

<https://snowstudy.in>

**QUESTION PAPER FOR FOREST GUARDS RECRUITMENT EXAM - 2021**  
**HIMACHAL PRADESH STATE FOREST DEPARTMENT**

**Series : C**

**Use Blue/ Black Ball Pen only**

**Open the question paper on the direction of the invigilator**

**INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATE**

1. Use either Blue or Black ball point pen only. Cutting or overwriting is not allowed. Do not write anything in the code box.
2. Fill in the Roll No., Question Booklet Series, Name, Father's Name, Name of Examination Centre and your Signature carefully on the OMR sheet.
3. The Question Booklet contains questions both in English and Hindi. If there is any variation, the English version will be treated as correct.
4. In all, there are 85 questions in the paper. Each question has 4 responses i.e. A, B, C, D. Darken the proper box as per the instructions given on OMR sheet. **All questions are compulsory.**
5. A correct Answer for each question carries 1 mark. There is no negative marking.
6. Put cross mark on the Sr. No. of un-attempted questions.
7. At the end of examination, return the OMR Answer Sheet.
8. Use the additional pages provided in the Question Booklet for rough work. Do not write on the Question Booklet
9. After entering the Examination Hall a candidate will be allowed to leave the Hall only after the paper is completed and returned.
10. **The duration of the examination is 75 minutes**
11. Use of calculator, cell phone or any electronic device is not allowed in the Examination Hall.
12. Use of unfair means will disqualify the candidate. The decision of Superintendent of Examination shall be final.

**प्रश्न पत्र को निरीक्षक के निर्देशानुसार ही खोलें**  
**परीक्षार्थी के लिए अनुदेश**

1. केवल नीले या काले बॉल पेन का प्रयोग करें। कटिंग व ओवर राईटिंग मान्य नहीं हैं। कोड बॉक्स में कुछ भी न लिखें।
2. अपना रोल नं., प्रश्न पुस्तिका सीरीज, नाम, पिता का नाम, परीक्षा केन्द्र का नाम और अपने हस्ताक्षर ओ. एम. आर. पत्रिका पर सावधानीपूर्वक भरें।
3. प्रश्न पुस्तिका में अंग्रेजी व हिन्दी दोनों भाषाओं में प्रश्न है। किसी प्रकार की असंगति में अंग्रेजी भाषा को ही सही माना जायेगा।
4. कुल 85 प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प ए, बी, सी, डी हैं। इनमें से सही उत्तर बॉक्स को ओ. एम. आर. पत्रिका में दिए गये निर्देशों के अनुसार भरें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
5. सही उत्तर का 1 अंक होगा। गलत उत्तर के अंक नहीं कटेंगे।
6. अनुत्तरित प्रश्नों की क्रम संख्या पर क्रॉस मार्क लगाएं।
7. परीक्षा के अंत में ओ. एम. आर. पत्रिका को सौंपें।
8. रफ कार्य के लिये प्रश्न पुस्तिका में अतिरिक्त खाली पन्ने उपलब्ध हैं। प्रश्न पुस्तिका पर न लिखें।
9. परीक्षा हॉल में प्रवेश करने के बाद परीक्षा समाप्त होने के उपरान्त ही बाहर जाने की अनुमति होगी।
10. परीक्षा का समय केवल 75 मिनट है।
11. परीक्षा हॉल में कैलकुलेटर, मोबाइल या किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का उपयोग वर्जित है।
12. अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर परीक्षार्थी अयोग्य घोषित हो जायेगा। परीक्षा अधीक्षक का निर्णय अंतिम व सर्वमान्य होगा।

1. In Himachal Pradesh maximum rainfall is received due to .....

- (A) South – West Monsoon (B) Western Disturbances  
(C) North – East Monsoon (D) Winter Monsoon

हिमाचल प्रदेश में अधिकतर वर्षा - - - - - से होती है?

