

SET - (A)

Subject Code : 32102/DE – TQD/RCE – E

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 : 40

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. OMR 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 आबंटित 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 OMR उत्तर-शीट एवं प्रश्न पुस्तिका की कन्वर 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): बुद्धिमत्ता परीक्षण, विश्लेषणात्मक एवं तार्किक योग्यता	-	61-90
भाग - (4): कृषि, जीव-विज्ञान एवं वनस्पति शास्त्र, रसायन शास्त्र, वानिकी, भू-गर्भ विज्ञान, गणित एवं भौतिक विज्ञान	-	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 option 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 Booklet consists of Parts namely :
 

Part - (1) : General Knowledge of the State	-	1-30
Part - (2) : Language (Hindi, Chhattisgarhi, English)	-	31-60
Part - (3) : Intelligence Test, Analytical and Logical Ability	-	61-90
Part - (4) : Agriculture, Biology, Botany, Chemistry, Forestry, Geology, Mathematics and Physics	-	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 are organic crops in the State ?
  - I. Badshahbhog
  - II. Jawaphool
  - III. Dubraj
  - IV. Urad(A) I (B) I and II  
(C) I, II and III (D) I, II, III and IV
2. Which of the following is not the Legislative Power of Governor ?
  - i. To address the Legislative Assembly
  - ii. To Promulgate Ordinance
  - iii. To sign in a bill passed by the Legislative Assembly
  - iv. To send message to the Legislative Assembly(A) i, ii, iii (B) ii, iii, iv  
(C) i, ii, iv (D) i, iii, iv
3. Four candidates are contesting the election of Sarpanch. In which sequence the name will be written in the ballot paper ?
  - i. Thakur Deenanath Singh
  - ii. Dinkar Singh Thakur
  - iii. Dr. Arun Prakash
  - iv. B. L. Prabhakar(A) i, iii, iv, ii (B) ii, i, iv, iii  
(C) iv, iii, ii, i (D) iii, i, ii, iv

राज्य का सामान्य ज्ञान

1. राज्य में कौन-से जैविक फसले हैं ?
  - I. बादशाहभोग
  - II. जवाफूल
  - III. दूबराज
  - IV. उड़द(A) I (B) I और II  
(C) I, II और III (D) I, II, III और IV
2. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्यपाल की विधायीशक्ति नहीं है ?
  - i. विधानसभा को सम्बोधित करना
  - ii. अध्यादेश जारी करना
  - iii. विधानसभा द्वारा पारित विधेयक पर हस्ताक्षर करना
  - iv. विधानसभा को संदेश भेजना(A) i, ii, iii (B) ii, iii, iv  
(C) i, ii, iv (D) i, iii, iv
3. चार अभ्यर्थी सरपंच का चुनाव लड़ रहे हैं। मतपत्र में इनका नाम किस क्रम में लिखा जाएगा ?
  - i. ठाकुर दीनानाथ सिंह
  - ii. दिनकर सिंह ठाकुर
  - iii. डॉ. अरुण प्रकाश
  - iv. बी. एल. प्रभाकर(A) i, iii, iv, ii (B) ii, i, iv, iii  
(C) iv, iii, ii, i (D) iii, i, ii, iv

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



4. What is not correct about the Vice President of Municipal Council ?
- Vice President is elected by the elected Councillors and President of Municipal Council
  - President of Municipal Council can't vote in the election of Vice President
  - This meeting is presided over by the President of Municipal Council
  - Vice President takes oath for his office before the Sub-Divisional Magistrate
- (A) i, ii, iii  
(B) ii, iii, iv  
(C) i, iii, iv  
(D) i, ii, iv

5. In 2021 Rajya Alankarana Award, who was awarded by Dr. Khoob Chand Baghel Award ?
- (A) Mukesh Choudhary  
(B) Kundan Lal Gour  
(C) Nand Kishore Tiwari  
(D) Anil Kumar Sahu
6. Which irrigation project of the State is not included under Prime Minister Agricultural Irrigation Yojana ?
- (A) Kelo Large Irrigation Project  
(B) Saradih Barrage  
(C) Kharung Irrigation Project  
(D) Ganiyari Irrigation Project

4. नगरपालिका परिषद के उपाध्यक्ष के विषय में क्या सही नहीं है ?
- नगरपालिका परिषद के निर्वाचित पार्षदों और अध्यक्ष द्वारा उपाध्यक्ष का निर्वाचन किया जाता है
  - नगरपालिका परिषद का अध्यक्ष उपाध्यक्ष के निर्वाचन में मत नहीं दे सकता
  - इस बैठक की अध्यक्षता नगरपालिका परिषद का अध्यक्ष करता है
  - उपाध्यक्ष, अनुविभागीय दण्डाधिकारी के समक्ष अपने पद की शपथ लेता है
- (A) i, ii, iii  
(B) ii, iii, iv  
(C) i, iii, iv  
(D) i, ii, iv

5. राज्य अलंकरण पुरस्कार 2021 में डॉ. खूब चंद बघेल सम्मान किसे दिया गया ?
- (A) मुकेश चौधरी  
(B) कुन्दन लाल गौर  
(C) नंद किशोर तिवारी  
(D) अनिल कुमार साहू
6. राज्य की कौन-सी सिंचाई योजना प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना में शामिल नहीं की गयी है ?
- (A) केलो वृहद् सिंचाई योजना  
(B) साराडीह बैराज  
(C) खारंग सिंचाई परियोजना  
(D) गनियारी सिंचाई परियोजना

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



7. What is the percentage of irrigation in the State upto March 2020 ?  
(A) 36% (B) 37.2%  
(C) 38.2% (D) 36.2%
8. Which mineral of the State has maximum contribution in the mineral production of the Nation ?  
(A) Coal (B) Iron-ore  
(C) Limestone (D) Tin ore
9. The story of a festival of this State “Khamarchhat” (Kamarchhat) is from which religious book ?  
(A) Ramayan (B) Mahabharat  
(C) Skandhpuran (D) Garudpuran
10. Which is the festival celebration on the third date in the Shukla Paksha of Bhadrapada in this State ?  
(A) Pola (B) Hareli  
(C) Tija (D) Bhojali
11. In which agricultural produce the “First Krishi Karman Award” is given to the State in Feb. 2020 ?  
(A) Cereals (B) Pulses  
(C) Foodgrains (D) Oilseed
12. What percentage of subsidy is given by the State on sprinkler to marginal and small farmers under minor irrigation scheme ?  
(A) 70% (B) 65%  
(C) 33% (D) 37%

7. मार्च 2020 तक राज्य में सिंचाई का प्रतिशत क्या है ?  
(A) 36 प्रतिशत (B) 37.2 प्रतिशत  
(C) 38.2 प्रतिशत (D) 36.2 प्रतिशत
8. राज्य के किस खनिज पदार्थ का देश के खनिज उत्पादन में अधिकतम हिस्सा है ?  
(A) कोयला (B) लौह-अयस्क  
(C) चूना पत्थर (D) टिन अयस्क
9. इस राज्य में मनाया जाने वाला त्योहार “खमरछठ” (कमरछठ) की कथा किस धार्मिक ग्रन्थ से लिया गया है ?  
(A) रामायण (B) महाभारत  
(C) स्कन्धपुराण (D) गरुडपुराण
10. इस राज्य में भाद्रपद के शुक्ल पक्ष की तृतीय तिथि को मनाने वाला त्योहार कौन-सा है ?  
(A) पोला (B) हरेली  
(C) तीजा (D) भोजली
11. फरवरी 2020 में राज्य को किस कृषि उत्पाद में “प्रथम कृषि कर्मण पुरस्कार” दिया गया है ?  
(A) अनाज (B) दलहन  
(C) खाद्यान्न (D) तिलहन
12. सूक्ष्म सिंचाई योजना के अन्तर्गत लघु और सीमांत कृषकों को स्प्रिंकलर पर राज्य का अनुदान कितना प्रतिशत है ?  
(A) 70 प्रतिशत (B) 65 प्रतिशत  
(C) 33 प्रतिशत (D) 37 प्रतिशत

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



13. Which of the following statement is false regarding the first phase of British empire in this State ?
- (A) The three year land revenue settlement was introduced
- (B) In 1862 the Chhattisgarh division was constituted
- (C) The older system of administration was imposed
- (D) The Municipal Committees were setup in Raipur and Bilaspur

14. Match the following with the help of codes :

**List – 1**

1. Pt. Madhav Rao Sapre
2. Padumlal Punnalal Bakshi
3. Thakur Pyarelal Singh
4. Pt. Sundarlal Sharma

**List – 2**

- a. Arunodaya
- b. Krishna Janmasthan Patrika
- c. Chhattisgarh Mitra
- d. Saraswati

**Codes :**

- (A) 1 – b, 2 – d, 3 – a, 4 – c
- (B) 1 – c, 2 – d, 3 – a, 4 – b
- (C) 1 – d, 2 – a, 3 – b, 4 – c
- (D) 1 – a, 2 – b, 3 – c, 4 – d

13. इस राज्य में ब्रिटिश साम्राज्य के प्रारंभिक चरण में किये गये कार्यों में असत्य कौन-सा है ?

