

144. Which of the following element belongs to chalcogen family?
శ్రీంది వానిలో లాల్మోజన్ కుటుంబానికి చెందిన మూలకం ఏది?

- (1) P (2) Br (3) Se (4) Si

145. Metals in 14th or IV_A group are _____
IV_A (14)వ గ్రూపులో గల లోహాలు

- (1) C, Si (2) C, Ge (3) Si, Ge (4) Sn, Pb

146. The atomic number of the element which comes immediately after Nitrogen in V_A (15) group.
V_A (15)వ గ్రూపుకు చెందిన నైట్రోజన్ తరువాత అదే గ్రూపులో వచ్చే మూలక పరమాణు సంఖ్య

- (1) 7 (2) 14 (3) 15 (4) 17

147. Bond angles, atoms of elements matched in the following. Identify the correct one.
ఈ శ్రీంది బంధ కోణాలు మూలక పరమాణువులు జతపరచబడినవి. పరిష్కరించండి.

- A) 109°28' x) H $\overset{O}{\underset{H}{|}}{O}$ y) H $\overset{O}{\underset{H}{|}}{O}$ z) H $\overset{H}{\underset{H}{|}}{N}$
B) 107°48' y) H $\overset{C}{\underset{H}{|}}{C}$ z) H $\overset{H}{\underset{H}{|}}{N}$
C) 104°31' z) H $\overset{H}{\underset{H}{|}}{N}$

- A) 109°28' x) H $\overset{O}{\underset{H}{|}}{O}$
B) 107°48' y) H $\overset{C}{\underset{H}{|}}{C}$
C) 104°31' z) H $\overset{H}{\underset{H}{|}}{N}$

- (1) A-x, B-y, C-z (2) A-z, B-y, C-x
(3) A-y, B-x, C-z (4) A-y, B-z, C-x

148. Which of the following has more pie (π) bonds?
శ్రీంది వానిలో ఎక్కువ పై (π) బంధాలు గలది.

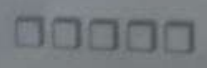
- (1) N₂ (2) Cl₂ (3) O₂ (4) HCl

149. Which of the following molecule does not have covalent bond?
ఈ శ్రీంది వానిలో సమయోజనీయ బంధం లేని అణువు.

- (1) HCl (2) BeCl₂ (3) KCl (4) O₂

150. 'X' is an element gives compound XO₂ with oxygen then valency of 'X' is _____
'X' అనే ఒక మూలకం ఆక్సిజన్ తో XO₂ అనే సంయోగ పదార్థాన్ని ఇచ్చిన 'X' యొక్క వేలం

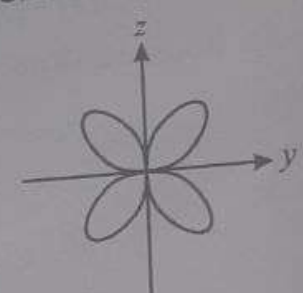
- (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1



138. The energy of a light wave (in Joules) with a frequency of $3 \times 10^{25} \text{ sec}^{-1}$
 $3 \times 10^{25} \text{ sec}^{-1}$ పౌనఃపున్యం గల కాంతి తరంగం యొక్క శక్తి (జౌల్స్) _____
 (1) 1.9878×10^{-15} (2) 1.9878×10^{-11}
 (3) 1.9878×10^{-10} (4) 1.9878×10^{-19}

139. Which of the following has maximum lone electrons?
 ఈ క్రింది వాటిలో గరిష్ట సంఖ్యలో ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్లు దేనిలో ఉంటాయి?
 (1) Fe (2) Ar (3) Mg^{2+} (4) Ti

140. Which type of d orbital is indicated by the given figure?
 ఇచ్చిన చిత్రం ఏ రకమైన d ఆర్బిట్రాల్ ను సూచిస్తుంది?



$C = V \times \lambda$
 $C = \lambda \nu$
 $C = 3 \times 10^8 \times 3 \times 10^{25}$

(1) d_{xy} (2) d_{yz} (3) d_{xz} (4) $d_{x^2-y^2}$

141. The value of four quantum numbers of differentiating electron of potassium
 పొటాషియం నందు జేధపరిచే ఎలక్ట్రాన్ యొక్క నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యల విలువలు

(1) $n=4, l=2, m_l=+1, m_s=+\frac{1}{2}$ (2) $n=4, l=0, m_l=0, m_s=+\frac{1}{2}$
 (3) $n=4, l=1, m_l=0, m_s=+\frac{1}{2}$ (4) $n=4, l=0, m_l=+1, m_s=-\frac{1}{2}$

142. Which of the following element is not there in the list Newlands law of octaves table of elements?
 ఈ క్రింది వానిలో న్యూలాండ్ అష్టక నియమ మూలకాల పట్టికలో లేని మూలకం.

(1) H (2) Rb (3) Cr (4) He

143. Which of the following is considered as a group-I in Mendeleev's periodic table when he constructed initially on the basis of oxides?
 మూలకాల ఆక్సైడ్ల ఆధారంగా తయారు చేయబడిన మెండలీవ్ తొలి ఆవర్తన పట్టికలో గ్రూప్-1 ను ఈ క్రింది వానిలో ఏది సూచించును?

(1) RO (2) R_2O_2 (3) R_2O (4) R_2O_3

D

The colour of the inner cone in rainbow is _____

- (1) Violet (2) Red (3) Orange (4) White

ఊద్రదనస్సులో అన్నింటికన్నా అంతర శంఖువు యొక్క రంగు _____

- (1) ఊదా (2) ఎరుపు (3) నారింజ (4) తెలుపు

When white light falls on the surface of a regular prism?

- A) Refraction of light takes place.
B) Dispersion of light takes place.
C) Scattering of light takes place.

- (1) Only (A) (2) Only (B)
(3) (A) and (B) (4) (A) and (C) only

ఒక క్రమపట్టకం యొక్క ఉపరితలంపై తెల్లనికాంతి పడినప్పుడు

- A) కాంతి వక్రీభవనం జరుగుతుంది.
B) కాంతి విక్షేపణం జరుగుతుంది.
C) కాంతి పరిక్షేపణం జరుగుతుంది.

- (1) కేవలం (A) మాత్రమే (2) కేవలం (B) మాత్రమే
(3) (A) మరియు (B) (4) (A) మరియు (C) మాత్రమే

When white light dispersed through a regular prism then which of the following is not true?

- (1) Wavelength of red colour light is more.
(2) Refractive index of red colour light is less.
(3) Red colour light deviates more.
(4) Red colour light deviates less.

ఒక పట్టకం గుండా తెల్లని కాంతి విక్షేపణం చెందినప్పుడు క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది కానిది ఏది?

