

Total No. of Questions : 150

Total No. of Marks : 150

Question Paper
Booklet Code

E

V-109(U)

APRJC - CET - 2019

BiPC/CGDT

English / Urdu Medium

HALL TICKET NUMBER

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

INSTRUCTIONS

1. For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle if the Best answer number with ball point pen only.
2. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
3. Write your hall ticket number in the blocks provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
4. Don't write anything in the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the question paper booklet.
5. Do **not** overwrite in the OMR answer sheet.
6. Each question carries **ONE** mark. There will be **no** negative marks for wrong answer.
7. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after completion of the examination.

This Booklet consists of 28 Pages for 150 Questions + 03 Pages of Rough Work + 01 Title Page i.e. Total 32 Pages.

PART - I : GENERAL ENGLISH

1. You may go now.

This sentence can be used:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) to take permission | (2) to make an offer |
| (3) to give permission | (4) to make a request |

2. I feel home is a better place to relax.

The above sentence expresses

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) Agreement | (2) Opinion |
| (3) Prediction | (4) Refusal |

3. Your friend wishes to meet you but you are engaged with some other work. How do you express your inability?

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| (1) By all means | (2) I'm afraid I cannot make it |
| (3) You may go now | (4) I am not your friend |

4. If I were you, I would help you complete the task.

The above sentence comes under:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) making a suggestion | (2) making a request |
| (3) making an offer | (4) refusing permission |

5. Your uncle gave you permission to use his bike.

How do you express your happiness?

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| (1) I am very sorry | (2) Your bike is awesome! |
| (3) It is very dirty | (4) It is so kind of you |

6. He received a proportion of his _____ from selling tamarind seeds.

Choose a suitable word that fits in the blank.

- | | |
|------------|------------|
| (1) wages | (2) income |
| (3) salary | (4) labour |

7. The minister decided to visit the _____ and extend his support.

Choose a suitable hyphenated compound word.

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| (1) newly-constructed house | (2) pebble-strewn road |
| (3) well-educated people | (4) flood-hit villages |

8. A person who is unpleasant and tries to offend people is a/an _____ .
(1) extrovert (2) placid
(3) obnoxious (4) suave
-
9. I don't want to give way for unnecessary matters.
Choose the right meaning of the underlined.
(1) happen (2) allow
(3) think (4) disagree
-
10. A person with knowledge and reasoning is a/an _____ .
(1) expert (2) intellectual
(3) snob (4) literate
-
11. The judge advised the disputing parties to settle through discussion.
Replace the underlined word with the word that has same meaning.
(1) negotiation (2) rehabilitation
(3) vegetation (4) degradation
-
12. The greatest work of Satyajit Ray was Apn's Trilogy.
Replace the underlined word with the word given below with same meaning.
(1) verbatim (2) alma mater
(3) linguafrance (4) magnum opns.
-
13. Pick out the word that ended with a suffix.
(1) discontent (2) conviction
(3) bicycle (4) diameter
-
14. Oh, I call it a double-faced behaviour.
What is the underlined word?
(1) a compound adjective (2) a prepositional phrase
(3) a noun (4) an adjective
-
15. Father's face lit up with contentment.
Pick out the right antonym of the underlined word.
(1) satisfaction (2) happiness
(3) displeasure (4) commitment

16. As a taken of _____, Ray agreed to be the co-founder for Chitrahani.

Choose the correct word that fits the context.

- (1) friendliness (2) friend
(3) friendly (4) friendship

17. You can certainly do it.

The word 'can' in the above sentences indicates:

- (1) ability (2) inference
(3) compulsion (4) obligation

18. The film industry is expanding in leaps and bounds.

What kind of expression is the underlined?

- (1) compound adjective (2) binomial
(3) bilingual (4) compound phrase

19. Many great artists paid their tribute to 'Mahanati', Savitri.

What is the parts of speech of the underlined word.

- (1) Verb (2) Preposition
(3) Adjective (4) Noun

20. Pick out a word from the options given below that indicates a positive quality.

- (1) stubborn (2) affable
(3) slovenly (4) sarcastic

21. I quickly sat down on a rock. My father laughed at my plight.

Combine the two sentences using 'when'.

- (1) When my father laughed, I sat down on a rock.
(2) I quickly sat down when on a rock, my father laughed.
(3) When I quickly sat down on a rock, my father laughed at my plight.
(4) I sat down and my father laughed when I am on plight.

22. Choose the alliterative word from the words given below.

- (1) tata (2) teemy-weeny
(3) aye-aye (4) see-saw

23. Rupa describes her feelings poetically. She has the ability to become a _____ .

Choose a word that best suits the above blank.

- (1) artist (2) essayist
(3) poet (4) poetess

24. Neelima said, 'My new job is very interesting'.

Change the sentence into Reported Speech.

- (1) Neelima said that her new job was very interesting
(2) Neelima says that her new job was very interesting
(3) Neelima said that my new job is very interesting
(4) Neelima told that her new job is very interesting

25. The poet has learnt the ways of the world.

Change into 'passive voice'.

- (1) The ways of the world has learnt the poet.
(2) The ways are learnt by the poet of the world.
(3) The poet has been learnt by the ways of the world.
(4) The ways of the world have been learnt by the poet.

26. It's high time he _____ the project.

Choose the right verb to fill in the blank provided.

- (1) submitted (2) submits
(3) will submit (4) will have submitted

27. I have lived in Hyderabad for 10 years.

The verb in the sentence is in:

- (1) Simple past tense (2) Present perfect tense
(3) Future tense (4) Past perfect tense

28. In addition to his regular studies, Rohan picked up a Diploma course.

Replace the underlined word with a phrase that best suits.

- (1) Besides (2) in place of
(3) ahead of (4) inspite of

29. I took my horse swimming _____ day or two ago.

Fill the blank with a right article.

- (1) one (2) a
(3) the (4) no article

30. I was not trained enough for the game.

The word 'enough' in the sentence acts as:

- (1) adverb (2) adjective
(3) noun (4) conjunction

31. I understand your problems; however I can't help you.

The linker 'however' functions as:

- (1) Result (2) Indicating addition
(3) Indicating a similarity (4) Contrasts

32. The time was up but the make up person would not turn up.

Identify the function performed by the modal.

- (1) possibility (2) future of the past
(3) compulsion (4) suggestion

33. Napoleon won the French honors. He died at St. Helena.

Which Relative clause can be used to combine the sentences?

- (1) who (2) which (3) that (4) when

34. Come home early. I want to discuss an important issue.

Combine the sentences using 'if-clause'

- (1) If I want to discuss an important issue, I should come home early.
(2) If I come home, I shall want to discuss an important issue.
(3) If you come home early. I shall discuss an important issue.
(4) If you had come home late, I shall not be able to discuss an important issue.

35. They may feel jealous _____ your success.

Choose the right preposition and fill the blank.

