

PART - I
(English Language)

Directions (Q. Nos. E-1 to E-5) : Read the passage given below and answer the questions that follow.

Be like a flower. One must try to become like a flower : open, frank, equal, generous and kind. So you know what it means ? A flower is open to all that surrounds it : nature, light, the rays of the sun, the wind etc. It exerts a spontaneous influence on all that is around it. It radiates joy and beauty. It is frank. It hides nothing of its beauty lets its fragrance flow frankly out of itself. What is within and what is in its depths, it lets it come out so that everyone can see it. It is equal : it has no preferences. Everyone can enjoy its beauty and its perfume without rivalry. It is equal and the same for everybody. There is no difference or anything whatsoever. Then generous without reserve or restriction, it gives away the mysterious beauty and the very own perfume of nature. It sacrifices itself entirely for our pleasure, even its life sacrifices to express this beauty and the secret of the things gathered within itself. And then, kind : it has such a tenderness, it is so sweet, so close to us, so loving. Its presence fills us with joy. It is always cheerful and happy. Happy is he who can exchange his qualities with real qualities of the flowers.

E-1. A flower is open to all because

- (A) It spreads its beauty to all
- (B) It radiates joy
- (C) It influences all
- ✓(D) More than one of the above
- (E) None of the above

E-2. The author here talks about

- (A) Lily flower
- (B) Lotus flower
- (C) Rose flower
- (D) More than one of the above
- ✓(E) None of the above

E-3. A flower is compared

- (A) With girls
- (B) With human beings
- ✓(C) With all living things
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

E-4. A spontaneous influence means

- (A) A quicker influence
- (B) A slow influence
- ✓(C) Naturally created influence
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

E-5. The refined qualities of a flower are

- (A) Frankness and honesty
- (B) Generosity and kindness
- (C) Fragrance and beauty
- ✓(D) More than one of the above
- (E) None of the above

Directions (Q. Nos. E-6 and E-7) : Fill in the blanks with suitable articles like 'a', 'an' and 'the' :

E-6. He saw _____ elephant at the Zoo.

- (A) the
- ✓(B) an
- (C) a
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

E-7. _____ good education is important.

- (A) The ✕
- (B) An ✕
- (C) A
- (D) More than one of the above
- ✓(E) None of the above

E-8. If 21 March is Wednesday, what will be 25th March ?

- ✓(A) Sunday
- (B) Friday
- (C) Thursday
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

निर्देश (प्रश्न संख्या H-9 से H-18 तक) : निम्नलिखित अपठित गद्यांशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के सही विकल्प चुनकर उत्तर-पत्रक में चिह्नित कीजिए।

गद्यांश - 1

आदर्श व्यक्ति सद्कर्मों में आस्था रखता है। इसी में वह अपने जीवन की सार्थकता समझता है। उसके जीवन का प्रत्येक क्षण सद्कर्म में ही व्यतीत होता है। विश्राम और विनोद के लिए उसके पास निश्चित समय रहता है। वह शेष समय समाज के उत्थान में लगाता है। उसके जीवन में आलस्य के लिए कोई स्थान नहीं होता। विपत्तियों में भी वह अपने चरित्र का सच्चा परिचय देता है। धैर्यरूपी कुदाल से वह बड़े-बड़े संकटरूपी पर्वतों को निर्मूल कर देता है। उसकी कार्यकुशलता देखकर लोग आश्चर्यविमूढ़ हो जाते हैं। वह परिस्थितियों का दास नहीं होता, परिस्थितियाँ उसकी दासी होती हैं। इस अर्थ में उसका चरित्र प्रशंसनीय होता है कि वह धैर्य से अपने सारे संकट दूर करता है।

H-9. किस अर्थ में आदर्श व्यक्ति का चरित्र प्रशंसनीय होता है ?

- (A) वह बहादुरी से संकटों का सामना करता है
- (B) वह ज्ञान से संकट को दूर करता है
- (C) वह धैर्य से संकट को दूर करता है
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-10. आदर्श व्यक्ति के जीवन में किसके लिए स्थान नहीं होता ?

