

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 :

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Signature of the Candidate

**सामान्य निर्देश / General Instructions**

- |  |  |
|--|--|
| 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।  | 1. Candidates are requested to read instructions carefully and advised to adhere to all the instructions given.  |
| 2. एकाधिक विकल्प प्रश्न पर आधारित 03 घंटे की कुल 100 अंकों की परीक्षा होगी।  | 2. There will be objective type examination of 03 hours duration consisting of 100 Multiple Choice Questions (MCQ) of total 100 marks.   |
| 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।   | 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.   |
| 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। | 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. |
| 5. प्रश्न पुस्तिका पर अपना रोल नंबर लिखें तथा निर्धारित स्थान पर अपने हस्ताक्षर करें।  | 5. Write your Roll Number and put your signature on the space provided for the purpose in Test Booklet.  |
| 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।  | 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.  |
| 7. प्रश्न पुस्तिका के अंत में रफ कार्य के लिए जगह दी गई है।  | 7. Space has been provided at the end of Test Booklet for rough work.  |

<p>8. प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प होंगे। आपको दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनना है और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर संगत गोलाकार स्थान को काला करना है।</p> <p>9. प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के लिए 01 (एक) अंक दिया जाएगा तथा यदि किसी प्रश्न का गलत उत्तर दिया गया है या एक से अधिक उत्तरों को चिन्हित किया गया है, तो ऐसे प्रत्येक प्रश्न के लिए 1/3 (एक तिहाई) अंक काट दिया जाएगा।</p> <p>10. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु केवल एक गोलाकार स्थान को काले बाल पॉइंट पेन से ही भरें। खुरचन, अधिलेखन, टिकमार्क और बहु-विकल्प उत्तर गलत माने जायेंगे।</p> <p>11. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक को तोड़ मरोड़कर, दाग धब्बे लगाकर, नुकसान पहुंचाने के साथ-साथ उत्तर पत्रक को अपूर्ण भरने या गोलाकार चिन्ह में सफेदी/ व्हाइटनर के उपयोग या ओवरराइटिंग हेतु अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर रफ कार्य न करें।</p> <p>12. अनुचित साधन/ गतिविधियों का उपयोग करने वाले अभ्यर्थियों को परीक्षा केंद्र से निष्कासित कर दिया जाएगा और उनके उत्तर पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। अनुचित साधनों के प्रयोग में संलिप्त अभ्यर्थियों को आगामी कार्यवाही के लिए पुलिस को सौंप दिया जाएगा।</p> <p>13. परीक्षा समाप्ति से पहले अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं दी जाएगी।</p> <p>14. किसी भी उम्मीदवार को ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक को संबंधित निरीक्षक को सौंपे बिना परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं दी जाएगी।</p> <p>15. किसी भी निर्देश का उल्लंघन करने पर अभ्यर्थी के खिलाफ हि.व.अ.स., शिमला, द्वारा उठाए जाने वाले किसी अन्य उचित कार्यवाही के साथ ही अभ्यर्थी की उम्मीदवारी भी रद्द कर दी जाएगी।</p> <p>16. किसी भी प्रकार के विवाद में इस प्रश्न पुस्तिका का अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य होगा तथा हिमाचल प्रदेश की शिमला की अदालतों के अधिकार क्षेत्र में होगा।</p>	<p>8. Each question has four options. You have to choose the correct answer from the given options and darken the relevant circle on the OMR Answer Sheet.</p> <p>9. <b>One (01) mark will be given for each correct answer and if any question has been incorrectly answered or more than one answers have been marked, then for each such question 1/3 (one third) mark will be deducted.</b></p> <p>10. Dark only one circle for each answer with black point pen. Scratching, overwriting, tick-mark and multiple answers will be considered as wrong.</p> <p>11. Invalidation of OMR Answer Sheet due to its folding/ wrinkling or putting of stray marks on it or due to any other damage to it as well as incomplete filling of the Test Booklet or overwriting on the circle or use of whitener, will be the sole responsibility of candidate. No rough work on OMR Answer Sheet should be done.</p> <p>12. Candidates using unfair means/activities will be expelled from the examination centre and their answer sheet will not be evaluated. When caught indulging in unfair means, the candidate will be handed over to the Police for further action.</p> <p>13. No candidate shall be allowed to leave the Examination Hall before concluding the examination.</p> <p>14. No candidate shall be allowed to leave the examination hall without handing over the OMR Answer Sheet to the concerned Invigilator.</p> <p>15. Violation of any instruction shall entail cancellation of candidature in addition to any other appropriate action that may be taken by HFRI, Shimla against the candidate.</p> <p>16. English version of the Test Booklet will be valid for any sort of dispute and will be under the Jurisdiction of courts of Shimla, Himachal Pradesh.</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) पश्मीना