- (1) of (2) about
(3) on (4) at

36. Which writing activity among the following expresses your emotions?

- (1) an advertisement (2) an essay
(3) a news report (4) a diary entry

37. In which letter among the following, a subject of the topic not necessary?

- (1) Letter to the Health Inspector (2) Job-letter
(3) Personal letter (4) Formal letter

38. Signature is a necessary element for:

- (1) A formal letter (2) Non-formal letter
(3) Diary Entry (4) All the above

39. When two or more persons involve in expression of thoughts, it is:

- (1) a conversation (2) a description
(3) a letter (4) note-making

40. How do we end the script for speech?

- (1) Greetings to everybody
(2) Hello everybody!
(3) Thanks for this precious opportunity
(4) Nice occasion

41. Every poem you read has one important element among the following.

- (1) Theme
(2) Punctuation
(3) Structure of grammar
(4) More than two stanzas

42. Pick out the short form of 'will not' :

- (1) will'nt (2) won't
(3) wouldn't (4) shan't

43. Choose the correct spelling of the word.

- (1) governance (2) governence
(3) goverence (4) govornance

44. Write the noun form of 'prefer' from the following options.

- (1) preferable (2) preferred
(3) preference (4) preferation

45. Choose the right word for the following sentence in possessive form.

'The shirt belongs to Charan'.

- (1) Charan's shirt (2) it's shirt
(3) shirt of Charan (4) he's shirt

(46-50) Read the following passage and choose the correct answers to the questions that follow:

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea and stories of them helping drowning sailors have been common since Roman times. The more we learn about dolphins, the more we realize that their society is more complex than people previously imagined. They look after other dolphins when they are ill, care for pregnant mothers and protect the weakest in the community, as we do.

Some scientists have suggested that dolphins have a language but it is much more probable that they communicate with each other without needing words. Could any of these mammals be more intelligent than man? Certainly the most common argument in favour of man's superiority over them that we can kill them more easily than they can kill us is the least satisfactory. On the contrary, the more we discover about these remarkable creatures, the less we appear superior when we destroy them.

46. What is common about Dolphins?

- (1) They were found since Roman age
- (2) They saved humans
- (3) They killed the sailors
- (4) They are the largest ones on land

47. According to the passage, the community of dolphins is:

- (1) complicated
- (2) simple
- (3) friendly
- (4) big

48. How are dolphins similar to men?

- (1) They have two legs like men
- (2) They can speak like man
- (3) They are caring and compassionate to their community
- (4) They are very complex creatures

49. Dolphins communicate with each other _____

- (1) without talking
- (2) by babble of words
- (3) by making friendship
- (4) by intelligent means

50. Man's superiority over Dolphins is:

- (1) remarkable
- (2) excellent
- (3) extraordinary
- (4) degrading

PART - II : BIOLOGY

51. Root like structures of a parasitic plant that penetrate into the host are

- (1) Photosynthetic roots (2) Haustorial roots
(3) Nodular roots (4) Balancing roots

.51 ایک طفیلی پودے کی جڑ نما ساختیں جو میزبان پودے کی بافتوں میں دنس کر اس کو ہلاک بھی کر سکتی ہیں وہ ہیں۔

- (1) شعاعی ترکیبی جڑیں (2) Haustorial جڑیں
(3) گانٹھی دار جڑیں (4) Balancing جڑیں

52. Photolysis of water is a part of this reaction.

- (1) Light dependent phase (2) Photochemical phase
(3) Light independent phase (4) Both (1) and (2)

.52 پانی کی ضیا پاشیدگی (Photolysis) اس تعامل کا ایک مرحلہ ہے۔

- (1) روشنی پر منحصر تعامل (2) شعاعی کیمیائی تعامل
(3) روشنی پر غیر منحصر تعامل (4) (1) اور (2)

53. Chemical name of vitamin 'D' is

- (1) Retinol (2) Tocoferol
(3) Calciferol (4) Phylloquinone

.53 حیاتین D کا کیمیائی نام ہے۔

- (1) ریٹینال (Retinol) (2) ٹوکوفیرال (Tocoferol)
(3) کیلسی فیرال (Calciferol) (4) فیلوکیونان (Phylloquinone)

54. Secretions released from these glands helps in the digestion of fats.

- (1) Liver and Pituitary
(2) Pancrease and Liver
(3) Pancrease and Thyroid
(4) Liver and Thyroid

.54 حسب ذیل میں سے کن غدود کے افرازات چربیوں کو ہضم کرنے میں مدد دیتے ہیں۔

- (1) جگر اور نخاعی غدود (2) لبلبہ اور جگر
(3) لبلبہ اور Thyroid (4) جگر اور Thyroid

55. H^+ ions produced in photolysis are picked up by this compound

.55 ضیاپاشیدگی (Photolysis) کے دوران تیار ہونے والے H^+ راواں کو یہ مرکب حاصل کرتا ہے۔

- | | |
|------------|----------|
| (1) ATP | (2) NADP |
| (3) CO_2 | (4) RUBP |

56. Correct statement interms of lungs.

- (1) Lungs are spongy in nature
- (2) Left lung is slightly larger
- (3) Lungs and protected by two membranes
- (4) (1) and (3) are correct

.56 حسب ذیل میں سے کونسا بیان پھیپھڑوں کے متعلق سے صحیح ہے۔

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (1) پھیپھڑے اسفنج کی طرح ہوتے ہیں | (2) بائیاں پھیپھڑا تھوڑا بڑا ہوتا ہے |
| (3) پھیپھڑے دو پر توں سے ڈھکے ہوتے ہیں | (4) (1) اور (3) صحیح ہیں |

57. In Eukaryotes respiration occurs in

- (1) Cytoplasm only
- (2) Mitochondria only
- (3) Mesosomes only
- (4) Some part in cytoplasm, remaining in mitochondria

.57 Eukaryotes میں تنفس کا عمل انجام پاتا ہے۔

- | |
|---|
| (1) خلوی مایہ میں |
| (2) توانیہ میں |
| (3) Mesosomes میں |
| (4) کچھ حصہ Cytoplasm میں اور باقی حصہ Mitochondria میں |

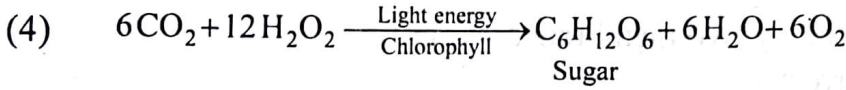
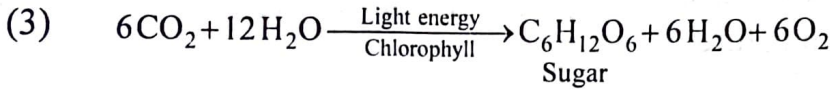
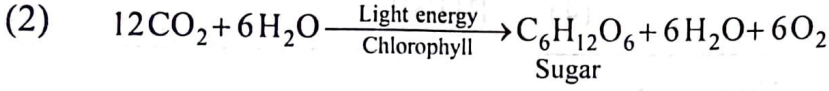
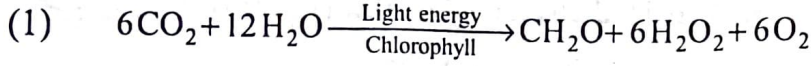
58. Respiration is a combustion process, according to

