

## **NDA I & II 2020 GAT**

1. विषाणुओं (वाइरस) पर प्रतिजैविकों (एंटीबायोटिक दवाओं) के प्रभावों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. वाइरस "अजीवित (निर्जीव)" अस्तित्व हैं, किन्तु ये प्रतिजीवाणुओं के साथ पारस्परिक क्रिया (अंतः क्रिया) कर सकते हैं
- B. एंटीबायोटिक्स लेने से विषाणु संक्रमण का उपचार होता है
- C. वाइरस उपापचयी पथों से युक्त नहीं होते हैं जिन पर प्रतिजीवाणु कार्य कर सकते हैं, जबकि बैक्टीरिया में इस तरह के पथ होते हैं
- D. प्रतिजीवाणुओं के प्रति वाइरस प्रतिरोधी होते हैं

2. एककोशिक जीवों की स्थिति में अतिरिक्त (आधिक्य) जल और अपशिष्टों को निष्कासित करने में, निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका अंगक एक भूमिका निभा सकता है?

- A. लाइसोसोम
- B. धानी (वैक्युओल)
- C. गोल्जी काय
- D. अंतर्द्वयी जालिका

3. निम्नलिखित में से कौन से एक तत्व का समस्थानिक, कैंसर के उपचार में प्रयुक्त किया जाता है?

- A. यूरेनियम
- B. कोबाल्ट
- C. सोडियम
- D. आयोडिन

4. किसी तत्व की परमाणु संहति, निम्नलिखित में से किसकी संख्या के योग के बराबर होती है?

- A. केवल इलेक्ट्रॉनों और प्रोटोनों की संख्या के
- B. केवल प्रोटोनों और न्यूट्रॉनों की संख्या के
- C. केवल इलेक्ट्रॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या के



D. इलेक्ट्रानों, प्रोटोनों और न्यूट्रानों की संख्या के

5. न्यूट्रान कि खोज किसने की थी?

- A. जेम्स चैडवीक
- B. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- C. जे. जे. थॉमसन
- D. जॉन डॉलटन

6. किसी तत्व का सर्वाधिक मौलिक अभिलक्षण, निम्नलिखित में से कौन सा है?

- A. गलानांक
- B. परमाणु क्रमांक
- C. रंग
- D. परमाणु भार

7. क्लोरोप्रोपेन अणु जिसका आण्विक सूत्र,  $C_3H_7Cl$  है, में कितने सहसंयोजी आबन्ध होते हैं?

- A. 6
- B. 8
- C. 9
- D. 10

8. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. वकीमिस्टरफुलरिन कार्बन का एक अपरूप है
- B. हीरा विद्युत का एक अच्छा चालक है
- C. ग्रेफाइट विद्युत का एक अच्छा चालक है
- D. ग्रेफाइट में, प्रत्येक कार्बन परमाणु तीन अन्य कार्बन परमाणुओं से जुड़ा होता है

9. चुम्बकीय क्षेत्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?



- A. चुम्बकीय क्षेत्र एक राशि है जिस में दिशा और परिमाण होते हैं
- B. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ संवृत वक्र (क्लोज्ड कर्व) होती हैं
- C. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ खुला वक्र (ओपेन कर्व) होती हैं
- D. कोई भी दो चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ एक दूसरे को नहीं काटती हैं

10. एक औद्योगिक प्रशीतित्र (रेफ्रीजरेटर) जो 10 घंटे प्रतिदिन 30 दिनों के लिए कार्य करने पर 5 kW पावर (शक्ति) का उपयोग करता है, जो परिचालित करने (चलाने) के लिए ऊर्जा का मूल्य होगा

[दिया गया है कि प्रति kW.h ऊर्जा का प्रभार (खर्च) = ₹ 4)

- A. ₹ 600
- B. ₹ 6,000
- C. ₹ 1,200
- D. ₹ 1,500

11. उस वैज्ञानिक का नाम क्या है, जिसने सूर्य के प्रकाश का स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए पहली बार काँच के प्रिज्म का उपयोग किया?

- A. सी. वी. रमन
- B. लॉर्ड रेले
- C. आइज़ैक न्यूटन
- D. एस. चंद्रशेखर

12. एक पतली झिल्ली से होकर प्रकाश नेत्र में प्रवेश करता है | इस झिल्ली को क्या कहा जाता है?

- A. रेटिना
- B. कॉर्निया
- C. पुतली
- D. आइरिस

13. काँच के एक गिलास में पानी के अंदर रखा हुआ एक नींबू अपने वास्तविक आकार से बड़ा दिखाई देता है | ऐसा किस कारण से होता है?



- A. प्रकाश का परावर्तन
- B. प्रकाश का प्रकीर्णन
- C. प्रकाश का अपवर्तन
- D. प्रकाश का ध्रुवण (ध्रुवीकरण)

14. किसी गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या R तथा फोकस दूरी f में सही संबंध है

- A.  $R = f$
- B.  $R = 2f$
- C.  $R = 3f$
- D.  $R = 4f$

15. एक अवतल दर्पण की स्थिति में, यदि किसी वस्तु को दर्पण के मुख्य फोकस F और ध्रुव P के बीच में रखा गया है, तो प्रतिबिम्ब के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा के कथन सही नहीं है?

- A. प्रतिबिम्ब आभासी होगा
- B. प्रतिबिम्ब बड़ा हुआ अथवा आवर्धित होगा
- C. प्रतिबिम्ब अनंत पर बनेगा
- D. प्रतिबिम्ब सीधा होगा

16. संगलित स्फटिक (क्वार्ट्ज़) का अपवर्तनांक 1.46 तथा नीलम का अपवर्तनांक 1.77 है | यदि क्वार्ट्ज़ में प्रकाश की चाल  $V_q$  है और नीलम में प्रकाश की चाल  $V_s$  है, तो निम्नलिखित में से कौन सा एक संबंध सही है?

