

हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान, कोनिफर कैम्पस, पंथाघाटी-171 013, शिमला, हि.प्र.  
Himalayan Forest Research Institute, Conifer Campus, Panthaghati-171 013, Shimla, H.P.

प्रश्न पुस्तिका संख्या/ Test Booklet No.:

प्रश्न पुस्तिका कोड/ Test Booklet Code: A

तकनीकी सहायक के पद हेतु लिखित परीक्षा के लिए प्रश्न पुस्तिका  
Test Booklet for the Written Examination of Technical Assistant

दिनांक: 12 फरवरी 2021 (10:00 बजे प्रातः से 1:00 बजे दोपहर)

अधिकतम अंक :100

Date: 12 February 2021 (10:00AM to 1:00 PM)

Maximum Marks: 100

रोल नंबर :

Roll Number :

221271

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Signature of the Candidate

Piyush Gupta

सामान्य निर्देश / General Instructions

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. अभ्यर्थियों से अनुरोध है कि वे सामान्य दिशा निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें। अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे दिए गए सभी दिशा निर्देशों का पालन करें।</p> <p>2. एकाधिक विकल्प प्रश्न पर आधारित 03 घंटे की कुल 100 अंकों की परीक्षा होगी।</p> <p>3. अभ्यर्थी को यह जाँचना होगा कि प्रश्न पुस्तिका में अनुक्रम में सभी 100 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। यदि कोई विसंगति दिखाई देती है, तो तुरंत उसे निरीक्षक को रिपोर्ट करें और दूसरी प्रश्न पुस्तिका के लिए अनुरोध करें।</p> <p>4. अभ्यर्थी को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि प्रश्न पुस्तिका में इसके प्रथम पृष्ठ पर लिखे गए पृष्ठों की पूरी संख्या हो। अभ्यर्थी प्रश्न पुस्तिका के किसी भी पृष्ठ को नहीं हटाएगा और यदि किसी प्रश्न पुस्तिका से अभ्यर्थी कोई पृष्ठ हटाएगा तो उसके खिलाफ कानूनी कार्यवाही की जाएगी और अपराधिक कार्यवाही के लिए स्वयं उत्तरदायी होगा।</p> <p>5. प्रश्न पुस्तिका पर अपना रोल नंबर लिखें तथा निर्धारित स्थान पर अपने हस्ताक्षर करें।</p> <p>6. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में रोल नंबर, प्रश्न पुस्तिका नंबर, प्रश्न पुस्तिका कोड, आवेदित पद, अभ्यर्थी का नाम और जन्म तिथि लिखें तथा उपयुक्त स्थान पर हस्ताक्षर करें।</p> <p>7. प्रश्न पुस्तिका के अंत में रफ कार्य के लिए जगह दी गई है।</p> | <p>1. Candidates are requested to read instructions carefully and advised to adhere to all the instructions given.</p> <p>2. There will be objective type examination of 03 hours duration consisting of 100 Multiple Choice Questions (MCQ) of total 100 marks.</p> <p>3. The candidate must check that the Test Booklet has all 100 multiple choice questions in sequence. If any discrepancy is noticed, report same to the Invigilator immediately and request for another Test Booklet.</p> <p>4. Candidate should ensure that the Test Booklet contains total number of pages written on the top of cover page of the Test Booklet. The candidates shall not remove any page(s) from the Test Booklet and if any page(s) is/ are removed from his/ her Test Booklet, he/ she will be prosecuted and shall be liable for criminal action.</p> <p>5. Write your Roll Number and put your signature on the space provided for the purpose in Test Booklet.</p> <p>6. Fill Roll Number, Test Booklet Number, Test Booklet Code, Post Applied for, Name of Applicant, Date of Birth and Signature at appropriate place in the OMR Answer Sheet.</p> <p>7. Space has been provided at the end of Test Booklet for rough work.</p> |
|--|---|

## I) GENERAL AWARENESS & REASONING

1. Who advocated Yoga philosophy?

- A) Patanjali  
 B) Sankracharya  
 C) Yogda  
 D) Gautam

योग दर्शन की वकालत किसने की?

- A) पतंजलि  
 B) शंकराचार्य  
 C) योगदा  
 D) गौतम

2. Who had written Geet Govind?

- A) Jayant  
 B) Jaichand  
 C) Jaisingh  
 D) Jaidev

गीत गोविंद किसने लिखी है?

- A) जयंत  
 B) जयचंद  
 C) जयसिंह  
 D) जयदेव

3. Tussar, Eri and Munga are the varieties of:

- A) Cotton  
 B) Silk  
 C) Wool  
 D) Pashmina

टसर, एरी और मुंगा किसकी किस्में हैं?