- (1) ఎరుపు రంగు కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం ఎక్కువ.
(2) ఎరుపు రంగు కాంతి వక్రీభవన గుణకం తక్కువ.
(3) ఎరుపు రంగు ఎక్కువ విచలనాన్ని పొందుతుంది.
(4) ఎరుపు రంగు తక్కువ విచలనాన్ని పొందుతుంది.

Identify the set of quantum numbers from the following which are not possible for any electron in any atom?

ఏ పరమాణువులోని ఎలక్ట్రాన్లకు సాధ్యంకాని క్వాంటం సంఖ్యలను క్రింది వానిలో గుర్తించుము.

- (1) $n = 3, l = 0, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$ (2) $n = 3, l = 2, m_l = +1, m_s = -\frac{1}{2}$
(3) $n = 2, l = 2, m_l = 1, m_s = +\frac{1}{2}$ (4) $n = 2, l = 1, m_l = 1, m_s = +\frac{1}{2}$

129. A transparent sphere of radius 6 cm and refractive index 1.5 is kept in air. At what distance from the first surface of the sphere should a point object, be placed on the principal of axis so as to form a real image at the same distance from the second surface of the sphere?
 6 cm వ్యాసార్థం గల పారదర్శక గోళం గాలిలో ఉంది. దాని ప్రక్షేపన గుణకం 1.5 వస్తు దూరానికి సమాన దూరంలో గోళానికి రెండవైపు నిజప్రతిబింబం ఏర్పడాలంటే, ప్రధానాక్షంపై గోళం మొదటి ఉపరితలం నుండి వస్తువును ఎంత దూరంలో ఉంచాలి?

- (1) 9 cm (2) 6 cm (3) 12 cm (4) 15 cm

130. An object is placed 40 cm in front of a converging lens formed an real image at the same distance from the lens. Then what is it's focal length.
 ఒక కేంద్రీకరణ కటకం ముందు 40 cm ల దూరంలో వస్తువును ఉంచినపుడు కటకం నుండి అంతే దూరంలో నిజప్రతిబింబం ఏర్పడితే ఆ కటక సాభ్యంతరం ఎంత?

- (1) 40 cm (2) 30 cm (3) 80 cm (4) 20 cm

131. Characteristics of image formed by a convex lens of focal length 20 cm when an object is placed 60 cm in front of that convex lens.

- (1) Real, Magnified image (2) Virtual, Magnified image
 (3) Real, Diminished image (4) Virtual, Diminished image

20 cm సాభ్యంతరం గల ఒక కుంభాకార కటకం ముందు 60 cm ల దూరంలో వస్తువునుంచినపుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబ లక్షణాలు

- (1) నిజ, వృద్ధీకృత ప్రతిబింబం (2) మిథ్యా, వృద్ధీకృత ప్రతిబింబం
 (3) నిజ, క్షీణ ప్రతిబింబం (4) మిథ్యా, క్షీణ ప్రతిబింబం

132. The reason behind least distance for distinct vision of aged below 10 years nearly 7 to 8 cm is _____

- (1) Muscles of eye are not strong enough, but having flexible.
 (2) Muscles of eye are strong enough, but not flexible.
 (3) Muscles of eye are strong and flexible.
 (4) Muscles of eye are not strong and not flexible.

సుమారు 10 సంవత్సరాలలోపు వారి స్పష్టదృష్టి కనిష్ట దూరం సుమారు 7 cm నుంచి 8 cm ఉండడానికి గల కారణం

- (1) కంటి కండరాలు ధృఢంగా లేకుండా, స్థితిస్థాపకతను కలిగి ఉండడం.
 (2) కంటి కండరాలు ధృఢంగా ఉండి, స్థితిస్థాపకతను కలిగి ఉండకపోవడం.
 (3) కంటి కండరాలు ధృఢంగాను, స్థితిస్థాపకతను కలిగి ఉండడం.
 (4) కంటి కండరాలు ధృఢంగా లేకుండా, స్థితిస్థాపకతను కలిగి ఉండకపోవడం.

133. The colour indicated by the letter "B" in "VIBGYOR" is _____

- (1) Black (2) Brown (3) Baby Pink (4) Blue

VIBGYOR లో "B" అనునది _____ రంగును సూచిస్తుంది.

- (1) బ్లాక్ (2) బ్రౌన్ (3) బేబి పింక్ (4) బ్లూ

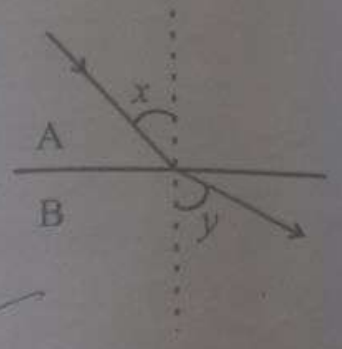
134. The color
 (1) V
 ఇంద్రధనస్
 (1) ఈ
 135. When w
 A) Re
 B) Di
 C) Sc
 (1) O
 (3) (A
 ఒక క్రమ
 A) కా
 B) కా
 C) కా
 (1) కే
 (3) (A
 136. When v
 (1) V
 (2) R
 (3) R
 (4) R
 ఒక పట్ట
 (1) వ
 (2) ర
 (3) ర
 (4) ర
 137. Identifi
 electro
 ఏ పరమ
 (1) n
 (3) n
 V-Phy.Sciences

121. Which of the following is not an alkali?
ఈ క్రింది వానిలో అల్కలీ కానిది?

- (1) $Fe(OH)_2$ (2) NaOH (3) KOH (4) $Mg(OH)_2$

122. Which of the following is not correct for the given figure?
ఇచ్చిన చిత్రంకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరియైనది కానిది?

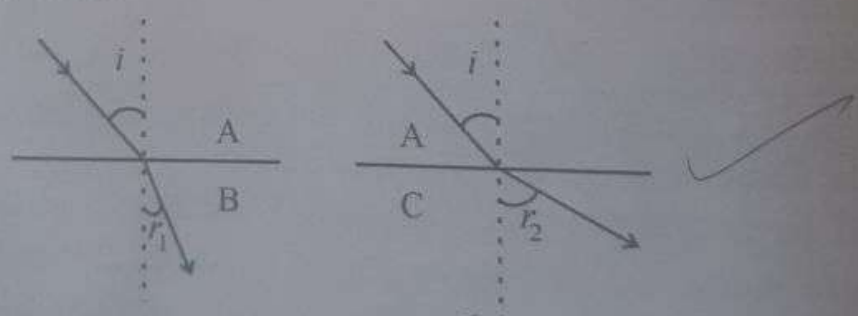
- (1) Angle of incidence is less than angle of refraction.
(2) Medium B is denser with respect to medium A.
(3) Speed of light in medium B is more than medium A.
(4) The value of n_{BA} is less than 1.



