

NDA I 2021: GAT Question Paper (Hindi)

1. The sardonic nature of her stories made stand out among the contemporary writers.

- A. compassionate
- B. insightful
- C. mocking
- D. comic

2. My daughter is my replica.

- A. pride
- B. clone
- C. love
- D. original

3. She undertook a reconnaissance of the entire issue.

- A. Revaluation
- B. Ratification
- C. Investigation
- D. Regularization

4. Arrogance is a hallmark of his nature.

- A. concern
- B. unpretentiousness
- C. conceit
- D. simplicity

5. She is a patron of art and culture.

- A. entrepreneur
- B. admirer
- C. critique
- D. backer

6. His charm lies in his oratory.

- A. deceit
- B. eloquence
- C. looks
- D. nobility

7. Under his leadership the company grew in an organic manner.

- A. natural
- B. speedy
- C. unusual
- D. disciplined

8. She was lamenting her destiny.

- A. Celebrating
- B. bemoaning
- C. blaming
- D. making

9. Her dynamic nature impressed everyone,

- A. enduring
- B. attentive
- C. evolutionary
- D. jealous

10.

Her smile was Contagious.

- A. arrogant
- B. disrespectful
- C. sarcastic
- D. catching

###COMMON###11###11### **Direction:** Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four. Select the option that is **opposite in meaning** to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly. ###DONE###



11. She is a rather crooked woman.

- A. Polite
- B. generous
- C. straightforward
- D. happy

12. She rarely comes here.

- A. seldom
- B. never
- C. always
- D. frequently

13. Plants Grow in abundance here.

- A. Shivel
- B. Stretch
- C. Spread
- D. Enlarge

14. He is an industrious workman.

- A. active
- B. productive
- C. lazy
- D. disloyal

15. Spring is a time of plenty.

- A. ugliness
- B. scarcity
- C. roughness
- D. dryness

16. My boss has been too generous.

- A. stingy
- B. rough

- C. evil
- D. hostile

17. I have a fascination for deep waters.

- A. dark
- B. light
- C. dangerous
- D. shallow

18. The sky is clear today.

- A. bright
- B. opaque
- C. cloudless
- D. blue

19. The sky is boundless.

- A. high
- B. vast
- C. expansive
- D. finite

20.

He found her extremely attractive and charming.

- A. unnatural
- B. modern
- C. repulsive
- D. disapproving

###COMMON###21###21###**Direction:** Each of the following sentences in this section has blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response on the Answer Sheet accordingly. ###DONE###

21. I wish I _____ her before we met.



- A. know
- B. have known
- C. knew
- D. known

22. Mahatma Gandhi was a lover of humanity and a _____ believer in the goodness of human nature.

- A. Staunch
- B. Powerful
- C. Cheerful
- D. Hopeful

23. My son is very _____; he trusts everyone.

- A. Fallible
- B. Gullible
- C. Sensible
- D. Credible

24. My brother is _____ punctual, but he is late today.

- A. Normatively
- B. Primarily
- C. Normally
- D. Basically

25. The United Nations had _____ 2020 as International Year of Plant Health.

- A. Ruled
- B. Ordered
- C. Foretold
- D. Declared

26. The first film on Tagore was such a success that now they are going to make a _____.

- A. Serial
- B. Sequence



- C. Sequel
- D. Sequential

27. Elephants _____ when they perceive danger.

- A. Trumpet
- B. Frolic
- C. Whine
- D. Sing

28. It was a _____ experience. Everybody was shocked.

- A. Terrified
- B. Horrified
- C. Terrifying
- D. Denouncing

29. I was _____ with the film; I had expected it to be better.

- A. Disappointed
- B. Disappointing
- C. Annoying
- D. Prejudiced

30.

There was a time when West Germany was a distinct _____.

- A. Policy
- B. Polity
- C. Abstract
- D. Hierarchy

###COMMON###31###31###**Direction:** Given below are some idioms / phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response A, B, C or D whichever is the most appropriate expression and mark your response in your Answer Sheet accordingly. ###DONE###

31. Give somebody a leg up

- A. To pull someone down
- B. To deceive and betray someone
- C. To help someone for their livelihood
- D. To help someone to be successful

32.A hunky dorky situation

- A. There are serious issues among people
- B. There are no problems and people are happy.
- C. There is war and bloodshed all over
- D. There is no work, only enjoyment

33.Fire in the belly

- A. Fear and hatred
- B. Powerful ambition
- C. Love and dedication
- D. Lethargy and indifference

34.A clarion call

- A. A trumpet call
- B. An intimidating voice
- C. A strong request
- D. An urgent order

35.Turn topsy turvy

- A. To completely change something
- B. To completely evaluate something
- C. To enjoy yourself greatly
- D. To exhaust yourself completely

36.To get under somebody's skin

- A. To deceive someone
- B. To admire someone
- C. To annoy someone



D. To support someone

37. Pull your socks up

- A. To get well-dressed for the occasion.
- B. Improve your work or behavior.
- C. To speak in an honest way without hesitation.
- D. To be in control of an organization, often secretly.

38. Open a Pandora's box

- A. To do something that causes a lot of new problems that you did not expect.
- B. To do something out of compulsion
- C. To do something beyond expectation
- D. To do something out of the box, that causes awards and ceremonies for you.