- (ए) दक्षिण - पश्चिम मानसून (बी) पश्चिम विक्षोभ  
(सी) उत्तर - पूर्वी मानसून (डी) शर्द मानसून

2. In Himachal Pradesh monsoon rains are received during ..... months:

- (A) June – September (B) April – July  
(C) July – October (D) October – February

हिमाचल प्रदेश में मानसून वर्षा - - - - - महिनों में होती है।

- (ए) जून - सितम्बर (बी) अप्रैल - जुलाई  
(सी) जुलाई - अक्टूबर (डी) अक्टूबर - फरवरी

3. Which one of the following is considered as the best fodder tree?

- (A) Biul (B) Teak  
(C) Tooni (D) Semal

निम्न में से कौन सा पेड़ चारे के लिए उपयुक्त माना जाता है।

- (ए) बिऊल (बी) सागवान  
(सी) तुनी (डी) सिम्बल

4. Which of the following is a green house gas?

- (A) CO<sub>2</sub> (B) CH<sub>4</sub>  
(C) CFC (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीन हाऊस (हरित गृह) गैस है?

- (ए) CO<sub>2</sub> (बी) CH<sub>4</sub>  
(सी) CFC (डी) उपरोक्त सभी

5. Increase in concentration of harmful gases in atmosphere which cause ailments to living organisms is called.....

- (A) Air pollution (B) Climate change  
(C) Global warming (D) Ozone layer depletion

वातावरण में हानिकारक गैसों की वृद्धि जो जीव जन्तुओं के स्वास्थ्य को हानि पहुँचाती है, कहलती है - - - - -

- (ए) वायु प्रदूषण (बी) जलवायु परिवर्तन  
(सी) ग्लोबल वार्मिंग (डी) ओजोन परत का अवक्षय

6. Which of the following is the state tree of Himachal Pradesh?

- (A) Chilgoza Pine (B) Toona  
(C) Deodar (D) Chirpine

हिमाचल प्रदेश का राज्य वृक्ष - - - है।

- (ए) चिलगोज़ा पाइन (बी) तुना  
(सी) देवदार (डी) चीड़

7. In Una and Hamirpur district of Himachal Pradesh which of following hills are found:

- (A) Aravalli (B) Pir Panjal  
(C) Shivalik hills (D) Zaskar

जिला ऊना और हमीरपुर में निम्नलिखित कौन सी पहाड़ियाँ पाई जाती हैं।

- (ए) अरावली (बी) पीरपंजाल  
(सी) शिवालिक (डी) ज़ास्कर

8. Which of the following is the state animal of Himachal Pradesh:

- (A) Brown Bear (B) Tiger  
(C) Cheetah (D) Snow Leopard

हिमाचल प्रदेश का राज्य पशु निम्नलिखित में से कौन है?

- (ए) भूरा भालू (बी) बाघ  
(सी) चीता (डी) बर्फानी तेंदुआ

9. Simbalbara National Park is situated in which of the following districts:

- (A) Sirmour (B) Kullu  
(C) Lahual & Spiti (D) Shimla

सिम्बलवाड़ा नैशनल पार्क किस जिला में स्थित है?

- (ए) सिरमौर (बी) कुल्लू  
(सी) लाहौल और स्पीति (डी) शिमला

10. Giri and Pabbar are the tributaries of one of the following rivers:

- (A) Ravi (B) Yamuna  
(C) Satluj (D) Beas

गिरी और पब्बर निम्नलिखित कौन सी नदी की सहायक नदियाँ हैं?

- (ए) रावी (बी) यमुना  
(सी) सतलुज (डी) ब्यास

11. In which of the following places the factories for the extraction of turpentine oil from resin of pine trees are situated:

- (A) Bilaspur & Hamirpur  
(B) Bilaspur & Nahan  
(C) Bilaspur & Jahu  
(D) Bilaspur & Rajgarh

बिरोजे से तारपीन का तेल निकालने के लिए बिरोजे के कारखाने निम्नलिखित किन स्थानों पर स्थित है?

- (ए) बिलासपुर और हमीरपुर  
(बी) बिलासपुर और नाहन 1975  
(सी) बिलासपुर और जाहू  
(डी) बिलासपुर और राजगढ़

12. In which of the following districts the Chandra Tal lake is situated?

- (A) Lahaul & Spiti  
(B) Kinnaur  
(C) Mandi  
(D) Chamba

निम्नलिखित में से किस जिले में चन्द्रताल झील स्थित है?

- (ए) लाहौल एवं स्पीति  
(बी) किन्नौर  
(सी) मण्डी  
(डी) चम्बा

13. In which of the following places the veterinary college of Himachal Pradesh is situated?

- (A) Solan  
(B) Palampur  
(C) Shimla  
(D) Bilaspur

हिमाचल प्रदेश में पशु चिकित्सा महाविद्यालय कहाँ स्थित है?

