

PART – A

SPOTTING ERRORS

Directions : 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).

1. Opening his letters, (a) reading them carefully and sending for his clerk, (b)
he dictated answers with them. (c) No error (d)
2. He was my school-friend (a) but becoming a great man, (b)
he has grown proud enough to forget his old friends. (c) No error (d)
3. Rabindranath Tagore, (a) a Nobel laureate and the author of the national anthem, (b)
found Shantiniketan (c) No error. (d)
4. The art of printing was introduced into England (a) during the reign of Edward IV (b)
By William Caxton, a native of Kent (c) No error (d)
5. From thirty years (a) He devoted himself to public affairs (b) without taking a holiday (c) No error (d)
6. If Ramesh will be promoted (a) he will get (b) a higher salary (c) No error (d)
7. My brother goes (a) to the coffee (b) five day week (c) No error (d)
8. If you lend Mohan a pen (a) he will lend it to someone else (b) and never you will get it back (c)
No error (d)
9. One of the most widely spread (a) bad habits (b) is the use of tobacco (c) No error (d)
10. A great part (a) of Arabia (b) is desert (c) No error (d)

SYNONYMS

Directions: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words or groups of words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word/words and mark your response in your in your answer sheet accordingly.

11. Some people complain when they encounter a small misfortune in the course of their thoroughly happy life.
A. run into B. run away
C. run down D. run with
12. This world is full of miseris
A. indifferent love
B. perfect happiness
13. A glance at a beautiful object gives us delight
A. wisdom B. happiness
C. purity D. peace
14. It is terrible for people to die of starvation.
A. starch B. staple

- C. plenty D. hunger
15. The university has constituted a grievance redressal committee to look into the matter.
A. depression B. complaint
C. abrasion D. gratefulness
16. Rakesh delivered a slanderous speech
A. Abusive B. praiseworthy
C. moderate D. inspiring
17. Suddenly, the sky was darkened by a gigantic bird.
A. winged B. small
C. tiny D. enormous
18. To abolish poverty would be to destroy the soil upon which mankind produces the virtues conducive to higher civilization
A. detest B. eradicate
C. nurture D. assimilate
19. The Arabs who are not in the cities live in the desert throughout the year, shifting from one oasis to another.
A. sandbank B. mound
C. dune D. spring
20. The various facets of life can be found reflected in a large city.
A. several B. similar
C. valuable D. singular

ANTONYMS

Directions: 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 in your answer sheet accordingly

21. Ramesh is very dubious character
A. shady B. suspicious
C. trustworthy D. doubtful
22. Do not indulge in unmindful activities, please.
A. vigilant B. careless
C. stupid D. fatuous
23. He is suffering from a curable disease.
A. remediable B. treatable
C. terminal D. operable
24. He was born on a very auspicious day.
A. propitious B. fortunate
C. ominous D. opportune
25. He has deeper hostility towards Mohan.
A. animosity B. belligerence
C. malice D. friendship
26. His life is rather monotonous.
A. exciting B. dreary
C. tedious D. uneventful
27. Maebeth is a morally repulsive character
A. abominable B. attractive
C. abnoxious D. ugly
28. The serene beauty of Kashmir had a soothing effect on his mind.
A. placid B. pleasing
C. tranquil D. turbulent
29. Life is transient in nature
A. brief B. momentary
C. eternal D. short-lived
30. Sohan is a vain person.
A. modest B. arrogant
C. conceited D. proud

IDIOMS AND PHRASES

Directions : below are some idioms / phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d) which is the most appropriate expression.

31. A dark horse
A. a black coloured horse
B. a person who wins a race or competition although no one expected him to
C. a person who keeps secrets
D. an ignorant person
32. A show-stopper
A. someone who stops the show
B. someone who organizes the show
C. a performance that is extremely good
D. a fashionable person
33. A jack of all trades
A. someone who has many skills
B. a confident and not very serious young man
C. someone who has hit the jackpot
D. a great businessman
34. Fight tooth and nail
A. to quarrel with someone

COMPREHENSION

Directions : In this section you have a passage. After the passage, you will find some items based on the passage. First, read the passage and answer the items based on it. You are required to select your answers based on the contents of the passage and opinion of the author only.

Passage

I do not wish to suggest that because we were one nation we had no differences, but it is submitted that our leading men travelled throughout India either on foot or in bullock-carts. They learned one another's languages and there was no aloofness amongst them. What do you think could have been the intention of those farseeing ancestors of ours who established Setubandha (Rameshwar) in the South, Jagannath in the East and Haridwar in the North as places of pilgrimage? You will admit they were no fools. They knew that worship of God could have been performed just as well at home. They taught us that those whose hearts were aglow with righteousness had the Ganges in their own homes. But they saw that India was one undivided land so made by nature. They, therefore, argued that it must be one nation. Arguing thus, they established holy places in various parts of India and fired the people with an idea of nationality in a manner unknown in other parts of the world. And we Indians are one as no two Englishmen are. Only you and I and others who consider ourselves civilized and superior persons imagine that we are many nations. It was after the advent of railways that we began to believe in distinctions, and you are at liberty now to say that it is through the railways that we are beginning to abolish those distinctions. An opium-eater may argue the advantage of opium-eating from the after that he began to understand the evil of the opium habit after having eaten it. I would ask you to consider well what I had said on the railways.