- A) कपास  
 B) रेशम  
 C) ऊन  
 D) पशमीना

4. Indian Fundamental Rights can be suspended by:

- A) The Union Cabinet  
 B) The Chief Justice  
 C) The President  
 D) None of these

भारतीय मौलिक अधिकारों को निलंबित कर सकता है:

- A) केंद्रीय मंत्रिमंडल  
 B) मुख्य न्यायाधीश  
 C) राष्ट्रपति  
 D) इनमें से कोई नहीं

5. Complete the series D, g, K, n, R, ?:

- A) u  
 B) v  
 C) U  
 D) V

श्रृंखला को पूरा करें D, g, K, n, R, ?:

- A) u  
 B) v  
 C) U  
 D) V

6. Shyam goes 4km to North, then travels 6km to East and further travels 4km to North. How far is he from starting point?

- A) 6 km  
 B) 14 km  
 C) 8 km  
 D) 10 km

श्याम 4 कि मी उत्तर की ओर जाता है, फिर पूर्व की ओर 6 कि मी और आगे उत्तर की ओर 4 कि मी की यात्रा करता है। वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?

- A) 6 कि मी  
 B) 14 कि मी  
 C) 8 कि मी  
 D) 10 कि मी

7. Which one of the following collection of letters will look same in the mirror?

- A) VHRTRVH B) HIMOSTA  
C) AOVIVOA D) OSMIHOM

निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर दर्पण में समान दिखाई देगा?

- A) VHRTRVH B) HIMOSTA  
✓ C) AOVIVOA D) OSMIHOM

8. Which of the following diseases are caused due to a virus?

- A) Ebola B) AIDS  
C) SARS D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी वायरस के कारण होती है?

- A) इबोला B) एड्स  
C) सार्स D) उपरोक्त सभी

9. Who has won the best FIFA Women's Player for 2020?

- A) Lucy Bronze B) Ada Hegerberg  
C) Megan Rapinoe D) Marta

2020 के लिए सर्वश्रेष्ठ फीफा महिला खिलाड़ी का पुरस्कार किसने जीता है?

- A) लूसी ब्रॉन्ज B) एडा हेगरबर्ग  
C) मेगन रापिनो D) मार्टा

10. Which is the oldest Hydro-electric project in Himachal Pradesh?

- A) Baner B) Shanon  
C) Bhakhra D) Thiro

हिमाचल प्रदेश में सबसे पुरानी जल-विद्युत परियोजना कौन सी है?

- A) बनेर B) शानन  
C) भाखड़ा D) थिरोट

11. If February 29<sup>th</sup> falls on Monday, what would be the 11<sup>th</sup> day of the month?

- A) Wednesday B) Saturday  
✓ C) Thursday D) Monday

यदि 29 फरवरी सोमवार को पड़ता है, तो महीने का 11 वां दिन क्या होगा ?

- A) बुधवार B) शनिवार  
C) गुरुवार D) सोमवार

12. Which of the following countries is a part of BIMSTEC and SAARC?

- A) India, Nepal, Bhutan, Indonesia B) Bangladesh, India, Bhutan, Nepal ✓  
C) Nepal, Bhutan, Pakistan, D) Bangladesh, Afghanistan, India, Sri Lanka  
Thailand

निम्नलिखित में से कौन सा देश बिम्स्टेक और सार्क का एक हिस्सा है?

- A) भारत, नेपाल, भूटान, इंडोनेशिया B) बांग्लादेश, भारत, भूटान, नेपाल  
C) नेपाल, भूटान, पाकिस्तान, थाईलैंड D) बांग्लादेश, अफगानिस्तान, भारत, श्रीलंका

13. National Youth Day is celebrated on

- ✓ A) 12<sup>th</sup> January B) 6<sup>th</sup> July  
C) 8<sup>th</sup> September D) 10<sup>th</sup> October

राष्ट्रीय युवा दिवस मनाया जाता है

- A) 12 जनवरी  
B) 6 जुलाई  
C) 8 सितंबर  
D) 10 अक्टूबर

14. A money bill can be introduced in parliament with the recommendation of

- A) Prime Minister  
B) President  
C) Speaker of Lok Sabha  
D) Finance Minister

किसकी सिफारिश से संसद में धन विधेयक पेश किया जा सकता है

- A) प्रधान मंत्री  
B) राष्ट्रपति  
C) लोकसभा के अध्यक्ष  
D) वित्त मंत्री

15. Mr. Rao is 12 times as old as his son. After 8 years, Mr. Rao will be 4 times as old as his son. What is the present age of Mr. Rao?