39. Palsy-walsy friends

- A. Good friends
- B. Friends who help each other in difficult situation.
- C. Friends by choice, and not by chance
- D. Unfriendly

40.

Overstep the mark

- A. To tell the people how successful you are.
- B. To step into someone else's areas of expertise.
- C. To upset someone by doing/saying more than you should.
- D. To do something in an excited way.

###COMMON###41###41### **Direction:** Each item in this section has a sentence with three underlined parts labelled (a), (b) and (c) Read each sentence to find out whether there is any error in any underlined part and indicate your response in 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###

41. I have the opportunity (A)/ to study (B)/ in America next year (C) No error (D).

- A. I have the opportunity
- B. to study
- C. in America next year
- D. No error

42. When learning to dive (A)/ it is important (B)/ to relax in between and take breaks (C) No error(D).

- A. When learning to dive
- B. it is important
- C. to relax in between and take breaks
- D. No error

43. My mother (A)/ has been doing (B)/ everything for the family (C) No error (D).

- A. My mother
- B. has been doing
- C. everything for the family
- D. No error

44. Though he is poor (A)/ but he is(B)/ honest(C)/ No error(D).

- A. Though he is poor
- B. but he is
- C. honest
- D. No error

45. He began his discussion by point over (A)/ that men and women (B) / had different biological functions (C). No error(D).

- A. He began his discussion by point over
- B. that men and women
- C. had different biological functions
- D. No error

46. In the nineteenth century (A)/ most traditional scholars (B)/ tried to stay clear from the imperial Government (C) no error (D).

- A. In the nineteenth century
- B. most traditional scholars
- C. tried to stay clear from the imperial Government
- D. no error

47. The importance of trade in Mughal times reinforced (A)/ the cultural definition of wealth as something (B)/ comprising of movable property (C)/ No error(D).

- A. The importance of trade in Mughal times reinforced
- B. the cultural definition of wealth as something
- C. comprising of movable property
- D. No error

48. He refused to change (A)/ his decision;(B)/ he refused it point out (C). No error(D).

- A. He refused to change
- B. his decision
- C. he refused it point out
- D. No error

49. If you say that someone (A)/ you admire has feet of clay (B)/ you mean that they have hidden faults(C)/ No error(D).

- A. If you say that someone
- B. you admire has feet of clay
- C. you mean that they have hidden faults
- D. No error

50.

You don't have a (A)/ monopoly on suffering; (B)/ other people don't have problems too(C)/ No error.

- A. You don't have a
- B. monopoly on suffering;
- C. other people don't have problems too
- D. No error.



51. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव-मात्रा ऊर्जा स्रोत नहीं है?

- A. लकड़ी
- B. नाभिकीय रिएक्टर
- C. गोबर गैस
- D. कोयला

52. बुझा चूना (Ca(OH)_2) बनाने के लिए बिना बुझे चूने (CaO) की जल के साथ अभिक्रिया किसका उदाहरण है?

- A. विस्थापन अभिक्रिया
- B. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
- C. अपघटन अभिक्रिया
- D. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

53. रदरफोर्ड के α -कण प्रकीर्णन प्रयोग से निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता था?

- A. परमाणु में अधिकांश स्थान रिक्त है।
- B. परमाणु की त्रिज्या, नाभिक की त्रिज्या का लगभग 10^5 गुना है।
- C. इलेक्ट्रॉन स्थिर ऊर्जा के वृत्तीय पथ पर गति करते हैं, जिसे कक्षा (ऑर्बिट) कहते हैं।
- D. परमाणु का लगभग संपूर्ण द्रव्यमान नाभिक में होता है।

54. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल टमाटर में प्रमुख रूप से पाया जाता है?

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. टार्टरिक अम्ल
- C. ऑक्सैलिक अम्ल
- D. लैक्टिक अम्ल

55. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया के परिणामस्वरूप हाइड्रोजन गैस का विमोचन नहीं होता है?



- A. तनुकृत सल्फ्यूरिक अम्ल के घोल के साथ जस्ता धातु की अभिक्रिया
- B. पेरिस प्लास्टर में जल मिश्रित करने पर
- C. जस्ता धातु को सोडियम हाइड्रॉक्साइड घोल के साथ गरम करने पर
- D. पोटैशियम धातु की जल के साथ अभिक्रिया

56. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ कार्बन का अपररूप नहीं है?

- A. हीरा
- B. ग्राफीन
- C. फ्लाइ ऐश
- D. फुलेरीन

57. निकैल उत्प्रेरक का उपयोग करते हुए वनस्पति तेलों का हाइड्रोजनीकरण निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

- A. प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- B. विलोपन अभिक्रिया
- C. संकलन अभिक्रिया
- D. मुक्त-मूलक बहुलकन

58. साबुन की शोधन क्रिया के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. तेल और मैल मिसेल के केन्द्र में एकत्रित हो जाते हैं।
- B. साबुन मिसेल प्रकाश का प्रकीर्णन करते हैं।
- C. साबुन दीर्घ श्रृंखला कार्बोक्सिलिक अम्ल के अमोनियम लवण हैं।
- D. साबुन कठोर जल में कैल्सियम और मैग्नीशियम आयनों के साथ अविलेय अवक्षेप बनाता है।

59. हरे और लाल रंगों को मिला कर निम्नलिखित में से कौन-सा रंग प्राप्त किया जा सकता है?

