



राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर द्वारा आयोजित



राजस्थान

LDC

प्रथम प्रश्न पत्र

कनिष्ठ सहायक/लिपिक ग्रेड- II

गणित, सामान्य विज्ञान, सामान्य ज्ञान

विशेषताएँ:

1. परीक्षा की दृष्टि से अतिमहत्वपूर्ण प्रश्नों का व्याख्या सहित हल
2. नवीनतम पाठ्यक्रम पर आधारित प्रश्नों का समावेशन
3. विगत वर्ष के प्रश्न पत्रों के विश्लेषण पर आधारित प्रश्न पत्र



YouTube

मॉडल पेपर्स का व्याख्यात्मक
हल लक्ष्य क्लासेज के
यूट्यूब चैनल पर उपलब्ध

10 मॉडल प्रश्न-पत्र

10 OMR शीट सहित

MRP: ₹220

सफलता के पथ पर सबसे तेज उभरता हुआ संस्थान

लक्ष्य क्लासेज™

M. 6376957258, 6376491126

Sector - 4, Main Road, Udaipur (Raj.)



श्री आनंद अग्रवाल

निदेशक

लक्ष्य क्लासेज, उदयपुर

दो शब्द...



प्रिय विद्यार्थियों.....

आपके समक्ष राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड (RSSB) द्वारा आयोजित राजस्थान लिपिक ग्रेड-II /कनिष्ठ सहायक (LDC) के पेपर-I की मॉडल पेपर पुस्तक प्रस्तुत करते हुए मुझे अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है। इस पुस्तक में राजस्थान LDC परीक्षा के तहत पेपर-I के सम्पूर्ण नवीनतम पाठ्यसामग्री पर आधारित मॉडल टेस्ट पेपर्स दिए गए हैं। यह पुस्तक विद्यार्थियों की आगामी परीक्षा की तैयारी को मजबूत बनाने और परीक्षा में सफलता प्राप्त करने के उद्देश्य से लिखी गई है।

यह Model Test पेपर्स पूर्णतः परीक्षा पैटर्न पर आधारित है, जिसके तहत सामान्य ज्ञान, समसामयिकी, भूगोल एवं प्राकृतिक संसाधन, राजस्थान में कृषि एवं आर्थिक विकास, राजस्थान का इतिहास एवं संस्कृति, राजस्थान का औद्योगिक विकास, दैनिक विज्ञान और गणित से संबंधित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का संकलन किया गया है। इस पुस्तक को विषय विशेषज्ञों ने अपने विशिष्ट अनुभव व कौशल से तैयार किया है। आप इस प्रैक्टिस पेपर्स बुकलेट के माध्यम से परीक्षा के पैटर्न को समझ सकते हैं और अपनी तैयारी के लिए एक बेहतर रणनीति तैयार कर सकते हैं।

इस पुस्तक में कुल 10 मॉडल पेपर्स व्याख्यात्मक हल के साथ दिए गए हैं। इसके साथ ही 10 OMR SHEETS भी दी गई है जिनके माध्यम से आप परीक्षा पूर्व परीक्षा का बेहतर अभ्यास कर सकते हैं। हम आशा करते हैं कि इस Model Test पेपर्स पुस्तक की सहायता से आप परीक्षा में अधिक से अधिक अंक प्राप्त कर सकें।

अंततः यह कहा जा सकता है कि यह पुस्तक राजस्थान LDC प्रतिभागियों के लिए अत्यंत लाभप्रद है।

लक्ष्य परिवार आपके उज्ज्वल भविष्य की कामना करता है।

आनंद अग्रवाल

निदेशक, लक्ष्य क्लासेज

विषय - वस्तु

क्रम संख्या	अध्याय	पृष्ठ संख्या
1.	मॉडल पेपर - 1	1 - 23
2.	मॉडल पेपर - 2	24 - 47
3.	मॉडल पेपर - 3	48 - 69
4.	मॉडल पेपर - 4	70 - 89
5.	मॉडल पेपर - 5	90 - 110
6.	मॉडल पेपर - 6	111 - 133
7.	मॉडल पेपर - 7	134 - 155
8.	मॉडल पेपर - 8	156 - 178
9.	मॉडल पेपर - 9	179 - 199
10.	मॉडल पेपर - 10	200 - 222

मॉडल पेपर - 01

1. हाल ही में घुड़सवारी खेल के लिए अर्जुन पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला कौन बनीं?
 - (a) भवानी देवी
 - (b) नादिया बेन अज़ीज़ी
 - (c) एना अरोरा
 - (d) दिव्यकृति सिंह
2. हाल ही में ताज होटल्स समूह ने राजस्थान से किसे अपना ब्रांड एंबेसडर बनाया है?
 - (a) रवि विश्रोई
 - (b) सुनीता शर्मा
 - (c) डॉ. लक्ष्यराज सिंह मेवाड़
 - (d) पूजा विश्रोई
3. हाल ही में राज्यपाल कलराज मिश्र द्वारा किसे डॉ. भीमराव अंबेडकर विधि विश्वविद्यालय का कुलपति नियुक्त किया गया?
 - (a) प्रो. निष्ठा जसवाल
 - (b) महिमा पंडित
 - (c) सत्य प्रकाश
 - (d) भूषण कुमार चौपड़ा
4. हाल ही में 5G नेटवर्क की दक्षता बढ़ाने के लिए C-DOT ने किसके साथ समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?
 - (a) आईआईटी मुंबई
 - (b) आईआईटी जोधपुर
 - (c) आईआईटी कानपुर
 - (d) आईआईटी वाराणसी
5. 33वीं सब-जूनियर बालिका राष्ट्रीय कबड्डी प्रतियोगिता में राजस्थान टीम ने कौन-सा पदक जीता है?
 - (a) स्वर्ण पदक
 - (b) रजत पदक
 - (c) कांस्य पदक
 - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. पद्मश्री पुरस्कार-2024 से सम्मानित डॉ. राधेश्याम पारीक का संबंध किस जिले से है?
 - (a) झुंझुनूँ
 - (b) जयपुर
 - (c) जोधपुर
 - (d) अजमेर
7. फिल्मफेयर अवॉर्ड- 2024 में सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का अवॉर्ड किसे प्रदान किया गया?
 - (a) रॉकी और रानी की प्रेम कहानी
 - (b) एनिमल
 - (c) डंकी
 - (d) 12th फ़ेल
8. हाल ही में UNICEF इंडिया ने किस बॉलीवुड अभिनेत्री को अपना नया नेशनल एंबेसडर बनाया है?
 - (a) कियारा आडवाणी
 - (b) विद्या बालन
 - (c) करीना कपूर
 - (d) प्रियंका चोपड़ा
9. हाल ही में भारतीय सेना में सूबेदार का पद पाने वाली पहली महिला कौन बन गई हैं?
 - (a) मनीषा कीर
 - (b) गनेमत सेखों
 - (c) पी. वी. सिंधु
 - (d) प्रीती रजक
10. भारत में दो कूबड़ वाले ऊँटों के लिए कौन-सा क्षेत्र प्रसिद्ध है?
 - (a) नेलांग घाटी (उत्तराखण्ड)
 - (b) नुब्रा घाटी (लेह, लद्दाख)
 - (c) चुंबी घाटी (सिक्किम)
 - (d) कुल्लू घाटी (हिमाचल प्रदेश)
11. जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र का वह भाग जो अनुसंधान व शोध हेतु आरक्षित रहता है-
 - (a) कोर क्षेत्र
 - (b) संक्रमण क्षेत्र
 - (c) बफर क्षेत्र
 - (d) उपर्युक्त सभी
12. पश्चिमी राजस्थान में शुष्कता का कारण है-
 - (a) अरावली का वृष्टि छाया क्षेत्र
 - (b) समुद्र तल से दूरी
 - (c) अरावली श्रेणी की दिक् स्थिति
 - (d) उपर्युक्त सभी
13. राजस्थान का सबसे छोटा कृषि जलवायु प्रदेश है-
 - (a) उत्तरी सिंचित मैदान
 - (b) आर्द्र दक्षिणी मैदान
 - (c) अतिशुष्क आंशिक सिंचित क्षेत्र
 - (d) लूनी बेसिन मैदानी क्षेत्र
14. भीखाभाई सागावाड़ परियोजना का संबंध किस जिले से है?
 - (a) अजमेर
 - (b) बाँसवाड़ा
 - (c) झुंझुनूँ
 - (d) उदयपुर
15. निम्नलिखित में से परम्परागत जल संरक्षण की विधि है-
 - (a) खड़ीन
 - (b) टोबा
 - (c) जोहड़
 - (d) उपर्युक्त सभी
16. वर्ष 2011 में राजस्थान में सर्वोच्च महिला साक्षरता किस जिले में अंकित की गई?
 - (a) झुंझुनूँ
 - (b) कोटा
 - (c) अजमेर
 - (d) जयपुर
17. चाकण बाँध राज्य के किस जिले में अवस्थित है?
 - (a) पाली में
 - (b) बूँदी में
 - (c) झालावाड़ में
 - (d) प्रतापगढ़ में
18. हाड़ौती के पठार की उत्पत्ति किस भौगोलिक संरचना का परिणाम है?
 - (a) लॉरेन्शिया
 - (b) टेथिस सागर
 - (c) गौंडवाना लैण्ड
 - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कर असत्य कथन का चयन कीजिए-
 - (a) बनास नदी का उद्गम खमनोर की पहाड़ियाँ, राजसमंद से होता है।
 - (b) बनास नदी पर बीसलपुर परियोजना बनी हुई है।
 - (c) बेगू (चित्तौड़गढ़) में बनास, बेड़च व मेनाल नदियाँ त्रिवेणी संगम बनाती है।
 - (d) जलग्रहण व अपवाह क्षेत्र की दृष्टि से राजस्थान में सबसे बड़ी नदी बनास है।
20. राज्य का प्रतिष्ठित अमृता देवी विश्रोई स्मृति पुरस्कार किस लिए दिया जाता है?
 - (a) ऊर्जा संरक्षण
 - (b) वन्य जीव संरक्षण
 - (c) जल संरक्षण
 - (d) इनमें से कोई नहीं

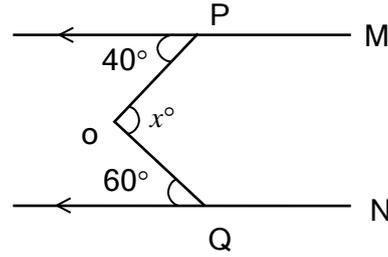
21. राज्य की किस वनस्पति को 'आदिवासियों का कल्पवृक्ष' कहा जाता है-
 (a) सेवण घास को (b) खेजड़ी को
 (c) महुआ को (d) धामण घास को
22. केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान राज्य के किस जिले में स्थित है?
 (a) अलवर में (b) सर्वाईमाधोपुर में
 (c) करौली में (d) भरतपुर में
23. 2011 की जनगणना के अनुसार राज्य में न्यूनतम महिला जनसंख्या वाला जिला है-
 (a) बूँदी (b) प्रतापगढ़
 (c) सिरोही (d) जैसलमेर
24. राज्य में भील जनजाति द्वारा की जाने वाली स्थानांतरित कृषि को किस नाम से जाना जाता है?
 (a) दापा (b) कू
 (c) चिमाता (d) टोटम
25. 'निष्ठा विद्युत मित्र योजना' किससे संबंधित है?
 (a) विद्युत योजना से (b) रेल योजना से
 (c) वायु परियोजना से (d) महिला सशक्तीकरण
26. राजस्थान राज्य सहकारी बैंक की स्थापना कब की गई?
 (a) 24 मार्च, 1947 (b) 15 अप्रैल, 1953
 (c) 14 अक्टूबर, 1953 (d) 24 मार्च, 1957
27. राजस्थान सौर ऊर्जा नीति को कब लॉन्च किया गया?
 (a) 21 नवम्बर, 2019 (b) 23 जनवरी, 2020
 (c) 19 दिसम्बर, 2019 (d) 24 अगस्त, 2019
28. राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड की स्थापना कब हुई?
 (a) 19 जुलाई, 2000 (b) 19 जुलाई, 2001
 (c) 19 जुलाई, 2002 (d) 19 जुलाई, 2003
29. राजस्थान सरकार ने पर्यटन को उद्योग का दर्जा कब दिया?
 (a) वर्ष 1987 (b) वर्ष 1988
 (c) वर्ष 1989 (d) वर्ष 1990
30. राजस्थान खादी एवं ग्रामोद्योग बोर्ड अपने प्रशिक्षण केन्द्रों में ग्रामीण व शहरी युवाओं को प्रशिक्षण देता है। ये केन्द्र स्थित हैं-
 (a) जयपुर और सिरोही में
 (b) जयपुर, उदयपुर और बीकानेर में
 (c) जयपुर, जोधपुर और उदयपुर में
 (d) जयपुर, टोंक और उदयपुर में
31. महिलाओं के सर्वांगीण सशक्तीकरण के उद्देश्य से इन्दिरा महिला शक्ति निधि योजना कब प्रारम्भ की गई?
 (a) दिसम्बर, 2017 (b) दिसम्बर, 2018
 (c) दिसम्बर, 2019 (d) दिसम्बर, 2020
32. इंदिरा गाँधी शहरी रोजगार योजना कब प्रारम्भ की गई?
 (a) 2022
 (b) 2023
 (c) 2021
 (d) 2020
33. मेवाड़ शासक बप्पा रावल का मूल नाम था-
 (a) गुहादित्य (b) महेन्द्र-द्वितीय
 (c) कालभोज (d) अल्लट
34. राजपूताना का प्रथम शासक कौन था, जिसने मुगलों की अधीनता स्वीकार की थी?
 (a) मोटाराजा उदय सिंह (b) हरराय भाटी
 (c) महाराणा अमर सिंह-प्रथम (d) भारमल
35. मारवाड़ के राठौड़ राजवंश के संस्थापक थे-
 (a) जयचंद (b) राव सीहा
 (c) राव जोधा (d) राव गांगदेव
36. 1857 ई. की क्रांति के समय राजस्थान का 'एजेन्ट टू गवर्नर' जनरल कौन था?
 (a) जॉर्ज पैट्रिक लॉरेन्स (b) मि. लॉकेट
 (c) कर्नल ईडन (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
37. महाराणा प्रताप के हाथी का नाम था-
 (a) चेतक (b) रामप्रसाद
 (c) हवाई (d) मर्दाना
38. 'राजपूताना' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसके द्वारा किया गया?
 (a) कर्नल जेम्स टॉड (b) विलियम कुक
 (c) जॉर्ज थॉमस (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
39. राजस्थान के एकीकरण के समय कुल कितनी रियासतें थीं?
 (a) 15 (b) 17
 (c) 19 (d) 21
40. खानवा का युद्ध किनके मध्य लड़ा गया?
 (a) राणा कुम्भा एवं महमूद खिलजी
 (b) राणा सांगा एवं महमूद खिलजी
 (c) राणा सांगा एवं इब्राहीम लोदी
 (d) राणा सांगा एवं बाबर
41. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म है-
 (a) ब्यालू - ग्रामीण क्षेत्रों में शाम का भोजन
 (b) कलेवा - ग्रामीण क्षेत्रों में दोपहर का भोजन
 (c) भाता - ग्रामीण क्षेत्रों में खेतों में ले जाने वाला दोपहर का भोजन
 (d) इनमें से कोई नहीं
42. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?
 (a) कछाबू - आदिवासी महिलाओं द्वारा पहना जाने वाला तंग घाघरा।
 (b) लंगोटा - आदिवासी महिलाओं का कमर से ऊपर का वस्त्र।
 (c) खटका - सहरिया जनजाति के पुरुषों द्वारा पहना गया साफा/पगड़ी।
 (d) ढेपाड़ा - आदिवासी महिलाओं का घाघरा।
43. 'अग्नि नृत्य' का संबंध किस सम्प्रदाय से है?
 (a) लालदासी सम्प्रदाय (b) जसनाथी सम्प्रदाय
 (c) गुदड़ सम्प्रदाय (d) निष्कलंक सम्प्रदाय