- A) 48 years  
B) 32 years  
C) 36 years  
D) 40 years

श्री राव अपने बेटे से 12 गुना बड़े हैं। 8 साल बाद श्री राव अपने बेटे से 4 गुना बड़े होंगे।

श्री राव की वर्तमान आयु क्या है?

- A) 48 वर्ष  
B) 32 वर्ष  
C) 36 वर्ष  
D) 40 वर्ष

16. Who was the first Indian to win Noble Prize?

- A) Ravindra Nath Tagore  
B) C.V.Raman  
C) Mahatma Gandhi  
D) None of the above

नोबल पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?

- A) रवींद्र नाथ टैगोर  
B) सी वी रमन  
C) महात्मा गांधी  
D) उपरोक्त में से कोई नहीं

17. Dachigam Wildlife Sanctuary is situated in which State/Union Territory of India?

- A) Uttarakhand  
B) Jammu & Kashmir  
C) Arunachal Pradesh  
D) Himachal Pradesh

डाचीगाम वन्यजीव अभयारण्य भारत के किस राज्य/ केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है?

- A) उत्तराखंड  
B) जम्मू और कश्मीर  
C) अरुणाचल प्रदेश  
D) हिमाचल प्रदेश

18. What is the height of Mount Everest?

- A) 8678.58 m  
B) 8768.68 m  
C) 8848.86 m  
D) 8848.56 m

माउंट एवरेस्ट की ऊंचाई कितनी है?

- A) 8678.58 मी  
B) 8768.68 मी  
C) 8848.86 मी  
D) 8848.56 मी

$$S = x$$

$$R = 12x$$

$$12x + 8 = 4(x + 8)$$

$$12x + 8 = 4x + 32$$

$$8x = 24$$

$$x + 8$$

$$12x + 8 = 4(x + 8)$$

$$4x + 32$$

$$8x = 24$$

19. Study of fungi is known as  
 A) Pomology  
 ✓C) Mycology  
 कवक के अध्ययन को जाना जाता है  
 A) फलकृषि विज्ञान  
 C) कवक विज्ञान  
 B) Geology  
 D) Pedology  
 B) भूमि विज्ञान  
 D) मिट्टी विज्ञान
20. Find the odd one  
 A) Guitar  
 C) Violin  
 विषम को चुनें  
 A) गिटार  
 C) वायलिन  
 B) Flute  
 ✓D) Cello  
 B) बांसुरी  
 D) सेलो

## II) ENGLISH AND GENERAL SCIENCE

21. We hope that Papa.....soon.  
 A) come  
 C) shall come  
 B) is coming  
 ✓D) will come
22. I will follow you wherever you .....  
 ✓A) go  
 C) will go  
 B) goes  
 D) shall go
23. When the word "active" is changed in to Noun, it becomes  
 A) Act  
 C) Activity  
 B) Action  
 D) Activate
24. Change the voice of: 'Do you write poetry these days?'  
 A) Are poetry written by you these days?  
 C) Have poetry been written by you these days?  
 B) Has poetry been written by you these days?  
 D) Is poetry written by you these days?
25. Synonym of Uniformity is:  
 A) Routine  
 C) Stability  
 B) Continuity  
 ✓D) Consistency
26. Find one word substitution for: Equal in rank, merit or quality  
 A) Chum  
 ✓C) Peer  
 B) Contemporary  
 ✓D) Colleague
27. Find out that word, the spelling of which is wrong:  
 A) Demonstration  
 C) Mendacious  
 ✓B) Tution  
 D) Audience

