

Osmania University Common Entrance Test

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	M Sc Biochemistry Environmental Science 5th Dec 2020 Shift 2
Subject Name :	M.Sc. Biochemistry Environmental Science Forensic Science Genetics Microbiology (BCESFSGM)
Creation Date :	2020-12-05 18:17:56
Duration :	90
Number of Questions :	400
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console? :	No

PART A

Group Number :	1
Group Id :	97108360
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0

Show Attended Group? :	Yes
Edit Attended Group? :	Yes
Break time :	0
Group Marks :	40
Is this Group for Examiner? :	No

CHEMISTRY

Section Id :	97108384
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	97108398
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 9710836707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The element with atomic number 118 as per electronic configuration in periodic table is
అవర్తన పట్టికలో పరమాణు సంఖ్య 118 గల మూలకము ఎలక్ట్రానిక్ విన్యాసం ప్రకారం

Options :

Noble gas

జడవాయు

97108326801. ✓

Transition element

97108326802. ✖ పరివర్తన మూలకము

inner transition element

97108326803. ✖ అంతర పరివర్తన మూలకము

Alkali metal

97108326804. ✖ క్షార మూలకము

Question Number : 2 Question Id : 9710836708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecular orbital is ungerade

ఈ క్రింది వాటిలా ఏ అణు ఆర్బిటాల్ అపబంధక (అన్జిరేడ్)

Options :

97108326805. ✖ σ_{2s}

97108326806. ✖ σ_{2p}

97108326807. ✔ π_{2p}

97108326808. ✖ π_{2p}^*

Question Number : 3 Question Id : 9710836709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following group of molecules are CHIRAL

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సమూహానికి చెందిన అణువులు అసౌష్ఠ్యవ

(CHIRAL) గా ఉంటాయి

Options :

97108326809. ✘ D_{nh}

97108326810. ✘ T_d

97108326811. ✘ C_{nv}

97108326812. ✔ D_n

Question Number : 4 Question Id : 9710836710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following pair have highest paramagnetic moment

ఈ క్రింది జతలో ఏది ఎక్కువ పారా అయస్కాంత దర్మమును కల్గియుండును

Options :

97108326813. ✘ Cr^{2+} and Mn^{3+}

97108326814. ✘ Fe^{2+} and Mn^{3+}

97108326815. ✔ Fe^{3+} and Mn^{2+}

97108326816. ✘ Co^{2+} and Fe^{3+}

Question Number : 5 Question Id : 9710836711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hybridization and magnetic properties of complex ions

సంకరీకరణము మరియు అయస్కాంత ధర్మాలు ఈ క్రింది సంక్లిష్ట సమ్మిళిత అయాన్లలో

i) $[\text{PtCl}_4]^{2+}$ ii) $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ are

Options :

i and ii both dsp^2 hybridisation and paramagnetic

i, ii అణువులకు dsp^2 సంకరీకరణము మరియు పారా అయస్కాంతత్వము

97108326817. ✘

i and ii both sp^3 hybridisation and paramagnetic

i, ii అణువులకు sp^3 సంకరీకరణము మరియు పారా అయస్కాంతత్వము

97108326818. ✘

i is sp^3 hybridisation and paramagnetic and ii is dsp^2 hybridisation and diamagnetic
మొదటి అణువులకు sp^3 సంకులీకరణము మరియు పారా అయస్కాంతత్వము, రెండవ
అణువు dsp^2 సంకులీకరణము మరియు డయా అయస్కాంతత్వము,

97108326819. ✖

ii is dsp^2 hybridisation and diamagnetic and ii is sp^3 hybridisation and paramagnetic
మొదటి అణువులకు dp^2 సంకులీకరణము మరియు డయా అయస్కాంతత్వము, రెండవ
అణువు sp^3 సంకులీకరణము మరియు పారా అయస్కాంతత్వము,

97108326820. ✔

Question Number : 6 Question Id : 9710836712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is incorrect about lanthanide contraction
ఈ క్రింది వాటిలో ఏది లాంథనైడ్ సంకోచము గురించి సరైనది కాదు

Options :

Regular decrease in atomic size with increase in atomic number from
Ce (58) to Lu (71)
పరమాణు సంఖ్య పెరిగిన కొలది Ce (58) నుంచి Lu (71) కు తగ్గుతుంది.

97108326821. ✖

Close resemblance of chemical properties of (Zr ,Hf) ,(Nb, Ta) and (Mo, W)
రసాయనిక నర్మాలలో చాల దగ్గర పోలిక (Zr ,Hf) ,(Nb, Ta) మరియు (Mo, W) లకు
ఉంటుంది

97108326822. ✖

La(OH)₃ is more basic than Lu(OH)₃

La(OH)₃ కు Lu(OH)₃ కంటే ఎక్కువ క్షార స్వభావము ఉంటుంది

97108326823. ✖

The E⁰ values for M³⁺ + 3 en → M_(g) decreases regularly from La to Lu

M³⁺ + 3 en → M_(g) కు E⁰ విలువలు La నుంచి Lu కు తగ్గుతాయి

97108326824. ✔

Question Number : 7 Question Id : 9710836713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a cluster

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది క్లస్టర్ గా ఉంటుంది

Options :

S₈

97108326825. ✖

S₂ N₂

97108326826. ✖

Pb₅²⁻

97108326827. ✔

C₆ H₆

97108326828. ✖

Question Number : 8 Question Id : 9710836714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is true about affinity of dioxygen

ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి డై ఆక్సిజన్ తో ఎక్కువ అఫినిటీ ఉంటుంది

Options :

Myoglobin has more affinity to oxygen than hemoglobin

హీమోగ్లోబిన్ కంటే మయోగ్లోబిన్ కు ఎక్కువగా ఆక్సిజన్ తో ఎఫినిటీ ఉంటుంది

97108326829. ✓

Myoglobin has less affinity to oxygen than hemoglobin

హీమోగ్లోబిన్ కు మయోగ్లోబిన్ కు తక్కువగా ఆక్సిజన్ తో ఎఫినిటీ ఉంటుంది

97108326830. ✘

Myoglobin has no affinity to oxygen

మయోగ్లోబిన్ కు ఆక్సిజన్ తో ఏ విధమైన అఫినిటీ ఉండదు

97108326831. ✘

Myoglobin has same affinity to oxygen as hemoglobin

రెండింటికి ఒకే రకమైన అఫినిటీ ఉంటుంది

97108326832. ✘

Question Number : 9 Question Id : 9710836715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The complex dichlorobis ethylene diamine Cobalt (ii) ion $[\text{Co}(\text{en})_2 \text{Cl}_2]$ exhibits

డైక్లోరో బిస్ ఇథిలెన్ కోబాల్ట్ (ii) ion $[\text{Co}(\text{en})_2 \text{Cl}_2]$ ఈ క్రింద విధమైన సాదృశ్యములు

ప్రదర్శించును.

Options :

Only optical isomerism
దృశ్య సాదృశ్యము మాత్రిక

97108326833. ✖

only geometrical isomerism
జ్యామీతీయ సాదృశ్యము మాత్రిక

97108326834. ✖

Exhibits geometrical and optical isomerism

దృశ్య సాదృశ్యము మరియు జ్యామీతీయ సాదృశ్యము

97108326835. ✔

It does not exhibit isomerism
సాదృశ్యాలు ఏర్పడవు

97108326836. ✖

Question Number : 10 Question Id : 9710836716 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As per experimental observation, the structure of $Xe F_4$ is
ప్రయోగ ఫలితాల ఆధారంగా $Xe F_4$ ఈ క్రింది అమరిక కల్గియుంటుంది

Options :

Octahedral
అష్ట ఫలకం

97108326837. ✖

Tetrahedral
చతుర్భుజీయం

97108326838. ✖

Square planar
సమతల చతురస్రం

97108326839. ✔

Square
చతురస్రం

97108326840. ✖

Question Number : 11 Question Id : 9710836717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following oxides of nitrogen are odd electron molecules

ఈ క్రింది నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్ అణువులలో ఏవి బేసి సంఖ్యల ఎలక్ట్రాన్లు కలిగినవి

Options :

NO and N_2O_4

97108326841. ✖

NO మరియు N_2O_4

NO and NO_2

97108326842. ✔

NO మరియు NO_2

NO_2 and N_2O_3

97108326843. ✖

NO_2 మరియు N_2O_3

NO and N₂O
NO మరియు N₂O

97108326844. ✖

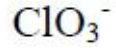
Question Number : 12 Question Id : 9710836718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecular species will have all vibrations I R and Raman active

ఈ క్రింది అణువులలో ఏవి కంపన వర్ణపటాలలో IR ప్రభావము Raman ప్రభావము

కలిగియున్నవి

Options :



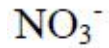
97108326845. ✔



97108326846. ✖



97108326847. ✖



97108326848. ✖

Question Number : 13 Question Id : 9710836719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct properties of liquid ammonia metal solution from given below

ఈ క్రింది ధర్మాలలో ఏది ద్రవ అమ్మోనియా లోహ ద్రవాలు కల్గి ఉంటాయి

i) Ammonia alkali metal solutions are blue in color

అమ్మోనియా క్షార లోహ ద్రవాలు నీలంగా ఉంటాయి

ii) solution color changes when metal concentration is very high

ద్రవాలు గాఢత ఎక్కువైనప్పుడు రంగు మార్చుకుంటాయి

iii) solution paramagnetism increases with increase in metal concentration of metal

ద్రవాల గాఢత ఎక్కువైనప్పుడు పారా అయస్కాంత ధర్మము అధికమవుతుంది.

iv) Metal-Ammonia solutions are strong reducing agents

అమ్మోనియాలో లోహ ద్రవాలు బలమైన క్షయకారుణులుగా పని చేస్తాయి

Options :

i, ii and iv

i, ii మరియు iv

97108326849. ✓

i ii and iii

i ii మరియు iii

97108326850. ✘

ii,iii, and iv

ii,iii, మరియు iv

97108326851. ✘

i,iii,and iv,

i,iii, మరియు iv

97108326852. ✖

Question Number : 14 Question Id : 9710836720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The frequency of last line in Lyman series in terms of Rydberg constant (R)?

లైమాన్ శ్రేణిలో చివరి గీత పౌనఃపున్యము రిడ్బర్గ్ స్థిరాంకములో

Options :

R

97108326853. ✖

R/4

97108326854. ✖

R/9

97108326855. ✖

3R/4

97108326856. ✔

Question Number : 15 Question Id : 9710836721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The wave nature of electron experimentally verified using diffraction by

ఎలక్ట్రానిన్ యొక్క తరంగ స్వభావము ప్రయోగపూర్వకంగా వివర్తనము మూలంగా ఎవరిచే

నిరూపించబడనది

Options :

debroglie

డెబ్రోగ్లీ

97108326857. ✖

Heisenberg

హైసెన్ బర్గ్

97108326858. ✖

Schrodinger

ష్రోడింగర్

97108326859. ✖

Devisson-Germer and GP Thomson

డివిజన్-జర్మర్ మరియు జి.పి.థామసన్

97108326860. ✔

Question Number : 16 Question Id : 9710836722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The inversion temperature T (when Joule-Thomson coefficient is zero) in terms of Vanderwall constant a and b is

జౌల్-థామ్సన్ స్థిరాంకము సున్నాగా ఉన్నప్పుడు సంధిగ్ధ ఉష్ణోగ్రత (T) వాండర్వల్

స్థిరాంకములలో (a, b)

Options :

Rb/2a

97108326861. ✖

97108326862. ✘ Ra/2b

97108326863. ✔ 2a/Rb

97108326864. ✘ 2b/Ra

Question Number : 17 Question Id : 9710836723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The critical compressibility factor for real gases $Z_c = P_c V_c / R T_c$ value is
సంధిగ్ధ సంపీడ్యత నిజవాయువులకు $Z_c = P_c V_c / R T_c$ విలువ

Options :

97108326865. ✘ 1

97108326866. ✘ 1/R

97108326867. ✘ 8/3

97108326868. ✔ 3/8

Question Number : 18 Question Id : 9710836724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The acid catalyzed hydrolysis of methyl acetate was first order in each [acid] and [methyl acetate]. The overall order and molecularity of reaction is

మిథైల్ అసిటేట్ జల విశ్లేషణ చర్య ఉత్పేరకము సమక్షంలో ప్రథమాంక చర్య అవుము, మిథైల్ అసిటేట్, ఈ చర్య మొత్తం క్రమాంకము మరియు అణుకత

Options :

97108326869. ✖ 1,2

97108326870. ✔ 2,2

97108326871. ✖ 2,1

97108326872. ✖ 1,1

Question Number : 19 Question Id : 9710836725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The coordination number and number of particles per unit cell in (BCC) body centered cubic system

బాడీసెంటర్డ్ ఘనంలో (BCC) సమన్వయ సంఖ్య మరియు పరమాణువు సంఖ్య ఒక

యూనిట్ నిర్మాణానికి (BCC)(per unit cell) ఈ విధంగా ఉంటాయి

Options :

97108326873. ✖ 8,8

97108326874. ✖ 6,1

97108326875. ✖ 2,4

97108326876. ✔ 8,2

Question Number : 20 Question Id : 9710836726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The adsorption isotherm useful for multi layeral adsorption is
బహు అణుక పొరల అధిశోషణ సమోష్టాగ్రత రేఖలు

Options :

97108326877. ✔
BET isotherm
BET సమోష్టాగ్రత రేఖ

97108326878. ✖
Gibbs adsorption isotherms
Gibbs అధిశోషణ సమోష్టాగ్రత రేఖ

97108326879. ✖
Langmuir adsorption isotherms
లాంగ్మూర్ అధిశోషణ సమోష్ట రేఖ

97108326880. ✖
Freundlich isotherms
ఫ్రెండ్ లిచ్ సమోష్ట రేఖ

Question Number : 21 Question Id : 9710836727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is non radiative transition.

ఈ క్రింది వానిలో ఏది అవికిరణ పరివర్తనాలు (non radiative)

Options :

Phosphorescence

ప్రతిదీప్తి

97108326881. ✘

Fluorescence

దీప్తి

97108326882. ✘

inter system crossing (ISC)

(ISC) ఇంటర్ సిస్టమ్ క్రాసింగ్

97108326883. ✔

bioluminescence

జీవదీప్తి (bioluminescence)

97108326884. ✘

Question Number : 22 Question Id : 9710836728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The std EMF of Danial cell is 1.10 V at 298 K. The free energy change of Danial cell (in kJ) is

ప్రమాణ EMF డేనియల్ ఘటమునకు 1.10 V అయిన దాని స్వేచ్ఛ శక్తి (free energy) కిలో జౌల్లలో 298 K వద్ద

Options :

97108326885. ✘ 212.3

97108326886. ✔ -212.3

97108326887. ✘ 0.12M

97108326888. ✘ 0.122M

Question Number : 23 Question Id : 9710836729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar concentration of sucrose isotonic with sea water with osmotic pressure of 30 atm at 300K is

300K వద్ద మరియు 30 atm ద్రవాభీసరణ పీడనం కల్గిన సముద్ర జలంలో సమానంగా ద్రవాభీసరణ పీడనం కల్గిన సుక్రోస్ ద్రావణం గాడ (మోలారిటీకి)

Options :

97108326889. ✔ 1.22M

97108326890. ✘ 0.05 M

97108326891. ✘ 0.012 M

97108326892. ✖ 0.122M

Question Number : 24 Question Id : 9710836730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vibrational spectra is observed for
కంపన స్పెక్ట్రమ్ దేనిలో కనిపిస్తుంది

Options :

97108326893. ✖ for all atmospheric gases
అన్ని వాతావరణ వాయువులలో

97108326894. ✔ for all green house gases
గ్రీన్ హౌస్ వాయువులో

97108326895. ✖ for all noble gases
అన్ని జడవాయువులలో

97108326896. ✖ for all homonuclear diatomic gases
ద్విపరమాణు హోమోన్యూక్లియర్ వాయువులలో

Question Number : 25 Question Id : 9710836731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Quantum dots are structures with
క్వాంట్ చుక్కలు ఈ క్రింది ఏ ఆకారలో ఉంటాయి

Options :

all sides nano size
అన్ని సైడ్లు నానో సైజ్

97108326897. ✓

two sides nano size
రెండు దిక్కులు నానోసైజ్

97108326898. ✘

one side nano size
ఒకే దిక్కు నానోసైజ్

97108326899. ✘

no side is nano size
ఏ దిక్కు నానో సైజ్ కాదు

97108326900. ✘

Question Number : 26 Question Id : 9710836732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is incorrect in Rotational spectroscopy
భ్రమణ స్పెక్ట్రోస్కోపీలో ఏది సరియైనది కాదు

Options :

Only molecules with permanent dipole moment exhibit rotational spectra
శాశ్వత (dipole) ద్విధ్రువ భ్రామకము ఉన్నవి భ్రమణ స్పెక్ట్రా సభీ కల్గియుంటాయి

97108326901. ✘

Ground state energy is zero
భూస్థితిలో సున్న శక్తి కల్గినవి

97108326902. ✖

Rotational energy levels are equi spaced
భ్రమణ శక్తి స్థాయిలు సమానమైన దూరములో ఉన్నవి

97108326903. ✖

Rotational spectral lines are equi spaced
భ్రమణ స్పెక్ట్రం రేఖలు సమానమైన దూరం ఉన్నవి

97108326904. ✔

Question Number : 27 Question Id : 9710836733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of carbanions stability among the following is

i) carbanions of acetylacetone

ii) carbanion of acetoacetic ester

iii) carbanion of malonic ester

అసిడైల్ అసిటోన్ కార్బనయాన్, అసిటో అసిటిక్ ఎస్టర్ కార్బనయాన్ మాలోనిక్ ఎస్టర్ కార్బన
యాన్లోల స్థిరత్వము ఏ విధంగా ఉంటుంది

Options :

97108326905. ✖ iii > ii > i

97108326906. ✔ i > ii > iii

97108326907. ✖ i > iii > ii

97108326908. ✖ ii > i > iii

Question Number : 28 Question Id : 9710836734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following compounds the C-N bond is present

ఈ క్రింది వాటిలో C - N బంధము కలిగి ఉన్నది ఏది ?

- i) Alkyl nitrite ii) Nitro alkane iii) Alkyl isocyanide iv) a lkyl cyanide
అల్కైల్ నైట్రైట్ నైట్రో ఆల్కేనులు ఆల్కైల్ ఐసోసైనైడ్ ఆల్కైల్ సయనైడ్

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

97108326909. i,ii,iii and iv

97108326910. ii and iii

97108326911. ii and iv

97108326912. i ,ii and iv

Question Number : 29 Question Id : 9710836735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

L-chloro succinic acid treated with i) KOH and Ag₂O separately . The products obtained are

L-క్లోరో సర్సేనిక్ ఆమ్లమును i) KOH లో (ii) Ag₂O లో వేర్వేరుగా చర్యలు జరిపినప్పుడు ఏర్పడిన క్రియా జన్యాలు

Options :

both gave l-malic acid
రెండు l-మాలిక్ ఆమ్లమునిచ్చినవి

97108326913. ✘

both gave d-malic acid
రెండు d-మాలిక్ ఆమ్లము నిచ్చినవి

97108326914. ✘

KOH gave d-malic acid and Ag₂O gave L-malic acid
KOH, d-మాలిక్ ఆమ్లమును Ag₂O, R-మాలిక్ ఆమ్లమును ఇచ్చినవి

97108326915. ✔

KOH gave L-malic acid and Ag₂O gave d-malic acid
KOH, L-మాలిక్ ఆమ్లమును Ag₂O, d-మాలిక్ ఆమ్లమును ఇచ్చినవి

97108326916. ✘

Question Number : 30 Question Id : 9710836736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amino acid that does not contain asymmetric center is

అసౌష్ఠ్య కేంద్రము (asymmetric) లేని ఆమైనో ఆమ్లము

Options :

97108326917. ✖ Alanine
అలానిన్

97108326918. ✔ Glycine
గైసిన్

97108326919. ✖ Serine
సిరైన్

97108326920. ✖ Cystein
సిస్టైస్టిన్

Question Number : 31 Question Id : 9710836737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the following cyclo addition reactions

ఈ క్రింది చక్రీయ సంయోగ చర్యలో

i) ethane + butadiene \rightarrow Cyclohexene
ఇథన్ + బ్యూటాడైయాన్ \rightarrow సైక్లోహెక్సీన్

ii) ethane + ethane \rightarrow cyclobutene
ఇథన్ + ఇథీన్ \rightarrow సైక్లోబ్యూటిన్

which of the following is true

వీటిలో ఏది సరియైనది

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

Both are thermally feasible
రెండు ఉష్ణరీత్య ఏర్పడతాయి

97108326921.

both are photo chemically feasible
రెండు కాంతివికిరణ రీత్య ఏర్పడతాయి

97108326922.

i -is photo chemically feasible and ii- is thermally feasible
మొదటిది కాంతి రీత్య రెండవ ఉష్ణరీత్య ఏర్పడుతుంది

97108326923.

i- is thermally feasible and ii- is photo chemically feasible
మొదటి ఉష్ణరీత్య ఏర్పడతే రెండవది కాంతి రీత్య ఏర్పడుతుంది

97108326924.

Question Number : 32 Question Id : 9710836738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following disaccharide is non reducing sugar

ఈ క్రింది డై-సకారైడ్లలో ఏది క్షయకరణ పదార్థము కాదు

Options :

97108326925. ✓ sucrose
సుక్రోజ్

97108326926. ✗ maltose
మాల్టోజ్

97108326927. ✗ gentiobiose
జెంటియోబయోస్

97108326928. ✗ lactose
లాక్టోజ్

**Question Number : 33 Question Id : 9710836739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the reaction

ఈ క్రింది చర్యలో

(i) 2 Bromo propane \longrightarrow $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2(3\%) + (\text{CH}_3)_2\text{CHO}_2\text{CH}_5(97\%)$ with reagent X

2 బ్రోమోప్రోపేన్ \longrightarrow $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2(3\%) + (\text{CH}_3)_2\text{CHO}_2\text{H}_5(97\%)$ కారకము X తో చర్యజరిపితే

(ii) 2 Bromo propane \longrightarrow $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2(79\%)+(\text{CH}_3)_2\text{CHOC}_2\text{H}_5(21\%)$ with reagent Y

2 బ్రోమోప్రోపేన్ \longrightarrow $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2(79\%)+(\text{CH}_3)_2\text{CHOC}_2\text{H}_5(21\%)$ కారకము Y తో చర్యజరిపితే

What are X and Y reagents

X మరియు Y కారకాలు ఏమిటి

Options :

X=Sodium acetate and ethanol and Y=ethanol

X = సోడియమ్ అసిటేట్ మరియు ఇథనాల్ మరియు Y= ఇథనాల్

97108326929. ✘

X=ethanol and Y=sodium acetate and ethanol

X= ఇథనాల్ మరియు Y = సోడియమ్ అసిటేట్ మరియు ఇథనాల్

97108326930. ✔

X=dil. Acetic acid and Y=ethanol

X=dil. అసిటిక్ ఆమ్లము మరియు Y= ఇథనాల్

97108326931. ✖

X=water and Y=ethanol

97108326932. ✖ X=నీరు మరియు and Y= ఇథనాల్

Question Number : 34 Question Id : 9710836740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

which of the following test can identify carbonyl compound but not distinguishes aldehyde and ketone.