- A.  $V_q > V_s$
- B.  $V_s > V_q$
- C.  $V_s = V_q$
- D.  $V_s = \frac{V_q}{2}$

17. निम्नलिखित में से कौन से खनिज अम्ल की खोज सबसे पहले हुयी थी?

- A. सल्फ्यूरिक अम्ल
- B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- C. नाइट्रिक अम्ल



D. फोस्फोरिक अम्ल

18. निम्नलिखित में से कौन सा, जल शुष्कक का सबसे बढ़िया उदाहरण है?

- A. सिलिका जेल
- B. पोलिस्टाइरीन
- C. सोडियम क्लोराइड
- D. सोडियम कार्बोनेट

19. विरंजक चूर्ण और D.D.T. के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. दोनों अकार्बनिक यौगिक हैं
- B. दोनों कार्बनिक यौगिक हैं
- C. दोनों में क्लोरीन होती है
- D. दोनों में कैल्सियम होता है

20. जब सफ़ेद कपड़े पर लगे हल्दी के धब्बे को साबुन से रगड़ कर पानी से धोया जाता है, तो रंगों के बदलने का सही अनुक्रम निम्नलिखित में से कौन सा होता है?

- A. पीला - गुलाबी - नीला
- B. पीला - लालभूरा - पीला
- C. पीला - लालभूरा - नीला
- D. पीला - नीला - गुलाबी

21. कॉपर सल्फेट, सोडियम कार्बोनेट और जिप्सम में, क्रिस्टलन-जल के अणुओं की संख्या है

- A. क्रमशः 5, 10 और 2
- B. क्रमशः 10, 2 और 5
- C. क्रमशः 5, 2 और 10
- D. क्रमशः 2, 5 और 10



22. लगभग  $70^{\circ}\text{C}$  पर सोडियम बाइ-कार्बोनेट क्रमिक अपघटन (वियोजन) का गुण प्रदर्शित करता है, जो इसे बेकरी उत्पादों के लिए उपयोगी बनाता है | सोडियम बाइ-कार्बोनेट के इस उपयोग के लिए जिम्मेवार अपघटन उत्पाद है

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. हाइड्रोजन
- C. जल वाष्प
- D. ऑक्सीजन

23. एक लेंस की क्षमता  $+2.0$  डायोप्टर है | निम्नलिखित में से कौन सा कथन लेंस के बारे में सही है?

- A. लेंस अवतल है और उसकी फोकस दूरी  $0.5$  मीटर है
- B. लेंस उत्तल है और उसकी फोकस दूरी  $2.0$  मीटर है
- C. लेंस उत्तल है और उसकी फोकस दूरी  $0.5$  मीटर है
- D. लेंस अवतल है और उसकी फोकस दूरी  $2.0$  मीटर है

24. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय में सूर्य लाल (रकाभ) दिखाई देता है | प्रकाशिकी में, यह घटना जो सूर्य के इस तरह से दिखाई देने के लिए जिम्मेवार है, क्या कहलाती है?

- A. परावर्तन
- B. पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- C. प्रकीर्णन
- D. व्यतिकरण

25. निम्नलिखित में से कौन सा एक, बायोगैस का सबसे बड़ा घटक (कंपोजीशन) है?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. मेथेन (मीथेन)
- C. हाइड्रोजन
- D. हाइड्रोजन सल्फाइड



26. किसी परिपथ में विद्युत धारा की उपस्थिति का पता लगाने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला उपकरण है

- A. अपवर्तनांकमापी
- B. गैल्वनोमीटर
- C. श्यानतामापी (विस्कासितामापी)
- D. विवर्तनमापी

27. निम्नलिखित में से कौन से प्रकार के विकिरण की तरंगदैर्घ्य सबसे छोटी (लघुतम) होती है?

- A. सूक्ष्म तरंग (माइक्रोवेव)
- B. अवरक्त (इंफ्रारेड)
- C. दृश्य प्रकाश
- D. ऐक्स-किरण

28. निम्नलिखित में से कौन सा एक, मानव नर प्रजनन तंत्र का घटक नहीं है?

- A. गर्भाशय (सर्विक्स)
- B. मूत्रमार्ग (युअरिथ्र)
- C. शुक्राशय (सेमिनल वेसिकल)
- D. शुक्रवाहक (बैस डेफ्रेंज)

29. जब लघु पथ (शार्ट सर्किट) की दशा घटित होती है, परिपथ में धारा

- A. शून्य हो जाती है
- B. स्थिर बनी रहती है
- C. पर्याप्त रूप से बढ़ती है
- D. यादृच्छिक रूप से परिवर्तित होती रहती है

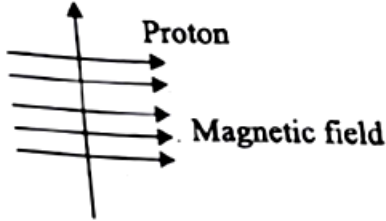
30. निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन, ध्वनि के बारे में सही नहीं है?

- A. प्रकाश की चाल की तुलना में ध्वनि धीमी चाल से आगे बढ़ती है
- B. ध्वनि तरंगे अनुप्रस्थ तरंगे हैं



- C. ध्वनि तरंगें अनुदैध्य तरंगे हैं  
D. शुष्क वायु की तुलना में आर्द्र (नमीयुक्त) वायु में ध्वनि तीव्रता से चलती है

31. नीचे दिए गए चित्र पर विचार कीजिए :



एक प्रोटोन किसी चुम्बकीय क्षेत्र में इसके लम्बवत (समकोण पर) प्रवेश करता है, जैसा कि ऊपर दर्शाया गया है | प्रोटोन पर कार्य करने वाले बल की दिशा होगी

- A. दायीं तरफ  
B. बायीं तरफ  
C. पृष्ठ के बाहर  
D. पृष्ठ के अंदर

32. मानव नेत्र का वह भाग जिस पर प्रतिबिम्ब बनाता है, क्या कहलाता है?