28. Which one of following best expresses the meaning of 'Repartee'
- A) Refuse  
 B) Celebrate  
 C) Quick witty reply  
 D) Question
29. One who talks about his achievements is known as:
- A) Epicure  
 B) Emigrant  
 C) Effeminate  
 D) Egotist
30. The folder which retains the copies of the messages which you have started, but not yet ready to be sent:
- A) Drafts  
 B) Sent  
 C) Outbox  
 D) Inbox
31. Saffron is obtained from:
- A) Petals of *Musa*  
 B) Petals of *Crocus*  
 C) Style and stigma of *Musa*  
 D) Style and stigma of *Crocus*
- केसर से प्राप्त होता है:
- A) मूसा की पंखुड़ियां  
 B) क्रोकस की पंखुड़ियां  
 C) मूसा का स्टाइल और स्टीग्मा  
 D) क्रोकस स्टाइल और स्टीग्मा
32. Ornithology is the:
- A) Study of plants  
 B) Study of fishes  
 C) Study of reptiles  
 D) Study of birds
- ओर्निथोलोजी अध्ययन है:
- A) पौधों का अध्ययन  
 B) मछलियों का अध्ययन  
 C) सरीसृपों का अध्ययन  
 D) पक्षियों का अध्ययन
33. Which one of the following pairs is not correctly matched?
- A) Govind Sagar-Satluj  
 B) Kolleru lake-Krishna  
 C) Ukai Reservoir-Tapi  
 D) Wular Lake-Jhelum
- निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सही ढंग से मेल नहीं खाता है?
- A) गोविंद सागर-सतलुज  
 B) कोलेरु झील-कृष्णा  
 C) उकाई जलाशय-तापी  
 D) वुलर झील-झेलम
34. Which one of the following reflects more sunlight as compared to other three?
- A) Sand desert  
 B) Paddy crop land  
 C) Land covered with fresh snow  
 D) Prairie land
- निम्नलिखित में से कौन सा अन्य तीन की तुलना में अधिक सूर्य के प्रकाश को प्रतिबिंबित करता है?
- A) रेत रेगिस्तान  
 B) धान की फसल भूमि  
 C) ताजा बर्फ के साथ ढकी भूमि  
 D) घास युक्त भूमि
35. If the stars are seen to rise perpendicular to the horizon by an observer, he is located on the
- A) Equator  
 B) Tropic of Cancer  
 C) South Pole  
 D) North Pole

यदि सितारों को एक पर्यवेक्षक द्वारा क्षितिज के लंबरूप में उदय हुए देखा जाता है, तो वह कहाँ पर है

- A) भूमध्य रेखा  
B) कर्क रेखा  
C) दक्षिण ध्रुव  
D) उत्तरी ध्रुव

36. Computer RAM is-----and -----.

- A) Non-volatile, temporary  
B) Non-volatile, permanent  
C) volatile, temporary  
D) Volatile, permanent

कंप्यूटर रैम ----- और ----- है।

- A) गैर-अस्थिर, अस्थायी  
B) गैर-अस्थिर, स्थायी  
C) अस्थिर, अस्थायी  
D) अस्थिर, स्थायी

37. A computer does not boot if it does not have:

- A) Compiler  
B) Loader  
C) Assembler  
D) Operating system

एक कंप्यूटर बूट नहीं करता है यदि उसमें नहीं है:

- A) कंपाइलर  
B) लोडर  
C) असेंबलर  
D) ऑपरेटिंग सिस्टम

38. Which acid is found in vinegar?

- A) Hydrochloric Acid  
B) Sulphuric Acid  
C) Acetic Acid  
D) Nitric Acid

सिरके में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

- A) हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
B) सल्फ्यूरिक एसिड  
C) एसिटिक एसिड  
D) नाइट्रिक एसिड

39. The S. I. unit of refractive index is

- A) Meter  
B) Centimeter  
C) Watt  
D) No unit

रिफ्रेक्टिव इंडेक्स की एस आई इकाई है

- A) मीटर  
B) सेंटीमीटर  
C) वाट  
D) कोई इकाई नहीं

40. Photosynthesis occurs in

- A) Nucleus  
B) Mitochondria  
C) Chloroplast  
D) Golgibody

प्रकाश संश्लेषण किसमें होता है?