ఈ క్రింది చర్యలలో ఏది కార్బోనైల్ సమ్మేళనమును గుర్తిస్తుంది కాని ఆల్డిహైడ్ను, కీటోన్ అనిగాని విభేదించ లేదు

Options :

silver mirror test

స్వీలర్ మిర్రర్ పరీక్ష

97108326933. ✖

Fehling test

ఫెల్లింగ్ పరీక్ష

97108326934. ✖

Schiff's test

స్కిఫ్ పరీక్ష

97108326935. ✖

2,4 DNP test

97108326936. ✓ 2,4 DNP పరీక్ష

Question Number : 35 Question Id : 9710836741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reaction of diethyl ether with excess hot HI gives products

డైఇథైల్ ఈథర్ వేడి మరియు అధిక HI తో ఈ క్రింది వాటిని ఇస్తుంది.

Options :

ethanol + ethyl iodide

ఇథనాల్ + ఇథైల్ అయోడైడ్

97108326937. ✓

ethanol+ methyl iodide

ఇథనాల్ + మిథైల్ అయోడైడ్

97108326938. ✘

methyl iodide + ethyl iodide +water

మిథైల్ అయోడైడ్ + ఇథైల్ అయోడైడ్ + నీరు

97108326939. ✘

methanol + ethyl iodide

మిథైల్ + ఇథైల్ అయోడైడ్

97108326940. ✘

Question Number : 36 Question Id : 9710836742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The alkyl halides 2-chloro butane and isobutyl chloride are what kind of isomers
2-క్లోరో బ్యూటేన్ మరియు ఐసో బ్యూటైల్ క్లోరైడ్ ఏవిధమైన సాదృశ్యాలు

Options :

positional
స్థితి సాదృశ్యాలు

97108326941. ✖

functional
ప్రమేయసమూహ

97108326942. ✖

chain
శృంఖలా

97108326943. ✔

positional and chain
స్థితి మరియు శృంఖలా సాదృశ్యాలు

97108326944. ✖

Question Number : 37 Question Id : 9710836743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The protein folding is
ప్రోటీన్ ఫోల్డింగ్

Options :

primary structure of protein
ప్రోటీన్ యొక్క ప్రథమ ఆకృతి

97108326945. ✖

secondary structure of protein
ప్రోటీన్ యొక్క (secondary) ద్వితీయ ఆకృతి

97108326946. ✖

Tertiary structure of protein
ప్రోటీన్ యొక్క తృతీయ (Tertiary) ఆకృతి

97108326947. ✔

Quaternary structure of proteins
ప్రోటీన్ యొక్క (Quaternary) చతుర్థ ఆకృతి

97108326948. ✖

Question Number : 38 Question Id : 9710836744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hydrogen atom of which carbon atom in 1-chloro 2- pentene exhibit larger chemical shift(down field)

1-క్లోరో 2- pentene లో ఏకర్బనము యొక్క పరమాణువు అధిక షీఫ్ట్ (క్రిందికి)

కనిపిస్తుంది.

Options :

H of C₂ and C₃

97108326949. ✔

97108326950. ✖ H of C₁

97108326951. ✖ H of C₄

97108326952. ✖ H of C₅

Question Number : 39 Question Id : 9710836745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mass spectra is graphically represented as

మాస్ స్పెక్ట్రమ్ను (Mass spectra) గ్రాఫికల్గా ఈ విధంగా చూపించవచ్చును

Options :

ion current vs m/e ratio

ఆయాన్ విద్యుదావేశము వర్సస్ m/e నిష్పత్తి

97108326953. ✔

ion current vs relative intensity

ఆయాన్ విద్యుదావేశము వర్సస్ రిలేటివ్ ఇంటెన్సిటీ

97108326954. ✖

atomic mass vs relative intensity

పరమాణు భారము వర్సస్ రిలేటివ్ ఇంటెన్సిటీ

97108326955. ✖

m vs relative intensity

m వర్సన్ రిలేటివ్ ఇంటెన్సిటీ

97108326956. ✘

Question Number : 40 Question Id : 9710836746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first person who separated racemic mixture into individual enantiomers

రేషిమిక్ మిశ్రమమును ఎనానిషియమర్స్ గా విడదీసిన మొట్టమొదటి శాస్త్రజ్ఞుడు

Options :

F. Wholer

ఎఫ్. వోలర్

97108326957. ✘

L. Pasteur

ఎల్. పాశ్చర్

97108326958. ✔

Van'thoff

వాంట్ హాఫ్

97108326959. ✘

Emil Fischer

ఇమిల్ ఫిషర్

97108326960. ✘

PART B

Group Number :	2
Group Id :	97108361
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	Yes
Edit Attended Group? :	Yes
Break time :	0
Group Marks :	60
Is this Group for Examiner? :	No

PHYSICS

Section Id :	97108385
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Section Marks :	60
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	97108399
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 9710836747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the force $\vec{F} = 2\hat{i} - 3\hat{j} - \hat{k}$ acting on an object along $\vec{r} = 2\hat{i} + \hat{j} - 4\hat{k}$ then the work done in it is

$\vec{r} = 2\hat{i} + \hat{j} - 4\hat{k}$ వెంబడి ఒక వస్తువు పై బలం $\vec{F} = 2\hat{i} - 3\hat{j} - \hat{k}$ ప్రయోగించి, అది కదలడంలో జరిగిన పని

Options :

97108326961. ✖ 2

97108326962. ✖ 3

97108326963. ✖ 4

97108326964. ✔ 5

Question Number : 42 Question Id : 9710836748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Stokes theorem can be used to transform a _____ integral into a _____ integral.
_____ సమాకలని ను _____ సమాకలనినకు రూపాంతరం చేయుటకు స్టోక్స్

సిద్ధాంతాంశమును ఉపయోగిస్తారు

Options :

surface ; line

ఉపరితల ; రేఖ

97108326965. ✔

surface ; volume

ఉపరితల ; ఘనపరిమాణ

97108326966. ✖

volume ; surface

ఘనపరిమాణ ; ఉపరితల

97108326967. ✖

volume ; line

ఘనపరిమాణ ; రేఖా

97108326968. ✖

Question Number : 43 Question Id : 9710836749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an one dimensional elastic collision, if the body A, with a velocity \bar{v} , collides with the body B of equal mass at rest then body A

ఒక ఏకమితీయ స్థితిస్థాపక అభిఘాతంలో A అనే వస్తువు \bar{v} వేగంతో అంతే ద్రవ్య రాశి కలిగిన విరామంలోవున్న మరొక B అనే వస్తువుతో అభిఘాతం చేడితే, అప్పుడు A వస్తువు

Options :

comes to rest

97108326969. ✖ విరామంలోకి వస్తుంది

moves with twice its initial velocity

97108326970. ✖ తొలి వేగానికి రెండు రెట్లు వేగంతో చలిస్తుంది

moves with the same velocity but in the opposite direction

97108326971. ✔ అంతే వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తుంది

moves with the same velocity in the same direction

97108326972. ✖ అంతే వేగంతో అదే దిశలో వెళ్తుంది

Question Number : 44 Question Id : 9710836750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A rocket whose initial mass is 850 kg consumes fuel at the rate of 2.3 kg/s. The speed of the exhaust gases relative to the rocket engine is 200 m/s. The thrust provided by rocket engine is

850 కి.గ్రా.ల తొలి ద్రవ్య రాశి గల రాకెట్ 2.3 కి.గ్రా./సె . అయిన, రాకెట్ ఇంజన్ సమాకూర్చు

అభిబలం _____

Options :

97108326973. ✘ 64 N

97108326974. ✘ 640 N

97108326975. ✘ 1252 N

97108326976. ✔ 6400 N

Question Number : 45 Question Id : 9710836751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a mass is rotating in a plane about a fixed point its angular momentum is directed along the

ఒక తలంలో, నిర్దిష్ట ద్రవ్యరాశి ఒక స్థిర బిందువు చుట్టూ భ్రమణాలు చేస్తున్నప్పుడు, దాని కోణీయ ద్రవ్యవేగం యొక్క దిశ

Options :

tangent of orbit

97108326977. ✖ కక్ష్య స్పర్శ రేఖవెంబడి

radius

97108326978. ✖ వ్యాసార్థం వెంబడి

axis of rotation

97108326979. ✔ భ్రమణాక్షం వెంబడి

line at an angle of 45° to the plane of rotation

97108326980. ✖ భ్రమణాక్ష తలానికి 45° కోణంతో వున్న రేఖ వెంబడి

Question Number : 46 Question Id : 9710836752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The moment of inertia is a tensor of rank _____

జడత్వ భ్రామకం _____ తరగతి (rank) టెన్సర్

Options :

one

97108326981. ✖ ఒకటి

two

97108326982. ✔ రెండు

97108326983. ✖ three
మాడు

97108326984. ✖ zero
సున్నా

Question Number : 47 Question Id : 9710836753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A planet revolving around the sun in an elliptical orbit has a constant _____
ధీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలో సూర్యుని చుట్టూ పరిభ్రమించే గ్రహమునకు స్థిర _____ ఉంటుంది.

Options :

97108326985. ✖ Kinetic energy
గతి శక్తి

97108326986. ✖ potential energy
స్థితి శక్తి

97108326987. ✖ Linear speed
రేఖీయ వడి

angular momentum
కోణీయద్రవ్యవేగము

97108326988. ✓

Question Number : 48 Question Id : 9710836754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coriolis force is
కోరియోలిస్ బలం-----

Options :

a real force
ఒక వాస్తవ బలం

97108326989. ✘

a complex force
ఒక సంక్లిష్ట బలం

97108326990. ✘

a pseudo force
ఒక మిథ్యా బలం

97108326991. ✓

not a force
బలము కాదు

97108326992. ✘

Question Number : 49 Question Id : 9710836755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How fast a particle has to move so that its mass becomes twice of its rest mass?

ఒక కణం యొక్క విరామ ద్రవ్యరాశి రెండింతలు అవుటకు అది ఎంత త్వరగా వెళ్ళాలి ?

Options :

97108326993. ✘ $\frac{3}{2} C$

97108326994. ✔ $\frac{\sqrt{3}}{2} C$

97108326995. ✘ $\frac{3C}{2}$

97108326996. ✘ $2 C$

Question Number : 50 Question Id : 9710836756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the theory of a relativity, the speed of light in a vacuum is _____ for all
observes

సాపేక్ష సిద్ధాంతం ప్రకారం, పరిశీలకులందరికి శూన్యంలో కాంతి వడి _____

Options :

97108326997. ✔ the same
సమానం

different
విభిన్నము

97108326998. ✖

dependent on the relative motion of the observer
పరిశీలకుని సాపేక్ష చలనం మీద ఆధార పడుతుంది

97108326999. ✖

dependent on the motion of the source of the light
కాంతి జనకం యొక్క చలనం పై ఆధార పడుతుంది

97108327000. ✖

Question Number : 51 Question Id : 9710836757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The phase of the simple harmonic motion describes
సరళ హరాత్మక చలనము యొక్క దశ క్రింది వానిని తెలుపుతుంది.

Options :

displacement only
స్థాన భ్రంశమును మాత్రమే

97108327001. ✖

direction of motion only
చలన దిశను మాత్రమే

97108327002. ✖

both direction and displacement of motion
చలనము యొక్క దిశ మరియు స్థాన భ్రంశములను రెండూను

97108327003. ✔

neither displacement nor direction

స్థాన భ్రంశమును కాని దిశను కాని తెలుపదు

97108327004. ✖

Question Number : 52 Question Id : 9710836758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If two mutually perpendicular simple harmonic vibrations having same amplitude, frequency and phase are superimposed then the resultant form of vibration will be

ఒకే కంపన పరిమితి, పౌనఃపున్యం మరియు దశల కలిగిన రెండు సరళ హరాత్మక కంపనాలు
పరస్పరలబంగా అధ్యారోపిత మయినచో ఫలిత కంపనాల ఆకారం

Options :

a circle

ఒక వృత్తము

97108327005. ✖

a parabola

ఒక పరవలయం

97108327006. ✖

an ellipse

ఒక దీర్ఘవృత్తము

97108327007. ✖

a straight line

ఒక సరళ రేఖ

97108327008. ✔

Question Number : 53 Question Id : 9710836759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When damped harmonic oscillator completes 100 oscillations its amplitude reduced to $\frac{1}{3}$ of its initial value. What will be its amplitude when it completes 200 oscillations?

అవరుద్ధ హారాత్మ డోలకము 100 డోలనాలు పూర్తియైనపుడు దాని తొలి డోలన పరిమితి $\frac{1}{3}$ కు తగ్గినచో, 200 డోలనాలు పూర్తి అయితే దాని డోలన పరిమితి ఎంత తగ్గుతుంది ?

Options :

97108327009. ✘ $\frac{2}{3}$

97108327010. ✘ $\frac{1}{5}$

97108327011. ✘ $\frac{1}{6}$

97108327012. ✔ $\frac{1}{9}$

Question Number : 54 Question Id : 9710836760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the forced vibration, the resonance peak becomes sharp when the
బలాత్కృత కంపనాలలో అనునాద శిఖరము సునిశితమవుతుంది ఎప్పుడంటే

Options :

Restoring force is small
పునస్థాపక బలం చిన్నదయినపుడు

97108327013. ✘

Damping force is small
అవరోధ బలం చిన్నదయినపుడు

97108327014. ✔

Applied periodic fore is small
అనువర్తిత ఆవర్తన బలం చిన్నదయినపుడు

97108327015. ✘

Quality factor is small
గుణ కారకం చిన్నదయినపుడు

97108327016. ✘

Question Number : 55 Question Id : 9710836761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the case of forced oscillations, the phase of forced oscillator with respect to that of applied force is _____ at amplitude resonance and the phase of the forced oscillator with respect to that of applied force is _____ at velocity resonance.

బలాత్కృత డోలనాలలో, అనువర్తిత బలం మరియు బలాత్కృత డోలకాలమధ్య దశ అనునాద కంపన పరిమితి వద్ద _____ గను మరియు అనునాద వేగం వద్ద _____ గను ఉంటుంది.

Options :

zero ; $\frac{\pi}{2}$

97108327017. ✖ సున్న ; $\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{2}$; zero

97108327018. ✔ $\frac{\pi}{2}$; సున్న

zero ; zero

97108327019. ✖ సున్న ; సున్న

$\frac{\pi}{2}$; $\frac{\pi}{2}$

97108327020. ✖

Question Number : 56 Question Id : 9710836762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a bar is subjected to transverse vibrations, the stress induced in a bar is
ఒక కడ్డీ తిర్యక్ కంపనాలకు గురైనప్పుడు, దానిలో ఏర్పడే ప్రతిబలం

Options :

compressive stress

97108327021. ✖ సంపీడన ప్రతిబలం

tensile stress

97108327022. ✖ తన్యజ ప్రతిబలం

bending stress

97108327023. ✔ వంపు ప్రతిబలం

shear stress

97108327024. ✖ విరూపణ ప్రతిబలం

Question Number : 57 Question Id : 9710836763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The frequency of a stretched string of length ' l ' meters is 256 Hz. If the length of the string is reduced ' $l/2$ ' meters under the same conditions, then its frequency is

' l ' మీటరు పొడవు తీగను సాగదీనపుడు పౌనఃపున్యము 256 Hz. అదే నియమాలకు లోబడి తీగ పొడవు ' $l/2$ ' కు తగ్గించినపుడు దాని పౌనఃపున్యము విలువ

Options :

256 Hz

97108327025. ✖

128 Hz

97108327026. ✖

512 Hz

97108327027. ✔

1024 Hz

97108327028. ✘

Question Number : 58 Question Id : 9710836764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Expression for vibrating string impedance is _____
ಕಂಪಿಂಚೆತ್ತಿಗ ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್ _____

Options :

$$\sqrt{T\mu}$$

97108327029. ✔

$$\sqrt{\frac{T}{\mu}}$$

97108327030. ✘

$$\sqrt{\frac{\mu}{T}}$$

97108327031. ✘

$$T\mu$$

97108327032. ✘

Question Number : 59 Question Id : 9710836765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Viscosity, conduction and diffusion, respectively, represent the transport of
స్నిగ్ధత, వహనం మరియు విసరణలను సూచించే అభిగమన రాశులు వరుసగా

Options :

momentum, energy and mass
ద్రవ్యవేగం, శక్తి మరియు ద్రవ్యరాశి

97108327033. ✓

mass, energy and momentum
ద్రవ్యరాశి, శక్తి మరియు ద్రవ్యవేగం

97108327034. ✘

energy, mass and momentum
శక్తి, ద్రవ్యరాశి మరియు ద్రవ్యవేగం

97108327035. ✘

momentum, mass and energy
ద్రవ్యవేగం, ద్రవ్యరాశి మరియు శక్తి

97108327036. ✘

Question Number : 60 Question Id : 9710836766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The area under temperature-entropy (T – S) curve of a thermodynamic process represents

ఒక ఉష్ణగతిక ప్రక్రియలో ఉష్ణోగ్రత – ఎంట్రోపి (T – S) వక్ర వైశాల్యంను క్రింది వానిలో
సూచిస్తుంది ?

Options :

heat absorbed

ఉష్ణశోషణాన్ని

97108327037. ✖

heat rejected

ఉష్ణాణాన్ని వదిలి వేయడాన్ని

97108327038. ✖

either heat rejected or absorbed

ఉష్ణాణాన్ని వదిలి వేయడం లేదా ఉష్ణశోషణాన్ని

97108327039. ✔

volume of the system

వ్యవస్థ ఘన పరిమాణానం

97108327040. ✖

Question Number : 61 Question Id : 9710836767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In one of the Maxwell's relations $\left(\frac{\partial S}{\partial p}\right)_T$ equals

మాక్స్వెల్ సమీకరణ సంబంధాలలో $\left(\frac{\partial S}{\partial p}\right)_T$ కు సమాన మగునది _____

Options :

$$\left(\frac{\partial p}{\partial T}\right)_V$$

97108327041. ✖

$$-\left(\frac{\partial V}{\partial T}\right)_p$$

97108327042. ✓

$$\left(\frac{\partial T}{\partial V}\right)_s$$

97108327043. ✘

$$-\left(\frac{\partial T}{\partial V}\right)_s$$

97108327044. ✘

Question Number : 62 Question Id : 9710836768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The combined form of first and second law of thermodynamics is given by
సమ్మిళితమైన ఉష్ణగతిక శాస్త్ర మొదటి మరియు రెండవ నియమాల రూపం

Options :

$$dQ = T ds - p dV$$

97108327045. ✘

$$dU = T dQ + dQ$$

97108327046. ✘

$$T ds = dU + p dV$$

97108327047. ✓

97108327048. ✖ $T ds = dU - p dV$

Question Number : 63 Question Id : 9710836769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kapitza developed helium liquefier using
హీలియం ద్రవీకరణంలో కాపిట్జా ఉపయోగించినది _____

Options :

97108327049. ✖ adiabatic expansion
స్థిరోష్ఠక వ్యాకోచం

97108327050. ✖ isothermal expansion
సమోష్ణోగ్రత వ్యాకోచం

97108327051. ✖ Joule-Kelvin effect
జౌల్ -కేల్విన్ ఫలితం

97108327052. ✔ adiabatic expansion and Joule-Kelvin effect
స్థిరోష్ఠక వ్యాకోచం మరియు జౌల్ -కేల్విన్ ఫలితం

Question Number : 64 Question Id : 9710836770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a perfect black body, the absorption power is
పరిపూర్ణ కృష్ణవస్తువు యొక్క శోషణ సామర్థ్యము

Options :

97108327053. ✖ -1

97108327054. ✔ 1

97108327055. ✖ zero

97108327056. ✖ - 0.5

Question Number : 65 Question Id : 9710836771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Joule-Kelvin coefficient for an ideal gas is

ఆదర్శ వాయువు యొక్క జౌల్ - కెల్విన్ గుణకము

Options :

97108327057. ✖ negative
ఋణాత్మకం

97108327058. ✖ positive
ధనాత్మకం

zero
సున్నా

97108327059. ✓

can be negative or positive
ఋణాత్మకం లేదా ధనాత్మకం కావచ్చును

97108327060. ✘

Question Number : 66 Question Id : 9710836772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Wien's displacement law states that the wavelength of radiation at which emissive power is maximum by the black body is
వీన్స్ స్థానభ్రంశ నియమం ప్రకారం, కృష్ణ వస్తువు ఉద్గార సామర్థ్యం గరిష్ఠముయ్యే వికిరణ తరంగ
దైర్ఘ్యం _____

Options :

directly proportional to the temperature of the black body
కృష్ణ వస్తువు ఉష్ణోగ్రతకు అనులోమాను పాతంలో వుండును

97108327061. ✘

inversely proportional to the temperature of the black body
కృష్ణ వస్తువు ఉష్ణోగ్రతకు విలోమాను పాతంలో వుంటుంది

97108327062. ✓

directly proportional to the square of the temperature of the black body
కృష్ణ వస్తువు ఉష్ణోగ్రతకు వర్గానికి అనులోమాను పాతంలో ఉండును

97108327063. ✘

inversely proportional to the square of the temperature of the black body

కృష్ణ వస్తువు ఉష్ణోగ్రతకు వర్గానికి విలోమాను పాతంలో ఉండును

97108327064. ✖

Question Number : 67 Question Id : 9710836773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amount of energy received in unit time on a unit area perpendicular to the Sun's direction at the mean distance of the earth from the sun is called _____.

భూమి సూర్యునికి సగటు దూరంలో ఉన్నపుడు, సూర్యునికి అభిలంబంగా భూ మీద ఒక ప్రమాణ

వైశాల్యము ఒక ప్రమాణ కాలంలో గ్రహించే శక్తిని _____ అంటారు

Options :

solar constant

సౌర స్థిరాంకం

97108327065. ✔

solar radiation

సౌరవికిరణము

97108327066. ✖

intensity of solar radiation

సౌరవికిరణ తీవ్రత

97108327067. ✖

total solar energy received by the earth

భూమి గ్రహించే మొత్తం సౌరశక్తి

97108327068. ✖

Question Number : 68 Question Id : 9710836774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A point in phase space represents _____ and _____ of the particles.
దశాంతరాకంలో ఒక బిందువు, కణముల యొక్క _____ మరియు _____ లను
సూచిస్తుంది.