- (A) भूमि राजस्व का तीन साल बंदोबस्त लागू किया गया
- (B) 1862 ई. में छत्तीसगढ़ संभाग का गठन किया गया
- (C) पुरानी प्रशासनिक व्यवस्था को लागू किया गया
- (D) रायपुर और बिलासपुर में म्युनिसिपल कमेटी का गठन किया गया

14. निम्न सूचियों को कूट के आधार पर मिलाइये :

**सूची – 1**

1. पं. माधवराव सप्रे
2. पदमलाल पुत्रालाल बकशी
3. ठाकुर प्यारेलाल सिंह
4. पं. सुन्दरलाल शर्मा

**सूची – 2**

- a. अरुणोदय
- b. कृष्ण जन्मस्थान पत्रिका
- c. छत्तीसगढ़ मित्र
- d. सरस्वती

**कूट :**

- (A) 1 – b, 2 – d, 3 – a, 4 – c
- (B) 1 – c, 2 – d, 3 – a, 4 – b
- (C) 1 – d, 2 – a, 3 – b, 4 – c
- (D) 1 – a, 2 – b, 3 – c, 4 – d

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



15. Which event of Raipur has been called as preamble of the Surat split of 1907 ?
- (A) All India Congress Parishad on 28 Feb. 1907  
(B) Provincial Congress Committee meet on 29 March 1907  
(C) Indian Cultural Parishad on 1 April 1907  
(D) Workers Sammelan on 8 April 1907
16. In which tehsil is the Jhipan limestone area located ?
- (A) Baloda Bazar (B) Kharora  
(C) Tilda (D) Simga
17. Who was conferred Mahatma Phule Samata Award in 2021 ?
- (A) Chief Minister of Uttar Pradesh  
(B) Chief Minister of Chhattisgarh  
(C) Chief Minister of Bihar  
(D) Chief Minister of Maharashtra
18. The number of Tiger Reserve in this State is
- (A) 3 (B) 4  
(C) 2 (D) 1
19. Prabal Scheme of this State is associated with the problem of
- (A) Agriculture (B) Water  
(C) Electricity (D) Malnutrition
20. In this State, the number of districts are
- (A) 27 (B) 28  
(C) 32 (D) 29

15. रायपुर की कौन-सी घटना को सूरत फूट 1907 की पृष्ठभूमि कहा जाता है ?
- (A) 28 फरवरी 1907 को अखिल भारतीय कांग्रेस परिषद  
(B) 29 मार्च 1907 को प्रांतीय कांग्रेस कमेटी की बैठक  
(C) 1 अप्रैल 1907 को भारतीय सांस्कृतिक परिषद  
(D) 8 अप्रैल 1907 को मजदूर सम्मेलन
16. झीपन चूना पत्थर क्षेत्र किस तहसील में स्थित है ?
- (A) बलौदा बाजार (B) खरोरा  
(C) तिल्दा (D) सिमगा
17. महात्मा फुले समता पुरस्कार 2021 किसे दिया गया ?
- (A) उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री  
(B) छत्तीसगढ़ के मुख्यमंत्री  
(C) बिहार के मुख्यमंत्री  
(D) महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री
18. इस राज्य में टाइगर रिजर्व की संख्या है
- (A) 3 (B) 4  
(C) 2 (D) 1
19. इस राज्य की प्रबल योजना का संबंध किस समस्या से है ?
- (A) कृषि (B) जल  
(C) बिजली (D) कुपोषण
20. इस राज्य में जिलों की संख्या कितनी है ?
- (A) 27 (B) 28  
(C) 32 (D) 29

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



21. What is the meaning of the idiom 'Adrama Fatana' of this State ?  
(A) Thunder Bolt (B) To do injustice  
(C) Cheat (D) Earth bust
22. Name of the author of 'A Chhattisgari Dialect of Hindi'.  
(A) Jhon Abraham Grierson  
(B) Lochan Prasad Pandey  
(C) Shuklal Pandey  
(D) Narendra Dev Verma
23. In the Social Organization of the tribes their exogamy group  
(A) Ghotul (B) Vansh  
(C) Totam (D) Gotra
24. Match the following tribes and their youth homes.  
a. Paraja i. Dhasarvasa  
b. Bhariya ii. Rang Bhang  
c. Oraon iii. Dhaga Baxer  
d. Bhuinya iv. Dhumkuria
- |     | a   | b   | c   | d   |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | iv  | i   | iii | ii  |
| (B) | iii | i   | iv  | ii  |
| (C) | i   | ii  | iv  | iii |
| (D) | ii  | iii | iv  | i   |
25. How many district Mineral Institution Trusts are established in the State ?  
(A) 30 (B) 28  
(C) 27 (D) 26

21. इस राज्य का मुहावरा 'अदरमा फाटना' का अर्थ है  
(A) वज्रपात (B) अन्याय करना  
(C) धोखा देना (D) धरती फटना
22. 'ए छत्तीसगढ़ी डाइलेक्ट ऑफ हिन्दी' के लेखक हैं  
(A) जॉन अब्राहम ग्रियर्सन  
(B) लोचन प्रसाद पाण्डेय  
(C) शुकलाल पाण्डेय  
(D) नरेन्द्रदेव वर्मा
23. जनजातियों के सामाजिक संगठन में उनका बहिर्विवाही समूह होता है  
(A) घोटूल (B) वंश  
(C) टोटम (D) गोत्र
24. निम्नलिखित जनजाति और उनके युवागृहों को सुमेलित कीजिये ।  
a. परजा i. धसरवासा  
b. भारिया ii. रंग भंग  
c. उरांव iii. धागाबाक्सर  
d. भुइया iv. धुमकुरिया
- |     | a   | b   | c   | d   |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | iv  | i   | iii | ii  |
| (B) | iii | i   | iv  | ii  |
| (C) | i   | ii  | iv  | iii |
| (D) | ii  | iii | iv  | i   |
25. राज्य में कितने जिला खनिज संस्थान न्यास का गठन किया गया है ?  
(A) 30 (B) 28  
(C) 27 (D) 26

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work





26. In which year the participation percentage of Mining and Quarry in the State Gross Domestic Product has maximum declined ?  
(A) 2018-19  
(B) 2017-18  
(C) 2019-20  
(D) 2020-21
27. When was Chhattisgarh Mineral Development Corporation formed ?  
(A) 7 June 2001  
(B) 7 July 2001  
(C) 7 August 2001  
(D) 7 September 2001
28. In which district is the Aridongri iron ore project located ?  
(A) Kondagaon (B) Narayanpur  
(C) Bastar (D) Kanker
29. What is the meaning of the riddle 'Kate le Katay ni, Bonge le Bongay Nihi' ?  
(A) Dead Body (B) Shadow  
(C) Tattu (D) Air
30. What is the meaning of the riddle 'Nankun Chirai Dua asan pet Kahan Jabey Chirai Ratanpurdes' ?  
(A) Pigeon (B) Kalash  
(C) Pond (D) Letter

26. खनन तथा उत्खनन क्षेत्र की भागीदारी इस राज्य के सकल घरेलू उत्पाद में स्थिर कीमतों पर सबसे अधिक कमी किस वर्ष में आयी है ?  
(A) 2018-19  
(B) 2017-18  
(C) 2019-20  
(D) 2020-21
27. छत्तीसगढ़ मिनरल डेव्हलपमेन्ट कार्पोरेशन का गठन कब किया गया ?  
(A) 7 जून 2001  
(B) 7 जुलाई 2001  
(C) 7 अगस्त 2001  
(D) 7 सितम्बर 2001
28. आरीडोंगरी लौह अयस्क परियोजना किस जिले में स्थित है ?  
(A) कोण्डागांव (B) नारायणपुर  
(C) बस्तर (D) कांकेर
29. निम्नलिखित जनऊला का अर्थ बतलाइये ' काटे ले कटाये नी, बोंगे ले बोंगाय नीही' ।  
(A) मृत शरीर (B) छाया  
(C) गोदना (D) वायु
30. निम्नलिखित जनऊला का अर्थ बतलाइये 'नानकून चिरई डुवा असन पेट कहाँ जाबे चिरई रतनपुर देस' ।  
(A) कबूतर (B) कलश  
(C) तालाब (D) चिट्ठी

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



## PART – (2)

## Language (Hindi, Chhattisgarhi, English)

## भाषा (हिन्दी, छत्तीसगढ़ी एवं अंग्रेजी)

## Language Hindi

## भाषा हिन्दी

31. निम्नांकित वर्ग के सभी शब्द पुल्लिंग है  
(A) टोपी, आटा, खटिया, लू  
(B) गाना, चमड़ा, पान, भूख  
(C) कपड़ा, बड़प्पन, लगान, बुढ़ापा  
(D) प्यास, रोटी, छत, जलन
32. जिस कर्मधारय का पूर्वपद संख्याबोधक हो उसे कहते हैं  
(A) बहुव्रीहि समास (B) तत्पुरुष समास  
(C) द्विगु समास (D) अव्ययी भाव समास
33. “मर्कटी” का तद्भव रूप क्या है ?  
(A) मच्छर (B) मकड़ी  
(C) मरघट (D) मकखी
34. अढ़ाई हाथ की ककड़ी, नौ हाथ का बीज-लोकोक्ति का अर्थ है  
(A) संसाधन की कमी में अयोग्य बनना  
(B) किसी के परिश्रम का लाभ किसी को मिलना  
(C) जिसने जो वस्तु देखी न हो, वह उसका आनंद क्या जाने  
(D) अनहोनी बात
35. ‘अमृत’ का पर्यायवाची शब्द है  
(A) दाड़िम (B) मुँदरी  
(C) शशिरस (D) हूर
36. ‘प्रकार’ शब्द निम्न वर्णों से जुड़कर बना है  
(A) प् + र् + अ + क् + आ + र् + अ  
(B) प्र + क् + अ + र्  
(C) प + र + का + र  
(D) प् + र् + का + र् + अ
37. ‘चातुर्यता’ का शुद्ध रूप है  
(A) चातुरता (B) चतुरता/चातुर्य  
(C) चरण (D) इनमें से कोई नहीं
38. ‘अपना मन लघु न करो’ वाक्य को शुद्ध कीजिये।  
(A) अपना मन कम न करो  
(B) अपना मन क्षीण न करो  
(C) अपना मन छोटा न करो  
(D) इनमें से कोई नहीं
39. निम्नांकित में से किस शब्द के समस्त पद में द्वन्द्व समास नहीं है ?  
(A) लड्डू-पेड़ा (B) मूंगबड़ा  
(C) दालभात (D) काजू-किसमिस
40. तत्सम शब्द कहते हैं  
(A) हिन्दी शब्द को  
(B) संस्कृत शब्द को  
(C) देवनागरी लिपि को  
(D) उर्दू शब्द को

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



## Language Chhattisgarhi

## भाषा छत्तीसगढ़ी

41. छत्तीसगढ़ील राजभासा के दर्जा कब मिलिस ?  
(A) 28 नवम्बर 2007  
(B) 28 नवम्बर 2008  
(C) 28 नवम्बर 2009  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. छत्तीसगढ़ी के पहिली व्याकरण कोन हर लिखिस ?  
(A) पं. लोचन प्रसाद पाण्डेय  
(B) हीरालाल काव्योपाध्याय  
(C) डॉ. नरेन्द्र देव वर्मा  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
43. छत्तीसगढ़ी भासा म कतेक स्वर हावय ?  
(A) दस  
(B) बारह  
(C) आठ  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
44. 'गरेरा' (तूफान) कइसन संज्ञा आय ?  
(A) द्रव्यवाचक  
(B) समूहवाचक  
(C) जातिवाचक  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
45. छत्तीसगढ़ी कोन लिपि म लिखे जाये ?  
(A) रोमन लिपि  
(B) गुरुमुखी लिपि  
(C) देवनागरी लिपि  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
46. छत्तीसगढ़ी भासा के जन्म कोन रूप ले होय हे ?  
(A) अर्धमागधी  
(B) मगधी  
(C) पूर्वी हिन्दी  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
47. 'तहसीलदार' शब्द छत्तीसगढ़ी भासा म कोन भासा ले आय है ?  
(A) अंग्रेजी  
(B) फ़ारसी  
(C) तुर्की  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
48. 'मिसतिरी' (मिस्त्री) शब्द छत्तीसगढ़ी म कोन भासा ले आय है ?  
(A) पुर्तगाली  
(B) फ़ारसी  
(C) पश्तो  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
49. 'छत्तीसगढ़ी दानलीला' के लेखक कोन हर आय ?  
(A) पं. मुकुट धर पाण्डेय  
(B) पं. सुन्दर लाल शर्मा  
(C) पं. श्याम लाल चतुर्वेदी  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
50. 'सँझौती के बेटा' कोन कवि के रचना आय ?  
(A) कोदूराम 'दलित'  
(B) द्वारिका प्रसाद तिवारी 'विप्र'  
(C) लखन लाल गुप्ता  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