- A) न्यूक्लियस  
B) माइटोकॉन्ड्रिया  
C) क्लोरोप्लास्ट  
D) गोलजी बॉडी

## III) ARITHMETIC

41. Twelve women complete a work in 20 days. If only 8 women are employed, the time required to complete the same work is:
- ✓A) 30 days                      B) 25 days  
C) 35 days                      D) 40 days
- बारह महिलाएं 20 दिनों में एक काम पूरा करती हैं। यदि केवल 8 महिलाएँ कार्यरत हैं, तो उसी काम को पूरा करने के लिए आवश्यक समय है:
- A) 30 दिन                      B) 25 दिन  
C) 35 दिन                      D) 40 दिन
42. Three bells toll at intervals of 36 seconds, 40 seconds and 48 seconds, respectively. They start ringing together at particular time. They will toll next time together after:
- ✓A) 12 minutes                      B) 18 minutes  
C) 9 minutes                      D) 6 minutes
- तीन घंटी क्रमशः 36 सेकंड, 40 सेकंड और 48 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। वे विशेष समय पर एक साथ बजना शुरू होती हैं। वे अगली बार एक साथ बजेगी:
- A) 12 मिनट                      B) 18 मिनट  
C) 9 मिनट                      D) 6 मिनट
43. 41781923 is the cube of which of following?
- A) 97                      B) 477  
C) 1997                      D) 347
- 41781923 निम्न में से किस का घन है?
- A) 97                      B) 477  
C) 1997                      ✓D) 347
44. If 60% of  $\frac{3}{5}$  of a number is 36, then the number is:
- A) 75                      B) 80  
C) 90                      D) 100
- यदि किसी संख्या का  $\frac{3}{5}$  का 60% 36 है, तो संख्या है:
- A) 75                      B) 80  
C) 90                      ✓D) 100
45. The average of six numbers is 3.95. The average of two of them is 3.4, while the average of other two is 3.85. What is the average of remaining two numbers?
- ✓A) 4.6                      B) 4.5  
C) 4.4                      D) 4.3
- छह संख्याओं का औसत 3.95 है। उनमें से दो का औसत 3.4 है, जबकि अन्य दो का औसत 3.85 है। शेष दो संख्याओं का औसत क्या है?
- A) 4.6                      B) 4.5  
C) 4.4                      D) 4.3

$$\frac{5x}{2} \times 6$$



$3x + 12 = 2y$   
 $3x - 2y = -12$   
 $x = \frac{2y - 12}{3}$

46. When the numerator of fraction increases by 4, the fraction increases by  $\frac{2}{3}$ . The denominator of the fraction is:

- A) 4  
 B) 6  
 C) 8  
 D) 10

जब अंश गणक का अंश 4 बढ़ जाता है, तो अंश में  $\frac{2}{3}$  की वृद्धि होती है। अंश का भाजक है:

- A) 4  
 B) 6  
 C) 8  
 D) 10

47. What per cent of 7.2 kg is 18g?

- A) 25%  
 B) 2.5%  
 C) 0.25%  
 D) 0.025%

7.2 किग्रा का 18g कितना प्रतिशत है?

- A) 25%  
 B) 2.5%  
 C) 0.25%  
 D) 0.025%

$\frac{x}{2} : x$   
 $1 : 2$

48. A certain distance is covered by a cyclist at a certain speed. If a jogger covers half the distance in double time, the ratio of the speed of the jogger to that of cyclist is:

- A) 1:2  
 B) 1:4  
 C) 2:1  
 D) 4:1

एक निश्चित गति पर एक साइकिल चालक द्वारा एक निश्चित दूरी तय की जाती है। यदि एक जॉगर दोहरे समय में आधी दूरी को तय करता है, तो साइकिल चालक और जोगर की गति का अनुपात है:

- A) 1:2  
 B) 1:4  
 C) 2:1  
 D) 4:1

$T = T$   
 $x = D$   
 $S = \frac{D}{T}$

$J = \frac{x}{2} \times 2T$

$y : x$   
 $\frac{x+y}{y} + \frac{2}{3} = \frac{x}{2}$

49. Look carefully on the pattern, and then choose which pair of numbers comes next:

- 8, 11, 21, 15, 18, 21, 22, .....  
 A) 25, 18  
 B) 25, 21  
 C) 25, 29  
 D) 24, 21

पैटर्न को ध्यान से देखें, और फिर चुनें कि कौन सी संख्या अगले नंबर पर आती है:

- 8, 11, 21, 15, 18, 21, 22, .....  
 A) 25, 18  
 B) 25, 21  
 C) 25, 29  
 D) 24, 21

50. On selling 17 balls at Rs. 720, there is a loss equal to the cost price of 5 balls. The cost price of a ball is:

- A) Rs. 45  
 B) Rs. 50  
 C) Rs. 55  
 D) Rs. 60

17 गेंदों को रु. 720 पर बेचने से 5 गेंदों की मूल्य के बराबर नुकसान होता है। एक गेंद का मूल्य है:

- A) Rs. 45  
 B) Rs. 50  
 C) Rs. 55  
 D) Rs. 60

$3x + 12 + 2y = 0$   
 $3x - y + 12 = 0$   
 $x = \frac{y - 12}{3}$

$3(\frac{y-12}{3}) - y + 12$

$3y - 36 - 3y + 36$



x और y की आयु 3 : 1 के अनुपात में है। पंद्रह साल के बाद, अनुपात 2 : 1 होगा। वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये

- A) 30, 10  
C) 21, 7

- B) 45, 15  
D) 60, 20

57. The product of two numbers is 120 and the sum of their squares is 289. The sum of the number is:

- A) 20  
C) 169

- B) 23  
D) 33

दो संख्याओं का गुणनफल 120 है और उनके वर्गों का योग 289 है। संख्या का योग है:

- A) 20  
C) 169

- B) 23  
D) 33

58. How many times are the hands of a clock at right angle in a day?

- A) 22  
 C) 44

- B) 24  
D) 48

दिन में कितनी बार घड़ी के हाथ समकोण पर होते हैं?