44. राजस्थान का एकमात्र दुर्ग जहाँ मंदिर, मस्जिद एवं गिरजाघर तीनों स्थित है-
- (a) गागरोन दुर्ग (b) रणथम्भौर दुर्ग
(c) जयगढ़ दुर्ग (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
45. 'शेखावटी की स्वर्णनगरी' के नाम से प्रसिद्ध है-
- (a) मण्डावा (b) बागौर
(c) नवलगढ़ (d) चिड़वा
46. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए -
- | | |
|------------------------|----------------|
| सूची-I | सूची-II |
| A. फूलडोल का मेला | i. अलवर |
| B. अन्नकूट का मेला | ii. करौली |
| C. महावीर जी का मेला | iii. राजसंमद |
| D. चन्द्रप्रभु का मेला | iv. शाहपुरा |
- कूट -
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | D |
| (a) i | ii | iv | iii |
| (b) iii | ii | i | iv |
| (c) iv | i | iii | ii |
| (d) iv | iii | ii | i |
47. तुरा कलंगी लोकनाट्य में तुरा प्रतीक है-
- (a) शिव (b) पार्वती
(c) विष्णु (d) लक्ष्मी
48. जॉर्ज अब्राहिम ग्रियर्सन ने राजस्थान की किस बोली को भीली बोली कहा है?
- (a) मेवाड़ी (b) वागड़ी
(c) हाड़ौती (d) ढूँढाड़ी
49. 'डीग के जलमहलों' का निर्माण किसने करवाया था?
- (a) महाराजा सूरजमल (b) चूडामन
(c) गोकुल भाई जाट (d) हरराम भाटी
50. मुहम्मद खिलजी-I ने किस दुर्ग का नाम परिवर्तित करके मुस्तफाबाद रखा था?
- (a) चित्तौड़गढ़ दुर्ग (b) रणथंभौर दुर्ग
(c) गागरोन दुर्ग (d) भटनेर दुर्ग
51. मनुष्य की लाल रक्त कणिकाओं (RBC) का औसत जीवनकाल _____ होता है।
- (a) 80 दिन (b) 120 दिन
(c) 160 दिन (d) 40 दिन
52. निम्नलिखित में से कौन, दूध को प्राकृतिक तरीके से दही में परिवर्तित करने के लिए जिम्मेदार होता है?
- (a) विषाणु (वायरस) (b) जीवाणु (बैक्टीरिया)
(c) शैवाल (d) कवक
53. निम्नलिखित में से कौन एक ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
- (a) मीथेन (b) नाइट्रोजन
(c) नाइट्रस ऑक्साइड (d) कार्बन डाइऑक्साइड
54. चन्द्रयान -2 के "लैन्डर" का नाम है-
- (a) परम (b) विजय
(c) विक्रम (d) प्रज्ञान
55. भारतीय कोविड-19 वैक्सीन कोविशील्ड और कोवैक्सीन को संगृहीत करने के लिए आवश्यक ताप परास है-
- (a) 1 -5 °C (b) 2 -8 °C
(c) 4 -8 °C (d) 0 -8 °C
56. बुलेट प्रूफ जैकेट बनाने में सर्वाधिक सामान्यतः प्रयुक्त किए जाने वाला पदार्थ है-
- (a) कोलतार (b) केवेलर
(c) फुलरीन (d) फॉर्मेलिन
57. 'पूसा सिंधु गंगा' किस फसल की एक किस्म है?
- (a) धान (b) मसूर
(c) चना (d) गेहूँ
58. 'ग्रीन मफलर' संबंधित है-
- (a) वायु प्रदूषण से (b) ध्वनि प्रदूषण से
(c) जल प्रदूषण से (d) मृदा प्रदूषण से
59. पहाड़ पर चढ़ता हुआ व्यक्ति आगे की ओर क्यों झुक जाता है?
- (a) थकान के कारण
(b) वेग अधिक करने के लिए
(c) स्थायित्व बढ़ाने के लिए
(d) धार्मिक मान्यताओं के कारण
60. मानव शरीर में ग्लूकोज इस रूप में संगृहीत होता है-
- (a) स्टार्च (b) ग्लाइकोजन
(c) फ्रक्टोज (d) माल्टोज
61. मनुष्य के शरीर का कठोरतम पदार्थ है-
- (a) केराटिन (b) हड्डी
(c) दाँत का इनेमल (d) अमीनो अम्ल
62. निम्नलिखित में से कौन-सी सब्जी मूल (जड़) नहीं है?
- (a) आलू (b) गाजर
(c) मूली (d) शलजम
63. निम्न में से डेटा की सबसे छोटी संभव इकाई क्या है?
- (a) बिट (b) बाइट
(c) किलोबाइट (d) मेगाबाइट
64. निम्नलिखित में से कौन-सा पानी में घुलनशील विटामिन है?
- (a) विटामिन A (b) विटामिन B₁
(c) विटामिन D (d) विटामिन E
65. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस अम्लीय वर्षा के लिए मुख्यतः उत्तरदायी हैं?
- (a) ऑक्सीजन और कार्बन मोनोक्साइड
(b) सल्फर डाइऑक्साइड और ऑक्सीजन
(c) सल्फर डाइऑक्साइड और हाइड्रोजन सल्फाइड
(d) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रस ऑक्साइड
66. केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (सीरी) स्थित है-
- (a) लखनऊ (b) पिलानी
(c) अजमेर (d) नई दिल्ली

67. विद्युत प्रतिरोध की इकाई होती है-
- (a) एम्पीयर (b) वोल्ट
(c) कूलॉम्ब (d) ओम
68. निम्न में से कौन-सा रसायन एलर्जी क्रिया के दौरान मुक्त होता है?
- (a) हैप्टेन (b) हिस्टामिन
(c) हिपेरिन (d) गंधक का अम्ल (H₂SO₄)
69. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) की स्थापना कब हुई?
- (a) 1 अगस्त, 1969 (b) 10 अगस्त, 1966
(c) 12 अगस्त, 1969 (d) 15 अगस्त, 1969
70. इंसान को चन्द्रमा पर ले जाने वाला प्रथम अन्तरिक्ष-यान था-
- (a) हीलियस-B (b) लुना-9
(c) अपोलो-11 (d) अपोलो-I
71. डी.एन.ए. फिंगरप्रिन्टिंग की तकनीक किसके द्वारा विकसित की गई थी?
- (a) एलैक जैफरी एवं सहयोगी
(b) लालजी सिंह एवं सहयोगी
(c) ई.एम. सदरन एवं सहयोगी
(d) बी. वालेस एवं सहयोगी
72. कार्सिनोमा संबंध रखता है-
- (a) प्रवाहकीय ऊतक का असाध्य (मैलिगनेन्ट) ट्यूमर
(b) त्वचा एवं म्यूकस झिल्ली का असाध्य (मैलिगनेन्ट) ट्यूमर
(c) संयोजी ऊतक का बिनाइन ट्यूमर
(d) इनमें से कोई नहीं
73. क्योटो प्रोटोकॉल जो कि एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है, संबंधित है-
- (a) यू.एन.एफ.सी.सी. सी. से
(b) डब्ल्यू.टी.ओ. से
(c) डब्ल्यू. एच.ओ. से
(d) यू.जी.सी. से
74. निम्न में से कौन-सा हिमनरक्षी की तरह उपयोग में नहीं आता है?
- (a) सुक्रोज (b) डी.एम.एस.ओ.
(c) ग्लिसरॉल (d) सोडियम हाइपो-क्लोराइड
75. निम्न में से कौन-सी तरंग सामान्य टी.वी. के रिमोट कंट्रोल के द्वारा उपयोग में ली जाती है?
- (a) रेडियो तरंगें (b) पराबैंगनी तरंगें
(c) अवरक्त तरंगें (d) अल्ट्रासोनिक तरंगें
76. भारत का प्रथम उपग्रह जिसकी सम्पूर्ण रचना (डिजाइन) एवं निर्माण भारत में हुआ है-
- (a) GSAT-30 (b) IRNSS
(c) आर्यभट्ट (d) EOS-01
77. एक 'निबल' में कितनी बिट्स होती है?
- (a) 16 (b) 32
(c) 4 (d) 8
78. अपने उड़ान पथ में अवरोधकों की पहचान करने के लिए चमगादड़ निम्नलिखित तरंगों में से कौन-सी एक का उपयोग करते हैं?
- (a) अवरक्त तरंगें (b) रेडियो तरंगें
(c) पराश्रव्य तरंगें (d) सूक्ष्म तरंगें
79. कार्बन का कौन-सा अपररूप दृढ़ त्रिविम संरचना के रूप में होता है?
- (a) ग्रेफाइट (b) फुलेरीन
(c) हीरा (d) काजल
80. निम्न में से कौन-सी फंगस 'ब्लैक फंगस रोग' का कारण है?
- (a) म्यूकर (b) लाईकोपोडियम
(c) पेनिसिलियम (d) लेप्टोस्पाईरा
81. निम्नलिखित तत्वों के कौन-से समूह में उनके सबसे बाह्यतम कक्ष में क्रमशः 4, 5 और 6 इलेक्ट्रॉन होते हैं?
- (a) C, Si, Cl (b) B, C, N
(c) O, F, C (d) Si, N, S
82. निम्न में से कौन-सा वर्ष अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष घोषित किया गया था?
- (a) 2002 (b) 2010
(c) 2016 (d) 1972
83. निम्नलिखित में से किस पारिस्थितिकी तंत्र में जैव भार का प्रतिलोम पिरामिड देखा जा सकता है?
- (a) वन (b) घास-स्थल
(c) तालाब (d) रेगिस्तान
84. 15 जनवरी, 2017 को भारतीय अनुसंधान संगठन (इसरो) ने सतीश धवन स्पेश सेंटर, श्रीहरिकोटा से रिकॉर्ड 104 उपग्रहों का सफलतापूर्वक प्रमोचन किया। प्रमोचन वाहन जिसे इस कार्य के लिए प्रयुक्त किया गया, वह था -
- (a) PSLV-C33 (b) GSLV-C33
(c) PSLV-C37 (d) GSLV-C37
85. मोबाइल संचार की 4G तकनीक में 'G' अक्षर निम्नलिखित में से किस शब्द हेतु प्रयुक्त किया गया है?
- (a) ग्रेड (grade) (b) ग्रुप (group)
(c) ग्लोबल (global) (d) जनरेशन (generation)
86. निम्न में से कौन-से वन जीवोम की विशेषता 3-4 वृक्ष प्रजाति प्रति स्ववेयर किलोमीटर होती है?
- (a) उष्ण कटिबंधीय (b) शीतोष्ण
(c) बोरियाल (d) टैगा
87. मानव शरीर में कौन-सा अमीनो अम्ल नियासिन में परिवर्तित होता है?
- (a) ट्राइरोसिन (b) वेलीन
(c) ट्रिप्टोफैन (d) फ़िनाइल ऐलानीन
88. वायुमण्डल में पायी जाने वाली कार्बन डाइऑक्साइड की प्रतिशत मात्रा लगभग है -
- (a) 10 (b) 7
(c) 5 (d) <1

89. लंदन धूम-कुहा किस वर्ष देखा गया था?
 (a) 1750 (b) 1952
 (c) 1972 (d) 2000
90. विद्युत की मात्रा की अंतर्राष्ट्रीय मानक इकाई क्या है?
 (a) एम्पीयर (b) वॉल्ट
 (c) कुलॉम (d) ओम
91. सूर्य की सतह का तापमान लगभग होता है-
 (a) 10^6 K (b) 6000°C
 (c) 10^4 K (d) 1000 K
92. सूर्य में कौन-सा परमाणु ईंधन होता है?
 (a) हीलियम (b) यूरेनियम
 (c) हाइड्रोजन (d) अल्फा कण
93. "प्रकाश वर्ष" किसकी इकाई है?
 (a) ऊर्जा (b) दूरी
 (c) समय (d) पिंड
94. पहला कृत्रिम उपग्रह कौन-सा था?
 (a) स्पूतनिक-1 (b) एक्सप्लोरर -1
 (c) आर्यभट्ट (d) लूना-3
95. विज्ञान, जिसमें पशु मानव शारीरिक संरचना को विच्छेदन द्वारा सीखा जाता है-
 (a) हिमोलॉजी (b) ऑस्टियोलॉजी
 (c) एनाटॉमी (d) हेप्टोलोजी
96. किस उपकरण द्वारा यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है?
 (a) डाइनेमोमीटर (b) डाइनेमो
 (c) इलेक्ट्रोमीटर (d) इलेक्ट्रोस्कोप
97. बाल प्वाइंट पेन का आविष्कार किसने किया?
 (a) ई. टोरीसिल्ली (c) सी. हगयेन्स
 (b) के. मैकमिलियन (d) एल. बीरो
98. रक्ताल्पता (Anaemia) रोग किसकी कमी से होता है?
 (a) हिमोग्लोबिन (लौह) (b) आयोडिन
 (c) विटामिन-C (d) विटामिन-D
99. गलग्रंथि (थाइराइड) का क्या कार्य है?
 (a) रक्तचाप को नियंत्रित करना
 (b) प्रजनन प्रणाली नियंत्रित करना
 (c) उपापचय का नियंत्रण
 (d) रोग प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाना
100. कम्प्यूटर की स्मृति का हिस्सा जहाँ डेटा, निर्देश अस्थायी रूप से सुरक्षित किया जा सकता है-
 (a) रीड ऑनली मैमोरी (b) रेण्डम एक्सेस मैमोरी
 (c) हार्ड डिस्क (d) पेन ड्राइव
101. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण द्वारा 4.5 का वर्ग ज्ञात कीजिए -
 (a) 23.25 (b) 22.25
 (c) 16.25 (d) 20.25
102. $x = 5$ और $y = 2$ पर $16x^4 + 25y^2 - 40x^2y$ का मान ज्ञात कीजिए-
 (a) 10000 (b) 9000
 (c) 12100 (d) 8100

