

**PART - A**  
**SPOTTING ERROR**

**Directions for the following 10 (ten) items:**

Each question in this section has a sentence with three underlined parts labeled (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) and (c). if you find no error, your response should be indicated as (d).

- My friend was (a) habitual to drive a car (b) at very high speed. (c) No error. (d)
- Being a day of national mourning (a) the offices were closed (b) and the national flag flew half mast. (c)  
No error (d)
- If you are wanting to watch (a) the birds nesting (b) you must not let them to see you. (c) No error. (d)
- He does not listen to (a) what I say, (b) although I am advising him for a long time (c) No error. (d)
- It is most essential for us (a) to reach the station before noon (b) lest we should miss the train. (c)  
No error. (d)
- I asked him (a) what had brought him there. (b) No error (c) (d)
- The guards (a) dare not (b) to harm him (c) No error. (d)
- The principle looks very worried (a) Because students are on strike for the last fifteen days as (b)  
protest against (c) his disciplinary action against some miscreants (d) No error.
- The king was embarrassed (a) to find evidences (b) against his own queen. (c) No error (d)
- As I prefer coffee than tea (a) my friends always take the trouble (b)  
to get me a cup of coffee whenever I visit them. (c) No error (d)

**SYNONYMS**

**Directions for the following 5 (five) items :**

Each item in this section consists of a sentence with an underlined word or words followed by four words or groups of words. Select the word or groups of words that is most similar in meaning to the underlined word.

- Hospitality is a virtue for which the natives of the East in general are highly admired.
 

A. Duty of a Doctor	13. <u>Appropriate</u> technology holds the key to a nation's development.
B. Generosity shown to guests	A. Modern
C. Cleanliness in hospitals	B. Suitable
D. Kindness	C. Effective
- House rent in cities like Mumbai or Delhi has risen to astronomical figures beyond the reach of even high salaried people.
 

14. He was <u>enamoured</u> of his own golden voice.	D. Growing
A. very fond of	B. concerned with

- C. obsessed with    D. imbued with
15. Some journalists are guilty of indulging in yellow journalism
- A. misrepresentation    B. vulgarization
- C. sensational reporting
- D. Loud gestures

### ANTONYMS

#### Directions for the following 5(five) items:

Each item in this section consists of a sentence with an underlined word or words followed by four words or groups of words. Select the word or group of words what is most nearly opposite in meaning to the underlined word.

16. The culprit was sentenced by the court
- A. acquitted    B. punished    C. calculating    D. seasoned
17. Thrifty as he is, he can well afford to live within his means.
- A. careless    B. instinctive
18. Do not give him a responsible job, he is immature.
- A. thoughtful    B. cautions
19. I was prepared to show my hand provided he agree to do the same.
- A. to yield
20. Akbar the great was sagacious ruler.
- A. haughty    B. cunning
- C. to conceal my plan
- D. to lose my ground
- C. rude    D. unwise

### SELECTING WORDS

#### Directions for the following 10 (ten) items:

Each of the following sentences has a blank space and four words given after the sentence. Select whichever word you consider most appropriate for the blank space and indicate your response on the Answer Sheet.

21. She has been lying in bed for the last fortnight. I hope she will \_\_\_\_\_.
- A. come out    B. pull out
22. The path of progress is beset \_\_\_\_\_ difficulties.
- A. with    B. by
23. I feel \_\_\_\_\_ for those who are cruel to their children.
- A. sympathy    B. contempt
24. Both the parties were keen to have an \_\_\_\_\_ settlement of the dispute.
- A. enviable    B. inimical
25. I have come to know that the two brothers have \_\_\_\_\_.
- A. fallen through    B. fallen out
26. Everybody finds his own work \_\_\_\_\_ whereas he feels that other have delightful jobs.
- A. tedious    B. fabulous
27. The accident took place because of the criminal \_\_\_\_\_ of the driven
- A. performance    B. disregard
28. The belief in the \_\_\_\_\_ of vaccination is gaining ground.
- A. immunity    B. prevalence
29. Our new leader is a \_\_\_\_\_ young man and will take us forward.
- A. haughty    B. intoxicated
30. They found a world of \_\_\_\_\_ between what he said and what he did.
- A. chaos    B. betterness
- C. pull through    D. go out
- C. unprofitable    D. indecent
- C. negligence    D. slackness
- C. efficacy    D. workability
- C. fanciful    D. dynamic
- C. difference    D. hope

## ORDERING OF WORDS IN A SENTENCE

**Directions for the following 7(seven) items:**

Each of the following items in this section consists of a sentence the parts of which have been jumbled. These parts have been labeled 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.

31. The statement therefore you must listen carefully what the speaker has said  
P Q  
in order to understand will be made just once  
R S  
 The proper sequence should be  
 A. S P R Q                      B. S R Q P  
 C. R S P Q                      D. S P Q R
32. The small boy who broke his leg fell down and climbed the wall  
P Q R S  
 The proper sequence should be  
 A. P S R Q                      B. S Q R P  
 C. Q S R P                      D. S P R Q
33. According to an engineer might hit the market next year a newly developed air cooler system  
P Q  
that employed in conventional room coolers which is based on a principle radically different from  
R S  
 The proper sequence should be  
 A. S Q R P                      B. R S Q P  
 C. Q S R P                      D. P Q R S
34. The clerk on the desk left the money in the safe which he should have locked up  
P Q R S  
 The proper sequence should be  
 A. S R Q P                      B. Q R S P  
 C. P Q R S                      D. Q P S R
35. Hardly had my brother descended from the plane when the people waved and cheered  
P Q  
who had come to receive him from the lounge  
R S  
 The proper sequence should be  
 A. P Q R S                      B. R S P Q  
 C. R P Q S                      D. P R S O
36. The essay like that of the human face because its variety is infinite is a literally form  
P Q R  
which is not easy to define  
S  
 The proper sequence should be  
 A. P Q R S                      B. P Q S R  
 C. R S Q P                      D. R S P Q
37. The exhibition committee attractive and useful to make exhibition making efforts  
P Q R  
has been  
S  
 The proper sequence should be

- A. Q S R P                      B. S R Q P  
 C. Q P S R                      D. S P Q R

### SENTENCE IMPROVEMENT

***DIRECTIONS FOR THE FOLLOWING 13(thirteen) items:***

Look at the underlined part of each sentence. Below each sentence are given three possible substitutions for the underlined part. If one of them (a), (b) and (c) is better than the underlined part, indicate your response on the answer sheet against the corresponding letter (a), (b) and (c). If none of the substitution improves the sentence, indicate (d) as your response on the answer sheet. Thus a 'no improvement' response will be signified by the letter (d).