- (ए) सोलन  
(बी) पालमपुर  
(सी) शिमला  
(डी) बिलासपुर

14. Which of the following is an artificial man made lake in Himachal Pradesh:

- (A) Nako  
(B) Govind Sagar  
(C) Prashar Lake  
(D) Chandra Tal

निम्न में से कौन सी मानव निर्मित कृत्रिम झील है?

- (ए) नाको  
(बी) गोविन्द सागर  
(सी) परासर झील  
(डी) चन्द्रताल

15. Find out the mismatch between following match pairs:

- (A) All India Institute of Medical Sciences in Himachal Pradesh – Bilaspur  
(B) World famous handkerchief (Rumal) – Chamba  
(C) Choti Kashi – Mandi  
(D) Alpine pastures – Una

निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा बेमेल है?

- (ए) हिमाचल प्रदेश का अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान - बिलासपुर  
(बी) विश्व प्रसिद्ध रूमाल - चम्बा  
(सी) छोटी काशी - मण्डी  
(डी) अल्पाइन चरागाह - ऊना

16. Who is the present Governor of Himachal Pradesh?

- (A) Sh. Bandaru Dattatreya  
(B) Acharya Devvrat  
(C) Sh. Rajender Vishwanath Arlekar  
(D) Mrs. Kiran Bedi

वर्तमान में हिमाचल प्रदेश के राज्यपाल कौन हैं।

- (ए) श्री बंडारू दत्तात्रे  
(बी) आचार्य देवव्रत  
(सी) श्री राजेन्द्र विश्वनाथ अरलेकर  
(डी) श्रीमति किरन बेदी

Fill in the blanks with correct option

17. We ..... to help the poor.

- (A) need  
(B) dare  
(C) ought  
(D) shall

18. Complete the sentence:

A burnt child .....

- (A) dreads the burns  
(B) dreads the fire  
(C) dares the fire  
(D) scares the fire

19. Change the narration: - She said to me, "The earth is round".

- (A) She asked me that the earth was round  
(B) She said that the earth is round  
(C) She tells me that the earth is round  
(D) She told me that the earth is round

20. Change the Voice: "Let a lie never be told"

- (A) One should never tell a lie  
(B) None should tell a lie  
(C) Don't tell a lie  
(D) Never tell a lie

21. The young one of 'Cat' is called?

- (A) Baby cat  
(B) Pup  
(C) Kitten  
(D) None of these

22. In the sentence, 'I have lost my book'. The word 'have' is...

- (A) Principal verb  
(B) Auxiliary verb  
(C) Transitive verb  
(D) None of these

23. The correct saying is:  
 (A) Greed is a curse  
 (C) The greed is a curse  
 (B) A greed is a curse  
 (D) None of these
24. Re-arrange the following jumbled words and choose the correct one: age/an/this/ mobile/of/phones/is  
 (A) An age of mobile phone is this  
 (C) This an age is of mobile phones  
 (B) This is an age of mobile phones  
 (D) Mobile phone is an age of this
25. Which one is not correct?  
 (A) My friends do not smoke  
 (C) Ram has gone to Shimla  
 (B) He is reading a book  
 (D) A lot of money are wasted on the project
26. What is the comparative degree of "Busy"?  
 (A) Busiest  
 (C) More busy  
 (B) Busier  
 (D) Most busy
27. Either of these paths ..... to the temple  
 (A) lead  
 (C) leading  
 (B) leads  
 (D) have led
28. They ..... her since she was a child  
 (A) have known  
 (C) know  
 (B) were knowing  
 (D) are knowing
29. Don't dwell ..... what has passed away!  
 (A) on  
 (C) at  
 (B) into  
 (D) for
30. The collective noun for owls is .....  
 (A) pack  
 (C) swarm  
 (B) school  
 (D) parliament
31. Walk fast lest you ..... miss the train.  
 (A) would  
 (C) could  
 (B) should  
 (D) can
32. 'आचार्य' शब्द का स्त्रीलिंग क्या होगा?  
 (ए) आचार्यणी  
 (सी) आचार्या  
 (बी) आचार्या  
 (डी) आचार्याणी

