SFM / 2021
FORESTRY AND GENERAL SCIENCE

Series : A

Question Booklet No. / प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या **2000397**

अनुक्रमांक
Roll No. | | | | | | ← परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक दिए गए खानों में लिखें
Candidate should write his/her Roll No. in the given boxes

मुद्रित पृष्ठों की संख्या/No. of Printed Pages : **40**
कुल प्रश्नों की संख्या/Total No. of Questions : **150**
समय/Time : **3 घण्टे/Hours**
पूर्णांक/Total Marks : **450**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस प्रश्न-पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें, कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो वीक्षक से तत्काल संपर्क कर प्रश्न-पुस्तिका बदल लेवें।
2. यह प्रश्न-पुस्तिका सम्मिलित रूप से दो खण्डों में विभाजित हैं, खण्ड – 'अ' तथा खण्ड – 'ब'।
3. खण्ड – 'अ' सामान्य अध्ययन से संबंधित है, जिसमें कुल **50** प्रश्न हैं। सभी प्रश्न हिन्दी तथा अंग्रेज़ी भाषा में हैं। **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं।
4. खण्ड – 'ब' संबंधित **वानिकी एवं सामान्य विज्ञान** के विषय से है, जिसमें कुल **100** प्रश्न हैं। सभी प्रश्न हिन्दी तथा अंग्रेज़ी भाषा में हैं। **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं।
5. **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक **सही** उत्तर के लिए **03** अंक प्रदान किए जाएँगे। **ऋणात्मक मूल्यांकन** का प्रावधान है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए **01** अंक काटा जाएगा।
6. प्रदत्त उत्तर-पत्र (ओ०एम०आर० शीट) पर दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा अपने उत्तर तदनुसार अंकित करें।
7. कृपया उत्तर-पत्र (ओ०एम०आर० शीट) पर निर्धारित स्थानों पर आवश्यक प्रविष्टियाँ करें, अन्यत्र स्थानों पर नहीं।
8. परीक्षार्थी सभी रफ़ कार्य प्रश्न-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठों पर निर्धारित स्थान पर ही करें, अन्यत्र कहीं नहीं तथा उत्तर-पत्र (ओ०एम०आर० शीट) पर भी नहीं।
9. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेज़ी रूपांतरों में से हिन्दी रूपांतर को मानक माना जाएगा।

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this Question Booklet ***does not*** have any unprinted or torn or missing pages or items etc. If so, immediately contact the Invigilator and get it replaced with another Question Booklet.
2. This combined Question Booklet is divided in two Sections, Section—'A' and Section—'B'.
3. Section—'A' contains **50** questions of General Studies. All questions are in Hindi and English languages. **All** questions are compulsory.
4. Section—'B' contains **100** questions of concerned **Forestry and General Science** subject. All questions are in Hindi and English languages. **All** questions are compulsory.
5. **All** questions carry equal marks. **03** marks will be given for each ***correct*** answer. There is a provision of **Negative Marking**. For each wrong answer, **01** mark will be deducted.
6. Read carefully the instructions given on the Answer Sheet (OMR) supplied and indicate your answers accordingly.
7. Kindly make necessary entries on the Answer Sheet (OMR) at the places indicated and nowhere else.
8. Examinee should do all rough work on the space meant for rough work on pages given at the end of the Question Booklet and nowhere else, not even on the Answer Sheet (OMR).
9. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature in any question, then out of the Hindi and English versions of the question, the Hindi version will be treated as standard.

SEAL

खण्ड – अ
सामान्य अध्ययन

1. होमो इरेक्टस का कंकाल कहाँ से प्राप्त हुआ है?
   [A] हथनौरा
   [B] भीमबेटका
   [C] दमदमा
   [D] अमरकंटक

2. पन्ना का नांद चांद मेला किस अवसर पर आयोजित किया जाता है?
   [A] मकर संक्रान्ति
   [B] होली
   [C] दशहरा
   [D] दीपावली

3. लोक देवता लाला हरदौल कहाँ से संबंधित हैं?
   [A] मालवा
   [B] बघेलखण्ड
   [C] निमाड़
   [D] बुन्देलखण्ड

4. माण्डू के रूपमती महल का निर्माण किसने कराया था?
   [A] बाज बहादुर
   [B] सुल्तान हुसंगशाह
   [C] चन्द्रसिंह
   [D] दिलावर खान

5. मध्य प्रदेश पर्यटन संचालनालय की स्थापना कब हुयी थी?
   [A] 1951
   [B] 1956
   [C] 1961
   [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. ग्वालियर के किले को किसने भारत के किलों की माला में मोती कहा है?
   [A] बाबर
   [B] एडवर्ड टेरी
   [C] हसन निजामी
   [D] टीफेन्थेलर

7. कौन-सी जनजाति स्वयं को रावण का वंशज मानती है?
   [A] भील
   [B] गोंड
   [C] कोरकू
   [D] सहरिया

8. प्रणामी सम्प्रदाय का मध्य प्रदेश में मुख्य केन्द्र कहाँ है?
   [A] सागर
   [B] पन्ना
   [C] कटनी
   [D] रीवा

9. "वीरमित्रोदय" का लेखक कौन था?
   [A] मित्र मिश्र
   [B] राजशेखर
   [C] सारंगधर
   [D] भवभूति

10. पिथौरा चित्रकला किस जनजाति से संबंधित है?
   [A] कोल
   [B] सहरिया
   [C] गोंड
   [D] भील

SECTION—A

General Studies

1. The Homo-erectus skeleton is found from

[A] Hathnora

[B] Bhimbetka

[C] Damdama

[D] Amarkantak

2. The Nand-Chand fair of Panna is organized on the occasion of

[A] Makar Sankranti

[B] Holi

[C] Dussehra

[D] Dipawali

3. The Folk Deity Lala Hardaul is related to

[A] Malwa

[B] Baghelkhand

[C] Nimad

[D] Bundelkhand

4. Who built the palace of Roopmati in Mandu?

[A] Baz Bahadur

[B] Sultan Husang Shah

[C] Chandra Singh

[D] Dilawar Khan

5. The Madhya Pradesh Tourism Directorate was established in the year

[A] 1951

[B] 1956

[C] 1961

[D] None of the above

6. Who said the Fort of Gwalior as a pearl in the garland of the Forts of India?

[A] Babur

[B] Edward Terry

[C] Hasan Nizami

[D] Tiefenthaler

7. Which tribe considers itself a descendant of Ravana?

[A] Bhil

[B] Gond

[C] Korku

[D] Sahariya

8. Where is the main centre of the Pranami Sect in Madhya Pradesh?

[A] Sagar

[B] Panna

[C] Katni

[D] Rewa

9. Who was the author of *Viramitrodaya*?

[A] Mitra Mishra

[B] Rajshekhar

[C] Sarangdhar

[D] Bhavbhuti

10. Pithora painting is related to which tribe?

[A] Kol

[B] Sahariya

[C] Gond

[D] Bhil

11. निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश राज्य का सबसे बड़ा एकल-साईट सौर ऊर्जा संयंत्र कहाँ पर स्थित है?

[A] रायसेन

[B] रतलाम

[C] राजगढ़

[D] रीवा

12. भारत सरकार के खान मंत्रालय की वार्षिक रिपोर्ट 2022-23 के अनुसार मध्य प्रदेश निम्नलिखित में से किन खनिजों का सबसे बड़ा उत्पादक है?

[A] ताँबा और लौह अयस्क

[B] ताँबा और सिलिका

[C] ताँबा और जस्ता

[D] ताँबा और बॉक्साइट

13. मध्य प्रदेश में कोयला भंडार की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान महत्वपूर्ण नहीं है?

[A] सोहागपुर

[B] सिंगरौली

[C] नीमच

[D] पेंच-कन्हान

14. मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से कौन-सा बाघ अभयारण्य (टाइगर रिजर्व) क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा है?

[A] संजय दुबरी

[B] कान्हा

[C] पेंच

[D] बांधवगढ़

15. मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से कौन-सा रामसर आर्द्रभूमि स्थल क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा है?

[A] यशवंत सागर

[B] सांख्य सागर

[C] सिरपुर आर्द्रभूमि स्थल

[D] भोज आर्द्रभूमि स्थल

16. मध्य प्रदेश में कोलार सिंचाई परियोजना निम्नलिखित में से किस नदी बेसिन में स्थित है?

[A] ताप्ती

[B] वैनगंगा

[C] नर्मदा

[D] माही

17. कारा, कार्जन, खुर्दी, कोर्टर निम्नलिखित में से किस नदी की सहायक नदियाँ हैं?

[A] नर्मदा नदी

[B] चम्बल नदी

[C] बेतवा नदी

[D] गोदावरी नदी

18. निम्नलिखित में से किस जिले में अधिकतम औसत वार्षिक वर्षा होती है?

[A] डिंडोरी

[B] उज्जैन

[C] ग्वालियर

[D] धार

11. Out of the following, where in Madhya Pradesh, is one of the largest single-site Solar Power Plant of the State situated?

[A] Raisen

[B] Ratlam

[C] Rajgarh

[D] Rewa

12. Madhya Pradesh is the leading producer of which one of the following minerals as per the Annual Report of the Ministry of Mines, Government of India 2022–23?