103. $4x^3 + 12x^2 + 8x$ के गुणनखण्ड क्या होंगे?
 (a) $3x(x-1)(4x+2)$ (b) $(3x+1)(4x+2)$
 (c) $4x(x+1)(x+2)$ (d) $3x(x+1)(x+2)$
104. यदि $x - 4y = 0$ तथा $x + 2y = 24$ है, तो $\frac{2x+3y}{2x-3y}$ का मान क्या है?
 (a) $\frac{9}{5}$ (b) $\frac{11}{5}$
 (c) $\frac{13}{7}$ (d) $\frac{9}{7}$
105. द्विघात समीकरण $x^2 + 3x - 154 = 0$ के मूल क्या है?
 (a) 11, 14 (b) 11, -14
 (c) 14, -11 (d) 14, -22
106. यदि $7^{\log_7(x^2-4x+5)} = x-1$ तब x का मान क्या है?
 (a) $x = 3, -2$ (b) $x = 2, -3$
 (c) $x = 2, 3$ (d) $x = -2, -3$
107. $92^{1/5} = 4$ का लघुगणक रूप लिखें-
 (a) $\log_{92}4 = 1/5$ (b) $\log_{1/8}4 = 92$
 (c) $\log_{92}(1/5) = 3$ (d) इनमें से कोई नहीं
108. नीचे दिए गए चित्र में M और N समान्तर है, तो कोण x° का मान है-



- (a) 120° (b) 50°
 (c) 100° (d) 90°
109. एक कोण अपने पूरक कोण की तुलना में 50° अधिक है। कोण का माप क्या है?
 (a) 65° (b) 35°
 (c) 25° (d) 70°
110. एक त्रिभुज PQR के तीनों शीर्ष क्रमशः (3, -4) (9, 5) तथा (3, 5) हों तो त्रिभुज PQR के केन्द्रक का निर्देशांक ज्ञात कीजिए-
 (a) (5, 0)
 (b) (5, 2)
 (c) (2, 5)
 (d) (1, 5)
111. बिन्दुओं (6,9) तथा (6,3) का अन्तः विभाजित करने वाले बिन्दु का निर्देशांक ज्ञात कीजिए। यदि विभाजन का अनुपात 1:2 हों-
 (a) (7, 6)
 (b) (6, 7)
 (c) (7, 5)
 (d) (2, 7)

112. त्रिज्याखण्ड तथा वृत्तखण्ड के क्षेत्रफल के मान के लिए कौन-सा कथन सत्य होगा?
 (a) त्रिज्याखण्ड > वृत्तखण्ड
 (b) वृत्तखण्ड > त्रिज्याखण्ड
 (c) वृत्तखण्ड = त्रिज्याखण्ड
 (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता।
113. एक आयत की लम्बाई, जो 25 सेमी. है, एक वर्ग की भुजा के समान है और आयत का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल से 125 वर्ग सेमी. कम है। आयत की चौड़ाई कितनी है?
 (a) 15 सेमी.
 (b) 20 सेमी.
 (c) 12 सेमी.
 (d) 18 सेमी.
114. किसी समचतुष्फलक की प्रत्येक भुजा 12 सेमी. है। समचतुष्फलक का आयतन ज्ञात करें-
 (a) $144\sqrt{2}$ सेमी.³
 (b) $72\sqrt{2}$ सेमी.³
 (c) $8\sqrt{2}$ सेमी.³
 (d) $12\sqrt{2}$ सेमी.³
115. घनाभ के आकार वाले एक टैंक की लम्बाई 12 मीटर है। यदि इससे 18 किलोलीटर पानी निकाल लिया जाता है तो इसका जल स्तर 30 सेमी. नीचे चला जाता है। टैंक की चौड़ाई (मीटर में) कितनी है?
 (a) 4 (b) 5
 (c) 5.5 (d) 4.5
116. यदि $\sec\theta + \tan\theta = \sqrt{5} - 2$ हो तो $\sin\theta + \cos\theta = ?$
 (a) $\frac{3}{\sqrt{2}}$
 (b) $\frac{3}{\sqrt{5}}$
 (c) $\sqrt{\frac{3}{2}}$
 (d) $\sqrt{\frac{3}{5}}$
117. एक वृक्ष पृथ्वी से 4 मीटर की ऊँचाई से टूटकर इस प्रकार गिरता है कि इसका ऊपरी सिरा पृथ्वी से 30° का कोण बनाता है। वृक्ष की कुल ऊँचाई ज्ञात करो-
 (a) 11 मी.
 (b) 12 मी.
 (c) 13 मी.
 (d) 14 मी.
118. 2,1,2,3,3,6,4,8,14,9,4,8,4 उपर्युक्त आँकड़ों के बहुलक, माधिका तथा परिसर का माध्य है-
 (a) 9
 (b) 4
 (c) 7
 (d) 6

119. आँकड़ों के साधारण समूह का बहुलक 18 तथा माध्य 24 हो, तो उसकी माधिका का सन्निकट मान है-
 (a) 18
 (b) 21
 (c) 22
 (d) 24
120. 4 पैकेट्स में 500 बैण्ड हैं। 20 पैकेट्स में कितने बैण्ड होंगे?
 (a) 2450
 (b) 2500
 (c) 2600
 (d) 2340

निर्देश (121-125):

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये-

- तालिका में छह अलग-अलग वर्षों में छह अलग-अलग सब्जियों के उत्पादन (किग्रा में) दर्शाया गया है-

सब्जी वर्ष	आलू	टमाटर	प्याज	पत्तागोभी	बीन्स	ब्रोकली
2010	560	280	1080	780	980	710
2011	640	610	880	940	580	240
2012	820	520	620	1000	640	680
2013	480	380	570	1020	730	510
2014	750	400	450	920	860	380
2015	390	610	760	1150	460	450

121. वर्ष 2012 में उत्पादित टमाटर वर्ष 2010 में उत्पादित बीन्स की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?
 (a) 45%
 (b) 48%
 (c) 47%
 (d) 43%
122. वर्ष 2013, 2010, 2015, 2011 और 2014 में क्रमशः आलू, टमाटर, ब्रोकली, प्याज और बीन्स की औसत मात्रा (किग्रा में) क्या है?
 (a) 570
 (b) 590
 (c) 490
 (d) 560
123. वर्ष 2011 में उत्पादित टमाटर और पत्तागोभी की कुल मात्रा का 2014 में उत्पादित बीन्स और ब्रोकली की कुल मात्रा से अनुपात क्या है?
 (a) 5 : 4
 (b) 4 : 5
 (c) 3 : 2
 (d) 2 : 3

124. उत्पादित प्याज की कुल मात्रा, उत्पादित पत्तागोभी और बीन्स की मिलाकर कुल मात्रा का कितना प्रतिशत है?
 (a) 38%
 (b) 40%
 (c) 43%
 (d) 32%
125. यदि 5 किग्रा. आलू बेचने पर 45 रुपये का लाभ हो सकता है, तो कुल उत्पादित आलू बेचने पर अर्जित कुल लाभ राशि क्या है?
 (a) 32,760 रुपये
 (b) 32,706 रुपये
 (c) 30,760 रुपये
 (d) 32,076 रुपये
126. 52 छात्रों की एक कक्षा में 25% अमीर और अन्य गरीब हैं। कक्षा में 20 छात्राएँ हैं जिनमें 55% गरीब हैं। कक्षा में अमीर पुरुष छात्रों की संख्या बताइए-
 (a) 13
 (b) 4
 (c) 9
 (d) 2
127. एक व्यक्ति अपने वेतन का $12\frac{1}{2}\%$ दैनिक उपयोग की वस्तुओं पर खर्च करता है तथा शेष का 30% मकान किराये पर खर्च करता है। इसके बाद उसके पास 2940 रुपये बचते हैं, तो उसका वेतन क्या है?
 (a) ₹ 4800
 (b) ₹ 5200
 (c) ₹ 4500
 (d) ₹ 4000
128. एक संख्या के 42% और 28% के बीच 210 का अन्तर है, इस संख्या का 59% क्या है?
 (a) 900
 (b) 420
 (c) 885
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
129. एक दुकानदार ने एक घड़ी के क्रय मूल्य से 40% ऊपर मूल्य अंकित कर उस पर 10% छूट दी। उसने सकल लाभ पर 10% कर देने के पश्चात् ₹ 468 का शुद्ध लाभ प्राप्त किया। घड़ी का क्रय-मूल्य क्या है?
 (a) ₹ 1200
 (b) ₹ 1800
 (c) ₹ 2000
 (d) ₹ 2340
130. यदि A का $\frac{2}{3}$ भाग B के $\frac{4}{5}$ भाग के बराबर हो, तो A : B क्या होगा?
 (a) 5 : 6
 (b) 6 : 5
 (c) 10 : 9
 (d) 9 : 10
131. A तथा B की मासिक आय का अनुपात 9:8 है और उनके खर्च का अनुपात 8:7 है। यदि उनमें से प्रत्येक की बचत 500 रुपये हो, तो A की मासिक आय कितनी थी?
 (a) 3500 रुपये
 (b) 4000 रुपये
 (c) 4500 रुपये
 (d) 5000 रुपये
132. एक बक्से में एक रुपये, 50 पैसे और 20 पैसे वाले कुल 420 सिक्के हैं, उनकी कीमत का अनुपात 13 : 11 : 7 है। तदनुसार, उनमें 50 पैसे वाले सिक्कों की संख्या कितनी है?
 (a) 42
 (b) 78
 (c) 66
 (d) 132
133. एक निश्चित धनराशि पर साधारण ब्याज राशि का $\frac{16}{25}$ है। समय और प्रतिशत दर ज्ञात कीजिए यदि दोनों समान हैं-
 (a) 5% व 5 वर्ष
 (b) 8% व 7 वर्ष
 (c) 9% व 9 वर्ष
 (d) 8% व 8 वर्ष
134. किसी घन का कुल पृष्ठीय-क्षेत्रफल यदि S है और V उसका आयतन है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?
 (a) $V^3 = 216S^2$
 (b) $S^3 = 216V^2$
 (c) $S^3 = 6V^2$
 (d) $S^2 = 36V^3$
135. दो घनों के आयतनों का अनुपात 64:27 हों, तो इनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात होगा-
 (a) 16 : 9
 (b) 4 : 9
 (c) 3 : 4
 (d) 9 : 16
136. एक दुकानदार एक वस्तु ₹ 360 में खरीदता है। वह उस पर 10% की छूट देने के बाद 25% का अभिलाभ कमाना चाहता है। वस्तु का अंकित मूल्य कितना है?
 (a) ₹ 486
 (b) ₹ 450
 (c) ₹ 500
 (d) ₹ 460
137. ₹ 4,200 के ऋण को 5 वर्षों में भुगतान किया जाना है, यदि साधारण ब्याज की वार्षिक दर 10% हो तो वार्षिक किश्त क्या होगी?
 (a) ₹ 700 प्रति वर्ष
 (b) ₹ 350 प्रति वर्ष
 (c) ₹ 750 प्रति वर्ष
 (d) ₹ 650 प्रति वर्ष

138. प्रथम 20 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए-

- (a) 10
- (b) 11.5
- (c) 12
- (d) 10.5

139. एक निश्चित राशि पर 3 वर्षों के लिए 15% प्रतिवर्ष की दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज पर अन्तर रुपये 283.50 है तो धनराशि ज्ञात कीजिए-

- (a) ₹ 6,000
- (b) ₹ 3,000
- (c) ₹ 4,000
- (d) ₹ 5,000

140. एक ठोस घन को समान आयतन के तीन घनाभों में काटा जाता है। इस प्रकार बनाए गए किसी भी दो घनाभों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योग और मूल घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

- (a) 10 : 9
- (b) 16 : 27
- (c) 10 : 27
- (d) 8 : 9

141. कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष में 8 गुणा हो जाती है तो दर बताइए-

- (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 100%
- (d) 125%

142. 17 परिणामों का औसत 60 है। यदि प्रथम 9 परिणामों का औसत 57 है तथा अंतिम 9 परिणामों का औसत 65 है, तो 9वें परिणाम का मान क्या होगा?

- (a) 39
- (b) 78
- (c) 117
- (d) 156

143. एक वृत्त और एक-आयत के परिमाप एक समान हैं। तदनुसार, यदि आयत की भुजाएँ 18 सेमी. तथा 26 सेमी.

हों, तो वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा? $\left[\pi = \frac{22}{7} \right]$

- (a) 550 सेमी²
- (b) 616 सेमी²
- (c) 125 सेमी²
- (d) 230 सेमी²

144. यदि वर्ग की प्रत्येक भुजा में 40% की वृद्धि कर दी जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

- (a) 96%
- (b) 80%
- (c) 125%
- (d) कोई परिवर्तन नहीं

145. तीन गोलाकार गेंदें जिनकी त्रिज्याएँ 3, 4 और 5 मीटर हैं, को पिघलाकर एक बड़ा गोला बनाया गया है। बड़े गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए-

- (a) 5 मीटर
- (b) 6 मीटर
- (c) 8 मीटर
- (d) 10 मीटर

146. 2 वर्ष का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 240 रुपये है। यदि दर 10% है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए-

- (a) ₹ 24000
- (b) ₹ 12000
- (c) ₹ 2400
- (d) ₹ 240

147. एक आयातकार लोहे की चादर 22 सेमी. लम्बी तथा 8 सेमी. चौड़ी है। चादर को मोड़ कर एक बेलन बनाया गया है। बेलन का आयतन ज्ञात करें-

- (a) 208 सेमी³
- (b) 308 सेमी³
- (c) 408 सेमी³
- (d) 288 सेमी³

148. A एक वस्तु B को 20% लाभ पर बेच देता है और B उसे C को 25% लाभ पर बेचता है। तदनुसार यदि C उस वस्तु के ₹ 1800 दे तो उस वस्तु का आरंभिक लागत-मूल्य (₹ में) कितना था?

- (a) 1000
- (b) 800
- (c) 1200
- (d) 600

149. किसी पदार्थ का मूल्य ₹ 8 प्रति किलो से बढ़कर ₹ 10 प्रति किलो हो गया है। यदि उस पर होने वाले खर्च को न बढ़ाया जाए, तो उसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी?

- (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 30%

150. 10 रुपये का ऋण, ₹ 1 की मासिक किश्तों में 11 माह में वापिस किया जाता है। वार्षिक दर कितनी होगी?