41. According to the author, India
- A. has never been one nation
 - B. has been an aggregate of several nations
 - C. has always been one nation along with differences
 - D. became a nation after the British came
42. Why did the great sages of India establish pilgrimages in the different corners of the country?
- A. Because they wanted to push people to travel to different places.
 - B. Because they could observe the underlying unity of the country as made by nature
 - C. Because they themselves had travelled to these places
 - D. Because they wanted people to be religious everywhere
43. In the passage, the author's attitude towards the railways is
- A. critical
 - B. sympathetic
 - C. indifferent
 - D. apathetic
44. What does the author mean when he says that "whose hearts were aglow with righteousness had the Ganges in their own homes"?
- A. One need not visit the Ganges to take holy bath
 - B. The Ganges has been polluted, so one should bath at home
 - C. One should take a holy dip in the Ganges to purify one's heart
 - D. The purity of heart is superior to observance of any ritual
45. The paragraph is written in a
- A. dialogic style
 - B. prescriptive style
 - C. descriptive style
 - D. analytical style

FILL IN THE BLANK

Directions : Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of four 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.

46. _____ forests prevent erosion.
A. Lean B. Dense
C. Sparse D. Tidy
47. Three people were arrested and an illegal arms unit was _____ by the police in a raid.
A. revealed B. searched
C. discovered D. busted
48. A woman got into the car and _____.
A. drove off B. broke down
C. rode in D. drove in
49. The lecture was not very interesting. In fact I _____ in the middle of it.
A. showed off B. put off
C. dozed off D. plugged off
50. The cops _____ murder by kin.
A. suspect B. afford
C. manage D. administer

भाग – B

51. निम्नलिखित कोशिकांगों में से किसमें न्यूक्लीक अम्ल नहीं पाया जाता है?
A. केंद्रक B. हरितलवाक
C. राइबोसोम D. जीवद्रव्य कला
52. निम्नलिखित कोशिकांगों में से किसमें प्रोटीन कोडन वाला इसका अपना आनुवांशिक पदार्थ नहीं पाया जाता है?
A. राइबोसोम B. केंद्रक
C. सूत्रकणिका D. हरितलवाक
53. पादपों में संवहन ऊतक का एक घटक निम्नलिखित में से कौनसा नहीं है?
A. रेशा (फाइबर) B. वाहिनिका
C. परिरंभ D. चालनी नलिका
54. निम्नलिखित में से किस एक जीव में संवहन ऊतक पाये जाते हैं?
A. क्लैडोफ़ोरा B. पेनिसिलियम
C. मार्सीलिया D. ऐनाबीना
55. निम्नलिखित में से कौनसा जीव, किसी पारितंत्र में प्राथमिक उपभोक्ता वर्ग को निरूपित करता है?
A. इल्ली
B. जंगली सेव का पेड़ (क्रेब एप्पल ट्री)
C. मेढक
D. गौरहिवा शिकरा (स्पैरोहॉक)
56. वृहत् ज्वार भाटा किसे संदर्भित करता है?
A. उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में अधिकतम अन्तर
B. उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में निम्नतम अन्तर
C. उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में कोई अन्तर न होना
D. चंद्रमा के गुरुत्वीय कर्षण की तुलना में सूर्य के गुरुत्वीय कर्षण का प्रतिकरण
57. परमाणुओं के बीच बंधों में निम्नलिखित में से कौनसी ऊर्जा संगृहीत होती है?
A. नाभिकीय ऊर्जा
B. रसायनिक ऊर्जा
C. स्थितिज ऊर्जा
D. ऊष्मीय ऊर्जा
58. सूर्य से निकलने वाली प्रकाश ऊर्जा किसके द्वारा फैलायी जा सकती है?
A. वर्षा-बिन्दुओं की एक बौछार से
B. एक समतल दर्पण से
C. एक उत्तल लेंस से
D. एक उत्तल लेंस और एक अवतल लेंस के संयोजन से
59. एक सेब के भूमि पर गिरने पर होने वाले ऊर्जा स्थानांतरण का सही अनुक्रम है
A. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → वायु में ऊष्मीय ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा
B. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → वायु में ऊष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा
C. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → वायु में ऊष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा
D. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा → वायु में ऊष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा
60. परमाणु ऊर्जा केन्द्रों (न्यूक्लीयर पावर स्टेशन) में ईंधन के रूप में निम्नलिखित में से कौनसा खनिज पदार्थ पर्युक्त होता है?
A. बॉक्साइट B. स्फटिक (क्वार्ट्ज)
C. फेल्डस्पार D. पिब्लेन्ड
61. निम्नलिखित में से कौनसा एक संश्लेषित अपमार्जक नहीं है?
A. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{OSO}_3^- \text{Na}^+$
B. $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{15}\text{-N-(CH}_3)_3]^+ \text{Br}^-$
C. $\text{CH}(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}^- \text{Na}^+$
D. $\text{CH}(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
62. निम्नलिखित में से कौनसा स्वच्छ ईंधन का एक उदाहरण है?
A. कोक B. प्रोपेन