- (1) పతనకోణం, వక్రీభవనకోణం కంటే తక్కువ.
(2) A లో పోల్చిన B సాంద్రతర యానకం.
(3) యానకం A లో కంటే యానకం B లో కాంతి వేగం ఎక్కువ.
(4) n_{BA} విలువ 1 కంటే తక్కువ.

123. For the same angle of incidence value $r_1 < r_2$ in the given figures. Then write the ascending order of the speeds of light in the media A, B, C.

సమాన పతనకోణం కలిగిన A, B, C యానకాలను వాటిలో కాంతివేగాల ఆరోహణ క్రమంలో వ్రాయండి.



- (1) $A < B < C$ (2) $C < B < A$ (3) $B < A < C$ (4) $B < C < A$

124. The critical angle of a light ray is 30° when it passes through a medium to vacuum then find the speed of light in the medium?

ఒక కాంతి కిరణం ఒక యానకం నుండి శూన్యంలోకి ప్రయాణించినప్పుడు సందిగ్ధ కోణం విలువ 30° అయిన ఆ యానకంలో కాంతివేగం ఎంత?

- (1) 3×10^8 m/sec (2) $\frac{2}{3} \times 10^8$ m/sec
(3) $\frac{3}{2} \times 10^8$ m/sec (4) 2×10^8 m/sec

| Substance with mgm mass | A | B | C | D | E |
|-------------------------|---|------|-------|-------|-------|
| Specific heat cal/gm°C | 1 | 0.50 | 0.095 | 0.012 | 0.081 |

It is supplied equal amount of heat for equal interval of time to all above mentioned substances. Choose the correct ascending order of the rise in temperature of them.

| పదార్థం (m ద్రవ్యరాశి) | A | B | C | D | E |
|-------------------------|---|------|-------|-------|-------|
| విశిష్టత (cal/gm°C) లతో | 1 | 0.50 | 0.095 | 0.012 | 0.081 |

పట్టికలో ఇచ్చిన పదార్థాలకు ఒకే పరిమాణంలో ఉష్ణాన్ని, సమానకాలం పాటు అందించినప్పుడు, వాటి ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల రేటుల ఆరోహణ క్రమం రాయండి.

- (1) $D < E < C < B < A$ (2) $A < B < C < D < E$
 (3) $A < B < C < E < D$ (4) $A < B < E < D < C$

7. Colour formed by the hydrochloric acid with universal indicator is _____

- (1) Orange (2) Violet (3) Yellow (4) Red

హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం సార్వత్రిక సూచికతో ఏర్పరచే రంగు _____

- (1) ఆరెంజ్ (2) ఊదా (3) పసుపు (4) ఎరుపు

8. Formula of plaster of paris is _____

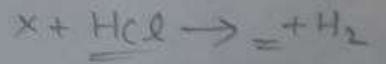
ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ఫార్ములా

- (1) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (2) $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ (3) $CuSO_4 \cdot 2H_2O$ (4) $CuSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$

9. Substance 'X' reacts with hydrochloric acid and formed Y and Z. Z gives 'pop' sound with lighting flame stick then X, Y, Z respectively are _____

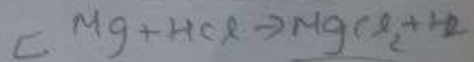
'X' అనే పదార్థం హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో చర్యనొంది 'Y' మరియు 'Z' లను ఏర్పరిచింది. Z వద్ద మంచుచున్న అగ్గిపుల్లను ఉంచిన 'టప్' మనే శబ్దాన్ని ఇచ్చింది. అయిన X, Y, Z లు వరుసగా

- (1) Mg, H₂, MgCl₂ (2) MgCl₂, Mg, H₂
 (3) H₂, Mg, MgCl₂ (4) Mg, MgCl₂, H₂



10. Select the correct one from the following matchings.

- i) Tartaric acid a) Dock plant
 ii) Formic acid b) Nettle plant
 c) Tamarind
 d) Lemon



b

క్రింది జతపరిచిన వాటిలో సరియైనది గుర్తించండి.

- i) టార్టారిక్ ఆమ్లం a) దుప్పిపాకు
 ii) ఫార్మిక్ ఆమ్లం b) దూలగొండి మొక్క
 c) చింతపండు
 d) నిమ్మరసం

- (1) (i)-d, (ii)-a (2) (i)-c, (ii)-a (3) (i)-d, (ii)-b (4) (i)-c, (ii)-b

111. Bronze is an alloy of

- (1) Copper and Gold
(3) Gold and Tin

- (2) Copper and Zinc
(4) Copper and Tin

మిశ్రమ లోహం ఇత్తడి లో గల లోహాలు

- (1) రాగి మరియు బంగారం
(3) బంగారం మరియు తగరం (టిన్)

- (2) రాగి మరియు జింక్
(4) రాగి మరియు తగరం (టిన్)

112. The amount of heat required to raise the temperature of 1 gm of water up to 1°C is called as _____

- (1) Joul
(2) Kilo calorie
(3) Calorie
(4) Joul/Calorie

ఒక గ్రాము నీటి ఉష్ణోగ్రతను 1°C పెంచడానికి అవసరమయ్యే ఉష్ణరాశి మొత్తాన్ని _____ అంటారు.

- (1) జౌల్
(2) కిలో కెలోరి
(3) కెలోరి
(4) జౌల్/కెలోరి

113. When ice starts melting at 0°C then it's temperature _____

- (1) Cannot say
(2) Decreasing
(3) Increasing
(4) Remains constant

0°C వద్ద గల మంచు ద్రవీభవనం చెందుతున్నప్పుడు దాని ఉష్ణోగ్రత _____

- (1) చెప్పలేము
(2) తగ్గుతుంది
(3) పెరుగుతుంది
(4) స్థిరంగా ఉంటుంది

114. Water with 'm' gm mass at $T_1^\circ\text{C}$ mixed to the same mass of water at $T_2^\circ\text{C}$, the resultant temperature at equilibrium $T =$ _____ (if there is no heat lost by the surroundings and $T_1 < T_2$)

- (1) Less than $T_1^\circ\text{C}$
(2) Greater than $T_2^\circ\text{C}$
(3) Greater than $T_1^\circ\text{C}$ less than $T_2^\circ\text{C}$
(4) $(T_1 + T_2)^\circ\text{C}$

$T_1^\circ\text{C}$ ఉష్ణోగ్రత గల 'm' గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల నీటిని అంతే ద్రవ్యరాశి గల $T_2^\circ\text{C}$ ఉష్ణోగ్రత గల నీటిని కలిపినప్పుడు ఉష్ణ సమతాస్థితి వద్ద నీటి ఫలిత ఉష్ణోగ్రత $T =$ (పరిసరాల ద్వారా ఉష్ణనష్టం లేనప్పుడు మరియు $T_1 < T_2$ అయితే)