- (a) $9\frac{1}{11}\%$
- (b) 10%
- (c) 11%
- (d) $21\frac{9}{11}\%$

व्याख्या - 01

1. [d]

व्याख्या :-

- घुड़सवार दिव्यकृति सिंह को अर्जुन पुरस्कार-2023 से सम्मानित किया गया है।
- वे घुड़सवारी खेल में अर्जुन पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला बनी हैं। साथ ही, दिव्यकृति पिछले पाँच वर्षों में अर्जुन अवॉर्ड पाने वाली राजस्थान की एकमात्र महिला हैं।
- उन्होंने चीन के हांगजो में 2022 में आयोजित एशियाई खेलों में घुड़सवारी ड्रेसेज में टीम स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता।

2. [c]

व्याख्या :-

- ताज होटल्स समूह ने भारतीय पर्यटन, कला व संस्कृति को बढ़ावा देने और भारतीय विरासत के संरक्षण के लिए राजस्थान से डॉ. लक्ष्यराज सिंह को अपना ब्रांड एंबेसडर बनाया है। ये मेवाड़ के पूर्व राजपरिवार के सदस्य हैं।

3. [a]

व्याख्या :-

- हिमाचल प्रदेश राष्ट्रीय विधि विश्वविद्यालय की पूर्व कुलपति प्रो. निष्ठा जसवाल को राज्यपाल कलराज मिश्र ने डॉ. भीमराव अंबेडकर विधि विश्वविद्यालय जयपुर का कुलपति नियुक्त किया है।

4. [b]

व्याख्या :-

- हाल ही में भारत सरकार के दूरसंचार विभाग (DoT) के प्रमुख दूरसंचार अनुसंधान एवं विकास केंद्र सी-डॉट तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जोधपुर ने "AI का उपयोग करके 5G और उससे आगे के नेटवर्क में स्वचालित सेवा प्रबंधन" के लिये एक समझौते पर हस्ताक्षर किये हैं। इस समझौते पर DoT के टेलीकॉम टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट फंड (TTDF) के तहत हस्ताक्षर किये गए हैं, जिसे ग्रामीण एवं सुदूरवर्ती क्षेत्रों में किफायती ब्रॉडबैंड और मोबाइल सेवाओं को सक्षम करने के लिये प्रौद्योगिकी डिज़ाइन, विकास, दूरसंचार उत्पादों के व्यावसायीकरण तथा समाधान में कार्यरत घरेलू कंपनियों व संस्थानों को वित्त पोषण सहायता प्रदान करने के लिये डिज़ाइन किया गया है।

5. [b]

व्याख्या :-

- 33वीं राष्ट्रीय सबजूनियर बालिका कबड्डी प्रतियोगिता में राजस्थान टीम ने फाइनल में हरियाणा से पराजित होकर रजत पदक जीता है।

6. [a]

व्याख्या :-

- दुनिया में भारतीय होम्योपैथिक पद्धति को पहचान दिलाने वाले 91 वर्ष के डॉ. राधे श्याम पारीक (डॉ. आरएस पारीक) को पद्मश्री से नवाजा गया। वह 70 वर्ष से होम्योपैथी पद्धति से मरीजों का इलाज कर रहे हैं।
- इनका संबंध राज्य के झुंझुनू जिले से है।

7. [d]

व्याख्या :-

- फिल्मफेयर अवॉर्ड- 2024 में सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का अवॉर्ड विधु विनोद चोपड़ा द्वारा निर्देशित फिल्म '12th फेल' प्रदान किया गया।
- यह फिल्म आईपीएस ऑफिसर मनोज कुमार शर्मा के जीवन पर आधारित है। इस फिल्म में विक्रान्त मस्सी ने उनका किरदार निभाया है।

8. [c]

व्याख्या :-

- UNICEF इंडिया ने किस बॉलीवुड अभिनेत्री करीना कपूर को अपना नया नेशनल एंबेसडर बनाया है। करीना कपूर प्रत्येक बच्चे के प्रारंभिक बचपन के विकास, स्वास्थ्य, शिक्षा और लैंगिक समानता के अधिकार को आगे बढ़ाने के लिए यूनिसेफ इंडिया अभियान का समर्थन करेंगी।

9. [d]

व्याख्या :-

- चैंपियन ट्रेप शूटर प्रीति रजक ने हवलदार से पदोन्नत होकर सेना में पहली महिला सूबेदार बनी हैं। शूटिंग की मेधावी खिलाड़ी सूबेदार रजक अपनी ट्रेप शूटिंग प्रतिभा के दम पर 2022 में सेना में शामिल हुईं।
- वर्तमान में, सीएमपी भर्ती की गई महिलाओं वाली एकमात्र सेना शाखा है, जो महत्वाकांक्षी महिला अग्निवीरों के लिए अवसर प्रदान करती है।

10. [b]

व्याख्या :-

- नुब्रा घाटी तीन भुजाओं वाली घाटी है, जो लद्दाख घाटी के उत्तर-पूर्व में स्थित है, जो दो कूबड़ वाले ऊँटों के लिए प्रसिद्ध है।
- यह घाटी श्योक और नुब्रा नदियों के संगम से बनी है।

11. [c]

व्याख्या :-

- जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र के प्रायः तीन भाग होते हैं - पहला कोर क्षेत्र, जहाँ अधिकारियों व कर्मचारियों के अलावा सामान्य जनता का प्रवेश वर्जित होता है।
- दूसरा बफर क्षेत्र जो अनुसंधान व शोध कार्यों के लिए आरक्षित रहता है। तीसरा व अंतिम क्षेत्र संक्रमण क्षेत्र होता है, जो खुला व विस्तृत होता है और आमजन के लिए रहता है।

12. [c]

व्याख्या :-

- पश्चिमी राजस्थान में शुष्कता का एक कारण यह है कि अरावली श्रेणी की दिशा दक्षिणी-पश्चिमी मानसून के समानांतर है अतः यह पवनों के मार्ग में अवरोध उपस्थित नहीं करती है।

13. [b]
व्याख्या :-

- राजस्थान के कृषि जलवायु प्रदेश को 10 भागों में बाँटा गया है।
- कृषि जलवायु प्रदेश का सबसे बड़ा क्षेत्र अतिशुष्क आंशिक सिंचित क्षेत्र है एवं सबसे छोटा प्रदेश आर्द्र दक्षिणी मैदान है।

14. [c]
व्याख्या :-
भीखाभाई सागवाड़ परियोजना :-

- यह परियोजना माही नदी पर डूंगरपुर जिले में है। इस परियोजना से डूंगरपुर जिले के कमांड क्षेत्र में सिंचाई सुविधा उपलब्ध होती है।

15. [d]
व्याख्या:-

- **खडीन** - पश्चिमी राजस्थान में (जैसलमेर) वर्षा जल संरक्षण की विधि
- **जोहड़** - शेखावाटी क्षेत्र में वर्षा जल संरक्षण की विधि
- **टोबा** - नाड़ी से बड़ा आयताकार जल कुण्ड

16. [b]
व्याख्या:-

- वर्ष 2011 में राजस्थान में सर्वोच्च महिला साक्षरता दर वाले जिले:-

क्र.सं.	जिले	साक्षरता दर (% में)
1.	कोटा	65.9%
2.	जयपुर	64.0%
3.	झुंझुनूँ	61.0%

17. [b]
व्याख्या :-

- चाकण बाँध राज्य के बूँदी जिले में चाकण नदी पर स्थित है।
- पाली जिले में जवाई नदी पर जवाई बाँध है।

18. [c]
व्याख्या :-

- हाड़ौती के पठार की उत्पत्ति विश्व के सबसे प्राचीन भूखण्ड गोंडवाना लैण्ड में ज्वालामुखी क्रिया के दरारी उद्गार से हुई है।
- हाड़ौती पठार का विस्तार राजस्थान के दक्षिण-पूर्व में है और इसका ढाल दक्षिण से उत्तर की ओर है।
- हाड़ौती के पठार को दो भागों में विभाजित किया गया है-
(i) विन्ध्य कगार क्षेत्र
(ii) दक्कन का पठार

19. [c]
व्याख्या :-

- बनास नदी का उद्गम क्षेत्र खमनोर की पहाड़ियाँ (राजसमंद) से है। यह राजस्थान में बहती हुई चम्बल नदी में मिल जाती है।
- बनास नदी को वन की आशा भी कहा जाता है।
- बनास नदी पूर्णतः राजस्थान में बहने वाली सबसे लम्बी नदी है।
- इस नदी पर टोंक जिले में बीसलपुर परियोजनाएँ बनी हुई हैं।
- बिगोद (भीलवाडा) में बनास, बेड़च व मेनाल नदियाँ त्रिवेणी संगम बनाती है।

20. [b]
व्याख्या :-

- अमृता देवी विश्वोई स्मृति पुरस्कार किसी संस्था या व्यक्ति विशेष को दिया जा रहा है। यह पुरस्कार वन सुरक्षा, वानिकी अनुसंधान, वन्य जीव संरक्षण व वानिकी लेखन में उत्कृष्ट कार्य करने पर राज्य सरकार द्वारा प्रदान किया जाता है।

21. [c]
व्याख्या :-

- महुआ राजस्थान की एक प्रमुख वनस्पति है जिसको आदिवासियों का कल्पवृक्ष कहा जाता है।
- महुआ वृक्ष के फलों का प्रयोग तेल निकालने व देशी शराब बनाने में उपयोग किया जाता है।

22. [d]
व्याख्या :-

- केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान राज्य के भरतपुर जिले में स्थित है। इसको घना पक्षी विहार के नाम से भी जाना जाता है।

23. [d]
व्याख्या :-

- 2011 की जनगणना के अनुसार न्यूनतम महिला जनसंख्या वाले जिले राजस्थान में निम्न है-
(i) जैसलमेर - 3.08 लाख
(ii) प्रतापगढ़ - 4.30 लाख
(iii) सिरौही - 5.02 लाख
(iv) बूँदी - 5.34 लाख
(v) धौलपुर - 5.53 लाख

24. [c]
व्याख्या :-

- भील जनजाति के द्वारा राज्य के दक्षिणी भागों में पहाड़ी ढालों पर स्थानांतरित अथवा झुमिंग कृषि की जाती है। यह कृषि जीवन निर्वाहन कृषि का प्रकार है।
- राजस्थान में इस कृषि को चिमाता या वालरा कृषि के नाम से जाना जाता है।

25. [d]
व्याख्या :-

- मध्य क्षेत्र विद्युत वितरण कम्पनी ने 22 जून, 2020 को महिला सशक्तीकरण के लिए इस योजना का आरंभ किया।
- इस योजना के तहत, ग्राम पंचायत स्तर पर महिला स्वयं सहायता समूह 'निष्ठा विद्युत मित्र' के रूप में कार्य करेंगे।

26. [c]
व्याख्या :-

- राजस्थान राज्य सहकारी बैंक की स्थापना 14 अक्टूबर, 1953 को जयपुर में की गई।
- इन्हें वित्त-नाबार्ड, भारतीय रिजर्व बैंक, राज्य व केन्द्र सरकार द्वारा प्रदान किया जाता है।
- इनके द्वारा अल्पकालीन, मध्यकालीन व दीर्घकालीन वित्त प्रदान किए जाते हैं।

27. [c]
व्याख्या :-

- 19 दिसम्बर, 2019 को राजस्थान के तत्कालीन मुख्यमंत्री अशोक गहलोत द्वारा राजस्थान सौर ऊर्जा नीति-2019 लॉन्च की गई।
- प्रदेश की यह नीति भारत के सौर ऊर्जा कार्यक्रम को सुदृढ़ता प्रदान करेगी।

28. [a]
व्याख्या :-

- राजस्थान सरकार द्वारा राजस्थान राज्य विद्युत निगम लिमिटेड की स्थापना 19 जुलाई, 2000 को कंपनी एक्ट 1956 के अधीन की गई।
- इसे पाँच कंपनियों में बाँट दिया गया जो निम्न हैं -
 1. राजस्थान ऊर्जा विकास निगम लिमिटेड
 2. राजस्थान राज्य विद्युत प्रसारण निगम लिमिटेड
 3. अजमेर विद्युत वितरण निगम लिमिटेड
 4. जयपुर विद्युत वितरण निगम लिमिटेड
 5. जोधपुर विद्युत वितरण निगम लिमिटेड

29. [c]
व्याख्या :-

- राजस्थान सरकार ने वर्ष 1989 में पर्यटन क्षेत्र को उद्योग का दर्जा प्रदान किया।
- पर्यटन को उद्योग का दर्जा मिल जाने से उद्योग को उपलब्ध होने वाली सुविधाएँ और छूट पर्यटन इकाइयों को भी उपलब्ध है।

30. [a]
व्याख्या :-

- प्रशिक्षण केन्द्र:-
पुष्कर (अजमेर)
सांगानेर, मानसरोवर (जयपुर)
माउण्ट आबू (सिरोही)
- इन प्रशिक्षण केन्द्रों के संचालन हेतु राज्य सरकार से धनराशि उपलब्ध कराई जाती है।

31. [c]
व्याख्या :-

- इंदिरा महिला शक्ति निधि योजना महिलाओं के सर्वांगीण सशक्तीकरण के उद्देश्य से 18 दिसम्बर, 2019 को प्रारम्भ की गई।

32. [a]
व्याख्या :-

- राजस्थान में इंदिरा गाँधी शहरी रोजगार योजना की शुरुआत 9 सितम्बर, 2022 को की गई।

33. [c]
व्याख्या :-

- मेवाड़ के शासक बप्पा रावल का मूल नाम 'कालभोज' था।
- बप्पा रावल को बप्पा की उपाधि हारित ऋषि ने दी थी।
- बप्पा रावल ने 734 ई. में 'हारित ऋषि' के आशीर्वाद से मान मौर्य को परास्त कर चित्तौड़ पर अधिकार किया।
- बप्पा रावल ने नागदा को अपनी राजधानी बनाया था।

34. [d]
व्याख्या :-

- भारमल राजपूताना का प्रथम शासक था, जिसने मुगलों की अधीनता स्वीकार की थी।
- 1562 ई. में अकबर के साथ भारमल ने अपनी पुत्री हरका बाई का विवाह सांभर में करवाया था।
- भारमल ने अपने पुत्र भगवंतदास व पौत्र मान सिंह-I की नियुक्ति मुगल दरबार में की थी।

35. [b]
व्याख्या :-

- मुहणौत नैणसी की ख्यात के अनुसार राठौड़ राजवंश की स्थापना जयचंद गहड़वाल के पौत्र राव सीहा ने 1237 ई. में पाली के बीठु गाँव में की।

36. [a]
व्याख्या :-

- राजस्थान का प्रथम 'एजेन्ट टू गवर्नर जनरल' मि. लॉकेट था।
- 1857 ई. के समय राजस्थान का एजेन्ट टू गवर्नर जनरल जॉर्ज पैट्रिक लॉरेन्स था।

37. [b]
व्याख्या :-

- रामप्रसाद - हल्दीघाटी युद्ध के पश्चात् इस हाथी का नाम अकबर ने पीर प्रसाद कर दिया।
- चेतक - महाराणा प्रताप का घोड़ा।
- हवाई - अकबर का हाथी।
- मर्दाना - मानसिंह I का हाथी।

38. [c]
व्याख्या :-

- 'राजपूताना' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग 1800 ई. में जार्ज थॉमस ने किया था।
- राजपूताना शब्द का लिखित रूप में सर्वप्रथम प्रयोग 1805 ई. में विलियम्स फेक्लिन् ने 'द मिलिट्री मेमोयर्स ऑफ जॉर्ज थॉमस' नामक पुस्तक में किया।

39. [c]
व्याख्या :-

- राजस्थान के एकीकरण के समय राजस्थान में कुल 19 देशी रियासते 3 ठिकाने एवं 1 केंद्र शासित प्रदेश था।

40. [d]
व्याख्या :-

- खानवा का युद्ध 1527 ई. में राणा सांगा व बाबर के मध्य लड़ा गया।

41. [b]
व्याख्या :-

- कलेवा - ग्रामीण क्षेत्रों में सुबह के भोजन को (जो शाम को बचा हुआ भोजन) कलेवा कहते हैं।
- ब्यालू- ग्रामीण क्षेत्रों में शाम का भोजन।
- भाता - ग्रामीण क्षेत्रों में खेतों में ले जाने वाला दोपहर का भोजन।