- A. पुतली  
B. कॉर्निया  
C. रेटिना  
D. आइरिस

33. एक समान तीव्रता का प्रकाश किसी पूर्णतया परावर्तक सतह पर लम्बवत गिरता है | यदि सतह का क्षेत्रफल आधा कर दिया जाए, तो इस पर विकिरण बल हो जाएगा |

- A. दोगुना  
B. आधा  
C. चार गुना  
D. एक चौथाई





34. एक धात्विक तार जिसका प्रतिरोध  $20 \Omega$  है, को लम्बाई में दो बराबर हिस्सों में काटा गया है | तत्पश्चात इन हिस्सों को समांतर में जोड़ा गया है | इस समांतर (समानान्तर) संयोजन का प्रतिरोध किसके बराबर है?

- A.  $20 \Omega$
- B.  $10 \Omega$
- C.  $5 \Omega$
- D.  $15 \Omega$

35. दो उपग्रह वृत्तीय कक्षाओं (ग्रहपथों) में सूर्य की परिक्रमा कराते हैं, जहां उनके कक्ष की त्रिज्याएँ  $R_1 = R$  और  $R_2 = 4R$  के रूप में हैं | सूर्य के चारों ओर उनके आवर्तकालों (कालांक) का अनुपात ( $T_1/T_2$ ) होगा

- A.  $1/16$
- B.  $1/8$
- C.  $1/4$
- D.  $1/2$

36. उपास्थि (कार्टिलीज़), निम्नलिखित में से किस में नहीं पाया जाता है?

- A. कंठ (लेरिंगक्स)
- B. नासिका (नाक)
- C. कान (कर्ण)
- D. मूत्राशय

37. निम्नलिखित में से कौन से पादप ऊतकों में मृत कोशिकाएँ होती हैं?

- A. बाह्यत्वचा (अधिचर्म)
- B. मृदूतक (पैरेन्काइमा)
- C. कोलेन्काइमा (श्लेषोतक)
- D. दृढोतक

38. प्रोकैरियोटिक जीवों में, नाभिकीय क्षेत्र एक झिल्ली द्वारा घिरा हुआ नहीं होता है | इस अपरिभाषित (अनिश्चित) नाभिकीय क्षेत्र को किस रूप में जाना जाता है?



- A. न्यूक्लीक अम्ल
- B. केन्द्रकाभ (न्यूक्लिओइड)
- C. केंद्रिक (न्यूक्लिओलस)
- D. केन्द्रिकाभ (न्यूक्लिओसोम)

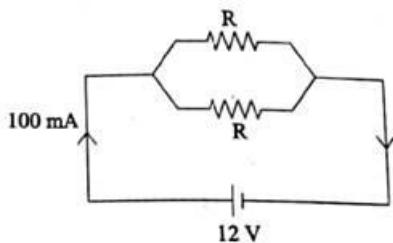
39. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. जैव संहति (जैव मात्रा) ऊर्जा का एक नवीकरणीय स्रोत है
- B. गोबर गैस तब उत्पादित होती है जब गोबर, फसल अवशिष्ट, वानस्पतिक अपशिष्ट और गंदे पानी (मल जल) को ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में अपघटित होने दिया जाता है
- C. बायोगैस (जैवगैस) का उत्पादन करने से मृदा एवं जल प्रदूषण कम होता है
- D. बायोगैस (जैव गैस) की तापन क्षमता बहुत कम होती है

40. निम्नलिखित में से कौन सा एक, ऊर्जा का मात्रक नहीं है?

- A. जूल (Joule)
- B. वाट-घंटा (Watt-hr)
- C. न्यूटन-मीटर (Newton-metre)
- D. कि.ग्रा. मीटर/सेकेंड<sup>2</sup> (kg-metre/sec<sup>2</sup>)

41. दो समान प्रतिरोधक R समांतर क्रम में जुड़े हैं, तथा 12 V की एक बैटरी इस संयोजन के पारित: (आरपार) जुड़ी है | 100 mA की एक dc धारा इस परिपथ से होकर बहती है, जैसा की नीचे दर्शाया गया है :



R का मान क्या है?

- A. 120  $\Omega$
- B. 240  $\Omega$
- C. 60  $\Omega$



D. 100 Ω

42. एक तापदीप्त वैद्युत बल्ब में, बल्ब का तंतु किस धातु का बना होता है?

- A. ऐलुमिनियम
- B. ताँबा
- C. टंगस्टेन
- D. चांदी (रजत)

43. ध्वनि तरंगों के प्रगमन (आगे बढ़ने) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. ध्वनि तरंगों पानी से होकर गुजर सकती हैं
- B. ध्वनि तरंगों हवा से होकर गुजर सकती हैं
- C. ध्वनि तरंगों इस्पात से होकर गुजर सकती हैं
- D. ध्वनि तरंगों निर्वात से होकर गुजर सकती हैं

44. किसी द्रव को काँच के एक बीकर में रखा गया है | द्रव स्तम्भ द्वारा बीकर के आधार पर आरोपित दाब के संबंध में, खड़िया (चाक) और संगमरमर, निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही है?

- A. दाब, बीकर के आधार के क्षेत्रफल पर निर्भर करता है
- B. दाब, द्रव स्तम्भ की ऊँचाई पर निर्भर करता है
- C. दाब, द्रव के घनत्व पर निर्भर नहीं करता है
- D. दाब, न तो बीकर के आधार के क्षेत्रफल पर निर्भर करता है, न ही द्रव स्तम्भ की ऊँचाई पर निर्भर करता है

45. सिरका (विनेगर) का अन्य नाम क्या है?