33. हिन्दी वर्णमाला में स्वरों की कुल संख्या कितनी है?  
 (ए) 33 (बी) 13  
 (सी) 44 (डी) 11
34. 'बावल' शब्द का पर्यायवाची है:  
 (ए) जलज (बी) नीरज  
 (सी) जलद (डी) पुष्कर
35. 'व' का उच्चारण स्थान क्या है?  
 (ए) कण्ठ (बी) ओष्ठ  
 (सी) दंतोष्ठ (डी) मूर्धा
36. हिन्दी भाषा किस लिपि में लिखी जाती है?  
 (ए) ब्राह्मी (बी) संस्कृत  
 (सी) देवनागरी (डी) भारती
37. रामचरितमानस की भाषा कौन सी है?  
 (ए) अवधी (बी) ब्रज भाषा  
 (सी) खड़ी बोली (डी) संस्कृत
38. 'तूती बोलना' मुहावरे का सही अर्थ बताएँ:  
 (ए) बाजा बजना (बी) प्रभाव होना  
 (सी) बेकार होना (डी) डर जाना
39. 'देवालय' शब्द में कौन सी संधि है?  
 (ए) गुण संधि (बी) यण संधि  
 (सी) दीर्घ संधि (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
40. अकर्मक और सकर्मक किसके दो भेद हैं?  
 (ए) संज्ञा (बी) क्रिया  
 (सी) सर्वनाम (डी) विशेषण
41. फल के रूप में 'आम' शब्द किस प्रकार का शब्द है?  
 (ए) तत्सम (बी) तद्भव  
 (सी) देशज (डी) विदेशी

42. जिस वाक्य में वो या अधिक मुख्य या स्वतंत्र उपवाक्य हों, उसे क्या कहते हैं?  
 (ए) संयुक्त वाक्य  
 (सी) मिश्र वाक्य  
 (बी) सरल वाक्य  
 (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
43. 'अनुराग' शब्द का विलोम क्या होता है?  
 (ए) प्रेम  
 (सी) पराग  
 (बी) विराग  
 (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
44. निम्नलिखित में से शुद्ध रूप कौन सा है?  
 (ए) अनुग्रहीत  
 (सी) अनुग्रहित  
 (बी) अनुगृहीत  
 (डी) अनुगृहित
45. लिखने की रीति को क्या कहते हैं?  
 (ए) लिखावट  
 (सी) श्रुतिलेख  
 (बी) सुलेख  
 (डी) वर्तनी
46. 'हर पन्द्रह दिन बाद होने वाला' वाक्यांश के लिए सही शब्द कौन सा है?  
 (ए) साप्ताहिक  
 (सी) मासिक  
 (बी) वार्षिक  
 (डी) पाक्षिक
47. An electric heater has a wattage of 1,500 W. How much electric energy does it consume in 10 hours?  
 (A) 15 kWh  
 (B) 150 W  
 (C) 15000 W  
 (D) Data is insufficient

एक विद्युत-हीटर की घोषित शक्ति 1,500 वाट है। 10 घण्टे में वह कितनी ऊर्जा इस्तेमाल करेगा।

- (ए) 15 kWh  
 (सी) 15000 W  
 (बी) 150 W  
 (डी) दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है
48. If a person is not able to see far off objects, then from which of the following he or she is suffering?  
 (A) Presbyopia  
 (B) Hypermetropia  
 (C) Myopia  
 (D) Astigmatism

यदि एक व्यक्ति दूर की वस्तुएँ देखने में अस्मर्थ है तो वह निम्नलिखित कौन से दोष से ग्रसित है?

- (ए) जरादूरदृष्टि दोष  
 (सी) निकट दृष्टि दोष  
 (बी) दीर्घदृष्टि दोष  
 (डी) दृष्टिवैषम्य

49. Which one of the following is laughing gas?

- (A)  $\text{NO}_2 + \text{CO}_2$  (B)  $\text{N}_2\text{O}_5$   
(C)  $\text{N}_2\text{O}$  (D)  $\text{NO}_2$

निम्न में से कौन सी हँसाने वाली गैस है?

- (ए)  $\text{NO}_2 + \text{CO}_2$  (बी)  $\text{N}_2\text{O}_5$   
(सी)  $\text{N}_2\text{O}$  (डी)  $\text{NO}_2$

50. 'Widal Test' is used to diagnose which disease?

- (A) Typhoid (B) Malaria  
(C) AIDS (D) Cancer

किस रोग को जांचने के लिए 'विडाल टेस्ट' किया जाता है?