42. [d]
व्याख्या :-

- **ढेपाड़ा** - आदिवासी पुरुषों द्वारा पहनी गई तंग धोती को ढेपाड़ा कहा जाता है।
- **कछाबू** - आदिवासी महिलाओं द्वारा पहना गया तंग घाघरा कछाबू कहलाता है।
- **लंगोटा** - आदिवासी महिलाओं का कमर से ऊपर का वस्त्र (कांचली)।
- **खटका** - सहरिया जनजाति के पुरुषों द्वारा पहना गया साफा/पगड़ी।

43. [b]
व्याख्या :-

- अग्नि नृत्य कतरियासर (बीकानेर) में फाल्गुन एवं चैत्र मास में जसनाथी सम्प्रदाय के अनुयायी जसनाथजी की आराधना में करते हैं।
- इस नृत्य के प्रवर्तक रूस्तम जी हैं।
- यह नृत्य करते समय सिद्ध 'फतै-फतै' की जयघोष करते हैं।

44. [b]
व्याख्या :-

- रणथम्भौर दुर्ग के सुपारी महल में मंदिर, मस्जिद व गिरजाघर तीनों धर्मों के पवित्र स्थल स्थित हैं।
- रणथम्भौर दुर्ग राजस्थान के इतिहास में धार्मिक सहिष्णुता का परिचायक है।

45. [c]
व्याख्या :-

- शेखावाटी की स्वर्णनगरी 'नवलगढ़' को कहा जाता है।
- नवलगढ़ की हवेलियाँ सोने-चांदी की चित्रकारी के लिए प्रसिद्ध हैं।

46. [d]
व्याख्या :-

- फूलडोल का मेला - शाहपुरा - चैत्र कृष्ण प्रतिपदा से चैत्र कृष्ण पंचमी तक।
- रामस्नेही संप्रदाय से संबंधित।
- 'शाहपुरा' नगर अंतर्राष्ट्रीय रामस्नेही संप्रदाय के अनुयायियों का पीठ स्थल है।
- शाहपुरा में होली के दूसरे दिन प्रसिद्ध वार्षिक फूलडोल का मेला लगता है।
- अन्नकूट का मेला - नाथद्वारा (राजसमंद) कार्तिक शुक्ल एकम्।
- महावीर जी का मेला - (करौली) चैत्र शुक्ल त्रयोदशी से वैशाख कृष्ण द्वितीया तक। जैन धर्म का सबसे बड़ा मेला।
- यहाँ पर जिनेन्द्र रथ यात्रा मुख्य आकर्षण है।
- चन्द्रप्रभु का मेला तिजारा (अलवर) - फाल्गुन शुक्ल सप्तमी। जैन धर्म से संबंधित।

47. [a]
व्याख्या :-

- तुरा कलंगी लोकनाट्य में तुरा भगवान शिव तथा कलंगी पार्वती का प्रतीक है।
- चंदेरी के राजा ने तुकनगीर को तुरा (शिव) व शाह अली को कलंगी (पार्वती) भेंट की थी।

48. [b]
व्याख्या :-

- जॉर्ज अब्राहिम ग्रियर्सन ने वागड़ी बोली को भीली बोली कहा है।
- डूंगरपुर, बाँसवाड़ा के क्षेत्रों का प्राचीन नाम 'वागड़' था इसलिए वहाँ की भाषा 'वागड़ी' कहलायी।
- संत मावजी के उपदेश वागड़ी बोली में हैं।

49. [a]
व्याख्या :-

- डीग के जलमहलों का निर्माण जाट शासक सूरजमल ने करवाया था।
- ये महल राजस्थान में जलमहलों में सर्वश्रेष्ठ हैं।
- डीग को जलमहलों की नगरी कहा जाता है।
- यहाँ का प्रसिद्ध जलमहल, गोपाल महल है।

50. [c]
व्याख्या :-

- 1444 ई. में मांडू के सुल्तान मुहम्मद खिलजी-I ने गागरोन दुर्ग पर आक्रमण किया, जिसमें अचलदास खींची के पुत्र पाल्हाणसी को पराजित किया।
- मुहम्मद खिलजी-I ने गागरोन दुर्ग में एक और कोट का निर्माण करवाया तथा गागरोन दुर्ग का नाम परिवर्तित करके 'मुस्तफाबाद' रखा।

51. [b]
व्याख्या :-

- लाल रक्त कोशिकाओं (RBC) को "एरिथ्रोसाइट्स" भी कहा जाता है। लाल रक्त कोशिकाओं का औसत जीवन काल 120 दिन होता है। लाल रक्त कोशिकाओं (RBC) में हीमोग्लोबिन वर्णक पाया जाता है जो ऑक्सीजन परिवहन में मदद करता है। लाल रक्त कोशिकाएँ (RBC) यकृत और प्लीहा में नष्ट हो जाती हैं। प्लीहा को RBC का कब्रिस्तान कहा जाता है। स्तनधारियों में लाल रक्त कोशिकाएँ (RBC) केंद्रक रहित होती हैं।

52. [b]
व्याख्या :-

- लैक्टोज का किण्वन लैक्टिक अम्ल बनाता है, जो दूध प्रोटीन के साथ अभिक्रिया करता है ताकि इसे दही में परिवर्तित किया जाता है। दही में लाभकारी बैक्टीरिया लैक्टोबैसिलस होता है। इन्हें प्रोबायोटिक्स कहा जाता है।
- वायरस एक कोशिकीय सूक्ष्म जीव हैं, जो केवल एक जीवित कोशिका में प्रजनन करता है जो न्यूक्लिक अम्ल और प्रोटीन से बने होते हैं।
- कवक एक प्रकार के जैव प्राणी है जो अपघटित कार्बनिक पदार्थों से अपना भोजन प्राप्त करता है। कवक का अध्ययन करने के विज्ञान को "माइकोलॉजी" कहा जाता है।
- शैवाल महासागरों, नदियों और झीलों से लेकर तालाबों, खारे पानी और यहाँ तक कि बर्फ तक के वातावरण में पाए जाते हैं। शैवाल आमतौर पर हरे रंग के होते हैं, लेकिन वे कई अलग-अलग रंगों में पाए जा सकते हैं। उदाहरण के लिए, बर्फ में रहने वाले शैवाल में क्लोरोफिल के अलावा कैरोटीनॉयड वर्णक होते हैं, इसलिए आसपास की बर्फ को एक विशिष्ट लाल रंग मिलता है।

53. [b]
व्याख्या :-

- जो गैसें पृथ्वी द्वारा उत्सर्जित तरंगदैर्घ्य श्रेणी में अवरोक्त विकिरण को अवशोषित और उत्सर्जित करती हैं, ग्रीनहाउस गैसें कहलाती हैं। ग्रीनहाउस गैसें सूर्य से आने वाली (लघु-तरंग) विकिरण के लिए पारदर्शी होती हैं लेकिन इन्फ्रारेड (दीर्घ-तरंग) विकिरण को पृथ्वी के वायुमंडल से बाहर निकलने से रोकती हैं।
- ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए मुख्य जिम्मेदार गैसों में कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड और क्लोरोफ्लोरोकार्बन इत्यादि शामिल हैं।
- क्योटो प्रोटोकॉल (वर्ष 1997) संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज (UNFCCC) की एक अंतरराष्ट्रीय संधि है जो ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने के लिए देशों को प्रतिबद्ध करती है।

54. [c]
व्याख्या :-

- 22 जुलाई, 2019 को आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा स्थित सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SHAR) से चंद्रयान-2 अंतरिक्षयान को भूतुल्यकालिक उपग्रह प्रक्षेपण यान (GSLV) मार्क-III से सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया गया। यह भारत का चंद्रमा पर दूसरा मिशन था। इसमें पूरी तरह से स्वदेशी ऑर्बिटर, लैंडर (विक्रम) और रोवर (प्रज्ञान) का इस्तेमाल किया गया है। रोवर (प्रज्ञान) लैंडर (विक्रम) के अंदर स्थित था।

55. [b]
व्याख्या :-

- सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया द्वारा निर्मित कोवैक्सिन तथा भारत बायोटेक द्वारा निर्मित कोविशील्ड वैक्सिन टीके को भारत में केवल 2 से 8 डिग्री सेल्सियस (2-8 °C) पर संग्रहीत किया जा सकता है। कोविशील्ड और कोवैक्सिन दोनों ही कोविड से बचाव में कारगर हैं।
- कोविड -19 की जाँच के लिए भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR) ने भारत के पहले स्व-परीक्षण (सेल्फ-टेस्टिंग) रैपिड एंटीजन टेस्ट (RAT) को मंजूरी प्रदान की, जिसे कोविसेल्फ नाम दिया गया है। इस किट को पुणे स्थित मॉलिक्यूलर कंपनी मायलैब डिस्कवरी सॉल्यूशन्स (MyLab Discovery Solutions) ने विकसित किया है।

56. [b]
व्याख्या :-

- बुलेट प्रूफ जैकेट में सबसे प्रसिद्ध पदार्थ का उपयोग "केवलर" का होता है, जो एक पैरा-आर्मिड सिंथेटिक फाइबर है।
- फॉर्मेलिन फॉर्मैल्डिहाइड का एक जलीय विलयन होता है जिसका उपयोग मृत जीवों के परीक्षण में किया जाता है।
- फुलेरीन कार्बन का एक बहुत ही उपयोगी समरूप है। बकमिनिस्टर फुलेरीन का सबसे सामान्य रूप है।
- कोल-तार काले या भूरे रंग का एक बहुत गाढ़ा द्रव होता है। जिसका उपयोग बॉयलरों को गर्म करने, साबुन, शैंपू आदि बनाने और पक्की सड़कों को बनाने के लिए किया जाता है।

57. [d]
व्याख्या :-

- पूसा सिंधु गंगा गेहूँ की किस्म है। अन्य गेहूँ की किस्में- पूसा विशेष, पूसा श्रेष्ठ, पूसा गेहूँ आदि।
- **धान की किस्म** - पूसा-667, पूसा-834, पूसा सुगंध-5 आदि।
- **मसूर की किस्म** - पूसा वैभव, पूसा अगेती मसूर, पूसा शिवालिक आदि।
- **चना की किस्म** - पूसा चमत्कार, पूसा-256, पूसा-372 आदि।

58. [b]
व्याख्या :-

- ग्रीन मफलर हरे पौधे लगाकर ध्वनि प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए अपनाया जाने वाला एक उपाय है। आम तौर पर सड़कों के किनारे और औद्योगिक क्षेत्रों जैसे शोर वाले स्थानों के पास पौधों की पंक्तियाँ उगाई जाती हैं ताकि वे शोर को नागरिकों तक पहुँचने से रोक सकें। यह एक आंतरिक दहन इंजन के निकास द्वारा उत्सर्जित शोर की मात्रा को कम करने की एक तकनीक है।
- ग्रीन मफलर योजना के तहत ध्वनि प्रदूषण को कम करने के लिए अशोक और नीम के पौधे घर या निवासी इलाकों के पास लगाए जाते हैं।

59. [c]
व्याख्या :-

- जिस बल के कारण दो वस्तुएं एक-दूसरे को अपनी ओर आकर्षित करती हैं, उसे 'गुरुत्वाकर्षण बल' कहते हैं। गुरुत्वाकर्षण बल (Gravitational Force) किन्हीं दो वस्तु, पदार्थ अथवा कणों के बीच उपस्थित एक आकर्षण बल है। गुरुत्वाकर्षण बल न सिर्फ पृथ्वी और वस्तुओं के मध्य का आकर्षण बल है बल्कि यह ब्रह्माण्ड में मौजूद हर पदार्थ या वस्तु के बीच मौजूद है। गुरुत्वाकर्षण को उस त्वरण (acceleration) से मापा जाता है जो मुक्त रूप से गिरने वाली वस्तुओं को देता है। पर्वतारोहण के दौरान, पैरों को सीधे गुरुत्वाकर्षण के केंद्र के नीचे रखने के लिए आगे झुकना आवश्यक है।

60. [b]
व्याख्या :-

- ग्लूकोज मानव कोशिकाओं के लिए ऊर्जा का मुख्य स्रोत है। जब शरीर को ऊर्जा के लिए ग्लूकोज का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं होती है, तब यह इसे यकृत और मांसपेशियों में संग्रहीत करता है। ग्लूकोज का यह संग्रहीत रूप कई जुड़े ग्लूकोज अणुओं से बना होता है जिसे ग्लाइकोजन कहा जाता है। ग्लाइकोजन, ग्लूकोज का एक पॉलीसेकेराइड है, जो जंतुओं, कवक और जीवाणु में ऊर्जा भंडारण के रूप में कार्य करता है।

61. [c]
व्याख्या :-

- मानव शरीर में सबसे कठोर पदार्थ इनेमल है जो बहुत ही कठोर और अत्यधिक खनिजयुक्त पदार्थ है जिसमें मुख्य रूप से कैल्शियम फॉस्फेट होता है। यह दांत की सुरक्षा करता है और एक कठिन आवरण के रूप में कार्य करता है। मनुष्य के चार मुख्य प्रकार के दांत होते हैं- कृतक, रदनक, अग्रचवर्णक, चवर्णक।

62. [a]
व्याख्या :-

- आलू भूमिगत परिवर्धित तना हैं जो भोजन संग्रह के कारण मांसल एवं मोटा हो जाता हैं। अदरक और रतालू भी संशोधित तने हैं क्योंकि भोजन के भंडारण, समर्थन और सुरक्षा के कार्य को करने के लिए तनों को संशोधित किया जाता है। गाजर, सहजन (हॉसैरिडिश), मूली, शलजम, शकरकंद और चुकंदर जैसी वस्तुएँ जड़ वाली सब्जियों में शामिल हैं।

63. [a]
व्याख्या :-

- बिट कम्प्यूटर की मैमोरी की सबसे छोटी इकाई होती है। एक बिट सिर्फ 0 या 1 स्टोर करता है। एक निबल 4 बिट के बराबर होता है। कम्प्यूटर डेटा को स्टोर करने और निर्देशों को बिट गुणकों में निष्पादित करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं जिन्हें बाइट्स कहा जाता है।

64. [b]
व्याख्या :-

- विटामिन कार्बनिक यौगिक हैं, जो प्राकृतिक खाद्य पदार्थों में पाए जाते हैं जो शरीर के सामान्य विकास और रखरखाव के लिए आवश्यक होते हैं। पानी में घुलनशील विटामिन- विटामिन B₁ (थायमिन) और C (एस्कार्बिक एसिड) तथा वसा में घुलनशील विटामिन- विटामिन A, D, E और K विटामिन की कमी से होने वाले रोग - विटामिन B से बेरी-बेरी, C से स्कर्वी, D से रिकेट्स, A से रतौंधी, K से रक्त का थक्का न बनना आदि।

65. [d]
व्याख्या :-

- सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन डाइऑक्साइड ऑक्सीकरण से गुजरते हैं, और फिर वे क्रमशः सल्फ्यूरिक अम्ल और नाइट्रिक अम्ल के गठन के परिणामस्वरूप पानी के साथ प्रतिक्रिया करते हैं। अम्ल वर्षा सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) और नाइट्रस ऑक्साइड (NO₂) के वायुमंडलीय एकाग्रता में वृद्धि के कारण होती है। ये जलवाष्प के साथ क्रमशः सल्फ्यूरिक अम्ल (H₂SO₄) और नाइट्रिक अम्ल (HNO₃) बनाते हैं जो अम्ल वर्षा के रूप में पृथ्वी पर गिरते हैं। अम्ल वर्षा का पीएच मान 5.7 हो जाता है।