- A. इथेनोइक एसिड (एथेनोइक एसिड)
- B. नाइट्रिक एसिड
- C. सल्फ्यूरिक एसिड
- D. टार्टरिक एसिड



46.N कोश (शैल) में इलेक्ट्रानों की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

- A. 2
- B. 8
- C. 18
- D. 32

47.खड़िया (चाक) और संगमरमर, निम्नलिखित में से किसके विभिन्न रूप हैं?

- A. कैल्सियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- B. कैल्सियम कार्बोनेट
- C. कैल्सियम ऐसीटेट
- D. सोडियम कार्बोनेट

48.निम्नलिखित में से कौन से देश की, समुद्र / महासागर तक प्रत्यक्ष पहुँच (अभिगमन) नहीं है?

- A. सीरिया
- B. जॉर्डन
- C. अजरबैजान
- D. आर्मेनिया

49.जीवमंडल रिजर्व (निचय) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) जीवमंडल निचय के विचार की शुरुआत UNESCO द्वारा 1973-74 में की गई थी
- 2) भारत में 18 नामोद्दिष्ट जीवमंडल निचय हैं
- 3) भारत के सभी जीवमण्डल निचय UNESCO के जीवमण्डल निचय के विश्व नेटवर्क में शामिल किये गये हैं

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. केवल 1 और 2



D. 1, 2 और 3

50. निम्नलिखित में से किन नदियों पर बगलिहार, दुलहस्ती और सलाल जल विद्युत परियोजनाएं (हाइड्रो पावर प्रोजेक्ट) विकसित की गयी हैं?

- A. चेनाब तथा झेलम
- B. चेनाब तथा सिन्धु
- C. राबी
- D. केवल चेनाब

51. निम्नलिखित में से कौन सा पर्वत कैस्पियन सागर तथा काला सागर के बीच (मध्यस्थ) स्थित है?

- A. काकेशस
- B. करपेथियन
- C. अपेनिन (एपनेइन)
- D. एलबर्ज (एलबुज)

52. निम्नलिखित में से कौन सा एक, पूर्वी कनाडा में एक प्रमुख पर्यावरणीय मुद्दा है?

- A. अम्ल अवक्षेपण (अम्ल वर्षण)
- B. भौम जल क्षीणता (रिक्तता)
- C. भूमि निम्नीकरण (अवकर्षण)
- D. मरुस्थलीकरण

53. यह सिद्धान्त की स्वतंत्र भारत के लिए नये संविधान को तैयार करना मुख्यतः (यद्यपि अकेले नहीं) खुद (स्वयं) भारतियों की जिम्मेवारी होनी चाहिए, पहली बार निम्नलिखित में से किस एक में स्वीकार किया गया था?

- A. भारत सरकार अधिनियम, 1935
- B. वाइसराय लिनलिथगो का अगस्त प्रस्ताव (ऑफर)
- C. क्रिप्स प्रस्ताव
- D. कैबिनेट मिशन



54. निम्नलिखित में से किसने, 1904 में, क्रांतिकारियों की एक गुप्त सोसाइटी (संस्था) अभिनव भारत स्थापित की थी?

- A. खुदीराम बोस
- B. श्यामजी कृष्ण वर्मा
- C. हर दयाल
- D. वी. डी. सावरकर

55. निम्नलिखित में से कौन सा एक, पंचशील का सिद्धान्त नहीं था?

- A. शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व
- B. क्षेत्रीय अखंडता के लिए पारस्परिक सम्मान
- C. नाभिकीय निवारण (परमाणु प्रतिरोध)
- D. आंतरिक मामलों में अहस्तक्षेप

56. सन 1857 के विद्रोह के बारे में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. यह राजाओं, नवाबों और तालुकदारों द्वारा सावधानीपूर्वक व्यवस्थित और नियोजित किया गया एक विद्रोह था
- B. इस विद्रोह के आरंभ होने (उभरने) और फैलने में अफवाहों और भविष्यवाणियों की कोई भूमिका नहीं थी
- C. 1857 में विद्रोही घोषणाओं द्वारा आबादी के सभी वर्गों से उनकी जाति और पंथ (धर्ममत) पर ध्यान दिए बिना, बारंबार अपील की गयी
- D. विद्रोहियों पर तेजी से और आसानी से नियंत्रण कर पाने में ब्रिटिश सफल रहे

57. राजमहल क्षेत्र में दामिन-ई कोह क्या था?

- A. भूमि का एक विशाल क्षेत्र जिसका सीमांकन किया गया था और जिसे सांथालों की भावी (भविष्य) भूमि घोषित किया गया था
- B. पहारियाओं की भूमि जो विशेष रूप से धान की खेती के लिए थी
- C. ब्रिटिश इलाका (भूमि) जो उनके सैन्य (फौज) शिविर के लिए चिह्नित था
- D. निर्धारित किए गये किसानों को स्थापित करने के लिए अलग की गयी (तय की गयी) भूमि



58. बंगाल में ग्रामीण समाज (रूरल सोसायटी) के चिरस्थायी बंदोबस्त (परमानेंट सेटलमेंट) का परिणाम (प्रभाव) क्या था?