- (1) $T_1^\circ\text{C}$ కంటే తక్కువ
(2) $T_2^\circ\text{C}$ కంటే ఎక్కువ
(3) $T_1^\circ\text{C}$ కంటే ఎక్కువ $T_2^\circ\text{C}$ కంటే తక్కువ
(4) $(T_1 + T_2)^\circ\text{C}$

115. The amount of heat received to change the 10 gm of ice at 0°C to 10 gm of water at 0°C is _____

0°C వద్ద గల 10 గ్రా. ల మంచు, 0°C వద్ద గల 10 గ్రా. ల నీరుగా మారుటకు అవసరమయ్యే ఉష్ణరాశి ఎలువ

- (1) 800 cal
(2) 80 cal
(3) 8 cal
(4) 540 cal

10g of ice

10g of water

10g of water

106. Power of an electric device is P then which of the following is true?

ఒక విద్యుత్ పరికరం సామర్థ్యం P అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- (1) $P = \frac{I^2}{R}$ (2) $P = V^2 R$ (3) $P = IR^2$ (4) $P = \frac{V^2}{R}$

107. Bauxite is the ore of _____

దాతువు బాక్సైట్

- (1) Al (2) Cu (3) Zn (4) Mg

108. Which of the following is not an oxide ore?

- (1) Bauxite (2) Pyrolusite
(3) Haematite (4) Galena

క్రింది వాటిలో ఆక్సైడ్ దాతువు కానిది ఏది?

- (1) బాక్సైట్ (2) పైరోలూసైట్
(3) హెమటైట్ (4) గెలీనా

109. Identify the correct one from the following matchings.

- i) Na A) Electrolysis of fused compounds
ii) Pb B) Reduction of oxide with carbon
C) Found in natural state

క్రింద జతపరిచిన వాటిలో సరియైనది గుర్తించండి.

- i) Na A) ద్రవరూప సమ్మేళనాల విద్యుత్ విశ్లేషణ
ii) Pb B) కార్బన్‌తో ఆక్సైడ్‌ల క్షయకరణం
C) ప్రకృతిలో సహజసిద్ధంగా లభిస్తుంది

- (1) (i)-A, (ii)-B (2) (i)-A, (ii)-C
(3) (i)-C, (ii)-A (4) (i)-B, (ii)-A

110. While processing of electrolysis of NaCl which of the following is correct?

- (1) $2Na^+ + 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (at cathode) (2) $2Na^+ - 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (at cathode)
(3) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$ (at anode) (4) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 - 2e^-$ (at anode)

NaCl విద్యుత్ విశ్లేషణ ప్రక్రియ జరిగినప్పుడు, క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది?

- (1) $2Na^+ + 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (కాథోడ్ వద్ద) (2) $2Na^+ - 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (కాథోడ్ వద్ద)
(3) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$ (అనోడ్ వద్ద) (4) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 - 2e^-$ (అనోడ్ వద్ద)

PART - III : PHYSICAL SCIENCES

101. The atomic number of element which is not able form cation.
ఈ క్రింది వాటిలో కేటయాన్‌ను ఏర్పరచలేని మూలక పరమాణు సంఖ్య.

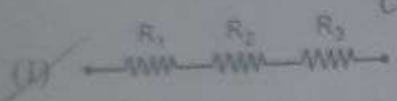
(1) 11

(2) 19

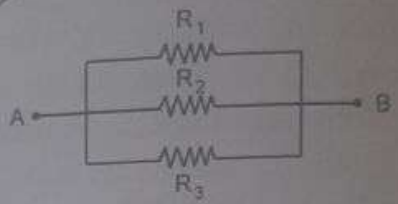
(3) 12

9

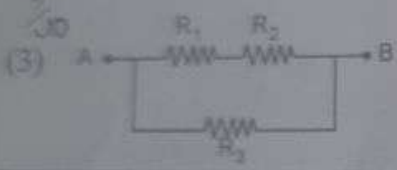
102. If $R_1 = R_2 = R_3 = 20\Omega$ which of the following has more resistance when compared with other three?
 $R_1 = R_2 = R_3 = 20\Omega$ అయిన ఈ క్రింది వానిలో మిగిలిన మూడింటిలో పోలిస్తే దేనిలో నిరోధం అధికం.



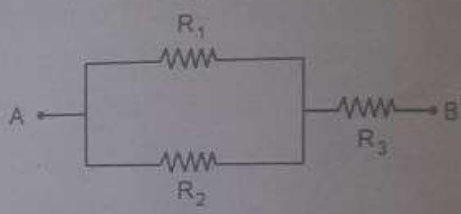
(2)



20/3



(4)



103. Two wires are made of same material and having same thickness are having lengths L_1, L_2 and resistances R_1, R_2 respectively then which of the following is true?

ఒకే పదార్థంతో చేసిన ఒకే మందం కలిగిన రెండు తీగల పొడవులు వరుసగా L_1, L_2 మరియు నిరోధాలు R_1, R_2 అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

(1) $R_1 L_1 = R_2 L_2$

(2) $\frac{R_1^2}{L_1} = \frac{R_2^2}{L_2}$

(3) $\frac{\sqrt{R_1}}{\sqrt{R_2}} = \frac{L_2}{L_1}$

(4) $\frac{R_1}{R_2} = \frac{L_1}{L_2}$

104. $\frac{1 \text{ Joule}}{1 \text{ Coulomb}} = \frac{V}{C}$

(1) 1 Volt

(2) 1 Ampere

(3) 1 Watt

(4) 1 Ohm

$\frac{1 \text{ జౌల్}}{1 \text{ కులూంబ్}} =$

(1) 1 వోల్ట్

(2) 1 అంపియర్

(3) 1 వాట్

(4) 1 ఓమ్

105. A device is connected to 220V line has two resistant coils X and Y each 11 ohms resistance. Calculate the amount of electric current flow when these coils are connected in parallel.

(1) 10 Amp

(2) 22 Amp

(3) 40 Amp

(4) 20 Amp

220V లైన్‌కు కలిపిన ఒక విద్యుత్ పరికరంలో ఒక్కొక్కటి 11 నిరోధం గల X మరియు Y తీగ చుట్టలను సమాంతరంగా సంధానం చేసిన విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని లెక్కించండి.