66. [b]
व्याख्या :-

- केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (CEERI)- पिलानी, झुंझुनू में स्थित CSIR की एक प्रयोगशाला है, जिसकी स्थापना वर्ष 1953 में की गई। इस संस्थान में इलेक्ट्रॉनिक युक्तियों के क्षेत्र में शोध व विकास कार्य किए जाते हैं।
- वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR), नई दिल्ली में स्थित है।
- केंद्रीय विद्युत रासायनिक अनुसंधान संस्थान (CEERI), कराईकुडी में स्थित है।

67. [d]
व्याख्या :-

- किसी भी चालक का गुण जो इसके माध्यम से विद्युत धारा के प्रवाह का विरोध करता है, प्रतिरोध (R=V/I) कहलाता है। प्रतिरोध का मात्रक ओम (Ω) है तथा विभवांतर का मात्रक वोल्ट होता है।

68. [b]
व्याख्या :-

- कार्बनिक यौगिक हिस्टामिन जो मानव शरीर से द्रव अवस्था में एलर्जी के दौरान मुक्त होता है। हिस्टामिन एक रसायन है जो कुछ खाद्य पदार्थों में स्वाभाविक रूप से होता है। यह उन रसायनों में से एक है जो शरीर में एलर्जी के प्रति अनुक्रिया के हिस्से के रूप में निकलता है, जिससे खुजली, छींकने, घरघराहट और सूजन होती है।
- हिपेरिन का उपयोग रक्त वाहिकाओं, हृदय और फेफड़ों की स्थितियों को नियमित करने या उनका इलाज करने के लिए किया जाता है।
- हैप्टेन छोटे अणु होते हैं जो एक प्रोटीन जैसे बड़े वाहक से जुड़े होने पर ही प्रतिरक्षा अनुक्रिया प्राप्त करते हैं।

69. [d]
व्याख्या :-

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO- indian space research organisation) की स्थापना 15 अगस्त, 1969 में हुई। ISRO भारत सरकार के अंतरिक्ष विभाग के तहत अंतरिक्ष एजेंसी है, जिसका मुख्यालय बेंगलुरु, कर्नाटक में है। ISRO अंतरिक्ष-आधारित अनुप्रयोगों, अंतरिक्ष अन्वेषण और संबंधित प्रौद्योगिकियों के विकास से संबंधित कार्यों को करने के लिए भारत में प्राथमिक एजेंसी है। ISRO ने भारत का पहला उपग्रह आर्यभट्ट बनाया, जिसे सोवियत संघ की सहायता से वर्ष 1975 में लॉन्च किया था।

70. [c]
व्याख्या :-

- 20 जुलाई, 1979 को अंतरिक्ष यान अपोलो-11 से अमेरिकी अंतरिक्ष यात्री नील आर्म स्ट्रॉंग और उसके पश्चात एलविन एल्ड्रिन चन्द्रमा पर पहुंचने वाले प्रथम व्यक्ति बने। संयुक्त राज्य अमेरीका चन्द्रमा पर मानव भेजने वाला प्रथम देश है।

71. [a]
व्याख्या :-

दुनिया में डीएनए फिंगरप्रिंटिंग के जनक सर एलेक जॉन जेफरीस हैं।

भारत में डीएनए फिंगरप्रिंटिंग के जनक डॉ लालजी सिंह हैं।

- डी.एन.ए. सैम्पल के आधार पर व्यक्ति की पहचान सुनिश्चित करने हेतु उपयोग किए जाने वाली तकनीकी विधि को डी.एन.ए. फिंगरप्रिंटिंग कहते हैं। इस तकनीकी की सहायता से मुख्यतः किसी भी एक व्यक्ति के डी.एन.ए. आधारित जेनेटिक प्रतिरूप की अनूठी पहचान सुनिश्चित की जा सकती है। इस प्रकार डी.एन.ए. फिंगरप्रिंटिंग का प्रयोग आपराधिक जाँच प्रक्रिया में अभियुक्त अथवा मृत की पहचान सुनिश्चित करने के लिए की जाती है। वर्ष 1984 में ब्रिटिश लीसेस्टर विश्वविद्यालय के वैज्ञानिक सर एलैक जैफरी एवं उसके सहयोगियों ने इस तकनीक का विकास किया था।

72. [b]
व्याख्या :-

- कार्सिनोमा त्वचा और श्लेष्मा झिल्ली के असाध्य (मैलिगनेन्ट) ट्यूमर को संदर्भित करता है। यह कैंसर है जो एपिथेलियम में उत्पन्न होता है, वह ऊतक जो त्वचा और शरीर के आंतरिक अंगों को रेखाबद्ध करता है। कार्सिनोमा दो प्रमुख उपप्रकारों में विभाजित हैं- एडेनोकार्सिनोमा, स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा।

73. [a]
व्याख्या :-

- क्योटो प्रोटोकॉल, संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन फ्रेमवर्क सम्मेलन (United Nations Framework Convention on Climate Change-UNFCCC) से जुड़ा एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जो अंतर्राष्ट्रीय रूप से बाध्यकारी उत्सर्जन कटौती लक्ष्यों के प्रति पक्षकारों को प्रतिबद्ध करता है। यह प्रोटोकॉल जापान के क्योटो में वर्ष 1997 में अपनाया गया तथा वर्ष 2005 में प्रभाव में आया। क्योटो प्रोटोकॉल औद्योगिक देशों को जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन का संचालन करने के लिए सहमत व्यक्तिगत लक्ष्यों के अनुसार ग्रीनहाउस गैसों (GHG) के उत्सर्जन को सीमित और कम करने के लिए सक्रियता प्रदान करता है।

74. [d]
व्याख्या :-

- हिमनरक्षी (cryoprotectant) एक पदार्थ है जिसका उपयोग जैविक ऊतक को ठंड से होने वाले नुकसान से बचाने के लिए किया जाता है। हिमनरक्षी (cryoprotectant) एजेंट सिस्टम में मौजूद सभी विलेय की कुल सांद्रता को बढ़ाकर किसी भी तापमान पर बर्फ के निर्माण को कम करते हैं। एथिलीन ग्लाइकोल, डाइमिथाइल सल्फोक्साइड (DMSO), सुक्रोज, ग्लिसरॉल, आदि कुछ आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले हिमनरक्षी (cryoprotectant) हैं।

75. [c]
व्याख्या :-

- सामान्य टी.वी. रिमोट कंट्रोल में प्रयोग की जाने वाली तरंगें अवरक्त किरणें हैं। अवरक्त (IR) विद्युत चुंबकीय विकिरण (EMR) है, जिसकी तरंगदैर्घ्य दृश्य प्रकाश की तुलना में अधिक होती है इसलिए यह मानव आंख के लिए अदृश्य होता है। इनका उपयोग वस्तुओं का ताप बढ़ाने में, टी.वी. रिमोट कंट्रोल में, कोहरे में फोटोग्राफी करने में एवं रोगियों की सिकाई करने में किया जाता है।

76. [c]
व्याख्या :-

- आर्यभट्ट स्वदेशी निर्मित प्रथम भारतीय उपग्रह (19 अप्रैल, 1975) था, जिसका इंटर कास्मोस प्रक्षेपण यान द्वारा बेकानूर अंतरिक्ष केन्द्र से सोवियत संघ की मदद से प्रक्षेपण हुआ।
- रोहिणी भारत का पहला उपग्रह था जिसे भारतीय निर्मित प्रक्षेपण यान से प्रक्षेपित किया गया था। भारत का पहला प्रायोगिक उपग्रह प्रक्षेपण यान, उपग्रह प्रक्षेपित यान-3 (SLV-3) था। 18 जुलाई, 1980 को, श्रीहरिकोटा रेंज (SHAR) से SLV-3 को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया गया।

77. [c]
व्याख्या :-

- बिट कम्प्यूटर की मैमोरी की सबसे छोटी इकाई होती है। एक बिट सिर्फ 0 या 1 स्टोर करता है। एक निबल 4 बिट के बराबर होता है। कम्प्यूटर डेटा को स्टोर करने और निर्देशों को बिट गुणकों में निष्पादित करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं जिन्हें बाइट्स कहा जाता है।

78. [c]
व्याख्या :-

- मानव श्रवण से अधिक आवृत्तियों पर ध्वनि तरंगें उत्पन्न करते हैं, जिन्हें पराश्रव्य तरंगें कहा जाता है। पराश्रव्य तरंगें 20,000 हर्ट्ज से अधिक की ध्वनि तरंगें हैं। चमगादड़ अपने मुंह या नाक के माध्यम से उच्च-आवृत्ति ध्वनि का उत्सर्जन करके और प्रतिध्वनि सुनकर प्रतिध्वनिस्थान-निर्धारण उत्पन्न करते हैं। मनुष्य पराश्रव्य तरंगों को नहीं सुन सकते हैं।

79. [c]
व्याख्या :-

- हीरा (Diamond) विद्युत का कुचालक होता है। प्रकृति में पाये जाने वाला सबसे कठोर पदार्थ हीरा को माना जाता है। हीरे की संरचना सम चतुष्कफलकीय पाई जाती है। शुद्ध हीरा पारदर्शी व रंगहीन होता है। हीरे का चमकना 'प्रकाश की पूर्ण आन्तरिक परावर्तन' घटना से सम्बन्धित होता है। शुद्ध हीरे पर x-किरण डालने से हरे रंग की चमक उत्पन्न होती है। हीरे की शुद्धता का मापन 'कैरेट' में किया जाता है।

80. [a]

व्याख्या :-

- काला कवक रोग एक प्रकार के साँचे के कारण होता है जिसे 'म्यूक्रोमाइसेट्स' के नाम से जाना जाता है। म्यूक्रोमाइसेट्स कवक का समूह है जो म्यूक्रोमाइसिस का कारण बनता है। यह पूरे पर्यावरण में मौजूद हैं, विशेष रूप से मिट्टी में और सड़ने वाले कार्बनिक पदार्थ जैसे- पत्ते, खाद के ढेर, सड़ी हुई लकड़ी, आदि। इस बीमारी से जुड़े सामान्य लक्षणों में सिरदर्द, चेहरे का दर्द, नाक बंद होना, आंखों की रोशनी कम होना या आंखों में दर्द, गालों और आंखों में सूजन और नाक में काली पपड़ी शामिल हैं।

81. [d]

व्याख्या :-

- सिलिकॉन का इलेक्ट्रॉन विन्यास होगा-
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2$
- नाइट्रोजन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है-
 $1s^2 2s^2 2p^3$
- सल्फर का इलेक्ट्रॉन विन्यास है-
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$
- अतः तत्वों के Si, N, S समूह में उनकी सबसे बाहरी कक्षा में 4, 5 और 6 इलेक्ट्रॉन होते हैं।

82. [b]

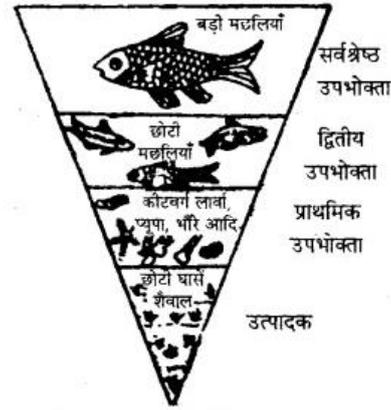
व्याख्या :-

- समस्त जीवों (पौधों एवं प्राणियों) की प्रजातियों में पाई जाने वाली विविधता को जैव विविधता कहा जा सकता है। जैव विविधता दिवस 22 मई को मनाया जाता है। वर्ष 2010 को जैव विविधता का अंतर्राष्ट्रीय वर्ष घोषित किया गया।
- जलवायु परिवर्तन, बढ़ते प्रदूषण स्तर, मानव द्वारा प्राकृतिक संसाधनों के अंधाधुंध दोहन से विभिन्न प्रजातियों के आवास नष्ट हो रहे हैं जिसके कारण बहुत सारी प्रजातियाँ या तो विलुप्त हो गईं या होने के कगार पर हैं।
- जहाँ उच्च या समृद्ध जैव विविधता पायी जाती है, ऐसे भौगोलिक क्षेत्र 'हॉटस्पॉट' या 'मेगा बायोडायवर्सिटी' कहलाते हैं। सक्यूलेन्ट कारु दक्षिणी अफ्रीका में अवस्थित रेगिस्तानी क्षेत्र में जैव विविधता स्थल है।

83. [c]

व्याख्या :-

- पारिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखला तथा खाद्य जल के सभी पोषण स्तरों पर भंडारित समस्त जीवों के सकल भार के प्रदर्शन तथा अध्ययन के लिये बायोमास (जैवभार) पिरामिड का प्रयोग किया जाता है। जलीय पारिस्थितिक तंत्र में बायोमास (जैवभार) का पिरामिड उल्टा होता है क्योंकि जलीय पारितंत्र के उत्पादक सूक्ष्म पादपप्लवक होते हैं, जो तीव्र गति से वृद्धि करते हुए जनन करते हैं। इसमें बायोमास के पिरामिड का आधार छोटा होता।



चित्र—तालाब के जीव भार का शंकु

84. [c]

व्याख्या :-

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा संचालित ध्रुवीय उपग्रह प्रमोचन वाहन (Polar Satellite Launch Vehicle/PSLV) श्रृंखला का PSLV-C37 उपग्रह प्रमोचन वाहन (सेटेलाइट लॉन्च व्हीकल) है, जिसने 15 फरवरी, 2017 को कुल 104 उपग्रहों को पृथ्वी की कक्षा में स्थापित किया। इन उपग्रहों का प्रक्षेपण श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र, आंध्र प्रदेश से किया गया।
- **भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO- indian space research organisation)** की स्थापना 15 अगस्त, 1969 में हुई। ISRO भारत सरकार के अंतरिक्ष विभाग के तहत अंतरिक्ष एजेंसी है, जिसका मुख्यालय बेंगलुरु, कर्नाटक में है। ISRO अंतरिक्ष-आधारित अनुप्रयोगों, अंतरिक्ष अन्वेषण और संबंधित प्रौद्योगिकियों के विकास से संबंधित कार्यों को करने के लिए भारत में प्राथमिक एजेंसी है।

85. [d]

व्याख्या :-

- डिजिटल इंडिया परियोजना को समावेशी बनाने के लिये इंटरनेट कनेक्टिविटी महत्त्वपूर्ण है। इसके साथ ही, देश के दूरस्थ हिस्सों तक में ऑप्टिकल फाइबर का व्यापक उपयोग यह सुनिश्चित करने के लिये महत्त्वपूर्ण है कि कोई भी इस प्रयास में पीछे न छूट जाए। G का मतलब Generation (जनरेशन) होता है। 4G चौथी पीढ़ी का इंटरनेट है, जिसकी स्पीड पहले की पीढ़ियों की तुलना में अधिक है। इसी प्रकार अगली इंटरनेट पीढ़ियां (जनरेशन) 5G, 6G.... इत्यादि होंगी, जिनकी इंटरनेट स्पीड 4G की तुलना में अधिक होगी।

86. [b]