- A. नीला
- B. मैजेंटा
- C. गुलाबी



D. पीला

60. निम्नलिखित में से कौन-

सा यौगिक तैयार करने के लिए कच्चे माल के रूप में साधारण लवण (NaCl) का उपयोग नहीं किया जाता है?

- A. विरंजक चूर्ण
- B. खाने का सोडा
- C. पेरिस प्लास्टर
- D. धोने का सोडा

61. निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूनतम संभाव्य तापमान है?

- A. 0 $^{\circ}$ C सेल्सियस
- B. -073 $^{\circ}$ C सेल्सियस
- C. -173 $^{\circ}$ C सेल्सियस
- D. -273 $^{\circ}$ C सेल्सियस

62. निम्नलिखित में से तत्वों के कौन-से समुच्चय की संयोजकता एकसमान है?

- A. Na, Mg, Ca
- B. Na, Mg, Al
- C. Mg, Ca, K
- D. Mg, Ca, Ba

63. डाइहाइड्रोजन (H_2) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. H_2 वायु से हल्की होती है और जल में अविलेय होती है।
- B. उच्च H - H आबंध वियोजन एन्थैल्पी के कारण सामान्य ताप पर H_2 अक्रिय होती है।
- C. H_2 उच्च तापमान पर क्षारीय धातुओं के साथ अभिक्रिया करती है, जिससे धातु हाइड्राइड बनते हैं।
- D. NO_2 और H_2 का मिश्रण सिनगैस के रूप में जाना जाता है।

64. सोल्डर निम्नलिखित में से किनका मिश्रधातु है?



- A. Cu और Sn
- B. Fe और Zn
- C. Pb और Sn
- D. Ag और Zn

65. ताम्र के विद्युत-अपघटनी परिष्करण में, विद्युत-अपघट्य निम्नलिखित में से किसका विलयन है?

- A. अम्लीकृत कॉपर क्लोराइड
- B. अम्लीकृत कॉपर सल्फेट
- C. पोटेशियम क्लोराइड
- D. सोडियम सल्फेट

66. काँच के निर्माण में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग कच्चे माल के रूप में नहीं किया जाता है?

- A. सोडा
- B. ऐलुमिना
- C. बोरेक्स (सुहागा)
- D. जिप्सम

67. निम्नलिखित में से कौन-सा हाइपोब्रोमस अम्ल का रासायनिक सूत्र है?

- A. HBrO_4
- B. HOBr
- C. HBr
- D. HBrO_3

68. भौतिक परिघटना और उसके खोजकर्ता से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही रूप से सुमेलित है/हैं?

- 1) जेम्स चैडविक : प्रकाश-विद्युत प्रभाव
- 2) अल्बर्ट आइंस्टाइन : न्यूट्रॉन

3) मैरी क्यूरी : रेडियम

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

69. उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं जिसमें कुछ खनिज जल को अवशोषित करते हैं, प्रसारित होते हैं और परिवर्तित हो जाते हैं?

- A. जलयोजन
- B. ऑक्सीकरण
- C. जल-अपघटन
- D. कार्बोनेटीकरण

70. किसी प्रारूपिक पुष्प में, अंकुरित होने वाले परागकण, बीजांड में पहुंचने से पहले जायांग के कई भागों से हो कर गुजरते हैं। नीचे जायांग के भागों की सूची, विभिन्न संयोजनों में दी गई है। उस संयोजन को चुनिए जो पराग नलिका पथ/यात्रा के सही अनुक्रम को दर्शाता है :

- A. वर्तिका, वर्तिकाग्र, अंडाशय
- B. वर्तिकाग्र, वर्तिका, अंडाशय
- C. स्त्रीकेसर, वर्तिकाग्र, अंडाशय
- D. अंडाशय, स्त्रीकेसर, वर्तिका

71. बीज के अंकुरण के दौरान, भ्रूण का जो भाग जड़ के रूप में वर्धित होता है, वह है

- A. मूलांकुर।
- B. प्रांकुर।
- C. बीजपत्र।



D. बीजपत्रोपरिक।

72. गमले में लगे एक द्विबीजपत्री शाक के एक पत्ते (प्रायोगिक पत्ता 1) की ऊपरी सतह पर वैसलीन/वनस्पति तेल और किसी दूसरे पत्ते (प्रायोगिक पत्ता 2) की निचली सतह पर वैसलीन/वनस्पति तेल लगाया गया। नियंत्रण पत्ते पर वैसलीन/वनस्पति तेल नहीं लगाया गया। इस पौधे को जान-बूझकर कई दिनों तक पानी नहीं दिया गया। कौन-सा पत्ता अंत में सूखेगा?

- A. प्रायोगिक पत्ता 1
- B. प्रायोगिक पत्ता 2
- C. नियंत्रण पत्ता
- D. सभी पत्ते एक साथ सूखेंगे

73. पौधों में, किसी एक प्रक्रिया का गैसीय उत्पाद, किसी अन्य जैव प्रक्रिया के लिए आवश्यक है, जिससे ऊर्जा निर्मित होती है। नीचे इस प्रक्रिया और उत्पाद के चार संयोजन दिए गए हैं। सही उत्तर चुनिए।

- A. श्वसन और नाइट्रिक ऑक्साइड
- B. वाष्पोत्सर्जन और जल-वाष्प
- C. प्रकाश-संश्लेषण और ऑक्सीजन
- D. अंकुरण और कार्बन डाइऑक्साइड

74. विभज्योतकी कोशिकाओं का विशिष्ट स्थायी उत्तकों में रूपांतरण किस प्रक्रिया के द्वारा होता है?