- (A) आलस्य के लिए
- (B) मनोविनोद के लिए
- (C) विश्राम के लिए
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-11. आदर्श व्यक्ति किसमें आस्था रखता है ?

- (A) प्रेम में
- (B) सद्व्यवहार में
- (C) सद्कर्म में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-12. लोग आश्चर्यविमूढ़ क्यों होते हैं ?

- (A) आदर्श व्यक्ति की कार्यकुशलता देखकर
- (B) आदर्श व्यक्ति का साहस देखकर
- (C) आदर्श व्यक्ति का ज्ञान देखकर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-13. प्रस्तुत गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक है

- (A) आदर्श व्यक्ति
- (B) सद्कर्म
- (C) कर्मशीलता
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



गद्यांश - 2

स्वास्थ्य और चरित्र एक-दूसरे से घनिष्ठता के साथ जुड़े होते हैं। वही व्यक्ति स्वस्थ होता है जिसके चरित्र में आत्मसंयम हो। चारित्रिक दूषण व्यक्ति के पतन का कारण होता है। आत्मसंयम को चरित्र की सीढ़ी कहा गया है। इसी सीढ़ी के माध्यम से कोई व्यक्ति उत्तरोत्तर विकास की यात्रा तय करता है। व्यायाम को स्वास्थ्य का सहोदर कहा गया है। यही किसी व्यक्ति की काया और चित्त को निर्मल और नीरुज (रोगरहित) बनाता है। चरित्र की रक्षा का अर्थ है - काया और चित्त को विभिन्न दूषणों से मुक्त करना।



H-14. स्वास्थ्य का सहोदर है

- ✓ (A) व्यायाम
- (B) औषधि
- (C) पौष्टिक भोजन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-15. स्वस्थ व्यक्ति का लक्षण है

- (A) अत्यधिक बल
- ✓ (B) आत्मसंयम
- (C) अपार संपदा
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-16. किसी व्यक्ति का विकास किस पर आश्रित है ?

- ✓ (A) आत्मसंयम
- (B) समुचित अध्ययन
- (C) सत्संगति
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



H-17. व्यक्ति के पतन का कारण है

- (A) अत्यधिक विभूति
- (B) अत्यधिक शक्ति
- ✓ (C) चारित्रिक दोष
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



H-18. विभिन्न दूषणों से मुक्त होने का अर्थ है

- (A) धन की रक्षा
- ✓ (B) चरित्र की रक्षा
- (C) परिवार की रक्षा
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-19. विशेषण है

- (A) जीवनी
- ✓ (B) जीवंत शक्ति
- (C) जीवंतता ×
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



H-20. 'श्यामसुंदर' में समास है


- (A) द्विगु
- ✓ (B) कर्मधारय
- (C) तत्पुरुष
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-21. शुद्ध वाक्य है

- ✓ (A) वह किताब लाया।
- (B) वह ने ही कहा है। ×
- (C) ताजा गाय का दूध पीना चाहिए। ×
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं




H-22. 'अंगूठा दिखाना' मुहावरे का अर्थ है

- (A) समय पर धोखा देना 
 (B) अन्याय करना
 (C) बेइज्जत करना
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-23. 'सम्मुख' का विपरीतार्थक है

- (A) दुर्मुख
 (B) विमुख
 (C) सुमुख
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं


H-24. 'शिव' का पर्याय है

- (A) कंदर्प
 (B) निर्जर
 (C) शशिशेखर
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं 

H-25. तत्सम शब्द है

- (A) प्रकृति
 (B) मुल्क
 (C) दवा
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-26. 'अनुराग' में कौन-सा उपसर्ग है ?

- (A) अन
 (B) अ
 (C) अनु
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं 

H-27. भाववाचक संज्ञा है

- (A) बुढ़ापा
 (B) अरविंद
 (C) यौवन
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-28. शुद्ध शब्द है

- (A) अनधीकार
 (B) अनाधिकार
 (C) अनधिकार
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-29. 'अत्यधिक' शब्द में कौन-सी संधि है ?