(1) 10 అంపియర్లు

(2) 22 అంపియర్లు

(3) 40 అంపియర్లు

(4) 20 అంపియర్లు

111. Bronze is an alloy of

- (1) Copper and Gold
(3) Gold and Tin

మిశ్రమ లోహం ఇత్తడి లో గల లోహాలు

- (1) రాగి మరియు బంగారం
(3) బంగారం మరియు తగరం (టిన్)

- (2) Copper and Zinc
(4) Copper and Tin

- (2) రాగి మరియు జింక్
(4) రాగి మరియు తగరం (టిన్)

112. The amount of heat required to raise the temperature of 1 gm of water up to 1°C is called as _____

- (1) Joul (2) Kilo calorie (3) Calorie (4) Joul/Calorie

ఒక గ్రాము నీటి ఉష్ణోగ్రతను 1°C పెంచడానికి అవసరమయ్యే ఉష్ణరాశి మొత్తాన్ని _____ అంటారు.

- (1) జౌల్ (2) కిలో కెలోరి (3) కెలోరి (4) జౌల్/కెలోరి

113. When ice starts melting at 0°C then it's temperature _____

- (1) Cannot say (2) Decreasing
(3) Increasing (4) Remains constant

0°C వద్ద గల మంచు ద్రవీభవనం చెందుతున్నప్పుడు దాని ఉష్ణోగ్రత _____

- (1) చెప్పలేము (2) తగ్గుతుంది
(3) పెరుగుతుంది (4) స్థిరంగా ఉంటుంది

114. Water with 'm' gm mass at T_1 °C mixed to the same mass of water at T_2 °C, the resultant temperature at equilibrium $T =$ _____ (if there is no heat lost by the surroundings and $T_1 < T_2$)

- (1) Less than T_1 °C (2) Greater than T_2 °C
(3) Greater than T_1 °C less than T_2 °C (4) $(T_1 + T_2)$ °C

T_1 °C ఉష్ణోగ్రత గల 'm' గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల నీటిని అంతే ద్రవ్యరాశి గల T_2 °C ఉష్ణోగ్రత గల నీటిని కలిపినప్పుడు ఉష్ణ సమతాస్థితి వద్ద నీటి ఫలిత ఉష్ణోగ్రత $T =$ (పరిసరాల ద్వారా ఉష్ణనష్టం లేనప్పుడు మరియు $T_1 < T_2$ అయితే)

- (1) T_1 °C కంటే తక్కువ (2) T_2 °C కంటే ఎక్కువ
(3) T_1 °C కంటే ఎక్కువ T_2 °C కంటే తక్కువ (4) $(T_1 + T_2)$ °C

115. The amount of heat received to change the 10 gm of ice at 0°C to 10 gm of water at 0°C is _____

0°C వద్ద గల 10 గ్రా. ల మంచు, 0°C వద్ద గల 10 గ్రా. ల నీరుగా మారుటకు అవసరమయ్యే ఉష్ణరాశి ఎలువ

- (1) 800 cal (2) 80 cal (3) 8 cal (4) 540 cal

10g of ice at 0°C → 10g of water at 0°C

106. Power of an electric device is P then which of the following is true?

ఒక విద్యుత్ పరికరం సామర్థ్యం P అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- (1) $P = \frac{I^2}{R}$ (2) $P = V^2 R$ (3) $P = IR^2$ (4) $P = \frac{V^2}{R}$

107. Bauxite is the ore of _____

బాక్సైట్ ధాతువు బాక్సైట్

- (1) Al (2) Cu (3) Zn (4) Mg

108. Which of the following is not an oxide ore?

- (1) Bauxite (2) Pyrolusite
(3) Haematite (4) Galena

క్రింది వాటిలో ఆక్సైడ్ ధాతువు కానిది ఏది?

- (1) బాక్సైట్ (2) పైరోలూసైట్
(3) హెమటైట్ (4) గెలెనా

109. Identify the correct one from the following matchings.

- i) Na A) Electrolysis of fused compounds
ii) Pb B) Reduction of oxide with carbon
C) Found in natural state

క్రింద జతపరిచిన వాటిలో సరియైనది గుర్తించండి.

- i) Na A) ద్రవరూప సమ్మేళనాల విద్యుత్ విశ్లేషణ
ii) Pb B) కార్బన్‌తో ఆక్సైడ్‌ల క్షయకరణం
C) ప్రకృతిలో సహజసిద్ధంగా లభిస్తుంది

- (1) (i)-A, (ii)-B (2) (i)-A, (ii)-C
(3) (i)-C, (ii)-A (4) (i)-B, (ii)-A

110. While processing of electrolysis of NaCl which of the following is correct?

- (1) $2Na^+ + 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (at cathode) (2) $2Na^+ - 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (at cathode)
(3) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$ (at anode) (4) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 - 2e^-$ (at anode)

NaCl విద్యుత్ విశ్లేషణ ప్రక్రియ జరిగినప్పుడు, క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది?

- (1) $2Na^+ + 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (కాథోడ్ వద్ద) (2) $2Na^+ - 2e^- \rightarrow 2Na^{++}$ (కాథోడ్ వద్ద)
(3) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$ (అనోడ్ వద్ద) (4) $2Cl^- \rightarrow Cl_2 - 2e^-$ (అనోడ్ వద్ద)

PART - III : PHYSICAL SCIENCES

101. The atomic number of element which is not able form cation.

(1) 11

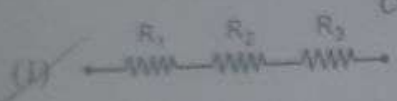
(2) 19

(3) 12

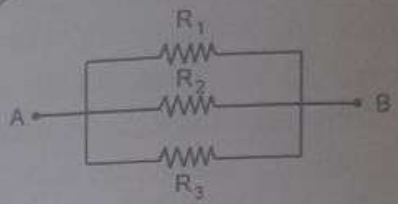
9

102. If R1 = R2 = R3 = 20Ω which of the following has more resistance when compared with other three?

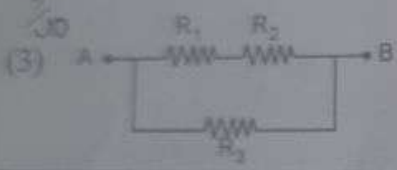
R1 = R2 = R3 = 20Ω అయిన ఈ క్రింది వానిలో మిగిలిన మూడింటిలో పోలిస్తే దేనిలో నిరోధం అధికం.



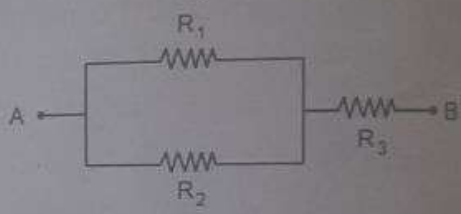
(2)



20/3



(4)



103. Two wires are made of same material and having same thickness are having lengths L1, L2 and resistances R1, R2 respectively then which of the following is true?