- C. पेट्रोल D. मोम
63. निम्नलिखित में से कौनसी धातु शीतल जेल के साथ अभिक्रिया नहीं करती है?
A. कैल्सियम (Ca) B. पोटेशियम (K)
C. मैग्नीशियम (Mg) D. सोडियम (Na)
64. निम्नलिखित में से किस युग्म में आयन समइलेक्ट्रॉनी हैं?
A. Mg^{2+} , Ar B. Na^+ , O^{2-}
C. Al^{3+} , C^- D. K^+ , Ne
65. रंगलेपों (पेन्ट) में योजक के रूप में निम्नलिखित में से किसे प्रयुक्त किया जाता है?
A. टाइटेनियम डाइऑक्साइड
B. नोवोलेक
C. थैलोसायनिन
D. सिलिकोन
66. वायु संहिता के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक सही नहीं है?
A. वायु संहिता या तो उष्णकटिबंधीय या ध्रुवीय प्रदेश में बनता है
B. वायु संहिता महाद्वीपों पर और इसके महासागर पर विकसित होता है
C. वायु संहिता चक्रवातीय अवस्था में विकसित होता है
D. वायु संहिता मौसम की स्थितियों को बदल देता है
67. राष्ट्रीय जल अकादमी, जो जल संसाधन में प्रशिक्षण तथा क्षमता निर्माण में उत्कृष्टता का केन्द्र है, कहाँ स्थित है?
A. नई दिल्ली B. कोलकाता
C. पुणे D. चेन्नई
68. "कैपोस" तथा "लानोस", उष्णकटिबंधीय सवाना घासस्थल आमतौर पर कहाँ पाये जाते हैं?
A. ऑस्ट्रेलिया B. मध्य अफ्रीका
C. दक्षिण अमेरिका D. पूर्वी एशिया
69. "अंगूरोत्पादन" निम्नलिखित आस्ट्रेलियाई शहरों में से किस एक की सामान्य विशेषता है?
A. एडिलेड B. डार्विन
C. होबार्ट D. बिरस्बेन
70. उष्ण तथा सूखा पवन "शमाल" जो कि एक "स्थानीय" हवा है, कहाँ पाई जाती है?
A. पूर्वी एशिया
B. अफ्रीका का पश्चिमी तट
C. अफ्रीका का सहारा
D. मेसोपोटामिया
71. "वर्षा का व्युत्क्रमण" किससे संबद्ध है?
A. पर्वतीय वर्षा
B. संवहनी वर्षा
C. चक्रवातीय वर्षा (उष्णकटिबंधीय)
D. चक्रवातीय वर्षा (शीतोष्ण)
72. 'हिस्ट्री ऑफ ब्रिटिश इंडिया' नामक पुस्तक का लेखक कौन था?
A. चलर्स ग्रांट B. जॉन स्टुअर्ट मिल
C. जेम्स मिल D. विलियम जोन्स
73. अगस्त 25, 1857 की आजमगढ़ उद्घोषणा ने निम्नलिखित में से किस विषय पर बल दिया था?
A. हिन्दु-मुस्लिम विभाजन
B. अंग्रेजी साकार को समर्थन देना
C. बादशाही को वापस लाना
D. भारी जुमास (राजसव मांग) का आरोपण/अधिरोपण
74. किस वाइसराय ने यह कहाँ कि "अगर गांधी न होता तो यह दुनिया वाकई बहुत खूबसूरत होती"?
A. लॉर्ड इरविन B. लॉर्ड वेवेल
C. कॉर्ड माउंटबैटन D. लॉर्ड विलिंगडन
75. किस भारतीय व्यवसायी ने गांधीजी के 'सर्वनिष्ठ उद्देश्य' कि और कार्य करने में उनकी सहायता के लिए 'लाभप्रद पूंजीवाद' का समर्थन किया?
A. धनश्याम दास बिड़ला
B. अम्बालाल साराभाई
C. सर बीरेन मुखर्जी
D. टी. टी. के. कृष्णामाचारी
76. 'इन मेमोरियम' कलाकृति निम्नलिखित में से किस यूरोपीय चित्रकार की एक रचना है?
A. थॉमस जॉस बार्कर
B. जोसेफ नोएल पैटन
C. थॉमस डेनियल
D. चार्ल्स डोआयली (D'Oyly)
77. किसी विद्युत्प्ररोधी को निम्नलिखित में से कौन आवेशित कर सकता है?
A. धारा वैद्युत B. स्थिर वैद्युत
C. चुम्बकीय क्षेत्र D. गुरुत्वीय क्षेत्र
78. 20°C पर, जल में ध्वनि की चाल होती है लगभग
A. 330 m/s B. 800 m/s
C. 1500 m/s D. 5000 m/s
79. लौह (आयरन) का गलनांक निम्न में से क्या हो सकता है?
A. 25°C B. 37°C
C. 500°C D. 1500°C
80. कॉपर के एक तार की त्रिज्या r तथा लम्बाई l है। इसका प्रतिरोध R है। यदि कॉपर के किसी अन्य तार की त्रिज्या $2r$ तथा लम्बाई $l/2$ हो, तो इस तार का प्रतिरोध होगा
A. R B. $2R$
C. $R/4$ D. $R/8$
81. किसी नाभिकीय रिऐक्टर की कार्यविधि में प्रयुक्त मूल वैज्ञानिक सिद्धान्त है
A. नाभिकीय संलयन
B. नियंत्रित नाभिकीय संलयन