- (A) व्यंजन संधि
 (B) विसर्ग संधि
 (C) स्वर संधि
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

H-30. 'आवश्यक' में प्रत्यय है

- (A) अक
 (B) श्यक
 (C) यक
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

PART - II

(GENERAL STUDIES)

31. निम्न में शरीर का कौन-सा अंग शरीर के संतुलन को नियंत्रित करता है ?

- (A) सेरेबेलम
(B) पसली
(C) कान
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



34. झारखंड का घाटशिला किस खनिज उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है ?

- (A) अभ्रक
(B) बॉक्साइट
(C) तांबा
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

32. यदि $\left(\frac{1}{5}\right)^{3x} = 0.008$ हो, तो $(0.25)^x$ का मान है

- (A) 4.0
(B) 1.0
(C) 0.25
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. दो संख्याओं का अनुपात 14 : 25 है। यदि उनके बीच का अंतर 264 है, तो दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या है

- (A) 336
(B) 317
(C) 282
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



33. विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय ने हाल ही में विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार के क्षेत्र में राष्ट्रीय पुरस्कारों के एक नए सेट की घोषणा की, जिसे 'राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार' के नाम से जाना जाता है, जिसके लिए सभी श्रेणियों के पुरस्कारों के लिए पुरस्कार समारोह हर साल आयोजित किया जाएगा

- (A) 23 अगस्त - राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस के दिन
(B) 11 मई - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के दिन
(C) 28 फरवरी - राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के दिन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



36. कौन-सी नदी भारत और नेपाल के बीच सीमा बनाती है ?

- (A) कोसी
(B) गंडक
(C) काली
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं





37. प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिए अफ्रीकी सम्मेलन किस वर्ष आयोजित किया गया था ?

(A) 1960

(B) 1980

(C) 1990

(D) 1968

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



38. जनवरी 2024 में देश के चुनाव आयोग के फैसले के खिलाफ पेशावर उच्च न्यायालय के एक फैसले द्वारा इमरान खान की पाकिस्तान तहरीक-ए-इंसाफ पार्टी को बहाल किया गया चुनावी प्रतीक क्या था ?

(A) क्रिकेट 'बॉल'

(B) वर्धमान चंद्रमा

(C) क्रिकेट 'बैट'

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



39. प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष जल उपलब्धता के आधार पर भारत का विश्व में कौन-सा स्थान है ?

(A) 100 वाँ

(B) 140 वाँ

(C) 133 वाँ

(D) 123 वाँ

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



40. यदि $x^4 + y^4 = 17$ तथा $x + y = 1$ हो, तो $x^2y^2 - 2xy$ का मान है

(A) 12

(B) 8

(C) 4

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

41. केन्द्रीय विधान सभा में हानिरहित बम किसने फेंके

(A) जतिन दास

(B) बटुकेश्वर दत्त

(C) चन्द्रशेखर आजाद

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



42. मैंगनीज का उपयोग कहाँ किया जाता है ?

- (A) माचिस उद्योग
- (B) फोटोग्राफी उद्योग
- (C) बैटरी उत्पादन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



43. प्रकाश की ओर पौधों के झुकाव का मुख्य कारण है

- (A) प्ररोह छोर पर ऑक्सिन की सान्द्रता
- (B) मूलाग्र पर ऑक्सिन की सान्द्रता
- (C) प्ररोह के छायादार भाग की ओर ऑक्सिन का विसरण
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



44. कांग्रेस सोशियलिस्ट पार्टी (सीएसपी) का गठन किस वर्ष हुआ था ?

- (A) 1934
- (B) 1932
- (C) 1930
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(A) $\frac{31}{36} < \frac{17}{18} < \frac{43}{45} < \frac{59}{60}$

(B) $\frac{31}{36} < \frac{17}{18} < \frac{59}{60} < \frac{43}{45}$

(C) $\frac{17}{18} < \frac{31}{36} < \frac{43}{45} < \frac{59}{60}$

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

46. निम्न में कौन-सा गैर-ओहमिक प्रतिरोध का प्रतिनिधित्व करता है ?