Options :

position ; velocity

స్థానం ; వేగం

97108327069. ✘

position ; momentum

స్థానం ; ద్రవ్యవేగం

97108327070. ✔

velocity ; momentum

వేగం ; ద్రవ్యవేగం

97108327071. ✘

momentum ; energy

ద్రవ్యవేగం ; శక్తి

97108327072. ✘

Question Number : 69 Question Id : 9710836775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Photons obey _____ statistics

ఫోటాన్లు పాటించే సంఖ్యాక శాస్త్ర నియమం _____

Options :

Bose – Einstein

97108327073. ✓ బోస్ - ఐన్స్టీన్

Maxwell – Boltzmann

97108327074. ✗ మాక్స్వేల్-బోల్ట్జ్మన్

Fermi – Dirac

97108327075. ✗ ఫెర్మి-డిరాక్

Classical

97108327076. ✗ శాస్త్రీయ

Question Number : 70 Question Id : 9710836776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An example for the temporal coherence

తత్కాల (temporal) సంబద్ధతకు ఒక ఉదాహరణ

Options :

Young's experiment

97108327077. ✗ యంగ్ ప్రయోగము

Lloyds mirror experiment
లాయిడ్స్ దర్పణ ప్రయోగము

97108327078. ✖

Biprism experiment
ద్విపట్టక ప్రయోగము

97108327079. ✖

Michelson interferometer experiment
మైకల్సన్ వ్యతీకరణ మాపక ప్రయోగము

97108327080. ✔

Question Number : 71 Question Id : 9710836777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The relation between path difference and phase difference is
పథాంతరము మరియు దశాంతరముల మధ్య సంబంధం

Options :

$$\text{path difference} = \frac{\text{phase difference}}{2\pi}$$

$$\text{పథాంతరము} = \frac{\text{దశాంతరము}}{2\pi}$$

97108327081. ✖

$$\frac{\text{phase difference}}{\lambda} = \frac{\text{phase difference}}{2\pi}$$

$$\frac{\text{పథాంతరము}}{\lambda} = \frac{\text{దశాంతరము}}{2\pi}$$

97108327082. ✓

path difference = 2π * phase difference

పథాంతరము = 2π * దశాంతరము

97108327083. ✘

$$\frac{\text{phase difference}}{2\pi} = \frac{\text{phase difference}}{\lambda}$$

$$\frac{\text{పథాంతరము}}{2\pi} = \frac{\text{దశాంతరము}}{\lambda}$$

97108327084. ✘

Question Number : 72 Question Id : 9710836778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A thin sheet of refractive index 1.5 and thickness 0.01mm is placed in the path of one of interfering beams of light. The path difference observed is

0.01 మి.మీ. మందము మరియు వక్రీభవన గుణకం 1.5 గల ఒక పలచని పలకను రెండు

వ్యతీరకరణ కరణ కిరణ పుంజాలలోని ఒక దాని పథంలో ఉంచినపుడు కలిగే పథాంతరం _____

Options :

97108327085. ✖ $1.5 \times 10^{-5} \text{m}$

97108327086. ✖ $0.15 \times 10^{-5} \text{m}$

97108327087. ✔ $5 \times 10^{-6} \text{m}$

97108327088. ✖ $1 \times 10^{-4} \text{m}$

Question Number : 73 Question Id : 9710836779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the Newton's rings experiment, the diameter of dark rings is proportional to
న్యూటన్ వలయాల ప్రయోగంలో, కాంతి రహిత (dark) వలయాల వ్యాసం _____ కు
అనుపాతంలో ఉంటుంది.

Options :

97108327089. ✖ Natural number
సహజ సంఖ్యల

97108327090. ✔ Square root of natural numbers
సహజ సంఖ్యల వర్గమూలముల

odd natural numbers
బెసి సహజ సంఖ్యల

97108327091. ✖

even natural numbers
సరిసహజ సంఖ్యల

97108327092. ✖

Question Number : 74 Question Id : 9710836780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The resolving power of a grating
గ్రేటింగ్ యొక్క పృథక్కరణ సామర్థ్యం _____

Where λ , n and N represent the wavelength, order of the spectrum and total number of line on the grating surface, respectively.

ఇక్కడ, λ , n మరియు N లు తరంగ దైర్ఘ్యం, వర్ణపట (spectrum) క్రమం మరియు గ్రేటింగ్ తలం పై మొత్తం గీతల సంఖ్యలను సూచిస్తాయి.

Options :

$$\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = \frac{n}{N}$$

97108327093. ✔

$$\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = nN$$

97108327094. ✖

97108327095. ✖ $\Delta\lambda = nN$

97108327096. ✖ $\Delta\lambda = \frac{n}{N}$

Question Number : 75 Question Id : 9710836781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a Fresnel zone plate, waves reaching the image point through any alternate zones phase differ by

ఒక ఫ్రెనెల్ మండల పలకలో, ప్రతిబింబ బిందువు వద్దకు తరంగాలు ఏ ఏకాంతర మండలం ద్వారా నైనా వస్తున్నప్పుడు విభేదించు దశ _____

Options :

97108327097. ✖ $\frac{\pi}{4}$

97108327098. ✖ $\frac{\pi}{2}$

97108327099. ✔ π

97108327100. ✖ 2π

Question Number : 76 Question Id : 9710836782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the angle between axis of polarizer and analyser is 45° then the intensity of light transmitted by analyser is _____ times the intensity transmitted by the polarizer
ధ్రువణకారి మరియు విశ్లేషక కారుల అక్షం మధ్య కోణం 45° లుగా వుంటే, విశ్లేషణకారి ద్వారా ప్రసరిత మయ్యే కాంతి ధ్రువణకారి ద్వారా ప్రసారమయ్యే కాంతి తీవ్రతకు _____ రెట్లు ఉంటుంది.

Options :

97108327101. ✘ $\frac{1}{4}$

97108327102. ✔ $\frac{1}{2}$

97108327103. ✘ $\frac{3}{4}$

97108327104. ✘ zero

Question Number : 77 Question Id : 9710836783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A half wave plate is used to produce a phase difference of _____ between ordinary and extra-ordinary rays.

అర్థ తరంగ ఫలకను సాధారణ మరియు అసాధారణ కిరణముల మధ్య _____ దశాంతరమును ఉత్పత్తి (produce) చేయుటకు ఉపయోగిస్తారు.

Options :

97108327105. ✖ 0

97108327106. ✖ $\frac{\pi}{2}$

97108327107. ✔ π

97108327108. ✖ 2π

Question Number : 78 Question Id : 9710836784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The spherical aberration of a combination of two thin lenses, of focal length f_1 and f_2 , is minimum when their separation, d , is _____

గోళాకార విపథనము కనిష్టంగా ఉంచుటకు, f_1 మరియు f_2 నాభ్యంతరము గల రెండు పలచన్ని సంయోగ కటకముల మధ్య ఉండవలసిన దూరం _____ .

Options :

97108327109. ✔ $d = f_1 - f_2$

97108327110. ✖ $d = f_1 + f_2$

97108327111. ✖ $d = f_1 f_2$

97108327112. ✖ $d = f_1 f_2/2$

Question Number : 79 Question Id : 9710836785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In optical fibers, the core material refracting index is _____ the refractive index of the cladding material

ఆప్టికల్ ఫైబర్లో, క్లాడింగ్ వక్రీభవన గుణకము, అంతర్భాగం యొక్క వక్రీభవన గుణకం కంటే _____ గా ఉంటుంది.

Options :

97108327113. ✖ equal to
సమానం

97108327114. ✖ less than
తక్కువ

97108327115. ✔ slightly more than
కొంచెం ఎక్కువ

97108327116. ✖ less or more
తక్కువ లేదా ఎక్కువ

Question Number : 80 Question Id : 9710836786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two electric charges $-q$ and q are kept by a small distance. At the mid point between the charges, the electric field E and electric potential V have values

$-q$ మరియు q అను రెండు విద్యుత్ ఆవేశాలు కొంచెం దూరంలో ఉన్నచో, వాటి మధ్య బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం E మరియు విద్యుత్ శక్తము V ల విలువలు

Options :

97108327117. ✖ $E \neq 0, V \neq 0$

97108327118. ✔ $E = 0, V \neq 0$

97108327119. ✖ $E \neq 0, V = 0$

97108327120. ✖ $E = 0, V = 0$

Question Number : 81 Question Id : 9710836787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electrostatic field is conservative does not mean that

స్థిర విద్యుత్ క్షేత్రం నిత్యత్వమయిన దంటే, దానిని క్రింది విధంగా అన్వయించ లేము

Options :

97108327121. ✔ the potential difference between any two points is zero
ఏ రెండు బిందువుల మధ్యనైన పొటెన్షియల్ భేదం శూన్యం

it is the gradient of a scalar potential
దాని అదిశా పొటెన్షియల్ యొక్క ప్రవణత

97108327122. ✖

it curl is identically zero
దాని కర్ల్ శూన్యానికి సర్వమానం

97108327123. ✖

the work done in a closed path inside the field is zero
అంతః క్షేత్రంలోని ఒక సంవృత పథంలో జరిగిన పని శూన్యం

97108327124. ✖

Question Number : 82 Question Id : 9710836788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Gauss's theorem, electric field of an infinitely long charged wire is proportional to

గాస్ సిద్ధాంతము ప్రకారం, అనంత పొడవైన ఆవేశ తీగ యొక్క విద్యుత్ క్షేత్రం క్రింది దానికి అనులోమాను పాతంలో ఉంటుంది.

here r is the distance from charged wire.

ఇక్కడ r ఆవేశ తీగనుంచి దూరం.

Options :

97108327125. ✖ r

97108327126. ✔ $\frac{1}{r}$

97108327127. ✖ $\frac{1}{r^2}$

97108327128. ✖ $\frac{1}{r^3}$

Question Number : 83 Question Id : 9710836789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the strength of the magnetic field at a distance 'r' near a long straight current carrying wire is B, then the value of the field at a distance $\frac{r}{2}$ is

ఒక తిన్నని పొడవైన తీగ నుంచి 'r' దూరంలో వున్న ఒక బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్ర సత్యం B అయితే $\frac{r}{2}$ దూరంలో వుండే అయస్కాంత క్షేత్ర సత్యం

Options :

97108327129. ✔ 2B

97108327130. ✖ 4 B

97108327131. ✖ B

97108327132. ✖ $\frac{B}{4}$

Question Number : 84 Question Id : 9710836790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following law gives the direction of induced emf ?

క్రింది వానిలో ఏనియమం ప్రేరిత విద్యుచ్ఛాలక బలదిశను సూచిస్తుంది ?

Options :

Ampere's circuital law

ఆంపియర్ వలయ నియమం

97108327133. ✘

Faraday's law

ఫారడే నియమం

97108327134. ✘

Lenz's law

లెంజ్ నియమం

97108327135. ✔

Biot-Savart law

బయట్ - సేవర్ట్ నియమం

97108327136. ✘

Question Number : 85 Question Id : 9710836791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Total electric flux through a closed surface is equal to the charge enclosed by surface. This is the following law.

ఒక సంవృత తలం ద్వారా వేళ్ళే మొత్తం విద్యుత్ అభివాహం, ఆ తలం యొక్క అవరణలో ఉన్న ఆవేశానికి సమానం. ఈ నియమం

Options :

Lorentz law

లెంజ్ నియమం

97108327137. ✖

Gauss's law

గస్ నియమం

97108327138. ✔

Kirchhoff's law

కిర్చాఫ్ నియమం

97108327139. ✖

Faraday's law

ఫారడే నియమం

97108327140. ✖

Question Number : 86 Question Id : 9710836792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Balastic galvanometer is used to measure

ప్రక్షేపక గాల్వనామాపకం కొలిచే రాశి

Options :

97108327141. ✖ resistance
నిరోధం

97108327142. ✖ charge
ఆవేశం

97108327143. ✔ current
విద్యుత్ ప్రవాహం

97108327144. ✖ voltage
ఓల్టేజి

Question Number : 87 Question Id : 9710836793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the distance between two long parallel current carrying wires is doubled, then the force between them becomes (where F is the force between current carrying wires)

విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న రెండు పొడవైన సమాంతర తీగల మధ్య దూరాన్ని రెట్టింపు చేస్తే , వాటి మధ్య బలం (ఇక్కడ F విద్యుత్ ప్రవంశస్తున్న తీగల మధ్య బలం ను సూచిస్తూంది.)

Options :

97108327145. ✖ zero
సున్నా

97108327146. ✔ F/2

97108327147. ✖ F

97108327148. ✖ 2F

Question Number : 88 Question Id : 9710836794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The displacement current is _____
స్థాన భ్రంశ ప్రవాహం _____

Options :

97108327149. ✖ Static electric field
స్థిర విద్యుత్ క్షేత్రం

97108327150. ✖ static magnetic field
స్థిర అయస్కాంత క్షేత్రం

97108327151. ✔ time varying electric field
కాలంతో మారే విద్యుత్ క్షేత్రం

97108327152. ✖ time varying magnetic field
కాలంతో మారే అయస్కాంత క్షేత్రం

Question Number : 89 Question Id : 9710836795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The speed of electromagnetic wave in the free space
రిక్తాకాశంలో విద్యుదయ స్కాంత తరంగాల వడి

Note :

Where μ_0 and ϵ_0 and represent absolute permeability and absolute permittivity of free space.

గమనిక :

ఇక్కడ μ_0 మరియు ϵ_0 లు రిక్తాకాశం పరమ పెర్మియ బిలిటి మరియు పరమ పెర్మిటి విటిలను సూచిస్తాయి.

Options :

97108327153. ✘ $\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}$

97108327154. ✔ $\frac{1}{\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}}$

97108327155. ✘ $\mu_0 \epsilon_0$

97108327156. ✘ $\frac{1}{\mu_0 \epsilon_0}$

Question Number : 90 Question Id : 9710836796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A moving electric charge produces
చలించే విద్యుదావేశం ఏర్పరిచేది

Options :

electric field only
విద్యుత్ క్షేత్రం మాత్రమే

97108327157. ✖

magnetic field only
అయస్కాంత క్షేత్రం మాత్రమే

97108327158. ✖

electric and magnetic fields
విద్యుత్ మరియు అయస్కాంత క్షేత్రాలు

97108327159. ✔

no fields
ఏ క్షేత్రాలు ఉండవు

97108327160. ✖

Question Number : 91 Question Id : 9710836797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the photons of energy 20 eV are incident on a photosensitive surface of work function 10eV, then the stopping potential of it is _____

20 eV శక్తి కలిగిన ఫోటాన్లు 10 eV ల పనిప్రమేయం గల ఒక ఫోటో సూక్ష్మ గ్రహకత వున్న తలం పై పతన మయినపుడు దాని నిరోధక శక్యం _____

Options :

97108327161. ✖ 5 V

97108327162. ✔ 10 V

97108327163. ✖ 15 V

97108327164. ✖ 30 V

Question Number : 92 Question Id : 9710836798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Franck-Hertz experiment establishes the

ఫ్రాంక్ - హెర్జ్ ప్రయోగం క్రింది దానిని నిర్ధారిస్తుంది.

Options :

97108327165. ✖ spin of electron
ఎలక్ట్రాన్ యొక్క స్పిన్

97108327166. ✖ wave-particle duality
తరంగ-కణ ద్వంద్వ స్వభావం

97108327167. ✖ quantization of momentum
ద్రవ్యవేగ క్వాంటీ కరణం

quantization of energy levels of atoms

97108327168. ✓ పరమాణువులలో శక్తి స్థాయి క్వాంటీకరణం

Question Number : 93 Question Id : 9710836799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Davisson-Germer experiment demonstrates

డేవిసన్ — గెర్మర్ ప్రయోగం నిరూపించునది

Options :

size of the electron

97108327169. ✘ ఎలక్ట్రాన్ పరిమాణము

diffraction of electrons

97108327170. ✓ ఎలక్ట్రాన్ల వివర్తనము

spin of the electron

97108327171. ✘ ఎలక్ట్రాన్ స్పిన్

non-existence of electrons in the nucleus

97108327172. ✘ కేంద్రకంలో ఎలక్ట్రానులు ఉండక పోవడం

Question Number : 94 Question Id : 9710836800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ground state energy of the hydrogen atom is -13.6 eV. The energy of the third excited state is _____

హైడ్రోజన్ పరమాణు భూ స్థాయి శక్తి -13.6 eV అయినచో దాని తృతీయ ఉత్తేజిత స్థాయిలో శక్తి _____

Options :

97108327173. ✖ -13.6 eV

97108327174. ✖ -3.4 eV

97108327175. ✔ -1.51 eV

97108327176. ✖ zero

Question Number : 95 Question Id : 9710836801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The time dependent schrodinger wave equation relates _____ time differential and _____ space differentials.

కాల ఆధారిత ప్రోడింగర్ తరంగ సమీకరణం, _____ కాల అవకలని మరియు _____ స్థల అవకలనిలతో సంబంధము కూడి ఉంటుంది.

Options :

first order ; second order

మొదటి తరగతి ; రెండవ తరగతి

97108327177. ✔

second order ; first order
రెండవ తరగతి ; మొదటి తరగతి

97108327178. ✖

first order ; first order
మొదటి తరగతి ; మొదటి తరగతి

97108327179. ✖

second order ; second order
రెండవ తరగతి ; రెండవ తరగతి

97108327180. ✖

Question Number : 96 Question Id : 9710836802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If two nuclei have their mass numbers in the ratio of 1 : 3 then the ratio of their nuclear densities would be approximately.

రెండు కేంద్ర కాల ద్రవ్యరాశి సంఖ్యల నిష్పత్తి 1 : 3 గా ఉంటే, వాటి కేంద్రక సాంద్రతల నిష్పత్తి సుమారు గా ఉండునది

Options :

97108327181. ✖ 1 : 3

97108327182. ✖ 3 : 1

97108327183. ✖ $\frac{1}{3:1}$

97108327184. ✓ 1 : 1

Question Number : 97 Question Id : 9710836803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A radioactive sample has a half-life 5 minutes. What fraction of the sample is left after 20 minutes.

ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థం యొక్క అర్థాయుర్ధాయం 5 నిమిషాలు అయిన 20 నిమిషముల తర్వాత దానిలో ఎంత భాగం మిగిలి ఉంటుంది.

Options :

97108327185. ✘ $\frac{1}{4}$

97108327186. ✘ $\frac{1}{8}$

97108327187. ✓ $\frac{1}{16}$

97108327188. ✘ $\frac{1}{32}$

Question Number : 98 Question Id : 9710836804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The relation between the radius, R, and the mass number, A, of the nucleus is
కేంద్రక వ్యాసార్థం R మరియు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య A కు గల సంబంధం

Options :

97108327189. ✘ $R = R_0 A^{2/3}$

97108327190. ✘ $R = R_0 A^{1/2}$

97108327191. ✔ $R = R_0 A^{1/3}$

97108327192. ✘ $R = R_0 A^{1/4}$

Question Number : 99 Question Id : 9710836805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A positron has a charge _____, and a mass equal to that of a / an _____
పాజిట్రాన్ _____ ఆవేశాన్ని కలిగి ఉంటుంది మరియు దాని ద్రవ్యరాశి _____ కి
సమానంగా ఉంటుంది.

Options :

97108327193. ✘ +1, proton mass
+1, ప్రోటాన్ ద్రవ్యరాశి

+1, zero mass

97108327194. ✘

+1, సున్న

+1, electron mass

97108327195. ✔

+1, ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశి

- 1, electron mass

97108327196. ✘

- 1, ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశి

Question Number : 100 Question Id : 9710836806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The magic numbers indicate the
మ్యాజిక్ సంఖ్యలు సూచిస్తాయి

Options :

fissile character of nucleus

97108327197. ✘

కేంద్రక విచ్ఛేద్య లక్షణం

number of protons and / or of neutrons and these confer nucleic stability

97108327198. ✔

ప్రోటాన్ల సంఖ్య మరియు / లేదా న్యూట్రాన్ల సంఖ్య, కేంద్రక స్థిరత్వాన్ని తెలుపుతాయి

number of electrons that confer the atomic stability
ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య పరమాణు స్థిరత్వాన్ని సూచిస్తాయి

97108327199. ✖

atomic masses that confer atomic stability
పరమాణు ద్రవ్య రాశులు, పరమాణు స్థిరత్వాన్ని సూచిస్తాయి.

97108327200. ✖

BOTANY

Section Id :	97108386
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Section Marks :	60
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	971083100
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 9710836807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The life cycle of *Polysiphonia* is

పాలి సైఫోనియా యొక్క జీవితచక్రము

Options :

Diplontic

డిప్లాంటిక్

97108327201. ✖

Haplo diplontic

హాప్లో డిప్లాంటిక్

97108327202. ✔

Haplontic

హాప్లాంటిక్

97108327203. ✖

Haplo haplontic

హాప్లో హాప్లాంటిక్

97108327204. ✖

Question Number : 102 Question Id : 9710836808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Female sex organ of *Chara* is known as

కారా యొక్క స్త్రీ లైంగిక అవయవమును ఇలా అంటారు

Options :

Globule

గ్లోబ్యూల్

97108327205. ✖

Archegonium

97108327206. ✖

ఆర్కి గోనియం

Antheridium

97108327207. ✖

ఆంధరీడియా

Nucule

97108327208. ✔

నూక్యూల్

Question Number : 103 Question Id : 9710836809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gram positive bacteria retains the gram stain due to the presence of high amount of
దేని యొక్క ఉపస్థితి అధిక మోతాదులో ఉండటం వలన గ్రామ్ పాజిటివ్ బ్యాక్టీరియా గ్రామ్ స్టైయిన్ ను నిల్పి
ఉంచుతుంది.

Options :

Lipopolysaccharides

97108327209. ✖

లిపోపాలి సాకరైడులు

Phospholipids

97108327210. ✖

ఫాస్ఫోలిపిడులు

Glycerides

గ్లిసరైడులు

97108327211. ✘

Peptidoglycan

పెప్టిడో గైకాన్లు

97108327212. ✔

Question Number : 104 Question Id : 9710836810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reticulate chloroplasts are seen in

రెటిక్యులేట్ క్లోరోప్లాస్ట్లు ఇందులో కనిపిస్తాయి.

Options :

Chlorella

క్లోరెల్లా

97108327213. ✘

Oedogonium

యుడోగోనియమ్

97108327214. ✔

Ulothrix

యులోత్రిక్స్

97108327215. ✘

Chlamydomonas

క్లామిడోమినాస్

97108327216. ✖

Question Number : 105 Question Id : 9710836811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is used as blood coagulant

క్రింది వానిలో ఏది రక్తాన్ని గడ్డ కట్టించడానికి ఉపయోగపడుతుంది.