- (ए) टाइफाइड (मियादी बुखार) (बी) मलेरिया  
(सी) एड्स (डी) कैंसर

51. On what principle does stethoscope work?

- (A) Refraction of sound (B) Reflection of sound  
(C) Spread of sound (D) Intensity of sound

स्टेथोस्कोप किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- (ए) ध्वनि का अपवर्तन (बी) ध्वनि का परावर्तन  
(सी) ध्वनि गति (डी) ध्वनि की तीव्रता

52. Which colour of light deviates least while passing through a glass prism?

- (A) Red (B) Blue  
(C) Green (D) Violet

प्रकाश का कौन सा रंग काँच के प्रिज़म से गुज़रने पर सबसे कम विचलित होता है?

- (ए) लाल (बी) नीला  
(सी) हरा (डी) बैंगनी

53. Which of the following is included in an ecosystem?

- (A) All living organisms (B) Non living objects  
(C) Some times living and some times non living objects (D) Both living organisms and non living objects

पारिस्थितिक तन्त्र में निम्नलिखित में से क्या शामिल होता है?

- (ए) सभी जीवित प्राणी (बी) निर्जीव वस्तुएँ  
(सी) कई बार निर्जीव वस्तुएँ तथा कई बार जीवित प्राणी (डी) दोनों जीवित प्राणी तथा निर्जीव वस्तुएँ

54. What is the chemical name of dry ice?

- (A) Duralium  
(C) Solid carbon dioxide  
(B) Calcium sulphate  
(D) Silver nitrate

शुष्क बर्फ का रासायनिक नाम क्या है?

- (ए) ड्यूरैलियम  
(सी) ठोस कार्बनडाइऑक्साइड  
(बी) कैल्शियम सल्फेट  
(डी) सिल्वर नाइट्रेट

55. Name the pandemic which has affected people all over the world during 2020-2021

- (A) SARS  
(C) COVID-19  
(B) Delta  
(D) Wuhan

सन् 2020 - 2021 की उस महामारी का नाम बताएँ जिसने विश्वभर के लोगों को प्रभावित किया।

- (ए) सारस  
(सी) कोविड - 19  
(बी) डेल्टा  
(डी) वुहान

56. Which of the following acid is present in gastric juice of human body?

- (A) Acetic acid  
(C) Hydrochloric acid  
(B) Nitric acid  
(D) Sulphuric acid

मानव शरीर के जठर रस में उपस्थित अम्ल का नाम बताएँ।

- (ए) एसिटिक एसिड  
(सी) हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
(बी) नाइट्रिक एसिड  
(डी) सल्फ्यूरिक एसिड

57. Some of the organisms are sensitive to different levels of air pollution and are used as pollution indicator. Select which among the following fits into this category:

- (A) Fungi  
(C) Bacteria  
(B) Fresh water algae  
(D) Lichens

कुछ जीव वायु प्रदूषण के विभिन्न स्तरों के प्रति संवेदनशील होते हैं, इन्हें प्रदूषण सूचक के रूप में प्रयोग किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा इस श्रेणी में आता है?

- (ए) कवक  
(सी) जीवाणु  
(बी) अलवण जल शैवाल  
(डी) काई (लाइकेन)

58. What does our body produce to fight the invader when a disease carrying microbes enter the body?

- (A) Antibiotics  
(C) Pathogen  
(B) Antigens  
(D) Antibodies

जब कोई रोग वाहक सूक्ष्मजीव हमारे शरीर में प्रवेश करता है तो हमारा शरीर आक्रमणकारी से लड़ने के लिए क्या उत्पन्न करता है?

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| (ए) एंटीबायोटिक्स | (बी) एन्टीजन  |
| (सी) रोगजनक       | (डी) एंटीबॉडी |

59. Which of the following is responsible for marble cancer?

- |               |            |
|---------------|------------|
| (A) Acid rain | (B) CFC    |
| (C) Ozone     | (D) Oxygen |

निम्नलिखित में से कौन संगमरमर कैंसर के लिए जिम्मेदार है?

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (ए) अम्ल वर्षा | (बी) सी एफ सी |
| (सी) ओज़ोन     | (डी) ऑक्सीजन  |

60. Lightning conductor is a device used to protect.....?

- |   |   |
|---|---|
| (A) Building from the effect of lightning | (B) Building from the effect of earth quake |
| (C) Building from heavy rain              | (D) Structures from heavy wind              |

लाइटनिंग कंडक्टर एक उपकरण है जिसका उपयोग निम्नलिखित में से किसकी सुरक्षा के लिए किया जाता है?