- A. कोशिका विभेदन
- B. कोशिका विभाजन
- C. कोशिका गुणन
- D. कोशिका पुनर्जनन

75. शल्की उपकला कोशिकाएँ किसके आंतरिक अस्तर में पाई जाती हैं?

- A. ग्रासनली
- B. क्षुद्रांत्र



- C. लार ग्रंथि की नलिकाएँ
- D. वृक्क

76. माइटोकॉन्ड्रिया के किस भाग में ए.टी.पी. संश्लेषणकारी रासायनिक अभिक्रियाएँ होती हैं?

- A. बाह्य झिल्ली
- B. मैट्रिक्स
- C. आंतरिक झिल्ली
- D. माइटोकॉन्ड्रिया के डी.एन.ए.

77. कोशिकाद्रव्य और केंद्रक के विभिन्न भागों में पदार्थों का संचलन सामान्यतः किसके द्वारा किया जाता है?

- A. राइबोसोम
- B. माइटोकॉन्ड्रिया
- C. लाइसोसोम
- D. एंडोप्लाज़्मिक रेटिकुलम

78. शाकाहारियों के लिए विटामिन और खनिजों का प्रमुख स्रोत है

- A. काला चना और गेहूँ।
- B. चावल और सरसों।
- C. सब्जी और फल।
- D. सोयाबीन और दूध।

79. यदि मानव रक्त को 2% अपमार्जक घोल में रखा जाए, तो लाल रुधिर कणिकाओं (आर.बी.सी.) का क्या होगा?

- A. आर.बी.सी. संकुचित हो जाएंगे।
- B. आर.बी.सी. फूल जाएंगे और स्फीत हो जाएंगे।
- C. आर.बी.सी. फूल कर फट जाएँगे।
- D. आर.बी.सी. का लयन हो जाएगा।



80. किसी सरल आवर्त दोलक के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. कार्यकारी बल माध्य स्थिति से विस्थापन के अनुक्रमानुपाती होता है और समान दिशा में होता है।
- B. कार्यकारी बल माध्य स्थिति से विस्थापन के अनुक्रमानुपाती होता है और विपरीत दिशा में होता है।
- C. दोलक का त्वरण स्थिर होता है।
- D. दोलक का वेग आवर्ती नहीं होता है।

81. किसी वायु-

काँच परिसीमा पर प्रकाश तरंगें आपतित होती हैं। कुछ प्रकाश तरंगें परावर्तित होती हैं और कुछ काँच में अपवर्तित होती हैं। आपतित तरंग और अपवर्तित तरंग के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा गुणधर्म एकसमान है?

- A. चाल
- B. दिशा
- C. द्युति (ब्राइटनेस)
- D. आवृत्ति

82. 'विस्पंद (बीट)' एक ऐसी परिघटना है जो तब घटती है, जब दो गुणावृत्ति तरंगों की आवृत्तियाँ

- A. बराबर हों।
- B. में काफ़ी अंतर हो।
- C. एक-दूसरे की गुणज हों।
- D. लगभग समान हों।

83. निम्नलिखित में से कौन-सी ध्वनि तरंग की आवृत्ति की इकाई (यूनिट) नहीं हो सकती है?

- A. dB
- B. s^{-1}
- C. Hz
- D. min^{-1}

84. तारों का टिमटिमाना किस कारण से होता है?



- A. तारों के प्रकाश की विशिष्ट आवृत्तियों के कारण
- B. महासागर की सतह से तारों के प्रकाश के परावर्तन के कारण
- C. तारों के प्रकाश के वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण
- D. पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र के कारण

85. जब किसी अणु द्वारा प्रकाश प्रकीर्णित होता है और प्रकीर्णित प्रकाश की आवृत्ति परिवर्तित होती है, तो इस परिघटना को क्या कहते हैं?

- A. रैले प्रकीर्णन
- B. रमन प्रभाव
- C. प्रकाश-विद्युत प्रभाव
- D. रदरफोर्ड प्रकीर्णन

86. पुनरावृत्त परावर्तनों के कारण किसी बड़े हॉल में सृजित की गई ध्वनि बनी रहती है। इस परिघटना को क्या कहते हैं?

- A. अनुरणन (रिवर्बोरेशन)
- B. विक्षेपण (डिस्पार्शन)
- C. अपवर्तन (रिफ्रैक्शन)
- D. विवर्तन (डिफ्रैक्शन)

87. निम्नलिखित में से कौन-सा सूत्र वैद्युत शक्ति को नहीं दर्शाता है ?

- A. $I^2 R$
- B. $I R^2$
- C. $V I$
- D. V^2/R

88. एक बिजली के बल्ब का तंतु 10 मिनट के लिए 1.0

A धारा खींचता है। परिपथ में से प्रवाहित होने वाले वैद्युत आवेश की मात्रा कितनी होगी?