ఒకే పదార్థంతో చేసిన ఒకే మందం కలిగిన రెండు తీగల పొడవులు వరుసగా L1, L2 మరియు నిరోధాలు R1, R2 అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

(1) R1L1 = R2L2

(2) R1^2/L1 = R2^2/L2

(3) sqrt(R1)/sqrt(R2) = L2/L1

(4) R1/R2 = L1/L2

104. 1 Joule / 1 Coulomb = ?

(1) 1 Volt

(2) 1 Ampere

(3) 1 Watt

(4) 1 Ohm

1 జౌల్ / 1 కులూంబ్ =

(1) 1 వోల్ట్

(2) 1 అంపియర్

(3) 1 వాట్

(4) 1 ఓమ్

105. A device is connected to 220V line has two resistant coils X and Y each 11 ohms resistance. Calculate the amount of electric current flow when these coils are connected in parallel.

(1) 10 Amp

(2) 22 Amp

(3) 40 Amp

(4) 20 Amp

220V లైన్ కి కలిపిన ఒక విద్యుత్ పరికరంలో ఒక్కొక్కటి 11 నిరోధం గల X మరియు Y తీగ మట్టలను సమాంతరంగా సంధానం చేసిన విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని లెక్కించండి.

(1) 10 అంపియర్లు

(2) 22 అంపియర్లు

(3) 40 అంపియర్లు

(4) 20 అంపియర్లు

98. Which part of the brain is the centre for hunger and sleep?
- (1) Cerebellum (2) Medulla oblongata
(3) Diencephalon (4) Cerebrum
- ఆకలి మరియు నిద్రకు సంబంధించి మెదడులోని కేంద్రక స్థానం
- (1) అనుమస్తిష్కం (2) మజ్జాముఖం
(3) ద్వారగోర్ధం (4) మస్తిష్కం

99. Assertion (A) : Weeds and wild plants are not affected by insects and pests.
Reason (R) : Plants release some poisonous gases.
- (1) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation for (A).
(2) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation for (A).
(3) (A) is correct, (R) is incorrect.
(4) Both (A) and (R) are incorrect.

వాదన(A) : కలుపు మొక్కలు, అటవీ మొక్కలను కీటకాలు, చీడ పురుగులు హాని చేయలేవు.

కారణం(R) : మొక్కలు కొన్ని విషపూరిత వాయువులను విడుదల చేస్తాయి.

- (1) (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణకాదు.
(2) (A) మరియు (R) సరియైనవి మరియు (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.
(3) (A) సరియైనది, (R) సరియైనది కాదు.
(4) (A) మరియు (R) సరియైనవి కావు.

100. Statement - I : Nerve cell bodies together with the capillaries form a mass called white matter.

Statement - II : Myelinated axons (or) those covered by fatty sheaths form Grey matter.

- (1) Statement I is true (2) Statement II is true
(3) Both are true (4) Both are false

వాక్యం - I : నాడీ కణదేహాలు, రక్తకేశనాళికలు కలిసి తెలుపురంగు ప్రాంతాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

వాక్యం - II : మైలిన్ తొడుగును కలిగిన ఎక్సాన్లు బూడిదరంగు ప్రాంతాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

- (1) వాక్యం I సరియైనది (2) వాక్యం II సరియైనది
(3) రెండూ సరియైనవి (4) రెండూ సరియైనవి కావు



| | | | |
|-----------------------|------------|----------|-----------|
| Hall Ticker No. | PULIKONDA | Sur Name | PULIKONDA |
| Name of the Candidate | DIVIJA | Gender | FEMALE |
| DOB(dd/mm/yyyy) | 22/05/2006 | | |

Question Paper Booklet Code **D**

94. Stomach : Chyme :: Mouth : _____
 (1) Chiasma (2) Chyle (3) Bolus (4) Acidified food

శిష్ణాశయం : ఖైమ :: నోరు : _____
 (1) ఖైయాస్మా (2) ఖైల్ (3) బోలస్ (4) ఆమ్లజనిత ఆహారం

95. Which of the following heterotroph indirectly depends on autotrophs for its survival?
 (1) Grasshopper (2) Tapeworm
 (3) Rat (4) Banyan tree

99. క్రింది ఏ పరపోషకజీవి దాని మనుగడ కోసం స్వయం పోషకాలపై పరోక్షంగా ఆధారపడుతుంది?
 (1) మిడత (2) ఆంత్ల పరాన్నజీవి
 (3) ఎలుక (4) మర్రిచెట్టు

96. Match the following.

- Group - A
 i) Pyridoxine
 ii) Cyanocobalamine
 iii) Biotin
 iv) Tocoferol

- Group - B
 a) Nerve disorders
 b) Anaemia
 c) Fertility disorders
 d) Pernicious anaemia

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

- గ్రూప్ - A
 i) పైరిడాక్సీన్
 ii) సైనోకొబాలమిన్
 iii) బయోటిన్
 iv) టోకోఫెరల్

- గ్రూప్ - B
 a) నాడీ రుగ్మతలు
 b) అనీమియా
 c) సంకానోత్పత్తి సమస్యలు
 d) పెర్నిషియస్ అనీమియా

- (1) (i)-d, (ii)-b, (iii)-c, (iv)-a
 (2) (i)-a, (ii)-c, (iii)-b, (iv)-d
 (3) (i)-b, (ii)-d, (iii)-a, (iv)-c
 (4) (i)-c, (ii)-d, (iii)-a, (iv)-b

97. Time needed for Atrial contraction is _____ (A) _____ seconds and for ventricular contraction is _____ (B) _____ seconds.

కర్ణికల సంకోచానికి పట్టే సమయం _____ (A) _____ సెకన్లు మరియు జతరికల సంకోచానికి పట్టే సమయం _____ (B) _____ సెకన్లు.

- (1) (A) 0.14 - 0.18 0.14
 (B) 0.29 - 0.34 0.11
 (2) (A) 0.11 - 0.14 0.35
 (B) 0.27 - 0.35 0.27
 (3) (A) 0.11 - 0.18 0.03
 (B) 0.29 - 0.34
 (4) (A) 0.14 - 0.16 0.08
 (B) 0.27 - 0.38

90. Pleura : Lungs :: Brain :
- (1) Myocardium ~~(2) Pericardium~~ (3) ~~Meninges~~ (4) ~~Endothecium~~
- పూరా : ఊపిరితిత్తులు :: మెదడు:
- (1) మయోకార్డియం (2) పెరికార్డియం (3) మెనింజెస్ (4) ఎండోథీషియం

91. Arrange the stages of cell cycle of Mitosis in correct order.

S Phase
G₂ Phase
M Phase
G₁ Phase

కణచక్రంలోని సమవిభజన యొక్క దశలను సరైన క్రమంలో అమర్చండి.