[A] Copper and Iron-ore

[B] Copper and Silica

[C] Copper and Zinc

[D] Copper and Bauxite

13. Which place among the following is ***not*** important in terms of coal reserves in Madhya Pradesh?

[A] Sohagpur

[B] Singrauli

[C] Neemuch

[D] Pench-Kanhan

14. Which one of the following Tiger Reserves of Madhya Pradesh is the smallest in terms of area?

[A] Sanjay Dubri

[B] Kanha

[C] Pench

[D] Bandhavgarh

15. Which one of the following Ramsar Wetland sites in Madhya Pradesh is the smallest in terms of area?

[A] Yashwant Sagar

[B] Sankhya Sagar

[C] Sirpur Wetland

[D] Bhoj Wetland

16. The Kolar Irrigation Project in Madhya Pradesh is situated in which one of the following river basins?

[A] Tapti

[B] Wainganga

[C] Narmada

[D] Mahi

17. Kara, Karjan, Khudi and Korter are the tributaries of which one of the following rivers?

[A] Narmada river

[B] Chambal river

[C] Betwa river

[D] Godavari river

18. Which among the following districts has the maximum average annual rainfall?

[A] Dindori

[B] Ujjain

[C] Gwalior

[D] Dhar

19. मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से कौन–सा बॉक्साइट क्षेत्र **सही** सुमेलित **नहीं** है?

(बॉक्साइट खनन क्षेत्र)		(जनपद/जिला)
[A] हीरापुर	—	श्योपुर
[B] मुंडी दादर	—	बालाघाट
[C] रानीपुर	—	सतना
[D] रक्ती दादर	—	मंडला

20. बाणसागर परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन–सा/से कथन **सही** है/हैं?

(a) इस परियोजना का नाम 7वीं शताब्दी के प्रसिद्ध संस्कृत विद्वान बाणभट्ट के नाम पर रखा गया है।

(b) यह परियोजना मध्य प्रदेश, बिहार और झारखंड के कुछ हिस्सों को सिंचाई सुविधा प्रदान करती है।

नीचे दिए गये कूट से **सही** उत्तर चुनें :

[A] केवल *(a)*

[B] केवल *(b)*

[C] *(a)* और *(b)* दोनों

[D] न तो *(a)* और न ही *(b)*

21. निम्नलिखित राज्यपालों को उनके कार्यकाल (घटते क्रम) के अनुसार सजाइये :

(a) डा० बलराम जाखड़

(b) श्री के० सी० रेड्डी

(c) श्री ओमप्रकाश कोहली

(d) श्रीमती आनन्दीबेन पटेल

[A] *(b), (d), (a), (c)*

[B] *(c), (d), (b), (a)*

[C] *(d), (c), (a), (b)*

[D] *(d), (c), (b), (a)*

22. श्री शिवराज सिंह चौहान प्रथम बार मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री कब बने?

[A] 2006

[B] 2004

[C] 2009

[D] 2005

23. पंडित कुंजीलाल दुबे राष्ट्रीय संसदीय विद्यापीठ स्थित है

[A] नई दिल्ली में

[B] जबलपुर में

[C] जयपुर में

[D] भोपाल में

24. मध्य प्रदेश राज्य निर्वाचन आयोग अस्तित्व में आया

[A] 1 नवम्बर, 1956 से

[B] 26 जनवरी, 1950 से

[C] 15 फरवरी, 1994 से

[D] 19 जनवरी, 1994 से

19. Which one of the following Bauxite mining areas in Madhya Pradesh is ***not correctly*** matched?

(Bauxite Mining Area)		**(District/ Janpad)**
[A] Hirapur	—	Sheopur
[B] Mundi Dadar	—	Balaghat
[C] Ranipur	—	Satna
[D] Rakti Dadar	—	Mandla

20. With reference to Bansagar Project, which one of the following statement(s) is/are ***correct***?

(a) The project has been named after Banabhatta, the renowned Sanskrit scholar of the 7th century AD.

(b) The project provides irrigation facilities to Madhya Pradesh, Bihar and some parts of Jharkhand.

Select the ***correct*** answer from the codes given below :

[A] only *(a)*

[B] only *(b)*

[C] Both *(a)* and *(b)*

[D] Neither *(a)* nor *(b)*

21. Arrange the following Governors according to their tenure (in descending order) ***correctly*** :

(a) Dr. Balram Jakhar

(b) Shri K. C. Reddy

(c) Shri Om Prakash Kohli

(d) Smt. Anandiben Patel

[A] *(b), (d), (a), (c)*

[B] *(c), (d), (b), (a)*

[C] *(d), (c), (a), (b)*

[D] *(d), (c), (b), (a)*

22. When did Shri Shivraj Singh Chouhan become for the first time the Chief Minister of Madhya Pradesh?

[A] 2006

[B] 2004

[C] 2009

[D] 2005

23. Pandit Kunjilal Dubey Rashtriya Sansadiya Vidyapeeth is situated at

[A] New Delhi

[B] Jabalpur

[C] Jaipur

[D] Bhopal

24. The Madhya Pradesh State Election Commission came into existence from

[A] 1st of November, 1956

[B] 26th of January, 1950

[C] 15th of February, 1994

[D] 19th of January, 1994

25. राज्य निर्वाचन आयुक्त की सेवा निवृत्ति आयु है

[A] 65 वर्ष

[B] 60 वर्ष

[C] 62 वर्ष

[D] 70 वर्ष

26. सितंबर 2020 में मध्य प्रदेश में शिशु मृत्यु दर क्या थी?

[A] 28

[B] 41

[C] 36

[D] 51

27. मध्य प्रदेश की 2011 जनगणना के अनुसार निम्न कथनों पर विचार करें एवं **सही** कथन को इंगित करें।

कथन :

(a) शहरी क्षेत्रों में सबसे कम महिला साक्षरता श्योपुर में है एवं सबसे अधिक सिवनी में है।

(b) मण्डला जिले में ग्रामीण जनसंख्या का सबसे अधिक अनुपात है।

(c) मध्य प्रदेश में महिला साक्षरता पिछले दशक में 8·9% बढ़ी है।

[A] कथन *(a)* एवं *(b)* **सही** हैं

[B] कथन *(a)* एवं *(c)* **सही** हैं

[C] कथन *(b)* एवं *(c)* **सही** हैं

[D] उपरोक्त तीनों कथन **सही** हैं

28. स्थिर भाव के आधार पर 2022-23 में मध्य प्रदेश की प्रति व्यक्ति आय थी

[A] ₹65,023

[B] ₹61,538

[C] ₹60,550

[D] ₹64,300

29. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित किस शहर को स्वच्छ भारत मिशन के तहत भारत सरकार से 'पांच सितारा' रेटिंग प्राप्त हुयी?

[A] इंदौर

[B] रीवा

[C] भोपाल

[D] उज्जैन

30. बाजरे की फसल है

[A] रबी फसल

[B] जायद फसल

[C] खरीफ फसल

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

31. मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री द्वारा 'लाडली–बहना योजना' को _____ से शुरू किया गया।

[A] जबलपुर

[B] इंदौर

[C] ग्वालियर

[D] भोपाल

32. किस लेखक को साहित्य अकादमी ने हिन्दी साहित्य के युवा पुरस्कार 2023 से सम्मानित किया है?

[A] अतुल कुमार राय

[B] चेतन भगत

[C] मेघना पन्त

[D] जुनी चोपड़ा

33. वर्ष 2021 का गाँधी शांति पुरस्कार किसे दिया गया है?

[A] सुलभ इन्टरनेशनल

[B] गीता प्रेस गोरखपूर

[C] शेख मुजीबुर्रहमान

[D] योहेइ सासाकावा

25. The retirement age of the State Election Commissioner is

[A] 65 years

[B] 60 years

[C] 62 years

[D] 70 years

26. What was the infant mortality rate of Madhya Pradesh in September 2020?

[A] 28

[B] 41

[C] 36

[D] 51

27. According to the 2011 census of Madhya Pradesh, consider the following statements and mention the ***correct*** statements :

Statements :

(a) In terms of urban area the lowest female literacy rate is in Sheopur and the highest in Seoni.

(b) Mandla district has the largest proportion of rural population.

(c) The female literacy rate in Madhya Pradesh has increased by 8·9% in the last decade.

[A] Statements *(a)* and *(b)* are ***correct***

[B] Statements *(a)* and *(c)* are ***correct***

[C] Statements *(b)* and *(c)* are ***correct***

[D] Above three statements are ***correct***

28. Based on constant prices, Madhya Pradesh per capita income in 2022-23 was

[A] ₹65,023

[B] ₹61,538

[C] ₹60,550

[D] ₹64,300

29. Which of the following cities of Madhya Pradesh received "five star" rating by Government of India under Swachh Bharat Mission?

[A] Indore

[B] Rewa

[C] Bhopal

[D] Ujjain

30. Millet (Bajra) crop is

[A] rabi crop

[B] zaid crop

[C] kharif crop

[D] None of the above

31. 'Ladli Behna Yojana' was launched by the Chief Minister of Madhya Pradesh from

[A] Jabalpur

[B] Indore

[C] Gwalior

[D] Bhopal

32. Which author has been awarded by the Sahitya Academy with the Young Author Award, 2023 for Hindi Literature?

[A] Atul Kumar Rai

[B] Chetan Bhagat

[C] Meghna Pant

[D] Juni Chopra

33. Who has been awarded with the "Gandhi Peace Prize of the year, 2021"?

[A] Sulabh International

[B] Geeta Press, Gorakhpur

[C] Sharika Mujb-ur-Rahaman

[D] Yohei Sasakawa

34. सिकल सेल एनीमिया मिशन 2047 का शुभारम्भ किस राज्य से किया गया है?

[A] मध्य प्रदेश

[B] छत्तीसगढ़

[C] झारखण्ड

[D] राजस्थान

35. 'गाँव की बेटी' योजना किस राज्य से जुड़ी हुई है?

[A] उत्तर प्रदेश

[B] मध्य प्रदेश

[C] हरियाणा

[D] छत्तीसगढ़

36. कूनो राष्ट्रीय पार्क में लाये गये चीता किस देश से आये हैं?

[A] केन्या

[B] नामीबिया

[C] सुडान

[D] ज़ाम्बिया

37. विश्व बैंक के नव निर्वाचित अध्यक्ष कौन हैं?