- (A) ताँबा
- (B) नाइक्रोम
- (C) टार्च बल्ब
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



47. भारत में पानी का सर्वाधिक उपयोग किस प्रयोजन के लिए किया जाता है ?

- (A) घरेलू
- (B) उद्योग
- (C) सिंचाई
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



48. निम्न में कौन-सा कोलायड नहीं है ?

- (A) सिरका
(B) रक्त
(C) धुआँ
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

49. हाल ही में नेपाल सरकार द्वारा किस शहर को देश की पर्यटन राजधानी घोषित किया गया ?

- (A) पोखरा
(B) काठमांडू
(C) लुंबिनी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

50. कितने वर्षों में ₹ 7,500, 8% साधारण ब्याज पर दोगुना हो जायेगा ?

- (A) 16 वर्ष
(B) 12.5 वर्ष
(C) 10 वर्ष
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

51. एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल की स्थापना किसके द्वारा की गई थी ?

- (A) सर विलियम बेंटिक
(B) सर विलियम जोन्स
(C) सर जेम्स टॉड
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. भारत में घड़ियाल प्रजनन केंद्र कहाँ स्थापित किया गया है ?

- (A) काँबेट (उत्तराखंड)
(B) सुंदरबन (डब्ल्यू.बी.)
(C) मुरैना (म.प्र.)
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

53. निम्न ऑक्साइडों में कौन-सा जल में घुलनशील है ?

- (A) FeO
(B) CaO
(C) ZnO
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



54. 26/11 मुंबई आतंकवादी हमलों के दौरान अपनी भूमिका के लिए प्रसिद्ध, डॉ. सदानंद दाते को मार्च 2024 में निम्नलिखित में से किस बल के प्रमुख के रूप में नियुक्त किया गया था ?

- (A) प्रवर्तन निदेशालय (ईडी)
(B) केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (सीआरपीएफ)
(C) सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ)
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



55. सुभाषचंद्र बोस किस वर्ष भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष थे ?

- (A) 1939
(B) 1938
(C) 1937
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. विश्व का कौन-सा देश अपने संविधान में गर्भपात का अधिकार सुनिश्चित करने वाला पहला देश बना ?

- (A) डेनमार्क
(B) फ्रांस
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



57. सुब्रमण्यम और नायडू ने राहत कोष में कुछ पैसे दान किए। नायडू द्वारा दी गई राशि सुब्रमण्यम द्वारा दी गई राशि से ₹ 125 अधिक है। यदि उनके द्वारा दान की कुल धनराशि ₹ 975 है, तो सुब्रमण्यम द्वारा दान की गई धनराशि है

- (A) ₹ 385
(B) ₹ 425
(C) ₹ 575
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



58. निम्नलिखित में से कौन-सा उन चार पायलटों में से नहीं है जिन्हें 2024-25 के लिए योजनाबद्ध अंतरिक्ष में इसरो के गगनयान मिशन के लिए अंतरिक्ष यात्री बनने के लिए प्रशिक्षित किया गया है ?

- (A) विंग कमांडर सुभांशु शुक्ला
(B) ग्रुप कैप्टन अजीत कृष्णन
(C) ग्रुप कैप्टन पी.बी. नायर
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



59. हमारे शरीर में मलेरिया परजीवी का भण्डारण स्थल है

- (A) पेट
(B) प्लीहा
(C) यकृत
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



60. भारत के राष्ट्रीय पुस्तकालय ने अपनी यात्रा किसके उद्घाटन के साथ शुरू की ?

- (A) मार्च 1838 में कलकत्ता पब्लिक लाइब्रेरी
(B) मार्च 1837 में कलकत्ता पब्लिक लाइब्रेरी
(C) मार्च 1836 में कलकत्ता पब्लिक लाइब्रेरी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



61. श्वास प्रक्रिया के लिए निम्न में कौन-सा कथन सत्य है ?

