

Instructions for Question Paper may be written here

प्रयोगशाला परिचारक पद के लिए प्रश्न पत्र

1. Ethyl ethanoate ($\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$) के नमूने में दो oxygen atoms के बराबर संख्या में electrons हैं पर neutrons की संख्या अलग-अलग है इसके लिए कौन सा कारण सही है?
 - (a) oxygen के एक अणु ने अधिक electrons ग्रहण किए
 - (b) oxygen के एक अणु ने दो neutrons ग्रहण किए
 - (c) oxygen के दोनों अणु isotopes हैं।
 - (d) oxygen के दोनों अणु isobars हैं।
2. कोष फूल जाता है जब
 - (a) जब कोष में पानी की मात्रा बाह्य वातावरण से अधिक है
 - (b) जब बाह्य वातावरण में पानी की मात्रा कोष से अधिक है
 - (c) जब बाह्य वातावरण तथा कोष में पानी की मात्रा सम है
 - (d) इस परिस्थिति पर जल की मात्रा का कोई प्रभाव नहीं है
3. Terrestrial वातावरण में किसी भी पौधे का survival के कारण संभव होता है।
 - (a) intercalary meristem
 - (b) conducting tissue
 - (c) apical meristem
 - (d) parenchymatous tissue
4. प्राणियों के किस वर्ग में coelom में रक्त भरा रहता है?
 - (a) Arthropoda
 - (b) Annelida
 - (c) Nematoda
 - (d) Echinodermata

5. माचिस की डिबिया के दोनों ओर घर्षण सतह को बनाने के लिए कौन सा निम्न में से क्या-क्या प्रयोग किया जाता है?
1. पिला फास्फोरस,
 2. गोंद,
 3. काँच का चूर्ण,
 4. लाल फास्फोरस
- (a) 1, 2 और 3
 - (b) 1,3 और 4
 - (c) 1,2 और 4
 - (d) 2,3 और 4
6. काँच किनके योग से बनता है?
- (a) quartz तथा mica
 - (b) sand तथा salt
 - (c) sand तथा silicates
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
7. Epoxy resins का प्रयोग किसमें होता है?
- (a) moth repellents
 - (b) insecticides
 - (c) detergents
 - (d) adhesives
8. Condensation क्या है?
- (a) वाष्प का ठोस में बदलना
 - (b) ठोस का तरल में बदलना
 - (c) वाष्प का तरल में बदलना
 - (d) heat energy का cooling energy में बदलना
9. मनुष्य के गुर्दों में बहुत अधिक संख्या में filtration इकाईयां होती है जिन्हें कहते हैं।
- (a) Neutrons
 - (b) Neurons
 - (c) Neptune
 - (d) Nephrons
10. निम्न में से कौन सा भौतिक परिवर्तन है?
- (a) Oxidation
 - (b) Reduction
 - (c) Sublimation
 - (d) Decomposition
11. जो बिना गर्म किए वाष्प में परिवर्तित हो जाता है उसे कहते हैं।
- (a) efflorescent
 - (b) synthetic
 - (c) volatile
 - (d) effervescent
12. किसी भी रसायन की Catalytic properties को से परिभाषित कर सकते हैं।
- (a) Absorption
 - (b) Chemisorption
 - (c) Adsorption
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. निम्न में से कौनसी प्रक्रिया के अंतर्गत प्रकाश रसायनिक शक्ति में परिवर्तित होता है?
 (a) Respiration
 (b) Fermentation
 (c) Photosynthesis
 (d) Photorespiration
14. अस्ट्रेलियन ओपन 2017 में पुरुषों का एकल खिताब ने जीता।
 (a) Novak Djokovic
 (b) Rafael Nadal
 (c) Roger Federer
 (d) Andy Murray
15. कुष्ठ निरोधी दिवस..... को मनाया जाता है।
 (a) 18 जनवरी
 (b) 25 जनवरी
 (c) 30 जनवरी
 (d) 2 फरवरी
16. अंतर्राष्ट्रीय मातृ भाषा दिवस को मनाया जाता है।
 (a) 5 फरवरी
 (b) 12 फरवरी
 (c) 18 फरवरी
 (d) 21 फरवरी
17. 15 जनवरी 2017 को इसरो द्वारा कुल उपग्रह छोड़े गए।
 (a) 102
 (b) 104
 (c) 108
 (d) 110
18. कौन सी दो कंपनियाँ एकीकृत हो कर भारत की सबसे बड़ी दूरसंचार कंपनी बनाने के लिए सहमत हुईं?
 (a) वोडाफोन और आईडीया
 (b) एयरटेल और आईडीया
 (c) रिलायन्स और एयरसेल
 (d) वोडाफोन और एयरसेल
19. भारत में बनने वाली प्रथम पूर्ण रूप से स्वदेशी रेलगाड़ी का नाम क्या है?
 (a) दुरंतो
 (b) उत्तम
 (c) मेधा
 (d) बानी
20. "Sensex" किस से संबंधित है?
 (a) BSE
 (b) NSE
 (c) RBI
 (d) SEBI
21. निम्न में से अरब के कौन से नेता ने सबसे लंबे समय तक कार्य किया?
 (a) King Abdullah
 (b) Muammar Gaddafi
 (c) Hosni Mubarak
 (d) Bashar-al-Assad