- C. अनियंत्रित नाभिकीय विखंडन
D. नियंत्रित नाभिकीय विखंडन
82. नीचे दी गयी अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?
 $\text{Fe(ठोस)} + \text{CuSO}_4(\text{जलीय}) \rightarrow \text{FeSO}_4(\text{जलीय}) + \text{Cu(ठोस)}$
A. लौह अपचायक है
B. अभिक्रिया के पश्चात् विलयन का रंग हरा हो जाता है
C. लौह की तुलना में कॉपर अधिक अभिक्रियाशील धातु है
D. यह अभिक्रिया अपचायोपचय (रेडोक्स) अभिक्रिया का एक उदाहरण है
83. निम्नलिखित में से कार्बनिक अम्ल कौनसा है?
A. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
B. नाइट्रिक अम्ल
C. ऐसीटिक अम्ल
D. सल्फ्यूरिक अम्ल
84. डाईनाइट्रोजन (N_2) और डाईऑक्सीजन (O_2) वायु के मुख्य अवयव हैं, परंतु ये परस्पर अभिक्रिया कर नाइट्रोजन के ऑक्साइड नहीं बनाते हैं, क्योंकि
A. अभिक्रिया को प्रारम्भ करने के लिए उत्प्रेरक की आवश्यकता होती है
b. नाइट्रोजन के ऑक्साइड अस्थायी होते हैं
C. अभिक्रिया ऊष्माशोषी है तथा इस के लिए अति उच्च तापमान की आवश्यकता होती है
D. अभिक्रिया होने के लिए वायु में N_2 और O_2 की रससमीकरणमिति (स्टोइकियोमीट्री) आदर्श नहीं है
85. प्रकाशवैद्युत प्रभाव की परिघटना की व्याख्या निम्नलिखित में से किसने की है?
A. मैक्स प्लांक B. अल्बर्ट आइन्सटीन
C. नील्स बोर D. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
86. $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ में ओक्सैलिक अम्ल का तुल्यांकी भार है
A. 45 B. 63
C. 90 D. 126
87. निम्नलिखित में से कौनसी एक नदी पश्चिम की ओर बहने वाली नदी नहीं है?
A. पेरियार B. भरतपुञ्जा
C. पाम्बा D. ताम्रपर्णी
88. निम्नलिखित में से किस एक नदी को पहले "वितस्ता" नाम से जाना जाता था?
A. तिस्ता B. झेलम
C. तुंगभद्रा D. भरतपुञ्जा
89. शारदा नदी उत्तरप्रदेश के उत्तरी मैदानों में निर्गम होती है | मैदानों में प्रवेश करने से पहले, शारदा किस नाम से जानी जाती है?
A. सरस्वती B. भागीरथी
C. काली D. पिंडार
90. "मिशन इंद्रधनुष" किससे संबंधित है?
A. बुलेट ट्रेन परियोजना
B. कृषि विकास
C. महिला सशक्तिकरण
D. पूर्ण प्रतिरक्षण
91. पृथ्वी के घूर्णन का/के पर्यवरणीय प्रभाव निम्नलिखित में से कौन सा/से है/हैं?
1. दिवालोक तथा वायु ताप में दैनिक या आहूक आवर्तन (सामंजस्य)
2. वायु तथा जल दोनों का प्रवाह पथ एक तिरछे दिशा में सुसंगत रूप से मूड जाता है
3. ज्वार-भाटा की गति
नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :
A. केवल 1 और 2 B. केवल 1 और 3
C. 1, 2 और 3 D. केवल 3
92. निम्नलिखित में से किस एक इतिहासकार ने भारत छोड़ो आंदोलन को एक "स्वतः प्रवर्तित क्रांति" के रूप में वर्णित किया है?
A. गॉर्डन जॉनसन B. डेविड अर्नोल्ड
C. एफ. जी. हचिन्स D. पीटर रॉब
- निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नों में दो कथन हैं, I और कथन II इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- कूट :**
A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
B. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
C. कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है
D. कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है
93. कथन I : अबुल फजल ने अकबर के शासन काल से संबन्धित विचारों को सुगठित किया, निरूपित किया और उन्हें सुशुद्ध बनाया |
कथन II : अबुल फजल के गुणों ने अकबर को प्रभावित किया और अकबर ने अबुल फजल को अपनी नीतियों के लिए उपयुक्त परामर्शदाता और प्रवक्ता के रूप में पाया |
94. कथन I : अगस्त 1936 में अखिल भारतीय किसान सभा द्वारा पारित किसान घोषणापत्र में आमूल परिवर्तनवादी (उग्र) मांगें अंतर्विष्ट थीं |
कथन II : अखिल भारतीय किसान सभा कांग्रेस का एक भाग थी और इसने प्रांतीय कांग्रेस समितियों से घनिष्ठ संबंध बना रखे थे |
95. कथन I : ब्रिटिश ने भारत पर एक आधुनिक नौकरशाही के माध्यम से शासन किया, इस नौकरशाही में भारतीय सिविल सेवा की प्रधानता थी जिसके सदस्य खुली प्रतियोगिता पर आधारित योग्यता (मेरिट) द्वारा भर्ती किये गये थे |