- |   |  |
|---|--|
| (ए) इमारतों को बिजली के प्रभाव से बचाव के लिए | (बी) इमारतों को भूकंप के प्रभाव से बचाव के लिए |
| (सी) इमारतों को भारी वर्षा से बचाव के लिए     | (डी) संरचनाओं को तेज हवा के बचाव के लिए        |

61. In human body the blood glucose level is controlled by ----- hormone

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (A) Glucogen  | (B) Insulin  |
| (C) Adrenalin | (D) Thyroxin |

मानव शरीर में रक्त शर्करा के स्तर की मात्रा - - - - - हार्मोन द्वारा नियंत्रित की जाती है।

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (ए) ग्लूकोजेन    | (बी) इन्सुलिन   |
| (सी) एड्रेनालाईन | (डी) थायरोक्सिन |

62. Rhizobium bacteria found in root nodules of leguminous plants is an.....

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| (A) Atmospheric carbon fixer   | (B) Atmospheric oxygen fixer |
| (C) Atmospheric nitrogen fixer | (D) All of the above         |

फलीदार पौधों की जड़ ग्रंथियों में पाया जाने वाला राइजोबियम बैक्टीरिया - - - है।

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| (ए) वायुमंडलीय कार्बनफिक्सर      | (बी) वायुमंडलीय ऑक्सीजन फिक्सर |
| (सी) वायुमंडलीय नाइट्रोजन फिक्सर | (डी) उपरोक्त सभी               |

63. Which of the following non metal is good conductor of electricity?
- (A) Coal  
(C) Sulphur
- (B) Graphite  
(D) Phosphorus

निम्नलिखित कौन सी अधातु विद्युत की सुचालक है?

- (ए) कोयला  
(सी) सल्फर
- (बी) ग्रेफाइट  
(डी) फॉस्फोरस

64. In which of the following categories Adam's Apple is more prominent?

- (A) Boys of any age  
(C) Girls of any age
- (B) Adolescent girls  
(D) Adolescent boys

निम्नलिखित किस श्रेणी में 'आदम का सेब' अधिक पाया जाता है?

- (ए) किसी भी उम्र के लड़कों में  
(सी) किसी भी उम्र की लड़कियों में
- (बी) किशोर लड़कियों में  
(डी) किशोर लड़कों में

65. Which of the following metal is stored in kerosene oil due to its high reactivity with air and water:

- (A) Sodium  
(C) Calcium
- (B) Zinc  
(D) Magnesium

निम्नलिखित कौन सा धातु हवा और पानी के साथ उच्च प्रतिक्रियाशीलता के कारण मिट्टी के तेल में रखा जाता है?

- (ए) सोडियम  
(सी) कैल्शियम
- (बी) जिंक  
(डी) मैग्नीशियम

66. In which of the following area role of bacteria is not present?

- (A) Leather Industry  
(C) Alcohol and Vinegar Industry
- (B) Apiculture Industry  
(D) Tobacco & Tea Industry

निम्नलिखित किन क्षेत्रों में जीवाणुओं की भूमिका नहीं होती:

- (ए) चमड़ा उद्योग  
(सी) मद्य व सिरका उद्योग
- (बी) मधुमक्खी पालन उद्योग  
(डी) तम्बाकू व चाय उद्योग

67. A student multiplied a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$ . What is the percentage error in the calculation?

- (A) 4%  
(C) 16%
- (B) 8%  
(D) 64%

एक विद्यार्थी ने एक संख्या को  $\frac{5}{3}$  के स्थान पर  $\frac{3}{5}$  से गुणा किया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

- (ए) 4 %  
(सी) 16 %

- (बी) 8 %  
(डी) 64 %

68. What is decimal expansion of  $\frac{17}{8}$  ?

- (A) Terminating  
(C) Recurring

- (B) Non – terminating  
(D) Non-terminating recurring

$\frac{17}{8}$  का दशमलव प्रसार क्या है?

- (ए) सांत  
(सी) आवर्ती

- (बी) असांत  
(डी) असांत आवर्ती

69. An angle which is greater than  $180^\circ$  and less than  $360^\circ$  is.....

- (A) Complimentary angle  
(C) Straight angle

- (B) Reflex angle  
(D) Supplementary angle

$180^\circ$  से अधिक लेकिन  $360^\circ$  से कम माप वाले कोण को क्या कहते हैं?