[A] गीता गोपीनाथ

[B] अजय बंगा

[C] रूचिरा कम्बोज

[D] क्रिस्टालिना जर्जिवा

38. 'हिण्डोला' महल मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

[A] उज्जैन

[B] विदिशा

[C] धार

[D] ग्वालियर

39. हाल ही में शुद्ध किये गये 'डाक-कर्मयोगी' पोर्टल का क्या उद्देश्य है?

[A] शिकायत निवारण

[B] कर्मचारियों का प्रशिक्षण

[C] श्रेष्ठ प्रदर्शन करने वालों को पुरस्कृत करना

[D] जनता की सहभागिता

40. हाल ही में स्मिता कुमारी को किस क्षेत्र में विशेष उपलब्धि के लिये गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकार्डस् में शामिल किया गया है?

[A] योग

[B] पर्वतारोहण

[C] भारोत्तोलन

[D] समुद्र गोताखोरी

41. CPU स्टैण्ड करता है

[A] Central Protection Unit के लिए

[B] Central Power Unit के लिए

[C] Central Processing Unit के लिए

[D] Central Prerogative Unit के लिए

42. ऑब्जेक्ट ओरियन्टेड प्रोग्रामिंग क्राइटेरिया संतुष्ट करता है

[A] पॉलीमॉर्फिज़्म

[B] इनकेप्सुलेशन

[C] इनहेरिटेन्स

[D] उपर्युक्त सभी

34. Sickle Cell Anaemia Mission 2047 has been started from which State?

[A] Madhya Pradesh

[B] Chhattisgarh

[C] Jharkhand

[D] Rajasthan

35. 'Gaon Ki Beti' scheme is associated with which State?

[A] Uttar Pradesh

[B] Madhya Pradesh

[C] Haryana

[D] Chhattisgarh

36. Cheetahs kept in "Kuno National Park" have been brought from which country?

[A] Kenya

[B] Namibia

[C] Sudan

[D] Zambia

37. Who is the newly elected president of the World Bank?

[A] Geeta Gopinath

[B] Ajay Banga

[C] Ruchira Kamboj

[D] Kristalina Georgieva

38. In which district of Madhya Pradesh is the Hindola palace situated?

[A] Ujjain

[B] Vidisha

[C] Dhar

[D] Gwalior

39. What is the objective of correcting the 'Dak-Karmayogi' portal recently?

[A] Grievance redressal

[B] Training of employees

[C] Awarding best performer

[D] Participation of public

40. Recently Smita Kumari has been included in the Guinness Book of World Records for her special achievement in the field of

[A] Yoga

[B] Mountaineering

[C] Weightlifting

[D] Sea diving

41. CPU stands for

[A] Central Protection Unit

[B] Central Power Unit

[C] Central Processing Unit

[D] Central Prerogative Unit

42. Object Oriented Programming satisfies the criteria of

[A] polymorphism

[B] encapsulation

[C] inheritance

[D] All of the above

43. इन्टरनेट ट्रेड के लिए _____ एक पॉपुलर मार्केटिंग स्ट्रेटेज़ी नहीं है।

[A] प्रोमोशन

[B] नेगोशिएशन

[C] प्राईस

[D] प्रॉडक्ट

44. निम्न में से कौन–सा आर्टिफिसियल इंटेलिजेन्स का रूट नहीं है?

[A] फिलॉसाफी

[B] इवैलुएशन

[C] आइसोलेशन

[D] कम्प्यूटिंग

45. निम्न में से कौन–सा यूज़र डाटाग्राम प्रोटोकॉल को सपोर्ट नहीं करता है?

[A] नेटवर्क फाईल सिस्टम

[B] डोमेन नेम सिस्टम

[C] सिम्पल नेटवर्क मेनेज़मेन्ट प्रोटोकॉल

[D] रिलाएबिलिटि

46. USB पोर्ट को किस वर्ष प्रस्तावित किया गया?

[A] 1997

[B] 1993

[C] 1996

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस का उपयोग निम्न में से कौन करता है?

[A] एलेक्सा

[B] सिरी

[C] कोर्टाना

[D] उपर्युक्त सभी

48. ATM मशीन _____ होता है।

[A] B2B

[B] B2C

[C] G2B

[D] G2C

49. एक गिगाबाइट समतुल्य है

[A] 2^{30} बाइट का

[B] 2^{24} बाइट का

[C] 2^{20} बाइट का

[D] 2^{12} बाइट का

50. माउस, जॉयस्टिक और ट्रैकबॉल उदाहरण है

[A] स्कैनिंस डिवाईस का

[B] स्टोरिंग डिवाईस का

[C] पॉयेंटिंग डिवाईस का

[D] मल्टीमीडिया डिवाईस का

43. _____ is not a popular marketing strategy for internet trades.

[A] Promotion

[B] Negotiation

[C] Price

[D] Product

44. Which of the following is ***not*** a root of Artificial Intelligence?

[A] Philosophy

[B] Evaluation

[C] Isolation

[D] Computing

45. Which one of the following ***does not*** support User Datagram Protocol?

[A] Network file system

[B] Domain name system

[C] Simple network management protocol

[D] Reliability

46. In which year the USB port was introduced?

[A] 1997

[B] 1993

[C] 1996

[D] None of the above

47. Which of the following use(s) Artificial intelligence?

[A] Alexa

[B] Siri

[C] Cortana

[D] All of the above

48. ATM is a _____ machine.

[A] B2B

[B] B2C

[C] G2B

[D] G2C

49. One gigabyte is equivalent to

[A] 2^{30} bytes

[B] 2^{24} bytes

[C] 2^{20} bytes

[D] 2^{12} bytes

50. Mouse, joystick and trackball are examples of

[A] scanning devices

[B] storing devices

[C] pointing devices

[D] multimedia devices

खण्ड – ब
वानिकी एवं सामान्य विज्ञान

51. चम्बल की घाटी में किस प्रकार के वन पाये जाते हैं?

[A] डेज़र्ट थॉर्न फोरेस्ट

[B] रेवाईन थॉर्न फोरेस्ट

[C] ब्यूटिया फोरेस्ट

[D] बबूल फोरेस्ट

52. वानिकी के साथ खेती एवं पशुपालन करना कहलाता है

[A] एक्सटेंसिव वानिकी

[B] प्रक्षेत्र वानिकी

[C] शहरी वानिकी

[D] कृषि वानिकी

53. भारत में वैज्ञानिक वानिकी के जनक किन्हें कहा जाता है?

[A] सर डायटरिच ब्रांडिस

[B] सर डी० एन्थोनी

[C] सर हेमिल्टन

[D] सर जे० चार्ल्स

54. राष्ट्रीय वन नीति, 1988 के अनुसार देश के कितने प्रतिशत भौगोलिक क्षेत्र में वन होने चाहिए?

[A] 25 प्रतिशत

[B] 35 प्रतिशत

[C] 33 प्रतिशत

[D] 50 प्रतिशत

55. तेन्दू के पत्तों को _____ भी कहा जाता है।

[A] बीड़ी पत्ते

[B] गम पत्ते

[C] पान पत्ते

[D] तेजपत्ते

56. इंडिया फॉरेस्ट रिपोर्ट, 2021 के अनुसार भारत के भौगोलिक क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत कुल वन आवरण है?

[A] 24·62 प्रतिशत

[B] 25·78 प्रतिशत

[C] 21·71 प्रतिशत

[D] 22·74 प्रतिशत

57. मध्य प्रदेश में अभिलिखित वन क्षेत्र के अन्तर्गत सबसे ज्यादा क्षेत्र किस प्रकार के वनों के अधीन है?

[A] बहुत घने जंगल

[B] खुले जंगल

[C] मध्यम घने जंगल

[D] हल्के जंगल

58. भारत में राष्ट्रीय हरित अधिकरण की स्थापना कब हुई?

[A] 2009

[B] 1990

[C] 2005

[D] 2010

59. मध्य प्रदेश के किस निम्नलिखित जिले में सर्वाधिक वन क्षेत्र है?

[A] छिंदवाड़ा

[B] डिंडोरी

[C] बालाघाट

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. निम्नलिखित का मिलान करें :

(a) एकसिया कटेचू	*(i)* सागौन
(b) डायोस्पायरोस मेलानोक्सिलोन	*(ii)* खैर
(c) टेक्टोना ग्रैंडिस	*(iii)* साल
(d) शोरिया रोबस्टा	*(iv)* तेन्दु

[A] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(ii)*

[B] *(a)* – *(ii)*, *(b)* – *(i)*, *(c)* – *(iii)*, *(d)* – *(iv)*

[C] *(a)* – *(iv)*, *(b)* – *(ii)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(iii)*

[D] *(a)* – *(ii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(iii)*

SECTION—B

Forestry and General Science

51. Which type of forest is found in the Chambal valley?

[A] Desert thorn forest

[B] Ravine thorn forest

[C] Butea forest

[D] Babul forest

52. The practice of forestry along with arable crops and livestocks is called

[A] extensive forestry

[B] farm forestry

[C] urban forestry

[D] agroforestry

53. Who is known as the father of scientific forestry in India?

[A] Sir Dietrich Brandis

[B] Sir D. Anthony

[C] Sir Hamilton

[D] Sir J. Charles

54. According to National Forest Policy 1988, how much area of total geographical area of the country should be under forest?

[A] 25%

[B] 35%

[C] 33%

[D] 50%

55. The tendu leaves are also called as

[A] bidi leaves

[B] gum leaves

[C] betel leaves

[D] tejpatta leaves

56. According to India Forest Report 2021, how much percentage is the total forest cover of the geographical area of India?