Language English

भाषा अंग्रेजी

51. The teacher \_\_\_\_\_ asked the student to get out.  
(A) entirely  
(B) merrily  
(C) angrily  
(D) gently
52. Fill in the blank with correct pronoun :  
Mr. Jain \_\_\_\_\_ is our Librarian showed me some new books.  
(A) who (B) whom  
(C) which (D) that
53. Choose the correct synonyms of the word 'Placid'.  
(A) Calm (B) Lazy  
(C) Enjoy (D) Fun
54. Choose the word/phrase opposite in meaning of the underlined word :  
Everybody was astonished when he used such a Profane language.  
(A) Sacred (B) Pure  
(C) Profound (D) High
55. Fill in the blank with suitable word :  
My spectacles \_\_\_\_\_ left in the office.  
(A) was  
(B) were  
(C) where  
(D) none of the above
56. Which of the following will fill in the blank ?  
Ice is \_\_\_\_\_ frozen water.  
(A) a (B) the  
(C) an (D) no article
57. Choose the alternative that best expresses the meaning of the underlined word :  
The boy turned a deaf ear to the pleadings of all his well-wishers.  
(A) Listened carefully  
(B) Was deadly opposed  
(C) Posed indifference  
(D) Did not pay any attention
58. Choose the correct answer :  
A hater of learning and knowledge  
(A) Misologist (B) Misogynist  
(C) Philanthropist (D) Misanthropist
59. Choose the correct Passive form :  
He writes poems.  
(A) Poems are written by him  
(B) They write poem  
(C) Poems is written by them  
(D) None of the above
60. Choose the correct Passive Voice sentence :  
A bus knocked him down.  
(A) Bus knock him down  
(B) He was knocked down by a bus  
(C) He was knock down the bus  
(D) None of the above

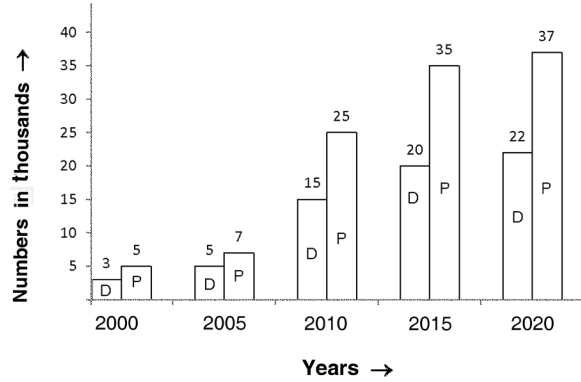
रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



## PART – (3)

**Intelligence Test, Analytical and Logical Ability**

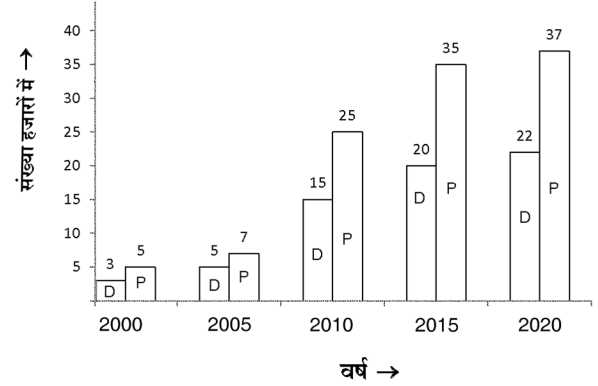
61. Based on the following bar diagram, in which year increase in percentage of doctors (D) is more than increase in percentage of patients (P) ?



- (A) 2005                      (B) 2010  
(C) 2015                      (D) 2020
62. A question is followed by two statements. You have to decide whether the data is sufficient to answer the question or not.  
**Question :** In which year Madan's sister Meena born ?  
**Statements :**
- Meena was 6 years old when Madan was in class 12.
  - Madan was 17 years old in class 12.
- (A) Only I is sufficient  
(B) Only II is sufficient  
(C) Both I and II together are sufficient  
(D) Both I and II together are also not sufficient

**बुद्धिमत्ता परीक्षण, विश्लेषणात्मक एवं तार्किक योग्यता**

61. निम्न आयत चित्र के आधार पर किस वर्ष डॉक्टर (D) के प्रतिशत में वृद्धि रोगियों (P) के प्रतिशत में वृद्धि से अधिक है ?



- (A) 2005                      (B) 2010  
(C) 2015                      (D) 2020
62. एक प्रश्न के साथ दो कथन दिये गये हैं। आपको यह निर्णय करना है कि आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं अथवा नहीं।  
**प्रश्न :** मदन की बहन मीना का जन्म किस वर्ष हुआ था ?  
**कथन :**
- जब मदन कक्षा 12 में था तो मीना 6 वर्ष की थी।
  - मदन कक्षा 12 में 17 वर्ष का था।
- (A) केवल I पर्याप्त है  
(B) केवल II पर्याप्त है  
(C) दोनों I तथा II एक साथ मिलकर पर्याप्त हैं  
(D) दोनों I तथा II एक साथ मिलकर भी पर्याप्त नहीं हैं

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



63. Find the related word to complete the analogy.

Holland : ? : : Italy : Lira

- (A) Yatch (B) Dutch  
(C) Taka (D) Dollar

64. Pointing to a boy, a man said, “his grandfather is the only son of my grandfather”. Then how is the man related to the boy ?

- (A) Father (B) Brother  
(C) Grandfather (D) Uncle

65. A man moves 10 meter towards north, then turns right and moves 10 meter, again turns right and moves 20 meter, again turns left and moves 10 meter. Then what is his present direction from the starting position ?

- (A) East (B) South-East  
(C) West (D) South-West

66. Six boys are sitting round a table. Ramu is not just side by side of Rizwan. Gopi is between Ramu and Rana. Shyam and Rizwan are sitting side by side. Smith is left of Ramu but right of Rizwan. Then who is in the right of Rana ?

- (A) Gopi (B) Smith  
(C) Ramu (D) Shyam

63. समानता को पूर्ण करने के लिए संबंधित शब्द चुनिए ।

हॉलैण्ड : ? : : इटली : लीरा

- (A) याट्च (B) डच  
(C) टाका (D) डालर

64. एक लड़के की तरफ इशारा करते हुए, एक आदमी बोला, “इसके दादाजी मेरे दादाजी के इकलौते पुत्र हैं” । तब वह आदमी उस लड़के से कैसे सम्बन्धित है ?

- (A) पिता (B) भाई  
(C) दादाजी (D) चाचा

65. एक आदमी 10 मीटर उत्तर की तरफ चलता है, तब दाहिने घूम जाता है तथा 10 मीटर चलता है, पुनः दाहिने घूम जाता है और 20 मीटर चलता है, पुनः बायें घूम जाता है और 10 मीटर चलता है । तब शुरुआती स्थिति से उसकी वर्तमान दिशा क्या है ?

- (A) पूरब (B) दक्षिण-पूरब  
(C) पश्चिम (D) दक्षिण-पश्चिम

66. छः लड़के एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हुए हैं । रामू रिजवान के ठीक बगल में नहीं है । गोपी, रामू तथा राणा के बीच में है । श्याम और रिजवान अगल-बगल में बैठे हैं । स्मिथ, रामू के बायें हैं तथा रिजवान के दाहिने हैं। तब राणा के दाहिने में कौन है ?

- (A) गोपी (B) स्मिथ  
(C) रामू (D) श्याम

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



67. Principle of a company is that it cannot keep more than 50% external persons at higher post. Ramjeewan is extremely meritorious, but he has to first work in that company at lower post for some days. Such type of decision will be in which category ?

- (A) Minor decision
- (B) Non-programmed decision
- (C) Major decision
- (D) Programmed decision

68. Present age of father is 30 times of the age of son 5 years ago, then the problem of finding ages of father and son will appear in which category ?

- (A) Mining of data
- (B) Informal retrieval
- (C) Extraction
- (D) Abstraction

69. Select the related word from the given alternatives.  
Herbivorous : Carnivorous : :  
Inferno : ?

- (A) Hell
- (B) Heaven
- (C) Omnivorous
- (D) Parasite

67. एक कम्पनी का सिद्धान्त है कि 50% से अधिक बाहरी व्यक्ति को उच्च पदों पर नहीं रखना है। रामजीवन बहुत ही प्रतिभाशाली है, परन्तु उसे उस कम्पनी में पहले कुछ दिनों के लिए निचले पद पर काम करना पड़ेगा। इस तरह का निर्णय किस श्रेणी में आयेगा ?

- (A) लघु निर्णय
- (B) अक्रमादेशित निर्णय
- (C) बृहत निर्णय
- (D) क्रमादेशित निर्णय

68. पिता की वर्तमान आयु पुत्र की 5 वर्ष पहले की आयु की 30 गुनी है, तब पिता तथा पुत्र की आयु ज्ञात करना समस्या हल करने की किस श्रेणी में आता है ?

- (A) आंकड़ों का खनन
- (B) अनौपचारिक पुनर्प्राप्ति
- (C) निष्कर्षण
- (D) अमूर्तता

69. दिये गये विकल्पों से सम्बन्धित शब्द का चयन कीजिए।  
शाकाहारी : मांसाहारी : : नरक : ?