- |  |  |
|--|--|
| <p>38. My old teacher gave many poor students money in spite of he was poor.<br/>         A. even though<br/>         B. as if<br/>         C. however<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>39. You <u>should to</u> read the newspapers regularly if you want to be well-informed.<br/>         A. ought<br/>         B. have to<br/>         C. should be<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>40. If he had <u>listening to me</u> he would not have got lost.<br/>         A. Listened me<br/>         B. listened to me<br/>         C. listen me<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>41. He asked for a bank loan <u>also</u> he didn't have sufficient resources.<br/>         A. because<br/>         B. even if<br/>         C. requiring<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>42. I went to the shop to buy some <u>stationeries</u>.<br/>         A. Stationery<br/>         B. stationary<br/>         C. stationaries<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>43. I have been waiting here <u>for</u> the last two hours.<br/>         A. from<br/>         B. since<br/>         C. by<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>44. The table needs to be <u>painted</u><br/>         A. paint<br/>         B. painting<br/>         C. Having paint</p> | <p>D. NO IMPROVEMENT</p> <p>45. It began to rain heavily just when I <u>prepare</u> to go out.<br/>         A. Prepared<br/>         B. was preparing<br/>         C. have prepared<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>46. The couple seemed to love <u>one another</u> very much.<br/>         A. every other<br/>         B. each<br/>         C. each other<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>47. It is high time that we <u>did</u> something.<br/>         A. Had done<br/>         B. would do<br/>         C. have done<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>48. If I were a millionaire, I <u>would have helped</u> the poor.<br/>         A. am capable of helping<br/>         B. could have helped<br/>         C. would help<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>49. The training programme was extended <u>for</u> a month.<br/>         A. from<br/>         B. until<br/>         C. since<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> <p>50. The painting <u>which</u> they were looking at was done by my sister.<br/>         A. what<br/>         B. until<br/>         C. whom<br/>         D. NO IMPROVEMENT</p> |
|--|--|

**भाग -B**

- निम्नलिखित 6 (छः) प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II | इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- कूट :**
- (a) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
- (b) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं किन्तु कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
- (d) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है
51. कथन I : राजस्थान के पश्चिमी भाग में वार्षिक वृष्टि की परिवर्तिता अत्यधिक होती है |  
कथन II : पश्चिमी राजस्थान में औसत वार्षिक वृष्टि अत्यंत कम है |
52. कथन I : ओज़ोन, ऑक्सीजन का एक त्रिपरमाणुक अणु है |  
कथन II : ओज़ोन मुख्यतः समताप मंडल में सांद्रित होती है |
53. कथन I : लैटेराइट मुद्राएँ उच्च ताप और उच्च वृष्टि वाले क्षेत्रों में विकसित होती हैं |  
कथन II : लैटेराइट मुद्राएँ तीव्र निक्षालन प्रक्रिया का परिणाम हैं |
54. कथन I : आहार में नमक की अत्यधिक मात्रा वृक्को के खराब होने का एक कारण हो सकती है |  
कथन II : अधिक नमक से उच्च रक्त दाब हो सकता है |
55. कथन I : रोम नगर पंद्रहवीं शताब्दी में चमत्कारिक रूप से पुनर्जीवित हुआ |  
कथन II : पंद्रहवीं शताब्दी से और उसके आगे रोमन समाज में कलाकारों को व्यक्तिशः नाम से जाना जाता था, एक समूह अथवा श्रेणी (गिल्ड) के सदस्य के रूप में नहीं |
56. कथन I : चार्टरवाद लोकतांत्रिक अधिकारों हेतु एक राजनीतिक सुधार अभियान था, जो 1838 और 1848 के बीच ब्रिटेन में फ़ैल गया |  
कथन II : श्रमिक संघ आंदोलन का, 1830 के दशक तक, ह्रास हो गया, क्योंकि यह श्रमिक वर्ग (वर्किंग क्लास) की आकांक्षाओं को पूरा करने में असफल रहा |
57. सहारा मरुस्थल का 'सहेल' प्रदेश (रीज़न) किससे संबद्ध है?  
A. सहारा मरुस्थल का क्रोड क्षेत्र  
B. सहारा मरुस्थल का दक्षिणी गतिमान कोर  
C. सहारा मरुस्थल का, भूमध्य सागर से सीमाएँ बनाने वाला, उत्तरी सीमांत  
D. सहारा मरुस्थल का एक अन्य नाम
58. नदी और उसकी सहायक नदी के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?  
A. गोदावरी : वैनगंगा  
B. कावेरी : भवानी  
C. नर्मदा : अमरावती  
D. कृष्णा : भीमा
59. निम्नलिखित देशों में से किस एक में भूमध्यसागरीय प्रकार का जीवम पाया जाता है?  
A. चिली B. केन्या  
C. आर्जेटीना D. बोलीविया
60. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित राज्यों को उनकी घटती हुई जनसंख्या के क्रम में व्यवस्थित कीजिए :  
1. पश्चिमी बंगाल  
2. बिहार  
3. महाराष्ट्र  
4. आंध्र प्रदेश  
नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
A. 2 - 3 - 1 - 4 B. 3 - 2 - 1 - 4  
C. 1 - 4 - 3 - 2 D. 3 - 1 - 4 - 2
61. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
सूची I सूची II  
(नदी) (नदी का मुहाना)  
A. डेन्यूब 1. उत्तरी सागर  
B. राइन 2. काला सागर  
C. अमरावती 3. बिस्के की खाड़ी  
D. लॉयर 4. भूमध्य सागर  
**कूट :**  
A B C D  
(a) 2 1 4 3  
(b) 3 4 1 2  
(c) 2 4 1 3  
(d) 3 1 4 2
62. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
सूची I सूची II  
(प्रक्रम) (परिवर्तन का प्रकार)  
A. कर्पूर का तापन 1. रासायनिक  
B. सामान्य ताप तक जल-वाष्प का शीतलन 2. वाष्पन  
C. अंडे का पकाया जाना 3. संघनन  
D. सामान्य ताप पर जल-वाष्प का बनाना 4. ऊर्ध्वपातन  
**कूट:**