[A] 24·62%

[B] 25·78%

[C] 21·71%

[D] 22·74%

57. Which type of forest covers the maximum area inside the recorded forest area of Madhya Pradesh?

[A] Very dense forest

[B] Open forest

[C] Moderately dense forest

[D] Light forest

58. When was the National Green Tribunal established in India?

[A] 2009

[B] 1990

[C] 2005

[D] 2010

59. Which of the following districts of Madhya Pradesh has maximum forest area?

[A] Chhindwara

[B] Dindori

[C] Balaghat

[D] None of the above

60. Match the following :

(a) *Acacia catechy*	*(i)* Teak
(b) *Diospyros melanoxylon*	*(ii)* Khair
(c) *Tectona grandis*	*(iii)* Sal
(d) *Shorea robusta*	*(iv)* Tendu

[A] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(ii)*

[B] *(a)* – *(ii)*, *(b)* – *(i)*, *(c)* – *(iii)*, *(d)* – *(iv)*

[C] *(a)* – *(iv)*, *(b)* – *(ii)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(iii)*

[D] *(a)* – *(ii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(iii)*

61. स्वीडीस छाल गेज निम्नलिखित में से किसका परिवर्तन है?

[A] हथौड़ा

[B] दराती

[C] छेनी

[D] कील

62. डॉट गेज किसे मापने के लिए उपयोग किया जाता है?

[A] ऊँचाई

[B] क्राऊन का व्यास

[C] जड़ों की गहराई

[D] पेड़ का घेरा

63. हैबर विधि निम्नलिखित में से किसे मापने के लिए उपयोग में लाई जाती है?

[A] घेरा

[B] ऊँचाई

[C] आयतन

[D] भार

64. खस तेल पौधे के किस भाग से प्राप्त किया जाता है?

[A] तना

[B] जड़

[C] फूल

[D] पत्ते

65. एकसिया कटेचू से क्या प्राप्त किया जाता है?

[A] गोंद

[B] रेज़िन

[C] कछ डाई

[D] कत्था

66. किस वृक्ष का गूदा पेपर बनाने के उद्योग में काम नहीं आता है?

[A] सेडार

[B] सुबबुल

[C] पापूलस

[D] यूकेलिप्टस

67. बीड़ी के पत्ते किस पेड़ से प्राप्त किए जाते हैं?

[A] डाइस्पाइरोज मिलानोजाइलोन

[B] ऐकेसिया निलोटिका

[C] पोपूलस डेलटोएड्स

[D] पोंगामिया पिनाटा

68. रेज़िन निकालने की रिल विधि कहाँ विकसित की गई?

[A] झांसी

[B] देहरादून

[C] जोधपुर

[D] सोलन

69. लकड़ी के सिज़निंग के कितने तरीके हैं?

[A] तीन

[B] दो

[C] पाँच

[D] चार

70. निम्न में से कौन-सा अर्द्ध उत्पाद है जो रेशे युक्त पदार्थों से बना है जैसे लकड़ी, पौधे के बचे हुए हिस्से और व्यर्थ कागज?

[A] महीन पेपर

[B] लकड़ी

[C] पल्प

[D] प्लाईवुड

61. Swedish bark gauge is the modification of which of the following?

[A] Hammer

[B] Sickle

[C] Chisel

[D] Nail

62. Dot gauge is used to measure

[A] Height

[B] Crown diameter

[C] Roots' depth

[D] Tree girth

63. Haber's method is used to measure which of the following?

[A] Girth

[B] Height

[C] Volume

[D] Weight

64. Vetiver oil is extracted from which part of the plant?

[A] Stem

[B] Root

[C] Flower

[D] Leaves

65. *Acacia catechy* is used for extraction of

[A] gums

[B] resins

[C] cutch dye

[D] kattha

66. The pulp of which tree is ***not*** useful for paper industry?

[A] Cedar

[B] Subabool

[C] Populus

[D] Eucalyptus

67. The bidi leaves are obtained from which of the following trees?

[A] *Diospyros melanoxylon*

[B] *Acacia nilotica*

[C] *Populus deltoides*

[D] *Pongamia pinnata*

68. The rill method used for resin tapping has been developed at

[A] Jhansi

[B] Dehradun

[C] Jodhpur

[D] Solan

69. How many methods of seasoning of woods are there?

[A] Three

[B] Two

[C] Five

[D] Four

70. Which of the following is a semi-finished product made from fibrous material usually wood, plant residues or waste paper?

[A] Fine paper

[B] Wood

[C] Pulp

[D] Plywood

71. वातरोधी का मुख्य कार्य क्या है?

[A] तेज हवा के वेग से फसल को बचाना

[B] क्षेत्र/खेत के जैव विविधता को बढ़ाना

[C] पेड़ों के नीचे लगी फसलों को छाया प्रदान करना

[D] फसल को कीड़ों और बीमारियों से बचाना

72. विश्व में सबसे अधिक बांस के आनुवंशिक संसाधन किस देश में हैं?

[A] ब्राजील

[B] भारत

[C] चीन

[D] संयुक्त राज्य अमेरिका

73. राष्ट्रीय कृषिवानिकी नीति, 2014 का मूल उद्देश्य क्या नहीं है?

[A] पारिस्थितिक तंत्र की रक्षा और स्थिरीकरण एवं जलवायु लचीली फसल को बढ़ावा देना

[B] फसलों और पशुधन के साथ पूरक एवं एकीकृत रूप से वृक्षारोपण को प्रोत्साहित एवं विस्तारित करना

[C] पौधों और पशुओं की आनुवंशिक विविधता का संरक्षण करना

[D] कृषिवानिकी उत्पादों की उपलब्धता को पूरक बनाना

74. राष्ट्रीय उद्यानों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) राज्य विधानमण्डल द्वारा पारित प्रस्ताव के अलावा किसी राष्ट्रीय उद्यान की सीमाओं में कोई बदलाव नहीं किया जाएगा।

(b) कोई भी व्यक्ति राष्ट्रीय उद्यान से प्राकृतिक आवास का दोहन या नष्ट नहीं करेगा।

(c) राष्ट्रीय उद्यान के अंदर किसी भी मवेशी/पशु को चराने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

(d) धारा 35(1) के तहत, राज्य सरकार वन्य जीवों के सुरक्षा के उद्देश्य से किसी भी क्षेत्र को उसके पारिस्थितिक वनस्पति और जीव के महत्व के साथ राष्ट्रीय उद्यान घोषित कर सकती है।

कौन-सी/सा कथन **सही** है/हैं?

[A] केवल *(a)* और *(b)*

[B] केवल *(a)*, *(b)* और *(c)*

[C] केवल *(a)*, *(b)* और *(d)*

[D] *(a)*, *(b)*, *(c)* और *(d)*

75. स्वतंत्रता पूर्व भारत में लागू की गई पहली राष्ट्रीय वन नीति कौन-सी थी?

[A] राष्ट्रीय वन नीति, 1872

[B] राष्ट्रीय वन नीति, 1952

[C] राष्ट्रीय वन नीति, 1894

[D] राष्ट्रीय वन नीति, 1862

76. राष्ट्रीय वन नीति, 1952 के अनुसार कितने प्रतिशत भूमि पर वन होने चाहिए?

[A] 25 प्रतिशत

[B] 33 प्रतिशत

[C] 30 प्रतिशत

[D] 40 प्रतिशत

71. Which is the main function of shelterbelts?

[A] To protect the crop from high wind velocity

[B] To increase the biodiversity of field/area

[C] To provide shade to associated crops under trees

[D] To protect the crop from insect-pest and diseases

72. Which country possesses the highest genetic resources of bamboo in the world?

[A] Brazil

[B] India

[C] China

[D] United States of America (USA)

73. Which is ***not*** the basic objective of the National Agroforestry Policy, 2014?

[A] Protect and stabilize ecosystems and promote climate resilient cropping

[B] Encourage and expand tree plantation in complementarity and integrated manner with crops and livestocks

[C] Conservation of genetic diversity of plants and animals

[D] Supplement the availability of agroforestry products

74. Consider the following statements regarding National Parks :

(a) No alternation of the boundaries of a National Park shall be made except on a resolution passed by the State Legislature.

(b) No person shall exploit or destroy natural habitats from National Park.

(c) No grazing of any cattle shall be permitted inside the National Park.

(d) Under Section 35(1), the State Government may declare any area as a National Park with the importance of its ecological, faunal and floral association for the purpose of protecting wildlife.

Which statement/statements is/are ***true***?

[A] *(a)* and *(b)* only

[B] *(a)*, *(b)* and *(c)* only

[C] *(a)*, *(b)* and *(d)* only

[D] *(a)*, *(b)*, *(c)* and *(d)*

75. Which was the first National Forest Policy under pre-Independence era enacted in India?

[A] National Forest Policy, 1872

[B] National Forest Policy, 1952

[C] National Forest Policy, 1894

[D] National Forest Policy, 1862

76. In accordance with the National Forest Policy 1952, what percentage of land should be covered by forest?

[A] 25%

[B] 33%

[C] 30%

[D] 40%

77. अनुसूचित जनजाति और अन्य पारम्परिक वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 को कितने अध्यायों और धाराओं में विभाजित किया गया है?

[A] 10 अध्याय, 9 धारायें

[B] 6 अध्याय, 14 धारायें

[C] 25 अध्याय, 43 धारायें

[D] 6 अध्याय, 19 धारायें

78. भारतीय वन अधिनियम, 1927 की धारा 2(7) में संशोधन के माध्यम से जोड़े की परिभाषा से कौन–सा शब्द हटा दिया गया है?