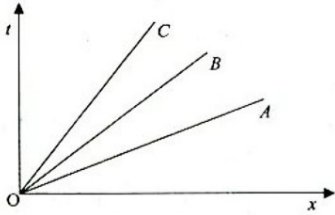
- कथन II : भारतीय सिविल सेवा, भारतियों की एकनिष्ठ (अनन्य) सहभागिता पर आधारित थी |
96. दो धात्विक तार A और B कॉपर के उपयोग से बने हैं | तार A की त्रिज्या r तथा लंबाई l है | तार A के परितः dc वोल्टता V प्रयुक्त करने पर शक्ति क्षय P होता है | तार B की त्रिज्या $2r$ तथा लंबाई $2l$ है और इस तार के परितः भी समान dc वोल्टता V प्रयुक्त करने पर शक्ति क्षय P_1 होता है | P तथा P_1 के बीच सही संबंध निम्नलिखित में से कौन सा है?
- A. $P = 2P_1$ B. $P = P_1/2$
C. $P = 4P_1$ D. $P = P_1$
97. किसी परिनालिका के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. परिनालिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता परिनालिका में प्रति इकाई लंबाई में फेरों की संख्या पर निर्भर करती है
 2. परिनालिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता परिनालिका के तार में प्रवाहित धारा पर निर्भर करती है
 3. परिनालिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता परिनालिका के व्यास पर निर्भर करती है
- उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं?
- A. 1, 2 और 3 B. केवल 1 और 3
C. केवल 2 और 3 D. केवल 1 और 2
98. प्रकाश वर्ष किसके मापन का मात्रक होता है?
- A. बहुत लंबी दूरियों का
B. वर्षों में समय अंतराल का
C. किसी वर्ष में पृथ्वी पर प्राप्त होने वाले प्रकाश की मात्रा का
D. परमाणुओं के द्रव्यमान का
99. किसी दूरदर्शक के अभिदृशक लेन्स की फोकस दूरी 50 cm है | यदि दूरदर्शक का आवर्धन 25 है, तो नेत्रिका लेन्स की फोकस दूरी है
- A. 12.5 cm B. 5 cm
C. 2 cm D. 10 cm
100. निम्नलिखित में से कौनसा एक बल अंकेदिरय तथा असंरक्षी है?
- A. घर्षण बल B. वैद्युत बल
C. गुरुत्वीय बल D. यांत्रिक बल
101. आर्द्र वायु के संपर्क में आने पर, कॉपर की सतह पर एक हरी परत बन जाती है | निम्नलिखित में से किस यौगिक के बनाने के कारण ऐसा होता है?
- A. कॉपर कार्बोनेट B. कॉपर आक्साइड
C. कॉपर सल्फेट D. कॉपर नाइट्रेट
102. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के जलीय विलयन के साथ अभिक्रिया करके कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न नहीं करेगा?
- A. चूना पत्थर (लाईमस्टोन) B. बिना बुझा चूना
C. खड़िया (चॉक) D. संगमरमर
103. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ एक मिश्रण नहीं है?
- A. बर्फ B. आइसक्रीम
C. वायु D. शहद
104. निम्नलिखित में से कौनसा लवण-किरस्टल वृद्धि का एक उदाहरण है?
- A. रासायनिक अपक्षय
B. भौतिक अपक्षय
C. जैविक अपक्षय
D. जैव रासायनिक अपक्षय
105. निम्नलिखित में से कौनसा एक भारत के राज्यों में प्रमाणित कोयला-निचयों का घटते क्रम में सही अनुक्रम है?
- A. झारखंड, छत्तीसगढ़, ओड़ीशा, पश्चिम बंगाल
B. झारखंड, ओड़ीशा, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल
C. ओड़ीशा, पश्चिम बंगाल, झारखंड, छत्तीसगढ़
D. ओड़ीशा, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल, झारखंड
106. रिक्टर पैमाना (रिक्टर स्केल) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. इसका आविष्कार चार्ल्स एफ. रिक्टर द्वारा 1935 में हुआ
 2. यह एक एकल भूकंप के कारण निर्मुक्त ऊर्जा की मात्रा का वर्णन करता है
 3. रिक्टर स्केल की कोई ऊपरी सीमा नहीं है
- उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- A. केवल 1 B. केवल 1 और 2
C. केवल 2 और 3 D. 1, 2 और 3
107. निम्नलिखित महासागर धाराओं में से कौनसी एक शीत महासागर धारा नहीं है?
- A. कैनरी धारा B. कैलिफोर्निया धारा
C. कुरोशियो धारा D. ओयाशियो धारा
108. महासागर की सतह पर किसी निश्चित स्थान पर दो क्रमिक ज्वारों के घटित होने में समय-अन्तराल कितना होता है?
- A. 12 घंटे B. 12 घंटे 26 मिनट
C. 24 घंटे D. 24 घंटे 52 मिनट
109. दन्तवल्क निम्नलिखित में से किस एक कैल्सियम यौगिक से बना होता है?
- A. कैल्सियम कार्बोनेट
B. कैल्सियम सल्फेट
C. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड
D. कैल्सियम फॉस्फेट
110. मान लीजिए कि समान घनत्व वाले दो ग्रहों, 1 और 2 कि त्रिज्यायें क्रमशः R_1 तथा R_2 हैं, जहां $R_1 > R_2$ है | इन ग्रहों की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण किस प्रकार संबंधित हैं?
- A. $g_1 > g_2$

- B. $g_1 < g_2$
 C. $g_1 = g_2$
 D. कुछ कहा नहीं जा सकता

111. सूर्योदय से पहले तथा सूर्यास्त के पश्चात भी सूर्य अल्प समय के लिए दिखायी देता है | ऐसा होने का क्या कारण है?