- |     | A  | B  | C  | D                    |   |  |
|-----|--|--|----|----------------------|---|--|
|     | (a)  | 4  | 3  | 1                    | 2 |  |
|     | (b)  | 4  | 1  | 3                    | 2 |  |
|     | (c)  | 2  | 1  | 3                    | 4 |  |
|     | (d)  | 2  | 3  | 1                    | 4 |  |
| 63. | शून्य संयोजकता वाले तत्व का अभिनिर्धारण कीजिए :  |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | गंधक   | B. | फॉस्फोरस             |   |  |
|     | C.   | सीसा   | D. | रेडॉन                |   |  |
| 64. | किसी तत्व के एक परमाणु में छः इलेक्ट्रॉन, छः प्रोटोन और छः न्यूट्रॉन हैं   उस तत्व का परमाणु-क्रमांक क्या है?                          |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | 6  | B. | 12                   |   |  |
|     | C.   | 18   | D. | 24                   |   |  |
| 65. | निम्नलिखित में से किस एक में अणुओं की संख्या भिन्न है? (सभी को सामान्य ताप और दाब पर रखा गया है)                                       |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | 3 ग्राम हाइड्रोजन  |    |                      |   |  |
|     | B.   | 48 ग्राम ऑक्सीजन   |    |                      |   |  |
|     | C.   | 42 ग्राम नाइट्रोजन   |    |                      |   |  |
|     | D.   | 2 ग्राम कार्बन   |    |                      |   |  |
| 66. | नाइट्रोजन के एक आयतन के साथ हाइड्रोजन के तीन आयतनों का संयोजन होने से क्या बनाता है?   |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | अमोनिया का एक आयतन   |    |                      |   |  |
|     | B.   | अमोनिया के दो आयतन   |    |                      |   |  |
|     | C.   | अमोनिया के तीन आयतन  |    |                      |   |  |
|     | D.   | अमोनिया के ढेढ़ आयतन   |    |                      |   |  |
| 67. | कैक्टस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :   |  |    |                      |   |  |
|     | 1.   | पत्ते लघुकृत होकर कंटक रह जाते हैं   |    |                      |   |  |
|     | 2.   | तना प्रकाश संश्लेषण करता है  |    |                      |   |  |
|     | उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?   |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | केवल 1   | B. | केवल 2               |   |  |
|     | C.   | 1 और 2 दोनों   | D. | न तो 1 न ही 2        |   |  |
| 68. | निम्नलिखित में से किस एक में, मैथेनोजेन्स, अर्थात् मेथेन उत्पादित करने वाले जीवाणु, नहीं होते?   |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | पशुओं के प्रथम आमाशय (रुमेन) में   |    |                      |   |  |
|     | B.   | वायुजीवी पर्यावरण में  |    |                      |   |  |
|     | C.   | अवायवीय आपंक में   |    |                      |   |  |
|     | D.   | पशुओं के मल-मूत्र में  |    |                      |   |  |
| 69. | मलेरिया-परजीवी क्या है?  |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | जीवाणु (बैक्टीरिया)  |    |                      |   |  |
|     | B.   | प्रोटोजोआ  |    |                      |   |  |
|     | C.   | विषाणु (वाइरस)   |    |                      |   |  |
|     | D.   | कवक (फंगस)   |    |                      |   |  |
| 70. | जैव विविधता के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?  |  |    |                      |   |  |
|     | 1.   | जाती समृद्धि और उच्च श्रेणी की स्थानिकता, जैव विविधता के प्रमुख स्थलों की पहचान के लिए महत्वपूर्ण मानदंड हैं |    |                      |   |  |
|     | 2.   | जाति विविधता उष्णकटिबंधों में अधिकतम होती है और नीचे ध्रुवों की ओर घटती जाती है                              |    |                      |   |  |
|     | 3.   | जैव विविधता का संरक्षण स्व स्थान (इन सीटू) और पर स्थाने (एक्स सीटू) भी हो सकता है                            |    |                      |   |  |
|     | नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :   |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | केवल 1   | B. | केवल 2 और 3          |   |  |
|     | C.   | 1, 2 और 3  | D. | केवल 1 और 3          |   |  |
| 71. | विषाणुओं को मारना कठिन है, क्योंकि   |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | उनमें कठोर प्रोटीन आवरण होता है  |    |                      |   |  |
|     | B.   | वे आमाप में बहुत छोटे होते हैं   |    |                      |   |  |
|     | C.   | उनमें कोशिकीय संरचना का अभाव होता है   |    |                      |   |  |
|     | D.   | ये पोषी की कोशिकाओं में अत्यधिक समय बिताते हैं   |    |                      |   |  |
| 72. | जब कोई प्रकाश किरण काँच की सिल्ली (स्लेब) में प्रवेश करती है, तो इसकी  |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | केवल आवृत्ति बदलती है  |    |                      |   |  |
|     | B.   | आवृत्ति और वेग बदलते हैं   |    |                      |   |  |
|     | C.   | आवृत्ति नहीं बदलती   |    |                      |   |  |
|     | D.   | आवृत्ति और तरंग-दैर्घ्य बदलते हैं  |    |                      |   |  |
| 73. | एक गेंद धरातल से, 25.2m/s की चाल से सीधे ऊपर की तरफ फेंकी गई है   गेंद अपनी यात्रा के उच्चतम बिंदु पर कितने समय में पहुंचेगी?          |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | 5.14 s   | B. | 3.57 s               |   |  |
|     | C.   | 2.57 s   | D. | 1.29 s               |   |  |
| 74. | एक किलोवाट घंटा किसके बराबर होता है?   |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | $36 \times 10^3$ जूल   | B. | $36 \times 10^5$ जूल |   |  |
|     | C.   | $10^3$ जूल   | D. | $10^5$ जूल           |   |  |
| 75. | जब ध्वनि तरंगे किसी माध्यम से होकर संचरित होती हैं तो कौन सी भौतिक राशि/राशियाँ पारगत होती है/हैं?                                     |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | केवल द्रव्य  |    |                      |   |  |
|     | B.   | केवल ऊर्जा   |    |                      |   |  |
|     | C.   | केवल ऊर्जा और द्रव्य   |    |                      |   |  |
|     | D.   | ऊर्जा, संवेग और द्रव्य   |    |                      |   |  |
| 76. | दाब, एक अदिश राशि है, क्योंकि  |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | यह बल का, क्षेत्रफल के साथ अनुपात है, तथा बल और क्षेत्रफल दोनों सदिश हैं                                     |    |                      |   |  |
|     | B.   | यह बल के परिमाण का, क्षेत्रफल के साथ अनुपात है   |    |                      |   |  |
|     | C.   | यह बल (क्षेत्रफल के अभिलंबवात) के घटक का, क्षेत्रफल के साथ अनुपात है   |    |                      |   |  |
|     | D.   | उपर्युक्त में से कोई नहीं  |    |                      |   |  |
| 77. | एक व्यक्ति अपने चश्मे के बिना अखबार नहीं पढ़ सकता   उसके किससे पीड़ित होने की अधिक संभावना है?   |  |    |                      |   |  |
|     | A.   | निकट दृष्टि  | B. | जरा दूरदर्शिता       |   |  |
|     | C.   | अबिन्दुकता   | D. | दीर्घदृष्टि          |   |  |
| 78. | समुद्र ताल पर, जब कोई भूमध्य रेखा से दोनों में से किसी भी ध्रुव की ओर जाता है, तो मुक्त पतन त्वरण g बढ़ता जाता है   इसका क्या कारण है? |  |    |                      |   |  |