- A) 22  
C) 44

- B) 24  
D) 48

59. The length and breadth of a cuboid increases by 20% and 25%. By what percent the height should decrease so that the volume of the cuboid will not change?

- A) 23.23  
C) 40

- B) 33.33  
D) 45

एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई 20% और 25% बढ़ जाती है। किस प्रतिशत से ऊंचाई घटनी चाहिए ताकि घनाभ का आयतन न बदले?

- A) 23.23  
 C) 40

- B) 33.33  
D) 45

60. By mistake, a line segment of length 2.50 cm has been measured as 2.55 cm. The percentage error is .....

- A) 10%  
C) 4%

- B) 5%  
 D) 2%

गलती से एक खंड की लंबाई 2.50 सेमी को 2.55 सेमी मापा गया है। प्रतिशत त्रुटि है .....

- A) 10%  
C) 4%

- B) 5%  
D) 2%

#### IV) Relevant Subjects (Botany, Zoology, Forestry and Agriculture)

61. Estimation of age of woody plant by counting annual rings is called as :

- A) Dendrology  
C) Demography

- B) Dendrochronology  
D) Histology

वार्षिक रिंग्स को गिनकर पौधे की आयु का अनुमान लगाने को कहा जाता है:

- A) डेंड्रोलॉजी  
C) डेमोग्राफी

- B) डेंड्रोक्रोनोलॉजी  
D) हिस्टोलोजी

62. **Bandipur National Park is located in:**  
 A) Madhya Pradesh B) Andhra Pradesh  
 C) Karnataka D) Kerala  
**बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान स्थित है:**  
 A) मध्य प्रदेश B) आंध्र प्रदेश  
 C) कर्नाटक D) केरल
63. **Tension wood is found in:**  
 A) Conifers B) Angiosperms  
 C) Ferns D) Bryophytes  
**टेंसन वूड पाई जाती है:**  
 A) कोनिफर्स B) एंजियोस्पर्म्स  
 C) फर्न्स D) ब्रायोफाइट्स
64. **Which one of the following is not a climax unit?**  
 A) Association B) Consociation  
 C) Differentiation D) Faciation  
**निम्नलिखित में से कौन सी एक चरमोत्कर्ष श्रेणी नहीं है?**  
 A) संगति B) समेकन  
 C) विभेदीकरण D) विचलन
65. **Megasporophyll is the term used in gymnosperms to denote**  
 A) Carpels B) Stamens  
 C) Leaves D) Female cone  
**जिमिनोस्पर्म में मेगास्परोफिल शब्द के प्रयोग से निरूपित किया जाता है**  
 A) अंडप B) पुंकेसर  
 C) पत्ते D) मादा शंकु
66. **Sexual reproduction in Rhizopus occurs through:**  
 A) Gametangial contact B) Gametangial copulation  
 C) Planogametic copulation D) Spermatogamy  
**राइजोपस में लैंगिक प्रजनन के माध्यम से होता है:**  
 A) गेमिटैंगियल कॉंटेक्ट B) गेमिटैंगियल कॉपुलेशन  
 C) प्लेनोगैमिटिक कॉपुलेशन D) स्पर्मैटोगैमी
67. **First DNA glycosylase enzyme discovered is:**  
 A) Uracil DNA glycosylase B) Thymine DNA glycosylase  
 C) Adenine DNA glycosylase D) Methyl Adenine Glycosylase  
**पहला डी एन ए ग्लाइकोसिलेज एंजाइम खोजा गया है:**  
 A) यूरेसिल डीएनए ग्लाइकोसिलेज B) थाइमिन डीएनए ग्लाइकोसिलेज  
 C) एडेनिन डीएनए ग्लाइकोसिलेज D) मिथाइल एडेनिन ग्लाइकोसिलेज