- A. 0.1 C
- B. 10 C



- C. 600 C
D. 800 C

89. एक काँच का प्रिज़्म श्वेत प्रकाश को विभिन्न रंगों में विभक्त करता है। इस परिघटना को प्रिज़्म द्वारा प्रकाश का विक्षेपण (डिस्पर्शन) कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. प्रकाश के परावर्तन के कारण लाल प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा।
B. प्रकाश के अपवर्तन के कारण बैंगनी प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा।
C. प्रकाश के अपवर्तन के कारण लाल प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा।
D. प्रकाश के परावर्तन के कारण बैंगनी प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा।

90. प्रकाश किरणों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. प्रकाश, भिन्न-भिन्न माध्यम में भिन्न-भिन्न चाल से गमन करता है।
B. प्रकाश, वायु में लगभग 300 मिलियन मीटर प्रति सेकण्ड की चाल से गमन करता है।
C. प्रकाश, जैसे ही जल की सतह को त्याग करता है और वायु में प्रवेश करता है, तो उसकी चाल धीमी हो जाती है।
D. प्रकाश, जैसे ही काँच की सतह को त्याग करता है और वायु में प्रवेश करता है, तो उसकी चाल बढ़ जाती है।

91. नई कार्तीय चिह्न परिपाटी (New Cartesian Sign

Convention) के अनुसार सूत्र $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है, जहाँ प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं?

- A. यह केवल गोलीय दर्पणों पर लागू होता है।
B. यह केवल गोलीय लेन्सों पर लागू होता है।
C. यह गोलीय दर्पणों के साथ-साथ गोलीय लेन्सों पर भी लागू होता है।
D. यह एक अमान्य सूत्र है।

92. निम्नलिखित में से भौतिकी में प्रकाश के प्राथमिक रंग कौन-से हैं?



- A. पीला, लाल और हरा
- B. नीला, लाल और हरा
- C. बैंगनी, लाल और पीला
- D. जामुनी, बैंगनी और हरा

93. मरीचिका निम्नलिखित में से किसका दृष्टांत है?

- A. केवल प्रकाश के विक्षेपण
- B. केवल प्रकाश के अपवर्तन
- C. केवल प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- D. प्रकाश के अपवर्तन और पूर्ण आंतरिक परावर्तन, दोनों

94. यदि कोई प्रकाश किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में प्रवेश करती है, तो वह

- A. वापस परावर्तित होगी।
- B. सामान्य की ओर झुकना
- C. दायीं ओर मुड़ेगी।
- D. 45° पर मुड़ेगी।

95. हम समतल दर्पण में जो प्रतिबिम्ब देखते हैं, वह

- A. वास्तविक होता है और इसलिए उसकी फोटो खींची जा सकती है।
- B. आभासी होता है और बिम्ब की तुलना में अधिक निकट होता है।
- C. आभासी होता है और पार्श्वतः उल्टा होता है।
- D. वास्तविक होता है किन्तु उसकी फोटो नहीं खींची जा सकती है।

96. एक फारेनहाइट तापक्रम और दूसरा सेल्सियस तापक्रम के दो तापमापियों में संख्यातः किस तापमान पर एकसमान पाठ्यांक होगा?

- A. -40°
- B. 0°
- C. -273°



D. 100°

97. बहिर्मंडल में गैसों का संयोजन क्या है?

- A. हीलियम और हाइड्रोजन
- B. निऑन और ऑक्सीजन
- C. निऑन और हाइड्रोजन
- D. हीलियम और निऑन

98. "घर्षण बल एक संस्पर्शी बल है जबकि चुम्बकीय बल असंस्पर्शी बल है" – यह कथन

- A. सर्वदा सही है।
- B. केवल 0°C पर सही है।
- C. एक गलत कथन है।
- D. सही है अथवा गलत है - यह परिवेश के तापमान पर निर्भर करता है।

99. एल.ई.डी. (एक अर्धचालक युक्ति) निम्नलिखित में से किसका संक्षिप्त रूप है?

- A. लाइसेंस फॉर एनर्जी डिटेक्टर
- B. लाइट एनर्जी डिवाइस
- C. लाइट एमिटिंग डायोड
- D. लॉस्ट एनर्जी डिटेक्टर

100. वायुमंडलीय दाब पर जल के घनत्व के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A. 4°C पर जल का घनत्व 1000 kg/m^3 होता है।
- B. 0°C पर जल का घनत्व 1000 kg/m^3 होता है।
- C. 0°C पर जल का घनत्व 100 kg/m^3 होता है।
- D. 4°C पर जल का घनत्व 10 kg/m^3 होता है।

101. प्रकाश वर्ष के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :



- 1). प्रकाश वर्ष अति-दीर्घ दूरियाँ मापने का मात्रक है।
- 2). प्रकाश वर्ष अति-दीर्घ काल-अंतराल मापने की मात्रक है।
- 3). प्रकाश वर्ष प्रकाश की तीव्रता मापने का मात्रक है।

ऊपर दिया गया/दिए गए कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

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

102. ज़ियारत शब्द का निम्नलिखित में से सही अर्थ क्या है?

- A. सूफी संतों की मज़ारों की यात्रा
- B. राजस्व कृषि (रेवेन्यूफार्मिंग) प्रथा
- C. किसी सूफी शेख की बरसी
- D. एक प्रकार का इस्लामी तलाक

103. दक्षिण रैय्यत आयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन - सा/कौन- से कथन सही है/हैं?