व्याख्या :-

- जीवमंडल को वनस्पतियों के आधार पर विभिन्न पारिस्थितिक तंत्र में विभाजित करते हैं। इस तरह के वनस्पति प्रधान को पारिस्थितिक तंत्र कहते हैं। जब पारिस्थितिक रूप में समस्त पादप तथा प्राणियों का सम्मिलित रूप से अध्ययन किया जाता है तो इसे बायोम या जीवोम कहा जाता है।
- बायोम में वनस्पति का सर्वाधिक प्रभावित होता है तथा वनस्पति एवं जलवायु में गहरा संबंध होता है इसलिए जलवायु के आधार पर विश्व के बायोम निम्नलिखित प्रकार के होते हैं- मरुस्थल बायोम, टुंड्रा बायोम, घास स्थल बायोम, पर्णपाती बायोम, टैगा बायोम, उष्णकटिबंधीय बायोम आदि।

87. [c]
व्याख्या :-

- वे कार्बनिक यौगिक, जिनके अणु में एमीनो (-NH₂) एवं कार्बोक्सिलिक (-COOH) दोनों समूह उपस्थित होते हैं, अमीनो अम्ल कहलाते हैं। ट्रिप्टोफैन भी एक अमीनो अम्ल, जो कई खाद्य पदार्थों में पाया जाता है। ट्रिप्टोफैन मानव शरीर में नियासिन (विटामिन-B) में परिवर्तित होता है।

88. [d]
व्याख्या :-

- नाइट्रोजन (78.03%) पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली गैस है। वायुमण्डल में कार्बनडाई ऑक्साइड (CO) गैस की प्रतिशत मात्रा लगभग 0.03% (<1) है। कार्बनडाई ऑक्साइड गैस सबसे प्रमुख ग्रीन हाउस गैस है, जो वैश्विक तापन (ग्लोबल वार्मिंग) के लिए उत्तरदायी है।
- पृथ्वी के वायुमंडल में गैसों का संघटन- नाइट्रोजन (78.08%), ऑक्सीजन (20.95%), आर्गन (0.93%) व कार्बन डाइऑक्साइड (0.03%) आदि।
- आर्गन (Ar) प्रकृति में वायुमंडल में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला अक्रिय गैस है।

89. [b]
व्याख्या :-

- वृहद मात्रा में कोयला दहन से निकली धुआँ तथा वाहनों एवं औद्योगिक कारखानों से उत्सर्जित धुएँ में उपस्थित राख एवं अन्य हानिकारक तत्व जब कोहरे के संपर्क में आते हैं, तो धूम कोहरे या स्मॉग का निर्माण होता है। धूम कोहरा वायु प्रदूषण की अवस्था है, जो कई जानलेवा बीमारियों का कारण बनती है। वर्ष 1952 में 5 से 9 दिसम्बर तक कोहरे एवं जहरीली धुआँ के मेल से बनी धुंध की मोटी परत लंदन के आसमान पर जम गई थी। इस जहरीली धुंध को 'ग्रेट स्मॉग ऑफ लंदन' नाम दिया गया था। इन पांच दिनों में लंदन शहर जबरदस्त वायु प्रदूषण की चपेट में था, जिसमें करीब चार हजार लोगों की मृत्यु हो गई थी तथा कई हजार लोग इससे प्रभावित हुए।

90. [a]
व्याख्या :-

- किसी भी चालक का गुण जो इसके माध्यम से विद्युत धारा के प्रवाह का विरोध करता है, प्रतिरोध ($R=V/I$) कहलाता है। प्रतिरोध का मात्रक ओम (Ω) है तथा विभांतर का मात्रक वोल्ट होता है।
- विद्युत धारा का SI मात्रक एम्पीयर (A) है।
- एम्पीयर वह विद्युत धारा होती है जो कि वायु अथवा निर्वात में 1 मीटर की दूरी पर स्थित दो लंबे, समांतर तथा सीधे चालक तारों में प्रवाहित होने पर, प्रत्येक तार की प्रति मीटर लंबाई पर 2×10^{-7} न्यूटन का बल उत्पन्न करती है। तब धारा इस मान को 1 एम्पीयर कहते हैं।

91. [b]
व्याख्या :-

- सूर्य के केंद्र (Core) का तापमान लगभग 1.50 करोड़ डिग्री सेल्सियस है, जबकि इसकी सतह, जिसे फोटोस्फीयर (Photosphere) कहते हैं, का तापमान मात्र 6000 डिग्री सेल्सियस है। सूर्य के चारों ओर उपस्थित इसका वायुमंडल,

जिसे कोरोना (Corona) कहते हैं, का तापमान इसकी सतह से बहुत अधिक है। सूर्य के वायुमंडल का तापमान बढ़कर अधिकतम 10 लाख डिग्री सेल्सियस तक हो जाता है। सूर्य के ऊपरी वायुमंडल का इसकी सतह से अधिक गर्म होने का मुख्य कारण स्पीक्यूल्स का होना है।

92. [c]
व्याख्या :-

- सूर्य हाइड्रोजन के परमाणु संलयन द्वारा ऊर्जा का उत्पादन करता है। ऊर्जा हाइड्रोजन के नाभिकीय संलयन द्वारा हीलियम में निर्मित होती है। सूर्य के रासायनिक संघटक में हाइड्रोजन 71%, हीलियम 26.5% तथा अन्य तत्व 2.5% है।

93. [b]
व्याख्या :-

- एक प्रकाश वर्ष निर्वात में प्रकाश के द्वारा एक वर्ष में चली गई दूरी है। प्रकाश वर्ष दूरी का मात्रक है। निर्वात में प्रकाश की चाल लगभग 3 लाख किमी. प्रति सैकण्ड है। अतः एक प्रकाश वर्ष 9.46×10 मी. के बराबर है। प्रकाश वर्ष खगोलीय दूरी का मात्रक है। यह इकाई मुख्यतः लम्बी दूरियों, जैसे- दो तारों या अन्य खगोलीय वस्तुओं के बीच दूरी मापने में प्रयोग की जाती है।

94. [a]
व्याख्या :-

- सोवियत संघ (रूस) द्वारा विकसित धरती का पहला कृत्रिम उपग्रह स्पूतनिक-1 था, जिसे 4 अक्टूबर, 1957 को प्रक्षेपण स्थल बायकोनूर/बैकानूर से प्रक्षेपित कर पृथ्वी की निचली कक्षा में स्थापित किया गया था। भारत द्वारा विकसित किया गया पहला कृत्रिम उपग्रह आर्यभट्ट था, जिसे 19 अप्रैल, 1975 को प्रक्षेपित किया गया। संयुक्त राज्य अमेरिका का पहला कृत्रिम उपग्रह एक्सप्लोरर-1 था, जिसे 31 जनवरी, 1958 को प्रक्षेपित किया गया।

95. [c]
व्याख्या :-

- जन्तु विज्ञान की शाखाएँ हिमटोलॉजी रुधिर एवं रुधिर रोगों का अध्ययन के लिए, ऑस्टियोलॉजी कंकाल तंत्र का अध्ययन, एनाटॉमी शरीर एवं विविध अंगों को विच्छेदन द्वारा प्रदर्शित सकल रचना तथा हेप्टोलॉजी यकृत, पित्ताशय एवं अग्नाशय का अध्ययन किया जाता है।
- पिसीकल्चर- मछलियों का व्यापारिक उत्पादन का अध्ययन।
- न्यूरोलॉजी- तंत्रिका तंत्र का अध्ययन।
- ऑर्नीथोलॉजी - पक्षियों से सम्बन्धित अध्ययन।
- एपीकल्चर - मधुमक्खियों के पालन का अध्ययन।

96. [b]
व्याख्या :-

- डायनेमो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है। यह विद्युत चुम्बकीय प्रेरणा के सिद्धांत पर कार्य करता है। डायनेमो मूल विद्युत जनरेटर का दूसरा नाम है, जो दिष्ट धारा उत्पन्न करता है। वैज्ञानिक उपकरण-डाइनेमोमीटर इंजन द्वारा उत्पन्न की गई शक्ति मापने का यंत्र। इलैक्ट्रोमीटर विभवान्तर मापने का यंत्र तथा इलैक्ट्रोस्कोप विद्युत आवेश की उपस्थिति बताने वाला यंत्र है।

97. [d]
व्याख्या :-

- बॉल पेन का आविष्कार वर्ष 1931 में हंगरी के पत्रकार व आविष्कारक लेडिस्लाओ जोस बीरो द्वारा किया गया था, जिनके नाम पर इस पेन को 'बीरो पेन' के नाम से जाना जाता है।

98. [a]
व्याख्या :-

- रक्ताल्पता (एनीमिया) का अर्थ है, रक्त (Blood) की कमी। यह रोग हिमोग्लोबिन (Hb) की संख्या में कमी आने से होता है। हिमोग्लोबिन लाल रक्त कोशिकाओं (RBC) में पाया जाने वाला लौह (आयरन) युक्त धातु प्रोटीन है जो शरीर में ऑक्सीजन को प्रवाहित करता है। आयरन की कमी से शरीर में हिमोग्लोबिन की कमी हो जाती है और हिमोग्लोबिन कम होने से शरीर में ऑक्सीजन की कमी होने लगती है। इसकी वजह से कमजोरी व थकान महसूस होती है। इस स्थिति को एनीमिया कहते हैं।

99. [c]
व्याख्या :-

- थायराइड, गर्दन के निचले हिस्से में तितली के आकार की एक छोटी सी ग्रंथि होती है जो शरीर में मेटाबॉलिज्म को नियंत्रित करती है। हम जो भी खाते हैं, यह ग्रंथि उस भोजन को ऊर्जा में बदलने का काम करती है। इसके साथ ही यह हृदय, मांसपेशियों व कोलेस्ट्रॉल को भी प्रभावित करती है।
- थायराइड ट्राईआयोडोथायरोनिन (टी 3) और थायरोक्सिन (टी4) हार्मोन को स्रावित करता है। इसे थायराइड हार्मोन कहते हैं।

100. [b]
व्याख्या :-

- रैंडम एक्सेस मैमोरी (RAM) कम्प्यूटर डाटा संग्रहण का एक रूप है। यह पर प्रोसेसिंग में काम आने वाले डेटा को अस्थायी रूप से रखा जाता है। यह मैमोरी अस्थायी मैमोरी होती है। इसे जैसे ही पावर मिलना बंद होता है वैसे ही इसका कंटेंट भी समाप्त हो जाता है। यह मैमोरी CPU का भाग होती है। इसे मेन मैमोरी तथा प्राथमिक मैमोरी भी कहते हैं। इसे मेगाबाइट्स में मापा जाता है।
- रीड-ओनली मेमोरी (ROM)- सिस्टम बूट करने के लिए ROM का उपयोग करता है। इसका उपयोग कम्प्यूटर की स्टार्ट-अप जानकारी को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है। इसे गैर-वाष्पशील मेमोरी कहा जाता है यानी यह अपनी सामग्री को बनाए रखता है भले ही कम्प्यूटर अपनी शक्ति खो देता है।
- कैश मेमोरी- यह प्रोग्राम इंस्ट्रक्शन और डेटा को स्टोर करता है जो कम्प्यूटर अधिक बार उपयोग करता है। प्रोसेसर कम्प्यूटर की मुख्य मेमोरी से प्राप्त करने के बजाय इस जानकारी को कैश से एक्सेस कर सकता है।

101. [d]
व्याख्या :-

- 4.5×4.5
 $= 4 \times 5 / 0.5 \times 0.5$
 $= 20 / 0.25$
 $= 20.25$
 1. चरम अंक का वर्ग (दाहिना पक्ष) $0.5 \times 0.5 = 0.25$,
 2. बायाँ पक्ष, $\times (4 + 1) = 20$

102. [d]
व्याख्या:-

- दिया है: $x = 5$ और $y = 2$
 $\Rightarrow 16x^4 + 25y^2 - 40x^2y$
 $\Rightarrow (4x^2)^2 + (5y)^2 - 2 \times 4x^2 \times 5y$
 $\Rightarrow (4x^2 - 5y)^2$
 $\Rightarrow (4 \times 5^2 - 5 \times 2)^2$
 $\Rightarrow (100 - 10)^2$
 $\Rightarrow (90)^2 \Rightarrow 8100$

103. [c]
व्याख्या:-

- $\Rightarrow 4x^3 + 12x^2 + 8x$
 $\Rightarrow 4x(x^2 + 3x + 2) \Rightarrow 4x(x^2 + 2x + x + 2)$
 $\Rightarrow 4x[x(x+2) + 1(x+2)]$
 $\Rightarrow 4x(x+1)(x+2)$

104. [b]
व्याख्या :-

- $\Rightarrow x - 4y = 0$
 $\Rightarrow x = 4y$
 $\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4}{1}$
 $\Rightarrow \frac{2x+3y}{2x-3y}$
 $\Rightarrow \frac{2 \times 4 + 3 \times 1}{2 \times 4 - 3 \times 1} \Rightarrow \frac{11}{5}$

105. [b]
व्याख्या :-

- $\Rightarrow x^2 + 3x - 154 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 14x - 11x - 154 = 0$
 $\Rightarrow x(x + 14) - 11(x + 14) = 0$
 $\Rightarrow (x - 11)(x + 14) = 0$
 $\Rightarrow x = 11, -14$

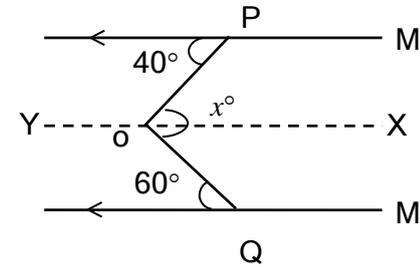
106. [c]
व्याख्या :-

- $7^{\log_7(x^2 - 4x + 5)} = x - 1$
 उपर्युक्त गुणधर्म का उपयोग करने पर,
 $\Rightarrow x^2 - 4x + 5 = x - 1$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow x^2-5x+6=0 \\ &\Rightarrow x^2-2x-3x+6=0 \\ &\Rightarrow x(x-2)-3(x-2)=0 \\ &\Rightarrow (x-2)(x-3)=0 \\ &\Rightarrow x=2 \text{ और } 3 \end{aligned}$$

107. [a]
व्याख्या :-

- $\Rightarrow a^b = x = \log_a x = b$, यहाँ $a \neq 1$ और $a \neq 0$ और x कोई भी संख्या हो।
- $\Rightarrow 92^{1/5} = 4$ की तुलना करके हमारे पास है
- \Rightarrow यहाँ, $a = 92$, $b = 1/5$ और $x = 4$
- इसलिए, $92^{1/5} = 4$ का लघुगणक रूप $\log_{92} 4 = 1/5$

108. [c]
व्याख्या :-


$$\begin{aligned} \angle P = \angle POX = 40^\circ \\ \angle Q = \angle QOX = 60^\circ \\ \therefore x^\circ = \angle POQ = 40^\circ + 60^\circ = 100^\circ \end{aligned}$$

} एकान्तर कोण

109. [d]
व्याख्या :-

- माना कोण = x
- पूरक कोण = $90 - x$
- $x - (90 - x) = 50$
- $2x = 50 + 90 = 140$
- $x = 70^\circ$