Options :

Alginic acid

అల్జినిక్ ఆమ్లము

97108327217. ✖

Agar-Agar

అగర్ - అగర్

97108327218. ✖

Carrageenan

కార్రగీనన్

97108327219. ✔

Fodder

ఫోడ్డర్

97108327220. ✖

Question Number : 106 Question Id : 9710836812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is/are CORRECT:

క్రింది వ్యాఖ్యానములలో ఏది/వి సరియైనది/వి

1. There is no sexual reproduction in Blue green algae
నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలలో లైంగిక పునరుత్పత్తి లేదు
2. There are few marine species of Blue green algae
నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలలో కొన్ని సముద్రజాతులు ఉన్నాయి
3. There is no asexual reproduction in Blue green algae
నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలలో అలైంగిక పునరుత్పత్తి లేదు
4. There are no marine species of Blue green algae
నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలలో సముద్రజాతులు లేవు

Options :

1 & 2

97108327221. ✓ 1 మరియు 2

2 & 3

97108327222. ✗ 2 మరియు 3

1 & 4

97108327223. ✗ 2 మరియు 4

3 & 4

97108327224. ✖ 3 మరియు 4

Question Number : 107 Question Id : 9710836813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Following is the cell wall component of Fungi

క్రింది వానిలో ఏది శిలీంధ్రం యొక్క కణ గోడ భాగం

Options :

Starch

97108327225. ✖ స్టార్చ్

Chitin

97108327226. ✓ కైటిన్

Cellulose

97108327227. ✖ సెల్యూలోజ్

Glucose

97108327228. ✖ గ్లూకోజ్

Question Number : 108 Question Id : 9710836814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are NOT TRUE for Viruses

వైరస్ల విషయంలో క్రింది వ్యాఖ్యానాలలో సరికానివి ఏవి

1. Destruction of bacteria by viruses called Twort D'herelle Phenomena
వైరస్ వల్ల జరిగే బ్యాక్టీరియా వినాశనం ట్వోర్ట్ డిహెరెల్లె ఫినామినగా పిలువబడుతుంది
2. Viruses contain DNA and RNA as genetic material
వైరస్లు డి ఎన్ ఏ మరియు ఆర్ ఎన్ ఏ లను జన్యుపదార్థాలుగా కలిగిఉంటాయి
3. The protein coat and genetic material together are called Nucleoplasmid
మాంసకృతుల పూత మరియు జన్యుపదార్థాలు ఈ రెంటిని కలిపి న్యూక్లియోప్లాస్మిడ్గా పిలవబడుతుంది
4. Viruses replicate within the host using host machinery
వైరస్లు ఏ ప్రాంతంలో ఉన్నాయో ఆ ప్రాంతపు యంత్రశక్తి ద్వారా ప్రతిరూపకల్పన చెందుతాయి

Options :

2 & 3

2 మరియు 3

97108327229. ✓

1 & 2

1 మరియు 2

97108327230. ✘

1, 2, & 4

1,2, మరియు 4

97108327231. ✖

4 & 3

4 మరియు 3

97108327232. ✖

Question Number : 109 Question Id : 9710836815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the correct sequence of spores formed in *Puccinia*

ఈ క్రిందివానిలో పక్షినియాలోని బీజాంశపు వరుస క్రమాన్ని గుర్తించండి

Options :

Basidiospore-Uredospore-Teliospore-Aeciospore

బెసిడియోస్పోర్ - యురిడోస్పోర్ - టెలీస్పోర్ - ఏసియోస్పోర్

97108327233. ✖

Basidiospore- Teliospore - Uredospore - Aeciospore

బెసిడియోస్పోర్ - టెలీస్పోర్ - యురిడోస్పోర్ - ఏసియోస్పోర్

97108327234. ✖

Aeciospore-Teliospore-Uredospore-Basidiospore

ఏసియోస్పోర్ - టెలీస్పోర్ - యురిడోస్పోర్ - బెసిడియోస్పోర్

97108327235. ✖

Uredospore - Teliospore- Basidiospore - Pycniospores
యురిడోస్పోర్ - టెలిస్పోర్ - బెసిడియోస్పోర్ - పైక్నియోస్పోర్స్

97108327236. ✓

Question Number : 110 Question Id : 9710836816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following events of Virus Replication in a sequence.

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వైరస్ యొక్క ప్రతిరూపకల్పన చర్యలను వరుసక్రమంలో అమర్చండి.

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. Assembly
సమూహము | 2. Synthesis
సంశ్లేషణం | 3. Adsorption
అధిశోషణం |
| 4. Replication
ప్రతిరూపకల్పన | 5. Penetration
చొరబాటు | |

Options :

5→3→4→2→1

97108327237. ✘

3→5→4→1→2

97108327238. ✘

3→5→2→4→1

97108327239. ✓

4→3→1→5→2

97108327240. ✘

Question Number : 111 Question Id : 9710836817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Circinate vernation in younger leaves is seen in

సిరిసినేట్ వెర్నెషన్ ఏ చిగురాకులలో కనిపిస్తుంది

Options :

Gnetum

నీటమ్

97108327241. ✘

Marsilea

మార్సీలియా

97108327242. ✔

Lycopodium

లైకోపోడియమ్

97108327243. ✘

Equisetum

ఈక్విసిటమ్

97108327244. ✘

Question Number : 112 Question Id : 9710836818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is/ are TRUE for *Anthoceros*
అంతోసెరోస్ కు ఈ క్రింది వ్యాఖ్యానములలో ఏది/వి సరియైనది/వి

1. Thallus of *Anthoceros* shows Blue Green Algae
అంతోసెరోస్ యొక్క థాలస్ నీలిఆకుపచ్చ శైవలాలను చూపుతుంది
2. Thallus of *Anthoceros* shows Mycorrhizal Association
అంతోసెరోస్ యొక్క థాలస్ మైకోరైజల్ ఆసోసియేషన్‌ను చూపుతుంది
3. Thallus of *Anthoceros* shows aerenchyma chambers
అంతోసెరోస్ యొక్క థాలస్ ఏరెంకైమా గదులు చూపిస్తుంది
4. Thallus of *Anthoceros* shows gemmae on its anterior side
అంతోసెరోస్ యొక్క థాలస్ పూర్వవైపు జెమ్మాలను చూపిస్తుంది

Options :

1 only

1 మాత్రమే

97108327245. ✓

1 and 2

1 మరియు 2

97108327246. ✗

3 and 4

3 మరియు 4

97108327247. ✖

4 only

4 మాత్రమే

97108327248. ✖

Question Number : 113 Question Id : 9710836819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Bower's theory of Progressive Sterilization, the most advanced and complex sporophyte is seen in

బోవర్ యొక్క అభ్యుదయ స్టెరిలైజేషన్ సిద్ధాంతం ప్రకారం అధునిక సంక్లిష్ట స్పోరోఫైట్ ఇందులో కనిపిస్తుంది

Options :

Sphagnum

స్ఫాగ్నమ్

97108327249. ✖

Marchantia

మార్కాంషియా

97108327250. ✖

Funaria

ఫునేరియా

97108327251. ✔

Targionia

టార్జియోనియా

97108327252. ✖

Question Number : 114 Question Id : 9710836820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gnetum resembles Angiosperms in many respects. Identify the FALSE statement

నీటమ్ చాలా వరకు అంజియోస్పెర్మ్ మొక్కలను పోలి ఉంటుంది. తప్పుడు వాక్యాన్ని గుర్తించండి

1. The leaves have reticulate venation
అకులు రెటిక్యులేట్ ఈనెల వ్యాపకమును కలిగి ఉంటాయి
2. The presence of vessels in xylem
దారువులో నాళాలు ఉండడం
3. The tetrasporic development of female gametophyte
సీమేల్ గెమెటోఫైట్ అభివృద్ధి టెట్రాస్పోరిక్ పద్ధతి
4. The embryo is monocotyledonous
పిండం మోనోకాటిలిడనస్

Options :

97108327253. ✖ 1

97108327254. ✖ 2

97108327255. ✖ 3

97108327256. ✔ 4

Question Number : 115 Question Id : 9710836821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following geological Eras, in the chronological order

ఈ క్రింది భూగర్భయుగాలను కాలక్రమానుసారం అమర్చుము.

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1. Mesozoic
మీసోజాయిక్ | 2. Archeozoic
ఆర్కియోజాయిక్ | 3. Coenozoic
సీనోజాయిక్ | 4. Paleozoic
పాలియోజాయిక్ |
| 5. Proterozoic
ప్రోటెరాజాయిక్ | | | |

Options :

97108327257. ✖ 3→1→2→4→5

97108327258. ✔ 2→5→4→1→3

97108327259. ✖ 5→2→4→1→3

97108327260. ✖ 4→2→5→1→3

Question Number : 116 Question Id : 9710836822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the sporophyte of Bryophytes, the fertile cells are represented by

బ్రయోఫైటా సిద్ధబీజంలో ప్రాతినిధ్యం వహించిన సారవంతమైన కణాలు

Options :

Elaters

ఇలేటర్లు

97108327261. ✘

Elaterophores

ఇలేటరోఫోర్లు

97108327262. ✘

Columella

కాలుమెల్లా

97108327263. ✘

Spores

బీజాంశము

97108327264. ✔

Question Number : 117 Question Id : 9710836823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sterile multicellular filaments with capitate heads found intermingled with antheridia of *Polytrichum* are called

పాలిట్రైకమ్‌లోని అంధరీడియాతో పాటు కలగలిసి ఉండే శీర్షాకార తలలు గల స్టైరైల్ బహుకణ తంతువులను ఇలా అంటారు

Options :

Paraphysis

పారాఫైసిస్

97108327265. ✓

Perichaetial leaves

పెరికీషియల్ ఆకులు

97108327266. ✘

Elaters

ఇలేటర్లు

97108327267. ✘

Elaterophores

ఇలేటరోఫోర్లు

97108327268. ✘

Question Number : 118 Question Id : 9710836824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A specimen or illustration used by the author or designated by him as the nomenclature type is called

రచయిత వాడిన లేదా నియమించబడిన నమూన లేదా ఉదాహరణ ఈ నామెన్క్లేటర్ టైప్ గా పిలువబడుతుంది.

Options :

Paratype

పారాటైప్

97108327269. ✖

Isotype

ఇసోటైప్

97108327270. ✖

Holotype

హోలోటైప్

97108327271. ✔

Syntype

సిన్టైప్

97108327272. ✖

Question Number : 119 Question Id : 9710836825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Obdiplostamenous condition is found in

ఆబ్డిప్లోస్టేమనస్ పరిస్థితి ఇందులో కనుగొనబడింది

Options :

Amaranthaceae

అమరాంధేసి

97108327273. ✖

Asclepiadaceae

అస్కిలిపిడియేసి

97108327274. ✖

Malvaceae

మాల్వేసి

97108327275. ✖

Rutaceae

రూటేసి

97108327276. ✔

Question Number : 120 Question Id : 9710836826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Translators are seen in the family

ట్రాన్స్లేటర్లు ఈ ఫ్యామిలిలో కనబడును

Options :

Asclepiadaceae

అస్కిలిపిడియేసి

97108327277. ✔

Amaranthaceae

అమరాంధేసి

97108327278. ✖

Magnoliaceae

మాగ్నోలియేసి

97108327279. ✖

Malvaceae

మాల్వేసి

97108327280. ✖

Question Number : 121 Question Id : 9710836827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Presence of palea and lodicules is the characteristic feature of

పేలియా మరియు లాడిక్యులు కలిగి ఉండే లక్షణం

Options :

Palmae

పామే

97108327281. ✖

Lamiaceae

లామియేసి

97108327282. ✖

Amaranthaceae

97108327283. ✖ అమరాంధేసి

Poaceae

97108327284. ✔ పోయేసి

Question Number : 122 Question Id : 9710836828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nomina conservanda

నామినా కన్సర్వేండా అనగా

Options :

The long usage names are retained

97108327285. ✔ దీర్ఘ వాడుక పేర్లు అలాగే ఉంటాయి

Illegitimate names are rejected

97108327286. ✖ చట్టవిరుద్ధమైన పేర్లు తిరస్కరించబడును

There should be a name for a taxon

97108327287. ✖ ఒక టాక్సాన్ కు ఒక పేరుండాలి

The name of a taxon to be printed

97108327288. ✖ టాక్సాన్ పేరు ముద్రించబడటం

Question Number : 123 Question Id : 9710836829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The family Lamiaceae is identified by

లామియేసి దీనిద్వారా గుర్తించబడింది

Options :

Cypsella fruit and many stamens

97108327289. ✘

సిప్పెలా ఫలం మరియు చాలా కేసరాలు

Infundibuliform Corolla and Quadrangular stem

97108327290. ✘

ఇన్ఫుండిబులిఫార్మ్ కరోల్లా మరియు చతుర్ముఖ కాండం

Gynobasic style, four ovules and didynamous

97108327291. ✔

గైనో బేసిక్ స్టైల్, నాలుగు బీజకోశాలు మరియు

Two stamens and regular corolla stamens

97108327292. ✘

రెండు కేసరాలు మరియు సాధారణ కరోల్లా డైడైనమస్ కేసరాలు

Question Number : 124 Question Id : 9710836830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hyptis suaveolens belongs to the family

హిప్టిస్ స్వావియాలెన్స్ ఈ ఫ్యామిలీకి చెందినది

Options :

Apocyanaceae

అపోసైనేసి

97108327293. ✖

Lamiaceae

లామియేసి

97108327294. ✔

Amaranthaceae

అమరాంధేసి

97108327295. ✖

Poaceae

పోయేసి

97108327296. ✖

Question Number : 125 Question Id : 9710836831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is correctly matched

ఈ క్రింది వాటిలో సరిగ్గా సరిపోయేదేది?

Options :

Amaranthaceae- Retinaculum

అమరాంధేసి - రెటీనాకులమ్

97108327297. ✖

Malvaceae- Cruciform corolla

మాల్వేసి - క్రూసిఫార్మ్ కరోల్ల

97108327298. ✖

Poaceae- Spikelet

పోయేసి - స్పైక్లెట్

97108327299. ✔

Apocyanaceae- Didynamous condition

అపోసైనేసి - డైడైనమస్ పరిస్థితి

97108327300. ✖

Question Number : 126 Question Id : 9710836832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following characters are seen in Asclepiadaceae

ఈ క్రింది వాటిలో అస్కిల్లిపిడియేసిలో కనిపించే లక్షణాలు

1. Staminal corona

స్టామినల్ కరోన

2. Fruit is a pair of follicles

ఫలం - పాలికల్స్ జత

3. Gynophore

గైనోఫోర్

4. Verticillaster

వర్టిసిలాస్టర్

Options :

1 only

1 మాత్రమే

97108327301. ✖

1 & 2 only

1 & 2 మాత్రమే

97108327302. ✔

1 & 3 only

1 & 3 మాత్రమే

97108327303. ✖

2 & 3 only

2 & 3 మాత్రమే

97108327304. ✖

Question Number : 127 Question Id : 9710836833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bentham and Hooker published his work in the book

బెన్ఠమ్ మరియు హూకర్ తన పనిని ప్రచురించిన పుస్తకం

Options :

Genera Plantarum

జెనెరా ప్లాంటారమ్

97108327305. ✔

The families of flowering plants

ఫామిలీస్ ఆఫ్ ఫ్లవరింగ్ ప్లాంట్స్

97108327306. ✖

Origin of Angiosperm plants

ఆరిజిన్ ఆఫ్ ఆన్జియోస్పెర్మ్ ప్లాంట్స్

97108327307. ✖

Die Natürlichen Pflanzenfamilien

డై నేచుర్లైకేన్ ప్లాంజెన్ ఫామిలీన్

97108327308. ✖

Question Number : 128 Question Id : 9710836834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following codes in a chronological order

ఈ క్రింది కోడ్లను కాలానుక్రమంలో మార్చుము

- | | | | |
|-------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 1. Rochester code | 2. St.Louis code | 3. Tokyo code | 4. Berlin code |
| రోచెస్టర్ కోడ్ | సెయిన్ట్ లూయిస్ కోడ్ | టోక్యో కోడ్ | బెర్లిన్ కోడ్ |

Options :

97108327309. ✓ 1,4,3,2

97108327310. ✖ 1,4,2,3

97108327311. ✖ 4,1,2,3

97108327312. ✖ 4,2,3,1

Question Number : 129 Question Id : 9710836835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vessels are absent in which of the following families of Angiosperms

దారువు నాళాలు లేని అవృత బీజ కుటుంబాలు

Options :

Ranunculaceae & Malvaceae

రానన్ కులేసి & మాల్వేసి

97108327313. ✖

Myrtaceae & Cucurbitaceae

మిర్టేసి & కుకుర్ బిటేసి

97108327314. ✖

Winteraceae & Trochodendraceae

వింటరేసి & ట్రోకోడెండ్రేసి

97108327315. ✔

Casuarinaceae & Aizoaceae

క్యాసురినేసి & అయిజోయేసి

97108327316. ✖

Question Number : 130 Question Id : 9710836836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of sclereids present in the fruits like Guava and Sapota are

జామ మరియు సపోట ఫలములలో ఉండే స్కెరీడుల రకాలు

Options :

Macrosclereids

మాక్రోస్కెరీడులు

97108327317. ✘

Brachysclereids

బ్రాకీస్కెరీడులు

97108327318. ✔

Astrosclereids

అస్ట్రోస్కెరీడులు

97108327319. ✘

Osteosclereids

ఆస్టియోస్కెరీడులు

97108327320. ✘

Question Number : 131 Question Id : 9710836837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tetrasporic and 8 nucleate embryo sac is
తెట్రాస్పోరిక్ మరియు 8 న్యూక్లియేట్ పిండం సాక్

Options :

Polygonum type

పాలిగోనమ్ రకం

97108327321. ✘

Fritillaria type

ఫ్రిటిల్లెరియా రకం

97108327322. ✔

Oenothera type

ఇనోథీర రకం

97108327323. ✘

Endymion type

ఎండిమియాన్ రకం

97108327324. ✘

Question Number : 132 Question Id : 9710836838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Adventive embryos are derived from

అద్వైంటివ్ పిండాలు ఎలా ఉద్భవిస్తాయి

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1. Synergids
సినర్జిడులు | 2. Nucellus
నూసెల్లస్ | 3. Integuments
ఇన్టెగ్యుమెంట్స్ | 4. Zygote
జైగోట్ |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|

Options :

97108327325. ✘ 1 & 2

97108327326. ✔ 2 & 3

97108327327. ✘ 3 & 4

97108327328. ✘ 1 & 4

Question Number : 133 Question Id : 9710836839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Jala brahmi is the common name of

జలబ్రహ్మి యొక్క సాధారణ పేరు

Options :

Gymnema sylvestre

జిమ్నమా సిల్వెస్టర్

97108327329. ✖

Andrographis paniculata

ఆండ్రోగ్రాఫిక్ పానిక్యులేట

97108327330. ✖

Bacopa monnieri

బకోపా మోనెరీ

97108327331. ✔

Centella asiatica

సెంటెల్లా ఏసియాటికా

97108327332. ✖

Question Number : 134 Question Id : 9710836840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The active principles of the following medicinal plant has steroidal properties

క్రింది ఔషధమొక్క అక్టివ్ ప్రిన్సిపల్ స్టెరాయిడ్ లక్షణాలు కలిగి ఉంది.

Options :

Emblica officinalis

ఎంబ్లికా అఫిసినాలిస్

97108327333. ✖

Withania somnifera

విధానియ సోమ్మిఫెరా

97108327334. ✓

Rauwolfia serpentina

రావుల్ఫియా సెర్పెంటినా

97108327335. ✘

Phyllanthus niruri

ఫిల్లాంథస్ నైరురి

97108327336. ✘

Question Number : 135 Question Id : 9710836841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is used in curing anaemia and jaundice

అనీమియా మరియు కామెర్ల చికిత్సలో దేనిని వాడుతారు?

Options :

Bacopa

బకోప

97108327337. ✘

Gymnema

జిన్నామా

97108327338. ✘

Asparagus

అస్పరాగస్

97108327339. ✖

Phyllanthus

ఫిల్లాంథస్

97108327340. ✔

Question Number : 136 Question Id : 9710836842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plant cell walls are interconnected through plasmodesmata to form a continuum of cytoplasm called as

మొక్కల కణగోడలు ప్లాస్మోడెస్మాట ద్వారా పునరేకీకరణ చెంది నిరంతరాయ కణాంతరద్రవం ఏర్పడటాన్ని ఇలా అంటారు

Options :

Protoplast

ప్రోటోప్లాస్ట్

97108327341. ✖

Blepharoplast

బ్లెఫరోప్లాస్ట్

97108327342. ✖

Symplast

సింప్లాస్ట్

97108327343. ✓

Cytoplasm

సైటోప్లాసమ్

97108327344. ✘

Question Number : 137 Question Id : 9710836843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Middle lamella of cell wall consists of

కణకవచము యొక్క మధ్య లామెల్లా దీనిని కలిగి ఉంటుంది.

Options :

Ca²⁺ and Mg²⁺ only

97108327345. ✘

Ca²⁺ + మరియు Mg²⁺ + మాత్రమే

Mg²⁺ only

97108327346. ✘

Mg²⁺ + మాత్రమే

Pectin only

97108327347. ✘

పెక్టిన్ మాత్రమే

Ca²⁺, Mg²⁺ and Pectin

Ca²⁺ , Mg²⁺+మరియు పెక్టిన్

97108327348. ✓

Question Number : 138 Question Id : 9710836844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Exocytosis is also called as

ఎక్సోసైటోసిస్ ను ఇలా అంటారు

Options :

Phagocytosis

ఫ్యాగోసైటోసిస్

97108327349. ✘

Pinocytosis

పిన్సోసైటోసిస్

97108327350. ✘

Cell vomiting

సెల్ వామిటింగ్

97108327351. ✓

Cell drinking

సెల్ డ్రింకింగ్

97108327352. ✘

Question Number : 139 Question Id : 9710836845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are TRUE about plant cell

మొక్కల కణంకు సంబంధించి ఈ క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది ఏది

1. Plants lack plasma membranes
మొక్కలలో ప్లాస్మా పొర ఉండకపోవటం
2. Plants lack centrioles
మొక్కలలో సెంట్రీయోల్లు లేకపోవడం
3. In plant cell, osmotic concentration is maintained by vacuoles
మొక్కకణంలో ఆస్మాటిక్ గాఢత వ్యాక్యుయోల్చే నిర్వహించబడును
4. Plastids are interconvertible
ప్లాస్టిడ్స్ వాటంతటవే మార్పు చెందుతాయి

Options :

1 and 2

97108327353. ✖ 1 మరియు 2

2 and 3

97108327354. ✖ 2 మరియు 3

2, 3 and 4

2,3 మరియు 4

97108327355. ✓

4 only

4 మాత్రమే

97108327356. ✘

Question Number : 140 Question Id : 9710836846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which stage of prophase is Useful in identification of homologous Chromosomes?

హోమోలాగస్ క్రోమోజోములను గుర్తించుటకు ఉపయోగపడే ప్రోఫేస్ యొక్క దశ ఏది

Options :

Leptotene

లెప్టోటీన్

97108327357. ✓

Zygotene

జైగోటీన్

97108327358. ✘

Pachytene

పాకిటీన్

97108327359. ✘

Diplotene

డిప్లోటీన్

97108327360. ✖

Question Number : 141 Question Id : 9710836847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Give the order of components in a single lipid molecule from head to tail

ఒక లిపిడ్ అణువులో తల నుండి తోక వరకు ఉండే భాగాలను ఒక క్రమములో ఇవ్వండి

1. Choline
కోలీన్

2. Glycerol
గ్లిజరాల్

3. Hydrophobic region
హైడ్రోఫోబిక్ రీజన్

4. Phosphate
ఫాస్ఫేట్

Options :

97108327361. ✖ 3-2-4-1

97108327362. ✔ 1-4-2-3

97108327363. ✖ 1-4-3-2

97108327364. ✖ 3-2-1-4

Question Number : 142 Question Id : 9710836848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Most abundant type of RNA is
చాలా సమృద్ధిగా ఉండే RNAరకం

Options :

Sn RNA
ఎస్ఎన్ ఆర్ఎన్ఎ

97108327365. ✘

r RNA
ఆర్ ఆర్ఎన్ఎ

97108327366. ✔

Antisense RNA
అంటిసెన్స్ ఆర్ఎన్ఎ

97108327367. ✘

Hn RNA
హెచ్ఎన్ ఆర్ఎన్ఎ

97108327368. ✘

Question Number : 143 Question Id : 9710836849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In ayurveda medicine, the following deals with surgery
ఆయుర్వేద వైద్యంలో శస్త్రచికిత్స గురించి తెలిపేది ఈ క్రింది వాటిలో ఏది

Options :

Bhela samhita

భేల సంహిత

97108327369. ✖

Ashtanga Hridaya

అష్టాంగ హృదయ

97108327370. ✖

Sushruta Samhita.