[A] प्लांट

[B] फाइकस

[C] बैम्बू

[D] एग्रोफॉरेस्ट्री

79. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 में _____ और _____ शामिल हैं।

[A] 6 अध्याय, 61 धारायें

[B] 10 अध्याय, 71 धारायें

[C] 9 अध्याय, 66 धारायें

[D] 4 अध्याय, 26 धारायें

80. मध्य प्रदेश की लोक वानिकी योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) जनता स्वयं संगठनों और निर्वाचित निकायों के माध्यम से लोक वानिकी करेंगे।

(b) यह निजी भूमि पर वानिकी के विकास को प्रोत्साहित करती है।

(c) लोक वानिकी योजना वर्ष 1999 में शुरू हुई।

(d) इस योजना का मुख्य उद्देश्य उपेक्षित और निम्नीकृत भूमि के वैज्ञानिक प्रबंधन को बढ़ावा देने पर है।

कौन–सा कथन सही है/हैं?

[A] केवल *(b)*

[B] केवल *(a)* और *(b)*

[C] केवल *(a)*, *(c)* और *(d)*

[D] *(a)*, *(b)*, *(c)* और *(d)*

81. आमतौर पर प्रचलित हवाओं की दिशा के समकोण पर कतार में लगाए गए पेड़ों, झाड़ियों और धाप की एक विस्तृत पटरों को _____ कहते हैं।

[A] विंड ब्रेक

[B] शेल्टर बेल्ट

[C] अले क्रापिंग

[D] वृक्षारोपण

82. वह आग जो जंगल के धरातल पर उपलब्ध शाकीय विकास को जलाने के साथ ही कार्बनिक पदार्थ की परत को विभिन्न चरणों में जला देती है, कहलाती है

[A] रेंगती आग

[B] जमीनी आग

[C] सतह की आग

[D] शिखर आग

83. वो जानवर जो वानस्पतिक पदार्थों जैसे पत्तियां, फूल, फल, शाखाएं, बीज आदि को भोजन के रूप में ग्रहण करते हैं, कहलाते हैं

[A] परभक्षी

[B] परजीवी

[C] शाकाहारी

[D] मांसाहारी

84. सागौन डिफोलिएटर के जैविक नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से किस जीव का उपयोग किया जा सकता है?

[A] ट्राइकोग्राम्मा इवानेसन्स

[B] जायगोग्राम्मा बाइकोलेराटा

[C] सेडरिया पैराडोक्सा

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

85. नीम (एजाडिरेकटा इंडिका) के बीज की जीवन क्षमता अवधि होती है

[A] दो सप्ताह तक

[B] तीन महीने तक

[C] चार महीने तक

[D] एक साल तक

77. The Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 is divided into how many chapters and sections?

[A] 10 Chapters, 9 Sections
[B] 6 Chapters, 14 Sections
[C] 25 Chapters, 43 Sections
[D] 6 Chapters, 19 Sections

78. Which word has been omitted from the definition of tree through amendment of Section 2(7) of Indian Forest Act, 1927?

[A] Plant
[B] Ficus
[C] Bamboos
[D] Agroforestry

79. The Environment Protection Act, 1986 consists of _____ and _____ .

[A] 6 Chapters, 61 Sections
[B] 10 Chapters, 71 Sections
[C] 9 Chapters, 66 Sections
[D] 4 Chapters, 26 Sections

80. Consider the statements about Lok Vaniki Scheme of Madhya Pradesh :

(a) Lok Vaniki will be done mainly by the people themselves through associations and elected bodies.
(b) It encourages the development of forestry on private land.
(c) Lok Vaniki Scheme started in the year 1999.
(d) The major focus of this scheme is on promoting scientific management of neglected and degraded land.

Which statement(s) is/are ***correct***?

[A] *(b)* only
[B] *(a)* and *(b)* only
[C] *(a)*, *(c)* and *(d)* only
[D] *(a)*, *(b)*, *(c)* and *(d)*

81. A wide belt of trees, shrubs and grasses planted in row usually at right angles to the direction of the prevailing winds is known as

[A] Wind break
[B] Shelter belt
[C] Alley cropping
[D] Plantation

82. The fire that burns the herbaceous growth on the forest floor together with the layer of organic matter in various stages of decay is known as

[A] creeping fire
[B] ground fire
[C] surface fire
[D] crown fire

83. The animals which feed on vegetative matter such as leaves, flowers, fruits, branches, seeds etc. are known as

[A] predators
[B] parasites
[C] herbivores
[D] carnivores

84. Which of the following organisms can be used for biological control of teak defoliator?

[A] *Trichogramma evanescens*
[B] *Zygogramma bicolorata*
[C] *Cedria paradoxa*
[D] None of the above

85. Viability period of Neem (*Azadirachta indica*) seed is

[A] up to two weeks
[B] up to three months
[C] up to four months
[D] up to one year

86. किसी ऐसे क्षेत्र में कृत्रिम तरीकों से जंगल स्थापित करना जहाँ वनस्पति हमेशा या लंबे समय से अनुपस्थित है, कहलाता है

[A] रिफारेस्टेशन

[B] एफारेस्टेशन

[C] डिफारेस्टेशन

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

87. तोंग्या खेती पहली बार शुरू की गई थी _____ में।

[A] उत्तर बंगाल

[B] चीन

[C] नेपाल

[D] बर्मा

88. नोकरेक बायोस्फीयर रिजर्व किस राज्य में स्थित है?

[A] मेघालय

[B] असम

[C] सिक्किम

[D] पश्चिम बंगाल

89. भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान वर्ष _____ में स्थापित किया गया था।

[A] 1926

[B] 1936

[C] 1946

[D] 1956

90. जब वनों का पुनर्जनन बीज से प्राप्त किया जाता है, तब उसे कहते हैं

[A] हाई फोरेस्ट

[B] कोपिस फोरेस्ट

[C] प्राइवेट फोरेस्ट

[D] प्रोटेक्टेड फोरेस्ट

91. चंबल क्षेत्र में रहनेवाला विशेष पिछड़ी जनजाति कौन-सा है?

[A] सहरिया

[B] मुरिया

[C] कोरकु

[D] भारिय

92. बैगाओं में कितने मुख्य गोत्र हैं?

[A] पाँच

[B] छः

[C] दो

[D] तीन

93. अगरिया जनजाति की मुख्य आजीविका क्या है?

[A] लोहा गलाना

[B] खेती करना

[C] मछली पकड़ना

[D] कृषि उपकरण एवं औजार बनाना

94. वीरांगना दुर्गावती की शादी निम्नलिखित में से किस गोंड शासक के साथ हुआ था?

[A] रघुनाथ शाह

[B] चंपत शाह

[C] शंकर शाह

[D] दलपत शाह

95. निम्नलिखित में से कौन भारतीय आदिवासियों के 'रॉबिनहुड' के नाम से प्रसिद्ध हैं?

[A] दलपत शाह

[B] बिरसा मुंडा

[C] टंट्या भील

[D] रघुनाथ शाह

86. Establishment of a forest by artificial means on an area from which vegetation has always or long been absent is called

[A] reforestation

[B] afforestation

[C] deforestation

[D] None of the above

87. Taungya cultivation was started for the first time in

[A] North Bengal

[B] China

[C] Nepal

[D] Burma

88. Nokrek biosphere reserve is situated in the State of

[A] Meghalaya

[B] Assam

[C] Sikkim

[D] West Bengal

89. The first National Park of India was established in the year

[A] 1926

[B] 1936

[C] 1946

[D] 1956

90. When regeneration of forest is obtained from seed, it is known as

[A] high forest

[B] coppice forest

[C] private forest

[D] protected forest

91. Which of the following special backward tribes lives in Chambal area?

[A] Sahariya

[B] Mariya

[C] Korku

[D] Bhariya

92. How many Gotras are there among the Baiga tribe?

[A] Five

[B] Six

[C] Two

[D] Three

93. What is the main occupation of the Agariya tribe?

[A] Iron smelting

[B] Farming

[C] Fishing

[D] Preparation of agricultural tool

94. Rani Durgavati was married to which of the following Gond rulers?

[A] Raghunath Shah

[B] Champat Shah

[C] Shankar Shah

[D] Dalpat Shah

95. Who among the following is termed as the Robinhood of Indian tribes?

[A] Dalpat Shah

[B] Birsa Munda

[C] Tantya Bhil

[D] Raghunath Shah

96. निम्न में से कौन कोरकु की उप-जनजाति नहीं है?

[A] नहाला

[B] बोडोया

[C] पटेलिया

[D] बावरिया

97. 'भीली गुड़िया' का केन्द्र निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

[A] धार

[B] झबुआ

[C] मंडला

[D] डिंडोरी

98. देवी अहिल्या सम्मान पुरस्कार निम्न में से किस क्षेत्र से जुड़ी महिलाओं को दिया जाता है?

[A] लोककला, आदिवासी कला

[B] दलित साहित्य

[C] लिंग समानता

[D] बालिका शिक्षा

99. निम्नलिखित में से कौन-सी नृत्य भारिया जनजाति से संबंधित नहीं है?

[A] भड़म, सैतम

[B] करमा, गेडी-डंडार

[C] सैला, अहिराई

[D] दहरा, ददरिया

100. बैगाओं में गाँव का पुरोहित कौन होता है?

[A] समरथ

[B] दीवान

[C] देवार

[D] कोटवार

101. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है

[A] $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

[B] $CaSO_4 \cdot H_2O$

[C] $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$

[D] $CaSO_4$

102. जलरोधक सिमेन्ट में होता है

[A] कैल्शियम स्टीयरेट

[B] एल्यूमिनियम स्टीयरेट

[C] टेनिक अम्ल

[D] उपर्युक्त सभी

103. रुबी कॉपर है

[A] Cu

[B] Cu_2S

[C] $Cu(OH)_2 \cdot CuCO_3$

[D] Cu_2O

104. कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

[A] अम्लों का स्वाद खट्टा होता है तथा नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है

[B] अम्लों का स्वाद खट्टा होता है तथा लाल लिटमस पत्र को नीला कर देता है

[C] क्षारकों का स्वाद कड़वा होता है तथा लाल लिटमस को नीला कर देता है

[D] लिटमस एक प्राकृतिक सूचक है

96. Which among the following is ***not*** a subtribe of Korku?

[A] Nahala

[B] Bodoya

[C] Pateliya

[D] Bawaria

97. Tribal Artwork 'Bhiligudia' is located in which of the following districts?

[A] Dhar

[B] Jhabua

[C] Mandla

[D] Dindori

98. Devi Ahilya Samman is given to women for working in which of the following fields?

[A] Folk art, tribal art

[B] Dalit literature

[C] Gender equality

[D] Girl child education

99. Which of the following are ***not*** the dances of Bhariya tribes?

[A] Bhadam, Setaam

[B] Karma, Gedi-dandar

[C] Seila, Ahirai

[D] Dahra, Dadariya

100. Who is the village priest among the Baiga tribe?

[A] Samarth

[B] Deewan

[C] Dewar

[D] Kotwar

101. Chemical formula of plaster of Paris is

[A] $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

[B] $CaSO_4 \cdot H_2O$

[C] $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$

[D] $CaSO_4$

102. Waterproof cement contains

[A] calcium stearate

[B] aluminium stearate

[C] tannic acid

[D] All of the above

103. Ruby copper is

[A] Cu

[B] Cu_2S

[C] $Cu(OH)_2 \cdot CuCO_3$

[D] Cu_2O

104. Which statement is ***not correct***?

[A] Acids are sour in taste and change the colour of blue litmus to red

[B] Acids are sour in taste and change the colour of red litmus to blue

[C] Bases are bitter and change the colour of red litmus to blue

[D] Litmus is a natural indicator

105. निम्नलिखित को मिलाएं :

(a) निस्तापन — *(i)* वायु की उपस्थिति

(b) भर्जन — *(ii)* चीड़ तेल

(c) प्रगलन — *(iii)* वायु की अनुपस्थिति

(d) झाग कारक — *(iv)* धातु आक्साइड का अपचयन

[A] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(i)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(iv)*

[B] *(a)* – *(i)*, *(b)* – *(iii)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(iv)*

[C] *(a)* – *(i)*, *(b)* – *(ii)*, *(c)* – *(iii)*, *(d)* – *(iv)*

[D] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(i)*, *(c)* – *(iv)*, *(d)* – *(ii)*

106. निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

(a) नियोप्रीन — *(i)* एथिलीनग्लाइकॉल एवं थैलिक अम्ल

(b) ब्यूना–N — *(ii)* फीनॉल एवं फार्मेल्डीहाईड

(c) ग्लिप्टल — *(iii)* क्लोरोप्रीन

(d) बैकेलाइट — *(iv)* 1,3-ब्युटाडाईन एवं एक्रिलोनाइट्राइल

[A] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(ii)*

[B] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(i)*

[C] *(a)* – *(iv)*, *(b)* – *(iii)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(i)*

[D] *(a)* – *(iv)*, *(b)* – *(ii)*, *(c)* – *(iii)*, *(d)* – *(i)*

107. कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

[A] रासायनिक साम्य एक गतिक साम्य है

[B] रासायनिक साम्य की स्थिति में मापे जाने वाले गुण स्थिर रहते हैं

[C] उत्प्रेरक की उपस्थिति रासायनिक साम्य को प्रभावित करती है

[D] उत्प्रेरक केवल रासायनिक साम्य को शीघ्रता से स्थापित करता है

108. हाइड्रोजन गैस का उपयोग किया जाता है

[A] अमोनिया के निर्माण (बनाने) में

[B] हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बनाने में

[C] मिथेनोल बनाने में

[D] उपर्युक्त सभी

109. *(i)* $AB + C \rightarrow CB + A$

(ii) $AB + C \rightleftharpoons CB + A$

अभिक्रिया *(i)* एवं *(ii)* के लिए सत्य कथन है

[A] *(i)* उत्क्रमणीय एवं *(ii)* अनुत्क्रमणीय

[B] *(i)* अनुत्क्रमणीय एवं *(ii)* उत्क्रमणीय

[C] *(i)* एवं *(ii)* दोनों उत्क्रमणीय

[D] *(i)* एवं *(ii)* दोनों अनुत्क्रमणीय

110. सोडियम लोराइल सल्फेट

[A] धनायनी उपमार्जक है

[B] ऋणायनी उपमार्जक है

[C] अनायनिक उपमार्जक है

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

111. बॉक्स-प्रकार का सौर कुकर किस कार्य के लिए उपयुक्त है?

[A] केवल उबालना

[B] उबालना और पकाना

[C] केवल तलना

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

112. थर्मोन्यूक्लियर रिएक्टर के सफल संचालन के लिए लॉसन का मानदंड है

[A] $n\tau T \leq 50 \times 10^{20}\ \text{keVs/m}^3$

[B] $n\tau T \leq 150 \times 10^{20}\ \text{keVs/m}^3$

[C] $n\tau T \geq 50 \times 10^{20}\ \text{keVs/m}^3$

[D] $n\tau T \geq 150 \times 10^{20}\ \text{keVs/m}^3$

105. Match the following :

(a)	Calcination	*(i)*	Presence of air
(b)	Roasting	*(ii)*	Pine oil
(c)	Smelting	*(iii)*	Absence of air
(d)	Frothing Agent	*(iv)*	Reduction of metal oxide

[A] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(i)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(iv)*

[B] *(a)* – *(i)*, *(b)* – *(iii)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(iv)*

[C] *(a)* – *(i)*, *(b)* – *(ii)*, *(c)* – *(iii)*, *(d)* – *(iv)*

[D] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(i)*, *(c)* – *(iv)*, *(d)* – *(ii)*

106. Match the following :

(a)	Neoprene	*(i)*	Ethyleneglycol and phthalic acid
(b)	Buna–N	*(ii)*	Phenol and formaldehyde
(c)	Glyptal	*(iii)*	Chloroprene
(d)	Bakelite	*(iv)*	1,3-Butadiene and acrylonitrile

[A] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(i)*, *(d)* – *(ii)*

[B] *(a)* – *(iii)*, *(b)* – *(iv)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(i)*

[C] *(a)* – *(iv)*, *(b)* – *(iii)*, *(c)* – *(ii)*, *(d)* – *(i)*

[D] *(a)* – *(iv)*, *(b)* – *(ii)*, *(c)* – *(iii)*, *(d)* – *(i)*

107. Which statement is ***not correct***?

[A] Chemical equilibrium is a dynamic equilibrium

[B] Properties measured at equilibrium remain constant

[C] Presence of catalyst affects chemical equilibrium

[D] Catalyst only establishes chemical equilibrium rapidly

108. Hydrogen gas is used in

[A] preparation of ammonia

[B] preparation of hydrochloric acid

[C] preparation of methanol

[D] All of the above

109. *(i)* $AB + C \rightarrow CB + A$

(ii) $AB + C \rightleftharpoons CB + A$

Which statement is ***correct*** for reactions *(i)* and *(ii)*?

[A] *(i)* reversible and *(ii)* irreversible

[B] *(i)* irreversible and *(ii)* reversible

[C] *(i)* and *(ii)* both are reversible

[D] *(i)* and *(ii)* both are irreversible

110. Sodium lauryl sulphate

[A] is cationic detergent

[B] is anionic detergent

[C] is non-ionic detergent

[D] None of the above

111. Box-type solar cookers are suitable for

[A] boiling only

[B] boiling and baking

[C] frying only

[D] None of the above

112. For a successful operation of a thermonuclear reactor, Lawson's criterion is given by

[A] $n\tau T \leq 50 \times 10^{20}$ keVs/m^3

[B] $n\tau T \leq 150 \times 10^{20}$ keVs/m^3

[C] $n\tau T \geq 50 \times 10^{20}$ keVs/m^3

[D] $n\tau T \geq 150 \times 10^{20}$ keVs/m^3

113. एक उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 22 cm है। एक वस्तु दर्पण से 14 cm दूरी पर रखी गई है। छवि का पार्श्व आवर्धन होगा

[A] +0·44

[B] −0·44

[C] +0·84

[D] −0·24

114. मुक्त स्थान में तरंग दैर्ध्य 632 nm की लाल रोशनी, कांच की स्लाइड (मोटाई $d = 0{\cdot}78$ mm और $n = 1{\cdot}52$ अपवर्तनांक) पर लंब के सापेक्ष $\theta = 39°$ कोण पर आपतित होती है। कांच में प्रकाश की तरंग दैर्ध्य होगी

[A] 316 nm

[B] 632 nm

[C] 416 nm

[D] 961 nm

115. मानव नेत्र दृष्टि के कई दोषों को ठीक करने के लिए प्राय LASIK प्रक्रिया की जाती है जो कि संक्षिप्त रूप है

[A] Laser-Assisted In Situ Keratomileusis का

[B] Light-Assisted In Situ Keratomileusis का

[C] Laser-Assisted In Situ Keranomaly का

[D] Laser-Affected In Situ Keranomaly का

116. एक एक्स–रे ट्यूब में इलेक्ट्रॉनों को 5·0 kV के विभवांतर से त्वरित किया जाता है। यदि एक इलेक्ट्रॉन लक्ष्य से टकराने पर एक फोटॉन उत्पन्न करता है तो परिणामी एक्स–रे की न्यूनतम तरंग दैर्ध्य क्या है? ($h = 6{\cdot}626 \times 10^{-34}$ Js और $e = 1{\cdot}6 \times 10^{-19}$ C लें)

[A] 0·062 nm

[B] 0·124 nm

[C] 0·248 nm

[D] 0·424 nm

117. 12 μC और 8 μC के दो धनात्मक बिंदु आवेश 10 cm की दूरी पर हैं। उन्हें 4 cm करीब, (ताकि वे 6 cm दूर हों) लाने में किया गया कार्य है

$$\left(\frac{1}{4\pi\varepsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ mF}^{-1}\right)$$

[A] 5·8 J

[B] 2·8 J

[C] 1·5 J

[D] 0 J

118. एक प्रत्यावर्ती धारा $I = 4 \sin 200\pi t$ एम्पीयर समय t सेकंड के साथ बदलती रहती है। r.m.s. धारा और आवृत्ति के मान हैं

[A] 2 A और 100 Hz

[B] $4/\sqrt{2}$ A और 100 Hz

[C] $4\sqrt{2}$ A और 100 Hz

[D] $4\sqrt{2}$ A और 50 Hz

113. A convex mirror has a radius of curvature of 22 cm. An object is placed 14 cm away from the mirror. The lateral magnification of the image will be

[A] +0·44

[B] −0·44

[C] +0·84

[D] −0·24

114. Red light of wavelength 632 nm in free space is incident at an angle of $\theta = 39°$ with respect to the normal on a glass slide of thickness $d = 0{\cdot}78$ mm and index of refraction $n = 1{\cdot}52$. The wavelength of light in glass will become

[A] 316 nm

[B] 632 nm

[C] 416 nm

[D] 961 nm

115. For correcting many defects of human eye vision LASIK procedure is often done which is an abbreviation of

[A] Laser-Assisted In Situ Keratomileusis

[B] Light-Assisted In Situ Keratomileusis

[C] Laser-Assisted In Situ Keranomaly

[D] Laser-Affected In Situ Keranomaly

116. Electrons in an X-ray tube are accelerated by a potential difference of 5·0 kV. If an electron produces one photon on impact with the target, what is the minimum wavelength of the resulting X-rays? (consider $h = 6{\cdot}626 \times 10^{-34}$ Js and $e = 1{\cdot}6 \times 10^{-19}$ C)

[A] 0·062 nm

[B] 0·124 nm

[C] 0·248 nm

[D] 0·424 nm

117. Two positive point charges of 12 μC and 8 μC (micro coulomb) respectively are 10 cm apart. The work done in bringing them 4 cm closer so that they are 6 cm apart is

$$\left(\frac{1}{4\pi\varepsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ mF}^{-1}\right)$$

[A] 5·8 J

[B] 2·8 J

[C] 1·5 J

[D] 0 J

118. An alternating current I in amperes varies with time t in seconds as $I = 4 \sin 200\pi t$. The r.m.s. values of the current and frequency are

[A] 2 A and 100 Hz

[B] $4/\sqrt{2}$ A and 100 Hz

[C] $4\sqrt{2}$ A and 100 Hz

[D] $4\sqrt{2}$ A and 50 Hz

119. शुष्क सेल में $ZnCl_2$ की भूमिका होती है

[A] जिंक कंटेनर को क्षरण से बचाना

[B] सेल को यांत्रिक शक्ति प्रदान करना

[C] सेल के तापमान को नियंत्रित करना

[D] सेल की सील को टूटने से बचाना

120. ट्रांसफार्मर कोर के सामग्री के चयन के लिए मूलभूत आवश्यकताएं हैं

[A] कम प्रारंभिक पारगम्यता, कम हिस्टैरिसीस हानि और कम विशिष्ट प्रतिरोध

[B] उच्च प्रारंभिक पारगम्यता, कम हिस्टैरिसीस हानि और उच्च विशिष्ट प्रतिरोध

[C] उच्च प्रारंभिक पारगम्यता, उच्च हिस्टैरिसीस हानि और उच्च विशिष्ट प्रतिरोध

[D] कम प्रारंभिक पारगम्यता, कम हिस्टैरिसीस हानि और उच्च विशिष्ट प्रतिरोध

121. निम्न अभिक्रिया किसका उदाहरण है?

ग्लूकोज → लेक्टिक अम्ल + कार्बन डाइऑक्साइड + ऊर्जा

[A] सूक्ष्मजीवी आक्सीकरण

[B] यीस्ट का अनाक्सी श्वसन

[C] माँसपेशियों में होने वाला अनाक्सी श्वसन

[D] आक्सी श्वसन

122. बिन्दु स्रवण है

[A] पौधों की सतह से जलवाष्प की हानि

[B] चोटिल पौधों से रस का स्रवण

[C] पौधों के जाइलम से बूंदों का रिसना

[D] पौधों के जलरन्ध्रों से जल की बूंदों की हानि

123. मीठे पानी के वातावरण में सरीसृप होते हैं

[A] हाइपर–ओस्मोटिक

[B] हाइपो–ओस्मोटिक

[C] आइसो–ओस्मोटिक

[D] हाइपोटॉनिक

124. निम्न में से किस प्राणी में Z और W गुणसूत्र लिंग निर्धारक होते हैं?

[A] मछलियों में

[B] घोंघों में

[C] पक्षियों में

[D] स्तनधारियों में

125. चक्रीय अनिषेक जनन अथवा हेटरोगोनी पाई जाती है

[A] ऐफिड में

[B] काष्ठ बर्र में

[C] चीटियों में

[D] आरा मक्खी में

126. मानव ABO रक्त समूह प्रणाली उदाहरण है

[A] इपीस्टेटिक जीन का

[B] मल्टीपल एलील का

[C] पुरकीकरण का

[D] पोलीजेनिक वंशानुक्रम का

119. The role of $ZnCl_2$ in a dry cell is to

[A] avoid corrosion of Zinc container

[B] provide mechanical strength to cell

[C] control cell temperature

[D] prevent crack of seal of cell

120. The essential requirements for selection of material for transformer core are

[A] low initial permeability, low hysteresis loss and low specific resistance

[B] high initial permeability, low hysteresis loss and high specific resistance

[C] high initial permeability, high hysteresis loss and high specific resistance

[D] low initial permeability, low hysteresis loss and high specific resistance

121. Following reaction is an example of

Glucose $\rightarrow$ Lactic acid + Carbon dioxide + Energy

[A] microbial oxidation

[B] anaerobic respiration by yeast

[C] anaerobic respiration in muscles

[D] aerobic respiration

122. Guttation is

[A] loss of water vapour from plant surface

[B] exudation of sap from wounded plant

[C] exudation of drops from plant's xylem

[D] loss of water as water droplets from the hydathodes of plants

123. In freshwater environments, reptiles are

[A] hyper-osmotic

[B] hypo-osmotic

[C] iso-osmotic

[D] hypotonic

124. In which of the following animals, the sex is determined by Z and W chromosomes?

[A] Fishes

[B] Snails

[C] Birds

[D] Mammals

125. Cyclic parthenogenesis or heterogony is found in

[A] aphids

[B] wood wasps

[C] ants

[D] saw flies

126. Human ABO blood group system is the example of

[A] epistatic gene

[B] multiple alleles

[C] complementation

[D] polygenic inheritance

127. कीटभक्षी पौधे अनुकूलित होते हैं

[A] शुष्क वातावरण के

[B] शीत वातावरण के

[C] अल्प पोषक तत्व वातावरण के

[D] उच्च पोषक तत्व वातावरण के

128. ट्रेकियल श्वसन पाया जाता है

[A] मछलियों में

[B] केंचुओं में

[C] तिलचट्टे में

[D] मेंढक में

129. लसिका ग्रन्थियाँ संबन्धित होती है

[A] शरीर की रक्षा से

[B] पाचन से

[C] तंत्रिका आवेग संचरण से

[D] मांसपेशी संकुचन से

130. कौन-सा पादप हार्मोन बीज निष्क्रियता को समाप्त करने के लिये उत्तरदायी है?

[A] सेलिसिलिक अम्ल

[B] एब्सिसिक अम्ल

[C] जिब्बेरेलिन

[D] साइटोकाइनिन

131. प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण का अर्थ है

[A] संसाधनों का उपयोग कंजूसी से करना

[B] संसाधनों का उपयोग आवश्यकतानुसार करना

[C] संसाधनों का उपयोग न होना

[D] संसाधनों का उपयुक्त एवं सुप्रबंधित उपयोग

132. जैवनिम्नीकरणीय (Biodegradable) प्रदूषक है

[A] डी०डी०टी०

[B] प्लास्टिक

[C] एस्बेस्टॉस

[D] सीवेज

133. ब्लुबेबी सिंड्रोम (जो गैर कार्यात्मक मेट-हिमोग्लोबिन के बनने से होता है) का कारण है

[A] पेयजल में आर्सेनिक की अधिकता

[B] भोजन में लौहतत्व की कमी

[C] वातावरण में मिथेन की अधिकता

[D] पेयजल में नाइट्रेट की अधिकता

134. ओजोन, वायुमंडल की किस परत में पाया जाता है?

[A] ट्रोपोस्फियर

[B] स्ट्रेटोस्फियर

[C] मीसोस्फियर

[D] एक्सोस्फियर

135. इटाई-इटाई रोग मनुष्यों में निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?

[A] पारा

[B] केडमियम

[C] आर्सेनिक

[D] नाइट्रेट

136. चक्रवात निम्न में से किस क्षेत्र के लिए सर्वाधिक विनाशकारी होते हैं?

[A] पर्वतीय क्षेत्र

[B] मध्य क्षेत्र

[C] तटीय क्षेत्र

[D] घासभूमि क्षेत्र

127. Insectivorous plants are adaptable to

[A] dry environment

[B] cold environment

[C] low-nutrient environment

[D] high-nutrient environment

128. Tracheal respiration is found in

[A] fishes

[B] earthworm

[C] cockroach

[D] frog

129. Lymph nodes are associated with

[A] body defence

[B] digestion

[C] nerve impulse transmission

[D] muscle contraction

130. Which phytohormone is responsible for breaking seed dormancy?

[A] salicylic acid

[B] abscisic acid

[C] gibberellin

[D] cytokinin

131. The meaning of conservation of natural resources is

[A] miser use of resources

[B] the use of resources as per need

[C] no use of resources

[D] the suitable and well managed use of resources

132. Biodegradable pollutant is

[A] D.D.T.

[B] plastic

[C] asbestos

[D] sewage

133. Blue baby syndrome (due to formation of non-functional met-hemoglobin) is due to

[A] excess of arsenic in drinking water

[B] deficiency of iron in food

[C] excess methane content in atmosphere

[D] excess of nitrates in drinking water

134. Ozone occurs in which layer of the atmosphere?

[A] Troposphere

[B] Stratosphere

[C] Mesosphere

[D] Exosphere

135. Itai-Itai disease in human beings is caused due to which of the following?

[A] Mercury

[B] Cadmium

[C] Arsenic

[D] Nitrate

136. Cyclone is most disastrous for which of the following regions?

[A] Hilly region

[B] Central region

[C] Coastal region

[D] Grassland region

137. भारतीय वन प्रबंधन संस्थान (Indian Institute of Forest Management) _____ में स्थित है।

[A] देहरादून

[B] भोपाल

[C] जबलपुर

[D] पटना

138. इन-सीटू (*in-situ*) संरक्षण का उदाहरण है

[A] बीज-बैंक

[B] वानस्पतिक उद्यान

[C] ऊतक संवर्धन तकनीक

[D] जैव विविधता का यथास्थिति समस्त स्तरों पर सुरक्षा

139. मेन एन्ड बायोस्फियर प्रोग्राम _____ का कार्यक्रम है।

[A] सी एस आइ आर (CSIR)

[B] आइ सी ए आर (ICAR)

[C] यू जी सी (UGC)

[D] यूनेस्को (UNESCO)

140. ओजोन परत के क्षरण का कारक है

[A] क्लोरोफ्लुरोकार्बन

[B] क्लोरोफार्म

[C] एसिटलडिहाइड

[D] बेन्जीन

141. एक निश्चित राशि, निश्चित समय (T वर्ष) में निश्चित वार्षिक दर (R%) पर साधारण ब्याज के साथ दोगुना हो जाती है। तब निम्नलिखित में से दर और समय के संबंध में कौन-सा सही नहीं है?

[A] $R = 10\%$, $T = 10$ वर्ष

[B] $R = 15\%$, $T = 7$ वर्ष

[C] $R = 25\%$, $T = 4$ वर्ष

[D] $R = 5\%$, $T = 20$ वर्ष

142. अरूण ने 4 कमीज खरीदी। उनमें से उसने 2 कमीज 10% लाभ पर बेची तथा एक कमीज 7·5% हानि पर बेची। यदि सभी कमीज बिक चुकी हैं तथा इस व्यापार में उसने 6% का लाभ कमाया है, तो अरूण ने चौथी कमीज

[A] 3·5% हानि पर बेची

[B] 3·5% लाभ पर बेची

[C] 11·5% लाभ पर बेची

[D] 4·5% हानि पर बेची

143. $2x^2 - 3x - 9$ और $2x^3 - 54$ का महत्तम समापवर्तक क्या है?

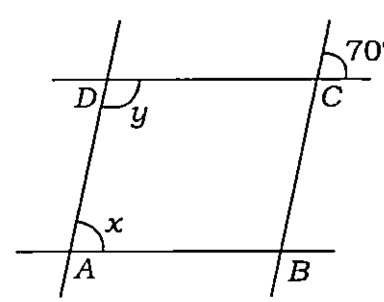
[A] $2x + 3$

[B] $x - 3$

[C] $2x - 3$

[D] $x + 3$

144. दिये गये चित्र में $ABCD$ एक समान्तर चतुर्भुज है। तब निम्नलिखित में से x और y के बारे में क्या सही है?



[A] $x = 110°$, $y = 70°$

[B] $x = 70°$, $y = 110°$

[C] $x = 70°$, $y = 70°$

[D] $x = 70°$, $y = 120°$

137. Indian Institute of Forest Management is situated at

[A] Dehradun

[B] Bhopal

[C] Jabalpur

[D] Patna

138. Example of *in-situ* conservation is

[A] seed bank

[B] botanical garden

[C] tissue culture technique

[D] on site protection of biodiversity at all levels

139. Man and Biosphere programme is a programme of

[A] CSIR

[B] ICAR

[C] UGC

[D] UNESCO

140. Factor for depletion of ozone layer is

[A] chlorofluorocarbon

[B] chloroform

[C] acetaldehyde

[D] benzene

141. A certain amount becomes two times with simple interest in a certain time (T years) at a certain rate of interest (R%) per annum. Then which of the following is ***not correct*** about rate and time?

[A] $R = 10\%$, $T = 10$ years

[B] $R = 15\%$, $T = 7$ years

[C] $R = 25\%$, $T = 4$ years

[D] $R = 5\%$, $T = 20$ years

142. Arun bought 4 shirts. Out of these, he sold two shirts at a profit of 10% and one shirt at a loss of 7·5%. If all the shirts have been sold and he earned a profit of 6% in this business, then Arun sold the fourth shirt at .

[A] 3·5% loss

[B] 3·5% profit

[C] 11·5% profit

[D] 4·5% loss

143. What is the H.C.F. of $2x^2 - 3x - 9$ and $2x^3 - 54$?

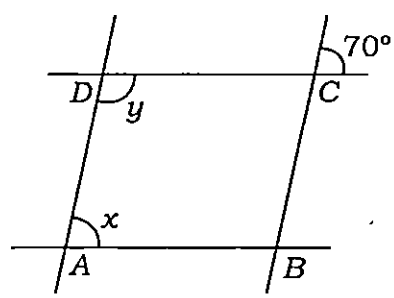
[A] $2x + 3$

[B] $x - 3$

[C] $2x - 3$

[D] $x + 3$

144. In the given figure, $ABCD$ is a parallelogram. Then which of the following is ***true*** about x and y?



[A] $x = 110°$, $y = 70°$

[B] $x = 70°$, $y = 110°$

[C] $x = 70°$, $y = 70°$

[D] $x = 70°$, $y = 120°$

145. ΔABC में यदि $AB < BC < CA$ तब निम्नलिखित में से क्या सही है?

[A] $AB + BC > CA$

[B] $AB + BC < CA$

[C] $AB + BC = CA$

[D] $(AB)^2 + (BC)^2 = (CA)^2$

146. एक समकोण त्रिभुज ΔABC में $\angle B = 90°$ और $\sin A = 5/\sqrt{29}$ है। तब निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?

[A] $\cos A = 2/\sqrt{29}$

[B] $\tan C = 2/5$

[C] $\cos C = 5/\sqrt{29}$

[D] $\sec C = \sqrt{29}/2$

147. एक 15 मीटर लंबी सीढ़ी, एक दीवार के विपरीत जमीन पर y मीटर दूरी से लगाई जाती है तो x मीटर ऊँची खिड़की तक पहुँचती है। यदि सीढ़ी और जमीन के बीच का कोण 30° है, तब निम्नलिखित में से x और y के संबंध में क्या सही है?

[A] $x = 7{\cdot}5$ मीटर, $y = 15\sqrt{3}/2$ मीटर

[B] $x = 15\sqrt{3}/2$ मीटर, $y = 7{\cdot}5$ मीटर

[C] $x = 15/2$ मीटर, $y = 15/\sqrt{2}$ मीटर

[D] $x = 15/\sqrt{3}$ मीटर, $y = 15/\sqrt{2}$ मीटर

148. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिये?

−1, 2, 7, 14, 23, ?

[A] 36

[B] 34

[C] 32

[D] 35

149. राम पूर्व की तरफ मुँह करके खड़ा है। वह दक्षिणावर्त दिशा में 45° और फिर वामावर्त दिशा में 270° मुड़ता है। अब वह किस दिशा में देख रहा है?

[A] उत्तर-पूर्व

[B] उत्तर-पश्चिम

[C] उत्तर

[D] दक्षिण-पश्चिम

150. एक भिन्न इस प्रकार है कि जब इसमें 3/4 जोड़ा जाता है तो 1/3 प्राप्त होता है। वह भिन्न क्या है?

[A] 2/1

[B] 4/7

[C] −5/12

[D] 5/12

145. In a ΔABC, if $AB < BC < CA$, then which of the following is ***true***?

[A] $AB + BC > CA$

[B] $AB + BC < CA$

[C] $AB + BC = CA$

[D] $(AB)^2 + (BC)^2 = (CA)^2$

146. In a right angled triangle ΔABC $\angle B = 90°$ and $\sin A = 5/\sqrt{29}$. Then which of the following is ***not true***?

[A] $\cos A = 2/\sqrt{29}$

[B] $\tan C = 2/5$

[C] $\cos C = 5/\sqrt{29}$

[D] $\sec C = \sqrt{29}/2$

147. A 15-meter long ladder reached a window, x meter high from the ground when placed against a wall at a distance of y meter. If the angle between ladder and ground is 30°, then about x and y which of the following is ***true***?

[A] $x = 7{\cdot}5$ meter, $y = 15\sqrt{3}/2$ meter

[B] $x = 15\sqrt{3}/2$ meter, $y = 7{\cdot}5$ meter

[C] $x = 15/2$ meter, $y = 15/\sqrt{2}$ meter

[D] $x = 15/\sqrt{3}$ meter, $y = 15/\sqrt{2}$ meter

148. What should come at the place of question mark (?) in the following number series?

−1, 2, 7, 14, 23, ?

[A] 36

[B] 34

[C] 32

[D] 35

149. Ram is standing facing the East. He turns 45° in the clockwise direction and then 270° in the anti-clockwise direction. Which direction is he facing now?

[A] North–East

[B] North–West

[C] North

[D] South–West

150. A fraction is such that when 3/4 is added to it, we get 1/3. What is the fraction?

[A] 2/1

[B] 4/7

[C] −5/12

[D] 5/12

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK
कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

SEAL