

**CG  
TET**

**Previous Year Paper  
2016 Paper - II**

---



SEAL

Subject  
Code:

6210/TE-SET/GLE-E

SET - (A)

Question Booklet No.

518575

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-पत्रक 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)

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator)

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate)

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate)

पूर्णांक - 150

समय - 2.30 घंटे

प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या  
Number of Pages in the Question Booklet

56

प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या  
Number of Questions in the Question Booklet

150

## INSTRUCTION TO CANDIDATES

- Immediately after getting the Question 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.
- Write your Roll No., Answer-Sheet No., in the specified places given above and put your signature.
- Make all entries in the OMR Answer-Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
- 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 Question Booklet.
- 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.
- Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
- There are 150 objective type questions in this Question Booklet. 1 mark is allotted for each correct answer. All questions are compulsory.
- 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.
- 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.
- This Question Paper consists Parts namely :
  - First Part : Child Development & Pedagogy : 1-30
  - Second Part : Hindi : 31-60
  - Third Part : English : 61-90
  - Fourth Part : (A) Mathematics/Science : 91-150  
(B) Social Studies : 91-150
- Choose any one subject from (A) and (B).
- In case of any ambiguity in Hindi version, the English version shall be considered authentic.

## परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- 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।
- ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पत्रक का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
- 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 भीतर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
- 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 उत्तर-पत्रक में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
- सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
- प्रश्न-पुस्तिका में 150 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आवंटित किया गया है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रक में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें, अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
- परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न पुस्तिका को कवर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-पत्रक को कार्बन कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
- इस प्रश्न पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :
  - प्रथम भाग : बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र : 1-30
  - द्वितीय भाग : हिन्दी : 31-60
  - तृतीय भाग : अंग्रेजी : 61-90
  - चतुर्थ भाग : (अ) गणित/विज्ञान : 91-150  
(ब) सामाजिक अध्ययन : 91-150
- (अ) एवं (ब) में से किसी एक विषय का चयन करना है।
- यदि हिन्दी भाषा में कोई सन्देह है तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

6210/TE-SET/GLE-E

Set - A

SEAL

SEAL

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**FIRST PART**  
**Child Development and**  
**Pedagogy**

1. What will be your effort for quality based inclusive education for all ?
- (A) Child-centered, relevant and justified process of learning in social context.
- (B) Sensitivity towards all the needs of the children.
- (C) Improvement in self qualification and teaching methodology.
- (D) School should be complete with all the high technique instruments.
2. Which schools of quality education for rural children were opened by Central Government ?
- (A) Model Schools
- (B) Sainik Schools
- (C) Navodaya Vidyalaya
- (D) Kendriya Vidyalaya
3. The Micro teaching is related with :
- (A) Teaching method
- (B) Teaching skills
- (C) Teaching models
- (D) Teaching techniques

**प्रथम भाग**  
**बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र**

1. सभी बच्चों को गुणवत्तापूर्ण समावेशी शिक्षा प्रदान करने के लिये आपका प्रयास होगा :
- (A) बाल-केन्द्रित, सामाजिक रूप से प्रासंगिक और न्यायोचित सीखने की प्रक्रिया प्रदान करना।
- (B) बच्चों की सभी आवश्यकताओं की पूर्ति करना।
- (C) स्वयं की शैक्षणिक योग्यता व शिक्षण-पद्धति को बेहतर करना।
- (D) शाला को उच्च तकनीकी संबंधी उपकरण युक्त बनाना।
2. ग्रामीण बच्चों को अच्छी शिक्षा उपलब्ध कराने हेतु केन्द्रीय सरकार द्वारा किन विद्यालयों को खोला गया ?
- (A) मॉडल स्कूल
- (B) सैनिक स्कूल
- (C) नवोदय विद्यालय
- (D) केन्द्रीय विद्यालय
3. सूक्ष्म शिक्षण संबंधित होता है :
- (A) शिक्षण विधि से
- (B) शिक्षण कौशल से
- (C) शिक्षण प्रतिमानों से
- (D) शिक्षण प्रविधियों से

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

4. According to the principles of development which of the following statements is true ?

- (A) All the processes of development are not inter-connected.
- (B) It is a discontinuous process.
- (C) Development is always linear.
- (D) It does not proceed at the same pace for all.