- (A) हेल
- (B) स्वर्ग
- (C) सर्वाहारी
- (D) परजीवी

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



70. Select the related number from the given alternatives.

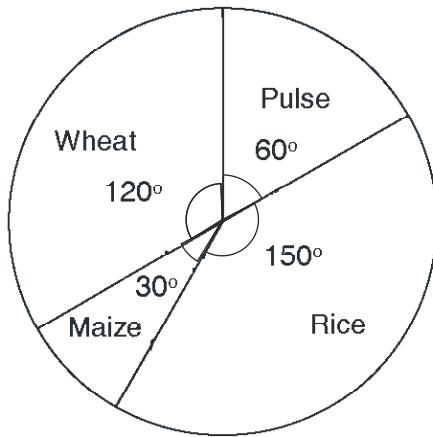
$$7 : 3164 :: 9 : ?$$

- (A) 6237            (B) 6337  
(C) 6427            (D) 6437

71. The number that bears same ratio with 24 as  $\frac{11}{3}$  bears with  $\frac{8}{5}$  is

- (A)  $\frac{5}{8}$             (B) 55  
(C) 88            (D) None of these

72. If total production of food grain in India in 2020 was 7200 metric tonne, then what was the production of rice according to the following pie chart ?



- (A) 720 metric tonne  
(B) 150 metric tonne  
(C) 3000 metric tonne  
(D) 300 metric tonne

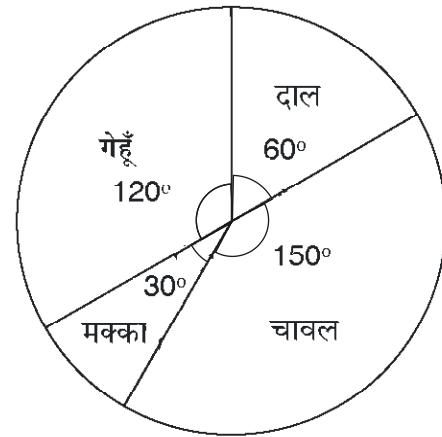
70. दिये गये विकल्पों से सम्बन्धित संख्या चुनिए ।  
 $7 : 3164 :: 9 : ?$

- (A) 6237            (B) 6337  
(C) 6427            (D) 6437

71. वह संख्या जिसका 24 के साथ वही अनुपात है जो  $\frac{11}{3}$  का  $\frac{8}{5}$  के साथ, है

- (A)  $\frac{5}{8}$             (B) 55  
(C) 88            (D) इनमें से कोई नहीं

72. यदि 2020 में भारत का कुल अनाज उत्पादन 7200 मेट्रिक टन था, तब निम्न पाई चार्ट के अनुसार चावल का उत्पादन कितना था ?



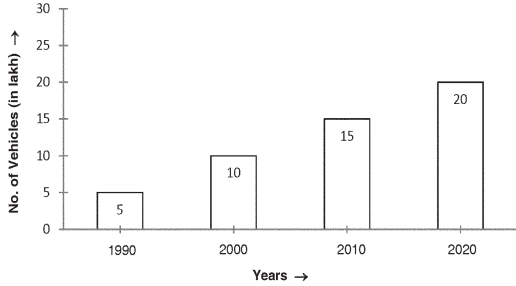
- (A) 720 मेट्रिक टन  
(B) 150 मेट्रिक टन  
(C) 3000 मेट्रिक टन  
(D) 300 मेट्रिक टन

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



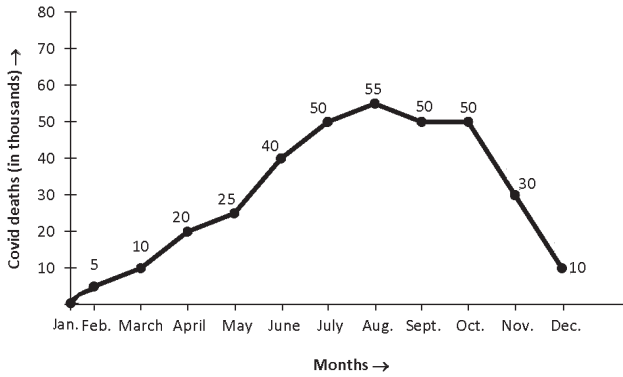


73. On the basis of the following bar diagram, what will be the number of vehicles in 2030 ?



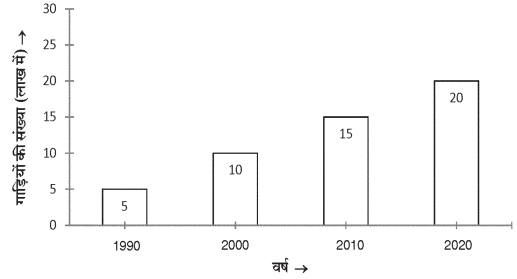
- (A) 25 lakh
- (B) 30 lakh
- (C) 27 lakh
- (D) Data insufficient

74. Based on the following graph, during which month Covid deaths increased rapidly ?



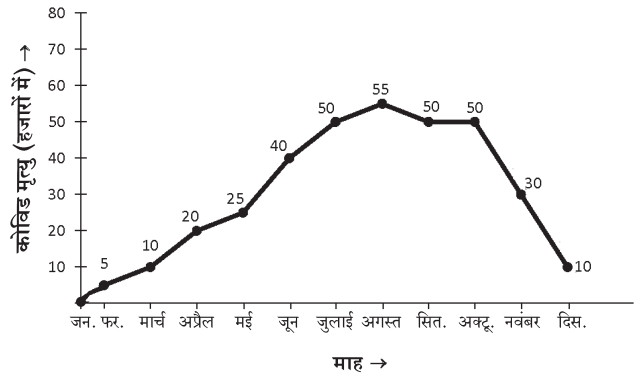
- (A) July – Aug.
- (B) May – June
- (C) April – May
- (D) January – Feb.

73. निम्न आयत चित्र के आधार पर 2030 में गाड़ियों की संख्या कितनी होगी ?



- (A) 25 लाख
- (B) 30 लाख
- (C) 27 लाख
- (D) आंकड़ा अपर्याप्त

74. निम्न ग्राफ के आधार पर, किस माह में कोविड मृत्यु तेजी से बढ़ी ?



- (A) जुलाई – अगस्त
- (B) मई – जून
- (C) अप्रैल – मई
- (D) जनवरी – फरवरी

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



75. “A” is taller than “B” but shorter than “C” and if “B” is just as tall as “D” but taller than “E”. What is true about “D” ?
- (A) D is taller than A  
(B) D is as tall as C  
(C) D is shorter than A  
(D) D is shorter than E
76. A contingent of 50 players sent by a country for participating in Olympic in which the contingent returned with a single medal while it returned with 10 medals previously. Then what conclusion emerges from it ?
- (A) There is partiality in selection  
(B) Selected players did not gave attention on game  
(C) Environment of organizing country was adverse  
(D) Technical knowledge of games was not given to players
77. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series will give a meaningful word ?  
\_ mri \_ M\_ ho\_ sav
- (A) A t a t  
(B) B s u s  
(C) T A a t  
(D) A t t a

75. “A” “B” से लंबा है परंतु “C” से छोटा है और यदि “B” “D” जितना लंबा है परंतु “E” से लंबा है। “D” के संबंध में क्या सत्य है ?
- (A) D, A से लंबा है  
(B) D, C जितना लंबा है  
(C) D, A से छोटा है  
(D) D, E से छोटा है
76. एक देश ने ओलम्पिक में भाग लेने के लिए 50 खिलाड़ियों का एक दल भेजा जिसमें एक ही पदक लेकर दल लौटी जबकि इसके पहले 10 पदक लेकर लौटी थी। तब इससे क्या निष्कर्ष निकलता है ?
- (A) चयन में पक्षपात हुआ है  
(B) चयनित खिलाड़ियों ने खेल पर ध्यान नहीं दिया  
(C) आयोजक देश का वातावरण प्रतिकूल था  
(D) खिलाड़ियों को खेल का तकनीकी ज्ञान नहीं दिया गया
77. दिये गये अक्षर श्रेणी के खाली स्थानों में अक्षरों के किस समुच्चय को क्रम से रखा जाय जो कि एक अर्थपूर्ण शब्द दे ?  
\_ mri \_ M\_ ho\_ sav
- (A) A t a t  
(B) B s u s  
(C) T A a t  
(D) A t t a

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



78. Find the odd one out from the given alternatives.
- (A) 22  
(B) 39  
(C) 28  
(D) 51
79. If A wants to maintain relationship with his unemployed friends, then he should adjust his behaviour and relationships with them based on the following
- (A) Entertaining  
(B) Communicating vacancies  
(C) Tips of his achievements  
(D) Regular talking
80. Two teams P and Q with 12 members each start travelling by the same train with AC and non-AC coaches respectively and return after two days by the same mode. What will happen ?
- (A) No impact will be on their relationship  
(B) Team P is most likely to be informal than team Q  
(C) Team Q is most likely to be informal than team P  
(D) No conclusion can be drawn

78. दिये गये विकल्पों में से विषम पद ज्ञात कीजिए ।
- (A) 22  
(B) 39  
(C) 28  
(D) 51
79. यदि A अपने बेरोजगार मित्र के साथ संबंध बनाये रखना चाहता है, तब निम्न के आधार पर उसे अपने व्यवहार एवं उनके साथ संबंधों को समायोजित करना चाहिए
- (A) मनोरंजन करना  
(B) रिक्तियों को संसूचित करना  
(C) अपनी उपलब्धियों के नुस्खे बताना  
(D) लगातार बातचीत करना
80. दो दल P और Q, प्रत्येक 12 सदस्यों का, एक ही ट्रेन से क्रमशः ए.सी. तथा नॉन-ए.सी. कोच से यात्रा प्रारम्भ करता है और दो दिन बाद उसी प्रकार लौटता है । क्या होगा ?
- (A) उनके संबंधों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा  
(B) टीम Q से टीम P सामान्य रूप से अनौपचारिक रहेगा  
(C) टीम P से टीम Q सामान्य रूप से अनौपचारिक रहेगा  
(D) कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



81. If Anmol tops in his class, Anamika will buy a bat. Anamika bought a bat but Anmol did not top in his class. Then the truth value of above statement is

- (A) True
- (B) False
- (C) Inconclusive
- (D) None of these

82. Earthquake in some place will occur only if there is deforestation. What happens if there is afforestation ?

- (A) Earthquake will occur
- (B) Earthquake will not occur
- (C) Earthquake may or may not occur
- (D) None of these

83. Consider the following statement and decide which of the given assumptions are implicit ?

**Statement :** It is dangerous to attend marriage parties during Corona.

**Assumptions :**

- I. Police will harass.
- II. Generally people get affected from Corona during gathering.

- (A) Only I is implicit
- (B) Only II is implicit
- (C) Both I and II are implicit
- (D) Neither I nor II is implicit

81. यदि अनमोल अपनी कक्षा में अक्वल आता है, तो अनामिका उसे एक बल्ला खरीदकर देगी। अनामिका ने बल्ला खरीदा परंतु अनमोल कक्षा में अक्वल नहीं आया तो उक्त कथन का सत्यता मान है

- (A) सत्य
- (B) असत्य
- (C) अनिर्णीत
- (D) इनमें से कोई नहीं

82. कुछ स्थानों पर भूकंप तब आएगा जब वनोन्मूलन होगा। यदि वनरोपण होगा तो क्या होगा ?