- A. पृथ्वी एक गोला है जिसका घनत्व समान है  
 B. पृथ्वी एक गोला है जिसका घनत्व भूमध्य रेखीय क्षेत्रों की अपेक्षा ध्रुवीय क्षेत्रों में भिन्न होता है  
 C. पृथ्वी लगभग एक दीर्घवृत्त है जिसमें भूमध्य रेखीय तिरज्या इसकी ध्रुवीय तिरज्या की अपेक्षा 21 km अधिक है  
 D. पृथ्वी लगभग एक दीर्घवृत्त है जिसमें भूमध्य रेखीय तिरज्या इसकी ध्रुवीय तिरज्या की अपेक्षा 21 km कम है
79. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक सही है?  
 A. किसी कमानीदार तुला द्वारा लिये गये द्रव्यमान का माप उस स्थान पर सही होता है जहाँ के लिए उस कमानीदार तुला का अंशशोधन किया गया है  
 B. किसी कमानीदार तुला द्वारा लिये गये द्रव्यमान का माप सभी स्थानों पर सही होता है |  
 C. किसी कमानीदार तुला द्वारा लिये गये द्रव्यमान का माप उस स्थानों पर सही होता है जहाँ का गुरुत्वीय त्वरण उस स्थान के गुरुत्वीय त्वरण के समान हो, जहाँ कमानीदार तुला का अंशशोधन किया गया हो  
 D. किसी कमानीदार तुला का उपयोग द्रव्यमान मापने के लिए किसी भी स्थान पर नहीं किया जा सकता
80. निम्नलिखित में से कौन सा एक, संस्पर्श बल नहीं है?  
 A. धक्का बल B. गुरुत्वाकर्षण बल  
 C. घर्षण बल D. विकृति बल
81. जब 1 kg द्रव्यमान जो मुक्त संचालन कर सकता है, पर 1 न्यूटन बल का प्रयोग किया जाता है, तो वह पिण्ड बल की दिशा में  
 A. 1 km/s की चाल से चलेगा  
 B. 1 m/s<sup>2</sup> के त्वरण से चलेगा  
 C. 1 m/s की चाल से चलेगा  
 D. 1 km/s<sup>2</sup> के त्वरण से चलेगा
82. लघुपथन की स्थिति में दुर्घटनाजन्य आग को रोकने के लिये निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु का प्रयोग घरेलू बिजली के तार लगाने (वायरिंग) में किया जाता है?  
 A. विद्युत्रोधी तार  
 B. प्लास्टिक स्विच  
 C. चालक तारों पर आधात्विक लेप  
 D. विद्युत फ्यूज़
83. निम्नलिखित में से कौन से, उपयोगितावाद विचारधारा के अभिलक्षण हैं?  
 1. उपयोगितावादियों का विश्वास था कि सभी मूल्य भूमि से उत्पन्न होते हैं  
 2. उपयोगितावाद के सर्वाधिक प्रख्यात प्रवक्ता जेरेमी बेंथम और जॉन स्टुअर्ट मिल थे  
 3. उपयोगितावादी इस विचार के समर्थक थे कि भारत को देशीय कानूनों और प्रथाओं द्वारा शासित किया जा सकता है
4. उपयोगितावादी 'अधिकतम लोगों के लिए अधिकतम लाभ' के विचार के समर्थक थे  
 नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
 A. केवल 1 और 4 B. केवल 2 और 4  
 C. 1, 2 और 4 D. 2 और 3
84. बिजली करघा (पवारलूम) जिससे सूती वस्त्रोद्योग में क्रांति आ गयी, की खोज निम्नलिखित में से किसने की?  
 A. एडमंड कार्टराइट B. सैम्यूल क्रांप्टन  
 C. रिचर्ड आर्कराइट D. जेम्स हार्ग्विस्
85. सहायक मैत्री व्यवस्था (सब्सिडीयरी एलायंस) किसके द्वारा अभिकल्पित की गई थी?  
 A. लॉर्ड वेलेजली B. लॉर्ड डलहौजी  
 C. लॉर्ड कैनिंग D. लॉर्ड रिपन
86. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :  
 1. पेरिप्लस एक यूनानी (ग्रीक) शब्द है जिसका अर्थ जलयात्रा करना है |  
 2. एरीथिरियन, भूमध्यसागर का यूनानी (ग्रीक) नाम था |  
 उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?  
 A. केवल 1 B. केवल 2  
 C. 1 और 2 दोनों D. न तो 1 न ही 2
87. साइना नहवाल ने, आस्ट्रेलियाई ओपन सुपर सीरीज बैडमिंटन टूर्नामेंट, 2016 का महिला खिताब जीतने के लिए निम्नलिखित में से किसे हराया था?  
 A. सुन यू B. कैरोलीन मारिन  
 C. वांग यिहान D. सुंग जी ह्यून
88. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :  
 वे एक भारतीय पत्रकार, संपादक एवं लेखक थे | वे द स्टेट्समैन, द गार्डियन, द टाइम्स ऑफ इंडिया इत्यादि से जुड़े हुए थे | उन्होने 2013 में रामनाथ गोयनका लाइफटाइम अचिवमेंट अवार्ड प्राप्त किया था | उनकी मृत्यु जून 2016 में हुई |  
 उपर्युक्त व्यक्ति का नाम क्या है?  
 A. बी के करंजिया  
 B. के एम मैथ्यू  
 C. इंदर मल्होत्रा  
 D. नानसाहेब पारुलेकर
89. अच्युत लहकर, जिनकी मृत्यु हाल ही में हुई, कौन थे?  
 A. खेल प्रशासक  
 B. वन्यजीव छायाकार  
 C. चल रंगमंच (मोबाइल थिएटर) व्यक्तित्व  
 D. नौकरशाह
90. हाल ही में माइक्रोसॉफ्ट ने निम्नलिखित व्यावसायिक नेटवर्किंग साइट्स में से किस एक के 26.2 बिलियन डॉलर में अधिग्रहण किये जाने की घोषणा की है?  
 A. पार्टनर अप B. पर्फेक्टबिजनेस