22. भारतीय क्रिकेट टीम में महेन्द्र सिंह धोनी कप्तान है।
 (a) 41वां
 (b) 35वां
 (c) 31वां
 (d) 34वां
23. Wal-Mart भारत में किस से संबंधित है।
 (a) Big Bazaar
 (b) Spencer's Retail
 (c) Easy Day Stores
 (d) Spur Retail
24. नोकिया मोबाईल फोन में कौन सा operating system है?
 (a) Android
 (b) Windows
 (c) Symbian
 (d) JAVA
25. भारत की पहली प्राधिकृत विमान सेवा कौन सी थी?
 (a) Air India
 (b) Tata Airlines
 (c) Air Birla
 (d) Indian Airlines
26. अजित सिंह कौन सी राजनैतिक पार्टी का प्रतिधित्व करते हैं?
 (a) राष्ट्रीय लोक दल
 (b) समता पार्टी
 (c) समाजवादी पार्टी
 (d) जन लोक दल
27. मनरेगा में एक व्यक्ति को प्रतिवर्ष कितने दिन रोजगार देने की वचन बद्धता है?
 (a) 120
 (b) 100
 (c) 180
 (d) 90
28. भारत में दूरसंचार क्षेत्र में विदेशी निवेश की अधिकतम सीमा क्या है?
 (a) 51 प्रतिशत
 (b) 74 प्रतिशत
 (c) 49 प्रतिशत
 (d) कोई सीमा नहीं
29. जलियाँ वाला बाग में नरसंहार का आदेश किसने दिया था?
 (a) लॉर्ड माउन्टबैटन
 (b) जॉन सायमन
 (c) रेजीनल डायर
 (d) एन.डी.के. मैकीवन
30. HIV से संक्रमित कूड़ा किस रसायन से विसंक्रमित होता है?
 (a) Sodium hypochlorite
 (b) Formaldehyde
 (c) Methanol
 (d) Glutaraldehyde

31. प्रज्वलन एक एसी प्रक्रिया है जिसमें उत्पन्न होता है।
 (a) ताप
 (b) प्रकाश
 (c) उपरोक्त दोनों
 (d) उपरोक्त में से कुछ नहीं
32. छाया चित्रों में 'fixer' के रूप में कौन सा रसायन प्रयुक्त होता है?
 (a) borax
 (b) sodium thiosulphate
 (c) sodium sulphate
 (d) ammonium persulphate
33. रसायनिक प्रक्रिया की गति किस पर निर्भर नहीं होती?
 (a) Concentration
 (b) Catalyst
 (c) Temperature
 (d) Pressure
34. निम्न में से कौन सा रसायनिक परिवर्तन है?
 (a) लोहे का चुम्बकीयकरण
 (b) बरफ का पिघलना
 (c) सल्फर का जलना
 (d) मोम का पिघलना
35. Lenses तथा prisms बनाने के लिए किस प्रकार का काँच प्रयुक्त होता है?
 (a) soft glass
 (b) pyrex glass
 (c) jena glass
 (d) flint glass
36. लकड़ी किस वस्तु का कच्ची सामग्री है?
 (a) रंग रोगन
 (b) कागज़
 (c) स्याही
 (d) बारूद
37. Saponification प्रक्रिया द्वारा नमक पानी और साबुन के घोल में से साबुन को अलग करता है?
 (a) साबुन की घुलनशीलता कम कर
 (b) साबुन की घुलनशीलता बढ़ा कर
 (c) साबुन के घनत्व को कम कर
 (d) साबुन के घनत्व को बढ़ा कर
38. निम्न में से प्रायशः किसको 'polyamide' कहा जाता है?
 (a) Rayon
 (b) Orlon
 (c) Terylene
 (d) Nylon
39. चमड़े में कौन सा घटक अधिक मात्रा में पाया जाता है?
 (a) carbohydrate
 (b) collagen
 (c) polymer
 (d) nucleic acid