- (A) भूकंप आएगा
- (B) भूकंप नहीं आएगा
- (C) भूकंप आ भी सकता है नहीं भी
- (D) इनमें से कोई नहीं

83. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए तथा निर्णय कीजिए कि दी गयी मान्यताओं में से कौन-सा अन्तर्निहित है ?

**कथन :** कोरोना के दौरान विवाह समारोह में भाग लेना खतरनाक है ।

**मान्यताएँ :**

- I. पुलिस परेशान करेगी ।
  - II. सामान्यतः भीड़भाड़ के दौरान लोग कोरोना से प्रभावित हो जाते हैं ।
- (A) केवल I अन्तर्निहित है
  - (B) केवल II अन्तर्निहित है
  - (C) I तथा II दोनों अन्तर्निहित हैं
  - (D) न ही I और न ही II अन्तर्निहित है

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



84. Consider the following statement and decide which of the given assumptions are implicit ?

**Statement :** Price hike of diesel provokes price rise of each commodity.

**Assumptions :**

- I. Transportations mainly depend on diesel.
- II. Merchants misuse price hike of diesel.

- (A) Only I is implicit  
(B) Only II is implicit  
(C) Both I and II are implicit  
(D) Neither I nor II is implicit

85. You are in a village and on the next day you have to go for examination in a nearby city. What will you do first ?

- (A) To plan for going  
(B) To think about merits and demerits of the examination  
(C) To prepare for examination  
(D) To activate the plan of going

84. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए तथा निर्णय कीजिए कि दी गई मान्यताओं में से कौन-सा अन्तर्निहित है ?

**कथन :** डीजल की कीमत बढ़ने से सभी सामग्रियों की कीमत बढ़ जाती है ।

**मान्यताएँ :**

- I. यातायात मुख्यतः डीजल पर निर्भर करता है ।
- II. व्यापारी डीजल के मूल्य वृद्धि का दुरुपयोग करते हैं ।

- (A) केवल I अन्तर्निहित है  
(B) केवल II अन्तर्निहित है  
(C) I तथा II दोनों अन्तर्निहित है  
(D) न ही I और न ही II अन्तर्निहित है

85. आप एक गाँव में हैं तथा अगले दिन परीक्षा देने पास के एक शहर में जाना है । सबसे पहले आप क्या करेंगे ?

- (A) जाने की योजना बनायेंगे  
(B) परीक्षा के गुण-दोष पर विचार करेंगे  
(C) परीक्षा की तैयारी करेंगे  
(D) जाने की योजना क्रियान्वित करेंगे

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



86. An employee becomes late in office regularly since 15 days and also not working seriously while he was not so earlier. The office head have to take decision of action on him. In which of the following category will be the decision of the office head ?

- (A) Programmed decision
- (B) Major decision
- (C) Non-programmed decision
- (D) Simple decision

87. If 'POSTER' is coded as 'SFUTPQ', then 'DOMINO' will be coded as

- (A) ONIMOD
- (B) POJNPE
- (C) EPNJOP
- (D) ODIMON

86. एक कर्मचारी कार्यालय में 15 दिन से लगातार विलम्ब से आ रहा है और मन से काम भी नहीं कर रहा है जबकि वह पहले कभी ऐसा नहीं था । उसके ऊपर कार्यवाही का निर्णय कार्यालय प्रमुख को लेना है । कार्यालय प्रमुख का निर्णय निम्न में से किस श्रेणी का होगा ?

- (A) क्रमादेशित निर्णय
- (B) बृहत निर्णय
- (C) अक्रमादेशित निर्णय
- (D) सामान्य निर्णय

87. यदि 'POSTER' का कूट है 'SFUTPQ', तब 'DOMINO' का कूट होगा

- (A) ONIMOD
- (B) POJNPE
- (C) EPNJOP
- (D) ODIMON

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



88. If visiting at new place direction illusion appears and he feels east of real north direction, then what will he feel in the real south-east direction ?

- (A) West-South
- (B) North-East
- (C) North-West
- (D) None of these

89. If  $Z = 1$ ,  $MAN = 53$ , then  $DOG = ?$

- (A) 56
- (B) 54
- (C) 55
- (D) 27

90. If in a row of boys Hari is 5<sup>th</sup> from end and 3<sup>rd</sup> from beginning, then how many boys are there in the row ?

- (A) 8
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 11

88. यदि नये स्थान पर जाकर दिशा का भ्रम हो जाता है और वास्तविक उत्तर की दिशा में उसे पूरब लगता है, तब वास्तविक दक्षिण-पूरब दिशा में उसे कौन-सी दिशा लगेगा ?

- (A) पश्चिम-दक्षिण
- (B) उत्तर-पूरब
- (C) उत्तर-पश्चिम
- (D) इनमें से कोई नहीं

89. यदि  $Z = 1$ ,  $MAN = 53$ , तब  $DOG = ?$

- (A) 56
- (B) 54
- (C) 55
- (D) 27

90. यदि लड़कों के एक पंक्ति में हरि अन्त से 5 वाँ है तथा आरम्भ से तीसरा है, तब उस पंक्ति में कितने लड़के हैं ?

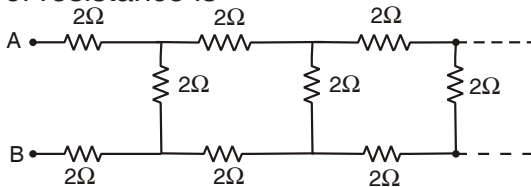
- (A) 8
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 11

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



**Agriculture, Biology, Botany, Chemistry,  
Forestry, Geology, Mathematics and  
Physics**

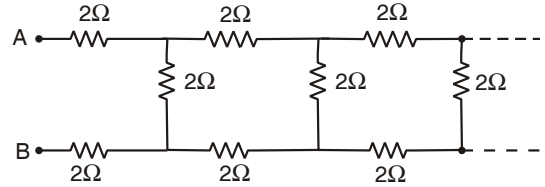
91. The equivalent resistance of the following network of infinite number of resistance is



- (A)  $5.46 \Omega$       (B)  $4 \Omega$   
(C)  $8.5 \Omega$       (D)  $12 \Omega$
92. A current of 2 A passing through conductor produces 80 J of heat in 10 seconds. The resistance of the conductor is
- (A)  $0.5 \Omega$   
(B)  $2 \Omega$   
(C)  $4 \Omega$   
(D)  $20 \Omega$
93. A long straight wire of radius 'a' carries a steady current 'i'. The current is distributed across its cross section. The ratio of magnetic fields at  $\frac{a}{2}$  and  $2a$  distances is
- (A)  $\frac{1}{4}$       (B) 4  
(C) 1      (D)  $\frac{1}{2}$
94. The magnetic flux linked with a vector  $\vec{A}$  in a uniform magnetic field  $\vec{B}$  is
- (A)  $\vec{B} \times \vec{A}$       (B)  $A \cdot B$   
(C)  $\vec{B} \cdot \vec{A}$       (D)  $\frac{B}{A}$

**कृषि, जीव-विज्ञान एवं वनस्पति शास्त्र, रसायन शास्त्र,  
वानिकी, भू-गर्भ विज्ञान, गणित एवं भौतिक विज्ञान**

91. अनन्त संख्या के प्रतिरोधों के निम्न नेटवर्क का तुल्य प्रतिरोध होगा



- (A)  $5.46 \Omega$       (B)  $4 \Omega$   
(C)  $8.5 \Omega$       (D)  $12 \Omega$
92. किसी चालक से 2 A धारा 10 सेकण्ड तक प्रवाहित करने पर 80 J ऊष्मा उत्पन्न होती है। चालक का प्रतिरोध होगा
- (A)  $0.5 \Omega$   
(B)  $2 \Omega$   
(C)  $4 \Omega$   
(D)  $20 \Omega$
93. एक लम्बे सीधे तार की त्रिज्या 'a' है। इसमें स्थिर धारा 'i' प्रवाहित होती है। धारा अनुप्रस्थ परिच्छेद के परितः समान वितरित होती है। तब  $\frac{a}{2}$  तथा  $2a$  दूरियों पर चुम्बकीय क्षेत्रों का अनुपात है
- (A)  $\frac{1}{4}$       (B) 4  
(C) 1      (D)  $\frac{1}{2}$
94. एक समान चुम्बकीय क्षेत्र  $\vec{B}$  में स्थित किसी सदिश  $\vec{A}$  से सम्बद्ध चुम्बकीय फ्लक्स होगा
- (A)  $\vec{B} \times \vec{A}$       (B)  $A \cdot B$   
(C)  $\vec{B} \cdot \vec{A}$       (D)  $\frac{B}{A}$

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work





95. An iron rod of length  $L$  and magnetic moment  $M$  is bent in the form of a semicircle. Now the magnetic moment will be
- (A)  $M$  (B)  $\frac{2M}{\pi}$   
(C)  $\frac{M}{\pi}$  (D)  $M\pi$
96. A side of a cube is 10 deci m., then how many cubic mm. is its volume ?
- (A) 1000000000 (B) 1000  
(C) 1000000 (D) 100000
97. A rectangle is of length 5 cm. and breadth 10 mm., then how many square meter is its area ?
- (A) 0.00005 (B) 0.0005  
(C) 50 (D) 0.005
98.  $\sqrt{6\frac{1}{4}} =$
- (A) 3.4 (B) 12.5  
(C) 6.5 (D) None of these
99. The place value of 8 in 3028576 is
- (A) 8 (B) 800  
(C) 8000 (D) 1000
100. Which of the following is not a method of soil conservation ?
- (A) Intercropping  
(B) Mulching  
(C) Contour ploughing  
(D) Weathering
95.  $L$  लम्बाई एवं  $M$  चुम्बकीय आघूर्ण वाले एक लोहे के रॉड को अर्धवृत्ताकार आकृति में मोड़ा जाता है। अब इसका चुम्बकीय आघूर्ण होगा
- (A)  $M$  (B)  $\frac{2M}{\pi}$   
(C)  $\frac{M}{\pi}$  (D)  $M\pi$
96. एक घन की एक भुजा 10 डेसी मी. है, तब उसका आयतन कितना घन मिली मी. है ?
- (A) 1000000000 (B) 1000  
(C) 1000000 (D) 100000
97. एक आयत की लम्बाई 5 सेमी. तथा चौड़ाई 10 मीली मी. है, तब उसका क्षेत्रफल कितना वर्गमीटर है ?
- (A) 0.00005 (B) 0.0005  
(C) 50 (D) 0.005
98.  $\sqrt{6\frac{1}{4}} =$
- (A) 3.4 (B) 12.5  
(C) 6.5 (D) इनमें से कोई नहीं
99. 3028576 में 8 का स्थानीय मान है
- (A) 8 (B) 800  
(C) 8000 (D) 1000
100. इनमें से कौन-सा विधि मृदा संरक्षण में नहीं आती है ?
- (A) अन्तर्वर्तीय फसल  
(B) मल्लिगं  
(C) कन्टूर जुताई  
(D) अपक्षय