- (A) ऊर्जा कभी स्रावित नहीं होती है
(B) ऊर्जा स्रावित होती है तथा ADP के रूप में भण्डारित होती है
(C) ऊर्जा स्रावित होती है तथा ATP के रूप में भण्डारित होती है
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. साइमन कमीशन के गठन की घोषणा कब की गई थी ?

- (A) 8 नवंबर 1929
(B) 8 नवंबर 1928
(C) 8 दिसंबर 1927
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



63. $(0.03125)^{\frac{2}{5}}$ का मान है

- (A) 9
(B) 6
(C) 4



(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

64. बिहार दिवस _____ मनाया जाता है।

~~(A) 22 मार्च को कलकत्ता प्रेसीडेंसी से अलग होने के उपलक्ष्य में~~

कलकत्ता



(B) 22 मार्च को बंगाल प्रेसीडेंसी से अलग होने के उपलक्ष्य में

(C) 22 मार्च को मुगल प्रेसीडेंसी से अलग होने की स्मृति में

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



65. सिनेमा में आजीवन योगदान के लिए दादासाहब फाल्के पुरस्कार 2023 से किसे सम्मानित किया गया ?



- (A) आशा पारिख
- (B) दिलीप कुमार (मरणोपरांत)
- (C) वहीदा रहमान
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

66. नवंबर 2024 में संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन 2024 कहाँ आयोजित होने वाला है ?

- (A) दुबई-यूएई
- (B) बाकू-अजरबैजान
- (C) शर्मेल-शेख-मिस्र
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

67. एक कमरा 8 मीटर लंबा, 6 मीटर चौड़ा और 10 मीटर ऊंचा है, तो कमरे में रखे जा सकने वाले सबसे लंबे खंभे की लम्बाई है



- (A) $12\sqrt{6}$ मीटर
- (B) 12 मीटर
- (C) $10\sqrt{2}$ मीटर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

68. भारत में ज्वारीय एवं तरंग ऊर्जा उत्पादन के लिए अधिक अनुकूल परिस्थितियाँ कहाँ पाई जाती हैं ?



- (A) मन्नार खाड़ी
- (B) कच्छ की खाड़ी
- (C) गंगा नदी
- (D) खंभात खाड़ी
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. सड़क प्रकाश में उपयोग आने वाले बल्बों को जोड़ा जाता है

- (A) दोनों श्रेणी तथा समानान्तर क्रम में
- (B) श्रेणी क्रम में
- (C) समानान्तर क्रम में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

70. भारत सरकार अधिनियम 1935 के तहत बिहार विधान परिषद के प्रथम निर्वाचित सभापति कौन थे ?



- (A) राय बहादुर सतीश चंद्र
- (B) राजीव रंजन सिन्हा
- (C) राजेंद्र प्रसाद
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(SCIENCE)

111. दो न्यूॉन्स के बीच के अंतराल को कहा जाता है
- (A) एक्सोन
(B) अन्तर्ग्रथन
(C) डेन्ड्राइट
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
112. खाद्य पदार्थों के डिब्बे टिन से लेपित होते हैं, जिंक से नहीं क्योंकि
- (A) जिंक टिन की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है
(B) जिंक का गलनांक टिन से अधिक होता है
(C) जिंक टिन से महंगा है
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
113. न्यूटन के गति के दूसरे नियम के अनुसार, किसी वस्तु का त्वरण सीधे आनुपातिक होता है
- (A) वस्तु के द्रव्यमान का व्युत्क्रम
(B) वस्तु पर लगाने वाला बल
(C) वस्तु का द्रव्यमान
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
114. कार्बन डाइऑक्साइड, पानी और ऊर्जा देने के लिए पाइरूवेट का विघटन होता है
- (A) माइटोकॉन्ड्रिया में
(B) क्लोरोप्लास्ट में
(C) साइटोप्लाज्म में
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
115. किसी पदार्थ को सीधे ठोस से गैस में बदलने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
- (A) उर्ध्वपातन
(B) वाष्पीकरण
(C) पिघलना
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
116. एक सीधे विद्युत धारावाही चालक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ होती हैं
- (A) समानांतर रेखाएं
(B) अनेक बिंदु
(C) संकेंद्रित वृत्त
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



117. निम्नलिखित में से कौन-सा नाइट्रोजन के सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास को दर्शाता है ?