S దశ
G₂ దశ
M దశ
G₁ దశ

- (1) S G₂ M G₁ (2) G₁ G₂ M S (3) G₁ G₂ S M (4) ~~G₁ S G₂ M~~

92. Observe the given table and mention the genotypic ratio of F₂ generation in a Monohybrid cross.

ఇవ్వబడిన పట్టికను గమనించి F₂ సంతతిలోని ఏకసంకరీకరణం యొక్క జన్యురూప నిష్పత్తిని తెల్పండి.

| | | |
|-----------------------------|----|----|
| $\frac{\text{♀}}{\text{♂}}$ | Y | y |
| Y | YY | Yy |
| y | yY | yy |

- (1) 3:1 (2) ~~1:2:1~~ (3) 1:3 (4) 9:3:3:1

93. Dental formula in Human beings is

మానవులలోని దంత సూత్రం

- (1) $\frac{3 \ 2 \ 1 \ 2}{3 \ 2 \ 1 \ 2}$
- (3) $\frac{2 \ 1 \ 2 \ 3}{2 \ 1 \ 2 \ 3}$

- (2) $\frac{4 \ 2 \ 4 \ 6}{4 \ 2 \ 4 \ 6}$
- (4) $\frac{6 \ 4 \ 2 \ 4}{6 \ 4 \ 2 \ 4}$

Hall Ticket No. 2220980258

Name of the Candidate

PULIKONDA
DIVIJA

Sur Name

PULIKONDA

DOB(dd-mm-yyyy) 22/05/2006

Question Paper
Booklet Code

D

86. Identify the correct statement/s.
Statement - I: Excess water from plants comes out only through the process of Transpiration.
Statement - II: Root hairs absorb water from the soil through the process of osmosis.

- (1) Both are correct.
(3) Statement II is incorrect.

- (2) Both are incorrect.
(4) Statement I is incorrect.

సరియైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
వాక్యం - I: మొక్కలలో అధికమైన నీరు బాష్పీభవనం ద్వారా బయటకు వంపబడుతుంది.

వాక్యం - II: మూలకణాలు మూర్తిక నుండి నీటిని ద్రవాభిసరణ ద్వారా శోషించుకుంటాయి.

- (1) రెండూ సరియైనవి.
(3) వాక్యం - II సరియైనది కాదు.

- (2) రెండూ సరియైనవి కావు.
(4) వాక్యం - I సరియైనది కాదు.

87. Assertion (A): Biosynthetic phase of photosynthesis is also known as Dark phase.
Reason (R): Dark phase occurs only at night.

- (1) (R) is the correct explanation for (A).
(2) (R) is not the correct explanation for (A).
(3) (R) is correct but (A) is incorrect.
(4) Both (A) and (R) incorrect.

వాదన (A): కరణజన్య సంయోగక్రియలోని జీవ సంశ్లేషణ దశను నిష్కాంతి దశ అని కూడా అంటారు.
కారణం (R): నిష్కాంతి దశ రాత్రి పూట మాత్రమే జరుగుతుంది.

- (1) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.
(2) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు.
(3) (R) సరియైనది కానీ (A) సరియైనది కాదు.
(4) (A) మరియు (R) రెండూ సరియైనవి కావు.

88. Common passage of digestive and respiratory system is

- (1) Pharynx (2) Larynx (3) Trachea (4) Bronchus

శ్వాస మరియు జీర్ణ వ్యవస్థకు ఒకే మార్గంగా పని చేయునది

- (1) గ్రనని (2) స్వరపేటిక (3) వాయునాళం (4) శ్వాసనాళాలు

89. Match the following.

- i) Tricuspid valve
ii) Bicuspid valve
iii) Pulmonary valves
iv) Systemic valves



- a) Left Auriculo-Ventricular Septum
b) Left ventricle
c) Right Auriculo-Ventricular Septum
d) Right Ventricle

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

- i) ఆగ్రత్రయ కవాటం
ii) అగ్రద్వయ కవాటం
iii) పుష్పనాళమున కవాటం
iv) ధమనీ బాపం

- a) ఎడమ కర్ణిక జరరికాంతర విభాజకం
b) ఎడమ జరరిక
c) కుడి కర్ణిక జరరికాంతర విభాజకం
d) కుడి జరరిక

- (1) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - d
(3) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - d

- (2) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b
(4) (i) - a, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - b

82. Which of the following fuel is least polluting?
 (1) Diesel (2) CNG (3) Hydrogen (4) LPG

క్రంది వాటిలో అతి తక్కువ కలుషిత కారకమైన ఇంధనం.

- (1) డీజిల్ (2) CNG (3) హైడ్రోజన్ (4) LPG

83. Chromatid formation can be seen at this stage of Mitosis.
 (1) Prophase (2) Metaphase (3) Anaphase (4) Telophase

క్రోమాటిడ్లు ఏర్పడటం సమవిభజన యొక్క ఈ దశలో గమనించవచ్చు

- (1) ప్రథమదశ (2) మధ్యస్థదశ (3) చలనదశ (4) అంత్యదశ

84. Sebum is a mixture of these compounds.

- (1) Hydrocarbons, waxes, proteins and fatty acids
 (2) Alkaline salts, fatty acids, waxes
 (3) Water, waxes, hydrocarbons, proteins
 (4) Waxes, sterols, hydrocarbons, fatty acids

సెబం అనునది ఈ సమ్మేళనాల మిశ్రమం.

- (1) కర్బనపదార్థాలు, మైనం, ప్రోటీన్లు మరియు ఫాటీ ఆమ్లాలు
 (2) క్రూరలవణాలు, ఫాటీ ఆమ్లాలు, మైనం
 (3) నీరు, మైనం, కర్బనపదార్థాలు, ప్రోటీన్లు
 (4) మైనం, స్టీరాల్స్, కర్బనపదార్థాలు, ఫాటీ ఆమ్లాలు

85. $\frac{\text{(A)}}{\text{Fibrinogen}} \xrightarrow{\text{Thrombokinase}} \text{Thrombin}$
 $\frac{\text{(B)}}{\text{Fibrinogen}} \xrightarrow{\text{Thrombin}} \text{Fibrin}$

What are (A) and (B)?