1. आयोग ने उन जिलों में जाँच नहीं की थी, जो प्रभावित नहीं थे।
2. आयोग ने रैय्यतों, साहूकारों और प्रत्यक्ष दर्शीसाक्षियों के कथन दर्ज किए थे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2दोनों
- D. न तो 1, नही 2



104. निम्नलिखित में से किस स्थान पर रचोल शासकों के संरक्षण में शिव मंदिर का निर्माण नहीं किया गया था?

- A. चिदंबरम
- B. तंजावुर
- C. गंगैकोंडाचोलापुरम
- D. नाणेघाट

105. सगुण भक्ति परंपराओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन - सा/ कौन - से कथन सही है/हैं?

1. सगुण भक्ति परंपराएँ विशिष्ट देवताओं, जैसे, विष्णु या उनके अवतारों की आराधना पर केंद्रित हैं।
2. सगुण भक्ति परंपराओं में, देवी एवं देवताओं की अवधारणा मानवाकृतिय (मानव रूपी) रूपों में की जाती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1, न ही 2

106. निम्नलिखित में से कौन - सा , सम्राट अशोक के धम्मका भाग नहीं था?

- A. राजा का सम्मान करना
- B. अपने धर्म से भिन्न धर्मों के प्रति सहिष्णुता
- C. ब्राह्मणों का सम्मान करना
- D. अपनी प्रजा के कल्याण को बढ़ावा देना

107. निम्नलिखित में से कौन - सा हड़प्पा स्थल सीप की वस्तुएँ बना ने के लिए विशिष्ट केंद्र था?

- A. लोथल
- B. बालाकोट



- C. अमरी
- D. कोटदीजी

108. 1917 की क्रांति में बोल्शेवि कों ने जिस सरकार को हटा दिया था, उसका शासनाध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन था?

- A. अलेक्जेंडर केरेन्स्की
- B. प्रिंसल्वोव
- C. गैंड्यू कसरगई
- D. ज़ार निकोलस द्वितीय

109. निम्नलिखित में से किस में 4 जुलाई, 1776 को अमेरिकी स्वतंत्रता का घोषणा-पत्र अंगीकृत किया गया था?

- A. वॉशिंगटन सम्मेलन
- B. सैनफ्रांसिस्को सम्मेलन
- C. द्वितीय कॉन्टिनेन्टल काँग्रेस
- D. प्रथम कॉन्टिनेन्टल काँग्रेस

110. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद्के अस्थायी सदस्यों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन - सा / कौन -से कथन सही है/हैं?

- 1. अबड़न की कुल संख्या 10 है, किंतु मूलतः यह संख्या 6 थी।
- 2. केवल दो वर्ष की अवधि के लिए वे निर्वाचित होते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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



D. न तो 1, नही 2

111.भारत में पुरुषों और स्त्रियों में संपूर्ण समता का उपबंध निम्नलिखित में से किस में किया गया है?

- A. भारत के संविधान के अनुच्छेद 14 और 15
- B. भारत के संविधान की पाँचवीं अनुसूची
- C. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम
- D. भारत के संविधान का अनुच्छेद 20

112.भारतीय राष्ट्रीयकाँग्रेसने" पूर्णस्वराज" की माँगकब और कहाँ रखी?

- A. बम्बई, 1885
- B. लाहौर, 1929
- C. खेड़ा, 1917
- D. बम्बई, 1942

113.दोदशक के पश्चात्दक्षिण अफ्रीका सेवापस आने पर महात्मा गाँधी भारत में सर्व प्रथम सार्वजनिक रूप से की और कब उपस्थित हुए थे?

- A. वर्ष 1917 में चंपारण
- B. वर्ष 1916 में लखनऊ
- C. वर्ष 1916 में बनारस हिंदू विश्वविद्यालय
- D. वर्ष 1918 में अहमदाबाद

114.निम्नलिखित में से कौन - सातेलशोधन कारखाना (रिफाइनरी) असम में स्थित नहीं है?

- A. तातीपाका
- B. नुमालीगढ़
- C. बोंगाईगाँव
- D. डिगबोई



115. मैग्नीयपदार्थ का एकबृहत्पिंडजोभू-पर्पटी की गहराई में ठंडा होता है और बड़ेगुम्बदों के रूप में विकसित होता है, उसे क्या कहते हैं?

- A. महास्कंध (बैथोलिथ)
- B. लैकोलिथ
- C. लोपोलिथ
- D. फैकोलिथ

116. स्थलमंडल की अधिकतम गहराई कहाँ पाई जाती है?

- A. प्रशांत महासागर
- B. साइबेरियाई मैदान
- C. पेटागोनिया मरुस्थल
- D. हिमालय पर्वत

117. भूकंपतरंग के उद्गमबिंदु को क्या कहते हैं?

- A. अधिकेंद्र
- B. फोकस
- C. प्रकाश - मंडल
- D. भूकंपीज़ोन

118. निम्नलिखित में से किस ग्रहकाघनत्व सर्वाधिक है?

- A. बुध
- B. शुक्र
- C. बृहस्पति
- D. पृथ्वी

119. अंड - करंडस्थलाकृति (बास्केट-ऑफ-एगस्टोपोग्राफी) निम्नलिखित में से किस से संबंधित है?