- A. ब्रिटिश योमन किसानों की तरह की कृषि की उन्नति करने के लिए जमींदारों ने पूंजी लगायी और उधम किया
- B. धनी (संपन्न) किसानों के एक समूह ने जिसे जोतेदार कहा जाता था, गांवों में अपनी स्थिति को मजबूत बनाने में सफलता पायी
- C. रैयत (किसानों) पर निश्चित राजस्व लीवाइ (उगाही) लगाने के परिणामस्वरूप किसान समृद्ध (संपन्न) हुए
- D. जमींदारों पर निरीक्षात्मक (पर्यावाक्षी) नियंत्रण लगाने के लिए कंपनी द्वारा आरंभ की गयी कलक्टरी (वसूली) की प्रणाली लोकप्रिय होने (बढ़ने) में असफल हो गयी

59. निम्नलिखित में से कौन सी एक, कोल्ड लोकल विंड (शीत स्थानीय पवन) है?

- A. सेंटा ऐना
- B. चिनूक
- C. मिस्ट्रल
- D. लू

60. निम्नलिखित में से कौन सा एक, दक्षिण पूर्वी चीन की प्राकृतिक वनस्पति है?

- A. उपोषण पृथुवर्णी सदापर्णी वन
- B. उष्ण कटिबंधीय पृथुवर्णी सदापर्णी वन
- C. उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन
- D. शीतोष्ण सदापर्णी वन

61. भारत में मानसून की अवधि, औसतन कितने समय के लिये विस्तारित होती है?

- A. 80 - 140 दिन
- B. 100 - 120 दिन
- C. 90 - 130 दिन
- D. 100 - 140 दिन



62. निम्नलिखित में से कौन सी एक, प्रशांत महासागर की धारा नहीं है?

- A. ओयाशियो धारा
- B. अलास्का धारा
- C. अगुल्हास धारा
- D. कैलिफोर्निया धारा

63. सूखा संभावित श्रेणी से वर्जित होने के लिए, किसी क्षेत्र के सकाल फसल क्षेत्र (सस्य क्षेत्र) का कितना प्रतिशत सिंचाई के अंतर्गत होना चाहिए?

- A. 10 प्रतिशत या अधिक
- B. 20 प्रतिशत या अधिक
- C. 25 प्रतिशत या अधिक
- D. 30 प्रतिशत या अधिक

64. भारत में शुष्क भूमि खेती मुख्यतः उन क्षेत्रों तक सीमित हैं, जहां वर्षा होती है

- A. 100 cm से कम
- B. 85 cm से कम
- C. 80 cm से कम
- D. 75 cm से कम

65. भारत में बनाये रखे गये भू-राजस्व अभिलेखों ने भूमि-प्रयोग को कितने वर्गों में बांटा है?

- A. 6 वर्ग
- B. 9 वर्ग
- C. 15 वर्ग
- D. 21 वर्ग

66. संयुक्त राष्ट्र के 51 आरंभिक (मूल) सदस्यों द्वारा 1945 में, संयुक्त राष्ट्र चार्टर (यूनाइटेड नेशन्स चार्टर) कहाँ पर हस्ताक्षरित किया गया था?

- A. हेग सम्मेलन
- B. लंदन सम्मेलन





- C. सैन फ्रांसिस्को सम्मेलन
- D. बर्लिन सम्मेलन

67. वर्ष 1914 में खोली गयी पनामा नहर, किसे जोड़ती है?

- A. लाल सागर और भूमध्य सागर
- B. अटलांटिक महासागर और पैसिफिक महासागर
- C. हिन्द महासागर और पैसिफिक महासागर
- D. एड्रियाटिक सागर और काला सागर

68. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द भूमि के एकही (उसी) टुकड़े पर एक साथ (एक ही समय में) दो अथवा अधिक फसलें उगाने की पद्धति को वर्णित करता है?

- A. फसल चक्रण (क्रॉप रोटेशन)
- B. मिश्रित फसल (मिक्स्ड क्रोपिंग)
- C. अंतर-फसल (इंटरक्रोपिंग)
- D. मिश्रित खेती (मिक्स्ड फार्मिंग)

69. MILAN, एक बहुपक्षीय नौसैनिक अभ्यास, 2020 निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

- A. पोर्ट ब्लेयर
- B. कोच्चि
- C. विशाखापटनम
- D. पणजी

70. जनवरी 2020 में, ईरान में तेहरान के इमाम खुमैनी विमान पत्तन से उड़ान के तुरंत बाद एक यात्री विमान दुर्घटनाग्रस्त (क्रैश) हुआ, जिसमें सवार लगभग 170 लोग मारे गये | यह वायुयान निम्नलिखित में से किसका था?

- A. कतर एयरवेज
- B. यूक्रेन इंटरनेशनल एयरलाइन्स
- C. सिंगापुर एयरलाइन्स



D. कैथे पैसिफिक

71.खेलो इंडिया युथ गेम्स, 2020 (खेलो इंडिया युवा खेल, 2020) का आधिकारिक शुभंकर, निम्नलिखित में से कौन सा था?

- A. विजय
- B. याया
- C. रॉगमैन
- D. अम्मू

72.कोनेरू हम्पी, निम्नलिखित में से किस खेल की उत्कृष्ट खिलाड़ी हैं?

- A. मुक्केबाज़ी (बॉक्सिंग)
- B. टेबल टेनिस
- C. शतरंज (चेस)
- D. बिलियर्ड्स

73.'नसीम-अल-बहर' एक दिपक्षीय नौसैनिक अभ्यास है | यह अभ्यास भारत और किस अन्य देश के बीच हुआ है?

- A. संयुक्त अरब अमीरात
- B. ईरान
- C. सऊदी अरब
- D. ओमान

74.निम्नलिखित में से कौन सा, भारत सरकार का सबसे पुराना वैज्ञानिक (साइंटिफिक) विभाग है?

- A. जैव प्रौद्योगिकी (बायोटेक्नोलॉजी) विभाग
- B. भारतीय सर्वेक्षण विभाग (सर्वे ऑफ इंडिया)
- C. भारत मौसम विज्ञान विभाग
- D. DRDO



75. निम्नलिखित में से किस देश को "कंट्री ऑफ विंड्स" (हवाओं का देश) कहा जाता है?