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



101. For each molecule of glucose formed in plants, the number of molecules of ATP and NADPH<sub>2</sub> required are respectively  
(A) 15 and 10 (B) 12 and 18  
(C) 18 and 12 (D) 18 and 38
102. The process by which water enters the roots due to diffusion is called  
(A) Active absorption  
(B) Passive absorption  
(C) Endocytosis  
(D) Osmosis
103. Reabsorption of water in the kidney is under the control of which hormone ?  
(A) ACTH (B) ADH  
(C) FAH (D) LH
104. The process of the formation of seeds without fertilization in flowering plants is called  
(A) Parthenocarpy  
(B) Parthenogenesis  
(C) Apomixis  
(D) Pseudocarpy
105. The function of filiform apparatus in embryo sac is to  
(A) Guide the entry of pollen tube  
(B) Recognise the suitable pollen at stigma  
(C) Stimulate division of generative cell  
(D) Produce nector
101. पौधों में बनने वाले ग्लूकोज के प्रत्येक अणु के निर्माण के लिए ATP एवं NADPH<sub>2</sub> के अणुओं की आवश्यक संख्या क्रमशः होती है  
(A) 15 एवं 10 (B) 12 एवं 18  
(C) 18 एवं 12 (D) 18 एवं 38
102. प्रक्रिया जिसके द्वारा जड़ों में विसरण के कारण पानी प्रवेश करता है  
(A) सक्रिय अवशोषण  
(B) अक्रिय अवशोषण  
(C) एण्डोसायटोसिस  
(D) परासरण
103. वृक्क में पानी का पुनःअवशोषण किस हार्मोन के नियंत्रण में होता है ?  
(A) ACTH (B) ADH  
(C) FAH (D) LH
104. पुष्पीय पौधों में निषेचन के बिना ही बीजों का निर्माण होना कहलाता है  
(A) पार्थेनोकार्पी  
(B) पार्थेनोजिनेसिस  
(C) असंग जनन  
(D) स्यूडोकार्पी
105. भ्रूणकोष में फिलीफार्म उपकरण का कार्य है  
(A) परागनली के प्रवेश का मार्गदर्शन  
(B) स्टिग्मा पर समुचित पराग की पहचान करना  
(C) जनन कोशिका के विभाजन को उद्दीपित करना  
(D) नेक्टर का उत्पादन

रफ कार्य के लिए स्थान  
**Space for Rough Work**



106. Who gave “zero budget natural farming” concept ?
- (A) Subhash Palekar  
(B) M. S. Swaminathan  
(C) Ashok Gulati  
(D) Ashok Dalwai
107. Which Indian State has highest forest cover ?
- (A) Chhattisgarh  
(B) Andhra Pradesh  
(C) Assam  
(D) Madhya Pradesh
108. “Brown manuring” a recent approach of weed control which is mostly used in
- (A) Maize  
(B) Sugarcane  
(C) Wheat  
(D) Direct seeded rice
109. What is called as the percentage of C.C.A. irrigation at a time in one crop season ?
- (A) Gross command area  
(B) Culturable cultivated area  
(C) Culturable uncultivated area  
(D) Intensity of irrigation
106. “ जीरो बजट नेचुरल फार्मिंग ” की परिकल्पना किसने दी ?
- (A) सुभाष पालेकर  
(B) एम. एस. स्वामिनाथन  
(C) अशोक गुलाटी  
(D) अशोक दलवई
107. किस राज्य में सबसे ज्यादा वन का क्षेत्र है ?
- (A) छत्तीसगढ़  
(B) आंध्र प्रदेश  
(C) आसाम  
(D) मध्य प्रदेश
108. “ ब्राउन मेन्यूरिंग ”, खरपतवार रोकथाम के लिये एक नई विधि है जो कि मुख्यतः उपयोग में लाई जाती है
- (A) मक्का  
(B) गन्ना  
(C) गेहूँ  
(D) सीधी बुआई धान
109. सिंचाई के सी.सी.ए. प्रतिशत जो कि एक फसल मौसम में एक समय पर होता है कहते हैं
- (A) ग्रास कमान्ड एरिया  
(B) कल्चरेबल कल्टिवेटेड एरिया  
(C) कल्चरेबल अनकल्टिवेटेड एरिया  
(D) सिंचाई की इन्टेन्सिटी

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



110. Which of the following committee has been constituted to prepare a blueprint for doubling the farmers' income by 2022 ?
- (A) D. R. Gadgil Committee  
(B) Kasturi Rangan Committee  
(C) Ashok Dalwai Committee  
(D) Justice Lodha Committee
111. The S wave shadow zone is caused by the
- (A) Crust-Mantle Boundary  
(B) Lower Mantle  
(C) Outer Core  
(D) Inner Core
112. Which of the following represents the longest time period ?
- (A) Precambrian  
(B) Palaeozoic  
(C) Mesozoic  
(D) Cenozoic
113. Which one of the following is not a strong bond ?
- (A) Van der Waals bond  
(B) Covalent bond  
(C) Metallic bond  
(D) Ionic bond
110. इनमें से कौन-सी कमेटी किसानों की 2022 तक आय दुगुनी करने का खाका तैयार करने के लिये बनाई गयी थी ?
- (A) डी. आर. गाडगिल कमेटी  
(B) कस्तूरी रंगन कमेटी  
(C) अशोक दलवई कमेटी  
(D) जस्टिस लोढ़ा कमेटी
111. S तरंग छाया क्षेत्र \_\_\_\_\_ द्वारा होता है।
- (A) क्रस्ट-मैटल सीमा  
(B) निम्न मैटल  
(C) बाह्य कोर  
(D) आंतरिक कोर
112. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक लंबे काल को दर्शाता है ?
- (A) प्रीकैम्ब्रियन  
(B) पुराजीवी  
(C) मध्यजीवी  
(D) नवजीवी
113. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मजबूत बंध नहीं है ?
- (A) वैन डर वाल्स बंध  
(B) सहसंयोजी बंध  
(C) धात्विक बंध  
(D) आयनीय बंध

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



114. Monazite sand contains \_\_\_\_\_ mineral.
- (A) Oil  
(B) Uranium  
(C) Thorium  
(D) Coal
115. What is the common wavelength band which electro-optical scanners work with ?
- (A) 0.3 and 0.9  $\mu\text{m}$   
(B) 0.3 and 14  $\mu\text{m}$   
(C) 0.9 and 14  $\mu\text{m}$   
(D) 0.9 and 1.4  $\mu\text{m}$
116. Lack of independent assortment of two genes is due to
- (A) Repulsion  
(B) Linkage  
(C) Crossing over  
(D) Recombination
117. 23250 germ plasm of rice is available at Gene Bank of
- (A) IGKV, Raipur  
(B) NRRI, Cuttack  
(C) IIRR, Hyderabad  
(D) IRRI, Manila

114. मोनाजाइट रेत में \_\_\_\_\_ लवण होते हैं।
- (A) तेल  
(B) यूरेनियम  
(C) थोरियम  
(D) कोयला
115. सामान्य तरंगदैर्घ्यता बैंड क्या है जिसके साथ विद्युत-प्रकाशीय स्कैनर काम करता है ?
- (A) 0.3 और 0.9  $\mu\text{m}$   
(B) 0.3 और 14  $\mu\text{m}$   
(C) 0.9 और 14  $\mu\text{m}$   
(D) 0.9 और 1.4  $\mu\text{m}$
116. दो जीन के स्वतंत्र वर्गीकरण के अभाव का कारण
- (A) प्रतिकर्षण  
(B) सहलग्नता  
(C) विनिमय  
(D) पुनर्संयोजन
117. धान के 23250 जनन द्रव्य का संकलन कहाँ के जीन बैंक में है
- (A) आई.जी.के.व्ही., रायपुर  
(B) एन.आर.आर.आई., कटक  
(C) आई.आई.आर.आर., हैदराबाद  
(D) आई.आर.आर.आई., मनीला

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



118. The progeny of nucleus seed is  
(A) Breeder seed  
(B) Foundation seed  
(C) Certified seed  
(D) Registered seed
119. At which time acid concentration in CAM plants is maximum ?  
(A) Dusk (B) Down  
(C) Night (D) Day
120. Virus disease of chilli are spread by  
(A) White flies (B) Thrips  
(C) Aphids (D) None of these
121. Which State has found most diverse tropical flora and fauna ?  
(A) Chhattisgarh  
(B) Arunachal Pradesh  
(C) Madhya Pradesh  
(D) Maharashtra
122. Which of the following is not under the development of social forestry programme ?  
(A) Farm Forestry  
(B) Community Forestry  
(C) Strip Plantations  
(D) Control of Government
118. नाभिकीय बीज की संतति को कहते हैं  
(A) प्रजनक बीज  
(B) आधार बीज  
(C) प्रमाणित बीज  
(D) रजिस्टर्ड बीज
119. केम पौधों में किस समय अम्ल की सान्द्रता उच्चतम रहती है ?  
(A) डस्क (B) डाउन  
(C) रात (D) दिन
120. मिर्च में वायरस रोग किसके द्वारा फैलती है ?  
(A) सफेद मक्खी (B) थ्रिप्स  
(C) ऐफिड्स (D) इनमें से कोई नहीं
121. निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे ज्यादा विविध (डायवर्स) प्रकार का ट्रोपिकल फ्लोरा एवं फाउना है ?  
(A) छत्तीसगढ़  
(B) अरुणाचल प्रदेश  
(C) मध्यप्रदेश  
(D) महाराष्ट्र
122. इनमें से कौन-सा सामाजिक वानिकी अभिवृद्धि कार्यक्रम के अंतर्गत नहीं आता है ?  
(A) फार्म फारेस्ट्री (क्षेत्र वानिकी )  
(B) सामुदायिक वानिकी  
(C) स्ट्रिप वानिकी  
(D) सरकार का नियंत्रण