- (1) (A) Fibrinogen (2) (A) Collagen
 (B) Thrombokinase (B) Fibrinogen
 (3) (A) Prothrombin (4) (A) Fibrinogen
 (B) Fibrinogen (B) Collagen

- $\frac{\text{(A)}}{\text{Fibrinogen}} \xrightarrow{\text{థ్రాంబోక్సైనేజ్}} \text{థ్రాంబిన్}$
 $\frac{\text{(B)}}{\text{Fibrinogen}} \xrightarrow{\text{థ్రాంబిన్}} \text{ఫైబ్రిన్}$

- (1) (A) ఫైబ్రినోజన్ (2) (A) కొల్లాజన్
 (B) థ్రాంబోక్సైనేజ్ (B) ఫైబ్రినోజన్
 (3) (A) ప్రోథ్రాంబిన్ (4) (A) ఫైబ్రినోజన్
 (B) ఫైబ్రినోజన్ (B) కొల్లాజన్

76. Anti Retroviral Therapy was established to treat the following diseases.
 (1) AIDS (2) STD's (3) Corona (4) Swine flu
 యాంటీ రిట్రోవైరల్ థెరపీ అనునది ఈ వ్యాధికి సంబంధించి ఏర్పాటు చేయబడినది.
 (1) ఎయిడ్స్ (2) లైంగిక అంటు వ్యాధులు (3) కరోనా (4) స్వైన్ ఫ్లు

77. Scientist's who can determine the age of fossils by carbon dating method is
 a) Zoologist b) Paleontologist c) Geologist d) Botanist
 (1) (a) and (b) (2) (b) and (d)
 (3) (a) and (c) (4) (b) and (c)

శాస్త్రవేత్తలలో కార్బన్ డేటింగ్ పద్ధతిని ఉపయోగించి శిలాజాల వయసును లెక్కించే శాస్త్రవేత్త/లు
 a) జంతు శాస్త్రవేత్త b) పురాజీవ శాస్త్రవేత్త c) భూగర్భ శాస్త్రవేత్త d) వృక్ష శాస్త్రవేత్త
 (1) (a) మరియు (b) (2) (b) మరియు (d)
 (3) (a) మరియు (c) (4) (b) మరియు (c)

78. Statement - I: Biomass can't be used as bio fuel.
 Statement - II: "Niche" denotes only the animals position in the food web.
 (1) Statement I is correct (2) Statement II is correct
 (3) Both statements are correct (4) Both statements are incorrect
 వాక్యం - I: జీవ ద్రవ్యరాశిని ఇంధనంగా వాడలేము.
 వాక్యం - II: ఆహార జాలకంలో జంతువు యొక్క స్థానాన్ని మాత్రమే "నిచ్" తెలియజేస్తుంది.
 (1) వాక్యం I సరియైనది (2) వాక్యం II సరియైనది
 (3) రెండు వాక్యాలు సరియైనవి (4) రెండు వాక్యాలు సరియైనవి కావు

79. To which of these topics MTR is related?
 (1) Deforestation (2) Afforestation (3) Mining methods (4) Recycling
 MTR అనునది ఈ అంశాలకు సంబంధించినది.
 (1) అడవులసరికివేత (2) అడవులపెంపకం (3) గనుల త్రవ్వకం (4) పునఃచక్రీయం

80. Which of the following organisations monitors the status of endangered wildlife, threatened national parks and preserves.
 క్రింది వాటిలో ఏ సంస్థ ప్రమాదం అంచున ఉన్న వన్యజాతులను, జాతీయ ఉద్యాన వనాలు, సంరక్షణ కేంద్రాలకు సంబంధించిన అంశాల స్థాయిని పరిశీలిస్తుంది.
 (1) ICBN (2) ICWN (3) IUCN (4) IUPAC

81. The traits which are expressed in first filial (F₁) generation are
 (1) Inherited traits (2) Dominant traits
 (3) Recessive traits (4) Acquired traits
 F₁ తరంలో బయటకు వ్యక్తమయ్యే లక్షణాలు
 (1) అనువంశిక లక్షణాలు (2) బహిర్గత లక్షణాలు
 (3) అంతర్గత లక్షణాలు (4) ఆర్జిత లక్షణాలు

82. Which o
 (1) D
 క్రింది వా
 (1) డా
 83. Chroma
 (1) P
 క్రమాటి
 (1) క్ర
 84. Sebum
 (1) I
 (2)
 (3)
 (4)
 సెబం
 (1)
 (2)
 (3)
 (4)
 85. _____
 F
 Wh
 (1)
 (3)
 (1)
 (3)

72. A specialised tissue performs the activity of respiration in these plants.
 (1) Ferns (2) Conifers (3) ~~Algae~~ (4) ~~Orchids~~

ఈ మొక్కలలో శ్వాసక్రియ కోసం ప్రత్యేక కణజాలం ఉంటుంది.
 (1) పెద్దలు (2) కోనఫెర్లు (3) ~~కైవలాలు~~ (4) ~~అప్పిడ్లు~~

73. Which of the following statement/s is true regarding the survival of the fittest.
 A: In a population when there is a struggle for the existence, the fittest will not be survived.
 B: Variations which are useful to an individual are retained, while those which are not useful are lost.

- (1) A only (2) B only
 (3) Both A and B are true (4) Both A and B are false

యోగ్యతముల సార్థక జీవనం అనే అంశానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరియైన వాక్యం ఏది?
 A: ఒక జనాభాలో మనుగడ కోసం జరిగే పోరాటంలో బలమైనవి గెలువలేవు.
 B: వైవిధ్యాలు ఉపయోగకరమైనవిగా ఉన్నప్పుడు అవి ప్రాథమికంగా అవి ప్రాథమికంగా ఉపయోగకరమైనవైతే అంతరిస్తాయి.

- (1) A మాత్రమే (2) B మాత్రమే
 (3) A మరియు B రెండూ సరియైనవి (4) A మరియు B సరియైనవి కావు

74. Match the following.

| | | | |
|------------------|---|----------------|--|
| Group - A | | Group - B | |
| i) Anticoagulant | b | a) Scopolamine | |
| ii) Bile pigment | d | b) Heparin | |
| iii) Sedative | a | c) Nicotine | |
| iv) Insecticide | c | d) Urochrome | |

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

| | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|--|
| గ్రూప్ - A | | గ్రూప్ - B | |
| i) రక్తస్పందన నిరోధకకారకం | b | a) స్కోపొలమైన్ | |
| ii) పైత్యరస వర్ణకం | d | b) హెపారిన్ | |
| iii) మత్తుమందు | a | c) నికోటిన్ | |
| iv) క్రిమినాశకం | c | d) యూరోక్రోమ్ | |
| (1) (i)-b, (ii)-d, (iii)-c, (iv)-a | | (2) (i)-d, (ii)-b, (iii)-a, (iv)-c | |
| (3) (i)-d, (ii)-b, (iii)-c, (iv)-a | | (4) (i)-b, (ii)-d, (iii)-a, (iv)-c | |

75. Which membranous structure of embryo in placental mammals has no specific function?

- (1) Allantois (2) Amnion (3) ~~Yolk sac~~ (4) Chorion

పిండంలోని ఏ త్వచానికి జరాయు క్షీరదాలలో ప్రత్యేకమైన విధి లేదు?
 (1) అల్టోండం (2) ఉల్పం (3) ~~సొననంచి~~ (4) పరాయువు