- A. भारत
- B. चीन
- C. डेनमार्क
- D. जर्मनी

76. निम्नलिखित में से किस देश ने सैन्य (थल सेना) अभ्यास TSENTR, 2019 का आयोजन किया?

- A. रूस
- B. चीन
- C. कजाकिस्तान (कजाखिस्तान)
- D. किर्गिस्तान (किरगीजस्तान)

77. विश्व पर्यटन दिवस, 2019 की विषयवस्तु, निम्नलिखित में से क्या थी?

- A. टिकाऊ (संधारणीय) पर्यटन
- B. पर्यटन और डिजिटल रूपान्तरण (परिवर्तन)
- C. पर्यटन : जलवायु परिवर्तन की चुनौती की प्रतिक्रिया
- D. पर्यटन और नौकरियाँ (जॉब्स) : सभी के लिए एक बेहतर भविष्य

78. कुपोषण के संदर्भ में "टिक्की मौसी" क्या है?

- A. विशेष रूप से पैक की गयी एक खाद्य वस्तु
- B. एक शुंभकर
- C. एक स्कीम का नाम
- D. स्वास्थ्य सेवा देने वालों को दिया गया एक नाम

79. जयपाल सिंह के बारे में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. वे संविधान सभा के सदस्य थे
- B. उन्होंने आदिवासी महासभा की स्थापना की
- C. वे पहली भारतीय राष्ट्रीय हॉकी टीम के कप्तान थे



D. उन्होने छत्तीसगढ़ के लिये, एक अलग राज्य का अभियान चलाया

80. वर्ष 1928 में, कांग्रेसी नेताओं की एक समिति ने भारत के लिये एक संविधान का मसौदा तैयार किया | इस समिति की अध्यक्षता किसने की थी?

- A. महात्मा गांधी
- B. टी. बी. सप्रू
- C. मोतीलाल नेहरू
- D. जवाहरलाल नेहरू

81. दो या अधिक राज्यों के लिये एक सार्व उच्च न्यायालय की स्थापना किसके द्वारा की जा सकती है?

- A. संसद द्वारा पारित एक कानून द्वारा
- B. भारत के उच्चतम न्यायालय के एक आदेश द्वारा
- C. भारत के राष्ट्रपति के एक आदेश द्वारा
- D. भारत के संविधान में एक संशोधन द्वारा

82. निम्नलिखित में से कौन सा निदेशक सिद्धान्त (निदेशक तत्व) संविधान (42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा जोड़ा गया था?

- A. राज्य आय में असमानताओं को कम करेगा
- B. समान न्याय तथा मुफ्त कानूनी सहायता
- C. सहकारी सोसाइटी का संवर्धन
- D. शुरुआती बाल्यावस्था, देख-भाल का प्रावधान

83. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिये और सूचियों के नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I - सूची II

(प्रमुख उद्देश्य) - (पंचवर्षीय योजना)

A) तीव्रतर एवं अधिक - 1) पहली समवेशी वृद्धि (विकास)



- B) तीव्रतर, अधिक - 2) पाँचवी समावेशी और संधारणीय वृद्धि  
C) द्वितीय विश्व युद्ध - 3) ग्यारहवीं से उत्पन्न असंतुलन को ठीक करना सुधारना)  
D) आत्म निर्भरता - 4) बारहवीं प्राप्त करना
- A. 3 1 4 2  
B. 3 4 1 2  
C. 2 4 1 3  
D. 2 1 4 3

84. गरीबी हटाओ का आह्वान किस पंचवर्षीय योजना में सम्मिलित किया गया था?

- A. चौथी पंचवर्षीय योजना  
B. पाँचवीं पंचवर्षीय योजना  
C. छठी पंचवर्षीय योजना  
D. सातवीं पंचवर्षीय योजना

85. पंचवर्षीय योजना पहली बार कहाँ शुरू की गई थी?

- A. चीन  
B. USSR  
C. भारत  
D. भूटान

86. भारत के संविधान के अनुच्छेद 79 के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे/किन्हे भारत की संसद के एक भाग के रूप में वर्णित किया गया है?

- 1) लोक सभा  
2) राज्य सभा  
3) भारत का राष्ट्रपति

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :



- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

87. प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) PMKSY की शुरुआत 2015-16 के दौरान की गई थी
- 2) PMKSY का मूल उद्देश्य है - खेतों तक जल की भौतिक पहुँच को बढ़ाना
- 3) PMKSY का एक प्रमुख उद्देश्य है - खेत स्तर पर सिंचाई में निवेशों के अभिसरण (सम्मिलन) को प्राप्त करना

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

88. निम्नलिखित में से किस द्वीप समूह का हिस्सा, न्यूजीलैंड माना जाता है?

- A. माइक्रोनेशिया
- B. मेलानेशिया
- C. पोलिनेशिया
- D. हवाई द्वीप शृंखला

89. निम्नलिखित में से कौन सा एक, भूजल में कमी का कारण नहीं है?

- A. वनरोपण
- B. वनों की हानि
- C. भूजल को अत्यधिक मात्रा में निकालना



D. बड़े पैमाने पर कंक्रीट भवनों का निर्माण

90. निम्नलिखित में से कौन सा एक, जैवविविधता में कमी होने का कारण नहीं है?

A. बड़े पैमाने पर वन कटाई (निर्वनीकरण)

B. वन उपज का दोहन

C. पवित्र उपवनों का रखरखाव

D. वन क्षेत्रों में अतिक्रमण (दखलदाजी)

91. निम्नलिखित में से किस वर्ष में, इंग्लैंड में यात्री ट्रेन (रेलगाड़ी) आरंभ की गयी थी?