40. निम्न में से किस में गरम करने पर रसायनिक परिवर्तन होता है?
- Sodium chloride
 - Silica
 - Lead nitrate
 - Platinum wire
41. जल ना तो अम्ल है ना ही क्षार है क्योंकि यह
- ना प्रोटोन ग्रहण करता है ना छोड़ता है।
 - उच्च तापमान पर उबलता है।
 - इसके विघटन से बराबर संख्या के हाईड्रोजन आयन निकल सकते हैं।
 - यह electrons को न दे सकता है ना ले सकता है।
42. निम्न में से किस परिस्थिति में रसायनिक परिवर्तन नहीं होता है?
- दूध से दही बनना
 - लोहे को जंग लगना
 - मग्नीशियम की पत्ती का हवा में जलना
 - गरम होने पर लाल हुई platinum की तार से प्रकाश निकलना
43. Vulcanization क्या है?
- ज्वालामुखी पर्वतों का अध्ययन
 - polymers को degrade की विधि
 - voltaic cells बनाने की विधि
 - रबड़ को सल्फर के साथ गरम करके इसे सख्त बनाने की विधि
44. निम्न में से किस के कारण लोहे में जंग लगता है?
- Oxidation
 - Reduction
 - Chemical reaction with oxygen
 - Chemical reaction with CO
- 1 तथा 2
 - 2 तथा 2
 - 3 तथा 4
 - 1 तथा 3
45. निम्न में से क्या सही है?
- The process of oxidation leads to a gain of electrons.
 - The process of oxidation leads to a Toss of electrons.
 - The process of reduction leads to a gain of electrons.
 - The process of reduction leads to a loss of electrons.
- 1
 - 1 तथा 4
 - 2 तथा 3
 - 4
46. प्रकाश वर्ष (Light year) किसे मापने की इकाई है?
- प्रकाश की गति
 - ग्रहिकाओं के बीच की दूरी
 - रॉकेट की गति
 - विमानों की गति

47. एक micron किसके बराबर है?
- नैनो मीटर का दसवां भाग
 - नैनो मीटर का सौवां भाग
 - नैनो मीटर का हजारवां भाग
 - नैनो मीटर का दस हजारवां भाग
48. Hydrometer उपकरण का प्रयोग के लिए करते हैं।
- जल में ध्वनि को मापना
 - वातावरण में hydrogen की उपस्थिति का पता लगाना
 - तरल पदार्थों का अपेक्षिक घनत्व (specific gravity) मापना
 - वातावरण की उमस में बदलाव का पता लगाने के लिए
49. 'Bar'..... की इकाई है।
- ताप
 - तापमान
 - विद्युत
 - वायु मण्डलीय दबाव
50. chronometer क्या मापता है?
- ध्वनि तरंगें
 - समय
 - जल की तरंगें
 - रंगों का वैषम्य
51. एक fathom किसके बराबर है?
- 6 मीटर
 - 6 फुट
 - 60 फुट
 - 100 से.मी.
52. ध्वनि की pitch अथवा frequency की इकाई क्या है?
- Coulomb
 - Hum
 - Cycles
 - Hertz
53. विद्युत से मापी जाती है।
- anemometer
 - voltmeter
 - ammeter
 - commutator
54. Fathom की इकाई है।
- ध्वनि
 - गहराई
 - दूरी
 - फ्रिक्वेन्सि
55. Kilohertz मापने की इकाई है।
- विद्युतावरोध
 - एक एम्पीयर करंट में खपत होने वाली शक्ति
 - इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेडियो वेव फ्रिक्वेन्सि
 - उपरोक्त में से कोई नहीं।