సుశ్రుత సంహిత

97108327371. ✔

Bhava Samhita

భావ సంహిత

97108327372. ✖

Question Number : 144 Question Id : 9710836850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which phase of cell cycle the lampbrush chromosomes are prominently visible

కణచక్రం యొక్క ఏ దశలో లాంప్‌బ్రష్ క్రోమోజోము బాగా కనబడుతుంది

Options :

Leptotene

లెప్టోటీన్

97108327373. ✖

97108327374. ✓ Diplotene
డిప్లోటీన్

97108327375. ✘ Zygotene
జైగోటీన్

97108327376. ✘ Pachytene
ప్యాకిటీన్

Question Number : 145 Question Id : 9710836851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For large scale cultivation of 32 prioritized medicinal plants AYUSH had setup the following

32 ప్రధాన ఔషధ మొక్కల భారీ విస్తీర్ణ సాగు కోసం ఆయుష్ ఈ క్రింది వాటిని సెటప్ చేసింది.

Options :

97108327377. ✘ CCRYN
సిసిఆర్ఎన్

97108327378. ✓ NMPB
ఎన్ఎమ్పిబి

CCH
సిసిహెచ్

97108327379. ✖

CDRI
సిడిఆర్ఐ

97108327380. ✖

Question Number : 146 Question Id : 9710836852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lichens are ecologically important as they
లైకెన్లు పర్యావరణపరంగా ముఖ్యమైనవి

Options :

Purify air
గాలిని శుద్ధిపరచటం

97108327381. ✖

are pioneers of ecological succession on barren rocks
బంజరు రాళ్ళపై పర్యావరణ సక్సెషన్ యొక్క మార్గదర్శకులు

97108327382. ✔

are symbionts of Algae & Fungi
ఆల్గే మరియు శిలీంధ్రాల యొక్క సహజీవులు

97108327383. ✖

are dissociated with mycorrhizal roots

మైకోరైజల్ వేర్లతో విడిచేయబడినవి

97108327384. ✖

Question Number : 147 Question Id : 9710836853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rod like appearance of chromosome with only one arm is seen in.

రాడ్‌వంటి రూపంలో ఒక చేతితో కనిపించే క్రోమోజోమ్

Options :

Telocentric

టీలోసెంట్రిక్

97108327385. ✔

Metacentric

మెటాసెంట్రిక్

97108327386. ✖

Submetacentric

సబ్‌మెటాసెంట్రిక్

97108327387. ✖

Acrocentric

అక్రోసెంట్రిక్

97108327388. ✖

Question Number : 148 Question Id : 9710836854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The bond between enzyme and substrate must be

ఎంజైమ్ మరియు సబ్స్ట్రేట్ మధ్య ఉండే బంధం

Options :

Weak and long-lived

బలహీనమైనది మరియు దీర్ఘకాలికం

97108327389. ✓

Weak and short-lived

బలహీనమైనది మరియు స్వల్పకాలికం

97108327390. ✘

Strong and long-lived

బలమైనది మరియు దీర్ఘకాలికం

97108327391. ✘

Strong and short-lived

బలమైనది మరియు స్వల్పకాలికం

97108327392. ✘

Question Number : 149 Question Id : 9710836855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzyme nitrate reductase activity is influenced by
ఎంజైమ్ నైట్రేట్ రిడక్టేస్ చర్య దీని ద్వారా ప్రభావితం అవుతుంది.

Options :

Boron

బోరోన్

97108327393. ✘

Molybdenum

మాలిబ్డినమ్

97108327394. ✔

Iron

ఐరన్

97108327395. ✘

Nickle

నికెల్

97108327396. ✘

Question Number : 150 Question Id : 9710836856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Oxygen evolution takes place during photosynthesis in green plants but not in bacterial photosynthesis, because

ఆకుపచ్చని మొక్కల కిరణజన్యసంయోగక్రియలో ఆక్సిజన్ వెలువడటం జరుగుతుంది, కానీ బాక్టీరియా కిరణజన్యసంయోగ క్రియలో కాదు ఎందుకంటే

Options :

Bacteria are prokaryotic and green plants are Eukaryotic

బాక్టీరియా ప్రోకారియాటిక్ మరియు ఆకుపచ్చని మొక్కలు యూకారియోటిక్

97108327397. ✖

Rate of O₂ consumption in bacteria is higher than that in green plants

బాక్టీరియలో ఆక్సిజన్ వినియోగం మొక్కలకంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది

97108327398. ✖

Only photosystem I is present in bacterial photosynthesis

బాక్టీరియా ఒకటే ఫోటో సిస్టం కలిగి ఉంటుంది

97108327399. ✔

Bacterial cell wall composition is different from green plant cell wall

బాక్టీరియా కణకవచ కూర్పు, ఆకుపచ్చ మొక్కల కణకవచం కంటే భిన్నంగా ఉంటుంది

97108327400. ✖

Question Number : 151 Question Id : 9710836857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phytochrome is a

ఫైటోక్రోమ్ ఒక

Options :

Dimer

ద్వ్యణుకం (డైమర్)

97108327401. ✔

97108327402. ✖ Polymer
పాలిమర్

97108327403. ✖ Tetramer
టెట్రామర్

97108327404. ✖ Trimer
ట్రైమర్

**Question Number : 152 Question Id : 9710836858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement/s CORRECT about Plasmolysis.

ప్లాస్మోలిసిస్ గురించి క్రింది వ్యాఖ్యానాలలో సరియైనవి ఏవి

1. Plasmolysis occurs when water moves into the cell

నీరు కణంలోకి వెళ్ళినప్పుడు ప్లాస్మోలిసిస్ సంభవిస్తుంది

2. An isotonic solution balances the osmotic pressure of the cytoplasm thus preventing Plasmolysis.

ఒక ఐసోటోనిక్ ద్రావణం సైటోప్లాజం యొక్క ద్రవాభిసరణ పీడనాన్ని సమతుల్యం చేస్తుంది. తద్వారా ప్లాస్మోలిసిస్ను నివారిస్తుంది

3. Cells shrink in hypotonic solution

కణాలు హైపోటోనిక్ ద్రావణంలో కుంచించుకుపోతాయి

4. Cells absorb water in hypotonic solution

కణాలు హైపోటోనిక్ ద్రావణంలో నీటిని గ్రహిస్తాయి

Options :

1 only

1 మాత్రమే

97108327405. ✖

2 only

2 మాత్రమే

97108327406. ✖

3 only

3 మాత్రమే

97108327407. ✖

2 & 4 only

2 & 4 మాత్రమే

97108327408. ✔

Question Number : 153 Question Id : 9710836859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which hormone is involved in Richmond-Lang effect?

ఏ హార్మోను రిచ్‌మండ్ లాంగ్ ఎఫెక్ట్ కలిగి ఉంటుంది

Options :

Auxin

ఆక్సిన్

97108327409. ✖

Gibberlin

జిబ్బరిలిన్

97108327410. ✖

Cytokinin

సైటోకైనిన్

97108327411. ✔

Abscisic acid
అబ్సిసిక్ ఆసిడ్

97108327412. ✖

Question Number : 154 Question Id : 9710836860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a Aerobic Nitrogen fixer

క్రింది వాటిలో ఎరోబిక్ నైట్రోజన్ ఫిక్సర్ ఏది

Options :

Chromatium
క్రోమేషియమ్

97108327413. ✖

Klebsiella pneumoniae
క్లెబ్సిల్లా న్యూమోనియా

97108327414. ✖

Azotobacter
అజటోబాక్టర్

97108327415. ✔

Clostridium
క్లోస్ట్రీడియమ్

97108327416. ✖

Question Number : 155 Question Id : 9710836861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is TRUE sequence to describe Photosynthetic electron transport in Photosystems

ఈక్రింది వాటిలో ఏది ఫోటోసిస్టమ్లో ఎలక్ట్రాన్ ట్రాన్స్పోర్ట్ వివరించడానికి సరియైన క్రమము

Options :

P680 → Q → Cyt-f → Plastoquinone → Plastocyanine → P700

పి680 → క్యూ → సివైటి-ఎఫ్ → ప్లాస్టోక్విన్ → ప్లాస్టోసైనిన్ → పి700

97108327417. ✘

P680 → Plastoquinone → Cyt-f → Plastocyanine → P700

పి680 → ప్లాస్టోక్విన్ → సివైటి-ఎఫ్ → ప్లాస్టోసైనిన్ → పి700

97108327418. ✔

P680 → Plastocyanine → Plastoquinone → Cyt-f → P700

పి680 → ప్లాస్టోసైనిన్ → ప్లాస్టోక్విన్ → సివైటి-ఎఫ్ → పి700

97108327419. ✘

P680 → Plastocyanine → Cyt-f → Plastoquinone → P700

పి680 → ప్లాస్టోసైనిన్ → సివైటి-ఎఫ్ → ప్లాస్టోక్విన్ → పి700

97108327420. ✘

Question Number : 156 Question Id : 9710836862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The site at which the single stranded region appears on DNA refers to

డి.ఎన్.ఏలో సింగిల్ స్ట్రాండ్ కనిపించే ప్రాంతం దీనిని సూచిస్తుంది

Options :

The leading strand

లీడింగ్ స్ట్రాండ్

97108327421. ✖

The replication fork during DNA replication

డి ఎన్ ఏ ప్రతికృతి సమయంలో ప్రతిరూపం చీలిక

97108327422. ✔

Site of base pair formation

బేస్ పెయిర్ ఏర్పాటు యొక్క సైటు

97108327423. ✖

Seen in transcription

ట్రాన్స్క్రిప్షన్లో చూడచ్చు

97108327424. ✖

Question Number : 157 Question Id : 9710836863 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following bacteria carryout photosynthesis

ఈ క్రింది బ్యాక్టీరియాలో కిరణజన్యసంయోగక్రియను జరిపేది ఏది

Options :

Rhizobium

రైజోబియం

97108327425. ✖

Chlorobium

క్లోరోబియం

97108327426. ✓

Clostridium

క్లోస్ట్రీడియం

97108327427. ✘

Aerobacter

ఎరోబాక్టర్

97108327428. ✘

Question Number : 158 Question Id : 9710836864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The organisms that completely lack cell wall are

కణకవచము పూర్తిగా లేని జీవి

Options :

Archaeobacteria

ఆర్కిబాక్టీరియా

97108327429. ✘

Eubacteria

యూబాక్టీరియా

97108327430. ✘

Mycoplasma

మైకోప్లాస్మా

97108327431. ✓

Cyanobacteria

సైనోబాక్టీరియా

97108327432. ✖

Question Number : 159 Question Id : 9710836865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An increase in the level of osmotin, a polypeptide is a bio chemical response to
అస్మోటిన్, ఓ పాలిపెప్టైడ్ స్థాయి పెరుగుదల, దీని యొక్క రసాయన స్పందన

Options :

Temperature Stress

ఉష్ణోగ్రత ఒత్తిడి

97108327433. ✖

Water Stress

నీటి ఒత్తిడి

97108327434. ✖

Salt Stress

ఉప్పు ఒత్తిడి

97108327435. ✓

Metal Stress

మెటల్ ఒత్తిడి

97108327436. ✖

Question Number : 160 Question Id : 9710836866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

White rust is caused in the following host

వైట్ రస్ట్ ఇందులో కలుగుతుంది

Options :

Wheat

గోధుమలు

97108327437. ✖

Mustard

ఆవాలు

97108327438. ✔

Sugar Cane

చెఱుకు

97108327439. ✖

Potato

బంగాళదుంప

97108327440. ✖

ZOOLOGY

Section Id :	97108387
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Section Marks :	60
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	971083101
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 161 Question Id : 9710836867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pancreatic juice is stimulated by the release of

క్లోమరసం విడుదల దేని ద్వారా ప్రేరేపించబడుతుంది

Options :

Secretin

సెక్రెటిన్

97108327441. ✖

Cholecystikin

కొలెసిస్టోక్టెనిన్

97108327442. ✖

Enterokinase

97108327443. ✘ ఎంటిరోకైనేస్

Secretin and Cholecystokinin

సెక్రెటిన్ మరియు కాలెసిస్టోకైనిన్

97108327444. ✔

Question Number : 162 Question Id : 9710836868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the enzyme that breaks down lactose?

లాక్టోస్‌ను విచ్ఛిన్నం చేసే ఎంజైమ్ ఏమిటి?

Options :

Lipase enzymes

97108327445. ✘ లిపేస్ ఎంజైమ్

Pepsin

97108327446. ✘ పెప్సిన్

Lactase

97108327447. ✔ లాక్టేజ్

Amylase

అమైలేస్

97108327448. ✖

Question Number : 163 Question Id : 9710836869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Respiration is:

శ్వాసక్రియ అనగా

Options :

Anabolic process

97108327449. ✖ నిర్మాణాత్మక ప్రక్రియ

Physical process

97108327450. ✖ భౌతిక ప్రక్రియ

Biophysical process

97108327451. ✖ జీవభౌతిక ప్రక్రియ

Physiological process

97108327452. ✔ శారీరక ప్రక్రియ

Question Number : 164 Question Id : 9710836870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the largest salivary gland of human?

మానవుడి అతిపెద్ద లాలాజల గ్రంథి ఏమిటి?

Options :

Sublingual gland

97108327453. ✘ అథోజిప్పిగ్రంథి

Parotid gland

97108327454. ✔ కర్ణపూర్వగ్రంథి

Submandibular gland

97108327455. ✘ ఉపమాండి బిలార్ గ్రంథి

Sub Parotid gland

97108327456. ✘ ఉపపరోటిడ్ గ్రంథి

Question Number : 165 Question Id : 9710836871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amount of energy given by one mole of ATP is

ATP యొక్క ఒక మోల్ ఇచ్చిన శక్తి ఎంత?

Options :

7.3 kcal

7.3 కి. కాల్

97108327457. ✓

721 kcal

721 కి. కాల్

97108327458. ✘

7600 kcal

7600 కి. కాల్

97108327459. ✘

1000 kcal

1000 కి. కాల్

97108327460. ✘

Question Number : 166 Question Id : 9710836872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following process will cause loss of net dry weight of organisms;

క్రింది వాటిలో ఏది జీవుల నికర పొడి బరువును కోల్పోతుంది

Options :

Photosynthesis

97108327461. ✖ కిరణజన్య సంయోగక్రియ

Respiration

97108327462. ✔ శ్వాసక్రియ

Growth

97108327463. ✖ పెరుగుదల

Assimilation

97108327464. ✖ సమీకరణ

Question Number : 167 Question Id : 9710836873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Secretion of gastric juice is controlled by

ఈ క్రింది వానిలో ఏది గ్యాస్ట్రిక్ రసం స్రావం ద్వారా నియంత్రించబడుతుంది?

Options :

Enterogastrone

97108327465. ✖ ఎంట్రోగినాస్

Cholecystokinin

కొలెసిస్టోక్వెనిన్

97108327466. ✖

Gastrin

గ్యాస్ట్రిన్

97108327467. ✔

Pepsin

పెప్సిన్

97108327468. ✖

Question Number : 168 Question Id : 9710836874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one yield highest energy per gram

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఒక గ్రాముకు అత్యధిక శక్తిని ఇస్తుంది?

Options :

Carbohydrate

కార్బోహైడ్రేట్లు

97108327469. ✖

Protein

ప్రోటీన్

97108327470. ✖

Amino acid

అమైనో ఆమ్లము

97108327471. ✖

Fat

కొవ్వు

97108327472. ✔

Question Number : 169 Question Id : 9710836875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During hibernation frogs respire through –

హైబర్నేషన్ స్థితిలో కప్పలు శ్వాస ఏవిధంగా తీసుకుంటాయి

Options :

Gills

మొప్పలు

97108327473. ✖

Lungs

ఊపిరితిత్తులు

97108327474. ✖

Tympanum

టింపానమ్

97108327475. ✖

Integument

ఇంటెగ్యుమెంట్

97108327476. ✓

Question Number : 170 Question Id : 9710836876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The small intestine has three parts. The first part is called

చిన్న ప్రేగుకు మూడు భాగాలు కలవు. మొదటి భాగము....

Options :

Duodenum

ఆంధ్రమూలం

97108327477. ✓

Oesophagus

అహార నాళం

97108327478. ✘

Larynx

స్వర పేటిక

97108327479. ✘

None

ఏవి లేవు

97108327480. ✘

Question Number : 171 Question Id : 9710836877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Enterokinase helps in the conversion of

ఎంటిరోకైనేస్ ఈ క్రింది వాటిలో దేని మార్పిడికి సహాయపడుతుంది?

Options :

Lactose to Sucrose

లాక్టోస్ నుండి సుక్రోజ్

97108327481. ✖

Trypsinogen into trypsin

ట్రైప్సినోజెన్ నుండి ట్రైప్సిన్

97108327482. ✔

Pepsinogen into pepsin

పెప్సినోజెన్ నుండి పెప్సిన్

97108327483. ✖

Proteins into polypeptide

ప్రోటీన్స్ నుండి పాలిపెప్టైడ్స్

97108327484. ✖

Question Number : 172 Question Id : 9710836878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The product of glycolysis is ___

గైకోలిసిస్ యొక్క అంత్యపదార్థము

Options :

Pyruvate

పైరువేట్

97108327485. ✓

Lactic acid

లాక్టిక్ ఆమ్లము

97108327486. ✘

NADH

ఎన్ ఎ డి హెచ్

97108327487. ✘

Acetyl coA

ఎసిటైల్ coA

97108327488. ✘

Question Number : 173 Question Id : 9710836879 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following occurs both in photosynthesis and respiration?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది కిరణజన్య సంయోగక్రియ మరియు శ్వాసక్రియలో కనబడుతుంది.

Options :

Glycolysis

గైకోలిసిస్

97108327489. ✘

Krebs cycle

కెల్విన్ వలయము

97108327490. ✓

Calvin cycle

క్రెబ్స్ వలయము

97108327491. ✘

Chemiosmosis

కెమియోస్మోసిస్

97108327492. ✘

Question Number : 174 Question Id : 9710836880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The majority of carbon dioxide produced by the body is transported to lungs ___

శరీరం ఉత్పత్తి చేసే కార్బన్ డయాక్సైడ్ లో ఎక్కువ భాగం ఊపిరితిత్తుల రవాణా చేయబడుతుంది.

Options :

Dissolved in blood

రక్తంలో కరిగిపోతుంది

97108327493. ✘

Attached to hemoglobin

హిమోగ్లోబిన్ తో జతచేయబడింది

97108327494. ✘

As bicarbonates

బైకార్బోనేట్‌గా

97108327495. ✓

As carbonates

కార్బోనేట్‌గా

97108327496. ✘

Question Number : 175 Question Id : 9710836881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following Produces maximum ATP?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది ATPను ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

Options :

Krebs cycle

క్రెబ్స్ వలయము

97108327497. ✘

Glycolysis

గైకోలిసిస్

97108327498. ✘

Fermentation

కిణ్ణ ప్రక్రియ

97108327499. ✘

Oxidative Phosphorylation

ఆక్సీకరణ ఘోస్ఫోరైలేషన్

97108327500. ✓

Question Number : 176 Question Id : 9710836882 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The site of respiration inside the lungs are _____

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఊపిరితిత్తుల లోపల శ్వాసక్రియ ప్రదేశము

Options :

Alveoli

97108327501. ✓

అల్వయోలీ

Diaphragm

97108327502. ✘

శ్వాసనాళము

Bronchi

97108327503. ✘

ఉదరవితానము

Bronchioles

97108327504. ✘

శ్వాసనాళాలు

Question Number : 177 Question Id : 9710836883 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Where in the cell most of the aerobic respiration takes place?

కణములో ఏ ప్రాంతములో ఏరోబిక్ శ్వాసక్రియ జరుగుతుంది?

Options :

Mitochondria

97108327505. ✓ మైటోకాండ్రీయా

Nucleus

97108327506. ✗ కేంద్రకం

Ribosome

97108327507. ✗ రైబోసోమ్

Cytoplasm

97108327508. ✗ సైటోప్లాజమ్

Question Number : 178 Question Id : 9710836884 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In oxidative phosphorylation, one molecule of reduced FAD produces, how many ATP?

ఆక్సికరణ ఘోస్ఫోరైలేషన్లో తగ్గిన FAD యొక్క ఒక అణువు ఎన్ని ATPను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

Options :

Zero

97108327509. ✖ సున్నా

Two

97108327510. ✖ రెండు

Four

97108327511. ✖ నాలుగు

Three

97108327512. ✔ మూడు

Question Number : 179 Question Id : 9710836885 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Uricotelism is found in ____

యూరికోటెలిజం దీనిలో కనబడుతుంది

Options :

Birds reptiles and insects

97108327513. ✓ పక్షులు సరీసృపాలు మరియు కీటకాలు

Frogs and toads

97108327514. ✘ కప్పలు మరియు టోడలు

Mammals and birds

97108327515. ✘ క్షీరదాలు మరియు పక్షులు

Fishes and fresh water protozoans

97108327516. ✘ చేపలు మరియు మంచినీటి ప్రొటోజోవాన్లు

Question Number : 180 Question Id : 9710836886 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Excretory waste of birds and reptiles are ____

పక్షులు మరియు సరీసృపాల విసర్జక పదార్థాలు

Options :

Urea

యూరియ

97108327517. ✘

Uric acid and urea

యూరిక్ ఆమ్లము మరియు యూరియా

97108327518. ✖

Uric acid

యూరిక్ ఆమ్లము

97108327519. ✔

Ammonia and uric acid

అమోనియా మరియు యూరిక్ ఆమ్లము

97108327520. ✔

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 181 Question Id : 9710836887 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Main function of Henle's loop is _____

హెన్లీలూప్ ముఖ్య విధి

Options :

Conservation of urine

మూత్రము పరిరక్షణ

97108327521. ✔

Filtration of blood

రక్తము యొక్క వడపోత

97108327522. ✖

Formation of urine

మూత్రము ఏర్పడే విధానము

97108327523. ✖

Passage of urine

మూత్రము ప్రకరణము

97108327524. ✖

Question Number : 182 Question Id : 9710836888 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Urea synthesis takes place in liver because ____

యూరియా ఏర్పడుట కాలేయములో జరుగుతుంది ఎందుకనగా -----

Options :

Enzyme arginase is present in liver only

97108327525. ✔ అర్జినేస్ ఎంజైమ్ కాలేయములో ఉన్నందున

Kidney is smaller than liver

మూత్రపిండము కన్నా చిన్నగా ఉన్నందున

97108327526. ✖

ADH is found in liver

కాలేయములో ADH ఉన్నందున

97108327527. ✖

Urea is present only in liver

97108327528. ✖ యూరియా కాలేయములోనే ఉన్నందున

Question Number : 183 Question Id : 9710836889 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

About 90% of kidney stones can pass out through urinary system by drinking _____

సుమారు 90% మూత్రపిండములో రాళ్లు మూత్ర వ్యవస్థ ద్వారా వెలుపలకు రావటానికి దీనిని త్రాగవలెను

Options :

Sugar drinks

చక్కర పానీయాలు

97108327529. ✖

Juice

రసం

97108327530. ✖

Water

నీరు

97108327531. ✔

Milk

పాలు

97108327532. ✖

Question Number : 184 Question Id : 9710836890 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is a structural and functional unit of the nervous system?