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (1) Priestly | (2) Lavoisier |
| (3) Robinson and Lavoisier | (4) Robert Hill and Priestly |

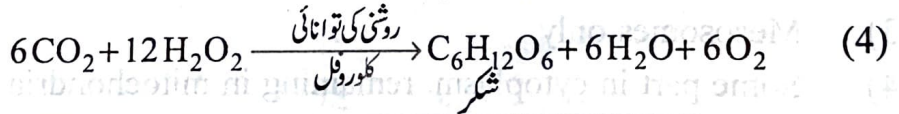
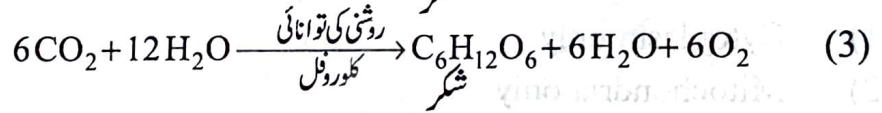
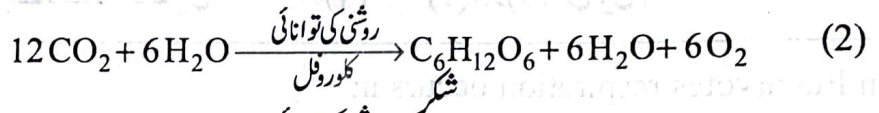
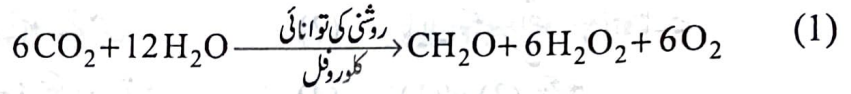
.58 اس سائنسداں کے لحاظ سے تنفس کا عمل ایک احتراقی عمل (Combustion Process) ہے۔

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (1) پریسٹلی | (2) لیوازیئر |
| (3) رابنسن اور لیوازیئر | (4) رابرٹ ہل اور پریسٹلی |

59. Correct form of equation for photosynthesis is



59. شعاعی ترکیب کے مساوات کی صحیح ترتیب ہے۔



60. Pyruvate formed at the end of Glycolysis is a compound of

- (1) 2 carbon atoms (2) 3 carbon atoms
(3) 6 carbon atoms (4) 8 carbon atoms

60. گلوکوز پائیدگی (Glycolysis) کے اختتام پر حاصل ہونے والا Pyruvate مرکب رکھتا ہے۔

(1) 2 کاربن کے جوہر (2) 3 کاربن کے جوہر

(3) 6 کاربن کے جوہر (4) 8 کاربن کے جوہر

61. The value present on the right auriculo ventricular septum that lies between right atrium and right ventricle is

- (1) Bicuspid valve (2) Tricuspid valve
(3) Pulmonary valve (4) Systemic valve

61. کھلمندن جو دائیں اذین اور دائیں بطن کے درمیان موجود ہوتے ہیں۔

(1) دو شرفی صمام (2) سہ شرفی صمام

(3) شش صمام (4) Systemic صمام

62. Cardiac cycle is completed approximately in
- (1) 0.11 seconds (2) 0.14 seconds
(3) 0.8 seconds (4) 0.7 seconds
- .62 قلبی دور (Cardiac Cycle) مکمل ہونے کے لئے درکار وقت ہے۔
- (1) 0.11 سکنڈ (2) 0.14 سکنڈ (3) 0.8 سکنڈ (4) 0.7 سکنڈ

63. We can hear the sound "Lub" in heart beat
- (1) When the blood moves into aorta and pulmonary artery due to ventricular contraction.
(2) When the blood moves into aorta and pulmonary artery due to ventricular relaxation
(3) When there is no blood flow from aorta
(4) When the blood flows out from aorta
- .63 ہم دل کی پہلی آواز لب "Lub" کب سن سکتے ہیں۔
- (1) بطن سکڑنے کے نتیجے سے دباؤ پیدا ہوتا ہے اور خون آورطہ اور شش شریان میں داخل ہوتا ہے۔
(2) بطن کے پھیلنے سے خون آورطہ اور شش شریان میں داخل ہوتا ہے
(3) جب آورطہ میں کسی قسم کا خون کا بہاؤ نہیں ہوتا تب
(4) جب آورطہ سے خون باہر خارج ہوتا ہے تب

64. Organisms which use sea water for transport (circulatory) system are
- (1) Annelids (2) Parazoans (3) Cnidarians (4) Protozoans
- .64 کونسے جاندار سمندری پانی کو تنقیلی نظام (Transport System) کے لئے استعمال کرتے ہیں۔
- (1) انی لیڈا (2) پیروزوانس (3) نیڈرنیس (4) پروٹوزوا

65. Diastolic pressure of a healthy human being is
- .65 ایک صحت مند انسان میں انبساطی دباؤ (Diastolic Pressure) ہوتا ہے۔
- (1) 80 mm of Hg (2) 120 mm of Hg
(3) 90 mm of Hg (4) 120/80 mm of Hg

66. Cause of diluted urine is the
- (1) Presence of Vasopressin (2) Presence of Thyroxine
(3) Absence of Vasopressin (4) Absence of Thyroxine
- .66 انسان میں ہلکا یا پیشاب (diluted urine) تیار ہونے کی وجہ ہے۔
- (1) Vasopressin کی موجودگی (2) Thyroxine کی موجودگی
(3) Vasopressin کی غیر موجودگی (4) Thyroxine کی غیر موجودگی

67. Total amount of urine excreted by a human per day is about
 (1) 1.5 to 1.7 litres (2) 1.6 to 1.8 litres
 (3) 1.4 to 1.6 litres (4) 1.2 to 1.4 litres
- .67 ایک انسان ایک دن میں خارج کرنے والے پیشاب کی کل مقدار ہے۔
 (1) 1.5 تا 1.7 لیٹر (2) 1.6 تا 1.8 لیٹر
 (3) 1.4 تا 1.6 لیٹر (4) 1.2 تا 1.4 لیٹر

68. Heparin used in dialysis acts as
 (1) Anti fungal agent (2) Anti coagulant
 (3) Antibiotic (4) Antiseptic
- .68 ڈائلیسیس Dialysis کے عمل میں Heparin کا رول ہے۔
 (1) Anti Fungal Agent (2) Anti Coagulant مانع انجماد
 (3) ضد حیاتیہ (4) Antiseptic

69. Taking of a protein rich diet will result in more formation of this compound in urine
 (1) Uric acid (2) Urea
 (3) Creatine (4) Oxalates
- .69 ایسی غذا کا استعمال جو پروٹین سے بھرپور ہو تو اس کے نتیجے میں پیشاب میں یہ مرکب زیادہ پیدا ہو جاتا ہے۔
 (1) یورک ترشہ (2) یوریا
 (3) Creatine (کیریاٹین) (4) Oxalates (آکزالٹ)