56. यदि आप एक किलो मीटर तैरते हैं तो आप कितने मील तैरे?
- 0.5
 - 0.62
 - 0.84
 - 1.6
57. Kilowatt क्या मापने की इकाई है?
- कार्य Work
 - विद्युत Electricity
 - शक्ति Power
 - जल की गति Water current
58. बहुत छोटे कालांतराल द्वारा सटीकता से मापा जाता है।
- Pulsars
 - Quartz clocks
 - Atomic clocks
 - White dwarfs
59. Decibel इकाई के लिए प्रयुक्त होती है।
- प्रकाश की गति
 - ताप की तीव्रता
 - ध्वनि की तीव्रता
 - रेडियो वेव फ्रिक्वेन्सि
60. Barometer जो कि घरों में मौसम की जानकारी लेने के लिए प्रयोग में लाया जाता है उसके बारे में निम्न में से कौन सा तथ्य सही है?
- इसे Furlin's barometer कहते हैं तथा इसमें पारा प्रयोग में लाया जाता है।
 - इसे Furlin's barometer कहते हैं तथा इसमें मद्य प्रयोग में लाया जाता है।
 - इसे aneroid barometer कहते हैं तथा इसमें पारा प्रयोग में लाया जाता है।
 - उपरोक्त में से कोई नहीं।
61. ताप और दबाव की किन परिस्थितियों में वाष्प तरल में बदल जाता है?
- न्यून तापमान, न्यून दबाव
 - उच्च तापमान, न्यून दबाव
 - न्यून तापमान, उच्च दबाव
 - उच्च तापमान, उच्च दबाव
62. निम्न में से कौन-कौन सा भौतिक परिवर्तन है?
- लोहे का पिघलना
 - लोहे को जंग लगना
 - लोहे की सलाख का मुड़ना
 - लोहे की तार बनाना
- (i), (ii) और (iii)
 - (i), (ii) और (iv)
 - (i), (iii) और (iv)
 - (ii), (iii) और (iv)

63. निम्न में से किस के अणु सर्वाधिक हैं?
 (a) H₂O का 18 ग्रा.
 (b) O₂ का 18 ग्रा.
 (c) CO₂ का 18 ग्रा.
 (d) CH₄ का 18 ग्रा.
64. जो जीवाणु nucleus व cell organelles विरहित होते हैं वो वर्ग में आते हैं।
 (a) fungi
 (b) protista
 (c) algae
 (d) bacteria
65. किस कोष की perforated cell walls नहीं होती?
 (a) Tracheids
 (b) Companion cells
 (c) Sieve tubes
 (d) Vessels
66. चलित वस्तु का displacement से distance covered में अनुपात होता है।
 (a) एक से कम
 (b) एक के बराबर
 (c) एक से अधिक
 (d) एक के बराबर या कम
67. गति के तृतीय सिद्धांत के अनुसार क्रिया एवं प्रतिक्रिया
 (a) एक ही वस्तु पर कार्य करती है।
 (b) विभिन्न वस्तुओं पर विपरीत दिशा में कार्य करती है।
 (c) शक्ति तथा दिशा एक जैसी रहती है।
 (d) दोनों में से किसी एक वस्तु जो एक दूसरे के लम्बवत हैं।
68. गुरुत्वाकर्षण की शक्ति
 (a) भूमध्य रेखा पर सबसे कम होती है
 (b) ध्रुवों पर सबसे कम होती है
 (c) दोनों स्थानों पर एक जैसी है
 (d) ध्रुव से भूमध्य रेखा की तरफ बढ़ती है
69. मान लो दो वस्तुओं में गुरुत्वाकर्षण F है। यदि उन वस्तुओं के भार को आधा कर दिया जाए तो उनमें गुरुत्वाकर्षण होगा।
 (a) F 4
 (b) F 2
 (c) F
 (d) 2 F
70. खाद एवं कीटनाशकों के अधिक मात्रा में प्रयोग पर निम्न में से कौन सा तथ्य सही नहीं है?
 (a) ये पर्यावरण के अनुकूल है।
 (b) ये खेतों को कुछ समय बाद बंजर बना देते हैं।
 (c) ये मिट्टी में से उपयोगी तत्व हटा देते हैं।
 (d) ये मिट्टी की उर्वरता को नष्ट कर देते हैं।