- C. स्टार्टअपनेशन D. लिक्डइन
91. भूमध्यसागरीय जलवायवी प्रदेश के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन से सही हैं?
1. यह उत्तरी तथा दक्षिणी गोलार्ध में अक्षांश परास 30° से 45° में पाया जाता है
  2. भूमध्यसागरीय जलवायु में चरम ताप दशाएँ होती हैं
  3. भूमध्यसागरीय जलवायु में, वर्षा मुख्यतः ग्रीष्म ऋतु के दौरान होती है
  4. भूमध्यसागरीय जलवायु में, वर्षा मुख्यतः पछुवा हवाओं के कारण होती है
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- A. 1, 2 और 4 B. केवल 1 और 4  
C. 1, 2 और 3 D. 3 और 4
92. निम्नलिखित राज्यों को उनके कुल वनाच्छादित क्षेत्रफल के ह्रासमान क्रम में व्यवस्थित कीजिए :
1. झारखंड
  2. छत्तीसगढ़
  3. अरुणाचल प्रदेश
  4. मध्य प्रदेश
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- A. 4 - 3 - 2 - 1 B. 4 - 2 - 3 - 1  
C. 3 - 4 - 1 - 2 D. 2 - 1 - 3 - 4
93. भारत में अनुसूचित जातियों (SC) की जनसंख्या से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन से सही हैं?
1. राज्य की कुल जनसंख्या में से SC जनसंख्या का प्रतिशत पंजाब में अधिकतम पाया गया है
  2. भारत में कुल SC जनसंख्या के विषय में बिहार दूसरा सबसे बड़ा राज्य है
  3. भारत में SC जनसंख्या की अधिकतम संख्या उत्तर प्रदेश में है
  4. भारतीय राज्यों में, राज्य की कुल जनसंख्या में से SC जनसंख्या का न्यूनतम प्रतिशत गोवा में पाया जाता है
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- A. 1, 2 और 3 B. केवल 1 और 3  
C. केवल 2 और 4 D. 1, 2 और 4
94. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| सूची I      | सूची II           |
| (तत्व)      | (उच्चतम सनयोजकता) |
| A. गंधक     | 1. पाँच           |
| B. फॉस्फोरस | 2. छः             |
| C. सीसा     | 3. दो             |
| D. चांदी    | 4. चार            |
- कूट :**
- |     |   |   |     |
|-----|---|---|-----|
| A   | B | C | D   |
| (a) | 2 | 4 | 1 3 |
| (b) | 2 | 1 | 4 3 |
- (c) 3 1 4 2  
(d) 3 4 1 2
95. निम्नलिखित स्पीशीज़ में से कौन सी एक असमानुपातन अभिक्रिया दिखाने में समर्थ नहीं है?
- A.  $\text{ClO}^-$  B.  $\text{ClO}_2^-$   
C.  $\text{ClO}_3^-$  D.  $\text{ClO}_4^-$
96. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक सही है?
- A. सहसंयोजी आबन्ध दिशिक है  
B. आयनी आबंध दिशिक हैं  
C. सहसंयोजी तथा आयनी आबंध, दोनों दिशिक है  
D. सहसंयोजी तथा आयनी आबंध, दोनों अदिशिक है
97. जब कोई निरापद दियासलाई की तीली को उसकी डिब्बी पर रगड़ता है, तो पहले चरण पर क्या होता है?
- A. गंधक का जालना  
B. पोटैशियम क्लोरेट का पोटैशियम क्लोराइट एवं ऑक्सीजन में अपघटन  
C. लाल फॉस्फोरस की अल्प मात्रा का सफ़ेद फॉस्फोरस में रूपान्तरण  
D. सरेस (ग्लू) तथा स्टार्च का जलना
98. LPG रसोई गैस में प्रोपेन और ब्यूटेन संघटक के रूप में होते हैं | LPG में एक गंधकयुक्त यौथिक क्यों मिलाया जाता है?
- A. यह उत्पादन की लागत को कम करता है  
B. यह LPG की दक्षता को बढ़ाता है  
C. इससे गैस के रिसाव का आसानी से पता लगाने में मदद मिलती है  
D. यह हाइड्रोकार्बनों को द्रवित करने में सहायता करता है
99. जीवाणुओं का आनुवांशिक पदार्थ किसमें पाया जाता है?
- A. केंद्रक B. कोशिकाद्रव्य  
C. कोशिका-कला D. राइबोसोम
100. एक घोड़ा और एक गधा जनन द्वारा खच्चर पैदा कर सकते हैं जो एक अनुर्वर पशु है | घोड़े और गधे की निम्नलिखित में से कौनसी भिन्नता के कारण यह अनुर्वरता होती है?
- A. संवर्ग B. क्रम  
C. जाति D. वंश
101. किसी पौधे में पीली पत्तियाँ तथा मृत धब्बे (डेड सपाट) निम्नलिखित में से किस की कमी के कारण होते हैं?
- A. पोटैशियम B. मैग्नीशियम  
C. नाइट्रोजन D. फास्फेट
102. फ्लूओराइड दंत मंजन की कभी-कभी इसलिए अनुशंसा की जाती है, क्योंकि फ्लूओराइड
- A. प्लाक के बनने को रोकता है  
B. दांतों के इन्मेल को दृढ़ करता है  
C. रोगजनक जीवाणुओं को मारता है  
D. दांतों के दर्द की रोकथाम करता है
103. किसी तरल के धारा रेखी प्रवाह के अनुदिश