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



123. Office of State Bio-diversity Board of Chhattisgarh is located at  
(A) Aranay Bhavan, Raipur  
(B) IGKV, Raipur  
(C) NIBSM Baronda, Raipur  
(D) Shivnath Bhavan Naya, Raipur
124. Which one have the maximum genetic diversity in India ?  
(A) Potato (B) Tea  
(C) Mango (D) Litchi
125. Tropical rain forest is characterised by  
(A) Absence of trees  
(B) Least productivity  
(C) Maximum bio-diversity  
(D) Minimum diversity
126. Urea cycle in liver was discovered by  
(A) Bowman and Krebs  
(B) Bayliss and Sterling  
(C) Krebs and Henseleit  
(D) Landsteiner and Weiner
127. Which among the following is wrong statement ?  
(A) Vasopressin is an antidiuretic hormone  
(B) Sex hormone are protein in nature  
(C) LH and ICSH are the same hormone  
(D) Glucagon is a catabolic hormone
123. छत्तीसगढ़ राज्य जैव विविधता बोर्ड का कार्यालय कहाँ पर स्थित है ?  
(A) अरण्य भवन, रायपुर  
(B) आई. जी. के. वी., रायपुर  
(C) एन. आई. बी. एस. एम., रायपुर  
(D) शिवनाथ भवन नया, रायपुर
124. इनमें से किसकी भारत में सबसे ज्यादा आनुवंशिकीय विविधता है ?  
(A) आलू (B) चाय  
(C) आम (D) लीची
125. उष्णकटिबंधीय (ट्रोपिकल) रेन फारेस्ट (वन) की विशेषता है  
(A) पौधों की अनुपस्थिति  
(B) कम उत्पादकता  
(C) अधिकतम जैव-विविधता  
(D) कम विविधता
126. यकृत में यूरिया चक्र का आविष्कार किया था  
(A) बोमन एवं क्रेब्स  
(B) बाइलिस एवं स्टर्लिंग  
(C) क्रेब्स एवं हेन्सेलीट  
(D) लेन्डस्टीनर एवं वीनर
127. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है ?  
(A) वैसोप्रेसिन एक एण्टीडायूरिटिक हार्मोन है  
(B) लिंग हार्मोन प्रोटीन प्रकृति के होते हैं  
(C) LH एवं ICSH एक ही हार्मोन है  
(D) ग्लूकागॉन एक केटाबोलिक हार्मोन है

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



128. If a person has lost his memory in an accident the following part of the brain have get injured
- (A) Diencephalon  
(B) Medulla oblongata  
(C) Cerebellum  
(D) Cerebrum
129. Lamark's theory on organic evolution is stated as
- (A) Inheritance of mutant characters  
(B) Inheritance of vestigial characters  
(C) Inheritance of ancestral characters  
(D) Inheritance of acquired characters
130. The information transfer from RNA to DNA is by a process called
- (A) Replication  
(B) Transcription  
(C) Translation  
(D) Reverse transcription
131. 1 gram of hydrogen is converted into 0.993 gram of helium in a thermonuclear reaction. The energy released is
- (A)  $63 \times 10^7 \text{J}$  (B)  $63 \times 10^{10} \text{J}$   
(C)  $63 \times 10^{14} \text{J}$  (D)  $63 \times 10^{20} \text{J}$
132. What is used as a moderator in a nuclear reactor ?
- (A) Water ( $\text{H}_2\text{O}$ ) (B) Graphite  
(C) Cadmium (D) Steel
128. एक व्यक्ति एक दुर्घटना में अपनी स्मृति खो देता है, तो निम्न में से मस्तिष्क का कौन-सा भाग दुर्घटनाग्रस्त हुआ होगा ?
- (A) डाइयेनसिफेलोन  
(B) मेड्यूला ओब्लोंगेटा  
(C) सेरीबेलम  
(D) सेरीब्रम
129. जैव विकास पर लैमार्क का मत था
- (A) उत्परिवर्तित लक्षणों की वंशागति  
(B) अवशेषी लक्षणों की वंशागति  
(C) पूर्वजों के लक्षणों की वंशागति  
(D) उपार्जित लक्षणों की वंशागति
130. RNA से DNA को जाने वाली सूचना हस्तांतरण विधि को कहते हैं
- (A) प्रतिकृति (रिपलिकेशन)  
(B) अनुलेखन (ट्रांसक्रिप्शन)  
(C) अनुवाद (ट्रांसलेशन)  
(D) विपरीत अनुलेखन
131. एक ताप नाभिकीय अभिक्रिया में 1 ग्राम हाइड्रोजन 0.993 ग्राम हीलियम में बदलता है । इस अभिक्रिया में मुक्त ऊर्जा होगी
- (A)  $63 \times 10^7 \text{J}$  (B)  $63 \times 10^{10} \text{J}$   
(C)  $63 \times 10^{14} \text{J}$  (D)  $63 \times 10^{20} \text{J}$
132. नाभिकीय रियेक्टर में मंदक के रूप में उपयोग होता है
- (A) जल ( $\text{H}_2\text{O}$ ) (B) ग्राफाईट  
(C) कैडमियम (D) स्टील

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work





133. A concave mirror of focal length  $f$  (in air) is immersed in water ( $\mu = \frac{4}{3}$ ). The focal length of the mirror in water will be  
(A)  $f$  (B)  $\frac{4}{3}f$   
(C)  $\frac{3}{4}f$  (D)  $\frac{7}{3}f$
134. Velocity of light in a medium is  $1.5 \times 10^8$  m/s. Its refractive index will be  
(A) 8 (B) 6  
(C) 4 (D) 2
135. The far point of myopic eye is 40 cm. For removing this defect, the power of lens required will be  
(A) 40 D (B)  $-4$  D  
(C)  $-2.5$  D (D) 0.25 D
136. The organisms that feed on remaining parts of dead animal are known as  
(A) Scavengers  
(B) Detrivorous  
(C) Omnivorous  
(D) Decomposers
137. 1, 4 glycosidic bonds are broken when  
(A) Lipid is digested by lipase  
(B) Protein is digested by pepsin  
(C) Starch is digested by amylase  
(D) None of these
133. फोकस दूरी  $f$  (वायु में) वाले अवतल दर्पण को जल ( $\mu = \frac{4}{3}$ ) में डुबो दिया जाता है। तब जल में इसकी फोकस दूरी होगी  
(A)  $f$  (B)  $\frac{4}{3}f$   
(C)  $\frac{3}{4}f$  (D)  $\frac{7}{3}f$
134. प्रकाश का किसी माध्यम में वेग  $1.5 \times 10^8$  m/s है। इस माध्यम का अपवर्तनांक होगा  
(A) 8 (B) 6  
(C) 4 (D) 2
135. निकट दृष्टि दोष से पीड़ित नेत्र का सुदूर बिन्दु 40 से.मी. है। दोष निवारण करने वाले लेन्स की क्षमता होगी  
(A) 40 D (B)  $-4$  D  
(C)  $-2.5$  D (D) 0.25 D
136. वह जीव जो मृतजन्तुओं के शेष भाग को खाते हैं कहलाते हैं  
(A) मृतोपजीवी  
(B) अपरदाहारी (डेट्रीवोरस)  
(C) सर्वभक्षी  
(D) अपघटक
137. 1, 4 ग्लायकोसाइडिक बन्ध टूटता है जब  
(A) लिपिड का पाचन लाइपेज द्वारा होता है  
(B) प्रोटीन का पाचन पेप्सिन द्वारा होता है  
(C) स्टार्च का पाचन एमाइलेज द्वारा होता है  
(D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान  
**Space for Rough Work**



138. If a man stops after running 100 meters, then what will be the effect on his body ?
- (A) Gets fatigued due to deposition of pyruvic acid in muscles
- (B) Gets fatigued due to deposition of lactic acid in muscles
- (C) Breathing rate increases as acetic acid gets deposited in muscles
- (D) Remain unaffected
139. The murmuring sound in heart takes place due to
- (A) The defective and leaking valve
- (B) The thrombosis in coronary artery
- (C) Defect in SA node
- (D) The arterial pulse
140. A patient who excretes large quantity of sodium in urine has
- (A) Diseased adrenal medulla
- (B) Diseased adrenal cortex
- (C) Diseased thymus
- (D) Diseased parathyroid

138. जब एक मनुष्य 100 मीटर दौड़ने के बाद रुकता है, तो उसके शरीर पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
- (A) पेशियों में पाइरुविक अम्ल एकत्र होने के कारण थक जाता है
- (B) पेशियों में लेक्टिक अम्ल एकत्र होने के कारण थक जाता है
- (C) ऐसीटिक अम्ल पेशियों में एकत्र हो जाता है अतः श्वास दर बढ़ जाती है
- (D) कोई प्रभाव नहीं पड़ता
139. हृदय से बड़बड़ाहट (मरमरिंग) ध्वनि होने का कारण
- (A) दोषयुक्त एवं लीकिंग वाल्व
- (B) कोरोनरी धमनी में रक्त विधान के कारण
- (C) SA नोड में दोष होने के कारण
- (D) धमनी नाड़ी के कारण
140. एक रोगी जो अपने मूत्र में अधिक मात्रा में सोडियम उत्सर्जित करता है, का कारण है
- (A) रोगग्रस्त एड्रिनल मेड्यूला
- (B) रोगग्रस्त एड्रिनल कार्टेक्स
- (C) रोगग्रस्त थायमस
- (D) रोगग्रस्त पैराथायराइड

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



141. Match List – I with List – II and select the correct answer using following codes :

List – I (Alloy steel)	List – II (Properties)
a. Invar	1. High tensile strength
b. Chromevanadium steel	2. Hard and tough
c. Alnico	3. Corrosion resistant
d. Manganese steel	4. Highly magnetic
e. Stainless steel	5. Very small coefficient of expansion

Codes :

	a	b	c	d	e
(A)	1	2	3	4	5
(B)	5	4	3	2	1
(C)	3	2	1	4	5
(D)	5	1	4	2	3

142. Consider the following statements :  
Coke is one of the material of charge added to blast furnace for the production of steel/iron. Its function is to

1. Acts as the reducing agent.
2. Removes silica associated with iron ore.
3. Functions as fuel to supply heat.
4. Acts as an oxidising agent.