$$L \quad B \quad 60 \quad H$$

$$100 \times 80 \times 60 \approx 480000$$

$$120 \times 100$$

68. **Homeostasis is**
- A) The tendency of biological systems to change with change in environment
- B)  Tendency of biological systems to resist change
- C) Disturbance of self-regulatory system and natural controls
- D) Biotic materials used in homoeopathic medicines
- होमियोस्टैसिस है**
- A) पर्यावरण में परिवर्तन के साथ जैविक प्रणालियों की परिवर्तन की प्रवृत्ति
- B) परिवर्तन का विरोध करने के लिए जैविक प्रणालियों की प्रवृत्ति
- C) स्व-नियामक प्रणाली की गड़बड़ी और प्राकृतिक नियंत्रण
- D) होम्योपैथिक दवाओं में इस्तेमाल होने वाली जैविक सामग्री
69. **Which exposed wood will decay faster?**
- A)  Sapwood
- B) Softwood
- C) Wood with lot of fibres
- D) Heartwood
- कौन सी निरावरण लकड़ी तेजी से सड़ जाएगी?**
- A) सैपवुड
- B) सॉफ्टवुड
- C) बहुत सारे रेशों वाली लकड़ी
- D) हार्टवुड
70. **The ectomycorrhiza forms an intercellular network of hyphae in root cortex is known as:**
- A) Haustoria
- B) Arbuscules
- C)  Hartig net
- D) Vesicles
- एक्टोमाइकोराइजा जड़ के कॉर्टेक्स में एक अंतरकोशिकीय हाइफल संजाल बनाता है, के नाम से जाना जाता है:**
- A) हौस्टोरिया
- B) आर्बुसकुलस
- C) हार्टिंग नेट
- D) वेसिकल्स
71. **Major food crops of the world are the members of the family**
- A) Leguminosae
- B) Solanaceae
- C) Cruciferae
- D)  Gramineae
- दुनिया की प्रमुख खाद्य फ़सलें परिवार के सदस्य हैं**
- A) लेगुमिनोसी
- B) सोलानेसी
- C) क्रूसिफेरी
- D) ग्रैमिनी
72. **Ethiopia is the original home of**
- A)  Coffee
- B) Maize
- C) Rice
- D) Cabbage
- इथियोपिया किसका मूल घर है**
- A) कॉफी
- B) मक्का
- C) चावल
- D) गोभी

73. Which gas is released from paddy fields?  
 A) Carbon dioxide B) Hydrogen sulphide  
 ✓ C) Methane D) Ammonia  
 धान के खेतों से कौन सी गैस निकलती है ?  
 A) कार्बन डाइऑक्साइड B) हाइड्रोजन सल्फाइड  
 C) मिथेन D) अमोनिया
74. If the same fraction of both prey and predator population is removed, which population (s) recovers faster?  
 ✓ A) Prey population B) Predator population  
 C) Both simultaneously D) None  
 यदि शिकार और शिकारी दोनों आबादी का एक समान अंश हटा दिया जाता है, तो कौन सी आबादी तेजी से सामान्य हो जायेगी?  
 A) शिकार आबादी B) शिकारी आबादी  
 C) दोनों एक साथ D) कोई नहीं
75. When pollen of a flower is transferred to the stigma of another flower of same plant, the pollination is known as  
 A) Xenogamy ✓ B) Geitonogamy  
 C) Autogamy D) Allogamy  
 जब एक फूल का पराग उसी पौधे के दूसरे फूल के स्टिग्मा में स्थानांतरित होता है, तो परागण के रूप को जाना जाता है  
 A) जिनोगैमी B) जिटोनोगैमी  
 C) ऑटोगैमी D) एलोगैमी
76. In plants meiosis occurs in  
 A) Root tip B) Pollen grain  
 C) Stem tip ✓ D) Anther  
 पौधों में अर्धसूत्रीविभाजन होता है  
 A) जड़ का सिरा B) पराग कण  
 C) स्टेम टिप D) पराग-कोश
77. Compound eyes are present in:  
 A) Arthropods B) Annelids  
 ✓ C) Molluscs D) None of these  
 कंपाउंड आंखें किसमें पाई जाती हैं  
 A) आर्थ्रोपोड्स B) एनिलिड्स  
 C) मोलस्कस D) इनमें से कोई नहीं
78. Nervous system in vertebrates consists of:  
 A) Central nervous system only B) Peripheral nervous system only  
 C) Autonomic nervous system only ✓ D) All of these  
 हड्डीवाले जीव का तंत्रिका तंत्र होता है:  
 A) केवल केंद्रीय तंत्रिका तंत्र B) केवल परिधीय तंत्रिका तंत्र  
 C) केवल स्वायत्त तंत्रिका तंत्र D) इनमें से सभी