- A. किसी निश्चित क्षण में समस्त तरल कणों का वेग एकसमान होता है  
 B. तरल कण की गति स्थिर बनी रहती है  
 C. किसी निश्चित स्थिति को पार करते हुए समस्त तरल कणों का वेग एकसमान होता है  
 D. तरल कण का वेग अपरिवर्ती रहता है
104. किसी गतिमान पिंड की गतिज ऊर्जा किस प्रकार प्रभावित होती है यदि इस पर किया गया नेट कार्य धनात्मक हो?  
 A. कम हो जाती है  
 B. बढ़ जाती है  
 C. अपरिवर्ती रहती है  
 D. शून्य हो जाती है
105. कोई कण सरल आवर्त गति में है | दोलनी कण के त्वरण से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?  
 A. यह सदैव वेग की विपरीत दिशा में होता है  
 B. यह दोलन की आवृत्ति के समानुपाती होता है  
 C. जब गति अधिकतम होती है, तब यह न्यूनतम होता है  
 D. जैसे-जैसे स्थितिज ऊर्जा बढ़ती जाती है यह कम होता जाता है
106. निम्नलिखित चार कणों में से कौन सा एक, जिसका विस्थापन  $x$  और त्वरण  $ax$  नीचे दिए गए प्रकार से संबंधित हैं, सरल आवर्त गति कर रहा है?  
 A.  $a_x = + 3x$                       B.  $a_x = + 3x^2$   
 C.  $a_x = - 3x^2$                       D.  $a_x = - 3x$
107. यदि हम किसी आदर्श गैस के लिए स्थायी ताप  $T$  पर आयतन  $V$  और दाब  $P$  के प्रतिलोम (अर्थात्  $1/P$ ) के बीच एक ग्राफ आलेखित करें, तो इससे बनने वाला वक्र किस प्रकार का होगा?  
 A. सरल रेखा                              B. वृत्त  
 C. परवलय                                D. अतिपरवलय
108. निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही है?  
 A. किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति, माध्यम के प्रत्यास्थ गुणधर्म पर निर्भर करती है, न कि जड़त्व गुणधर्म पर  
 B. किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति, माध्यम के जड़त्व गुणधर्म पर निर्भर करती है, न कि प्रत्यास्थ गुणधर्म पर  
 C. किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति न तो उसके प्रत्यास्थ गुणधर्म पर और न ही उसके जड़त्व गुणधर्म पर निर्भर करती है  
 D. किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति, प्रत्यास्थ और जड़त्व दोनों गुणधर्मों पर निर्भर करती है
109. निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही नहीं है?  
 A. ध्वनि का तारत्व (पिच) उसका वह अभिलक्षण है जिसके द्वारा हम साधारणतया पुरुष स्वर तथा स्त्री स्वर के बीच भेद कर सकते हैं  
 B. ध्वनि की प्रबलता इसकी आवृत्ति से संबंधित होती है  
 C. किसी संगीतमय ध्वनि में कुछ ऐसी सुनिश्चित आवृत्तियाँ होती हैं जो साधारणतया मूल आवृत्ति की संनादी होती हैं  
 D. किसी विशिष्ट सांगीतिक ध्वनि की ध्वनि-गुणता, ध्वनि तरंग रूप से संबंधित होती है
110. एक कण 2 cm के आयाम के साथ रेखीय सरल आवर्त गति करता है | जब कण माध्य स्थिति से 1 cm पर है, वेग और त्वरण के परिमाण समान हैं | तब इसका आवर्तकाल (सेकण्ड में) क्या है?  
 A.  $\frac{2\pi}{\sqrt{3}}$                                       B.  $\frac{\sqrt{3}}{2\pi}$   
 C.  $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$     D.  $\frac{1}{2\pi\sqrt{3}}$
111. निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही नहीं है?  
 A. मानव नेत्र को दिखाई पड़ने वाली प्रकाश की सबसे लम्बी तरंग-दैर्घ्य लगभग 700 nm है  
 B. मानव नेत्र को दिखाई पड़ने वाली प्रकाश की सबसे छोटी तरंग-दैर्घ्य लगभग 400 nm है  
 C. गामा-किरणों की तरंग-दैर्घ्य, X-किरणों की तरंग-दैर्घ्य से अधिक है  
 D. किसी दूरबीन की, समीप की वस्तुओं के पृथक किए जा सकने वाले प्रतिबिम्ब बनाने की योग्यता को उसकी विभेदन क्षमता कहते हैं
112. यदि किसी अवतल दर्पण द्वारा किसी वस्तु का बना प्रतिबिम्ब आभासी, उध्व शीर्षी तथा आवर्धित है, तब वह वस्तु कहाँ अवस्थित है?  
 A. मुख्य फोकस पर  
 B. चक्रता-केन्द्र पर  
 C. वक्रता-केन्द्र के परे  
 D. दर्पण के ध्रुव (पोल) और मुख्य फोकस के बीच
113. जब तीन प्रतिरोधक, प्रत्येक  $r$  प्रतिरोध वाला, समांतर जोड़े जाते हैं, तब उनका परिणामी प्रतिरोध  $x$  है | यदि यही तीन प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जोड़े जाएँ तब उनका कुल प्रतिरोध क्या होगा?  
 A.  $3x$     B.  $3rx$   
 C.  $9x$     D.  $3/x$
114. निम्नलिखित में से कौन सा/से सोवियत संघ के लिए लेनिन की नई आर्थिक नीति (NEP) का/के अभिलक्षण था/थे?  
 1. निजी खुदरा व्यापार पूरी तरह वर्जित था  
 2. निजी उद्यम पूरी तरह वर्जित था  
 3. खेतिहरों को उनके अधिशेष को बेचने की अनुमति नहीं थी  
 4. तरल पूँजी की प्राप्ति के लिए, विदेशी पूँजीपतियों को रियायतें दी गई थीं, परंतु राज्य ने ऐसे प्रतिष्ठानों के उत्पादों को खरीदने का विकल्प अपने पास रखा था  
 नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
 A. केवल 1                                      B. 2 और 3  
 C. 1, 2 और 4                                D. केवल 4