నాడీ వ్యవస్థ యొక్క నిర్మాణ మరియు క్రియాత్మక ప్రమాణము ఏమిటి?

Options :

Neurons

97108327533. ✓ న్యూరాన్

Nephron

97108327534. ✗ నెఫ్రాన్

Brain

97108327535. ✗ మెదడు

Spinal cord

97108327536. ✗ వెన్ను ఎముక

Question Number : 185 Question Id : 9710836891 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Alzheimer's disease is associated with deficiency of _____

అల్జీమర్స్ వ్యాధి లోపంతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది -----

Options :

Dopamine

డోపమైన్

97108327537. ✖

Acetylcholine

ఎసిటైల్కోలైన్

97108327538. ✔

Glutamic acid

గ్లూటామిక్ ఆమ్లము

97108327539. ✖

Gamma aminobutyric acid

గామా అమైనో - ఐటారిక్ ఆమ్లము

97108327540. ✖

Question Number : 186 Question Id : 9710836892 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many types of peripheral nerves are present?

పరిధీయ నాడులు ఎన్ని రకాలు?

Options :

97108327541. ✖ 1

97108327542. ✔ 2

97108327543. ✖ 3

97108327544. ✖ 4

Question Number : 187 Question Id : 9710836893 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following proteins is not found in muscle fibres?

ఈ క్రింది ప్రోటీన్లలో ఏది కండర ఫైబర్లో ఉండదు?

Options :

Keratin

97108327545. ✔ కెరాటిన్

Actin

ఎక్టిన్

97108327546. ✖

Troponin

ట్రోపోనిన్

97108327547. ✖

Tropomyosin

ట్రోపోమైయోసిన్

97108327548. ✖

Question Number : 188 Question Id : 9710836894 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The DNA structure was investigated in the year _____

DNA నిర్మాణము ఏ సంవత్సరములో దర్యాప్తు చేసారు?

Options :

97108327549. ✘ 1943

97108327550. ✔ 1953

97108327551. ✘ 1963

97108327552. ✘ 1973

Question Number : 189 Question Id : 9710836895 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Carbohydrates present in cell membrane are generally _____

కణ త్వచాలలో ఉండే కార్బోహైడ్రేట్లు

Options :

Oligosaccharides

97108327553. ✔ ఒలిగోసాకరైడులు

Disachharides

డైసాకరైడులు

97108327554. ✖

Monosaccharides

మోనోసాకరైడులు

97108327555. ✖

Polysaccharides

పాలిసాకరైడులు

97108327556. ✖

Question Number : 190 Question Id : 9710836896 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who suggested that DNA composed of three nucleotide strands?

ఈ క్రింది వానిలో DNA మూడు న్యూక్లియోటైడ్ తంతువులతో ఏర్పడినదని ప్రతిపాదించారు?

Options :

Maurice Wilkins

మారిస్ విల్కిన్స్

97108327557. ✖

Rosalind Franklin

రోసలిండ్ ఫ్రాన్క్లిన్

97108327558. ✖

Linus Pauling

97108327559. ✓ లినస్ పౌలింగ్

James Watson

97108327560. ✘ జేమ్స్ వాట్సన్

Question Number : 191 Question Id : 9710836897 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which kinds of forces stabilize the DNA structure?

DNA నిర్మాణమును ఏ రకాలైన శక్తులు స్థిరీకరించబడతాయి?

Options :

Hydrophilic, covalent

97108327561. ✘ హైడ్రోఫిలిక్, సమయోజనీయ

Hydrophobic, covalent

97108327562. ✘ హైడ్రోఫోబిక్, సమయోజనీయ

Hydrophobic, van der Waals

97108327563. ✓ హైడ్రోఫోబిక్, వాండర్ వాల్స్

Hydrophilic, van der Waals

హైడ్రోఫిలిక్, వాండర్ వాల్స్

97108327564. ✖

Question Number : 192 Question Id : 9710836898 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The protein responsible for muscular dystrophy, dystrophin, is a __ protein.

కండరాల బలహీనత ప్రోటీన్, డిస్ట్రోఫిన్ ఈ రకమైన ప్రోటీన్

Options :

Cross-linking

97108327565. ✖ క్రాస్ లింకింగ్

Membrane-binding

97108327566. ✔ మెమ్బ్రేన్ బైండింగ్

Tethering

97108327567. ✖ టెథరింగ్

Severing

విడదీయడం

97108327568. ✖

Question Number : 193 Question Id : 9710836899 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following gland which can be classified as an endocrine and an exocrine gland?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఎండోక్రైన్ మరియు ఎక్సోక్రైన్ గ్రంథి?

Options :

Thyroid

97108327569. ✖ థైరాయిడ్

Thymus

97108327570. ✖ థైమస్

Pancreas

97108327571. ✔ క్లోమము

Pituitary

97108327572. ✖ పిట్యూటరీ

Question Number : 194 Question Id : 9710836900 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The haploid set of human chromosomes consist of ____ chromosomes

హప్లాయిడ్ సెట్ మానవ క్రోమోసోమ్లలో ఇవి కలిగిన క్రోమోసోమ్లు

Options :

97108327573. ✖ 22

97108327574. ✓ 23

97108327575. ✘ 24

97108327576. ✘ 25

Question Number : 195 Question Id : 9710836901 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reannealing or renaturation of the DNA is the basis of the technique _____

పునర్నిర్మాణం లేదా రిఆన్‌లింగ్ DNAలో దేనికి ప్రధానమైన టెక్నిక్ -----

Options :

Paper chromatography

97108327577. ✘ పేపర్ క్రోమాటోగ్రఫీ

Ultraviolet spectroscopy

97108327578. ✘ అతినీలలోహిత స్పెక్ట్రోస్కోపీ

Nucleic acid hybridization

97108327579. ✓ న్యూక్లియిక్ యాసిడ్ హైబ్రిడైజేషన్

Gel electrophoresis

జెల్ ఎలెక్ట్రోఫోరెసిస్

97108327580. ✖

Question Number : 196 Question Id : 9710836902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of these is not an endocrine gland?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఎండోక్రైన్ గ్రంథి కాదు?

Options :

Salivary gland.

97108327581. ✔ లాలజలగ్రంథి

Testes.

97108327582. ✖ వృషణాలు

Pancreas.

97108327583. ✖ క్లోమము

Parathyroid.

97108327584. ✖ పారాథైరాయిడ్

Question Number : 197 Question Id : 9710836903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following was discovered by Chargaff's experiment in 1950?

చార్గాఫ్ ప్రయోగాలలో 1950 సంవత్సరములో ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని కనుగొన్నారు.

Options :

Base composition

మూల కూర్పు

97108327585. ✓

Base stacking

బేస్ స్టాకింగ్

97108327586. ✘

Gene morphology

జన్యు పదనిర్మాణము

97108327587. ✘

Chromosome morphology

క్రోమోసోమ్ నిర్మాణము

97108327588. ✘

Question Number : 198 Question Id : 9710836904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Name the gland that is located at the base of the throat, just inferior to the laryngeal prominence

(Adam's apple)

ఈ క్రింది వానిలో ఏది గొంతు యొక్క అధారము, స్వరపేటిక ప్రాముఖ్యత (అడమ్స్ ఆపిల్)

Options :

Pituitary.

97108327589. ✖ పిట్యూటరీ

Pineal gland.

97108327590. ✖ పీనియల్ గ్రంథి

Hypothalamus.

97108327591. ✖ హైపోథాలమస్

Thyroid

97108327592. ✔ థైరాయిడ్

Question Number : 199 Question Id : 9710836905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Systems biology is the study of _____

సిస్టమ్స్ బయాలజీ అధ్యయనం-----

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

Proteins

ప్రోటీన్లు

97108327593.

MicroRNAs

మైక్రో RNA లు

97108327594.

Carbohydrates

కార్బోహైడ్రేట్లు

97108327595.

Lipids

లిపిడ్లు

97108327596.

Question Number : 200 Question Id : 9710836906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In some invertebrates, the skeleton is present on the outside of the body is called

కొన్ని అకశేరుకాలలో, అస్థిపంజరము శరీరము యొక్క బయట ఉన్నప్పుడు దానిని

Options :

Endo-collagen

ఎండోకొల్లాజెన్

97108327597. ✖

Exoskeleton

97108327598. ✓
బాహ్య అస్థిపంజరము

Endoskeleton

97108327599. ✘
అంత్య అస్థిపంజరము

Exo-collagen

97108327600. ✘
ఎక్సోకొల్లాజెన్

Question Number : 201 Question Id : 9710836907 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following enzymes are used in the process of transcription?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ ఎంజైమ్లు ట్రాన్స్క్రిప్షన్ పద్ధతిలో ఉపయోగపడును?

Options :

DNA polymerases

DNA పోలిమేరుజ్లు

97108327601. ✘

RNA polymerases

RNA పోలిమేరేజ్లు

97108327602. ✓

DNA helicase

DNA హెలికేస్లు

97108327603. ✖

DNA topoisomerase

DNA టోపొఐసోమెరేజ్లు

97108327604. ✖

Question Number : 202 Question Id : 9710836908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Guanine and adenine are _____

గ్వానిన్ మరియు అడినైన్ -----

Options :

Purines

ప్యూరిన్లు

97108327605. ✔

Pyrimidines

పిరమిడైన్లు

97108327606. ✖

Nucleosides

న్యూక్లియోసైడ్లు

97108327607. ✖

Gangliosides

గ్యాంగ్లియోసైడ్లు

97108327608. ✖

Question Number : 203 Question Id : 9710836909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process by which a single gene can code for multiple proteins is called _____

ఒక జన్యువు బహుళ ప్రోటీన్లను కోడ్ చేయు పద్ధతిని ఏమంటారు?

Options :

Transcription

ట్రాన్స్క్రిప్షన్

97108327609. ✔

Transformation

పరివర్తన

97108327610. ✖

Sequencing

సీక్వెన్సింగ్

97108327611. ✖

Alternative splicing

ప్రత్యామ్నాయ స్ప్లిసింగ్

97108327612. ✖

Question Number : 204 Question Id : 9710836910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is an example of bilaterally symmetrical and triploblastic animal

ఈ క్రింది వానిలో ద్విపక్షిక సుష్ట మరియు త్రిస్తరిత జంతువు

Options :

Cnidarians

97108327613. ✖ నిడేరియా

Sponges

97108327614. ✖ స్పంజికలు

Ctenophores

97108327615. ✖ టినోఫోర్

Round worms

97108327616. ✔ నులిపాము

Question Number : 205 Question Id : 9710836911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following contains notochord in the embryonic stage?

ఈ క్రింది వాటిలో నోటోకార్డ్ను పిండదశలో కలిగి ఉన్నది?

Options :

Non-chordates

97108327617. ✘ నాన్ కార్డేట్లు

Vertebrates

97108327618. ✘ సకశేరుకాలు

All chordates

97108327619. ✔ అన్ని కార్డేట్లు

Some of the chordates

97108327620. ✘ కొన్ని కార్డేట్లు

Question Number : 206 Question Id : 9710836912 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The greatest number of described species is found in which of the following groups of organisms?

ఈ క్రింది వాటిలో అతిపెద్ద జాతులు కలిగి ఉన్న జీవుల సమూహాలు ఏవి?

Options :

Phylum Arthropoda

97108327621. ✔ వర్గం ఆర్థోపోడ్స్

Phylum Mollusca

97108327622. ✖ రాజ్యం శిలీంధ్రాలు

Kingdom Fungi

97108327623. ✖ వర్గం మొలుస్కా

Phylum Chordata

97108327624. ✖ వర్గం కార్డేటా

Question Number : 207 Question Id : 9710836913 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Segmented earthworms belong to the _____.

విభజించబడిన వానపాములు దీనిలోనికి చేరుతాయి -----

Options :

Phylum Platyhelminthes

97108327625. ✖ వర్గం ప్లాటిహెల్మింథిస్

Phylum Annelida

97108327626. ✔ వర్గం అనిలిడా

Phylum Polychaetes

97108327627. ✖ వర్గం పాలీకీటాలు

None

97108327628. ✖ ఏవీ కావు

Question Number : 208 Question Id : 9710836914 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is not the characteristic of a population?

ఈ క్రింది వాటిలో జనాభా యొక్క లక్షణము కాదు?

Options :

Natality

97108327629. ✖ నటాలిటీ

Mortality

97108327630. ✖ మోర్టాలిటీ

Sex ratio

97108327631. ✖ లింగనిష్పత్తి

Stratification

97108327632. ✔ స్ట్రీకరణ

Question Number : 209 Question Id : 9710836915 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the larva which is present only in members of gastropoda :

గ్రాస్‌ట్రోపోడాలోని లార్వాను గుర్తింపుము

Options :

Trochophore

ట్రోకోఫోర్

97108327633. ✘

Veliger

వెలిజర్

97108327634. ✔

Glochidium

గ్లోచీడియమ్

97108327635. ✘

Muller's

ముల్లర్

97108327636. ✘

Question Number : 210 Question Id : 9710836916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The natural place of an organism or community is known as

సహజ సిద్ధమై జీవి యొక్క స్థలము లేదా సంఘం ను ఏమంటారు?

Options :

Niche

సముచితం

97108327637. ✖

Biome

బయోమ్

97108327638. ✖

Habitat

ఆవాసాలు

97108327639. ✔

Habit

అలవాటు

97108327640. ✖

Question Number : 211 Question Id : 9710836917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Oxygen and hemoglobin bind in a reversible manner to form _____

ఆక్సిజన్ మరియు హిమోగ్లోబిన్ రివర్సిబుల్ పద్ధతిలో బంధించబడి దీనిగా ఏర్పడును

Options :

Carboxyhemoglobin

కార్బోక్సీహీమోగ్లోబిన్

97108327641. ✖

BPG

బిపిజి

97108327642. ✖

Methoglobin

మిథోగ్లోబిన్

97108327643. ✖

Oxyhemoglobin

ఆక్సీ హీమోగ్లోబిన్

97108327644. ✔

Question Number : 212 Question Id : 9710836918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is not a function of insulin

ఇన్సులిన్ విధి ఈ క్రింది వానిలోనిది కాదు

Options :

Decreasing glycogenolysis

గైకోజెన్యులైసిస్ తగ్గించడము

97108327645. ✖

Lipogenesis

97108327646. ✖ లైపోజెనిసిస్

Gluconeogenesis

97108327647. ✔ గ్లూకోనియోజెనిసిస్

Glycogenesis

97108327648. ✖ గైకోజెనిసిస్

Question Number : 213 Question Id : 9710836919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The branch of science deals with blood, blood forming tissues and its disorders is Called. _____

ఈ క్రింది వాటిలోని సైన్స్‌శాఖ, రక్తము, రక్తం ఏర్పడే కణజాలము మరియు వాటి యొక్క రుగ్మతలను తెలుపుతుంది.

Options :

Hemopoiesis

97108327649. ✖ హిమోపోయిసిస్

Cardiovascular system

97108327650. ✖ హృదయ నాళ వ్యవస్థ

Plasmology

97108327651. ✖

ప్లాస్మోలజీ

Hematology

97108327652. ✔

హిమటాలజీ

Question Number : 214 Question Id : 9710836920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the site of hemopoiesis in an embryo?

హిమోపోయిసిస్ సైట్ పిండములో ఏది?

Options :

Yolk sac

పచ్చసొనశాక్

97108327653. ✔

Liver

కాలేయము

97108327654. ✖

Thymus

థైమస్

97108327655. ✖

Spleen

స్ప्लीహము

97108327656. ✖

Question Number : 215 Question Id : 9710836921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of anemia is responsible for the disease thalassemia?

ఈ క్రింది వానిలో ఏ రకమైన అనిమియా వ్యాధి తలసేమియాకు కారణము

Options :

Aplastic anemia

అప్లాస్టిక్ అనిమియా

97108327657. ✖

Hemolytic anemia

హిమోలిటిక్ అనిమియా

97108327658. ✔

Hemorrhagic anemia

రక్తస్రావము అనిమియా

97108327659. ✖

Iron deficiency anemia

ఐరన్ లోపం వలన అనిమియా

97108327660. ✖

Question Number : 216 Question Id : 9710836922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process which begins after the fertilization is known as _____

ఫలదీకరణ తరువాత ఈ ప్రక్రియ ప్రారంభమవుతుంది.

Options :

. Cleavage

97108327661. ✓ విదళనము

. Spermogenesis

97108327662. ✗ స్పెర్మియోజెనిసిస్

. Organogenesis

97108327663. ✗ ఆర్గానోజెనిసిస్

. Embryogenesis

97108327664. ✗ ఎంబ్రియోజెనిసిస్

Question Number : 217 Question Id : 9710836923 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following fertilization category is found in mammals?

ఈ క్రిందిలోని క్షీరదాలలో ఫలదీకరణ వర్గం కనిపిస్తుంది?

Options :

Ovoviviparous

97108327665. ✓

ఒవోవైవిపారస్

Oviparous

97108327666. ✘

ఒవిపారస్

Viviparous

97108327667. ✓

వివిపారస్

Segmentation

97108327668. ✘

విభజన

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 218 Question Id : 9710836924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Name the type of eggs which do not have any protective covers?

అండములోని రకాలు ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి రక్షణ త్వచము కనబడదు?

Options :

. Indeterminate

అనిశ్చితంగా

97108327669. ✘

Cleidoic eggs

క్లియోడిక్ అండాలు

97108327670. ✖

Determinate

నిశ్చితంగా

97108327671. ✖

Noncleidoic eggs

నాన్ క్లియోడిక్ అండాలు

97108327672. ✔

Question Number : 219 Question Id : 9710836925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following organism has cleidoic eggs?

ఈ క్రింది జీవులలో క్లియోడిక్ అండాలు దేనిలో కనబడుతాయి?

Options :

Reptiles

సరీసృపాలు

97108327673. ✔

Fishes

చేపలు

97108327674. ✖

Amphibians

ఉభయజీవులు

97108327675. ✖

Annelids

అనిలిడా

97108327676. ✖

Question Number : 220 Question Id : 9710836926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the climate pattern in areas of limited size or immediate surroundings of plant and animal?

పరిమిత పరిమాణం లేదా మొక్క మరియు జంతువుల తక్షణ పరిసరాలలో వాతావరణ నమూనా ఏమిటి.

Options :

Mixed climate

మిశ్రమ వాతావరణం

97108327677. ✖

Macroclimate

స్థూల వాతావరణం

97108327678. ✖

Microclimate

మైక్రో వాతావరణం

97108327679. ✔

Segmented climate

విభజించబడిన వాతావరణం

97108327680. ✖

BIOCHEMISTRY

Section Id :	97108388
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Section Marks :	60
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	971083102
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 221 Question Id : 9710836927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Actinomycin D inhibits

Options :

DNA synthesis

97108327681. ✔

97108327682. ✖ Protein synthesis

Cell wall synthesis

97108327683. ✖

Protein synthesis and Cell wall synthesis

97108327684. ✖

**Question Number : 222 Question Id : 9710836928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Site of oxidative phosphorylation in cell

Options :

Ribosomes

97108327685. ✖

Nucleus

97108327686. ✖

Mitochondria

97108327687. ✔

Cell membrane

97108327688. ✖

**Question Number : 223 Question Id : 9710836929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In Krebs cycle, FAD is reduced in which of the following reaction

Options :

Isocitrate to oxaloacetate

97108327689. ✖

97108327690. ✘ Succinyl CoA to Succinate

97108327691. ✘ Fumarate to malate

97108327692. ✔ Succinate to fumarate

Question Number : 224 Question Id : 9710836930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the biochemical pathway occurs in Peroxisomes

Options :

97108327693. ✘ Calvin cycle

97108327694. ✔ Glyoxylate cycle

97108327695. ✘ Glycolysis

97108327696. ✘ Bacterial photosynthesis

Question Number : 225 Question Id : 9710836931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Enzymes are polymers of

Options :

97108327697. ✘ Hexose sugar

97108327698. ✓ Amino acids

97108327699. ✖ Fatty acids

97108327700. ✖ Inorganic phosphate

**Question Number : 226 Question Id : 9710836932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Beriberi is caused by the deficiency of

Options :

97108327701. ✓ Vitamin B1

97108327702. ✖ Vitamin B2

97108327703. ✖ Vitamin B6

97108327704. ✖ Vitamin B12

**Question Number : 227 Question Id : 9710836933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Islets of Langerhans are found in

Options :

97108327705. ✖ Anterior Pituitary

97108327706. ✖ Kidney Cortex

97108327707. ✖ Spleen

97108327708. ✔ Pancreas

Question Number : 228 Question Id : 9710836934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Acromegaly results due to excessive release of

Options :

97108327709. ✖ Thyroxine

97108327710. ✔ Growth hormone

97108327711. ✖ Insulin

97108327712. ✖ Glucagon

Question Number : 229 Question Id : 9710836935 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Most abundant biomolecule on the earth?

Options :

97108327713. ✘ Lipids

97108327714. ✘ Proteins

97108327715. ✔ Carbohydrates

97108327716. ✘ Nucleic acids

**Question Number : 230 Question Id : 9710836936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Phosphodiester bond is present in

Options :

97108327717. ✔ Nucleic acids in a nucleotide

97108327718. ✘ Monosaccharides in a polysaccharide

97108327719. ✘ Amino acids in a polypeptide

97108327720. ✘ Fatty acids in a triglyceride

**Question Number : 231 Question Id : 9710836937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Rancidity of lipids are due to the

Options :

- 97108327721. ✘ Reduction of fatty acids
- 97108327722. ✘ Hydrogenation of unsaturated fatty acids
- 97108327723. ✘ Dehydrogenation of saturated fatty acids
- 97108327724. ✔ Oxidation of fatty acids

Question Number : 232 Question Id : 9710836938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is true?