- A. पूर्ण आंतरिक परावर्तन
 B. वायुमंडलीय अपवर्तन
 C. सूर्य की दिशा में परत्यक्ष परवर्तन
 D. विक्षेपण (परिक्षेपण)

112.



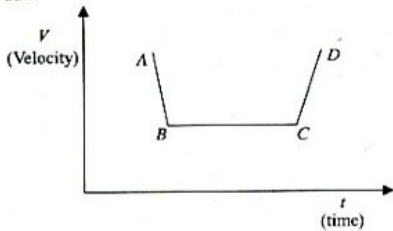
ऊपर दिये गये चित्र में तीन वस्तुओं A, B तथा C के लिए उनके समय (t) अवस्थिति (x) ग्राफ दर्शाये गये हैं | किसी क्षण ($t > 0$) पर वस्तु A, B तथा C की चालों क्रमशः V_A , V_B तथा V_C के मध्य सही संबंध निम्नलिखित में से कौन सा है?

- A. $V_A < V_B < V_C$
 B. $V_A > V_B > V_C$
 C. $V_A = V_B = V_C \neq 0$
 D. $V_A = V_B = V_C = 0$

113. एक (1) डाइन (CGS पद्धति में बल का मात्रक) किसके बराबर है?

- A. 10^3 g cm/s^2 B. 10^{-3} g cm/s^2
 C. 10^5 kg m/s^2 D. 10^{-5} kg m/s^2

114.



दिए गये (V) समय (t) ग्राफ में, त्वरित गति तथा मंदित (अवत्वरण) गति क्रमशः किन रेखा खंडों द्वारा दर्शायी गयी है?

- A. CD और BC B. BC और AB
 C. CD और AB D. AB और CD

115. किसी थर्मस फ्लास्क के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?

- A. फ्लास्क की दीवारों काँच की बनी होती हिन, जो ऊष्मा का हीन चालक होता है | फ्लास्क की दीवारों के मध्य निर्वात होता है
 B. काँच की दीवारों की सतह चमकीली होती हैं

C. आंतरिक दीवार की सतह ऊष्मा की अधिक मात्रा का विकिरण करती है तथा बाहरी दीवार की सतह आंतरिक दीवार से विकारित होने वाली ऊष्मा के कुछ भाग को अवशोषित करती है
 D. काँच आधार ऊष्मा के हीन चालक होते हैं

116. कृष्ण विवर (ब्लैक होल) क्या है?

- A. एक विशाल कृष्ण तारा, जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण शून्य हैं
 B. एक तारा, जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण मध्यम (सामान्य) है
 C. एक तारा, जो अपने आप में टूट गया है और जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण वृहत् है
 D. एक तारा, जो अपने आप में टूट गया है और जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण शून्य है

117. फारेनहाइट और सेल्सियस के बीच रूपान्तरण का सूत्र $^{\circ}\text{F} = X + (1.8 \times ^{\circ}\text{C})$ है |

इसमें घटक X कितना है?

- A. 32 B. 22
 C. 98 D. 42

118. जब श्वेतप्रकाश का एक किरणपुंज काँच के एक प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो कौन से रंग वाला किरणपुंज अपने पथ से सबसे कम विचलित होता है?

- A. नीला B. लाल
 C. हरा D. बैंगनी

119. LIGO का क्या अर्थ है?

- A. लेजर इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ओब्जरवेटरी
 B. लाइट इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ओब्जरवेटरी
 C. लाइट इनट्यूस्ड ग्रेविटी ऑब्जरवेटरी
 D. लाइट इनट्यूस्ड गैसीयस ऑप्टिक्स

120. एक फ्यूज़ का तार कैसा होना चाहिए?

- A. चालक और निम्न गलनांक वाला
 B. चालक और उच्च गलनांक वाला
 C. रोधी और उच्च गलनांक वाला
 D. रोधी और निम्न गलनांक वाला

121. कामराजार पतन को 2001 में ऊष्मीय कोयले की मांग का प्रबंध करने के लिए अधिकृत (चालू) किया गया था | यह किस भारतीय राज्य के तट के पास स्थित है?

- A. आंध्र प्रदेश B. ओड़ीशा
 C. तमिलनाडु D. कर्नाटक

122. भारत का निम्नलिखित में से कौनसा संघ राज्यक्षेत्र भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से सबसे छोटा है?

- A. दमन और दीव
 B. चंडीगढ़
 C. दादरा और नागर हवेली
 D. लक्षद्वीप

123. निम्नलिखित में से किसे 'पोलर फ्रंट थ्योरी' (ध्रुवीय वातावरण सिद्धान्त) से अनिवार्य रूप से संबन्धित कहा जा सकता है?