A. 1823

B. 1825

C. 1848

D. 1861

92. निम्नलिखित में से कौन सी एक अमेरिकी समाचार पत्रिका, गांधीजी के दांडी मार्च के बारे में आरंभ में बहुत संशयात्मक थी, किन्तु एक सप्ताह के भीतर ही उसने अपनी राय पूरी तरह से बदल ली और एक महात्मा और राजनेता के रूप में गांधीजी का अभिवादन किया?

A. साटर्डे इवनिंग पोस्ट

B. रीडर्स डाइजेस्ट

C. टाइम्स

D. लाइफ

93. गांधीजी के दांडी मार्च के समय, भारत का वाइसराय कौन था?

A. लॉर्ड इर्विन

B. लॉर्ड लिनलिथगो

C. लॉर्ड रीडिंग

D. लॉर्ड विलिंगडन

94. गांधीजी ने सत्याग्रह की शैली (ढंग) आरंभिक रूप से कहाँ गढ़ी (विकसित की) थी?



- A. इंग्लैंड
- B. दक्षिण अफ्रीका
- C. उत्तर अफ्रीका
- D. भारत

95. प्रमुख भारतीय भाषाओं के बोलनेवाले, कितने भाषा परिवारों से संबंधित हैं?

- A. दो
- B. तीन
- C. चार
- D. छः

96. भारत की जनगणना, 2011 के अनुसार, भारत के निम्नलिखित राज्यों में से कौन सा एक राज्य न्यूनतम आबादी वाला राज्य है?

- A. महाराष्ट्र
- B. मध्य प्रदेश
- C. ओड़ीशा
- D. पंजाब

97. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय राज्य, दो अथवा अधिक देशों के साथ अंतर्राष्ट्रीय सीमा को साझा नहीं करता है?

- A. अरुणाचल प्रदेश
- B. असम
- C. मिजोरम
- D. त्रिपुरा

98. कृष्ण राज सागर बांध/जलाशय, किस नदी पर बनाया गया है?

- A. कृष्णा नदी
- B. तुंगभद्रा नदी
- C. गोदावरी नदी





D. कावेरी नदी

99. जैविक विविधता पर अभिसमय (2000) के प्रति जैव सुरक्षा प्रोटोकाल के साथ, निम्नलिखित में से कौन सा शहर जुड़ा हुआ है?

- A. जिनेवा
- B. नौरोबी
- C. कार्टजेना
- D. रियो डी जनेरियो

100. दीनदयाल बन्दरगाह (पोर्ट) कहाँ अवस्थित है?

- A. केरल
- B. गुजरात
- C. महाराष्ट्र
- D. गोवा

###COMMON###101###101###**Direction** : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word/words followed by four words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark your response on your Answer Sheet accordingly. ###DONE###

101. He has been yearning to go home.

- A. Declining
- B. Demanding
- C. Begging
- D. Hankering

102. The media went into a frenzy about the case.

- A. silent
- B. creative
- C. berserk
- D. wrong

103. This decision is crucial for me.



- A. momentous
- B. natural
- C. primitive
- D. inept

104. He was too cunning for her.

- A. capable
- B. fit
- C. intelligent
- D. dodgy

105. The whole thing was a futile exercise.

- A. costly
- B. pointless
- C. indecisive
- D. successful

106. He listened to me with equanimity.

- A. carelessly
- B. excitedly
- C. patiently
- D. half-heartedly

107. I plan and execute.

- A. desire
- B. debate
- C. accomplish
- D. discard

108. The harder we kick, the better the ball bounces back.

- A. recoils
- B. deflates
- C. inflates
- D. ascends

109. He was known for his gentle disposition.



- A. harmful
- B. amiable
- C. cunning
- D. adjusting

110.

She got the divorce within no time.

- A. detachment
- B. breaking down
- C. annulment
- D. punishment

###COMMON###111###111###Direction: Each of the following items in this section consists of a sentence(s), the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled as P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to rearrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly. ###DONE###

111. to what you can create                      control, shift your  
energy                      instead of worrying about

P

Q

R

what you cannot

S

- A. PRSQ
- B. QRSP
- C. SQRP
- D. RSQP

112. Takes the longest                      that never started                      the job                      to  
finish.

P

Q

R

S

- A. PRQS
- B. RQPS
- C. SQRP



D. PQRS

113.friends without which the world is  
P  
make friends and a person wills to want true

Q

it is miserable solitude that compels a person to  
R  
nothing other than a place of wilderness

S

- A. PRQS
- B. QRPS
- C. RQPS
- D. PQRS

114.adversity without succumbing to the clouds of doubt and  
jealousy

P

Q

between friends which is subjected to both prosperity and

R

the essay 'Of Friendship' by Francis Bacon celebrated the intimacy

S

- A. PRQS
- B. QRPS
- C. SRPQ
- D. PQRS

115.are now used by more than a thousand firms and are growing  
in popularity

P

Q

in the United States and Europe

gain sharing-plans

R

S



- A. PRQS
- B. QRPS
- C. PRSQ
- D. SPRQ

116. two people argue about why Venus is so much warmer

P

to the Sun, so it absorbs more solar energy. The second argues

Q

that it's because Venus has a thick, greenhouse-gas rich atmosphere

R

than the Earth. The first argues that it's because Venus is closer

S

- A. PSQR
- B. QRPS
- C. SQRP
- D. PQRS

117. the element heats up, eventually reaching high temperatures

P

Q

glowing like a dark orange that radiates

the visible range.