- (A) 2, 8, 5
(B) 2, 8, 7
(C) 2, 5
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

118. यदि दो वस्तुओं के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाए तो उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल का क्या होगा ?

- (A) यह आधा हो जाता है
(B) यह एक-चौथाई हो जाता है
(C) यह चौगुना हो जाता है
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

119. लोहे के फ्राइंग पैन को जंग लगने से बचाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि उपयुक्त है ?



- (A) जिंक की परत लगाना
(B) पेंट लगाना
(C) ग्रीस लगाना
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

120. मनुष्य में लक्षणों की वंशागति के अध्ययन को कहा जाता है

- (A) जीवाश्म विज्ञान
(B) सरीसृप विज्ञान
(C) वंशागति
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

121. यदि कार का द्रव्यमान 1500 किलोग्राम है, तो कार का वेग 30 किमी घंटा⁻¹ से 60 किमी घंटा⁻¹ तक बढ़ाने के लिए क्या कार्य करना होगा ?



- (A) 156650 J
(B) 156250 J
(C) 800 J
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

122. किसी वस्तु को स्थिर वेग पर बनाए रखने के लिए आवश्यक बल है

- (A) शुद्ध बल
(B) घर्षण बल
(C) गुरुत्वाकर्षण बल
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



[P.T.O.]

123. वह घटना जिसके कारण आकाश नीला दिखाई देता है

- (A) प्रकाश का परावर्तन
- (B) प्रकाश का फैलाव
- (C) प्रकाश का प्रकीर्णन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

124. निम्नलिखित में से कौन-सा भौतिक परिवर्तन नहीं है ?

- (A) पानी में नमक घोलना
- (B) कोयला जलाना
- (C) बर्फ का पिघलना
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

125. स्थायी ऊतकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (A) वे तेजी से कोशिका विभाजन करने में सक्षम हैं
- (B) वे केवल युवा पौधों में पाए जाते हैं
- (C) वे विभाजित करने की क्षमता खो देते हैं
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

126. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का सामान्य नाम क्या है ?

- (A) नीबू पानी
- (B) बेकिंग सोडा
- (C) बुझा हुआ चूना
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

127. पौधों में विभज्योतक ऊतक का क्या कार्य है ?

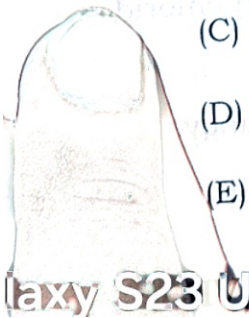
- (A) विकास
- (B) सुरक्षा
- (C) सहायता
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

128. कार्य की SI इकाई है

- (A) वाट
- (B) न्यूटन
- (C) जौल
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

129. निम्नलिखित में से कौन-सा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है ?

- (A) ईथेन
- (B) मीथेन
- (C) ईथीन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं





130. निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य शृंखला का निर्माण करता है ?

- (A) बकरी, गाय और हाथी
- (B) घास, बकरी और इंसान
- (C) घास, गेहूं और आम
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



131. किस उपपरमाण्विक कण का द्रव्यमान नगण्य है ?

- (A) न्यूट्रॉन
- (B) प्रोटॉन
- (C) इलेक्ट्रॉन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

132. लाइकेन किस वायु प्रदूषक के प्रति संवेदनशील होते हैं ?

- (A) मीथेन
- (B) कार्बन मोनोक्साइड
- (C) सल्फर डाइऑक्साइड
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



133. ब्यूटेनोन, कार्यात्मक समूह वाला चार-कार्बन यौगिक है

- (A) कीटोन
- (B) एल्डिहाइड
- (C) कार्बोक्जिलिक एसिड
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

134. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप हार्मोन है ?