70. 'Uremia' is a condition caused by the disfunctioning of this organ
 (1) Uterus (2) Kidney
 (3) Lungs (4) Heart
- .70 کونسے اعضاء کے مکمل طور پر کام کرنا بند ہو جانے سے Uremia حالت واقع ہوتی ہے۔
 (1) Uterus حالب (2) گردے (Kidney)
 (3) شش (4) دل

71. Pollen of this plant causes skin allergy and asthma.
 (1) Jatropa (2) Cassia
 (3) Parthenium (4) Papaver
- .71 ان میں سے کونسے پودے کے زیرہ دانے جلدی الرجی اور دمہ (Asthma) کے ذمہ دار ہیں۔
 (1) جٹروپا (2) کاسیا
 (3) پارٹھی نیم (4) پاپاور

72. Waste products get stored in the fruits, leaves in the form of solid bodies called

- (1) Raphides (2) Sphaeraphides
(3) Resins (4) Tannins

.72 پودوں کے مختلف حصوں جیسے پھل اور پتوں میں ذخیرہ ہونے والے فاسد مادوں کو کہا جاتا ہے۔

- (1) ریفیڈس (2) سیفائیر افائیڈس
(3) ریسن (4) ٹانننس

73. Main components of Myelin sheath of a nerve cell are

- (1) Schwann cells and organic acids (2) Schwann cells and fatty materials
(3) Fatty materials only (4) None of the above

.73 عصبی خلیوں میں موجود مائی لین غلاف (Myelin Seath) کے اہم اجزاء ہیں۔

- (1) شوان خلیے اور Organic ترشے (2) شوان خلیے اور خمی مادے
(3) صرف خمی مادے (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں

74. Number of cranial nerves in an human body are

- (1) 10 pairs (2) 12 pairs (3) 31 pairs (4) 21 pairs

.74 انسان میں خمی اعصاب کے کتنے جوڑ پائے جاتے ہیں۔

- (1) 10 جوڑ (2) 12 جوڑ (3) 31 جوڑ (4) 21 جوڑ

75. Main organ affected in sugar diabetes is

- (1) Pancreas (2) Liver
(3) Stomach (4) Small intestine

.75 ذیابیطیس بیماری اس عضو پر اثر انداز ہوتی ہے۔

- (1) لبلبہ (Pancrease) (2) جگر (Liver)
(3) معدہ (Stomach) (4) چھوٹی آنت (Small Intestine)

76. This hormone is called "fight" or "flight" hormone

- (1) Thyroxine (2) Adrenaline
(3) Insulin (4) Testosterone

.76 اس ہارمون کو "لڑو" یا "اڑو" ہارمون کہا جاتا ہے۔

- (1) تھائر اکزین (2) ایڈرینالین
(3) انسولین (4) ٹیسٹوسٹارون

77. A plant called Mimosa pudica shows this movement.

- (1) Phototropism (2) Thigmotropism
(3) Geotropism (4) Hydrotropism

77. چھوٹی موٹی (Mimosa Pudica) پودا اس قسم کی حرکت کا مظاہرہ کرتا ہے۔

- (1) ضیاء زحیت (Phototropism) (2) لمسی زحیت (Thigmotropism)
(3) ارضی زحیت (Geotropism) (4) آب زحیت (Hydrotropism)

78. Common mode of Asexual reproduction in algae, fungi and many land plants is

- (1) Fission (2) Budding
(3) Fragmentation (4) Both (1) and (2)

78. الجی اور فنجی میں واقع ہونے والا غیر جنسی تولیدی طریقہ ہے۔

- (1) پارگی (Fission) (2) کلیاؤ (Budding)
(3) ریزگی (Fragmentation) (4) (1) اور (2)

79. This hormone helps in breaking the dormancy in seeds and buds

- (1) Auxin (2) Cytokinin
(3) Gibberellin (4) Abscisic Acid

79. بیجوں میں خفتگی (Seed dormancy) کو توڑنے میں مدد دینے والا ہارمون ہے۔

- (1) آکسن (2) سائٹوکینین
(3) گیبریلین (4) آبسکسک ایسڈ

80. Secretions of this gland helps in neutralising the acidity and lubricating Urethra

- (1) Prostrate gland (2) Cowper's gland
(3) Adrenal gland (4) Pituitary gland

80. ان میں سے کون سے غدود کے افرازات منوی خلیوں کی ترشی حالت کو کم کرنے اور مہال میں حرکت کرنے میں مدد کرتے ہیں۔

- (1) Prostrate غدود (2) Cowpers غدود
(3) Adrenal غدود (4) نخاعی غدود

81. Rhizome is seen in

- (1) Onion (2) Ginger (3) Garlic (4) Colacassia

81. Rhizome موجود ہوتے ہیں۔

- (1) پیاز (Onion) (2) ادراک
(3) لہسن (4) اروی (Colacassia)

82. A tubular structure which contains the blood vessel that connect the embryo with the placenta is

- (1) Uterus (2) Umbilical cord
(3) Chorion (4) Amnion

.82 چھوٹی نلی نما ساخت جو خون کی نالیوں کو رکھتی ہے جو جنین کو مشیمہ (Placenta) سے جوڑنے میں مدد دیتی ہے وہ یہ ہے۔

- (1) رحم (Uterus) (2) نالی ڈور
(3) سلی (Chorian) (4) Amnion

83. Unisexual flowers can be seen in the following.

- (1) Coconut (2) Papaya
(3) Bottlegourd (4) All the above

.83 حسب ذیل میں کس میں یک صنفی (Unisexual) پھول پائے جاتے ہیں۔

- (1) ناریل (2) پٹی
(3) کدو (4) یہ تمام

84. A passage of compatible male sex cells in a flower is

- (1) Pollentube (2) Ovary (3) Style (4) Carpel

.84 پھول میں باروری کے لیے نر ذرا جے حرکت کرنے کا راستہ ہے۔

- (1) زیرہ نلی (2) بیض دان (3) نئے (Style) (4) Carpel

85. After fertilisation the ovule develops into

- (1) Ovary (2) Fruit
(3) Seed (4) None of the above

.85 باروری کے بعد بیض دان اس طرح نمو پاتا ہے۔

- (1) Ovary (2) پھل
(3) بیج (4) کوئی بھی نہیں

86. Duplication of chromosomes occur during this phase of interphase

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

.86 Interphase کے اس مرحلے کے دوران "کروموزوم کے ثنی عمل" (Duplication of Chromosome) انجام پاتا ہے۔

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

87. This nerve plays an important role in carrying hunger signals to the brain from stomach.

- (1) 10th cranial nerve (2) Vagus nerve
(3) 8th cranial nerve (4) Both (1) and (2)

.87 معدے سے دماغ تک بھوک کا احساس پہنچانے والی اعصاب ہے۔

- (1) 10 ویں قحشی اعصاب (2) ویگسن اعصاب
(3) 8 ویں قحشی اعصاب (4) دونوں (1) اور (2)

88. Experiments on conditioned reflexes were conducted by

- (1) Crick (2) Pavlov (3) Watson (4) Lamarck

.88 معکوس رد عمل یا حرکات (conditioned reflexes) پر تجربات انجام دینے والا سائنسداں ہے۔