R

S

- A. PQSR
- B. QPSR
- C. SQRP
- D. PRSQ

118. Although the temperature of this layer of the

P

when directly comparing the satellite

Q



measurements of temperature

R

atmosphere should generally track the surface temperature, we must be careful

S

- A. PRQS
- B. PSQR
- C. SQRP
- D. PQRS

119. I realize that solving the climate change problem

P

than solving

Q

will be much harder

R

the ozone depletion problem

S

- A. PRQS
- B. QRPS
- C. SQRP
- D. PQRS

120.

several years ago, \_\_\_\_\_ course on climate change at Texas A&M University

P

Q

Professor Andrew Dessler created an introductory

R

for freshmen and sophomores

S



- A. PRQS
- B. QRPS
- C. SQRP
- D. PQRS

###COMMON###121###121###**Direction:** Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response on your Answer Sheet accordingly. ###DONE###

121. The oceans carry a huge amount of heat from the tropics to the high latitudes.

- A. significant
- B. major
- C. tiny
- D. dormant

122. The Earth's climate **Sensitivity** is conventionally defined as equilibrium temperature increase caused by a doubling of carbon dioxide.

- A. imperviousness
- B. willingness
- C. responsiveness
- D. closeness

123. The biggest debate among today is about cloud feedback.

- A. contend
- B. moot
- C. wrangle
- D. agreement

124. Scientists are concerned whether the oceans and land biosphere will take up as much carbon in the future as they presently do.

- A. worried
- B. indifferent
- C. curious
- D. puzzled

125. People argue about why Venus is so much warmer than the Earth.



- A. friendlier
- B. colder
- C. wilder
- D. heavier

126. Temperature is a measure of internal energy of an object and is frequently expressed by physicists in units of Kelvin.

- A. found
- B. told
- C. distributed
- D. concealed

127. Planets move in their orbits.

- A. push
- B. rotate
- C. stall
- D. flow

128. For important medical decisions, even finding a doctor you trust is not enough.

- A. significant
- B. trivial
- C. basic
- D. probable

129. I fully believe that the cornerstone of good policy is an electorate that is educated on the national issues.

- A. cerebral
- B. enlightened
- C. ignorant
- D. erudite

130.

He nodded absently throughout the meeting.

- A. capably
- B. alertly





- C. agitatedly
- D. dreamily

###COMMON###131###131###Direction: Each item in this section has a sentence with three underlined parts labeled as (a), (b) and (c). Read each sentence to find out whether there is any error in any underlined part and indicate your response on the Answer Sheet against the corresponding letter i.e., (a) or (b) or (c). If you find no error, your response should be indicated as (d). ###DONE###

131. Dispose off            the garbage            from the shelves            No error.  
(a)                            (b)                            (c)                            (d)

- A. Dispose off
- B. the garbage
- C. from the shelves
- D. No error.

132. We were            discussing about            the issue.            No error.  
(a)                            (b)                            (c)                            (d)

- A. We were
- B. discussing about
- C. the issue
- D. No error.

133. I prefer            seafood            than Mediterranean food.            No error.  
(a)                            (b)                            (c)                            (d)

- A. I prefer
- B. Seafood
- C. Than Mediterranean food
- D. No error

134. My friend's            daughter- in- laws            have come.            No error.  
(a)                            (b)                            (c)                            (d)

- A. My friend's
- B. daughter- in- laws
- C. have come



D. No error

135. The price of my dress is higher than that of yours. No error.

- (a) (b) (c) (d)

- A. The price of my dress
- B. is higher than that
- C. of yours
- D. No error.

136. What is the time in your watch? No error.

- (a) (b) (c) (d)

- A. What is
- B. The time
- C. In your watch
- D. No error

137. I came to this place by walk. No error.

- (a) (b) (c) (d)

- A. I came
- B. To this place
- C. By walk
- D. No error

138. I cannot cope up with this pressure. No error.

- (a) (b) (c) (d)

- A. I cannot
- B. cope up
- C. with this pressure
- D. No error.

139. I look forward to meet you. No error.

- (a) (b) (c) (d)



- A. I look forward
- B. to meet
- C. you
- D. No error.

140.

This building  
(a)

comprises of six houses,  
(b)

three parking lots and one basement.

(c)

No error.

(d)

- A. This building
- B. Comprises of six houses
- C. three parking lots and one basement
- D. No error.

###COMMON###141###141###Direction: Each item in this section has a sentence with a missing preposition. Select the correct preposition from the given options and mark your response on your Answer Sheet accordingly. ###DONE###

141. He visits the needy to relieve them \_\_\_\_\_ their sufferings and poverty.

- A. from
- B. off
- C. of
- D. on

142. My grandmother enjoyed boating \_\_\_\_\_ the lovely lake.

- A. in
- B. on



- C. beside
- D. within

143. I ran \_\_\_\_\_ John yesterday, and it was a pleasant surprise.

- A. by
- B. off
- C. beside
- D. into

144. There is no cure \_\_\_\_\_ the common cold.

- A. for
- B. of
- C. to
- D. on

145. She is a woman \_\_\_\_\_ humble origin.

- A. off
- B. of
- C. from
- D. within

146. I accepted the offer \_\_\_\_\_ certain conditions.

- A. on
- B. in
- C. by
- D. within

147. I have known her \_\_\_\_\_ a long time.

- A. since
- B. for
- C. at
- D. before

148. People who are averse \_\_\_\_\_ hard work, generally do not succeed in life.



- A. to
- B. about
- C. at
- D. on

149. In extremely Poor Societies children can be put to work \_\_\_\_\_ a young age and are therefore a source of income.

- A. in
- B. on
- C. by
- D. at

150.

Simulations of the 20th century by climate models that exclude the observed increase \_\_\_\_\_ greenhouse gases fail to simulate the increase in temperature over the second half of the 20th century.

- A. of
- B. in
- C. by
- D. to

gradeup