- (ए) सम्पूरक कोण  
(सी) शृङ्खलाकोण

- (बी) प्रतिवर्ती कोण  
(डी) पूरक कोण

70. How many bags of grains can be stored in a cuboid granary of 12 m x 6 m x 5 m. If each bag occupies a space of  $0.48 \text{ m}^3$ ?

- (A) 75  
(C) 1500

- (B) 750  
(D) 375

एक घनाभ के आकार के गोदाम जिसका आयाम 12 मी x 6 मी x 5 मी है में कितनी आनाज की बोरीयें आ सकती हैं यदि एक बोरी का आयतन  $0.48 \text{ मी}^3$  हो

- (ए) 75  
(सी) 1500

- (बी) 750  
(डी) 375

71. If two dice are thrown simultaneously. The probability of getting a sum of 9 is:-

- (A)  $\frac{1}{10}$   
(C)  $\frac{1}{9}$

- (B)  $\frac{3}{10}$   
(D)  $\frac{4}{9}$

यदि दो पासों को एक साथ फेंका जाए तो इसकी क्या प्रायिकता है कि उनका योग 9 हो।

(ए)  $\frac{1}{10}$

(बी)  $\frac{3}{10}$

(सी)  $\frac{1}{9}$

(डी)  $\frac{4}{9}$

72. If mode and mean of a set of numbers are 8 and 9, respectively then the value of median will be:

(A) 8.57

(B) 8.67

(C) 8.97

(D) 9.24

यदि सेट ऑफ नम्बरों के माध्य और बहुलक क्रमशः 8 और 9 हों तो इसका माध्यक होगा:

(ए) 8.57

(बी) 8.67

(सी) 8.97

(डी) 9.24

73. The area of rhombus having  $d_1 = 16$  cm,  $d_2 = 12$  cm will be:

(A)  $16 \times 12 \text{ cm}^2$

(B)  $96 \text{ cm}^2$

(C)  $8 \times 6 \text{ cm}^2$

(D)  $144 \text{ cm}^2$

यदि एक समचतुर्भुज में डी<sub>1</sub> = 16 सेंटीमीटर, डी<sub>2</sub> = 12 सेंटीमीटर हो तो इसका क्षेत्रफल निम्नलिखित में से क्या होगा?

(ए)  $16 \times 12 \text{ से.मी}^2$

(बी)  $96 \text{ से.मी}^2$

(सी)  $8 \times 6 \text{ से.मी}^2$

(डी)  $144 \text{ से.मी}^2$

74. Select the correct value of  $(1+\cos \theta)(1-\cos \theta)$  out of the following:

(A)  $\sin^2 \theta$

(B)  $\cos^2 \theta$

(C)  $\tan^2 \theta$

(D)  $\cot^2 \theta$

$(1+\cos \theta)(1-\cos \theta)$  का सरल और सही रूप निम्न में से चुनें:

(ए)  $\sin^2 \theta$

(बी)  $\cos^2 \theta$

(सी)  $\tan^2 \theta$

(डी)  $\cot^2 \theta$

75. What will be the value of P for polynomial  $x^3 + 4x^2 - Px + 8$  if  $(x - 2)$  exactly divide it:

(A) 16

(B) 3

(C) 5

(D) 0

बहुपद  $x^3 + 4x^2 - Px + 8$  के लिए P का मान क्या होगा यदि  $(x - 2)$  इसे पूर्ण रूप से भाग करे?

(ए) 16

(बी) 3

(सी) 5

(डी) 0

76. If a wooden cylinder, cone and a hemisphere are of same base and same height then the ratio of their volumes will be?

(A) 3:1:2 (B) 3:2:1  
(C) 1:2:3 (D) 1:3:2

यदि लकड़ी के एक बेलन, शंकु और अर्धगोले का आधार और ऊँचाई समान हो तो उनके आयतन का अनुपात निम्न में से क्या होगा?

(ए) 3:1:2 (बी) 3:2:1  
(सी) 1:2:3 (डी) 1:3:2

77. Find the missing number in a given table:

6	9	15
8	12	20
4	6	?