- A. ड्रमलिन
- B. एस्कर
- C. सर्क
- D. मोरेन

120. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सैय्यद अहमद खान ने अलीगढ़ में मोहम्मडन एंग्लो - ओरिएंटल कॉलेज की स्थापना की थी।
2. सैय्यद अहमद खान का धार्मिक सहिष्णुता में दृढ़विश्वास था और उनके कॉलेज की निधि में हिन्दुओं, पारसियों और ईसाइयों ने अंशदान दिया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन - सा/ कौन - से सही 6 . है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1, न ही 2

121. स्वामी दयानंद सरस्वती

1. देवी एवं देवताओं की मूर्ति - पूजा के विरुद्ध थे।
2. वेदों को अमोघ मानते थे।
3. ईश्वरचंद्रविद्या सागर से मिले थे और उन से विचार - विमर्श किया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन - से सही हैं?

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



D. केवल 1 और 2

122. आइन-ए-अकबरी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सही नहीं है?

A. इस के रचयिता अबुल फज़ल थे।

B. यह एक बृहत्कृति अकबरनामा का एक भाग है।

C. इसमें उल्लेख किया गया है कि मुगल साम्राज्य में विविधजन समुदाय थे और सामासिक संस्कृति थी।

D. बाद में, शाहजहाँ के आदेश पर सदुल्लाह खान द्वारा इसमें संशोधन किए गए।

123. महानवमी डिब्बा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह महानवमी त्योहार के अवसर पर वितरित की जाने वाली मिठाइयों के बहुत बड़े डिब्बे का नाम था।

2. यह एक बृहत्मंच का नाम था जिसका आधार उभरी नक्काशी से आच्छादित था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा / कौन - से सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1, नही 2

124. निम्नलिखित में से किसे मीराबाई का गुरु माना जाता था?

A. दादू

B. रैदास

C. रामानन्द

D. सूरदास

125. यदि भारत में दोपहर 12-00 बजे का समय है, तो उसी दिन किस याम्योत्तर में सुबह के 7.00 बजेंगे?



- A. 7.5 डिग्री पूर्व देशांतर
- B. 7.5 डिग्री पश्चिम देशांतर
- C. 75 डिग्री पूर्वदेशांतर
- D. 75 डिग्री पश्चिम देशांतर

126. निम्नलिखित में से कौन - सा दीर्घतम अक्षांश है?

- A. 90 डिग्री अक्षांश
- B. 23.5 डिग्री अक्षांश
- C. 0.0 डिग्री अक्षांश
- D. 66.5 डिग्री अक्षांश

127. क्लेयर पोलोसाकका समाचार में रहने का निम्नलिखित में से सही कारण पहचानिए :

- A. उन्हें पुलिट्ज़र पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
- B. हाल ही में, उन्होंने गेंड स्लैम चैम्पियनशिप जीती।
- C. वे पुरुषों के क्रिकेट टेस्ट मैच आयोजित करने वाली प्रथम महिला मैच अधिकारी बनीं।
- D. उन्हें गाँधी शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

128. कौन-सा देश मालदीव के स्थान पर 2023 हिंद महासागर द्वीपखेल (इंडियन ओशन आइलैंड गेम्स) की मेज़बानी करेगा?

- A. मेडागास्कर
- B. श्रीलंका
- C. भारत
- D. मॉरिशस

129. निम्नलिखित में से कौन-सी टीम सैयद मुश्ताकअली ट्रॉफी, 2021 की विजेता है?

- A. उत्तरप्रदेश
- B. पंजाब



- C. तमिलनाडु
- D. बड़ौदा (वडोदरा)

130. निम्नलिखित में से किस देश में, हाल ही में आपातकाल की घोषणा की गई है?

- A. मालदीव
- B. भूटान
- C. नेपाल
- D. म्यांमार

131. 'अभ्यास कवच' के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वाधिक उपयुक्त है?

- A. यह केवल भारतीय थलसेना का सैन्य अभ्यास है।
- B. यह केवल भारतीय थलसेना और भारतीय नौसेना का संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
- C. यह केवल भारतीय थलसेना, भारतीय नौसेना और भारतीय वायुसेना का संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
- D. यह भारतीय थलसेना, भारतीय नौसेना, भारतीय वायुसेना और भारतीय तटरक्षक का संयुक्त सैन्य अभ्यास है।

132. 'लीजन ऑफ मेरिट पुरस्कार के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

- A. यह पुरस्कार संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति द्वारा प्रदान किया जाता है।
- B. यह पुरस्कार दिसम्बर, 2020 में भारत के प्रधानमंत्री को प्रदान किया गया था।
- C. यह पुरस्कार ऑस्ट्रेलिया के प्रधानमंत्री स्कॉट मॉरिसन को भी प्रदान किया गया था।
- D. यह संयुक्त राज्य अमेरिका का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।

133. हाल ही में, दिसंबर, 2020 में हुए निर्वाचन में फॉस्टिन आर्केजटूडेरा ने निम्नलिखित में से एक देश के राष्ट्रपति के पद हेतु दूसरे कार्यकाल के लिए जीत प्राप्त की है। देश का नाम पहचानिए।

- A. मध्य अफ्रीकी गणराज्य (सेंट्रल एफ्रिकन रिपब्लिक)
- B. दक्षिण अफ्रीका गणराज्य (रिपब्लिक ऑफ साउथ एफ्रीका)
- C. घाना गणराज्य (रिपब्लिक ऑफ घाना)



D. मोज़ांबीक गणराज्य (रिपब्लिक ऑफ मोज़ांबीक)

134. गणतंत्र दिवस परेड, 2021 में, निम्नलिखित में से किस राज्य/संघराज्य क्षेत्र की झाँकी का सर्वश्रेष्ठ झाँकी के रूप में चयन किया गया?