- (1) کریک (2) پاولو (3) واٹسن (4) لیمارک

89. Type of teeth with sharp and pointed edges are

- (1) Incisors (2) Canines (3) Molars (4) Premolars

.89 ان میں سے کون سے دانت تیز اور نوکیلے ہوتے ہیں۔

- (1) قاطع دانت (Incisors) (2) کچلی دانت (Canines)
(3) پیش داڑھ (Premolars) (4) داڑھ (Molars)

90. Hormone that can suppress hunger is

- (1) Ghrelin (2) Leptin
(3) Pepsin (4) Trypsin

.90 حسب ذیل میں سے کونسا ہارمون بھوک کو دبا دیتا ہے۔

- (1) گھیرلن (Ghrelin) (2) لیپٹن (Leptin)
(3) پیپسن (Pepsin) (4) ٹرپسن (Trypsin)

91. Variations means

- (1) a change in the trait of an offspring
(2) a change in the RNA of an offspring
(3) No change in the RNA of an offspring
(4) No change in the trait of an offspring

.91 تغیرات (Variations) سے مراد

- (1) جاندار اجسام کے خصوصیتوں میں ہونے والی غیر مشابہت
(2) اجسام کے RNA میں ہونے والی تبدیلی
(3) اجسام کے RNA میں کسی قسم کی تبدیلی کا نہ ہونا
(4) اجسام کے خصوصیتوں میں کوئی تبدیلی نہیں ہونا

92. The base which is not found in DNA is

- (1) Adenine (2) Guanine
(3) Uracil (4) Thyamine

.92 DNA میں غیر موجود رہنے والا اساس ہے۔

- (1) اڈینین (2) گوانین
(3) یوراسل (4) تھامین

93. Females have these chromosomes in their cells.

- (1) XX (2) XY
(3) XXX (4) XXY

.93 عورتوں کے خلیوں میں پائے جانے والے کروموزمس ہیں۔

94. Structurally different but functionally similar organs are called as

- (1) Homologous organs (2) Analogous organs
(3) Homoanalogous organs (4) None of the above

.94 ایسے اعضاء جو ساختی اعتبار سے مختلف ہوتے ہیں لیکن افعال میں مشابہ ہوتے ہیں ان کو کہا جاتا ہے۔

- (1) ہم ترکیبی اعضاء (2) دیگر ترکیبی اعضاء
(3) ہم دگر ترکیبی اعضاء (4) کوئی بھی نہیں

95. Archeopteryx is the connecting link between

- (1) Reptiles and Mammals (2) Aves and Reptiles
(3) Mammals and Aves (4) Aves and Arthropods

.95 Archeopteryx ان کے درمیان اتصالی کڑی ہے۔

- (1) ہوام اور پستانے (2) پرندوں اور ہوام
(3) پرندوں اور پستانے (4) پرندے اور آرتھروپوڈس

96. Migratory birds visit Kolleru lake between the months of

- (1) October and March (2) November and April
(3) December and February (4) October and February

.96 نقل مکانی پرندے (Migratory Birds) ہر سال ان مہینوں میں کولیرو جھیل کے پاس آتے ہیں۔

- (1) اکتوبر اور مارچ (2) نومبر اور اپریل
(3) ڈسمبر اور فروری (4) اکتوبر اور فروری

97. Diarrhoea, typhoid, amoebiasis are the

- (1) Air borne diseases (2) Soil borne diseases
(3) Water borne diseases (4) None of the above

.97 Diarrhoea اسہال، ٹائیفائیڈ اور Amoebiasis ہیں۔

- (1) ہوا کے ذریعے پیدا ہونے والی بیماریاں
(2) مٹی کے ذریعے پیدا ہونے والی بیماریاں
(3) پانی کے ذریعے پیدا ہونے والی بیماریاں
(4) ان میں سے کوئی بھی نہیں

98. Bio accumulation may cause physiological disorders like

- (1) Hypertension (2) Diabetes
(3) Polio (4) Hypothyroidism

.98 حیاتی ذخیر (Bio accumulation) کی وجہ سے لاحق ہونے والی فعلیاتی خرابی ہے۔

- (1) پیش دباؤ (Hypertension)
(2) زیادتیس
(3) پولیو
(4) ہائپو تھائیرائیڈیزم

99. Percentage of fresh water frozen in glaciers, ice and snow is

- (1) 2.75 - 3% (2) 1.75 - 2%
(3) 3.75 - 4% (4) 0.75 - 1%

.99 تازہ پانی جو بشمول منجمد برفانی توڑوں کی شکل میں موجود ہے۔ اس کا فیصد ہے۔

100. Planting Gliricidia on field bunds makes the soil rich in

- (1) Phosphate (2) Copper
(3) Nitrogen (4) Potassium

.100 کھیتوں کے بند پر Gliricidia پودوں کو اگانے سے مٹی میں اس کا اضافہ ہوتا ہے۔

- (1) فاسفیٹ
(2) کاپر
(3) نائٹروجن
(4) پوٹاشیم

PART - III : PHYSICAL SCIENCES

101. The value of latent heat of fusion of ice is _____
 (1) 80 cal/gm (2) 80 cal/kgm
 (3) 540 cal/gm (4) 5480 cal/kgm
101. برف کا latent heat of fusion ہے۔
 (1) 80 کیلری / گرام
 (2) 80 کیلری / کلوگرام
 (3) 540 کیلری / گرام
 (4) 5480 کیلری / کلوگرام
-
102. Number of Protons present in Na⁺ is _____
 (1) 23 (2) 11 (3) 12 (4) 10
102. Na⁺ میں پروٹانوں کی تعداد ہے۔
 (1) 23 (2) 11 (3) 12 (4) 10
-
103. Which of the following is Dobereiner's Triad.
 (1) Li, Sr, Ba (2) Ca, Na, K (3) Ca, Br, I (4) S, Se, Te
103. حسب ذیل میں یہ ڈوبرینر کا ٹرائیڈ ہے۔
 (1) Li, Sr, Ba (2) Ca, Na, K (3) Ca, Br, I (4) S, Se, Te
-
104. Bond Energy measured in _____
 (1) kgm/mol (2) kgm mol (3) kJ mol (4) kJ/mol
104. بند کی توانائی کو _____ میں ظاہر کرتے ہیں۔
 (1) کلوگرام / مول
 (2) کلوگرام / مول
 (3) کے جول / مول
 (4) کے جول / مول
-
105. Tesla is a unit of _____
 (1) Electric resistance (2) Magnetic field density
 (3) Induced current (4) Potential difference
105. Tesla حسب ذیل میں سے کس کی اکائی ہے۔
 (1) برقی مزاحمت
 (2) کشافت مقناطیسی نفوذ
 (3) امالی برقی رو
 (4) تفاوت قوہ
-
106. The volume of hydrogen liberated when 92 gms of sodium reacts with excess of water at STP is _____
 (Atomic masses of Na = 23U, O = 16U, H = 1U)
 (1) 4.48 litres (2) 48.4 litres (3) 44.8 litres (4) 4.84 litres
106. جب 92 gms سوڈیم پانی کی زائد مقدار کے ساتھ STP پر تعامل کرتا ہے تو آزاد ہونے والی ہائیڈروجن گیس کا حجم کیا ہوگا۔
 (جوہری کمیتیں Na = 23U، O = 16U، H = 1U ہیں)
 (1) 4.48 لیٹر
 (2) 48.4 لیٹر
 (3) 44.8 لیٹر
 (4) 4.84 لیٹر