110. [b]
व्याख्या :-

- दिया गया है, $P = (x_1, y_1) = (3, -4)$, $Q = (x_2, y_2) = (9, 5)$, $R = (x_3, y_3) = (3, 5)$
- त्रिभुज PQR का केन्द्रक
- $(x, y) = \left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3} \right)$
- $\left(\frac{3+9+3}{3}, \frac{-4+5+5}{3} \right)$
- $= \left(\frac{15}{3}, \frac{6}{3} \right) = (5, 2)$

111. [b]
व्याख्या :-

- दिया गया है $(x_1, y_1) = (6, 9)$, $(x_2, y_2) = (6, 3)$, $m:n=1:2$

$$\text{अन्तः विभाजक बिन्दु} = \left(\frac{mx_2 + nx_1}{m+n}, \frac{my_2 + ny_1}{m+n} \right)$$

$$\left(\frac{1 \times 6 + 2 \times 6}{1+2}, \frac{1 \times 3 + 2 \times 9}{1+2} \right)$$

$$(x, y) = \left(\frac{6+12}{3}, \frac{3+18}{3} \right)$$

$$= \left(\frac{18}{3}, \frac{21}{3} \right)$$

$$= (6, 7)$$

112. [a]
व्याख्या :-

- त्रिज्याखण्ड का क्षेत्रफल हमेशा वृत्तखण्ड से ज्यादा होता है तो
- त्रिज्याखण्ड > वृत्तखण्ड

113. [b]
व्याख्या :-

- लम्बाई = 25
- वर्ग का क्षेत्रफल = $(25)^2 = 625$
- आयत का क्षेत्रफल = ल. \times चौ.
- $625 - 125 = 25 \times$ चौ.
- $500 = 25 \times$ चौ.
- अतः आयत की चौड़ाई = 20cm

114. [a]
व्याख्या :-

$$\Rightarrow \text{समचतुष्फलक का आयतन} = \frac{a^3}{6\sqrt{2}}$$

$$\Rightarrow \frac{12 \times 12 \times 12}{6\sqrt{2}}$$

$$\Rightarrow \frac{2 \times 12 \times 12}{\sqrt{2}}$$

$$\Rightarrow 144\sqrt{2} \text{ सेमी.}^3$$

115. [b]
व्याख्या :-

- \Rightarrow आयतन = 18 किलोलीटर
- $\Rightarrow 12 \times$ चौड़ाई $\times \frac{30}{100} = 18$
- \Rightarrow चौड़ाई = $\frac{18 \times 100}{30 \times 12} = 5$ मीटर

116. [b]

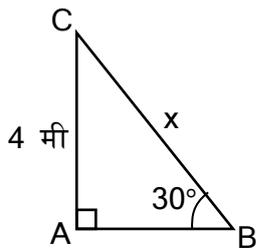
व्याख्या:-

$$\begin{aligned}
 & \Rightarrow \sec^2 \theta - \tan^2 \theta = 1 \\
 & \Rightarrow (\sec \theta + \tan \theta) (\sec \theta - \tan \theta) = 1 \\
 & \Rightarrow \sec \theta - \tan \theta = \frac{1}{\sqrt{5-2}} \times \frac{\sqrt{5+2}}{\sqrt{5+2}} = \sqrt{5} + 2 \\
 & \Rightarrow \sec \theta - \tan \theta = \sqrt{5} + 2 \dots\dots\dots(1) \\
 & \Rightarrow \sec \theta + \tan \theta = \sqrt{5} - 2 \dots\dots (2) \text{ (दिया है)} \\
 & \text{समी. 1 व 2 से} \\
 & \Rightarrow 2 \sec \theta = \sqrt{5} + 2 + \sqrt{5} - 2 \\
 & \Rightarrow \sec \theta = \sqrt{5} \\
 & \Rightarrow \sec \theta = \frac{K}{A} = \frac{\sqrt{5}}{1} \quad L = 2 \\
 & \Rightarrow \sin \theta + \cos \theta \Rightarrow \frac{2}{\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}} + \frac{3}{\sqrt{5}}
 \end{aligned}$$

117. [b]

व्याख्या :-

- प्रश्नानुसार,



समकोण त्रिभुज ABC में,

$$\frac{AC}{BC} = \frac{1}{2} = \frac{4}{x}$$

$$\sin 30^\circ = \frac{4}{x} \Rightarrow x = 8m$$

$$\text{पेड़ की ऊँचाई} = BC + AC = 4 + 8 = 12 \text{ मी.}$$

118. [c]

- आँकड़ों का आरोही क्रम 1,2,2,3,3,4,4,4,6,8,8,9,14

पदों की संख्या (n) = 13

बहुलक = 4

$$\text{माध्यक} = \frac{n+1}{2} \text{वाँ पद} = \frac{13+1}{2} \text{वाँ पद}$$

$$\Rightarrow \frac{14}{2} \text{वाँ पद} = 7 \text{वाँ पद} = 4$$

$$\text{परिसर} = 14 - 1 = 13$$

बहुलक, माध्यक व परिसर का माध्य

$$\Rightarrow \frac{4+4+13}{3} = \frac{21}{3} = 7$$

119. [c]

$$\text{बहुलक} = 18, \text{ माध्य} = 24$$

$$\Rightarrow \text{बहुलक} = 3 (\text{माध्यिका}) - 2 (\text{माध्य})$$

$$\Rightarrow 18 = 3 (M) - 2 (24)$$

$$\Rightarrow M = 22$$

120. [b]

व्याख्या :-

$$- 4 \text{ पैकेट्स में बैण्ड} = 500$$

$$1 \text{ पैकेट में बैण्ड} = \frac{500}{4}$$

$$20 \text{ पैकेट्स में बैण्ड} = \frac{500}{4} \times 20$$

$$= 2500$$

121. [c]

व्याख्या:-

$$\text{वर्ष 2012 में उत्पादित टमाटर} = 520$$

$$\text{वर्ष 2010 में उत्पादित बीन्स} = 980$$

$$\text{अपेक्षित प्रतिशत} = \frac{980-520}{980} \times 100 = \frac{460}{980} \times 100 = 47\%$$

122. [b]

व्याख्या:-

- अपेक्षित प्रतिशत

$$= \frac{480+280+450+880+860}{5}$$

$$= \frac{2950}{5} = 590kg$$

123. [a]

व्याख्या:-

$$\text{अपेक्षित अनुपात} = \frac{610+940}{860+380} = \frac{1550}{1240} = \frac{5}{4}$$

124. [c]

व्याख्या:-

$$\text{अपेक्षित प्रतिशत} = \frac{4360}{10060} \times 100 = 43\%$$

125. [a]

व्याख्या:-

$$- \text{कुल आलू की पैदावार (किलोग्राम में)} = 560 + 640 + 820 + 480 + 750 + 390 = 3640 \text{ kg}$$

$$\therefore \text{अपेक्षित लाभ} = \frac{3640}{5} \times 45 = 32,760$$

126. [b]

व्याख्या :-

$$- \text{कुल छात्र} = 52$$

$$\text{लड़के} = 32$$

$$\text{लड़कियाँ} = 20$$

$$\text{कुल अमीर} = 52 \text{ का } 25\% = 13$$

$$\text{लड़कियाँ अमीर} = 20 \text{ का } 45\% = 9$$

$$\text{लड़के अमीर} = 4$$

127. [a]

व्याख्या :-

$$- \text{माना व्यक्ति का वेतन} = 100$$

$$\text{दैनिक उपयोग पर खर्च} = 100 \text{ का } 12\frac{1}{2}\% = \frac{25}{2}$$

136. [c]
व्याख्या :-

- छूट, D = 10%
 लाभ, P = 25%
 क्रय मूल्य = ₹ 360
 $\frac{\text{अंकित मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{100+P}{100-D}$
 $\frac{\text{अंकित मूल्य}}{360} = \frac{100+25}{100-10}$
 $\text{अंकित मूल्य} = \frac{125 \times 360}{90}$
 अंकित मूल्य = ₹ 500

137. [a]
व्याख्या :-

$$\text{प्रत्येक किश्त} = \frac{\text{मिश्रधन} \times 100}{100 + (100+R) + (100+2R)}$$

$$\text{किश्त} = \frac{4200 \times 100}{100 + 110 + 120 + 130 + 140}$$

$$= \frac{4200 \times 100}{600} = ₹ 700$$

138. [d]
व्याख्या :-

$$\text{पहली 20 प्राकृत संख्याओं का औसत} = \frac{(n+1)}{2}$$

$$\frac{(20+1)}{2} = 10.5$$

139. [c]
व्याख्या :-

- 3 वर्ष के साधारण ब्याज एवं चक्रवृद्धि ब्याज के लिए

$$\text{अंतर} = \text{मूलधन} \left(\frac{\text{दर}}{100} \right)^2 \left(3 + \frac{\text{दर}}{100} \right)$$

$$283.50 = \text{मूलधन} \left(\frac{15}{100} \right)^2 \left[3 + \frac{15}{100} \right]$$

$$\frac{28350}{100} = \text{मूलधन} \times \frac{9}{400} \times \frac{63}{20} \Rightarrow \text{मूलधन} = 4000 \text{ रुपये}$$

140. [a]
व्याख्या :-

$$\text{माना घन की भुजा} = a$$

$$\text{घनाभ की भुजाएँ} = a, a, \frac{a}{3}$$

दो घनाभों का पृष्ठीय क्षेत्रफल : घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$2 \times 2(lb + bh + hl) : 6a^2$$

$$4 \times \left(a \times a + a \times \frac{a}{3} + \frac{a}{3} \times a \right) : 6a^2$$

$$4 \left(\frac{3a^2 + a^2 + a^2}{3} \right) : 6a^2$$

$$4 \times 5a^2 : 18a^2$$

$$20 : 18$$

$$10 : 9$$

141. [c]
व्याख्या :-

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}}$$

$$\Rightarrow 8 = 1 \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^3 \Rightarrow 2^3 = 1 \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^3$$

$$\Rightarrow 2 - 1 = \left(\frac{\text{दर}}{100} \right)$$

$$\text{दर} = 100\%$$

142. [b]
व्याख्या :-

- 9वें परिणाम का मान = (प्रथम 9 परिणामों का कुल मान) +
 अंतिम 9 परिणामों का कुल मान) - 17 परिणामों का कुल मान
 $= (9 \times 57 + 9 \times 65) - 17 \times 60$
 $= (513 + 585) - 1020$
 $= 1098 - 1020 = 78$

143. [b]
व्याख्या :-

- प्रश्नानुसार -

$$\text{वृत्त की परिधि} = \text{आयत का परिमाप}$$

$$2\pi r = 2 \text{ (लम्बाई + चौड़ाई)}$$

$$\frac{22}{7} \times r = 18 + 26 = 44$$

$$r = 14 \text{ सेमी.}$$

$$= \pi r^2 = \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$\text{क्षेत्रफल} = 22 \times 28 = 616 \text{ सेमी}^2$$

144. [a]
व्याख्या :-

- क्षेत्रफल = (भुजा)²

$$= \text{भुजा} \times \text{भुजा}$$

$$= \frac{140 \times 140}{100} = 196$$

$$\text{वृद्धि} = 196 - 100 = 96\% \text{ वृद्धि}$$

145. [b]
व्याख्या :-

बड़े गोले का आयतन = तीन छोटे गोले का आयतन

$$\frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{4}{3} \pi r_1^3 + \frac{4}{3} \pi r_2^3 + \frac{4}{3} \pi r_3^3$$

$$R^3 = r_1^3 + r_2^3 + r_3^3$$

$$R^3 = 3^3 + 4^3 + 5^3$$

$$R^3 = 27 + 64 + 125$$

$$R^3 = 216 = 6^3$$

$$R = 6 \text{ मीटर}$$

146. [a]

व्याख्या :-

$$\text{अंतर} = \text{मूलधन} \left(\frac{\text{दर}}{100} \right)^2$$

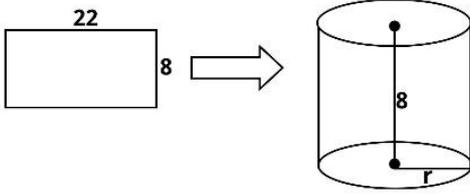
$$240 = \text{मूलधन} \left(\frac{10 \times 10}{100 \times 100} \right)^2$$

$$\frac{240 \times 100 \times 100}{10 \times 10} = \text{मूलधन}$$

$$\text{मूलधन} = 24000 \text{ रुपये}$$

147. [b]

व्याख्या :-



$$2\pi r = 22$$

$$2 \times \frac{22}{7} r = 22$$

$$r = \frac{7}{2} \text{ सेमी}$$

$$\text{आयतन} = \pi r^2 h$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 8 = 308 \text{ सेमी}^3$$

148. [c]

व्याख्या :-

$$A \xrightarrow{\text{लाभ } +20\%} B \xrightarrow{\text{लाभ } +25\%} C$$

$$A \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100} = 1800$$

$$A = 1800 \times \frac{100}{120} \times \frac{100}{125} = ₹ 1200$$

149. [b]

व्याख्या :-

$$8 \xrightarrow{-2} 10$$

$$= \frac{2}{10} \times 100 = 20\%$$

150. [d]

व्याख्या :-

$$\text{मूलधन} = 10+9+8+7+\dots+1$$

$$= \frac{10 \times 11}{2} = ₹ 55$$

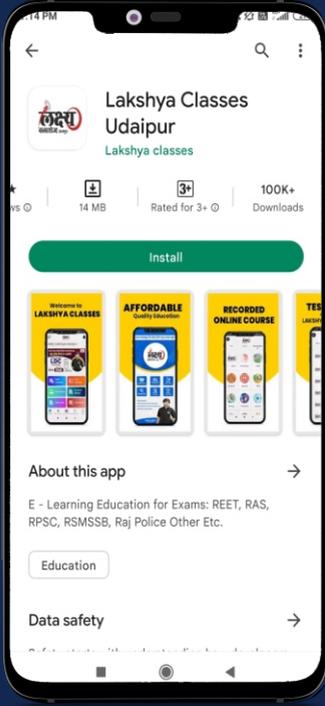
$$\text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

$$= \frac{1 \times 100}{55 \times \frac{1}{12}}$$

$$= \frac{240}{11}$$

$$= 21\frac{9}{11}\%$$





मुश्किल परीक्षाएं भी आसान लगेंगी

जब करेंगे लक्ष्य एप के संग तैयारी
मौका है, अपनी तैयारी को सिलेक्शन वाली तैयारी बनाने का

LIVE FROM CLASSROOM

ONLINE/OFFLINE COURSE



Scan to Download
Lakshya App Now



RAS Pre

SI दोनों प्रश्न पत्रों
की सम्पूर्ण तैयारी

स्कूल I Grade
व्याख्याता
1st Paper/2nd Paper

II Grade
शिक्षक
1st Paper/2nd Paper

शिक्षक मुख्य
परीक्षा

REET LEVEL
पात्रता परीक्षा I & II

**LAB
ASSISTANT**

**BSTC
PTET**

संगणक

पशु परिचर

FORESTER

CONSTABLE

**BANKING
ASSISTANT**

पटवार

LDC

CET 2024

**WOMAN
SUPERVISOR**



INSTAGRAM



FACEBOOK



YOUTUBE



TELEGRAM

सफलता के पथ पर सबसे तेज उभरता हुआ संस्थान

लक्ष्य क्लासेज™

Sector - 4, Main Road, Udaipur (Raj.)

M. 6376957258, 6376491126