- A. लद्दाख
- B. उत्तरप्रदेश
- C. त्रिपुरा
- D. उत्तराखंड

135. 'युद्धाभ्यास डेज़र्टनाइट 21' भारतीय वायुसेना और निम्नलिखित में से किस देश की वायुसेना के बीच द्विपक्षीय युद्धाभ्यास है?

- A. यू.एस.ए.
- B. फ्रांस
- C. ब्रिटेन
- D. इज़राइल

136. केंद्रीय वित्त मंत्रालय द्वारा जारी नवंबर, 2020 तक के आँकड़ों के अनुसार, वर्ष 2020-21 के लिए ODI (प्रत्यक्ष बहिर्निवेश) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा देश प्रथम स्थान पर है?

- A. यू.एस.ए.
- B. सिंगापुर
- C. मॉरिशस
- D. यूनाइटेड किंगडम

137. भारत के संविधान के अनुच्छेद 51A (भाग IVA) में निम्नलिखित में से क्या शामिल है?

- A. मूल कर्तव्य
- B. मूल अधिकारों का निलंबन
- C. राज्यपालों की विशेष शक्तियाँ



D. रिट

138. निम्नलिखित में से कौन-सी लोकसभा अध्यक्ष की शक्ति नहीं है?

- A. अध्यक्ष, लोकसभा की अध्यक्षता करेगा।
- B. अध्यक्ष सदन में प्रथमतः मत देगा।
- C. अध्यक्ष को लोकसभा में व्यवस्था बनाए रखने की शक्ति होगी।
- D. अध्यक्ष तबतक सदन को स्थगित कर सकता है या अधिवेशन को निलंबित कर सकता है, जबतक गणपूर्ति नहीं हो जाती है।

139. भारत के संविधान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. समाजवादी और पंथनिरपेक्ष शब्द प्रारंभ में संविधान के अंश नहीं थे।
- B. उद्देशिका में भारत के संविधान के उद्देश्यों का उल्लेख है।
- C. उद्देशिका न्यायालय में प्रवर्तनीय है।
- D. गणराज्य का संबंध जनता से है जो संविधान के अधीन सभी प्राधिकार का स्रोत है।

140. ब्यास नदी, जो हिमाचल और पंजाब से हो कर बहती है, किस नदी से मिलती है?

- A. सिन्धु
- B. सतलज
- C. चिनाब
- D. रावी

141. प्राकृतिक वनस्पति, जो भारत के अधिकतम भौगोलिक क्षेत्रों पर आच्छादित है, वह है

- A. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन।
- B. उष्णकटिबंधीय कंटक वन।
- C. पर्वतीय वन।
- D. उष्णकटिबंधीय सदापर्णी वन।



142. भारतमाला परियोजना किससे संबंधित है?

- A. उत्तर और दक्षिण भारतीय नदियों को माला के आकार में परस्पर जोड़ना
- B. भारत में राष्ट्रीय राजमार्गों के नेटवर्क
- C. भारत के सभी शहरों को रेलवे के माध्यम से परस्पर जोड़ना
- D. भारत के सभी औद्योगिक क्षेत्रों को पाइपलाइनों के द्वारा परस्पर जोड़ना

143. दक्षिण-पूर्व रेलवे का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- A. बिलासपुर
- B. सिकंदराबाद
- C. कोलकाता
- D. भुवनेश्वर

144. निम्नलिखित में से किस देश में गहननिर्वाह कृषि मुख्यतः प्रचलन में नहीं है?

- A. भारत
- B. जापान
- C. कनाडा
- D. इंडोनेशिया

145. निम्नलिखित में से कौनसा वर्षाधारी मेघ है?

- A. कपासी मेघ
- B. स्तरी मेघ
- C. वर्षा मेघ
- D. पक्षाभ मेघ
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

146. निम्नलिखित में से कौनसा द्रवण (कंडेंसेशन) का रूप नहीं है?



- A. ओस
- B. कुहरा
- C. तुषार
- D. सहिमवृष्टि

147. आइसलैंड में विवर्तनिक गतिविधि के लाभों में शामिल हैं :

- 1. प्राकृतिक भू-तापीय ऊर्जा का स्रोत
- 2. नवीन भूमि का सृजन
- 3. पर्यटकों के लिए आकर्षण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

148. निम्नलिखित में से कौनसी लघु प्लेट नहीं है?

- A. कोकोस प्लेट
- B. नाज़का प्लेट
- C. कैरोलाइन प्लेट
- D. अंटार्कटिक प्लेट

149. निम्नलिखित में से कौनसी नदी ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी नहीं है?

- A. मानस नदी
- B. कामेंग नदी
- C. महानंदा नदी



D. सुबनसिरी नदी

150.केप्पाल द्वीप मुख्यतः किसके विस्तार के कारण पूर्ण रूप से विरंजित हो गया है?

- A. स्टारफ़िश
- B. नीलीव्हेल
- C. ऑक्टोपस
- D. समुद्रीघोड़ा