107. A bulb marked as 120 W and 120 V, then the resistance offered by the bulb is _____ Ω .
107. ایک بلب جس پر 120W اور 120V درج ہے۔ تب اس بلب سے حاصل ہونے والی مزاحمت کی قدر _____ اوم (Ω) ہے۔

- (1) 120 (2) 240 (3) 60 (4) 180

108. The magnification value of a mirror (m) is +1.25 then it forms _____ image.

- (1) Real, Enlarged (2) Real, diminished
(3) Virtual, enlarged (4) Virtual, diminished

108. ایک آئینے کی تکبیر کی قدر +1.25 ہے۔ تب بننے والا خیال _____ ہوگا۔

- (1) حقیقی خیال ، بڑا (2) حقیقی خیال ، چھوٹا
(3) مجازی خیال ، بڑا (4) مجازی خیال ، چھوٹا

109. $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ is known as _____

- (1) Washing soda (2) Baking soda
(3) Plaster of paris (4) Bleaching powder

109. $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ کو _____ کہتے ہیں۔

- (1) دھونے کا سوڈا (2) کھانے کا سوڈا
(3) پلاسٹر آف پیرس (4) رنگ کٹ سفوف

110. CMC (regarding soaps) means _____

- (1) Central Miscelle Concentration
(2) Current Miscelle Concentration
(3) Concentrated Miscelle Concentration
(4) Critical Miscelle Concentration

110. CMC (صابن کے ذرات) سے مراد _____ ہے۔

- (1) سنٹرل میسلی کانسنٹریشن (2) کرنٹ میسلی کانسنٹریشن
(3) کانسنٹریٹڈ میسلی سنٹر (4) کریٹیکل میسلی کانسنٹریشن

111. The education for magnetic force on charge when there is an angle ' θ ' between the direction of field B and velocity of charge 'V' is _____ (Q represents charge)

111. ایک مقناطیسی میدان کے ذریعہ متحرک برقی بار پر عائد ہونے والے مقناطیسی قوت کے لئے مساوات $F =$ _____ ہوگی۔

جب کہ مقناطیسی میدان 'B' کی سمت اور بار کی رفتار 'V' کے درمیان زاویہ ' θ ' ہو۔ (جہاں پر Q برقی بار کو ظاہر کرتا ہے)

- (1) $QVB \cos\theta$ (2) $Q \frac{B}{V} \cos\theta$ (3) $QVB \sin\theta$ (4) $Q \frac{V}{B} \sin\theta$

112. The critical angle of diamond is _____

- (1) Less than 26° (2) More than 28°
(3) Between 36° to 57° (4) $102^\circ 24'$

.112 ہیرے کا critical angle _____ ہے۔

- (1) 26° سے کم (2) 28° سے زیادہ
(3) 36° اور 57° کے درمیان (4) $102^\circ 24'$

113. Correct form of equation for formation of Sodium Oxide in the following _____

.113 حسب ذیل میں سے کوئی درست مساوات ہے جو سوڈیم آکسائیڈ کی تشکیل کی وضاحت کرتی ہے۔

- (1) $2 \text{Na}^{2+} + \text{O}^{2-} \rightarrow \text{Na}_2\text{O}$ (2) $2 \text{Na}^{2+} + \text{O}^{2-} \rightarrow 2\text{Na}_2\text{O}_2$
(3) $2 \text{Na}^+ + \text{O}^{2-} \rightarrow \text{Na}_2\text{O}$ (4) $2 \text{Na}^+ + \text{O}^{2-} \rightarrow 2\text{NaO}_2$

114. Bauxite is _____ ore

- (1) A Halide (2) An Oxide
(3) A Sulphide (4) A Carbonate

.114 Bauxite _____ کی کچھ حات ہے۔

- (1) ہیلائیڈس (2) آکسائیڈس
(3) سلفائیڈس (4) کاربونیٹس

115. Ethanol is _____

- (1) Farmaldehyde (2) Ethyle Alcohol
(3) Methyle alcohol (4) Acetaldehyde

.115 Ethanal کا کیسائی نام _____ ہے۔

- (1) فارمل ڈیہائیڈ (2) استھائل الکوحل
(3) میتھائل الکوحل (4) اسیٹیل ڈیہائیڈ

116. $X \text{Mg}(\text{OH})_2 + Y \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

Then X, Y are respectively _____, _____

.116 مساوات $X \text{Mg}(\text{OH})_2 + Y \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

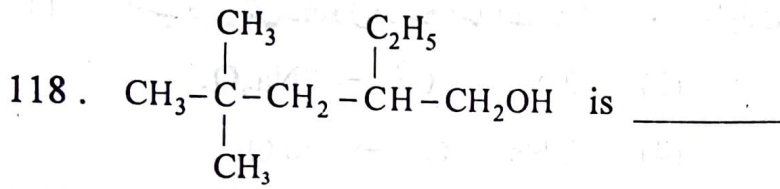
میں X اور Y کی قدریں _____، _____ ہیں۔

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

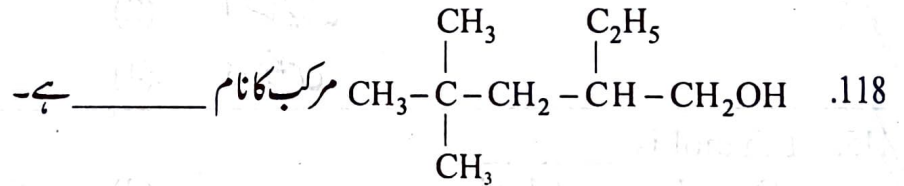
117. A silicon chip is used in an integrated circuit of a micro computer has a mass of 2.80 mg (mass of chip) then the number of atoms of silicon are presented in the chip _____
(Let Atomic mass of silicon is 28 gm)

117. ایک مائیکرو کمپیوٹر کے انٹیگریٹڈ سرکیٹ (I.C.) میں Silicon Chips کا استعمال کیا گیا ہے۔ جس کی کمیت 2.80 mg (mass of chip) ہے۔ تب اس chip میں موجود سیلیکان جوہروں کی تعداد کیا ہوگی۔
(فرض کیجئے کہ سیلیکان کا ایٹمک ماس 28 گرام ہے)

- (1) 6.022×10^{23} (2) 6.022×10^{22} (3) 6.022×10^{19} (4) 6.022×10^{24}



- (1) 2, 2, dimethyle, 4 Ethyle pentan - al
(2) 2, 2, dimethyle, 4 Ethyle pentan - ol
(3) 2 Ethyle, 4, 4 dimethyle pent - 1 - al
(4) 2 Ethyle, 4, 4 dimethyle pent - 1 - ol



- (1) 2, 2 ڈائی میتھائل، 4 ایٹھائل پنٹان۔ ال
(2) 2, 2 ڈائی میتھائل، 4 ایٹھائل پنٹان۔ اوول
(3) 2 ایٹھائل، 4، 4 ڈائی میتھائل پنٹ۔ 1۔ ال
(4) 2 ایٹھائل، 4، 4 ڈائی میتھائل پنٹ۔ 1۔ اوول

119. $E = \frac{\Delta\phi}{\Delta t}$ is known as _____ law of induction.

- (1) Lenz's (2) Ampere's
(3) Faraday's (4) Oerstead's

119. $E = \frac{\Delta\phi}{\Delta t}$ کو _____ کا برقی مقناطیسی امالہ کا کلیہ کہتے ہیں۔

- (1) Lenz's
(2) Ampere's (ایمپیر)
(3) فیراڈے
(4) اورسٹیڈ

120. 10 pico meters = _____

(1) 10^{-18} m

(3) 10^{-13} m

(2) 10^{-11} m

(4) 10^{-12} cm

120. 10 پیکو میٹر = _____

- (1) 10^{-18} میٹر (2) 10^{-11} میٹر
(3) 10^{-13} میٹر (4) 10^{-12} سنٹی میٹر

121. An object of 5 cm tall is placed before a spherical mirror at 20 cm distance. So as to form a virtual image of 10 cm tall. Then the focal length of the mirror is _____

(1) -40 cm

(3) -20 cm

(2) 35 cm

(4) -80 cm

121. ایک شے جس کی لمبائی 5 سمر ہے ایک کروی آئینے سے 20 سمر کے فاصلے پر اس طرح رکھا گیا ہے کہ 10 سمر لمبائی والا ایک مجازی خیال بنے۔ تب اس آئینے کا ماسکی طول _____ ہوگا۔

- (1) -40 سنٹی میٹر (2) 35 سنٹی میٹر
(3) -20 سنٹی میٹر (4) -80 سنٹی میٹر

122. If the absolute refractive Index of A, B, C are 1.31, 1.34, 1.44 respectively. Then the optical density of A, B, C in descending order is _____

122. اگر A، B اور C کے لئے انعطاف نما ترتیب وار 1.31، 1.34 اور 1.44 ہے۔ تب A، B اور C کے لئے بصری کثافت

(Optical density) نزولی ترتیب میں _____ ہوگی۔

(1) $C > A > B$

(3) $A > B > C$

(2) $C > B > A$

(4) $A > C > B$

123. Atomic number of mendelevium is _____

(1) 11

(3) 101

123. Mendeleev کا جوہری عدد _____ ہے۔

(2) 24

(4) 116

124. When sodium Hydroxide reacts with Zn the products are

(1) Sodium, Zinc Hydroxide

(3) Sodium Zincate, Hydrogen

(2) Sodium Zincate, Water

(4) Sodium Zincoxide, Water

124. جب سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ جسٹ تعامل کر کے اور _____ معاملات حاصل ہوتے ہیں۔

- (1) سوڈیم، زنک ہائیڈروآکسائیڈ (2) سوڈیم زنکائیٹ، پانی
(3) سوڈیم زنکائیٹ، ہائیڈروجن (4) سوڈیم زنک آکسائیڈ، پانی

125. Which of the following has longer wavelength than usable wavelength _____

- (1) UV rays (2) X rays
(3) γ rays (4) Radio rays

125. حسب ذیل میں کس برقی مقناطیسی طیف کا طولی موج زیادہ ہے۔ مرئی طیف کے طولی موج سے۔

- (1) بالائے بنفشی شعاعیں (2) X-شعاعیں
(3) γ -شعاعیں (4) Radio شعاعیں

126. A, B, C, D are having temperature as follows

| A | B | C | D |
|------|-------|------|-------|
| 24°C | 280 K | -4°C | 289 K |

_____ has more temperature than all the other 3.

126. A، B، C اور D کے لئے تپش کچھ اس طرح سے ہے۔

- اس میں سے _____ کی تپش باقی تینوں سے زیادہ ہے۔
- (1) A (2) B
(3) C (4) D

127. The velocity of light in vacuum is _____

- (1) 3×10^8 kmph (2) 3×10^8 m/s
(3) 3×10^8 cm/s (4) 3×10^8 km/s

127. خلاء میں روشنی کی رفتار _____ ہے۔

- (1) 3×10^8 کلومیٹر / گھنٹہ (2) 3×10^8 میٹر / سکینڈ
(3) 3×10^8 سنٹی میٹر / سکینڈ (4) 3×10^8 کلومیٹر / سکینڈ

128. An example for Auto reduction

128. ان میں سے Auto reduction کی ایک مثال

- (1) $\text{TiCl}_4 + 2\text{Mg} \xrightarrow{850^\circ\text{C}} \text{Ti} + \text{MgCl}_2$
(2) $\text{TiCl}_4 + 4\text{Na} \xrightarrow{850^\circ\text{C}} \text{Ti} + 4\text{NaCl}$
(3) $2\text{Cu}_2\text{O} + \text{Cu}_2\text{S} \longrightarrow 6\text{Cu} + \text{SO}_2$
(4) $\text{PbO} + \text{C} \xrightarrow{1400^\circ\text{C}} \text{Pb} + \text{CO}$

129. B and angle of H-N-H in NH_3 is _____

129. امونیا (NH_3) کے سالمے میں H-N-H کے درمیان پائے جانے والا بند اور زاویہ _____ ہے۔

- (1) $104^\circ 31'$ (2) $107^\circ 48'$
(3) $127^\circ 48'$ (4) 120°

130. Which of the following can be converted into Anion _____

(Arrangement of Electrons in each orbit is as follows)

130. حسب ذیل میں سے کوئی الیکٹرانئی تشکیل Anion کی ہونے کے امکانات ہیں۔

(حسب ذیل میں ہر خول میں موجود الیکٹرانوں کی ترتیب کو ظاہر کیا گیا ہے)

- (1) 2, 8, 1 (2) 2, 8, 2 (3) 2, 8, 3 (4) 2, 8, 7

131. Coordination number of Cl^- in NaCl is _____

- (1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) 0 (zero)

131. سوڈیم کلورائیڈ کے قلم میں Cl^- رواں کاربطی عدد (coordination number) _____ ہے۔

- (1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) 0 (صفر)

132. Focal length of human eye lens can accommodate between _____ (Healthy Human)

- (1) 2.84 cm to 3.04 cm (2) 2.27 cm to 2.5 cm
(3) 0.02 cm to 0.2 cm (4) 2 cm to 5 cm

132. صحت مند انسان کی بصری عدسہ کا ماسکی طول کی تطبیق (Accommodation of Lens) کی وسعت _____ کے درمیان ہوتی ہے۔

- (1) 2.84 سم تا 3.04 سم (2) 2.27 سم تا 2.5 سم

- (3) 0.02 سم تا 0.2 سم (4) 2 سم تا 5 سم

133. The colour of litmus in neutral solution is _____

- (1) Red (2) Blue
(3) Yellow (4) Purple

133. تعدیلی محلول میں لٹمس مظہر کارنگ _____ ہے۔

- (1) سرخ (2) نیلا

- (3) زرد (4) اودا (Purple)