- A. प्रतिचक्रवात
B. चक्रवात
C. शीतोष्ण चक्रवात
D. अन्तः उष्णकटिबंधीय अभिसरण
124. बरहापुत्र और सिन्धु नदियां पूर्ववर्ती नदियां हैं | एक पूर्ववर्ती जल निकास अफवाह की सही परिभाषा निम्नलिखित में से कौन सी हो सकती है?
A. जो हिमालय के प्रारंभिक ढलान का अनुसरण करता है
B. जो हिमालयी श्रेणी (परास) के अस्तित्व में आने से पहले ही विधमन था
C. जिसने हिमालय की नति या शैल संस्तरों का अनुसरण किया था
D. जिसने हिमालय के शैल संस्तरों के नतिलंबों का अनुसरण किया था
125. सन 1931 में कांग्रेस के कराची संकल्प ने निम्नलिखित में से किस एक विषय का समर्थन किया था?
A. राज्य, मुख्य उद्योगों और सेवाओं का स्वामित्व या उन पर नियंत्रण नहीं रखेगा
B. राज्य, प्रमुख उद्योगों और सेवाओं को भारतीय व्यवसाय वर्गों को सौंप देगा
C. भारतीय व्यवसाय वर्ग से पूंजी का पचास प्रतिशत निवेश करने की अनुमति राज्य द्वारा डी जानी चाहिए
D. राज्य, प्रमुख उद्योगों और सेवाओं का स्वामित्व या उन पर नियंत्रण रखेगा
126. शॉनब्रून की संधि (1809) निम्नलिखित में से किस युद्ध के बाद हस्ताक्षरित की गयी थी?
A. ऑस्टरलिट्ज का युद्ध
B. तिलसिट का युद्ध
C. वाग्राम का युद्ध
D. लिस्बन का युद्ध
127. न्यू मॉडल यूनियनों के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1. न्यू मॉडल यूनियनों 1850 के दशक में गठित की गयी थी
2. न्यू मॉडल यूनियनों 1880 के दशक में गठित की गयी थी
3. न्यू मॉडल यूनियनों लेबर पार्टी के एक विचार को समाविष्ट करती थी
4. न्यू मॉडल यूनियनों 1920 के दशक में महिलाओं को बहिष्कृत कर दिया था
नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :
A. केवल 1 B. केवल 2
C. 3 और 4 D. केवल 3
128. सन 1947 के द्रयमेन सिद्धांत द (दरूमैन डोक्टरीन) को निम्नलिखित में से किस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए घोषित किया गया था?
A. USSR का परिरोधन
B. USA में कृषि उत्पादन बढ़ाने के लिए
C. यूरोप को मितरता का परस्ताव करने के लिए
D. UNO को सशक्त बनाने के लिए
129. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1. सन 1948 में बर्मा को संयुक्त राष्ट्र में शामिल किया गया और उसके तत्काल बाद शीतयुद्ध में बर्मा ने USA का समर्थन किया
2. सन 1948 में बर्मा संयुक्त राष्ट्र से जुड़ गया पर उसने कोरियाई युद्ध में चीन को आक्रामक के रूप में दोषारोपित करने से इंकार कर दिया
नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :
A. केवल 1 B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों D. न ही 1 और न 2
130. निम्नलिखित में से किसने सन (1917) में रूसी जनता को "द अप्रैल थीसिस" प्रस्तुत किया?
A. स्टालिन B. ट्रांस्क
C. बुकारिन D. लेनिन
131. किसी निर्वाचन आयुक्त को किसकी संस्तुति पर पद से हटाया जा सकता है?
A. भारत का मुख्य न्यायमूर्ति
B. मुख्य निर्वाचन आयुक्त
C. भारत का राष्ट्रपति
D. संसद
132. राज्य सभा के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?
A. इसके सदस्यों का निर्वाचन किसी राज्य की विधान सभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा किया जाता है
B. निर्वाचन, आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार एकल अंतरणीय वोट (मत) विधि द्वारा किया जाता है
C. इसके एक तिहाई सदस्य प्रत्येक दो वर्ष के बाद सेवा-निवृत्त हो जाते हैं
D. यह एक स्थायी निकाय है, किन्तु राष्ट्रपति द्वारा इसे पहले भी विघटित किया जा सकता है
133. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस एक अनुच्छेद के अधीन मूल अधिकार की गारंटी केवल भारत के नागरिकों को उपलब्ध है?
A. अनुच्छेद 19 B. अनुच्छेद 20
C. अनुच्छेद 21 D. अनुच्छेद 22
134. यंदाबो की संधि कब हस्ताक्षरित की गयी थी?
A. 1826 B. 1825
C. 1824 D. 1823
135. मनुस्मृति में "एक अविवाहिता और उसके प्रेमी के स्वैच्छिक मिलन" के परिणामस्वरूप विवाह किस प्रकार का माना जाता है?
A. आठवाँ प्रकार B. पाँचवाँ प्रकार
C. सातवाँ प्रकार D. छठा प्रकार