Options :

- 97108327725. ✘ Sugar component of a nucleotide is ribose
- 97108327726. ✘ Sugar component of a nucleotide is deoxyribose
- 97108327727. ✔ The bases in nucleotides are attached to a pentose sugar moiety by a glycosidic linkage
- 97108327728. ✘ The sugar molecule of the nucleotide is in L-configuration

Question Number : 233 Question Id : 9710836939 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fungi has which of the following sterol in its membrane

Options :

97108327729. ✓ Ergosterol

97108327730. ✗ Stigmasterol

97108327731. ✗ Sitosterol

97108327732. ✗ Campesterol

Question Number : 234 Question Id : 9710836940 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which pair is an example of Epimers

Options :

97108327733. ✗ Glucose and Ribose

97108327734. ✓ Glucose and Galactose

97108327735. ✗ Galactose, fructose

97108327736. ✗ Glucose and xylose

Question Number : 235 Question Id : 9710836941 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an imino acid

Options :

97108327737. ✖ Alanine

97108327738. ✖ Glycine

97108327739. ✔ Proline

97108327740. ✖ Serine

Question Number : 236 Question Id : 9710836942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The organelle known as a primary packaging area the cell

Options :

97108327741. ✖ Vacuole

97108327742. ✖ Plastids

97108327743. ✖ Mitochondria

Golgi apparatus

97108327744. ✓

**Question Number : 237 Question Id : 9710836943 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which cell organelle does not have DNA

Options :

97108327745. ✘ Nucleus

97108327746. ✘ Mitochondria

97108327747. ✓ Lysosomes

97108327748. ✘ Chloroplast

**Question Number : 238 Question Id : 9710836944 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The fluidity of the plasma membrane increases with

Options :

97108327749. ✓ Increase in unsaturated fatty acids in the membrane

97108327750. ✘ Increase in saturated fatty acids in the membrane

Increase in glycolipid content in the membrane

97108327751. ✘

Increase in phospholipid content in the membrane

97108327752. ✘

Question Number : 239 Question Id : 9710836945 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Power house of cell is

Options :

Cell wall

97108327753. ✘

Mitochondria

97108327754. ✔

Ribosomes

97108327755. ✘

Nucleus

97108327756. ✘

Question Number : 240 Question Id : 9710836946 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The transport system in the mitochondrial membrane that exchanges ADP and ATP is called

Options :

Antiporter

97108327757. ✔

97108327758. ✘ Symporter

97108327759. ✘ Uniporter

97108327760. ✘ Active Uniporter

**Question Number : 241 Question Id : 9710836947 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Pale yellow color of golden rice is due to

Options :

97108327761. ✘ Chlorophyll a

97108327762. ✔ Beta-carotene

97108327763. ✘ Chlorophyll b

97108327764. ✘ Phycobilins

**Question Number : 242 Question Id : 9710836948 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The function of the centrosome is

Options :

97108327765. ✓ Formation of spindle fibres

97108327766. ✘ Osmoregulation

97108327767. ✘ Secretion

97108327768. ✘ Protein synthesis

Question Number : 243 Question Id : 9710836949 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which disease is diagnosed by amniocentesis method?

Options :

97108327769. ✘ Down's syndrome

97108327770. ✘ Cystic Fibrosis

97108327771. ✘ Sickle cell anaemia

97108327772. ✓ All

Question Number : 244 Question Id : 9710836950 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Electron Microscope was discovered by

Options :

97108327773. ✖ Prof. Fritz

97108327774. ✖ Janssen and Hans

97108327775. ✔ Knoll and Ruska

97108327776. ✖ None

Question Number : 245 Question Id : 9710836951 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Termination of replication in prokaryotes is triggered by

Options :

97108327777. ✖ DNA polymerase

97108327778. ✖ Helicase

97108327779. ✖ SSB

97108327780. ✔ Tus protein

Question Number : 246 Question Id : 9710836952 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During DNA replication the RNA primer is removed from the Okazaki fragment by

Options :

97108327781. ✓ DNA polymerase I

97108327782. ✗ DNA polymerase II

97108327783. ✗ DNA polymerase III

97108327784. ✗ RNA polymerase

Question Number : 247 Question Id : 9710836953 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the mutation has a negligible effect on the function of a gene, it is known as a

Options :

97108327785. ✓ Silent mutation

97108327786. ✗ Frame shift mutation

97108327787. ✗ Substitution mutation

97108327788. ✖ Insertion mutation

Question Number : 248 Question Id : 9710836954 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Largest immunoglobulin is

Options :

97108327789. ✖ IgA

97108327790. ✖ IgG

97108327791. ✔ IgM

97108327792. ✖ IgD

Question Number : 249 Question Id : 9710836955 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Beer Lambert's law gives the relation between

Options :

97108327793. ✖ Reflected radiation and concentration

97108327794. ✖ Scattered radiation and concentration

97108327795. ✔ Absorption and concentration

Absorption and reflected radiation

97108327796. ✖

Question Number : 250 Question Id : 9710836956 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Salvage pathway is utilized for the synthesis of

Options :

97108327797. ✖ Amino acid

97108327798. ✖ Carbohydrate

97108327799. ✔ Nucleotides

97108327800. ✖ Fatty acid

Question Number : 251 Question Id : 9710836957 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In glycolysis the cleavage of Fructose 1, 6-biophosphate yields

Options :

97108327801. ✖ Two aldoses

97108327802. ✖ Two ketoses

An aldose and a ketose

97108327803. ✓

Only a ketose

97108327804. ✘

**Question Number : 252 Question Id : 9710836958 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Familial hypercholesterolemia is due to the defect in

Options :

Transport of cholesterol from extrahepatic tissue to the liver

97108327805. ✘

Impairment of cholesterol degradative pathway

97108327806. ✘

Impairment of uptake of cholesterol by tissues

97108327807. ✓

Impairment of HDL metabolism due to deficiency of Apo-A

97108327808. ✘

**Question Number : 253 Question Id : 9710836959 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statements are true regarding Photosystems

Options :

Photosystems are arrangements of chlorophyll and other pigments packed into thylakoids

97108327809. ✓

97108327810. ✓ Many Prokaryotes have only one photosystem.

97108327811. ✓

Photosystems are arrangements of chlorophyll and other pigments packed into thylakoids and

Many Prokaryotes have only one photosystem. are correct.

97108327812. ✖

Only Photosystems are arrangements of chlorophyll and other pigments packed into thylakoids is correct

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 254 Question Id : 9710836960 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who coined the word enzyme?

Options :

97108327813. ✓ Wilhelm Kuhne

97108327814. ✖ Alfred Russel

97108327815. ✖ Robert Koch

97108327816. ✖ Rosalind Franklin

Question Number : 255 Question Id : 9710836961 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a fat-soluble vitamin

Options :

97108327817. ✘ Vitamin B

97108327818. ✘ Vitamin C

97108327819. ✘ Vitamin B₁₂

97108327820. ✔ Vitamin K

Question Number : 256 Question Id : 9710836962 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The factor responsible for blindness in children

Options :

97108327821. ✘ Vitamin B₁₂

97108327822. ✘ Vitamin B₁

97108327823. ✘ Vitamin D

97108327824. ✔ Vitamin A

Question Number : 257 Question Id : 9710836963 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ is not a trace element

Options :

97108327825. ✘ Sodium

97108327826. ✘ Boron

97108327827. ✔ Carbon

97108327828. ✘ Zinc

Question Number : 258 Question Id : 9710836964 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Action of parathormone in the human body

Options :

97108327829. ✘ Decreases blood sodium level

97108327830. ✘ Increases blood sodium level

97108327831. ✔ Decreases blood calcium level

97108327832. ✔ Increases blood calcium level

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 259 Question Id : 9710836965 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the INCORRECT statement about the biological functions of lipids

Options :

- 97108327833. ✘ Storage form of metabolic fuel
- 97108327834. ✘ Have a protective function in bacteria, plant, and insects
- 97108327835. ✘ The structural component of membranes
- 97108327836. ✔ Exhibit increased catalytic activity

Question Number : 260 Question Id : 9710836966 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the composition of nucleoside

Options :

- 97108327837. ✘ a sugar + a phosphate
- 97108327838. ✔ a base + a sugar
- 97108327839. ✘ a base + a phosphate

97108327840. ✖ a base + a sugar + phosphate

Question Number : 261 Question Id : 9710836967 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The secretions from which of these glands differs between males and females?

Options :

97108327841. ✔ Gonadal

97108327842. ✖ Parathyroid

97108327843. ✖ Adrenal

97108327844. ✖ Pancreas

Question Number : 262 Question Id : 9710836968 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Calvin cycle, 1 molecule of glucose is produced from

Options :

97108327845. ✖ $6\text{CO}_2 + 30\text{ATP} + 12\text{NADPH}$

97108327846. ✔ $6\text{CO}_2 + 18\text{ATP} + 12\text{NADPH}$

97108327847. ✖ $6\text{CO}_2 + 18\text{ATP} + 30\text{NADPH}$

97108327848. ✘ $6\text{CO}_2 + 12\text{ATP}$

Question Number : 263 Question Id : 9710836969 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which form does the product of glycolysis enter the Krebs cycle?

Options :

97108327849. ✔ Acetyl CoA

97108327850. ✘ Pyruvate

97108327851. ✘ NADH

97108327852. ✘ Glucose

Question Number : 264 Question Id : 9710836970 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The principal replication enzyme in E. coli

Options :

97108327853. ✘ DNA polymerase I

97108327854. ✘ DNA polymerase II

97108327855. ✓ DNA polymerase III

97108327856. ✗ None

Question Number : 265 Question Id : 9710836971 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The whooping cough is caused by the

Options :

97108327857. ✓ Bordetella pertussis

97108327858. ✗ Bordetella parapertussis

97108327859. ✗ Bordetella bronchi septica

97108327860. ✗ None

Question Number : 266 Question Id : 9710836972 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is genetically modified crop

Options :

97108327861. ✗ Bt-cotton

97108327862. ✗ Bt-brinjal

97108327863. ✖ Golden rice

97108327864. ✔ All

**Question Number : 267 Question Id : 9710836973 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

DNA replication is

Options :

97108327865. ✖ Conservative

97108327866. ✖ Conservative and discontinuous

97108327867. ✖ Dispersive

97108327868. ✔ Semi-conservative

**Question Number : 268 Question Id : 9710836974 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Formula for pH calculation

Options :

97108327869. ✖ $\log_{10}[\text{H}^+]$

97108327870. ✔ $-\log_{10}[\text{H}^+]$

97108327871. ✖ $\log_2[H^+]$

97108327872. ✖ $-\log_2[H^+]$

Question Number : 269 Question Id : 9710836975 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

All prokaryotes are surrounded by a cell wall except

Options :

97108327873. ✔ Mycoplasma

97108327874. ✖ Spirochaetes

97108327875. ✖ Actinomycetes

97108327876. ✖ Methanogens

Question Number : 270 Question Id : 9710836976 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Most abundant immunoglobulin in plasma is

Options :

97108327877. ✖ IgA

97108327878. ✓ IgG

97108327879. ✗ IgM

97108327880. ✗ IgD

Question Number : 271 Question Id : 9710836977 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Human immunodeficiency virus destroys which cells of the human body

Options :

97108327881. ✗ NK cells

97108327882. ✓ Helper T cells

97108327883. ✗ B cells

97108327884. ✗ Plasma cells

Question Number : 272 Question Id : 9710836978 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isoelectric pH of an amino acid is that pH at which it has a

Options :

97108327885. ✗ Positive charge

97108327886. ✘ Negative charge

97108327887. ✔ No net charge

97108327888. ✘ None of these

Question Number : 273 Question Id : 9710836979 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ethanol is oxidized to acetaldehyde in the liver cell cytoplasm by

Options :

97108327889. ✔ Alcohol dehydrogenase

97108327890. ✘ Alcohol carboxylase

97108327891. ✘ Pyruvate carboxylase

97108327892. ✘ Pyruvate kinase

Question Number : 274 Question Id : 9710836980 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the cellular process is known as cell drinking?

Options :

97108327893. ✓ Pinocytosis

97108327894. ✗ Phagocytosis

97108327895. ✗ Clathrin-mediated endocytosis

97108327896. ✗ Caveolae-mediated endocytosis

**Question Number : 275 Question Id : 9710836981 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The amount of energy released from one ATP is

Options :

97108327897. ✗ 76 kcal

97108327898. ✓ 7.3 kcal

97108327899. ✗ 760 kcal

97108327900. ✗ 1000 kcal

**Question Number : 276 Question Id : 9710836982 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Maximum photosynthesis occurs in presence of

Options :

97108327901. ✘ Blue light

97108327902. ✔ Red light

97108327903. ✘ White light

97108327904. ✘ Green light

Question Number : 277 Question Id : 9710836983 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Inactive form of enzymes which are not bound to their cofactors are called

Options :

97108327905. ✔ Apoenzymes

97108327906. ✘ Coenzymes

97108327907. ✘ Enzyme inhibitors

97108327908. ✘ Holoenzymes

Question Number : 278 Question Id : 9710836984 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Glucagon hormone is secreted by the

Options :

97108327909. ✘ Thyroid gland

97108327910. ✘ Adrenal gland

97108327911. ✘ Pituitary gland

97108327912. ✔ Pancreas

Question Number : 279 Question Id : 9710836985 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The degree of unsaturation of lipids can be measured as

Options :

97108327913. ✔ Iodine number

97108327914. ✘ Saponification number

97108327915. ✘ Reichert Meissel number

97108327916. ✖ Polenske number

**Question Number : 280 Question Id : 9710836986 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Name the major storage form of carbohydrates in animals

Options :

97108327917. ✖ Cellulose

97108327918. ✖ Chitin

97108327919. ✔ Glycogen

97108327920. ✖ Starch

GENETICS

Section Id :	97108389
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Section Marks :	60
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	971083103

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 281 Question Id : 9710836987 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many different types of F1 gametes would be expected from the cross
AABBCC x aabbcc

Options :

97108327921. ✘ Two types

97108327922. ✘ Four types

97108327923. ✘ Six types

97108327924. ✔ Eight types

Question Number : 282 Question Id : 9710836988 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A plant showing the characteristics Round leaves (R) are dominant to pointed leaves (r) White flowers (W) are dominant to pink flowers (w) and the plants heterozygous for both traits are crossed. The probability of obtaining a plant with pointed leaves and pink flowers is

Options :

97108327925. ✔ 1/16

97108327926. ✘ 1/4

97108327927. ✘ 3/16

97108327928. ✘ 5/16

Question Number : 283 Question Id : 9710836989 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chromosome theory of heredity was proposed by

Options :

97108327929. ✘ Gregor Johann Mendel

97108327930. ✘ T.H.Morgan

97108327931. ✘ Barbara McClintock

97108327932. ✔ Walter S.Sutton

Question Number : 284 Question Id : 9710836990 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In fruit flies, white eyes are produced by a dominant X-linked mutation and wild-type being red-eyed. If a white-eyed male is mated with a red-eyed female, the phenotype of resulting offspring is

Options :

97108327933. ✖ half the males will have white eyes

97108327934. ✖ all the males will have white eyes

97108327935. ✔ all the females will have white eyes

97108327936. ✖ all offspring will have red eyes

Question Number : 285 Question Id : 9710836991 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A flower species is having two colors purple or white and purple color is dominant to white. The trait is determined by complete dominance. A test cross shows that a random purple flower is homozygous dominant for trait. What flower type is crossed with wild purple flower to determine this result?

Options :

97108327937. ✔ white flower

97108327938. ✖ heterozygous flower

97108327939. ✖ homozygous purple flower

97108327940. ✖ none

Question Number : 286 Question Id : 9710836992 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cystic fibrosis is an autosomal recessive disease and assuming Hardy-Weinberg equilibrium in a population of one hundred individuals, twenty-five have the disease and the percent of carriers for cystic fibrosis in population are

Options :

97108327941. ✘ 75%

97108327942. ✘ 25 %

97108327943. ✔ 50%

97108327944. ✘ 80%

Question Number : 287 Question Id : 9710836993 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gene conversion

Options :

97108327945. ✘ Modification of a gene due to mutation

97108327946. ✘ Restoration of normal gene from a mutated gene

97108327947. ✔ Copying of the sequence of an allele from the homologous chromosome during homologous recombination to repair double stranded DNA break

97108327948. ✘ Replacing one gene with another gene by genetic engineering

Question Number : 288 Question Id : 9710836994 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The RNA molecule that transfers amino acids to ribosomes are

Options :

97108327949. ✘ miRNA

97108327950. ✘ rRNA

97108327951. ✘ snRNA

97108327952. ✔ tRNA

Question Number : 289 Question Id : 9710836995 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Approximate number of protein coding genes in human are

Options :

97108327953. ✘ 6000

97108327954. ✘ 1,20,000

97108327955. ✔ 22,000 - 25,000

97108327956. ✖ 40,000

Question Number : 290 Question Id : 9710836996 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of origin of replication in bacterial chromosomes is

Options :

97108327957. ✖ Two

97108327958. ✖ Many

97108327959. ✔ One

97108327960. ✖ Three

Question Number : 291 Question Id : 9710836997 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Eukaryotic organisms are able to manage with fewer genes when compared to prokaryotes because

Options :

97108327961. ✖ Cannot code for more genes because of the smaller genome size

97108327962. ✖ Eukaryotic genes are interrupted by introns

97108327963. ✔ Alternate splicing can produce multiple transcripts from each gene

97108327964. ✖ They do not need more genes

Question Number : 292 Question Id : 9710836998 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Wobble hypothesis deals with

Options :

97108327965. ✖ Codon bias

97108327966. ✔ Codon redundancy

97108327967. ✖ Codon usage

97108327968. ✖ Anticodons

Question Number : 293 Question Id : 9710836999 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a post transcriptional regulation of gene expression

Options :

97108327969. ✔ Methylation

97108327970. ✖ RNA Splicing

97108327971. ✖ miRNA

97108327972. ✖ RNA editing

**Question Number : 294 Question Id : 9710837000 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

One gene one polypeptide theory is not valid anymore: pick up the right sentence

Options :

97108327973. ✖ All genes in living organisms produce protein

97108327974. ✔ Most eukaryotic genes produce multiple transcripts through alternate splicing

97108327975. ✖ Each protein coding gene produces a single polypeptide

97108327976. ✖ Most prokaryotic genes produce multiple transcripts

**Question Number : 295 Question Id : 9710837001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following vectors hold longest DNA insert

Options :

97108327977. ✖ Plasmid vector

97108327978. ✔ BAC vector

97108327979. ✖ Phage vector

97108327980. ✖ Cosmid vector

**Question Number : 296 Question Id : 9710837002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following enzyme is used for dephosphorylation of DNA

Options :

97108327981. ✖ Ligase

97108327982. ✖ Exonuclease

97108327983. ✔ Phosphatase

97108327984. ✖ Kinase

**Question Number : 297 Question Id : 9710837003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following bacteria is used for genetic engineering of plants

Options :

97108327985. ✖ Rhizobium leguminosarum

97108327986. ✔ Agrobacterium tumefaciens

97108327987. ✖ Pseudomonas putida

97108327988. ✖ Bacillus subtilis

**Question Number : 298 Question Id : 9710837004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The molecular markers used practically now for plant breeding are

Options :

97108327989. ✖ RFLP markers

97108327990. ✖ RAPD Markers

97108327991. ✔ SSR Markers

97108327992. ✖ AFLP Markers

**Question Number : 299 Question Id : 9710837005 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following bacteria is used as biofertilizer

Options :

97108327993. ✖ Agrobacterium

97108327994. ✖ Pseudomonas

97108327995. ✓ Azospirillum

97108327996. ✘ Bacillus

Question Number : 300 Question Id : 9710837006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Griffith's experiment _____.

Options :

97108327997. ✘ R strain bacteria killed the mice

97108327998. ✓ S strain bacteria killed the mice

97108327999. ✘ Heat-killed S strain bacteria killed the mice

97108328000. ✘ A mixture of heat-killed S strain bacteria and R strain bacteria failed to kill the mice

Question Number : 301 Question Id : 9710837007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following technique the bands are not distributed along the length of the whole chromosome?

Options :

97108328001. ✘ G-banding

97108328002. ✘ Q-banding

97108328003. ✘ R-banding

97108328004. ✔ C-banding

Question Number : 302 Question Id : 9710837008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The RNA that regulates translation of mRNA is

Options :

97108328005. ✘ snRNA

97108328006. ✘ tRNA

97108328007. ✔ miRNA

97108328008. ✘ rRNA

Question Number : 303 Question Id : 9710837009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mutations affecting the nutritional properties of organisms are called

Options :

97108328009. ✘ Lethal mutants

97108328010. ✔ Auxotrophic mutants

97108328011. ✖ Insertion mutants

97108328012. ✖ Null mutants

**Question Number : 304 Question Id : 9710837010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT a sex linked disorder?

Options :

97108328013. ✖ Hemophilia

97108328014. ✖ Color blindness

97108328015. ✔ Sickle cell anemia

97108328016. ✖ Hunter syndrome

**Question Number : 305 Question Id : 9710837011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the correct sequence of events in Southern blotting?

Options :

97108328017. ✖ Separation of DNA fragments by electrophoresis followed by hybridization with a
labelled probe sequence and then transfer to a membrane

Separation of DNA fragments by electrophoresis followed by transfer to a membrane and then hybridization with a labelled probe sequence

97108328018. ✓

Hybridization of DNA fragments with a labelled probe sequence followed by separation by electrophoresis and then transfer to a membrane

97108328019. ✘

Transfer of DNA fragments to a membrane followed by separation by electrophoresis and then hybridization with a labelled probe sequence

97108328020. ✘

Question Number : 306 Question Id : 9710837012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a protein sequence database

Options :

97108328021. ✓ Swissprot

97108328022. ✘ Genbank

97108328023. ✘ EMBL

97108328024. ✘ DDBJ

Question Number : 307 Question Id : 9710837013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process of reclamation of polluted environment using living organisms is called

Options :

97108328025. ✖ Biological oxidation

97108328026. ✔ Bioremediation

97108328027. ✖ Biological control

97108328028. ✖ Biodegradation

Question Number : 308 Question Id : 9710837014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Regarding the *lac* operon, if lactose is present, which of the following occurs?

Options :

97108328029. ✖ Lactose binds to the operator preventing the promoter from attracting RNA polymerase and preventing transcription

97108328030. ✖ Lactose bind to RNA polymerase, which then binds to the promoter and transcribes the needed genes

97108328031. ✔ Lactose binds to the repressor, which does not bind to the operator and RNA polymerase transcribes the needed genes

97108328032. ✖ Lactose binds to the operon, which attracts RNA polymerase, then transcription of the needed genes occurs

Question Number : 309 Question Id : 9710837015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In base excision repair the lesion is removed by

Options :

97108328033. ✓ DNA glycosylase

97108328034. ✗ DNA polymerase

97108328035. ✗ Integrase

97108328036. ✗ Excisionase

Question Number : 310 Question Id : 9710837016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a nucleic acid, the bases are always attached to the _____ carbon of the sugar

Options :

97108328037. ✗ 5'

97108328038. ✗ 4'

97108328039. ✗ 3'

97108328040. ✓ 1'

Question Number : 311 Question Id : 9710837017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Evolutionary relationship is graphically represented as a

Options :

97108328041. ✘ Evolutionary graph

97108328042. ✔ Phylogenetic tree

97108328043. ✘ Multiple sequence alignment

97108328044. ✘ Sequence Profile

Question Number : 312 Question Id : 9710837018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA is the only genetic material that stores information in true living organisms: pick up the right sentence

Options :

97108328045. ✘ Errors occurring in protein are corrected

97108328046. ✔ DNA can replicate and make a copy of itself

97108328047. ✘ A copy of RNA is made using RNA as a template

97108328048. ✘ RNA is the genetic material transferred to next generation through gametes

Question Number : 313 Question Id : 9710837019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following events takes place during diplotene stage of prophase-1 of meiosis?