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) मार्ता

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

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

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, Thailand D) Bangladesh, Afghanistan, India, Sri Lanka

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

19. Study of fungi is known as

- A) Pomology
- C) Mycology

- B) Geology
- D) Pedology

कवक के अध्ययन को जाना जाता है

- A) फलकृषि विज्ञान
- C) कवक विज्ञान

- B) भूमि विज्ञान
- D) मिट्टी विज्ञान

20. Find the odd one

- A) Guitar
- C) Violin

- B) Flute
- D) Cello

विषम को चुनें

- A) गिटार
- C) वायलिन

- 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) Tutition
- 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 स्टिग्मा D) क्रोकस स्टाइल और स्टिग्मा
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

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%

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

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

51. A man has some hens and cows. If the number of heads be 48 and the number of feet equals 140, then the number of hens will be:  
 A) 22 B) 24  
 C) 26 D) 28  
 एक आदमी के पास कुछ मुर्गियाँ और गाय हैं। यदि सिरों की संख्या 48 हो और पैरों की संख्या 140 के बराबर हो, तो मुर्गियों की संख्या होगी:  
 A) 22 B) 24  
 C) 26 D) 28
52. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?  
 A) 3.6 B) 7.2  
 C) 8.4 D) 10  
 एक व्यक्ति 5 मिनट में 600 मीटर लंबी गली पार करता है। किमी प्रति घंटे में उसकी गति क्या है?  
 A) 3.6 B) 7.2  
 C) 8.4 D) 10
53. Find the least number which will leave remainder 5 when divided by 8, 12, 16, and 20?  
 A) 240 B) 245  
 C) 265 D) 235  
 8, 12, 16 और 20 से विभाजित होने पर सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जो शेष 5 को छोड़ देगी?  
 A) 240 B) 245  
 C) 265 D) 235
54. What is the descending order of fractions?  
 A)  $5/8$ ;  $9/13$ ;  $11/17$  B)  $5/8$ ;  $11/17$ ;  $9/13$   
 C)  $9/13$ ;  $11/17$ ;  $5/8$  D)  $11/17$ ;  $9/13$ ;  $5/8$   
 अंशों का अवरोही क्रम क्या है?  
 A)  $5/8$ ;  $9/13$ ;  $11/17$  B)  $5/8$ ;  $11/17$ ;  $9/13$   
 C)  $9/13$ ;  $11/17$ ;  $5/8$  D)  $11/17$ ;  $9/13$ ;  $5/8$
55. Choose the correct answer by evaluating  $28\%$  of 450 +  $45\%$  of 280.  
 A) 152 B) 234  
 C) 328 D) 252  
 450 का  $28\%$  + 280 का  $45\%$  का मूल्यांकन करके सही उत्तर का चयन करें।  
 A) 152 B) 234  
 C) 328 D) 252
56. The ages of x and y are in the ratio of 3 : 1. After fifteen years, the ratio will be 2 : 1. Find the present ages  
 A) 30, 10 B) 45, 15  
 C) 21, 7 D) 60, 20

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  
B) 45, 15  
C) 21, 7  
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  
B) 23  
C) 169  
D) 33

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

- A) 20  
B) 23  
C) 169  
D) 33

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

- A) 22  
B) 24  
C) 44  
D) 48

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

- A) 22  
B) 24  
C) 44  
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  
B) 33.33  
C) 40  
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  
B) 33.33  
C) 40  
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%  
B) 5%  
C) 4%  
D) 2%

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

- A) 10%  
B) 5%  
C) 4%  
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  
B) Dendrochronology  
C) Demography  
D) Histology

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

- A) डेंड्रोलॉजी  
B) डेंड्रोक्रोनोलॉजी  
C) डेमोग्राफी  
D) हिस्टोलॉजी

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 मेगास्पूरोफिल 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 कांटेक्ट B) गेमिटैंगियल कॉपुलेशन  
 C) प्लेनोगैमिटिक कॉपुलेशन D) स्परमैटोगैमी
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