71. निम्न में से कौन सा वाक्य सही है?
- Hybridisation means crossing between genetically dissimilar plants.
 - Cross between two varieties is called as inter specific hybridisation.
 - Introducing genes of desired character into a plant gives genetically modified crop.
 - Cross between plants of two species is called as inter varietal.
- (i) and (iii)
 - (ii) and (iv)
 - (ii) and (iii)
 - (iii) and (iv)
72. जैवीखाद के बारे में कौन से वाक्य सही हैं?
- जैवीखाद में जैविक वस्तुएं अधिक होती हैं तथा पोषक तत्व कम मात्रा में होते हैं।
 - ये रेतीली मिट्टी में जल को संग्रहित करने की क्षमता को बढ़ाते हैं।
 - ये चिकनी मिट्टी से अधिक मात्रा से का जल निष्कासित करते हैं।
 - इसका अधिक प्रयोग वातावरण को दूषित करता है क्योंकि ये प्राणिओं के मल से बनता है।
- (i) तथा (iii)
 - (i) तथा (ii)
 - (ii) तथा (iii)
 - (iii) तथा (iv)
73. स्वादिष्ट भोजन देखकर हमारे मुँह में पानी आ जाता है। वास्तव में वह तरल क्या है?
- पनी
 - हार्मोन
 - एन्जाइम
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
74. अंतड़ियों की अंदरूनी सतह पर Villi करते हैं।
- पाचन के लिए एन्जाइम का स्राव करते हैं।
 - हार्मोन स्राव करते हैं।
 - स्तही क्षेत्रफल कम करते हैं।
 - अचूषन के लिए स्तही क्षेत्रफल बढ़ाते हैं।
75. मानव हृदय के दायें भाग में होता है।
- शुद्ध रक्त (Oxygenated blood)
 - मिश्रित रक्त (Mixed blood)
 - अशुद्ध रक्त (Deoxygenated blood)
 - कोई रक्त नहीं (No blood)
76. दो वातनाड़ियों (two neurons) के मध्य में अवकाश को कहते हैं।
- Synapse
 - Synthesise
 - Dendron
 - Axon

77. Involuntary action जैसे blood pressure, मुँह में लार आना तथा वमन इत्यादि दिमाग के हिस्से से नियंत्रित होते हैं।
- Medals
 - Cerebellum
 - Medulla
 - Cerebrum
78. बालक के शरीर में यदि growth hormone की कमी हो तो वो हो जाता है।
- अंधा
 - मानसिकरूप से आविकसित
 - बहुत लंबा
 - ठिंगना
79. गर्भावस्था में लिंग निर्धारण कानूनन निषेध किया गया है क्योंकि
- डाक्टरों द्वारा अधिक वसूली
 - माता के स्वास्थ्य के लिए संभावित खतरा
 - स्त्रीलिंगी भ्रूण हत्या के मामलों में वृद्धि
 - पुलिंगी भ्रूण हत्या के मामलों में वृद्धि
80. Copper T तथा Loops हैं।
- गर्भनिरोधक उपकरण
 - पुंकेसर नहीं रखते
 - सहायक उपकरण
 - संक्रामक उपकरण
81. यदि (22+Y) वाला शुक्राणु (22+Z) वाले डिम्ब को निषेचित करता है तो गर्भस्थ शिशु होता है।
- पुरुष
 - स्त्री
 - पुरुष या स्त्री
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
82. मानव कोष में autosomes होते हैं।
- 44
 - 46
 - 22
 - 23
83. Natural Selection का मत द्वारा दिया गया।
- Lamarck
 - Darwin
 - Mendel
 - Haldane
84. सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों से मानवों में सम्भवतः होता है।
- त्वचा का कैंसर
 - फेफड़ों का कैंसर
 - यकृत का कैंसर
 - मस्तिष्क का कैंसर