- (A) साइटोकिनिन
- (B) गिबरेलिन
- (C) औक्सिन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

135. पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण लगभग है

- (A) 6.4 m/s^2
- (B) 10 m/s^2
- (C) 9.8 m/s^2
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



136. क्या होता है जब लोहे के भराव में तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाया जाता है ?

- (A) कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है
- (B) क्लोरीन गैस और आयरन हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न होते हैं
- (C) हाइड्रोजन गैस और आयरन क्लोराइड का उत्पादन होता है
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



M-2024-05/L

49

[P.T.O.]



137. कोशिका की खोज सर्वप्रथम किसने की ?

- (A) रुडोल्फ विरचो
- (B) एंटोन वैन लीउवेनहॉक
- (C) रॉबर्ट हुक
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

138. एक कार 4 घंटे में 200 किमी की दूरी तय करती है। इसकी औसत गति क्या है ?

- (A) 25 किमी/घंटा
- (B) 100 किमी/घंटा
- (C) 50 किमी/घंटा
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

139. मनुष्य में गुर्दे किसके तंत्र का हिस्सा हैं ?

- (A) श्वसन
- (B) मलत्याग
- (C) पोषण
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

140. निम्नलिखित में से कौन-सा ठोस की विशेषता नहीं है ?

- (A) अणु बारीकी से पैक किए गए
- (B) आसानी से बहने की क्षमता
- (C) निश्चित आकार
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

141. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द किसी सर्किट में विद्युत शक्ति का प्रतिनिधित्व नहीं करता है ?

- (A) VI
- (B) IR^2
- (C) I^2R
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

142. निम्नलिखित में से कौन-सा एसिड का एक विशिष्ट गुण है ?

- (A) नीले लिट्मस पेपर को लाल कर दें
- (B) pH 7 से अधिक हो
- (C) लाल लिट्मस पेपर को नीला कर दें
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

143. निम्नलिखित में से किसमें ध्वनि की गति अधिकतम होती है ?

- (A) इस्पात
- (B) पानी
- (C) वायु
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

144.

निम्नलिखित में से कौन-सी पर्यावरण अनुकूल प्रथाएँ हैं ?

- (A) आपकी माँ द्वारा अपने स्कूटर पर आपको स्कूल छोड़ने के बजाय पैदल स्कूल जाना
 (B) अनावश्यक लाइटों और पंखे बंद कर दें
 (C) खरीदारी करते समय सामान रखने के लिए कपड़े का थैला साथ रखें
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

145.

एक स्थिर स्थिति से शुरू करते हुए, राहुल 30 सेकंड में 6 ms^{-1} का वेग प्राप्त करने के लिए अपनी साइकिल चलाता है। फिर वह इस प्रकार ब्रेक लगाता है कि वेग तेज हो जाए अगले 5 सेकंड में साइकिल की गति घटकर 4 ms^{-1} हो जाती है। दोनों स्थितियों में साइकिल के त्वरण की गणना करें।

- (A) 1.5 ms^{-2} और 4 ms^{-2}
 (B) 0.2 ms^{-2} और -0.4 ms^{-2}
 (C) 0.8 ms^{-2} और -0.6 ms^{-2}
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

146.

परागकोश में शामिल हैं

- (A) पराग कण
 (B) बीजाणु
 (C) बाह्य दल
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

147.

निम्नलिखित में से किस मंडल में मौसम की घटना होती है ?

- (A) समताप मंडल
 (B) क्षोभ मंडल
 (C) आयन मंडल
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

148.

निम्नलिखित में से कौन-सा वेक्टर जनित रोग नहीं है ?

- (A) यक्ष्मा
 (B) डेंगू
 (C) मलेरिया
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

149.

क्या होता है जब प्रकाश हवा से कांच के स्लैब में प्रवेश करता है ?

- (A) यह पूर्ण आंतरिक परावर्तन से गुजरता है
 (B) यह सामान्य से दूर झुक जाता है
 (C) यह सामान्य की ओर झुकता है
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

150.

कोशिका के चारों ओर की झिल्ली कहलाती है

- (A) प्लाज्मा झिल्ली
 (B) कोशिका भित्ति
 (C) कोशिका द्रव्य
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं