



SET - (A)

Question Booklet No.

A

Subject Code : 10223/DE – WQS/RCE – M

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर
Seal of Superintendent of Examination Centre

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइंट पेन से भरा जाए।
To be filled in by Candidate by Ball-Point pen only

उत्तर शीट का क्रमांक
Sl. No. of Answer-Sheet

अनुक्रमांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर
(Signature of Invigilator)

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर
(Signature of Candidate)

पूर्णांक – 300

वीक्षक के नाम
(Name of Invigilator)

अभ्यर्थी का नाम
(Name of Candidate)

समय – 3 घंटे

प्रश्न पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या :

Number of Pages in this Question Booklet : 48

प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या :

Number of Questions in this Question Booklet : 150

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। प्रश्न पुस्तिका में लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए हैं तथा उसमें सभी 150 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अंदर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
5. प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर OMR उत्तर-शीट में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
6. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
7. प्रश्न-पुस्तिका में 150 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 2 अंक आवंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर 1/2 अंक काटे जायेंगे।
8. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
9. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट एवं प्रश्न पुस्तिका की कव्हर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-शीट की कार्बन कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
10. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :-
भाग - (1) राज्य का सामान्य ज्ञान - 1 - 30
भाग - (2) भाषा (हिन्दी, छत्तीसगढ़ी एवं अंग्रेजी) - 31 - 60
भाग - (3) सामान्य मानसिक योग्यता - 61 - 90
भाग - (4) विज्ञान, प्रौद्योगिकी, पर्यावरण, कृषि एवं वानिकी - 91 - 150
11. यदि अंग्रेजी भाषा में कोई संदेह है तो हिन्दी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the question booklet and do not open the seal given on the question booklet, unless asked by the invigilator.
2. Write your Roll No., Answer-Sheet No., in the specified places given above and put your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer-Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. After Opening the seal, ensure that the Question Booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 150 questions is proper. If any discrepancy is found, inform the invigilator within 15 minutes and get the correct booklet.
5. While answering the question from the Question Booklet, for each question choose the correct/most appropriate options out of four options given, as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer-Sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with Black or Blue ball point pen.
6. Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
7. There are 150 objective type questions in this Question Booklet. 2 marks is allotted for each correct answer and 1/2 mark will be deducted for each wrong answer.
8. Do not write anything anywhere in the Question Booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places otherwise OMR Sheet will not be evaluated.
9. After completion of the examination, only OMR Answer Sheet and cover page of Question Booklet is to be handed over to the invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet may be taken away by the examinee.
10. This Question Paper consists of Parts namely :-
Part - (1) General Knowledge of the State - 1 - 30
Part - (2) Language (Hindi, Chhattisgarhi and English) - 31 - 60
Part - (3) General Mental Ability - 61 - 90
Part - (4) Science, Technology, Environment, Agriculture and Forestry - 91 - 150
11. In case of any ambiguity in English version the Hindi version shall be considered authentic.



DO NOT WRITE HERE



PART – 1

GENERAL KNOWLEDGE OF THE STATE

1. Which of the following district has the highest percentage of tribal population ?
(A) Bijapur
(B) Dantewada
(C) Narayanpur
(D) Bastar

2. Famously known as tiger kid
(A) Gend Singh
(B) Gundadhur
(C) Annamdev
(D) Chendru

3. The thrashing instrument of this State in which the antelope horn is attached, is named as
(A) Dholak
(B) Nagada
(C) Gudum
(D) Dafada

राज्य का सामान्य ज्ञान

1. निम्न में से किस जिले में जनजातीय जनसंख्या का प्रतिशत अधिक है ?
(A) बीजापुर
(B) दन्तेवाड़ा
(C) नारायणपुर
(D) बस्तर

2. टाईगर किड के रूप में विख्यात है
(A) गैंद सिंह
(B) गुंडाधूर
(C) अन्नमदेव
(D) चेंदरू

3. इस राज्य का पीटकर बजाये जाने वाले वाद्य यंत्र जिसमें बारहसिंगा का सींग लगा होता है, उसका नाम है
(A) ढोलक
(B) नगाड़ा
(C) गुदुम
(D) दफड़ा

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



4. Which of the following tribe group means 'Servant' ?

- (A) Asur (B) Bhatara
(C) Bhaina (D) Gadaba

5. When is Baiga tribe of this State perform 'Bilama dance' ?

- (A) Diwali
(B) Dushara
(C) Marriage
(D) Holi

6. How many districts are included as aspirational districts in the State ?

- (A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11

7. Ramita Sori and Neha Markam of this State have won the bronze medal for which sports ?

- (A) Kabbadi
(B) Table tennis
(C) Badminton
(D) Archery

4. निम्नलिखित में से किस जनजाति समूह का अर्थ 'सेवक' होता है ?

- (A) असुर (B) भतरा
(C) भैना (D) गदबा

5. इस राज्य के बैगा जनजाति में 'बिलमा नाच' कब किया जाता है ?

- (A) दीवाली
(B) दशहरा
(C) विवाह
(D) होली

6. राज्य में कितने जिलों को आकांक्षीय जिले के रूप में शामिल किया गया है ?

- (A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11

7. इस राज्य की रमिता सोरी एवं नेहा मरकाम ने किस खेल के लिए कांस्य पदक जीता है ?

- (A) कबड्डी
(B) टेबल टेनिस
(C) बैडमिंटन
(D) तीरंदाजी

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



8. Which is the secondary mineral product in the State ?
- (A) Bauxite
(B) Tin-ore
(C) Dolomite
(D) Molding Sand
9. In which year, the contribution of manufacturing sector has declined in Gross State Domestic Product of the State at constant prices during period 2014 – 15 to 2020 – 21 ?
- (A) 2016 – 17 (B) 2018 – 19
(C) 2019 – 20 (D) 2020 – 21
10. Who can be recalled from his office ?
- i. Panch
ii. Sarpanch
iii. President of Nagar Panchayat
iv. President of Zila Panchayat
- (A) i
(B) i ii
(C) i ii iii
(D) i ii iii iv

8. राज्य में कौन-सा खनिज उत्पाद गौण खनिज है ?
- (A) बाक्साइट
(B) टिन अयस्क
(C) डोलोमाइट
(D) मोल्डिंग सैण्ड
9. वर्ष 2014 – 15 से 2020 – 21 की अवधि में राज्य के सकल घरेलू उत्पाद में विनिर्माण क्षेत्र का योगदान स्थिर कीमतों पर किस वर्ष में घटा है ?
- (A) 2016 – 17 (B) 2018 – 19
(C) 2019 – 20 (D) 2020 – 21
10. कौन अपने पद से प्रत्यावर्तित किया जा सकता है ?
- i. पंच
ii. सरपंच
iii. नगर पंचायत का अध्यक्ष
iv. जिला पंचायत का अध्यक्ष
- (A) i
(B) i ii
(C) i ii iii
(D) i ii iii iv

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



11. In the context of election which of the following is matched ?

- i. Panch
- ii. Sarpanch
- iii. Deputy Sarpanch
- iv. President of Municipal Council

- (A) i ii iii
- (B) i ii iv
- (C) ii iii iv
- (D) i iii iv

12. Who holds two offices in Panchayati Raj Institution ?

- i. Sarpanch
- ii. Deputy Sarpanch
- iii. President of Janpad Panchayat
- iv. Vice President of Zila Panchayat

- (A) i ii iii
- (B) i ii iv
- (C) ii iii iv
- (D) i iii iv

11. निर्वाचन की दृष्टि से इनमें से क्या सुमेलित है ?

- i. पंच
- ii. सरपंच
- iii. उप सरपंच
- iv. नगरपालिका परिषद का अध्यक्ष

- (A) i ii iii
- (B) i ii iv
- (C) ii iii iv
- (D) i iii iv

12. पंचायती राज संस्था में कौन दो पद धारण करता है ?

- i. सरपंच
- ii. उप सरपंच
- iii. जनपद पंचायत का अध्यक्ष
- iv. जिला पंचायत का उपाध्यक्ष

- (A) i ii iii
- (B) i ii iv
- (C) ii iii iv
- (D) i iii iv

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



13. Match the following with the help of codes :

List – 1

List – 2

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. Harshwardhana | a. Rajarshitulyakula |
| 2. Pravar Raj I | b. Nala Dynasty |
| 3. Vilastunga | c. Sharabhapuriyas |
| 4. Bhimsena | d. Pandu Dynasty |

Codes :

1 2 3 4

- (A) b a d c
(B) d c b a
(C) c b a d
(D) a c b d

14. Who was the founder of Kalchuri dynasty in this State ?

- (A) Kalingaraja
(B) Kamalraj
(C) Ratnaraj
(D) Prithvideva

13. निम्नलिखित को कूट की सहायता से सुमेलित कीजिए :

सूची – 1

सूची – 2

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. हर्षवर्धन | a. राजर्षितुल्यकुल |
| 2. प्रवरराज प्रथम | b. नल वंश |
| 3. विलासतुंग | c. शरभपुरीय |
| 4. भीमसेन | d. पाण्डु वंश |

कूट :

1 2 3 4

- (A) b a d c
(B) d c b a
(C) c b a d
(D) a c b d

14. इस राज्य में कलचुरि वंश का संस्थापक कौन था ?

- (A) कलिंगराज
(B) कमलराज
(C) रत्नराज
(D) पृथ्वीदेव

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



15. Arrange the following events chronologically.
1. Transfer of capital from Ratanpur to Raipur.
 2. Maratha attack on this State.
 3. Implementation of the Subedari System in this State.
 4. End of Sati System.
- (A) 1, 2, 3, 4
(B) 2, 3, 4, 1
(C) 2, 3, 1, 4
(D) 3, 4, 1, 2
16. In which district of this State, first bird festival was organized ?
- (A) Kawardha
(B) Bemetara
(C) Dhamtari
(D) Raigarh
17. Amita Shriwas of this State is related with which of the following ?
- (A) Weight lifting
(B) Mountaineering
(C) Wrestling
(D) Kho-Kho

15. निम्नलिखित घटनाओं को कालक्रमानुसार लगाइए ।
1. रतनपुर से रायपुर राजधानी का स्थानांतरण ।
 2. इस राज्य पर मराठा आक्रमण ।
 3. इस राज्य में सूबेदारी व्यवस्था का प्रारम्भ ।
 4. सतीप्रथा का उन्मूलन ।
- (A) 1, 2, 3, 4
(B) 2, 3, 4, 1
(C) 2, 3, 1, 4
(D) 3, 4, 1, 2
16. इस राज्य का प्रथम पक्षी उत्सव किस जिले में आयोजित किया गया ?
- (A) कवर्धा
(B) बेमेतरा
(C) धमतरी
(D) रायगढ़
17. इस राज्य की अमिता श्रीवास का संबंध निम्न में से किससे हैं ?
- (A) भारत्तोलन
(B) पर्वतारोहण
(C) कुश्ती
(D) खो-खो

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



18. Which film of this State has received National Film Award of 2021 ?

- (A) Bhulan Lata
- (B) Bhulan Kanda
- (C) Bhulan The Maze
- (D) Triveni

19. Which of the following is the 'Hunting Dance Drama' of the tribal of Bastar ?

- (A) Karma dance
- (B) Hulkipata
- (C) Dandami dance
- (D) Maopata

20. Which ruler of Ratanpur is mentioned in the 'Gopalla Song' of the Dewars ?

- (A) Kalyan Sai
- (B) Bahar Sai
- (C) Pratap Mall
- (D) Bimbaji Bhonsale

18. इस राज्य की किस फिल्म को 2021 में राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार प्राप्त हुआ है ?

- (A) भूलन लता
- (B) भूलन कांदा
- (C) भूलन द मेज
- (D) त्रिवेणी

19. निम्नलिखित में से कौन-सा बस्तर की जनजाति का एक 'शिकार नृत्य नाटक' है ?

- (A) करमा नृत्य
- (B) हुलकीपाटा
- (C) डंडामी नृत्य
- (D) माओपाटा

20. रतनपुर के किस शासक का उल्लेख देवारों के 'गोपल्ला गीत' में प्राप्त होता है ?

- (A) कल्याण साय
- (B) बाहर साय
- (C) प्रतापमल्ल
- (D) बिम्बाजी भोंसले

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



21. Meaning of 'Mahala' in Muriya Marriage is

- (A) Sagai
- (B) Oil Plating
- (C) Applying Tilak
- (D) Crown Binding

22. In which district of the State "Food-Park" is established ?

- (A) Ambikapur
- (B) Dhamtari
- (C) Balrampur
- (D) Sukuma

23. In how many categories, the "State Industrial Award Scheme" is given ?

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 6

24. On which year flat rate electricity facility is provided to all farmers in the State ?

- (A) November 2013
- (B) August 2018
- (C) January 2019
- (D) August 2020

21. मुरिया विवाह में 'माहला' का अर्थ होता है

- (A) सगाई
- (B) तेल चढ़ाना
- (C) टीका लगाना
- (D) मुकुट बंधन

22. राज्य के किस जिला में 'फुड-पार्क' की स्थापना की गयी है ?

- (A) अम्बिकापुर
- (B) धमतरी
- (C) बलरामपुर
- (D) सुकुमा

23. "राज्य औद्योगिक पुरस्कार योजना" कितने श्रेणियों में दिया जाता है ?

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 6

24. राज्य के सभी किसानों को फ्लैट रेट पर विद्युत की सुविधा कब से दी जा रही है ?

- (A) नवम्बर 2013
- (B) अगस्त 2018
- (C) जनवरी 2019
- (D) अगस्त 2020

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



25. In which sector the advanced estimate of growth rate of Gross State Domestic Product at constant prices is negative in the State in the year 2020 – 21 ?

- (A) Agriculture and Allied sectors
- (B) Industry
- (C) Services
- (D) Manufacturing

26. Which sector is not included in secondary sector of the State economy ?

- (A) Manufacturing
- (B) Construction
- (C) Electricity, gas and water supply
- (D) Mining and quarry

27. Which irrigation source is known as assured irrigation source in the State ?

- I. Dam/Canal
 - II. Tube wells
 - III. Tanks
 - IV. Wells
- (A) I
 - (B) I and II
 - (C) I, II, III
 - (D) I, II, III and IV

25. वर्ष 2020 – 21 में राज्य में सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि दर स्थिर कीमतों पर अग्रिम अनुमान के अनुसार किस क्षेत्र में ऋणात्मक रही है ?

- (A) कृषि एवं सम्बद्ध क्षेत्र
- (B) उद्योग
- (C) सेवाएं
- (D) विनिर्माण

26. राज्य की अर्थव्यवस्था के द्वितीयक क्षेत्र में किस क्षेत्र को शामिल नहीं किया जाता है ?

- (A) विनिर्माण
- (B) निर्माण
- (C) विद्युत, गैस एवं जल आपूर्ति
- (D) खनन एवं उत्खनन

27. राज्य में कौन-सा सिंचाई स्रोत सुनिश्चित सिंचाई स्रोत माना जाता है ?

- I. जलाशय/नहरें
 - II. नलकूप
 - III. तालाब
 - IV. कुएं
- (A) I
 - (B) I और II
 - (C) I, II, III
 - (D) I, II, III और IV

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



28. Which of the following is the true reason of this State has gone into the British Protectorate ?
- (A) The Bhonsla ruler of Nagpur Appa Sahib was defeated by the British.
- (B) Appa Sahib had ceded this State to the British.
- (C) The treaty with Appa Sahib had ceded this State to the British.
- (D) On 31 May 1818 the Nagpur Resident Jenkins had announced that during the minority of Raghujii III the Maratha State would come under British control.

29. Which of the following is the least rainfall area in the Chhattisgarh State ?
- (A) Lormi Plateau
- (B) Kondagaon Plateau
- (C) Jashpur Pat
- (D) Samri Pat

30. About what percentage of the total forest area of Chhattisgarh is covered with sal forest ?
- (A) 36.6 (B) 40.6
- (C) 44.6 (D) 48.6

28. निम्नलिखित में से कौन-सा कारण सत्य है जिससे इस राज्य को ब्रिटिश संरक्षण में जाना पड़ा ?
- (A) नागपूर के भोंसला शासक अप्पा साहिब को अंग्रेजों ने पराजित किया ।
- (B) अप्पा साहिब ने इस राज्य को अंग्रेजों को दे दिया ।
- (C) अप्पा साहिब के साथ संधि के अनुसार इस राज्य को अंग्रेजों को सौंप दिया ।
- (D) 31 मई 1818 को नागपूर के रेजीडेन्ट जेनकिंस में घोषणा की कि रघुजी तृतीय की अवयस्कता समाप्त होने तक संपूर्ण मराठा राज्य ब्रिटिश नियंत्रण में रहेगा ।

29. छत्तीसगढ़ राज्य में निम्न में से कम वर्षा वाला क्षेत्र कौन-सा है ?
- (A) लोरमी पठार
- (B) कोण्डागांव पठार
- (C) जशपुर पाट
- (D) सामरी पाट

30. छत्तीसगढ़ के कुल वन क्षेत्र के लगभग कितने प्रतिशत क्षेत्र में साल वन हैं ?
- (A) 36.6 (B) 40.6
- (C) 44.6 (D) 48.6

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



PART – 2
LANGUAGE (HINDI, CHHATTISGARHI AND ENGLISH)
भाषा (हिन्दी, छत्तीसगढ़ी एवं अंग्रेजी)

LANGUAGE HINDI

भाषा हिन्दी

31. “हम यह लड़की किसको दें ?” – इस वाक्य में क्रिया किस काल में है ?
(A) संभाव्य भविष्यत् काल
(B) सामान्य भविष्यत् काल
(C) हेतुहेतुमद् भविष्यत् काल
(D) इनमें से कोई नहीं
32. ‘जो सबमें व्याप्त है’ के लिए एक शब्द है
(A) सर्वत्र व्यापी
(B) दिगन्त व्यापी
(C) सर्वव्यापी
(D) निजव्यापी
33. निम्नलिखित में किस शब्द में प्रत्यय सम्बन्धी अशुद्धि है ?
(A) अध्यात्मक
(B) सौंदर्य
(C) सौजन्य
(D) प्राप्ति
34. निम्नांकित में अघोष, स्पर्श, अल्पप्राण व्यंजन नहीं है
(A) क
(B) ट
(C) प
(D) इनमें से कोई नहीं
35. ‘उर्दू’ किस भाषा का शब्द है ?
(A) तुर्की (B) अरबी
(C) फारसी (D) अंग्रेजी
36. निम्नांकित में स्त्रीलिंगसूचक शब्द है
(A) केंचुआ (B) जोंक
(C) खटमल (D) कौआ
37. ‘चाँद पर थूकना’ मुहावरे का अर्थ है
(A) बढ़कर बात करना
(B) सम्माननीय का अनादर करना
(C) महत्वाकांक्षी होना
(D) किसी की बात न मानना
38. नीचे दिए गए शब्दों में, एकवचन से बहुवचन बनाने में किस शब्द का रूप परिवर्तित होता है ?
(A) लाला (B) मामा
(C) कर्ता (D) आँख
39. निम्नलिखित में तत्सम शब्द नहीं है
(A) कवि (B) आज्ञा
(C) सब (D) कार्य
40. ‘तेजोराशि’ शब्द है
(A) स्वर संधि
(B) व्यंजन संधि
(C) विसर्ग संधि
(D) ‘तेजोराशि’ संधि शब्द नहीं है

रफ़ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



LANGUAGE CHHATTISGARHI

भाषा छत्तीसगढ़ी

41. छत्तीसगढ़ी भाषा का स्थानीय बोलियों के मिश्रण से बने प्रकार के आधार पर पश्चिमी छत्तीसगढ़ी का एक रूप है
(A) खल्हाटी (B) लरिया
(C) बस्तरिया (D) सरगुजिया
42. हिन्दी के शब्द 'यहां' को मध्य क्षेत्रीय मानक छत्तीसगढ़ी में कहा जाता है
(A) ए लंग (B) इंहा
(C) ऐती (D) ऐ करा
43. 1904 में छत्तीसगढ़ी भाषा की प्रकाशित प्रथम कविता संग्रह माना जाने वाला 'कविता कुसुम' के रचनाकार का नाम है
(A) नरेन्द्र देव वर्मा
(B) पं. सुन्दरलाल शर्मा
(C) लोचन प्रसाद पांडेय
(D) मुकुटधर पाण्डेय
44. हिन्दी का वाक्य 'सामने से निकल गया' को छत्तीसगढ़ी में लिखा जायेगा
(A) आगू ले निकर गेर्हस
(B) सामूं ले निकरणे
(C) सामने ले निकलीस
(D) आगू से निकल गइस
45. छत्तीसगढ़ी लोक साहित्य के विकास का काल विभाजन के अंतर्गत आदिकाल अथवा गाथा युग माना जाता है
(A) विक्रम संवत् 1500 – 1900
(B) वि.सं. 1000 – 1500
(C) वि.सं. 700 – 1300
(D) वि.सं. 1850 – 1950
46. बियासी के नगर नामक कविता के रचनाकार हैं
(A) कुंजबिहारी चौबे
(B) केयूर भूषण
(C) जगन्नाथ प्रसाद
(D) श्यामलाल चतुर्वेदी
47. निश्चयार्थक के भविष्यकाल की क्रिया वाक्य 'मैं बाहर आऊँगा' का छत्तीसगढ़ी रूप बतलाइये ।
(A) मैं हर बाहीर आहूँ (B) मैं हीट गये हो
(C) मैं हिटि हों (D) मैं जावत हों
48. ग्रियर्सन छत्तीसगढ़ी की उत्पत्ति किससे मानते हैं ?
(A) अर्धमागधी (B) शौरसेनी
(C) प्राकृत (D) पाली
49. निम्नलिखित उपन्यासों एवं उसके लेखकों को सुमेलित कीजिये ।
- | | |
|------------------|--------------------------|
| a. फुटहा करम | i. बंशीधर शर्मा |
| b. कुल के मरजाद | ii. शिवशंकर शुक्ल |
| c. मोंगरा | iii. ठा. हृदय सिंह चौहान |
| d. हीरू के कहिनी | iv. केयूर भूषण |
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| a | b | c | d |
| (A) i | ii | iii | iv |
| (B) iv | iii | i | ii |
| (C) iii | iv | ii | i |
| (D) iv | ii | i | iii |
50. दंतेवाड़ा में प्राप्त संवत् 1760 का छत्तीसगढ़ी भाषा मिश्रित गद्य शिलालेख किस राजा से संबंधित है ?
(A) दिग्पाल देव (B) गांगेय देव
(C) कन्हर देव (D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



LANGUAGE ENGLISH

भाषा अंग्रेजी

51. She _____ in the temple for last one hour.

Which of the following will fill up the blank ?

- (A) sat
- (B) has been sitting
- (C) had been sitting
- (D) has sat

52. Choose the correct synonym of the word :

Gregarious

- (A) Introvert
- (B) Sociable
- (C) Isolated
- (D) None of the above

53. Which of the following word is not correctly spelt ?

- (A) Heinous
- (B) Dragon
- (C) Mischievous
- (D) Aparthied

54. Fill in the blank with Article wherever necessary :

Let us play _____ game of cricket.

- (A) an
- (B) a
- (C) the
- (D) None of the above

55. Complete the sentence with the correct option :

When I reflect on the pleasant memories of my childhood I am overcome by a wave of

- (A) sentimental
- (B) lonely
- (C) boredom
- (D) nostalgia

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



56. Give antonym of the word :

Variegated

- (A) Beauty
- (B) Similar
- (C) Different
- (D) Various

57. Fill in the blank with suitable preposition :

Do you object _____ my opening the window ?

- (A) on
- (B) upon
- (C) to
- (D) of

58. The study of the origin of words or of word histories is called

- (A) Philology
- (B) Verbology
- (C) Etymology
- (D) None of the above

59. Choose the correct narration :

Peter said to me, “Do you like horse riding ?”

- (A) Peter said Are you fond of horse riding
- (B) Peter asked me whether I liked horse riding
- (C) Peter said Is horse riding liked by me
- (D) None of the above

60. Consider the following phrases :

P : Was cleared by the Union Cabinet

Q : The Proposal

R : To raise the minimum age of marriage

S : For whomen from 18 to 21

Which of the following sequence makes correct and meaningful sentence ?

- (A) PQRS
- (B) QRSP
- (C) RSPQ
- (D) SPQR

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



PART – 3

GENERAL MENTAL ABILITY

61. In the following question, two statements are given followed by two conclusions I and II. Taking the two statements as true, decide which one of the answers (A), (B), (C), (D) logically follows ?

Statements :

S1 : All keys are locks.

S2 : Some locks are doors.

Conclusions :

I : Some doors are keys.

II : No door is key.

- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Neither I nor II follows
(D) Both I and II follow

62. Choose the odd one out.

- (A) 841 (B) 626
(C) 1090 (D) 962

63. Find the missing letters.

DEF, DEF₂, DE₂F₂, _____, D₂E₂F₃

- (A) DEF₃ (B) D₂E₂F₂
(C) D₃EF₃ (D) D₂E₃F₂

सामान्य मानसिक योग्यता

61. नीचे दिए गये प्रश्न में, दो कथन तथा दो निष्कर्ष I व II दिये गये हैं। दोनों कथनों को सत्य मानते हुए, निर्णय करें कि उत्तरों (A), (B), (C), (D) में से कौन-सा एक तार्किक रूप से निकलता है ?

कथन :

S1 : सभी चाबी ताले हैं।

S2 : कुछ ताले दरवाजे हैं।

निष्कर्ष :

I : कुछ दरवाजे चाबी हैं।

II : कोई दरवाजा चाबी नहीं है।

- (A) केवल I प्राप्त होता है
(B) केवल II प्राप्त होता है
(C) न तो I और न ही II प्राप्त होता है
(D) I व II दोनों प्राप्त होते हैं

62. भिन्न को चुनिए।

- (A) 841 (B) 626
(C) 1090 (D) 962

63. विलुप्त अक्षरों को ज्ञात कीजिए।

DEF, DEF₂, DE₂F₂, _____, D₂E₂F₃

- (A) DEF₃ (B) D₂E₂F₂
(C) D₃EF₃ (D) D₂E₃F₂

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



64. If $\frac{9^n \times 3^5 \times (27)^3}{3 \times (81)^4} = 27$, then value of n is

- (A) 0 (B) 2
(C) 3 (D) 4

65. In the following question, two statements are given followed by two conclusions I and II. Taking the two statements as true, decide which one of the answers (A), (B), (C), (D) logically follows ?

Statements :

S1 : Some players are singers.

S2 : All singers are tall.

Conclusions :

I : Some players are tall.

II : All players are tall.

- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Neither I nor II follows
(D) Both I and II follow

66. In a certain language, "ORAL" is written as "3196". How will "WRITTEN" be written in that language ?

- (A) 5523995
(B) 5992255
(C) 5522995
(D) 5522996

64. यदि $\frac{9^n \times 3^5 \times (27)^3}{3 \times (81)^4} = 27$, तब n का मान है

- (A) 0 (B) 2
(C) 3 (D) 4

65. नीचे दिए गये प्रश्न में, दो कथन तथा दो निष्कर्ष I व II दिये गये हैं। दोनों कथनों को सत्य मानते हुए, निर्णय करें कि उत्तरों (A), (B), (C), (D) में से कौन-सा एक तार्किक रूप से निकलता है ?

कथन :

S1 : कुछ खिलाड़ी गायक हैं।

S2 : सभी गायक लंबे हैं।

निष्कर्ष :

I : कुछ खिलाड़ी लम्बे हैं।

II : सभी खिलाड़ी लम्बे हैं।

- (A) केवल I प्राप्त होता है
(B) केवल II प्राप्त होता है
(C) न तो I और न ही II प्राप्त होता है
(D) I व II दोनों प्राप्त होते हैं

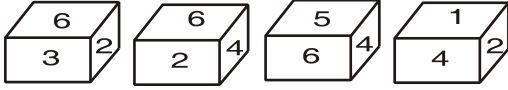
66. यदि किसी निश्चित भाषा में "ORAL" को "3196" लिखा जाता है, तो "WRITTEN" को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) 5523995
(B) 5992255
(C) 5522995
(D) 5522996

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work

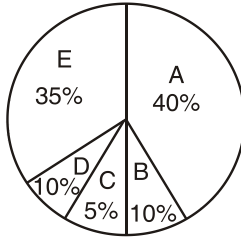


67. Four positions of a dice are given below. Which number will be opposite to 6 ?



- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

The following Pie chart shows the expenditure of a family on different items based on its monthly income.



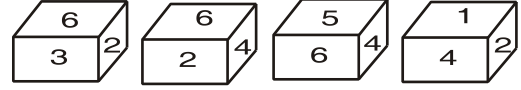
Where,

- A : Expenditure on education of children
B : House rent
C : Expenditure on electricity and water
D : Expenditure on petrol
E : Expenditure on food

Question number **68** and **69** are based on the chart given above. Answer these questions.

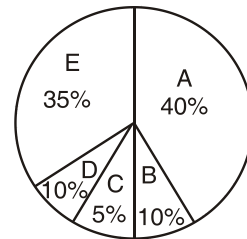
68. If expenditure on electricity and water is Rs. 800, then how much is the expenditure on food ?
(A) Rs. 5,500 (B) Rs. 5,600
(C) Rs. 5,800 (D) Rs. 6,000

67. एक पासे की चार स्थितियाँ नीचे दी गयी हैं। 6 के विपरीत कौन-सा अंक होगा ?



- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

एक परिवार की मासिक आय के आधार पर, परिवार में किये गये विभिन्न मदों में व्यय का विवरण निम्नांकित वृत्त-चित्र में दर्शाया गया है।



जहाँ,

- A : बच्चों की शिक्षा पर व्यय
B : मकान का किराया
C : बिजली और पानी पर व्यय
D : पेट्रोल पर व्यय
E : भोजन पर व्यय

प्रश्न क्रमांक **68** और **69** उपरिवर्णित चित्र पर आधारित हैं। इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

68. यदि बिजली और पानी पर व्यय रु. 800 हो, तो भोजन पर कितना व्यय होगा ?
(A) रु. 5,500 (B) रु. 5,600
(C) रु. 5,800 (D) रु. 6,000

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



69. If expenditure on education of children is Rs. 20,000, what is the house rent ?
- (A) Rs. 4,000
(B) Rs. 4,400
(C) Rs. 4,500
(D) None of these
70. Ramu can understand English and Malayalam, Bholu can understand Telugu and Kannada, Ranku can understand Sanskrit and Hindi while Shyamu can understand Telugu and Hindi both. If Mohan knows Telugu and Hindi both, then with whom he can communicate ?
- (A) With Bholu and Ranku but not with Ramu
(B) With Ramu and Shyamu but not Ranku
(C) With Bholu, Shyamu and Ranku but not with Ramu
(D) With all Mohan can communicate
71. Ramesh always gives an answer admitting more than one meaning. Then his answer is
- (A) Non-diplomatic
(B) Diplomatic
(C) Confusing
(D) Irrelevant

69. यदि बच्चों की शिक्षा पर व्यय रु. 20,000 है, तो मकान का किराया कितना है ?
- (A) रु. 4,000
(B) रु. 4,400
(C) रु. 4,500
(D) इनमें से कोई नहीं
70. रामू अंग्रेजी तथा मलयालम समझ सकता है, भोलू तेलुगू तथा कन्नड़ समझ सकता है, रैंकू संस्कृत तथा हिन्दी समझ सकता है जबकि श्यामू तेलुगू तथा हिन्दी दोनों समझ सकता है। यदि मोहन तेलुगू तथा हिन्दी दोनों जानता है, तब किनसे वह संवाद कर सकता है ?
- (A) भोलू तथा रैंकू से परन्तु रामू से नहीं
(B) रामू तथा श्यामू से परन्तु रैंकू से नहीं
(C) भोलू, श्यामू तथा रैंकू से परन्तु रामू से नहीं
(D) सभी से मोहन संवाद कर सकता है
71. रमेश सदैव एक से अधिक अर्थ वाला उत्तर देता है। तब उसका उत्तर है
- (A) गैर-कूटनीतिक
(B) कूटनीतिक
(C) भ्रामक
(D) अप्रासंगिक

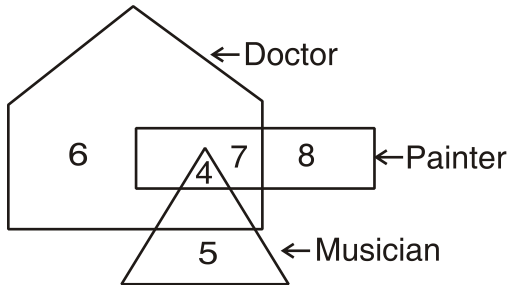
रफ़ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



72. Make a meaningful sentence from following group of words :
smile, a, had, Rita, beautiful
- (A) Had a Rita beautiful smile.
(B) Rita had beautiful a smile.
(C) Beautiful Rita had a smile.
(D) Rita had a beautiful smile.

73. In a certain code, 'Quo Cui Heer' means 'Boy is good', 'Lai Mea Quo' means 'Meena is fair', 'Ruq Lev Mea' means 'All are fair' and 'Si Hai Cui' means 'Dog was good'. How is 'fair' written in that code ?
- (A) Si (B) Mea
(C) Lev (D) Hai

74. How many persons are Doctor, Painter and Musician also ?

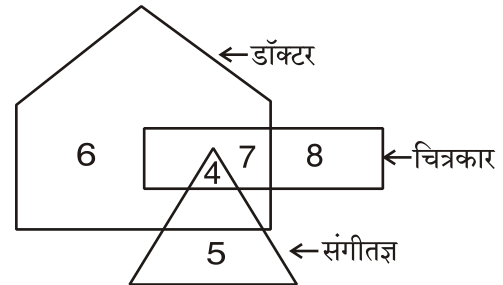


- (A) 4 (B) 6
(C) 7 (D) 8

72. निम्न शब्दों के समूह से एक अर्थपूर्ण वाक्य बनाइये :
मुस्कान, की, थी, रीता, सुन्दर
- (A) थी की रीता सुन्दर मुस्कान ।
(B) रीता थी सुन्दर की मुस्कान ।
(C) सुन्दर रीता थी की मुस्कान ।
(D) रीता की मुस्कान सुन्दर थी ।

73. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'Quo Cui Heer' का मतलब 'Boy is good' है, 'Lai Mea Quo' का मतलब 'Meena is fair' है, 'Ruq Lev Mea' का मतलब 'All are fair' है और 'Si Hai Cui' का मतलब 'Dog was good' है, तो उस भाषा में 'fair' को कैसे लिखेंगे ?
- (A) Si (B) Mea
(C) Lev (D) Hai

74. कितने ऐसे व्यक्ति हैं, जो डॉक्टर, चित्रकार और संगीतज्ञ भी हैं ?

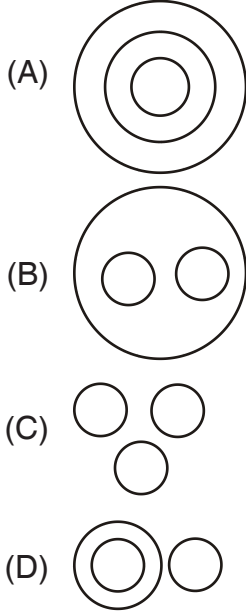


- (A) 4 (B) 6
(C) 7 (D) 8

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



75. Which of the following diagram represents correct relationship between Horse, Animal and Crow ?



76. A statement is followed by two conclusions I and II. Assuming everything in the statement to be true, decide which conclusion logically follows the statement ?

Statement : It is not possible for Rekha to take admission in any Institution having higher fee.

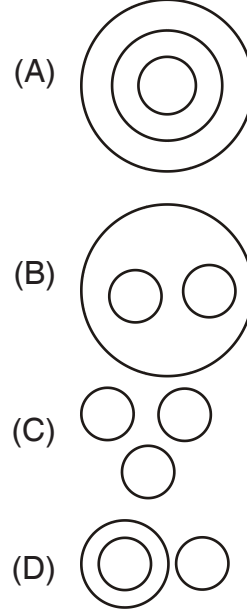
Conclusions :

I : Rekha did not take admission in a Foreign Institution.

II : Rekha loves much her country.

- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Both I and II follow
(D) Neither I nor II follows

75. निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र घोड़ा, पशु और कौआ के मध्य सही संबंध को दर्शाता है ?



76. एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिये गये हैं। यह मानते हुए कि कथन में सब कुछ सत्य है, यह निर्णय कीजिए कि तार्किक रूप से कौन-सा निष्कर्ष कथन से प्राप्त होता है ?

कथन : शुल्क अधिक होने पर किसी संस्था में प्रवेश लेना रेखा के लिए संभव नहीं है।

निष्कर्ष :

I : विदेश की एक संस्था में रेखा ने प्रवेश नहीं लिया।

II : रेखा अपने देश को बहुत प्यार करती है।

- (A) केवल I प्राप्त होता है
(B) केवल II प्राप्त होता है
(C) I और II दोनों प्राप्त होते हैं
(D) न तो I और न ही II प्राप्त होता है

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



77. A statement is followed by two conclusions I and II. Assuming everything in the statement to be true, decide which conclusion logically follows the statement ?

Statement : During Corona, price of crude oil in foreign came too much low.

Conclusions :

- I : India stored oil during that period.
II : Demand of produced crude oil increased.

- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Both I and II follow
(D) Neither I nor II follows
78. If ratio of male to female in 2010 was 3 : 2 and in 2020 it was 2 : 3, then what will be its ratio in 2030 if trends remain the same ?
- (A) 3 : 2 (B) 2 : 3
(C) 4 : 1 (D) 1 : 4
79. Find the missing number.

	6					
17	109	3	21	53	18	18
	7			14		14

- (A) 64 (B) 32
(C) 26 (D) 25

77. एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिये गये हैं। यह मानते हुए कि कथन में सब कुछ सत्य है, यह निर्णय कीजिए कि तार्किक रूप से कौन-सा निष्कर्ष कथन से प्राप्त होता है ?

कथन : कोरोना काल में कच्चे तेल की कीमत विदेशों में बहुत कम हो गयी।

निष्कर्ष :

- I : भारत ने उस अवधि में तेल का भण्डारण कर लिया।
II : उत्पादित कच्चे तेल की माँग बढ़ गयी।

- (A) केवल I प्राप्त होता है
(B) केवल II प्राप्त होता है
(C) I और II दोनों प्राप्त होते हैं
(D) न तो I और न ही II प्राप्त होता है
78. यदि 2010 में पुरुष से महिला का अनुपात 3 : 2 था तथा 2020 में यह 2 : 3 था, तब 2030 में इसका अनुपात क्या होगा यदि रुझान यही रहता है ?
- (A) 3 : 2 (B) 2 : 3
(C) 4 : 1 (D) 1 : 4
79. विलुप्त संख्या को ज्ञात कीजिए।

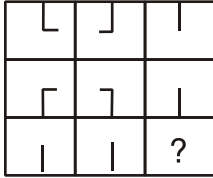
	6					
17	109	3	21	53	18	18
	7			14		14

- (A) 64 (B) 32
(C) 26 (D) 25

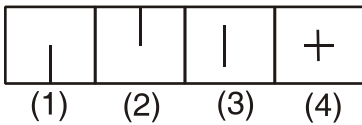
रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



80. Find out which of the following answer figures completes the figure matrix.

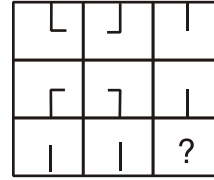


Answer figure

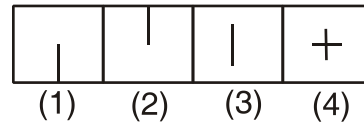


81. Mukesh is taller than Suresh but shorter than Rakesh. Rakesh is taller than Harish but shorter than Amar. Who among them is the shortest with regard to height ?
- (A) Mukesh
(B) Suresh
(C) Harish
(D) Cannot be determined

80. कौन-सा उत्तर आकृति, आकृति मैट्रिक्स को पूरा करता है, ज्ञात कीजिए।



उत्तर आकृति



81. मुकेश, सुरेश से लंबा है परन्तु राकेश से छोटा है। राकेश, हरीश से लंबा है परन्तु अमर से छोटा है। इनमें किसकी लंबाई सबसे कम है ?
- (A) मुकेश
(B) सुरेश
(C) हरीश
(D) निकाला नहीं जा सकता

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



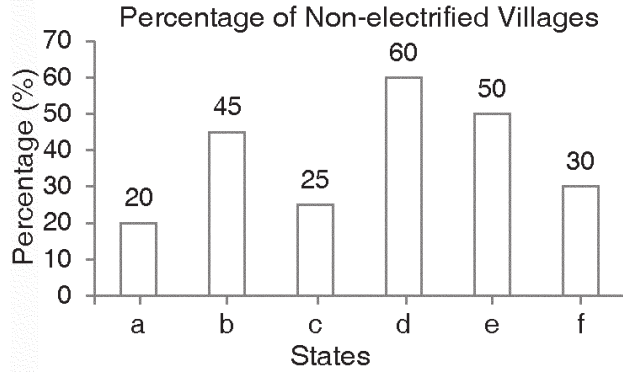
82. What is false about technical communication ?
- (A) Can be understood by laymen
(B) Without feedback it is useless
(C) Tone used in it is not casual and informal
(D) It is flexible
83. Interpersonal communication cannot be affected by
- (A) Clothes
(B) Makeup
(C) Accessories
(D) Public speaking
84. Listening skill depends on
- (A) Emotional intelligence
(B) Interpersonal relationship
(C) Transactional analysis
(D) All of the above

82. तकनीकी संवाद के सम्बन्ध में क्या असत्य है ?
- (A) साधारण व्यक्ति द्वारा समझा जा सकता है
(B) प्रतिपुष्टि के बिना यह अनुपयोगी है
(C) इसमें उपयुक्त लहजा अनौपचारिक एवं आकस्मिक नहीं है
(D) यह लचीला है
83. पारस्परिक संवाद _____ द्वारा प्रभावित नहीं किया जा सकता है ।
- (A) कपड़ों
(B) शृंगार
(C) सहायक उपकरणों
(D) लोक वार्ता
84. सुनने का कौशल निर्भर करता है
- (A) भावनात्मक बुद्धि पर
(B) पारस्परिक सम्बन्धों पर
(C) लेन-देन संबंधी विश्लेषण पर
(D) उपर्युक्त सभी पर

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



Study the graph given below and answer to the questions number 85 and 86 based on them.



85. In how many States, electrification of the villages have been completed at least 60% or above ?

- (A) Five (B) Four
(C) Three (D) Two

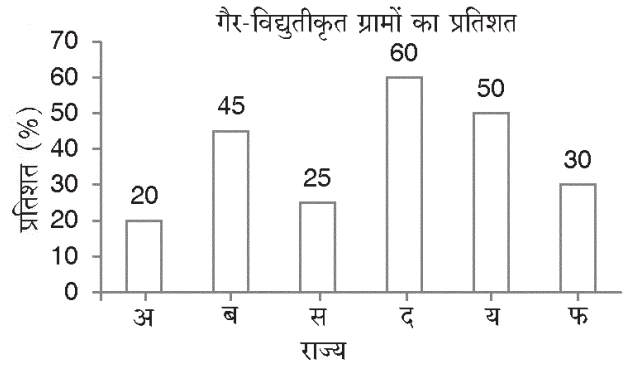
86. In which State, percentage of electrified villages is double in comparison with State d ?

- (A) a (B) b
(C) c (D) f

87. If 'A' stands for '=', 'B' stands for '÷', 'C' stands for '×', 'D' stands for '+' and 'E' stands for '-', then which of the following is true ?

- (A) 26A4B8C12D20
(B) 32B8C16D20A5
(C) 40A8B4C10D30
(D) 40B8C4A10C2

नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्न क्रमांक 85 और 86 का उत्तर दीजिए।



85. कितने राज्यों में कम से कम 60% या अधिक ग्रामों का विद्युतीकरण हो चुका है ?

- (A) पाँच (B) चार
(C) तीन (D) दो

86. कौन-सा राज्य ऐसा है जहाँ राज्य द की तुलना में विद्युतीकृत ग्रामों का प्रतिशत दो गुना है ?

- (A) अ (B) ब
(C) स (D) फ

87. यदि 'A' का अर्थ '=' है, 'B' का अर्थ '÷' है, 'C' का अर्थ '×' है, 'D' का अर्थ '+' है और 'E' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- (A) 26A4B8C12D20
(B) 32B8C16D20A5
(C) 40A8B4C10D30
(D) 40B8C4A10C2

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



88. The difference of sums of two sets of three consecutive numbers is 3, then how many common terms of the two sets are possible ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 0

89. If n is any non-zero real number, then which of the following will be greater than n ?

- (A) $3n$
- (B) n^3
- (C) $9 - n$
- (D) None of these

90. Which of the following model is used to know the behaviour of two opponents competing for the conflicting goals ?

- (A) Game Theory Model
- (B) Conflicting Model
- (C) Decision Making Model
- (D) Allocation Model

88. तीन क्रमागत संख्याओं के दो समुच्चयों का योग का अन्तर 3 है, तब दोनों समुच्चयों के कितने पदों के उभयनिष्ठ होने की संभावना है ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 0

89. यदि n कोई शून्येतर वास्तविक संख्या हो, तब निम्न में से कौन n से बड़ा होगा ?

- (A) $3n$
- (B) n^3
- (C) $9 - n$
- (D) इनमें से कोई नहीं

90. निम्न में से कौन-सा मॉडल विरोधाभासी लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए दो विरोधियों के व्यवहार को जानने के लिए उपयोग किया जाता है ?

- (A) खेल सिद्धांत मॉडल
- (B) विरोधाभासी मॉडल
- (C) निर्णय निर्माण मॉडल
- (D) आवंटन मॉडल

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



PART – 4

SCIENCE, TECHNOLOGY, ENVIRONMENT,
AGRICULTURE AND FORESTRY

91. Consider following statements with reference to sodium bicarbonate :

- Sodium bicarbonate is an intermediate product in solvay ammonia soda process.
- Sodium bicarbonate is highly soluble in water.
- The solution of sodium bicarbonate is acidic in nature due to hydrogen atom.
- It gives pink colour with phenolphthalein.
- Baking powder is a mixture of Rochelle salt and sodium bicarbonate.

Wrong statements are

- a, b and c
- b, c and d
- a, b and e
- c, d and e

विज्ञान, प्रौद्योगिकी, पर्यावरण,
कृषि एवं वानिकी

91. सोडियम बाईकार्बोनेट के संदर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिये :

- सोडियम बाईकार्बोनेट साल्वे अमोनिया सोडा प्रक्रम का एक माध्यमिक उत्पाद है ।
- सोडियम बाईकार्बोनेट जल में अत्यधिक विलेय है ।
- हाइड्रोजन परमाणु के कारण सोडियम बाईकार्बोनेट विलयन अम्लीय प्रकृति का है ।
- यह फिनापथलीन के साथ गुलाबी रंग देता है।
- बेकिंग पाउडर, रोशेले लवण एवं सोडियम बाईकार्बोनेट का मिश्रण है ।

गलत कथन है

- a, b एवं c
- b, c एवं d
- a, b एवं e
- c, d एवं e

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



92. Which are mismatched ?
- Caprolactam – Backmann's rearrangement
 - Synthetic polymer – PDI (Poly Dispersity Index) < 1
 - Teflon – Homopolymer
 - PVC – Eye lenses
 - Plasticiser for PVC – Esters of phthalic acid
- (A) a and b (B) b and d
(C) c and d (D) a and e
93. Gypsum is added to clinker during cement manufacture to
- Decreasing the rate of setting of cement
 - Make the cement impervious
 - Binding the particles of calcium silicate
 - To facilitate the formation of colloidal gel
94. $A + 2B \rightleftharpoons 2C + D$
1 mole of A reacts with 1.5 mole of B in such a way that at equilibrium number of moles of A and D are equal. The equilibrium constant will be
- (A) 1.0 (B) 2.5
(C) 3.2 (D) 4.00
92. निम्न में कौन सुमेलित नहीं है ?
- केपरोलेक्टम – बेकमेन पुनर्व्यवस्थापन
 - संश्लेषिक बहुलक – PDI (पॉली डिस्पर्सिटी इंडेक्स) < 1
 - टेफ्लॉन – होमोपॉलीमर
 - PVC – आँखों के लेन्स
 - PVC के लिये प्लास्टिकारक – थैलिक अम्ल के एस्टर
- (A) a एवं b (B) b एवं d
(C) c एवं d (D) a एवं e
93. सीमेंट के उत्पादन में जिप्सम क्लिंकर में मिलाने का कारण है
- यह सीमेंट के सेटिंग की दर को कम करता है
 - यह सीमेंट को अप्रवेश्य बनाता है
 - यह कैल्शियम सिलिकेट के कणों को बाँध कर रखता है
 - यह कोलायडल जेल निर्माण को आसान करता है
94. $A + 2B \rightleftharpoons 2C + D$
1.5 मोल B से 1 मोल A इस प्रकार क्रिया करता है कि साम्यावस्था पर A एवं D के मोल की संख्या समान है। साम्यावस्था स्थिरांक का मान होगा
- (A) 1.0 (B) 2.5
(C) 3.2 (D) 4.00

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



95. When an impurity in metal has greater affinity for oxygen and is more easily oxidized, then the metal is refined by

- (A) Electrolytic process
- (B) Zone refining
- (C) Bessemerisation
- (D) Cupellation

96. Lauryl alcohol ethoxylate is a

- (A) Anionic detergent
- (B) Cationic detergent
- (C) Non-ionic detergent
- (D) Zwitter ionic detergent

97. The rate of reaction is expressed in different ways as follows :

$$\frac{1}{2} \frac{\Delta[C]}{\Delta t} = -\frac{1}{3} \frac{\Delta[D]}{\Delta t} = \frac{1}{4} \frac{\Delta[A]}{\Delta t} = -\frac{\Delta[B]}{\Delta t}$$

The reaction is

- (A) $4A + B = 2C + 3D$
- (B) $B + 3D = 4A + 2C$
- (C) $A + B = C + D$
- (D) $2C + 4A = B + 3D$

95. जब धातु में उपस्थित अशुद्धि की आक्सीजन के प्रति बन्धुता अधिक हो एवं सरलता से आक्सीकृत होता हो, तो धातु का शोधन किया जाता है

- (A) विद्युत अपघटनीय विधि से
- (B) जोन रिफायनिंग से
- (C) बेसेमरीकरण से
- (D) क्यूपेलीकरण से

96. लॉरिल एल्कोहल एथोजाईलेट एक है

- (A) ऋणायनिक अपमार्जक
- (B) धनायनिक अपमार्जक
- (C) नॉन-आयनिक अपमार्जक
- (D) ज्विटर आयनिक अपमार्जक

97. निम्नानुसार अभिक्रिया की दर विभिन्न रूपों में व्यक्त किया गया है :

$$\frac{1}{2} \frac{\Delta[C]}{\Delta t} = -\frac{1}{3} \frac{\Delta[D]}{\Delta t} = \frac{1}{4} \frac{\Delta[A]}{\Delta t} = -\frac{\Delta[B]}{\Delta t}$$

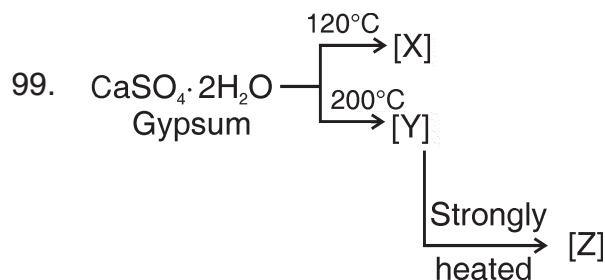
अभिक्रिया है

- (A) $4A + B = 2C + 3D$
- (B) $B + 3D = 4A + 2C$
- (C) $A + B = C + D$
- (D) $2C + 4A = B + 3D$

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



98. During the process of electrorefining of copper, the anode mud contains
 (A) Sn and Ni (B) Pb and Zn
 (C) Fe and Ni (D) Ag and Au

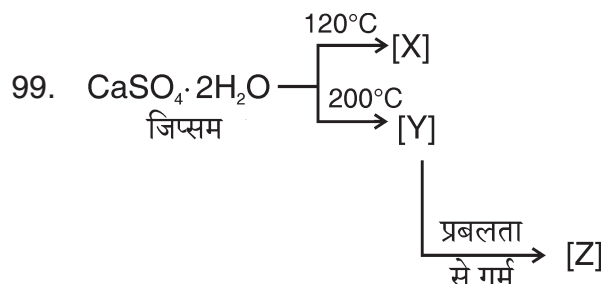


[X], [Y] and [Z] are respectively

- | | [X] | [Y] | [Z] |
|-----|----------------------------|------------------|-------------------|
| (A) | Plaster of Paris | Dead plaster | Calcium sulphide |
| (B) | Dead plaster | Plaster of Paris | Calcium sulphite |
| (C) | Plaster of Paris | Dead plaster | Lime |
| (D) | Anhydrous Calcium Sulphate | Plaster of Paris | Calcium Carbonate |

100. The pH of 0.1 M solution of weak monoprotic acid is 4.0. The dissociation constant of acid is
 (A) 1×10^{-10} (B) 1×10^{-4}
 (C) 1×10^{-7} (D) 1×10^{-5}

98. कापर के विद्युतशोधन प्रक्रम के दौरान, एनोड कीचड़ में रहता है
 (A) Sn एवं Ni (B) Pb एवं Zn
 (C) Fe एवं Ni (D) Ag एवं Au



[X], [Y] एवं [Z] क्रमशः हैं

- | | [X] | [Y] | [Z] |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------|
| (A) | प्लास्टर ऑफ पेरिस | मृत प्लास्टर | कैल्शियम सल्फाईड |
| (B) | मृत प्लास्टर | प्लास्टर ऑफ पेरिस | कैल्शियम सल्फाईट |
| (C) | प्लास्टर ऑफ पेरिस | मृत प्लास्टर | चूना |
| (D) | अनाद्र कैल्शियम सल्फेट | प्लास्टर ऑफ पेरिस | कैल्शियम कार्बोनेट |

100. दुर्बल मोनोप्रोटिक अम्ल के 0.1 M विलयन का pH 4.0 है। अम्ल का वियोजन स्थिरांक है
 (A) 1×10^{-10} (B) 1×10^{-4}
 (C) 1×10^{-7} (D) 1×10^{-5}

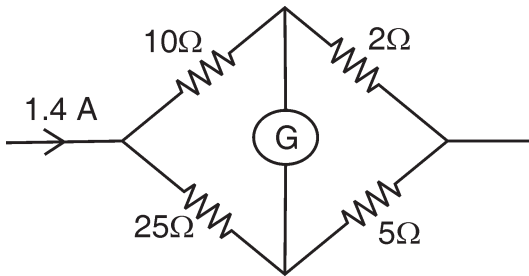
रफ कार्य के लिए स्थान
 Space for Rough Work



101. The critical angle for diamond (refractive index = 2) is
(A) About 20° (B) 60°
(C) 45° (D) 30°

102. An electric current passes through a long straight wire. At a distance 5 cm from the wire the magnetic field is B. The field at 20 cm from the wire would be
(A) $\frac{B}{6}$ (B) $\frac{B}{4}$
(C) $\frac{B}{3}$ (D) $\frac{B}{2}$

103. In the circuit shown in the figure the current flowing in 2Ω resistance is



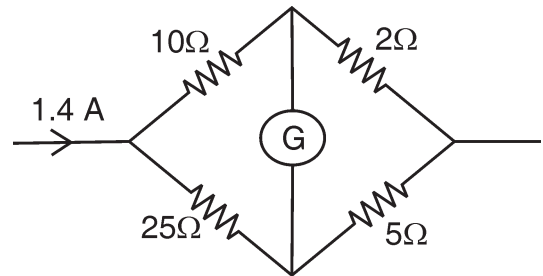
- (A) 1.4 A (B) 1.2 A
(C) 0.4 A (D) 1.0 A

104. When two deuterium nuclei fuse together to form a tritium nuclei, we get a
(A) Neutron (B) Deuteron
(C) α -particle (D) Proton

101. हीरे के लिये क्रान्तिक कोण है (अपवर्तनांक = 2)
(A) लगभग 20° (B) 60°
(C) 45° (D) 30°

102. एक लम्बे धारावाही तार से 5 से.मी. की दूरी पर चुम्बकीय क्षेत्र B है। तार से 20 से.मी. की दूरी पर चुम्बकीय क्षेत्र होगा
(A) $\frac{B}{6}$ (B) $\frac{B}{4}$
(C) $\frac{B}{3}$ (D) $\frac{B}{2}$

103. चित्र में 2Ω वाले प्रतिरोध से प्रवाहित होने वाली धारा का मान है



- (A) 1.4 A (B) 1.2 A
(C) 0.4 A (D) 1.0 A

104. जब दो ड्यूटेरियम नाभिक संलयित होकर ट्रीटियम नाभिक बनाते हैं तब प्राप्त होता है
(A) न्युट्रॉन (B) ड्यूटेरॉन
(C) α -कण (D) प्रोटॉन

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



105. In a magnetic field of 0.05 T, area of a coil changes from 101 cm^2 to 100 cm^2 without changing the resistance which is 2Ω . The amount of charge that flows from coil during this period is

- (A) $2.5 \times 10^{-6} \text{ coulomb}$
- (B) $2 \times 10^{-6} \text{ coulomb}$
- (C) 10^{-6} coulomb
- (D) $8 \times 10^{-6} \text{ coulomb}$

106. A 60 watt bulb operates on 220 volt supply. The current flowing through the bulb is

- (A) $\frac{11}{3} \text{ Amp.}$ (B) $\frac{3}{11} \text{ Amp.}$
- (C) 3 Amp. (D) 6 Amp.

107. The focal length of a concave mirror is f and the distance from the object to the principle focus is X . The ratio of the size of the image to the size of the object is

- (A) $\frac{f + X}{X}$
- (B) $\frac{f}{X}$
- (C) $\sqrt{\frac{f}{X}}$
- (D) $\frac{f^2}{X^2}$

105. 0.05 T के चुम्बकीय क्षेत्र में एक कुण्डली का क्षेत्रफल 101 से.मी.^2 से बदल कर 100 से.मी.^2 हो जाता है, जबकि इसका प्रतिरोध 2Ω अपरिवर्तित रहता है। इस अन्तराल में कुण्डली से प्रवाहित आवेश होगा

- (A) $2.5 \times 10^{-6} \text{ कुलाम}$
- (B) $2 \times 10^{-6} \text{ कुलाम}$
- (C) 10^{-6} कुलाम
- (D) $8 \times 10^{-6} \text{ कुलाम}$

106. एक 60 वाट का बल्ब 220 वोल्ट की आपूर्ति पर कार्य करता है। इसमें से बहने वाली धारा का मान होगा

- (A) $\frac{11}{3} \text{ एम्पि.}$ (B) $\frac{3}{11} \text{ एम्पि.}$
- (C) 3 एम्पि. (D) 6 एम्पि.

107. एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी f है तथा मुख्य फोकस से वस्तु की दूरी X है। प्रतिबिम्ब के आकार तथा वस्तु के आकार में निष्पत्ति होगी

- (A) $\frac{f + X}{X}$
- (B) $\frac{f}{X}$
- (C) $\sqrt{\frac{f}{X}}$
- (D) $\frac{f^2}{X^2}$

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



108. If the angular momentum of an electron is \bar{J} , then the magnitude of the magnetic moment will be

(A) $\frac{eJ}{m}$

(B) $\frac{eJ}{2m}$

(C) $2eJm$

(D) $\frac{2m}{eJ}$

109. The operation of a nuclear reactor is said to be critical, if the multiplication factor (K) has the value

(A) 1

(B) 1.5

(C) 2.1

(D) 2.5

110. A person uses a lens of power +3D to normalise vision. Near point of hypermetropia eye is

(A) 1 m

(B) 1.66 m

(C) 2 m

(D) 0.66 m

108. यदि एक इलेक्ट्रॉन का कोणीय संवेग \bar{J} है, तो इसके चुम्बकीय आघूर्ण का परिमाण है

(A) $\frac{eJ}{m}$

(B) $\frac{eJ}{2m}$

(C) $2eJm$

(D) $\frac{2m}{eJ}$

109. नाभिकीय संयंत्र की संक्रिया क्रांतिक कहलाती है, यदि पुनरुत्पादन गुणांक (K) का मान है

(A) 1

(B) 1.5

(C) 2.1

(D) 2.5

110. एक व्यक्ति अपनी दृष्टि को सामान्य करने के लिये +3D क्षमता का लेन्स उपयोग करता है, तो दूरदृष्टि दोष से पीड़ित इस नेत्र के लिये निकट बिंदु हैं

(A) 1 m

(B) 1.66 m

(C) 2 m

(D) 0.66 m

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



111. Presence of RBC in urine is known as
(A) Proteinuria (B) Alkaptonuria
(C) Hematuria (D) Uraethiasis
112. A yellow substance oozing out from wound has
(A) Lymph + RBC + WBC
(B) Lymph + RBC + Dead Bacteria
(C) Lymph + WBC + Dead Bacteria
(D) Lymph + Dead Leucocytes
113. The contraction of gall bladder is induced by
(A) Gastrin
(B) Secretin
(C) Cholecystokinin
(D) Enterogastrone
114. Cells in blood that destroy disease producing bacteria
(A) Platelets
(B) RBC
(C) WBC
(D) Skin cells
115. The digestion process within the cell of the amoeba is called as
(A) Multicellular digestion
(B) Unicellular digestion
(C) Intracellular digestion
(D) Amoebic digestion

111. मूत्र में RBC की उपस्थिति कहलाती है
(A) प्रोटीनूरिया (B) ऐल्केप्टोनूरिया
(C) हीमेटूरिया (D) यूरीथेसीस
112. घावों से निकलने वाले पीले पदार्थ में होता है
(A) लिम्फ + RBC + WBC
(B) लिम्फ + RBC + मृत बैक्टीरिया
(C) लिम्फ + WBC + मृत बैक्टीरिया
(D) लिम्फ + मृत ल्यूकोसाइट
113. गॉल ब्लेडर के संकुचन को प्रेरित करता है
(A) गेस्ट्रीन
(B) सीक्रीटीन
(C) कॉलेसिस्टोकायनीन
(D) एन्टेरोगेस्ट्रान
114. रक्त की कोशिकाएँ जो रोग उत्पन्न करने वाले बैक्टीरिया को नष्ट करती हैं, वे हैं
(A) प्लेटलेट्स
(B) RBC
(C) WBC
(D) त्वचा की कोशिकाएँ
115. अमीबा की कोशिका के भीतर की पाचन प्रक्रिया को कहा जाता है
(A) बहुकोशकीय पाचन
(B) एक कोशकीय पाचन
(C) अंतःकोशकीय पाचन
(D) अमोबीक पाचन

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



116. The gestation period is the period between
- (A) Sexual maturity and birth
(B) Birth and death
(C) Fertilization and birth
(D) Egg laying and hatching
117. In plants, unripen fruits are bitter and sour due to presence of which excretory material ?
- (A) Resins
(B) Tannins
(C) Latex
(D) Glucosides
118. According to Oparin, life originated as
- (A) Gradual chemical changes
(B) God's desire
(C) Effect of sunlight on mud
(D) None of the above
119. Maize is an example of which of the following ?
- (A) Anemophily
(B) Zoophily
(C) Hydrophily
(D) Artificial Pollination
116. गेस्टेशन काल निम्न में से किसके बीच का काल है ?
- (A) लैंगिक परिपक्वता एवं जन्म
(B) जन्म व मृत्यु
(C) निषेचन व जन्म
(D) अण्ड उत्सर्जन एवं हैचिंग
117. पादपों में किस उत्सर्जी पदार्थ के कारण कच्चे फल कड़वे एवं खट्टे होते हैं ?
- (A) रेजीन
(B) टेनीन
(C) लेटेक्स
(D) ग्लुकोसाइडस
118. ओपेरिन के अनुसार जीवन का उद्गम हुआ
- (A) क्रमिक रासायनिक परिवर्तन से
(B) भगवान की इच्छा से
(C) कीचड़ पर सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
119. मक्का निम्न में से किसका उदाहरण है ?
- (A) वायु परागण
(B) जन्तु परागण
(C) जल परागण
(D) कृत्रिम परागण

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



120. Which of the following method is an active mineral uptake method ?

- (A) Mass flow
- (B) Ion exchange
- (C) The carrier concept
- (D) All of the above

121. Which is the other function performed by kidney apart from excretion ?

- (A) Osmoregulation
- (B) Thermoregulation
- (C) Hormonal regulation
- (D) Enzyme regulation

122. Stock and Scion are used in which method of vegetative reproduction ?

- (A) Cutting
- (B) Layering
- (C) Grafting
- (D) All of the above

120. निम्न में से कौन-सी विधि खनिज लवणों के सक्रिय अवशोषण की विधि है ?

- (A) स्थूल प्रवाह
- (B) आयनों का विनिमय
- (C) वाहक संकल्पना
- (D) उपरोक्त सभी

121. वृक्क द्वारा उत्सर्जन के अतिरिक्त और कौन-सा कार्य किया जाता है ?

- (A) परासरण नियमन
- (B) ताप नियमन
- (C) हार्मोन नियमन
- (D) एन्जाइम नियमन

122. स्टॉक एवं सियान का उपयोग वर्धी प्रजनन की किस विधि में किया जाता है ?

- (A) कटाई
- (B) स्तरण
- (C) निरोपण
- (D) उपरोक्त सभी

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



123. What is the significance of Barr body for geneticists and biologists ?
- (A) To indicate the presence of abnormal sex cells
- (B) To indicate the presence of more than one X chromosome in the cells
- (C) To indicate male cells
- (D) To signify the presence of sex linked traits
124. If 18 ATP are required for the synthesis of one molecule of glucose, then the plant will be
- (A) C_3 plant
- (B) C_4 plant
- (C) CAM plant
- (D) Both (B) and (C)
125. Which has the highest speed of nerve impulse ?
- (A) Medullated nerve
- (B) Non-medullated nerve
- (C) Cranial nerve
- (D) Spinal nerve
123. आनुवंशिक वैज्ञानिक एवं जैववैज्ञानिकों के लिए बार बॉडी का क्या महत्व है ?
- (A) असामान्य लिंग कोशिका की उपस्थिति दर्शाना
- (B) कोशिका में एक से अधिक X क्रोमोसोम की उपस्थिति दर्शाना
- (C) नर कोशिका को दर्शाना
- (D) लिंग सहलग्न रोग की उपस्थिति बताना
124. यदि ग्लूकोज के एक अणु के निर्माण में 18 ए.टी.पी. आवश्यक हो, तो वह पादप होगा
- (A) C_3 पादप
- (B) C_4 पादप
- (C) CAM पादप
- (D) (B) एवं (C) दोनों
125. तन्त्रिका आवेग की सर्वाधिक तीव्र गति किसमें होती है ?
- (A) मेड्यूलेटेड तन्त्रिका
- (B) नॉन-मेड्यूलेटेड तन्त्रिका
- (C) क्रेनियल तन्त्रिका
- (D) स्पाइनल तन्त्रिका

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



126. Which one is a drought tolerant variety of chick pea ?
(A) BGM – 4005
(B) Vaibhav
(C) Chhattisgarh Chana – 2
(D) JG 74
127. What is the State tree of Chhattisgarh ?
(A) Sal Tree (B) Teak Tree
(C) Peepal Tree (D) Banyan Tree
128. Percentage of crossing over is more when
(A) Genes are located in a different cell
(B) Genes are not linked
(C) Linked genes are located close to each other
(D) Linked genes are located far apart from each other
129. The method for quickest development of plant breeding varieties is
(A) Selection
(B) Hybridization
(C) Mutation breeding
(D) Introduction
126. चने की सूखा सहनशील किस्म कौन-सी है ?
(A) बी जी एम – 4005
(B) वैभव
(C) छत्तीसगढ़ चना – 2
(D) जे जी 74
127. छत्तीसगढ़ का राज्य वृक्ष क्या है ?
(A) साल वृक्ष (B) सागौन वृक्ष
(C) पीपल वृक्ष (D) बट वृक्ष
128. जीन विनिमय का प्रतिशत ज्यादा होता है, जब
(A) जीन्स पृथक कोशिका में स्थित होते हैं
(B) जीन्स सहलग्न नहीं होते हैं
(C) सहलग्न जीन एक दूसरे के समीप होते हैं
(D) सहलग्न जीन एक दूसरे से अलग होते हैं
129. पादप प्रजनन की किस्मों के जल्दी विकास हेतु कौन-सी विधि है ?
(A) चयन
(B) संकरण
(C) उत्परिवर्तन प्रजनन विधि
(D) इंट्रोडक्शन

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



130. Which is the apex banking institution for providing finance for agriculture and rural development in India ?

- (A) RBI
- (B) SEBI
- (C) IBRD
- (D) NABARD

131. The branch of study that deals about forests and woods, with an understanding of forest ecosystems and silvicultural system followed is called

- (A) Forest management
- (B) Silvology
- (C) Silviculture
- (D) Sericulture

132. Which is the most serious disease of tomato in the rainy and autumn season ?

- (A) TMV
- (B) CMV
- (C) Leaf curl
- (D) Tomato spotted wilt virus

130. भारत में कौन-सा ऐपेक्स बैंकिंग संस्थान कृषि एवं ग्रामीण विकास के लिये वित्त प्रदान करता है ?

- (A) आर.बी.आई.
- (B) सेबी
- (C) आई.बी.आर.डी.
- (D) नाबार्ड

131. वह शाखा जिसमें वनों एवं काष्ठ का वन पारिस्थितिकी एवं सिल्वीकल्चरल सिस्टम का अध्ययन किया जाता है, कहलाता है

- (A) वन प्रबंधन
- (B) सिल्वोलोजी
- (C) सिल्वीकल्चर
- (D) सेरीकल्चर

132. वर्षा एवं ऑटम ऋतुओं में टमाटर की सबसे गम्भीर बीमारी कौन-सी है ?

- (A) टी एम व्ही
- (B) सी एम व्ही
- (C) लीफ कर्ल
- (D) टमाटर स्पॉटेड विल्ट वायरस

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



133. How the satellites can be useful in agriculture sector ?
- (A) Weather predictability
(B) Monitoring crop health
(C) Biomass mapping
(D) All of the above
134. A branch of forestry that deals with the determination and dimensions
- (A) Forest mensuration
(B) Joint forest management
(C) Silviculture
(D) Forest primeval
135. The species/wild animals which are in danger of extinction of Chhattisgarh is
- (A) Frog (Hoplobatrachus tigerinus)
(B) Tortoise
(C) Wild Elephants
(D) Bear
136. Western ghat is known as hot spot of biodiversity in India because of
- (A) High endemism
(B) Tropical climate
(C) More height
(D) Presence of evergreen forests

133. कृषि क्षेत्र में सेटेलाइट किस तरह से उपयोगी है ?
- (A) मौसम की जानकारी
(B) फसल स्वास्थ्य देखरेख
(C) बायोमास की मैपिंग
(D) उपर्युक्त सभी
134. फारेस्ट्री की वह शाखा जो डिटरमिनेशन और डाइमेंशन्स के बारे में जानकारी देती है
- (A) वन मेन्सूरेशन
(B) संयुक्त वन प्रबंधन
(C) सिल्वीकल्चर
(D) फारेस्ट प्रीमिवल
135. छत्तीसगढ़ में ऐसी कौन-सी स्पीज़ीज/जंगली जानवर प्रजाती विलुप्ती के कगार पर है
- (A) मेंढक (होप्लोबैट्राकस टाइगरिनस)
(B) कछुआ
(C) जंगली हाथी
(D) भालू
136. भारतवर्ष में पश्चिमी घाट को जैवविविधता का तप्तस्थल कहे जाने का प्रमुख कारण है
- (A) उच्च एण्डेमिज्म
(B) ऊष्णकटिबन्धीय जलवायु
(C) अधिक ऊँचाई
(D) सदाबहार वनों का पाया जाना

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



137. The State of India which have all the three species of crocodile and started crocodile project is

- (A) Uttar Pradesh
- (B) Maharashtra
- (C) Kerala
- (D) Rajasthan

138. Example of major photo-chemical oxidant is

- (A) Peroxy acetyl nitrate
- (B) Hydrogen peroxide
- (C) Ozone
- (D) Nitrogen oxide

139. Application of GA-3 is used in hybrid seed production of

- (A) Sorghum
- (B) Bajra
- (C) Rice
- (D) Maize

137. भारत का वह राज्य जिसमें घड़ियाल कि तीनों प्रजातियाँ हैं और जिसने घड़ियाल परियोजना आरंभ की है, वह है

- (A) उत्तर प्रदेश
- (B) महाराष्ट्र
- (C) केरल
- (D) राजस्थान

138. प्रमुख फोटोकेमिकल ऑक्सीडेंट का उदाहरण है

- (A) पेरॉक्सी एसिटिल नाइट्रेट
- (B) हाइड्रोजन पेरॉक्साइड
- (C) ओजोन
- (D) नाइट्रोजन ऑक्साइड

139. GA-3 का अनुप्रयोग किसके संकर बीज उत्पादन में किया जाता है ?

- (A) ज्वार
- (B) बाजरा
- (C) चावल
- (D) मक्का

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



140. Which type of plants store malic acid in vacuoles ?

- (A) CAM (B) C₃
(C) C₄ (D) C₂

141. Vikram TCR is the variety of which crop ?

- (A) Wheat
(B) Maize
(C) Gram
(D) Rice

142. Cause of Khaira disease of rice is

- (A) Fungal infection
(B) Bacteria
(C) Virus
(D) Deficiency of zinc

143. Which is the best fertilizer for paddy ?

- (A) Ammonium sulphate
(B) Nitro-phosphate
(C) Super phosphate
(D) Potassium nitrate

140. कौन-से पौधे मैलिक एसिड को वेक्युल्स में स्टोर करके रखते हैं ?

- (A) केम (B) सी₃
(C) सी₄ (D) सी₂

141. विक्रम टी सी आर किस फसल की किस्म है ?

- (A) गेहूँ
(B) मक्का
(C) चना
(D) चावल

142. धान के “खैरा रोग” का क्या कारण है ?

- (A) फफूंदी संक्रमण
(B) जीवाणु
(C) विषाणु
(D) जस्ता की कमी

143. धान की फसल के लिये सबसे अच्छा उर्वरक कौन-सा है ?

- (A) अमोनियम सल्फेट
(B) नाइट्रो-फॉस्फेट
(C) सुपर फास्फेट
(D) पोटेशियम नाइट्रेट

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



144. What is called as percentage of C.C.A. irrigated at time in one crop season ?

- (A) Gross Command Area
- (B) Culturable Cultivated Area
- (C) Culturable Uncultivated Area
- (D) Intensity of Irrigation

145. Which of the following is not an example of an window operating system ?

- (A) Windows 98
- (B) BSD Unix
- (C) Microsoft Office XP
- (D) Red Hat Linux

146. Nuclear energy is useful for which of the following ?

- (A) Crop improvement
- (B) Food preservation
- (C) Electricity generation
- (D) All of the above

147. When was Joint Forest Management concept introduced in India ?

- (A) 1970s
- (B) 1980s
- (C) 1990s
- (D) 1960s

144. एक फसल मौसम में सिंचाई के सी.सी.ए. प्रतिशत को क्या कहते हैं ?

- (A) ग्रास कमान्ड एरिया
- (B) कल्चरेबल कल्टीवेटेड एरिया
- (C) कल्चरेबल अनकल्टीवेटेड एरिया
- (D) सिंचाई की तीव्रता

145. निम्न में से कौन-सी विन्डो आपरेटिंग सिस्टम नहीं है ?

- (A) विन्डोज 98
- (B) बी एस डी यूनिक्स
- (C) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस एक्स पी
- (D) रेड हॅट लाइनक्स

146. निम्न में से किसके लिये नाभिकीय ऊर्जा उपयोगी है ?

- (A) फसल सुधार
- (B) खाद्य संरक्षण
- (C) विद्युत उत्पादन
- (D) उपर्युक्त सभी

147. भारत में संयुक्त वन प्रबंधन परिकल्पना की शुरुआत कब हुई ?

- (A) 1970
- (B) 1980
- (C) 1990
- (D) 1960

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



148. Example of Ex-situ conservation is
- (A) Sacred groves
 - (B) Wildlife sanctuary
 - (C) Seed Bank
 - (D) National park
149. Best method of disposal of refuse to ensure complete destruction of pathogenic bacteria is by
- (A) Pulverisation
 - (B) Land disposal
 - (C) Incineration
 - (D) Mechanical composting
150. Population approaching carrying capacity will show
- (A) Zero population growth
 - (B) Mortality Rate < Natality Rate
 - (C) Mortality Rate > Natality Rate
 - (D) None of the above

148. एक्स-सीटू संरक्षण का उदाहरण है
- (A) सेक्रिड ग्रोव्स
 - (B) वाइल्डलाइफ सेन्कचुरी
 - (C) बीज बैंक
 - (D) राष्ट्रीय पार्क
149. कचरे में उपस्थित रोगजनक जीवाणुओं को पूर्णतः नष्ट करने की सर्वाधिक उपयुक्त विधि है
- (A) पल्वेराइजेशन (चूर्णीकरण)
 - (B) लैण्ड डिस्पोजल (भूमि निपटान)
 - (C) इन्सिनरेशन (भस्मीकरण)
 - (D) यांत्रिक कम्पोस्टिंग
150. जनसंख्या का धारण क्षमता तक पहुँचना प्रदर्शित करता है
- (A) शून्य जनसंख्या वृद्धि
 - (B) मृत्यु दर < जन्म दर
 - (C) मृत्यु दर > जन्म दर
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



10223/DE – WQS/RCE – M

रफ़ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



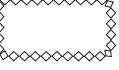
10223/DE – WQS/RCE – M

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work



उत्तर अंकित करने का समय : 3 घंटे
Time for marking answers : 3 Hours

अधिकतम अंक : 300
Maximum Marks : 300



नोट :

- इस प्रश्न पुस्तिका में निम्न भाग होंगे –
भाग – (1) राज्य का सामान्य ज्ञान – 1 – 30
भाग – (2) भाषा (हिन्दी, छत्तीसगढ़ी एवं अंग्रेजी) – 31 – 60
भाग – (3) सामान्य मानसिक योग्यता – 61 – 90
भाग – (4) विज्ञान, प्रौद्योगिकी, पर्यावरण, कृषि एवं वानिकी – 91 – 150

प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।

- प्रश्नों के उत्तर, दी गई **OMR** उत्तर-शीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए ।
- गलत उत्तर अंकित करने पर $\frac{1}{2}$ अंक काटे जायेंगे ।
- किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है ।
- OMR** उत्तर-शीट (आंसरशीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये ।

Note :

- This Question Booklet contains Parts namely –
Part – (1) General Knowledge of the State – 1 – 30
Part – (2) Language (Hindi, Chhattisgarhi and English) – 31 – 60
Part – (3) General Mental Ability – 61 – 90
Part – (4) Science, Technology, Environment, Agriculture and Forestry – 91 – 150

Each question carries 2 marks.

- Indicate your answers on the **OMR** Answer-Sheet provided.
- $\frac{1}{2}$ mark will be deducted for each wrong answer.
- Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
- While using OMR Answer-Sheet care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.