Options :

- 97108328049. ✘ Compaction of chromosomes
- 97108328050. ✘ Formation of synaptonemal complexes
- 97108328051. ✘ Formation of recombination nodules
- 97108328052. ✔ Dissolution of synaptonemal complexes

Question Number : 314 Question Id : 9710837020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Student's t test is

Options :

- 97108328053. ✘ nonparametric test
- 97108328054. ✔ parametric test
- 97108328055. ✘ test for comparing variances
- 97108328056. ✘ test for comparing averages

Question Number : 315 Question Id : 9710837021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first recombinant antigen vaccine approved for human use is

Options :

97108328057. ✓ Hepatitis B vaccine

97108328058. ✗ Hib vaccine

97108328059. ✗ Var vaccine

97108328060. ✗ DPT vaccine

Question Number : 316 Question Id : 9710837022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a transition type of mutation

Options :

97108328061. ✗ GC replaced by TA

97108328062. ✗ CG replaced by GC

97108328063. ✗ AT replaced by CG

97108328064. ✓ AT replaced by GC

Question Number : 317 Question Id : 9710837023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mutation that changes a codon specifying an amino acid to a stop codon within genes is known as

Options :

97108328065. ✘ Missense mutation

97108328066. ✔ Nonsense mutation

97108328067. ✘ Suppressor mutation

97108328068. ✘ Insertion mutant

Question Number : 318 Question Id : 9710837024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mechanism of removal of intron sequences from the pre-mRNA is called

Options :

97108328069. ✘ Transcription

97108328070. ✔ Splicing

97108328071. ✘ Caping

97108328072. ✘ Termination

Question Number : 319 Question Id : 9710837025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amino acids for protein synthesis is activated by the enzyme _____

Options :

97108328073. ✘ RNA polymerase II

97108328074. ✔ Aminoacyl-tRNA synthetase

97108328075. ✘ RNA guanine-N7 methyltransferases

97108328076. ✘ RNA guanylyltransferase

Question Number : 320 Question Id : 9710837026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following process, the bacteriophage particles are transmitted through lysis of cell?

Options :

97108328077. ✔ Lytic cycle

97108328078. ✘ Lysogeny

97108328079. ✘ Replication

97108328080. ✘ Translation

Question Number : 321 Question Id : 9710837027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genetic drift is defined as gene frequencies

Options :

- 97108328081. ✖ changing over time because of random effects in large population size
- 97108328082. ✔ changing over time because of random effects due to a small population size
- 97108328083. ✖ remaining same over time because of random effects due to a small population size
- 97108328084. ✖ changing over time because of predicted effects due to a small population size

Question Number : 322 Question Id : 9710837028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why do dideoxynucleotides cause DNA replication to stop?

Options :

- 97108328085. ✖ they bind to DNA polymerase making it fall off the DNA template
- 97108328086. ✖ they are lacking a 5' phosphate
- 97108328087. ✔ they are lacking a 3' hydroxyl group
- 97108328088. ✖ they contain ribose instead of deoxyribose

Question Number : 323 Question Id : 9710837029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many replication forks are formed during replication of circular DNA

Options :

97108328089. ✘ One only

97108328090. ✔ Two

97108328091. ✘ Three

97108328092. ✘ Four

Question Number : 324 Question Id : 9710837030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

LINE is a _____

Options :

97108328093. ✘ LTR retrotransposon

97108328094. ✘ Composite transposon

97108328095. ✔ Non-LTR retrotransposon

97108328096. ✘ Ac-element

Question Number : 325 Question Id : 9710837031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A carefully coordinated collapse of the cell, protein degradation, DNA fragmentation followed by rapid engulfment of corpses by neighboring cells.

Options :

97108328097. ✘ Necrosis

97108328098. ✔ Apoptosis

97108328099. ✘ Senescence

97108328100. ✘ Cancer

Question Number : 326 Question Id : 9710837032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Holiday junction formed during homologous recombination is the

Options :

97108328101. ✘ site of strand break

97108328102. ✘ site of heteroduplex DNA formation

97108328103. ✔ formation of a crossing over complex

97108328104. ✘ the site of strand invasion

Question Number : 327 Question Id : 9710837033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzyme which can synthesize DNA using RNA as template is

Options :

97108328105. ✘ DNA polymerase

97108328106. ✘ RNA polymerase

97108328107. ✔ Reverse transcriptase

97108328108. ✘ Ribonucleotide reductase

Question Number : 328 Question Id : 9710837034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Diagrammatic arrangement of chromosomes based on the position of centromeres in decreasing order of size is called

Options :

97108328109. ✘ Polygram

97108328110. ✘ Dendrogram

97108328111. ✘ Histogram

97108328112. ✔ Ideogram

Question Number : 329 Question Id : 9710837035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Traits which show continuous variation are referred as

Options :

97108328113. ✘ Qualitative traits

97108328114. ✔ Quantitative traits

97108328115. ✘ Monogenic traits

97108328116. ✘ epigenetic traits

Question Number : 330 Question Id : 9710837036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a X-linked recessive disorder?

Options :

97108328117. ✘ Sickle cell anemia

97108328118. ✘ Albinism

97108328119. ✔ Colour blindness

97108328120. ✘ Phenylthiocarbamide tasting

Question Number : 331 Question Id : 9710837037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary immune response is provided mostly by

Options :

97108328121. ✘ IgG

97108328122. ✔ IgM

97108328123. ✘ IgA

97108328124. ✘ IgE

Question Number : 332 Question Id : 9710837038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Normal Distribution is applied for

Options :

97108328125. ✔ continuous random distribution

97108328126. ✘ discrete random variable

97108328127. ✘ irregular random variable

97108328128. ✘ uncertain random variable

Question Number : 333 Question Id : 9710837039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The frequency of recombination between two unlinked genes is

Options :

97108328129. ✘ 100%

97108328130. ✘ 75 %

97108328131. ✔ 50 %

97108328132. ✘ 10 %

Question Number : 334 Question Id : 9710837040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among which of the following processes site specific recombination takes place ?

Options :

97108328133. ✘ Lytic cycle of bacteriophage

97108328134. ✔ Lysogeny of lambda phage

97108328135. ✘ Transformation in bacteria

97108328136. ✘ Conjugation in bacteria

Question Number : 335 Question Id : 9710837041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If two individuals with the genotypes PPQqRr and ppQqrr mate the probability of their offspring with genotype PpQQRr is

Options :

97108328137. ✘ $1/4$

97108328138. ✔ $1/8$

97108328139. ✘ $1/16$

97108328140. ✘ $1/32$

Question Number : 336 Question Id : 9710837042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Enzymes that remove nucleotides one at a time from the ends of DNA molecule are

Options :

97108328141. ✘ Endonuclease

97108328142. ✔ Exonuclease

97108328143. ✘ Protein kinase

97108328144. ✘ DNA ligase

Question Number : 337 Question Id : 9710837043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mark the wrong combination

Options :

97108328145. ✘ Polynucleotide kinase – addition of phosphate group on 5' end

97108328146. ✘ Terminal transferase - template-independent addition of deoxynucleotides to the 3' ends.

97108328147. ✔ Alkaline phosphatase – Joining of broken ends of DNA

97108328148. ✘ Endonuclease – cutting of DNA at specific sites

Question Number : 338 Question Id : 9710837044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a post translational modification?

Options :

97108328149. ✘ phosphorylation

97108328150. ✘ glycosylation

97108328151. ✘ ubiquitination

97108328152. ✔ Translocation

Question Number : 339 Question Id : 9710837045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A class of protein is found in several different species and the amino acid sequence of this protein is compared between the species. The greatest number of amino acid differences will be between species of different

Options :

97108328153. ✓ Phyla

97108328154. ✗ Genera

97108328155. ✗ orders

97108328156. ✗ families

Question Number : 340 Question Id : 9710837046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pick up the wrong combination

Options :

97108328157. ✗ Eukaryotes – Enhancer

97108328158. ✗ Eukaryotes – introns

97108328159. ✓ Prokaryotes – Alternate splicing

97108328160. ✘ Prokaryotes – operons

MICROBIOLOGY

Section Id :	97108390
Section Number :	6
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Section Marks :	60
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	971083104
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 341 Question Id : 9710837047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The causative agent of tuberculosis was first discovered by

Options :

97108328161. ✓ Robert Koch

97108328162. ✘ Louis Pasteur

97108328163. ✘ Paul Ehrlich

97108328164. ✖ Metchnikoff

**Question Number : 342 Question Id : 9710837048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Microorganisms demand for more oxygen in water in the following conditions

Options :

97108328165. ✖ Unpolluted water

97108328166. ✖ Water polluted with less organic matter

97108328167. ✔ Water polluted with more organic matter

97108328168. ✖ Water polluted with pesticides

**Question Number : 343 Question Id : 9710837049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The strengthening agents of prokaryotic plasma membrane are

Options :

97108328169. ✖ Sterols

97108328170. ✔ Hopanoids

97108328171. ✖ Ergosterols

97108328172. ✖ Cellulose fibers

**Question Number : 344 Question Id : 9710837050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In prokaryotic cells the region where the DNA is located referred to as

Options :

97108328173. ✔ Nucleoid

97108328174. ✖ Cell membrane

97108328175. ✖ RNA

97108328176. ✖ Cell wall

**Question Number : 345 Question Id : 9710837051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Periplasmic space is found

Options :

97108328177. ✖ In between cell wall and cell membrane

97108328178. ✖ Below cell membrane

97108328179. ✖ Within outer membrane

97108328180. ✔ In between outer membrane and peptidoglycans

Question Number : 346 Question Id : 9710837052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following property supports the transformation in bacteria

Options :

97108328181. ✘ Partition

97108328182. ✘ Curing

97108328183. ✘ Induction

97108328184. ✔ Competence

Question Number : 347 Question Id : 9710837053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Modern classification of microorganisms into three domains was based on

Options :

97108328185. ✘ Phylogeny

97108328186. ✔ DNA probing – 16s rRNA sequencing

97108328187. ✘ DNA- Hybridization

97108328188. ✘ 23s rRNA analysis

Question Number : 348 Question Id : 9710837054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which cycle of the Bacteriophage, progeny phages are released out of the host

Options :

97108328189. ✘ Lysogenic

97108328190. ✔ Lytic

97108328191. ✘ Binaryfission

97108328192. ✘ Conjugation

Question Number : 349 Question Id : 9710837055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following RNA molecule serve as an adapter during protein synthesis

Options :

97108328193. ✘ rRNA

97108328194. ✘ mRNA

97108328195. ✘ rRNA & mRNA

97108328196. ✔ tRNA

Question Number : 350 Question Id : 9710837056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

After the disappearance of macro nucleus, how many times the micro nucleus divides

Options :

97108328197. ✓ Twice

97108328198. ✗ Thrice

97108328199. ✗ Four times

97108328200. ✗ Only one time

Question Number : 351 Question Id : 9710837057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most complex part of flagellum

Options :

97108328201. ✗ Hooke

97108328202. ✓ Basal body

97108328203. ✗ Filament

97108328204. ✗ Inner set of rings

Question Number : 352 Question Id : 9710837058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an acidic dye

Options :

97108328205. ✘ Alcohol

97108328206. ✔ Eosin

97108328207. ✘ Methylene blue

97108328208. ✘ Crystal violet

Question Number : 353 Question Id : 9710837059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The commonly used disinfectant for the decontamination of safety cabinets and rooms is

Options :

97108328209. ✘ Chloroform

97108328210. ✔ Formaldehyde

97108328211. ✘ Isopropanol

97108328212. ✘ Ethanol

Question Number : 354 Question Id : 9710837060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the body's first line of defense mechanism developed against viral attacks

Options :

97108328213. ✘ Acute phase proteins

97108328214. ✔ Interferons

97108328215. ✘ Complement

97108328216. ✘ Antibodies

Question Number : 355 Question Id : 9710837061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Removable unit of RNA polymerase during Transcription

Options :

97108328217. ✔ Sigma subunit

97108328218. ✘ Alpha subunit

97108328219. ✘ Beta subunit

97108328220. ✘ Gamma subunit

Question Number : 356 Question Id : 9710837062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At which of the following temperatures the growth rate of microorganism is high

Options :

97108328221. ✓ Optimum

97108328222. ✗ Minimum

97108328223. ✗ Maximum

97108328224. ✗ Very high

**Question Number : 357 Question Id : 9710837063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Naturally acquires active immunity would be obtained through

Options :

97108328225. ✓ Infection with disease causing organism followed by recovery

97108328226. ✗ Vaccination

97108328227. ✗ Drinking colostrums

97108328228. ✗ Natural birth

**Question Number : 358 Question Id : 9710837064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Viable count of microorganism gives

Options :

97108328229. ✖ Total number of cells in a culture

97108328230. ✖ Growth rate of a culture

97108328231. ✖ Number of cells divide at a particular time

97108328232. ✔ Number of living cells in a culture

Question Number : 359 Question Id : 9710837065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A sudden increase in occurrence of a disease beyond the limit is called

Options :

97108328233. ✔ Epidemic

97108328234. ✖ Sporadic

97108328235. ✖ Endemic

97108328236. ✖ Pandemic

Question Number : 360 Question Id : 9710837066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The temperature necessary to kill all the organisms in 10 minutes is known as

Options :

97108328237. ✖ Decimal reduction time

97108328238. ✖ Incubation time

97108328239. ✔ Thermal death point

97108328240. ✖ Z value

Question Number : 361 Question Id : 9710837067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In present days, commercial Penicillin is regarded as

Options :

97108328241. ✖ Penicillin V

97108328242. ✖ Penicillin R

97108328243. ✖ Penicillin K

97108328244. ✔ Penicillin G

Question Number : 362 Question Id : 9710837068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The phenomenon of using a predator for controlling pests is

Options :

97108328245. ✔ Biological control

97108328246. ✘ Genetic engineering

97108328247. ✘ Artificial control

97108328248. ✘ Confusion technique

**Question Number : 363 Question Id : 9710837069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Secondary metabolites are produced during

Options :

97108328249. ✘ Lag phase

97108328250. ✘ Trophophase

97108328251. ✘ Log phase

97108328252. ✔ Stationary phase

**Question Number : 364 Question Id : 9710837070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

To prevent the loss of delicate flavors of some wines, the preferred method of removing residual microorganisms from wine is

Options :

97108328253. ✔ Filtration

97108328254. ✖ Autoclaving

97108328255. ✖ Addition of SO₂

97108328256. ✖ Radiation

**Question Number : 365 Question Id : 9710837071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following microorganisms act as food or feed supplement that confer the health benefits

Options :

97108328257. ✔ Probiotics

97108328258. ✖ Symbiotics

97108328259. ✖ Parasites

97108328260. ✖ Pathogens

**Question Number : 366 Question Id : 9710837072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following radiations are widely used in food preservation

Options :

97108328261. ✓ Gamma radiations

97108328262. ✗ UV radiations

97108328263. ✗ Infrared rays

97108328264. ✗ Visible rays

Question Number : 367 Question Id : 9710837073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Name the process of enzymatic degradation of proteins into amino acids

Options :

97108328265. ✓ Proteolysis

97108328266. ✗ Ammonification

97108328267. ✗ Nitrification

97108328268. ✗ Nitrogen fixation

Question Number : 368 Question Id : 9710837074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Heterocyst is

Options :

97108328269. ✗ A type of spore

97108328270. ✓ A specialized type of cell within which nitrogen is fixed

97108328271. ✘ The progenitor of cyanobacterial vegetative cell

97108328272. ✘ A cell that carries out oxygenic photosynthesis

Question Number : 369 Question Id : 9710837075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Monocytes are agranular leukocytes which migrate into the tissues and differentiate to

Options :

97108328273. ✘ B cells

97108328274. ✘ Mast cells

97108328275. ✓ Macrophages

97108328276. ✘ T cells

Question Number : 370 Question Id : 9710837076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following cells are responsible for the development of B-cells in bone marrow

Options :

97108328277. ✘ T-Cells

97108328278. ✓ Stromal cells

97108328279. ✗ Macrophages

97108328280. ✗ Epithelial cells

Question Number : 371 Question Id : 9710837077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A major organic acid produced by microbial fermentation that used in food industry is

Options :

97108328281. ✗ Sulphuric acid

97108328282. ✓ Citric acid

97108328283. ✗ Oxalic acid

97108328284. ✗ Uric acid

Question Number : 372 Question Id : 9710837078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Infection that persists in tissues for longer period, during most of which symptoms do not manifest

Options :

97108328285. ✓ Latent infection

97108328286. ✖ Secondary infection

97108328287. ✖ Chronic infection

97108328288. ✖ Nosocomial infection

**Question Number : 373 Question Id : 9710837079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Oxygenic photosynthesis occur in

Options :

97108328289. ✖ Purple sulphur bacteria

97108328290. ✖ Purple non-sulphur bacteria

97108328291. ✖ Green sulphur bacteria

97108328292. ✔ Cyanobacteria

**Question Number : 374 Question Id : 9710837080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following virus is very small

Options :

97108328293. ✔ Satellite Tobacco necrosis virus

97108328294. ✖ Sinian Adeno virus

97108328295. ✖ Turnip yellow mosaic virus

97108328296. ✖ Tobacco necrosis virus

Question Number : 375 Question Id : 9710837081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following method is used to collect specimens from the blood aseptically.

Options :

97108328297. ✖ Collection by swab

97108328298. ✔ Needle aspiration

97108328299. ✖ Intubation

97108328300. ✖ Clean-catch method

Question Number : 376 Question Id : 9710837082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Influenza virus, gradual sequential change in antigenic structure occurring at regular intervals is known as

Options :

97108328301. ✖ Antigenic shift

97108328302. ✔ Antigenic drift

97108328303. ✘ Variation

97108328304. ✘ Eluction

Question Number : 377 Question Id : 9710837083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What stimulates the leukocytes to migrate to an injured area of the body

Options :

97108328305. ✔ Chemotactic factors

97108328306. ✘ Phagocytosis

97108328307. ✘ Leukocytes do not migrate to an injured area

97108328308. ✘ Antiviral substances

Question Number : 378 Question Id : 9710837084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When an antibody elicited by one antigen that reacts with unrelated antigen, it is

Options :

97108328309. ✘ Affinity

97108328310. ✘ Avidity

97108328311. ✔ Cross reaction

97108328312. ✖ Affinity constant

Question Number : 379 Question Id : 9710837085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most common type of antibody in the serum is

Options :

97108328313. ✖ IgA

97108328314. ✖ IgE

97108328315. ✔ IgG

97108328316. ✖ IgM

Question Number : 380 Question Id : 9710837086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chemotherapy for infectious disease was developed by

Options :

97108328317. ✖ Robert Koch

97108328318. ✔ Paul Ehrlich

97108328319. ✖ Edward Jenner

97108328320. ✖ Louis Pasteur

Question Number : 381 Question Id : 9710837087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Virulence of a pathogen is measured by determining the

Options :

97108328321. ✘ Lethal dose 100

97108328322. ✘ Lethal dose 25

97108328323. ✘ Lethal dose 75

97108328324. ✔ Lethal dose 50

Question Number : 382 Question Id : 9710837088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which part of Mycorrhizae is involved in interchange of material between plant and fungus

Options :

97108328325. ✘ Vessicles

97108328326. ✔ Arbuscules

97108328327. ✘ Rhizoids

97108328328. ✘ Mycelium

Question Number : 383 Question Id : 9710837089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The chief microorganism involved in the fermentation of dairy products

Options :

97108328329. ✘ Acetobacter

97108328330. ✘ Yeast

97108328331. ✘ Penicillium

97108328332. ✔ Lactobacillus

Question Number : 384 Question Id : 9710837090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The organism which gained prominence as single cell protein is

Options :

97108328333. ✘ Chlorella

97108328334. ✘ Bacillus

97108328335. ✘ Scenedesmus

97108328336. ✔ Spirulina

Question Number : 385 Question Id : 9710837091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most common cause of food poisoning is

Options :

97108328337. ✘ Camphylobacter

97108328338. ✔ Staphylococcus

97108328339. ✘ Clostridia

97108328340. ✘ Salmonella

Question Number : 386 Question Id : 9710837092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which organism is used for fermentative production of L – Glutamic acid

Options :

97108328341. ✘ Escherichia coli

97108328342. ✔ Corynebacterium sp.

97108328343. ✘ Clostridium sp.

97108328344. ✘ Staphylococcus

Question Number : 387 Question Id : 9710837093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many ATP molecules require to fix one molecular nitrogen (N₂)

Options :

97108328345. ✖ 8 ATP

97108328346. ✔ 16 ATP

97108328347. ✖ 10 ATP

97108328348. ✖ 12 ATP

Question Number : 388 Question Id : 9710837094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term phyllosphere was coined by

Options :

97108328349. ✖ Hiltner

97108328350. ✖ Beijerinck

97108328351. ✖ Waksman

97108328352. ✔ Ruinen

Question Number : 389 Question Id : 9710837095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genetic information transferred from parent to progeny of organism by the parental DNA molecule is called

Options :

97108328353. ✘ Transcription

97108328354. ✘ Translation

97108328355. ✔ Replication

97108328356. ✘ Transformation

Question Number : 390 Question Id : 9710837096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Convenient method of ethanol recovery from fermented medium is

Options :

97108328357. ✘ Sedimentation

97108328358. ✘ Centrifugation

97108328359. ✔ Distillation

97108328360. ✘ Precipitation

Question Number : 391 Question Id : 9710837097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of base pairs per a helical turn of Z form DNA is

Options :

97108328361. ✔ 12

97108328362. ✖ 10

97108328363. ✖ 11

97108328364. ✖ 8

Question Number : 392 Question Id : 9710837098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The sites at which a restriction endonuclease cuts the DNA molecule is known as

Options :

97108328365. ✖ Palindromic DNA

97108328366. ✔ Recognition sequences

97108328367. ✖ Sticky sites

97108328368. ✖ Blunt ends

Question Number : 393 Question Id : 9710837099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When the aminoacid substitution has no detectable effect on the phenotype of a cell, then the mutation is called

Options :

97108328369. ✔ Silent mutation

97108328370. ✘ Nonsense mutation

97108328371. ✘ Frame shift mutation

97108328372. ✘ Leaky mutation

Question Number : 394 Question Id : 9710837100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The sewage is treated by aerobic bacteria in

Options :

97108328373. ✘ Setting tank

97108328374. ✘ Septic tank

97108328375. ✔ Lagoon

97108328376. ✘ Sedimentation tank

Question Number : 395 Question Id : 9710837101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Submerged fermentation is also known as

Options :

97108328377. ✘ Surface fermentation

97108328378. ✓ Liquid fermentation

97108328379. ✗ Solid state fermentation

97108328380. ✗ Substrate fermentation

Question Number : 396 Question Id : 9710837102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Small, circular, duplex DNA molecules whose natural function is to confer antibiotic resistance to the host cells are called

Options :

97108328381. ✗ Cosmids

97108328382. ✓ Plasmids

97108328383. ✗ Nucleosides

97108328384. ✗ Nucleotides

Question Number : 397 Question Id : 9710837103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following technique is used to determine the size of microorganism

Options :

97108328385. ✓ Micrometry

97108328386. ✖ Hanging drop technique

97108328387. ✖ Staining

97108328388. ✖ Colorimeter

Question Number : 398 Question Id : 9710837104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reverse transcriptase is an enzyme associated with

Options :

97108328389. ✖ Hydrolysis of DNA double strand

97108328390. ✖ Transcription of genetic code

97108328391. ✖ Vaccinia virus structure

97108328392. ✔ AIDS virus structure

Question Number : 399 Question Id : 9710837105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following enzyme is involved in photoreactivation repair mechanism

Options :

97108328393. ✖ DNA polymerase II

97108328394. ✔ Photolyase

97108328395. ✖ Photoligase

97108328396. ✖ DNA ligase

**Question Number : 400 Question Id : 9710837106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is an inducer molecule in lac operon

Options :

97108328397. ✖ Lactogen

97108328398. ✖ Prolactin

97108328399. ✔ Lactose

97108328400. ✖ Maltose