85. विश्व पर्यावरण दिवस को मनाया जाता है।
- 1 जुलाई
 - 5 जुलाई
 - 1 जून
 - 5 जून
86. निम्न में से क्या प्राकृतिक रूप से सड़नशील नहीं है?
- डीडीटी
 - जैवकीय खाद
 - कागज़
 - कपास का कपड़ा
87. कूड़े का निपटान का सर्वोत्तम तरीका है।
- सारे घरेलू कूड़े की लुग्दी बनाकर नदी में बहाना।
 - कूड़े दान में डालने से पहले सड़नशील और गैर-सड़नशील कूड़े को पृथक करना।
 - कूड़ा सड़क के किनारे फेंकना।
 - सब प्रकार का घरेलू कूड़ा कूड़े दान में डालना।
88. पर्यावरण की सुरक्षा के लिए कौन से तीन R हैं?
- Remember, Reduce, Reuse
 - Recall, Reduce, Refund
 - Reduce, Recycle, Reuse
 - Reduce, Refund, Reuse
89. चिपको आंदोलन किससे संबंधित है?
- दीवार पर पोस्टर लगाने के विरुद्ध
 - बचत करने के लिए
 - डाक टिकटों के अधिक प्रयोग के लिए
 - जंगल बचाने के लिए
90. वन्य जीवन में सम्मिलित है।
- केवल वन्य प्राणी
 - केवल वन्य पौधे
 - वन्य पौधे व प्राणी
 - सभी पौधे व प्राणी
91. गंगा एक्शन प्लान के लिए आरंभ किया गया।
- नदी को साफ करके जलमार्ग बनाना
 - गंगा में मछली पालन को बढ़ाना
 - गंगा के पानी से प्रदूषण साफ करना
 - नदी को नहाने के लिए साफ करना
92. वन्य जीवन रक्षण ने सम्मिलित हैं।
- वन्य प्राणियों की व्यवसाय करने के लिए हत्या
 - राष्ट्रीय उद्यान एवं पशुविहार का निर्माण करना
 - पशुओं की विलुप्तप्रायः प्रजातियों के व्यवसाय को प्रतिबंधित करना
 - उपरोक्त सभी
93. सूक्ष्मदर्शी यंत्र का आविष्कार किसने किया?
- Leuvenhhoek
 - Hooke
 - F. Janssen and Z. Janssen
 - Schleiden

94. जीवन का भौतिक आधार है।
 (a) Cell
 (b) Protoplasm
 (c) Nucleus
 (d) Food
95. सूर्य के सबसे पास कौन सा ग्रह है?
 (a) पृथ्वी
 (b) चन्द्रमा
 (c) बुध
 (d) मंगल
96. NABL से क्या अभिप्राय है?
 (a) National Accreditation Bureau of Laboratories
 (b) National Accreditation Board for testing and Calibration Laboratories
 (c) National Authority of Botanical Laboratories
 (d) National Authority of Board of Laboratories
97. आयुष मंत्रालय की घोषणा को हुई।
 (a) नवम्बर, 2014
 (b) नवम्बर, 2015
 (c) दिसम्बर, 2013
 (d) जनवरी, 2016
98. CCRAS का विस्तृत स्वरूप क्या है?
 (a) Central Council for Research in Ayurveda and Siddha
 (b) Central Council for Research in Ayurvedic Sciences
 (c) Central Council for Research of Alternative Medical Sciences
 (d) Central Corporation on Research in Ayurveda and Siddha
99. RCH से क्या अभिप्राय है?
 (a) Reproductive Care of Health
 (b) Reproductive Child Health
 (c) Registry of Child Health
 (d) Reproduction and Child Health
100. भारतीय क्रिकेट कन्ट्रोल बोर्ड को चलाने वाली समिति के लिए सर्वोच्च न्यायालय ने किसे अध्यक्ष बनाया?
 (a) विनोद राय
 (b) रामचंद्र गुहा
 (c) विक्रम लिमय
 (d) डायना एडुलजी