- अधिकांश नेमाटोड द्विरूपी और..... होते हैं।
- A) मोनोसियस B) डायोसियस  
C) नर D) मादा
86. India has monopoly in which silk?
- ✓ A) Munga B) Tussar  
C) Seri D) Mulberry
- कौन से रेशम में भारत का एकाधिकार है?
- A) मूंगा B) टसर  
C) सेरी D) मलबरी
87. Which state is largest producer of fuel wood in India?
- ✓ A) Karnataka B) Himachal Pradesh  
C) Maharashtra D) Bihar
- भारत में ईंधन की लकड़ी का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?
- A) कर्नाटक B) हिमाचल प्रदेश  
C) महाराष्ट्र D) बिहार
88. Red data book deals with
- A) Endemic plants B) Extinct plants  
C) Plants showing photoperiodism ✓ D) Plants on verge of extinction
- रेड डेटा बुक किससे संबंधित है
- A) स्थानिय पौधे B) विलुप्त पौधे  
C) फोटोपीरिओडिज़्म प्रदर्शन करने वाले पौधे D) दुर्लभ और लुप्तप्राय पौधे
89. Indian Council of Forestry Research and Education was declared as autonomous council under Ministry of Environment and Forests on
- ✓ A) 1<sup>st</sup> June, 1991 B) 15<sup>th</sup> May, 1992  
C) 11<sup>th</sup> May, 1992 D) 1<sup>st</sup> April, 1991
- भारतीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा परिषद को पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा स्वायत्त परिषद के रूप में घोषित किया गया था
- A) 1 जून, 1991 B) 15 मई, 1992  
C) 11 मई, 1992 D) 1 अप्रैल, 1991
90. Who regulates the markets in agricultural products in India?
- A) Essential Commodities Act, 1955 ✓ B) Agricultural Produce Market Committee Act enacted by States  
C) Agricultural Produce (Grading and Marking) Act, 1937 D) Food Products Order, 1956 and Meat and Food Products order, 1973
- भारत में कृषि उत्पादों के बाजारों को कौन नियंत्रित करता है?
- A) आवश्यक वस्तु अधिनियम, 1955 B) राज्यों द्वारा अधिनियमित कृषि उपज बाजार समिति अधिनियम  
C) कृषि उत्पाद (ग्रेडिंग और मार्किंग) अधिनियम, 1937 D) खाद्य उत्पाद आदेश, 1956 और मांस और खाद्य उत्पाद आदेश, 1973



91. The germplasm theory was proposed by \_\_\_\_\_  
 A) Weisman B) Mendel  
 C) Darwin D) Hugo de vries  
 जर्मप्लाज्म सिद्धांत \_\_\_\_\_ द्वारा प्रस्तावित किया गया था  
 A) वाइज़मैन B) मेंडल  
 C) डार्विन D) ह्यूगो डी वेरिस
92. In which of the following sub-stages of meiosis-I, chromatin exchange between non-sister chromatids is completed?  
 A) Pachytene B) Diplotene  
 C) Zygotene D) Diakinesis  
 निम्नलिखित में से कौन सा अर्धसूत्रीविभाजन-I के गैर-बहन क्रोमैटिड के बीच क्रोमैटिन विनिमय पूरा होता है?  
 A) पैकीटीन B) डिप्लोटीन  
 C) ज़ाइटोटीन D) डायकाइनिसिस
93. Triploid endosperm is present in ---  
 A) Angiosperms B) Gymnosperms  
 C) Pteridophytes D) Bryophytes  
 ट्रिपलॉइड एंडोस्पर्म --- में पाया जाता है  
 A) एंजियोस्पर्म्स B) जिमिनोस्पर्म्स  
 C) टेरीडोफाइट्स D) ब्रायोफाइट्स
94. The shifting or zoom cultivation is practised mainly in which part of India?  
 A) North East India B) South India  
 C) Western India D) Central India  
 शिफ्टिंग या ज़ूम की खेती मुख्य रूप से भारत के किस भाग में की जाती है?  
 A) उत्तर पूर्व भारत B) साउथ इंडिया  
 C) पश्चिमी भारत D) मध्य भारत
95. The world Agroforestry Centre is located at---  
 A) Jhansi  B) Nairobi  
 C) Beijing D) Tokio  
 विश्व एग्रोफोरेस्ट्री केंद्र --- में स्थित है।  
 A) झांसी B) नैरोबी  
 C) बीजिंग D) टोकियो
96. Primary resource for agriculture are:  
 A) Land, air and water B) Seed, Fertilizer and Pesticide  
 C) Seed, air and water D) Land, Fertilizer and water  
 कृषि के लिए प्राथमिक संसाधन हैं:  
 A) भूमि, हवा और पानी B) बीज, उर्वरक और कीटनाशक  
 C) बीज, वायु और जल D) भूमि, उर्वरक और पानी