Correct statements are :

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

141. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कर निम्न कोडों की सहायता से सही उत्तर चयनित कीजिये :

सूची – I (मिश्रधातु स्टील)	सूची – II (गुण)
a. इनवार	1. उच्च तन्यता शक्ति
b. क्रोमवेनेडियम स्टील	2. कठोर एवं मजबूत
c. एलिनिको	3. संक्षारण अवरोधक
d. मॅगनीज स्टील	4. उच्च चुम्बकीय
e. स्टेनलेस स्टील	5. अत्यधिक निम्न प्रसार गुणांक

कूट :

	a	b	c	d	e
(A)	1	2	3	4	5
(B)	5	4	3	2	1
(C)	3	2	1	4	5
(D)	5	1	4	2	3

142. निम्न कथनों पर विचार कीजिये :

स्टील/आयरन के उत्पादन के लिए वातभट्टी में मिलाया जाने वाला चार्ज का एक पदार्थ कोक है। कोक का कार्य है

1. अवकारक के रूप में कार्य करता है।
2. आयरन अयस्क से संयुक्त सिलिका निष्कासित करता है।
3. ऊष्मा प्रदान करने ईंधन के रूप में कार्य करता है।
4. आक्सीकारक के रूप में कार्य करता है।

सही कथन हैं :

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

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



143. Among the following which are mismatched ?
1. Acidic refractory material – Quartz
  2. Basic refractory material – Bone ash
  3. Reverberatory furnace – Smelting of tin stone
  4. Millerite – Ore of copper
  5. German silver – Alloy of silver
- (A) 2, 4 and 5  
(B) 1, 3 and 4  
(C) 1, 2 and 3  
(D) 3, 4 and 5

144. Consider the following carboxylic acids :
- I.  $\text{CH}_3\text{COOH}$
  - II.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
  - III.  $\text{ClCH}_2\text{COOH}$
  - IV.  $\text{Cl}_2\text{CHCOOH}$
  - V.  $\text{Cl}_3\text{CCOOH}$
- Increasing order of acidity is :
- (A)  $\text{I} < \text{II} < \text{III} < \text{IV} < \text{V}$   
(B)  $\text{V} < \text{IV} < \text{II} < \text{I} < \text{III}$   
(C)  $\text{II} < \text{I} < \text{III} < \text{IV} < \text{V}$   
(D)  $\text{IV} < \text{V} < \text{I} < \text{II} < \text{III}$

143. निम्न के मध्य कौन-सा सुमेलित नहीं है ?
1. अम्लीय रिफ्रेक्टरी पदार्थ – क्वार्ट्ज
  2. क्षारीय रिफ्रेक्टरी पदार्थ – हड्डी की राख
  3. परावर्ती भट्टी – टिन स्टोन का प्रगलन
  4. मिल्लेराइट – कापर का अयस्क
  5. जर्मन सिल्वर – सिल्वर का धातुसंकर
- (A) 2, 4 एवं 5  
(B) 1, 3 एवं 4  
(C) 1, 2 एवं 3  
(D) 3, 4 एवं 5

144. निम्न कार्बोक्सिलिक अम्लों पर विचार कीजिये :
- I.  $\text{CH}_3\text{COOH}$
  - II.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
  - III.  $\text{ClCH}_2\text{COOH}$
  - IV.  $\text{Cl}_2\text{CHCOOH}$
  - V.  $\text{Cl}_3\text{CCOOH}$
- अम्लीयता का बढ़ता क्रम है :
- (A)  $\text{I} < \text{II} < \text{III} < \text{IV} < \text{V}$   
(B)  $\text{V} < \text{IV} < \text{II} < \text{I} < \text{III}$   
(C)  $\text{II} < \text{I} < \text{III} < \text{IV} < \text{V}$   
(D)  $\text{IV} < \text{V} < \text{I} < \text{II} < \text{III}$

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



145. Consider the following statements :

1. Low density polythene consists of closely packed linear molecules.
2. Polyvinyl Chloride (PVC) is thermoplastic.
3. The tensile strength of high density polythene is more than low density polythene.
4. Teflon is a heat resistant polymer.
5. Polymono chloro trifluoro ethylene (PCTFE) is a thermosetting polymer.

Correct statements are :

- (A) 1, 2 and 3 (B) 2, 3 and 4  
(C) 1, 2 and 5 (D) 3, 4 and 5

146. In decomposition reaction of ammonia  $2\text{NH}_3(\text{g}) \rightleftharpoons \text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g})$  2 moles of  $\text{NH}_3$  are introduced in the vessel of 1 litre. At equilibrium 1 mole of  $\text{NH}_3$  was left, the value of equilibrium constant ( $K_c$ ) will be

- (A) 0.688 (B) 1.688  
(C) 0.0688 (D) 1.788

147. The reaction  $\text{A} \xrightarrow{k} \text{Product}$  is zero order while reaction  $\text{B} \xrightarrow{k} \text{Product}$  is first order reaction. For what initial concentration of A, the half lives of two reactions are equal ?

- (A)  $\log_e 4M$  (B)  $\frac{1}{2} \log_e 2M$   
(C)  $\log_e 2M$  (D)  $4 \log_e 2M$

145. निम्न कथनों पर विचार कीजिये :

1. निम्न घनत्व पॉलीथीन रैखिक अणुओं का निविड़ संरचना है।
2. पॉलीविनाईल क्लोराइड(PVC) थर्मोप्लास्टिक है।
3. उच्च घनत्व पॉलीथीन का तन्यता शक्ति निम्न घनत्व पॉलीथीन से अधिक होता है।
4. टेफ्लॉन उष्मारोधी बहुलक है।
5. पॉलीमोनो क्लोरो ट्राईफ्लोरो इथीलीन (PCTFE) थर्मोसेटिंग बहुलक है।

सही कथन है :

- (A) 1, 2 एवं 3 (B) 2, 3 एवं 4  
(C) 1, 2 एवं 5 (D) 3, 4 एवं 5

146. अमोनिया के विघटन अभिक्रिया में  $2\text{NH}_3(\text{g}) \rightleftharpoons \text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g})$  2 मोल अमोनिया एक लीटर के पात्र में डालने पर साम्यावस्था पर 1 मोल  $\text{NH}_3$  शेष रहा। साम्य स्थिरांक ( $K_c$ ) का मान होगा

- (A) 0.688 (B) 1.688  
(C) 0.0688 (D) 1.788

147. अभिक्रिया  $\text{A} \xrightarrow{k} \text{उत्पाद}$  शून्य कोटि की अभिक्रिया है जबकि अभिक्रिया  $\text{B} \xrightarrow{k} \text{उत्पाद}$  प्रथम कोटि की अभिक्रिया है। A के किस प्रारंभिक सान्द्रता के लिये दोनों अभिक्रिया के अर्धआयुकाल समान हैं ?

- (A)  $\log_e 4M$  (B)  $\frac{1}{2} \log_e 2M$   
(C)  $\log_e 2M$  (D)  $4 \log_e 2M$

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



148. Glycine  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$  behaves  
(A) As a Bronsted acid  
(B) As a Bronsted base  
(C) Both as an acid and a base  
(D) Neither as an acid nor as a base

149. Among the following statements, the incorrect statement is  
(A) The setting of plaster of paris may be catalysed by sodium chloride  
(B) During setting, the plaster of paris converts into monoclinic form  
(C) The setting of plaster of paris is retarded by addition of borax  
(D) Addition of alum to plaster of paris makes the setting very hard

150. Consider the following statements :
1. Selenium imparts red colour in glass.
  2. Boron trioxide increases coefficient of expansion of glass.
  3. Flint glass is highly suitable for making laboratory glass-ware.
  4. Crooke's glass does not allow passage of ultraviolet rays.
  5. Pot furnace method is used to prepare large quantity of glass.

Incorrect statements are :

- (A) 1, 2 and 3    (B) 2, 3 and 5  
(C) 1, 4 and 5    (D) 3, 4 and 5

148. ग्लाइसीन  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$  का व्यवहार है  
(A) एक ब्रान्स्टेड अम्ल जैसे  
(B) एक ब्रान्स्टेड क्षार जैसे  
(C) दोनों अम्ल एवं क्षार जैसे  
(D) न तो अम्ल जैसे न ही क्षार जैसे

149. निम्न कथनों के मध्य गलत कथन है  
(A) प्लास्टर ऑफ पेरिस का सेटिंग सोडियम क्लोराईड से उत्प्रेरित हो सकता है  
(B) सेटिंग के दौरान, प्लास्टर ऑफ पेरिस मोनोक्लीनिक रूप में परिवर्तित होता है  
(C) बोरेक्स के मिलाने से प्लास्टर ऑफ पेरिस की सेटिंग धीमी हो जाती है  
(D) प्लास्टर ऑफ पेरिस में एलम मिलाने से अत्यधिक कठोर सेटिंग होती है

150. निम्न कथनों पर विचार कीजिये :
1. सेलेनियम काँच में लाल रंग प्रदान करता है।
  2. बोरान ट्राईआक्साईड काँच का प्रसार गुणांक में वृद्धि करता है।
  3. प्रयोगशाला के काँच के उपकरण बनाने के लिये फ्लिन्ट काँच सर्वाधिक उपयुक्त है।
  4. क्रूक्स काँच पराबैंगनी किरणों को गुजरने नहीं देती है।
  5. पॉट भट्टी विधि का उपयोग प्रचूर मात्रा में काँच बनाने में होता है।

गलत कथन है :

- (A) 1, 2 एवं 3    (B) 2, 3 एवं 5  
(C) 1, 4 एवं 5    (D) 3, 4 एवं 5

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



32102/DE – TQD/RCE – E

रफ कार्य के लिए स्थान  
Space for Rough Work



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

अधिकतम अंक : 300  
Maximum Marks : 300

नोट :

- इस प्रश्न पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :

	प्र. सं.
भाग – (1) : राज्य का सामान्य ज्ञान	– 1-30
भाग – (2) : भाषा (हिन्दी, छत्तीसगढ़ी एवं अंग्रेजी)	– 31-60
भाग – (3) : बुद्धिमत्ता परीक्षण, विश्लेषणात्मक एवं तार्किक योग्यता	– 61-90
भाग – (4) : कृषि, जीव-विज्ञान एवं वनस्पति शास्त्र, रसायन शास्त्र, वानिकी, भू-गर्भ विज्ञान, गणित एवं भौतिक विज्ञान	– 91-150

प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- प्रश्नों के उत्तर दी गई **OMR** उत्तरशीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए ।
- गलत उत्तर अंकित करने पर **1/2 अंक काटे जायेंगे** ।
- किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है ।
- OMR** उत्तरशीट (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 :

	Q. No.
Part – (1) : General Knowledge of the State	– 1-30
Part – (2) : Language (Hindi, Chhattisgarhi, English)	– 31-60
Part – (3) : Intelligence Test, Analytical and Logical Ability	– 61-90
Part – (4) : Agriculture, Biology, Botany, Chemistry, Forestry, Geology, Mathematics and Physics	– 91-150

Each question carries 2 marks.
- Indicate your answers on the **OMR Answer-Sheet** provided.
- 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.