115. अमरीका के स्वतंत्रता संग्राम के दौरान बिरटीशों की पराजय का/के निम्नलिखित में से काऊ सा/से कारण था/थे?
1. अमरीकी महादीप का सुदूर होना तथा अच्छी सड़कों का अभाव
  2. बिरटिश सत्ता, अमरीकी निष्ठावानों को जुटाने में विफल रही
  3. अमरीकी, जॉर्ज वाशिंगटन के असाधारण सैन्य नेतृत्व से लाभान्वित हुए
  4. अमरीकियों की पहुँच बेहतर रस्त्रों तथा गोला-बारूद तक थी
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- A. 1, 2 और 4      B. केवल 3  
C. केवल 2 और 3      D. 1, 2 और 3
116. इंग्लैंड में औद्योगिक क्रांति का लोगों के जीवन पर गहरा प्रभाव पड़ा | उसके बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही है?
1. रेशम, लेस बनने और बुनाई उद्योगों में महिलाएं प्रमुख कामगार थीं
  2. बच्चों पर औद्योगिक कार्य के स्वास्थ्य जोखिमों के बारे में फैक्टरी प्रबन्धक पूरी तरह से अवगत थे
  3. बच्चों को वस्त्र कारखानों में प्रायः काम पर लगाया जाता था
  4. चर्ल्स डिकेंस का उपन्यास 'हार्ड टाइम्स' औद्योगिकरण के संतरास की गंभीर आलोचना थी
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- A. केवल 1 और 3      B. 1 और 2  
C. 1, 3 और 4      D. केवल 3 और 4
117. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. बिरटिश उपनिवेशवाद अठारहवीं और उन्नीसवीं शताब्दी में नियमित गति से निरंतर बढ़ता जा रहा था
  2. बिरटेन में औद्योगिक क्रांति के दौरान कपड़ा उद्योग के लिए कच्चे सूत का आयात करना पड़ता था
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1      B. केवल 2  
C. 1 और 2 दोनों      D. न तो 1 न ही 2
118. 1860 में प्रकाशित, 'नील दर्पण' का लेखक निम्नलिखित में से कौन था?
- A. रेवरेंड जेम्स लॉन्ग
  - B. माइकेल मधुसूदन दत्त
  - C. राजा राम मोहन राय
  - D. दीनबंधु मित्त
119. 1873 में ज्योतिराव फुले द्वारा, निम्नलिखित संगठनों में से कौन सा एक आरंभ किया गया था?
- A. प्रार्थना समाज
  - B. बहुजन समाज
  - C. जस्टिस पार्टी
  - D. सत्यशोधक समाज
120. यद्यपि फ्रांसीसी और जर्मन लेखकों द्वारा 'इंडस्ट्रीयल रिवोल्यूशन' शब्द का प्रयोग पहले किया गया था, इसे अंग्रेजी में सर्वप्रथम किसके द्वारा लोकप्रिय बनाया गया?
- A. एडम स्मिथ
  - B. अर्नोल्ड टोयनबी
  - C. जेम्स मिल
  - D. बरेड्रेड रसेल
121. उन्नीसवीं शताब्दी में जापान के आधुनिक उद्योगों में अधिकांश कामगार कौन थे?
- A. जापानी पुरुष और बच्चे
  - B. जापानी महिलाएं और चीनी पुरुष
  - C. महिलाएं
  - D. जापानी और चीनी पुरुष
122. अंतरराष्ट्रीय मामलों में हाल के घटनाक्रम के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
1. NATO के रक्षा मंत्री, सहायता के एक विस्तृत पैकेज के साथ, यूक्रेन के लिए समर्थन को बढ़ावा देने पर सहमत हैं, जो कि उसे अपनी रक्षा को मजबूत करने, तथा अपने सैन्य बलों के आधुनिकरण में सहायक होगा
  2. इजराइल ने पूर्वी यरूहस्लेम के पड़ोस के फिलिस्तीनी क्षेत्र में यहूदी अधिवासियों के लिए आवास इकाइयों के निर्माण कि योजनाओं की घोषणा की है
- नीचे दिये 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
123. RBI के मार्गदर्शी सिद्धांतों के अनुसार, मसाला बान्डो की, जिसे कोई भारतीय कंपनी अपटट में जारी कर सकती है, न्यूनतम अवधि निम्नलिखित में से कौन सी एक है?
- A. पाँच वर्ष
  - B. चार वर्ष
  - C. तीन वर्ष
  - D. दो वर्ष
124. कृषि कल्याण उपकर (KKS) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
1. KKC उसी प्रकार परिकलित किया जाता है जिस प्रकार सर्विस टैक्स परिकलित किया जाता है
  2. KKC की वर्तमान दर 0.50%
  3. KKC, KKS (कृषि कल्याण अधिभार) सदृश है
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- A. 1, 2 और 3
  - B. केवल 1 और 2
  - C. केवल 2 और 3
  - D. केवल 1
125. थॉमस कप बैडमिंटन चैंपियनशिप, 2016 किस देश ने जीती थी?
- A. इन्डोनेशिया
  - B. डेनमार्क
  - C. चीन
  - D. मलेशिया
126. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| सूची I                | सूची II |
| (विकास के विभिन्न     | (राज्य) |
| चरणों पर अल्ट्रा मेगा |         |
| पावर प्रोजेक्ट)       |         |