136. भारत के एक भूतपूर्व प्रधानमंत्री की समाधि के निम्नलिखित विवरण पर विचार कीजिए :
केंद्रीय समाधि चबूतरा काली पॉलिश वाले ग्रेनाइट टोस पत्थर के नौ चौकोर खण्डों से मिलकर बना है, जिसके केंद्र में एक 'दिया' रखा गया है | संख्या नौ महत्वपूर्ण है और यह नवरसों, नवरात्रों और नवग्रहों को चित्रित करती है | तब नौ-चौकोर समाधि का स्थापन एक वृत्ताकार कमल की आकृति के पैटर्न में है | नौ-चौकोर वाले चबूतरे तक पथों द्वारा, जो सफ़ेद सम्मिश्र टाइलों से बने हैं ताकि फर्श गरम न हो, चार कार्डिनल दिशाओं से पहुंचा जा सकता है |
इस समाधि को पहचानिए :
- A. शक्ति स्थल B. शांतिवन
C. सदैव अटल D. वीर भूमि
137. IMBEZ एक संयुक्त अभ्यास है, जो नियमित रूप से भारत और एक अन्य देश की सेनाओं के बीच संचालित किया जाता है | वह अन्य देश कौनसा है?
- A. मलेशिया B. मालदीव
C. मॉरीशस D. म्यांमार
138. वर्ष 2018 के लिए कथासाहित्य (उपन्यास) संवर्ग में निम्नलिखित में से किसे 'द हिन्दू पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था?
- A. नीलम सरन गौर
B. एन कल्याण रमन
C. मनोरंजन व्यापारी
D. अरुनव सिन्हा
139. भारत में GST के लागू होने के पश्चात राज्यों द्वारा सामान की गयी राजस्व में गिरावट की समस्या से निबटने के लिए तथा वसूली को बढ़ाने के लिये कदम सुझाने हेतु गठित सात सदस्यों वाली समिति के अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया था?
- A. हिमांत बिस्वा शर्मा
B. थॉमस इसाक
C. सुशील मोदी
D. कैप्टन अभिमन्यु
140. 15 वीं परवासी भारतीय दिवस, 2019 कहाँ आयोजित किया गया था?
- A. नई दिल्ली B. गांधी नगर
C. पर्यागराज D. वाराणसी
141. UNESCO द्वारा 2020 के लिये निम्नलिखित में से किस शहर को वास्तुशिल्प की विश्व राजधानी निर्धारित किया गया था?
- A. टोक्यो B. जोहान्सबर्ग
C. रियो डी जनेरियो D. नई दिल्ली
142. वर्ष 2018 के लिये निम्नलिखित में से किसे ICC's का उभरता हुआ खिलाड़ी नामित किया गया था?
- A. ऋषभ पंत B. जौश हेजलवुड
C. हसन अली D. मुस्टफ़ज़ूर रहमान
143. भारत की पहली निजी क्षेत्रक होवितजर बंदूक बनने वाली यूनिट (इकार्ड) कहाँ स्थित है?
- A. जमशेदपुर B. कोलकाता
C. हजीरा D. ग्वालियर
144. भारत में दिवसों के पुराने नामों तथा नये नामों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं?
- I. रॉस आइलेण्ड : शहीद द्वीप
II. नील आइलेण्ड : नेताजी सुभाष चंद्र बोस द्वीप
III. हैवलॉक आइलेण्ड : स्वराज द्वीप
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :
- A. 1, 2 और 3 B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 2 D. केवल 3
145. सन 2019 में भारत का सर्वोच्च शांतिकाल वीरता पुरस्कार 'अशोक चक्र', निम्नलिखित में से किसे मरणोपरांत प्रदान किया गया था?
- A. ज्योति प्रकाश निराला
B. नजीर अहमद वानी
C. हंगपन दादा
D. मोहन नाथ गोस्वामी
146. नामपद्धति की संहिता (कोड) के अनुसार, जीवविज्ञान संबंधी (जैव) एक नाम को लिखने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौनसा है?
- A. Amoeba Proteus
B. Amoeba proteus
C. amorba proteus
D. Amoeba Proteus
147. इलैक्ट्रोकार्डियोग्राम के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?
- A. यह कॉर्निया की वैद्युत सक्रियता का ग्राफ़ीय चित्रण है
B. यह वृक्क की गतिविधि का ग्राफ़ीय चित्रण है
C. यह मस्तिष्क की गतिविधि का ग्राफ़ीय चित्रण है
D. यह हृदय की वैद्युत सक्रियता का ग्राफ़ीय चित्रण है
148. पेनिसिलिन के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?
- A. पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु इस प्रतिजैविक को रासधानी में संग्रहीत कर सकते हैं
B. पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु इस प्रतिजैविक को β -लाईकटेमेज नामक एंजाइम द्वारा निम्नीकृत कर सकते हैं
C. पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु, लैक्टिक एसिड डिहाइड्रोजिनेज नामक एंजाइम द्वारा इस प्रतिजैविक को निम्नीकृत कर सकते हैं
D. जीवाणुओं द्वारा पेनिसिलिन अवशोषित नहीं होता; इसलिए अधिकांश जीवाणु प्रतिरोधी हैं

149. स्तनधारियों की कोशिका के निम्नलिखित में से किस आंगक में जल-अपघटनीय एंजाइम प्रचुर मात्रा में होते हैं?

- A. कौंडरिया B. राइबोसोम
C. लाइसोसोम D. केंद्रक (न्यूक्लियस)

150. हैजा के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

- A. यह एक रोह है जिसके कारण याददाश्त में कमी हो जाती है
B. यह पेशियों का एक रोग है जो शराब (एल्कोहॉल) का सेवन करने से होता है
C. यह एक रोग है जो संदूषित खाद्य या जल के सेवन करने से होता है
D. यह एक आनुवांशिक रोग है