134. While preparing Ethanol from Ethane the catalyst is _____
 (1) P_2O_5 (2) Ni (3) Sun rays (4) H_2O
 134. اتھن (Ethene) سے اتھانال (Ethanol) کی تیاری _____ تماسی عامل کی موجودگی میں ہوتی ہے۔
 (1) P_2O_5 (2) Ni (3) سورج کی روشنی (4) H_2O

135. Which of the following statement is true
 (1) Concave mirror always forms real image
 (2) Concave mirror always forms virtual image
 (3) Convex mirror always forms real image
 (4) Convex mirror always forms virtual image
 135. ذیل میں کونسا بیان صادق ہے۔
 (1) مقعر عدسہ سے ہمیشہ ہی حقیقی خیال حاصل ہوتا ہے۔
 (2) مقعر عدسہ سے ہمیشہ ہی مجازی خیال حاصل ہوتا ہے۔
 (3) محدب عدسہ سے ہمیشہ ہی حقیقی خیال حاصل ہوتا ہے۔
 (4) محدب عدسہ سے ہمیشہ ہی مجازی خیال حاصل ہوتا ہے۔

136. Doctor advised to use 4D lens, then the focal length of the lens is _____
 (1) 25 m (2) 25 cm (3) 40 m (4) 0.04 m
 136. اگر ڈاکٹر 4D عدسہ استعمال کرنے کا مشورہ دیتا ہے تب اس کا ماسکی طول _____ ہوگا۔
 (1) 25 میٹر (2) 25 سنٹی میٹر (3) 40 میٹر (4) 0.04 میٹر

137. The intensity of scattered light is maximum at _____
 137. نور کے انتشار کی حدت _____ زاویہ پر اعظم ترین ہوگی۔
 (1) 0° (2) 45° (3) 60° (4) 90°

138. In groups the value of _____ increases
 (1) Atomic radius (2) Electron affinity
 (3) Ionisation Energy (4) Electron negativity
 138. دوری جدول کے گروپس میں _____ کی قدر بڑھتی ہے۔
 (1) جوہری نصف قطر (2) الیکٹران کی رغبت
 (3) روانی توانائی (4) برقی منفیت

139. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$ is the electronic configuration of _____
 139. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$ حسب ذیل میں سے _____ کی الیکٹران کی تشکیل ہے۔
 (1) Cr (2) Cu (3) Mn (4) Zn

140. Which detecting Alcohol in driver's breath initially the colour of $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ is _____

- (1) Red (2) Orange
(3) Bluish green (4) Yellow

140. شراب نوشی (الکوحل) کی شناختی آلہ جب ڈرائیور پھونک مارتا ہے۔ اس آلہ میں موجود $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ کا ابتدائی رنگ ہے۔

- (1) سرخ (2) زعفرانی (3) نیلے سبز رنگ (4) زرد

141. Dogs pant during hot summer is due to

- (1) Condensation (2) Freezing
(3) Boiling (4) Evaporation

141. موسم گرما میں کتے _____ کی وجہ سے ہانپتے ہیں۔

- (1) تکثیف (2) انجماد
(3) جوش دینا (4) تبخیر

142. A double concave lens with 1.5 as refractive index is kept in air then it's focal length is

(radii of two surfaces are $R_1 = 60 \text{ cm}$, $R_2 = 120 \text{ cm}$)

- (1) -80 cm (2) -120 cm (3) 240 cm (4) 180 cm

142. ہوا میں دو ہرے مقعر عدسہ کا ماسکی طول کیا ہوگا (جبکہ دو کروی سطحوں کے نصف قطر $R_1 = 60 \text{ cm}$ اور $R_2 = 120 \text{ cm}$ ہیں)

عدسہ کا انعطاف نما 1.5 لیا جائے۔

- (1) -80 سنٹی میٹر (2) -120 سنٹی میٹر
(3) 240 سنٹی میٹر (4) 180 سنٹی میٹر

143. Let the resistance of a human body is 1,00,000 ohms and it has 240 V potential difference. Then the current passes through the body (i) =

143. فرض کیجئے کہ انسانی جسم کی مزاحمت 1,00,000 ohm ہے اور تفاوت قوتہ 240V کا فرق ہے۔ تب جسم سے گزرنے والی

برقی رو (i) = _____ ہوگی۔

- (1) 0.024 A (2) 0.0024 A (3) 24 A (4) 2.04 A

144. If 1 litre water is heated for certain time to rise its temperature by 4°C . If 4 litres of water is heated for same time in the same condition then the rise in the temperature

is _____

144. 1 لیٹر پانی کو کچھ وقت کے لئے گرم کرنے پر اس پانی کی تپش میں 4°C کا اضافہ ہو۔ اگر ہم 4 لیٹر پانی کو اتنے ہی وقت تک گرم

کرنے پر 4 لیٹر پانی میں _____ تپش کا اضافہ ہوگا۔

- (1) 1°C (2) 2°C (3) 3°C (4) 4°C

145. A magician during a show makes a glass lens $n = 1.47$ disappears in a liquid then the refractive index of the liquid is _____

145. ایک شو کے دوران جادوگر ایک شیشہ سے بنے ہوئے عدسہ جس کا انعطاف نما $n = 1.47$ کو ایک محلول میں غائب کر دیا۔ تب اس محلول کا انعطاف نما _____ ہوگا۔
- (1) 2.94 (2) 1.47 (3) 4.41 (4) 14.7

146. Refractive index of water is 1.0003 is measured in

- (1) cm (2) m (3) km (4) no units
146. پانی کے انعطاف نما کی قدر 1.0003 ہے۔ اس کی پیمائش _____ کی جاتی ہے۔
- (1) سمر (2) میٹر (3) کلومیٹر (4) کوئی اکائی نہیں

147. Lens makers formula

147. ذیل میں کوئی مساوات عدسہ سازوں کا ضابطہ ہے۔
- (1) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$ (2) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
- (3) $\frac{1}{f} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$ (4) $\frac{1}{f} = (R_1 - R_2) \left(1 - \frac{1}{n} \right)$

148. The prism with crown angle A (60°) produces an angle of minimum deviation of 30° . Then the refractive index of material of the prism is _____

148. ایک منشور کا زاویہ A (60°) ، 30° کا اقل ترین زاویہ انحراف بناتا ہے تو منشور کا انعطاف نما کیا ہوگا۔
- (1) $2\sqrt{2}$ (2) $\sqrt{2}$ (3) $1/\sqrt{2}$ (4) 2

149. In the Rainbow the inner most colour of cone is

- (1) Red (2) Blue (3) Violet (4) Green
149. قوس و قزح میں بننے والے مخروط کا سب سے انتہائی اندرونی رنگ یہ ہوتا ہے۔
- (1) سرخ (2) نیلا (3) بنفشی (4) سبز

150. $n + l$ value of 4s is

150. 4s آر بیٹل کے لئے $n + l$ کی قدر _____ ہوگی۔
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

☆☆☆