- A. सासन 1. गुजरात  
B. मुंद्रा 2. मध्य प्रदेश  
C. तिलाइया 3. आंध्र प्रदेश  
D. कृष्णपट्टम 4. झारखंड
- कूट :  
A B C D  
(a) 2 4 1 3  
(b) 3 4 1 2  
(c) 2 1 4 3  
(d) 3 1 4 2
127. सामुदायिक रसोई में पाकक्रिया के लिए विश्व की वृहत्तम जैवमात्रा चूल्हा प्रणाली कहाँ संस्थापित की गई है?  
A. तिरुपति B. अमृतसर  
C. शिर्डी D. उडुपि
128. निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन सा एक, भारत में ईंधन खपत में कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन का सबसे बड़ा योगदानकर्ता है?  
A. विद्युत और ऊष्मा उत्पादन  
B. परिवहन  
C. विनिर्माण उद्योग तथा निर्माण कार्य  
D. अन्य
129. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित राज्यों में से किस एक में बसे हुए गांवों की अधिकतम संख्या है?  
A. उत्तर प्रदेश B. ओड़ीशा  
C. राजस्थान D. महाराष्ट्र
130. फ्यूज टार में विद्युत धारा का कौन सा गुणधर्म लागू होता है?  
A. धारा का रासायनिक प्रभाव  
B. धारा का चुंबकीय प्रभाव  
C. धारा का तापन प्रभाव  
D. धारा का प्रकाशीय गुणधर्म
131. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक सही नहीं है?  
A. आवेश की SI इकाई ऐम्पियर सेकंड है  
B. डेबाई द्विध्रुव आघूर्ण की इकाई है  
C. लम्बाई/और अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्रफल  $a$  के एक तार की प्रतिरोधकता / और  $a$  दोनों पर निर्भर होती है  
D. द्रव्यमान  $m$  kg और आवेश  $e$  कूलॉम के किसी इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा, उसे  $V$  बोल्ट के विभवांतर से होकर त्वरित करने पर  $eV$  जूल होती है
132. दो गेंदों A और B को, A को जमीन से  $20 \text{ m/s}$  की गति से ऊर्ध्वरूप ऊपर की और तथा B को  $40 \text{ m}$  की ऊंचाई से ऊर्ध्वरूप नीचे की और, समान गति से तथा गति की समान रेखा में, एक साथ फेंका गया है। गुरुत्व जनित त्वरण  $9.8 \text{ m/s}^2$  लेते हुए, दोनों गेंदें किस बिन्दु पर टकराएँगी?  
A. गेंदें जमीन से  $30.2 \text{ m}$  की ऊंचाई पर  $3 \text{ s}$  के बाद टकराएँगी  
B. गेंदें जमीन से  $20.1 \text{ m}$  की ऊंचाई पर  $2 \text{ s}$  के बाद टकराएँगी  
C. गेंदें जमीन से  $15.1 \text{ m}$  की ऊंचाई पर  $1 \text{ s}$  के बाद टकराएँगी  
D. गेंदें जमीन से  $20$  की ऊंचाई पर  $5 \text{ s}$  के बाद टकराएँगी
133. सीमेंट के आदहन समय को क्या मिला कर कम किया जाता है?  
A. ऐलुमिनियम का ऑक्साइड  
B. जिप्सम  
C. माइगिरशियम का ऑक्साइड  
D. सिलिका
134. इमल्शन को किस रूप में जाना जाता है?  
A. विभिन्न भौतिक अवस्थाओं वाले पदार्थों का कोलाइडी विलयन  
B. वास्तविक विलयन  
C. ऐल्कोहॉल बनाने के लिए आसवन मिश्रण  
D. दो द्रवों का कोलाइडी विलयन
135. यदि कोई राख को पशु चर्बी के साथ मिलाता है तो अपरिष्कृत रूप में प्राप्त पदार्थ क्या कहलाता है?  
A. फ़ीरोमोन B. साबुन  
C. सीमेंट D. कंक्रीट
136. वर्ष 2015 के दौरान आधार कार्ड की विस्तार दर (क्वरेज रेट) के बारे में निम्नलिखित में कौन सा/से कथन सही है/हैं?  
1. आधार कार्ड की विस्तार दर पश्चिमी भारत में काफी अधिक है और गुजरात में यह 90 प्रतिशत से अधिक है  
2. आधार कार्ड की विस्तार दर दक्षिणी-भारत में सर्वाधिक है और तेलंगाना तथा आंध्र प्रदेश राज्यों में यह लगभग 100 प्रतिशत है  
3. भारत के उत्तर-पूर्वी भाग में आधार कार्ड का व्यापन बहुत कम रहा है तथा असम और मेघालय में यह निम्नतम है
- नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
A. केवल 2 B. केवल 1 और 3  
C. केवल 2 और 3 D. 1, 2 और 3
137. निम्नलिखित में से कौन सा एक, प्रति व्यक्ति कृषि योग्य भूमि की उपलब्धता के आधार पर देशों का सही अवरोही अनुक्रम है?  
A. भारत - चीन - ब्राज़ील  
B. चीन - ब्राज़ील - भारत  
C. ब्राज़ील - चीन - भारत  
D. ब्राज़ील - भारत - चीन
138. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
सूची I सूची II  
(भू-आकृतिक अभिकारक) (अभिलक्षण)  
A. भौम-जल 1. प्रपात-कुंड  
B. प्रवाही जल 2. श्रृंग (हॉर्न)



150. सविनय अवज्ञा आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

1. इस आंदोलन को व्यापार समूहों तथा कृषकवर्ग से व्यापक समर्थन मिला
2. यह आंदोलन, महाराष्ट्र में बड़े पैमाने पर हुए श्रमिक उद्रेक के साथ-साथ घटित हुआ

3. वकीलों और विधार्थियों की विशाल भागीदारी इस आंदोलन की विशेषता थी

नीचे दिये गये 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   |