(A) 15 (B) 21  
(C) 10 (D) 5

तालिका में लुप्त संख्या बताएं:

6	9	15
8	12	20
4	6	?

(ए) 15 (बी) 21  
(सी) 10 (डी) 5

78. A man walks 1 km to east and then he turns to south and walks 5 km. After that he turns to East and walks 2 km. After this he turns to north and walks 9 km. Find out how far is he from his starting point?

(A) 3 km (B) 5 km  
(C) 4 km (D) 7 km

एक आदमी पूर्व दिशा में 1 किलो मीटर चलता है उसके बाद दक्षिण दिशा में मुड़कर वह 5 किलो मीटर चलता है। उसके बाद पूर्व दिशा में मुड़कर वह 2 किलो मीटर चलता है। इसके बाद वह उत्तर दिशा में मुड़कर 9 किलो मीटर चलता है। बताएं की वह अपने आरम्भिक स्थान बिन्दु से कितना दूर है?

(ए) 3 कि. मी. (बी) 5 कि. मी.  
(सी) 4 कि. मी. (डी) 7 कि. मी.

79. The total of the ages of Raju, Amar and Satish is 80 years. What was the total of their ages 3 years ago?

(A) 71 years (B) 72 years  
(C) 74 years (D) 77 years

राजु, अमर और सतीश की आयु का योग 80 वर्ष है। 3 वर्ष पहले उनकी आयु का योग क्या होगा?

- (ए) 71 वर्ष  
(सी) 74 वर्ष

- (बी) 72 वर्ष  
(डी) 77 वर्ष

80. A person crosses a 200 m long road in 2 minutes. What is his speed in km per hours?

- (A) 3  
(C) 9

- (B) 6  
(D) 12

एक व्यक्ति 200 मीटर सड़क को 2 मिनट में पार करता है। उस व्यक्ति की गति किलो मीटर प्रति घण्टा में बताएं?

- (ए) 3  
(सी) 9

- (बी) 6  
(डी) 12

81. In a mixture of 60 litres the ratio of milk and water is 2:1. If the ratio of the mixture of milk and water is to be made 1:2 then find out the quantity of water to be further added?

- (A) 20 litres  
(C) 40 litres

- (B) 30 litres  
(D) 60 litres

यदि 60 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:1 है तो इस दूध और पानी के अनुपात को 1:2 बनाने के लिए कितना पानी और मिलाना होगा?

- (ए) 20 लीटर  
(सी) 40 लीटर

- (बी) 30 लीटर  
(डी) 60 लीटर

82. What is the probability of an impossible event?

- (A) 1  
(C) -1

- (B) 0  
(D) -2

एक असम्भव घटना की प्रायिकता (सम्भावना) कितनी होती है?

- (ए) 1  
(सी) -1

- (बी) 0  
(डी) -2

83. Which of the following is an irrational number?

- (A) 3

- (B)  $\frac{3}{7}$   
(D)  $\pi$

- (C)  $\frac{1}{3}$

निम्न में से कौन एक अपरिमेय संख्या है?

(ए) 3

(बी)  $\frac{3}{7}$

(सी)  $\frac{1}{3}$

(डी)  $\pi$

84. Which one of the following is the formula for estimation of volume of a sphere?

(A)  $\frac{2}{3}\pi r^3$

(B)  $\frac{4}{3}\pi r^3$

(C)  $\frac{1}{3}\pi r^3$

(D)  $\pi r^3$

निम्न में से कौन सा सूत्र गोले का आयतन बताता है?

(ए)  $\frac{2}{3}\pi r^3$

(बी)  $\frac{4}{3}\pi r^3$

(सी)  $\frac{1}{3}\pi r^3$

(डी)  $\pi r^3$

85. The two trees standing erect on a plane surface having height of 6 and 11m, respectively. If the distance between the bottoms of both the trees is 12m, then what is the distance between the top tip of the stem of these two trees:

(A) 17 m

(B) 13 m

(C) 6 m

(D) 18 m

दो पेड़ जिनकी ऊँचाई 6 और 11 मीटर है एक समतल भूमि पर सीधे खड़े हैं और इनके निचले सिरों के बीच की दूरी 12 मीटर है; इनके तनों के शीर्ष सिरों के बीच की दूरी क्या होगी?

(ए) 17 मीटर

(बी) 13 मीटर

(सी) 6 मीटर

(डी) 18 मीटर

\*\*\*\*\*