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

79. A sum of the constructive processes in our body is called:

- A) Anabolism
- B) Catabolism
- C) BMR
- D) Metabolism

हमारे शरीर की रचनात्मक प्रक्रियाओं के योग को कहा जाता है:

- A) उपचय
- B) अपचय
- C) बीएमआर
- D) चयापचय

80. Mites belong to class

- A) Arachnida
- B) Insecta
- C) Crustacea
- D) Chilopoda

माइट्स की क्लास हैं

- A) अरेकनीडा
- B) इंसेक्टा
- C) क्रस्टेशिया
- D) काइलोपोडा

81. Systole refers to \_\_\_\_\_

- A) Relaxation phase
- B) Contraction phase
- C) Both relaxation and contraction
- D) None of these

सिस्टोल \_\_\_\_\_ को संदर्भित करता है

- A) आराम चरण
- B) संकुचन चरण
- C) दोनों आराम और संकुचन चरण
- D) इनमें से कोई नहीं

82. Filter chamber of Homopterans helps in rapid removal of \_\_\_\_\_

- A) Salt
- B) Water
- C) Excretory material
- D) Nitrogen

होमोप्टेरन्स का फ़िल्टर चैम्बर \_\_\_\_\_ की तेजी से निष्कासन में मदद करता है

- A) नमक
- B) पानी
- C) उत्सर्जन पदार्थ
- D) नाइट्रोजन

83. Malpighian tubules are absent in \_\_\_\_\_

- A) Protura
- B) Thysanoptera
- C) Collembola
- D) Isoptera

माल्पीज़ियन नलिकाएं \_\_\_\_\_ में अनुपस्थित होती हैं

- A) प्रोटुरा
- B) थाइसानोप्टेरा
- C) कोलेम्बोला
- D) आइसोप्टेरा

84. Which one of the following minerals control heart?

- A) Sulphur
- B) Sodium
- C) Iron
- D) Potassium

निम्नलिखित में से कौन सा खनिज दिल को नियंत्रित करता है?

- A) सल्फर
- B) सोडियम
- C) आयरन
- D) पोटेशियम

85. Most nematodes are dimorphic and .....

- A) Monocious
- B) Dioecious
- C) Male
- D) Female

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) ज़ाइगोटीन D) डायकाइनिसिस
93. Triploid endosperm is present in ---  
 A) Angiosperms B) Gymnosperms  
 C) Pteridophytes D) Bryophytes  
 ट्रिप्लॉइड एंडोस्पर्म --- में पाया जाता है  
 A) एंजियोस्पर्म्स B) जिमनोस्पर्म्स  
 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

97. Transformation of raw organic matter into humus is called---

- A) Humification
- B) Brounification
- C) Rubrification
- D) All of the above

कच्चे कार्बनिक पदार्थ को ह्यूमस में बदलने को कहा जाता है ---

- A) हुमिफिकेशन
- B) ब्रौनीफिकेशन
- C) रूब्रिफिकेशन
- D) उपरोक्त सभी

98. Which of the following produces pseudo dominance?

- A) Inversion
- B) Deletion
- C) Duplication
- D) Translocation

निम्नलिखित में से कौन छद्म प्रभुत्व पैदा करता है?

- A) उलट देना
- B) मिटा देना
- C) प्रतिलिपि बनाना
- D) सरका देना

99. The period after parturition in which animal produces milk is called as

- A) Dry period
- B) Calving period
- C) Conception
- D) Lactation period

प्रसव के बाद की अवधि जिसमें पशु दूध का उत्पादन करता है, को कहा जाता है

- A) शुष्क अवधि
- B) कैल्विंग अवधि
- C) गर्भाधान
- D) स्तनपान की अवधि

100. Earth Summit in Rio-de-Janerio (Brazil) was related to .....

- A) Land survey
- B) Soil fertility
- C) Conservation of genetic resources of animals and plants
- D) Water conservation

रियो-डी-जेनेरियो (ब्राजील) में पृथ्वी शिखर सम्मेलन से ..... संबंधित था।

- A) भूमि सर्वेक्षण
- B) मिट्टी की उर्वरता
- C) जानवरों और पौधों के आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण
- D) जल संरक्षण

\*\*\*\*\*

## **ROUGH WORK**

## **ROUGH WORK**

## **ROUGH WORK**