5. Propounder of Reinforcement Theory of Learning :

- (A) E. Thorndike
- (B) C.L. Hull
- (C) I.P. Pavlov
- (D) Kohler

6. Co-curricular activities are not helpful :

- (A) In school official work
- (B) In developing particular interests
- (C) In developing moral values
- (D) In maintaining discipline

7. When a child gets bored while doing a task, it is a sign that :

- (A) The child is not intelligent.
- (B) The child is not capable of learning.
- (C) The child needs to be disciplined.
- (D) The task may have become mechanically repetitive.

4. विकास के सिद्धांत के अनुसार निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है ?

- (A) विकास की सभी प्रक्रियाओं के बीच संबंध नहीं होता है।
- (B) यह लगातार चलने वाली प्रक्रिया नहीं है।
- (C) विकास हमेशा रैखीय होता है।
- (D) यह सभी के लिये समान गति से नहीं होता है।

5. सीखने के पुनर्बलन सिद्धान्त के प्रतिपादक हैं :

- (A) ई. थॉर्नडाइक
- (B) सी.एल. हल
- (C) आई.पी. पावलव
- (D) कोह्लर

6. पाठ्यसहायकी क्रियाएँ सहायक नहीं हैं :

- (A) शालेय कार्यालयी कार्य में
- (B) विशेष रुचियों के विकास में
- (C) नैतिक मूल्यों के विकास में
- (D) अनुशासन स्थापित करने में

7. अगर किसी कार्य को करते समय बच्चा उबारु महसूस करें तो यह संकेत है कि :

- (A) बच्चा बुद्धिमान नहीं है।
- (B) बच्चे में सीखने की क्षमता नहीं है।
- (C) बच्चे को अनुशासित होने की आवश्यकता है।
- (D) कार्य यांत्रिक रूप से दोहराया जा रहा है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

8. A teacher asks questions during classroom teaching to students. Why ?
- (A) To have understanding on concept.  
 (B) To maintain discipline in the classroom.  
 (C) For simplifying the classroom teaching process.  
 (D) To attract the concentration of children.
9. Determinates of individual differences in human beings are related to :
- (A) Differences in environment  
 (B) Differences in heredity  
 (C) Inter-relation between Heredity and Environment  
 (D) None of the above
10. Whom does the teacher assess during his classroom transaction ?
- (A) Students  
 (B) Text Books  
 (C) Self  
 (D) Students and Self Both
11. Which is the shortest term to assess and evaluate teaching work ?
- (A) Measurement  
 (B) Test  
 (C) Examination  
 (D) None of these
8. कक्षा शिक्षण के दौरान शिक्षक द्वारा बच्चों से प्रश्न पूछा गया। ताकि :
- (A) बच्चों की अवधारणात्मक समझ का ज्ञान हो।  
 (B) कक्षा-कक्ष में अनुशासन बना रहे।  
 (C) कक्षा-शिक्षण की प्रक्रिया सुगम हो।  
 (D) बच्चों का ध्यान आकर्षित करने के लिये।
9. मनुष्य में वैयक्तिक भिन्नताएँ निर्धारित होती हैं :
- (A) पर्यावरणीय भिन्नताओं से  
 (B) आनुवंशिकीय भिन्नताओं से  
 (C) पर्यावरण और आनुवंशिकता के बीच अंतःसंबंध से  
 (D) इनमें से कोई नहीं
10. शिक्षक, अपनी कक्षा शिक्षण के दौरान निम्न में से किनका आंकलन करता है ?
- (A) विद्यार्थियों का  
 (B) पाठ्यपुस्तकों का  
 (C) स्वयं का  
 (D) विद्यार्थियों एवं स्वयं दोनों का
11. शिक्षण कार्य का आंकलन व मूल्यांकन करने के लिये सबसे छोटी शर्त कौन सी है ?
- (A) मापन  
 (B) जाँच (टेस्ट)  
 (C) परीक्षा  
 (D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

12. Most reliable scale of measurement is :
- (A) Ratio  
(B) Ordinal  
(C) Interval  
(D) Nominal
13. A child can think logically about object and event. This is one reason of Piaget of the stage :
- (A) Sensor motor  
(B) Pre-operational  
(C) Concrete operational  
(D) Formal operational
14. Where do the children learn ?
- (A) In house  
(B) In school  
(C) In society  
(D) At every place and every moment
15. Disability means :
- (A) Interruption in the success of individual  
(B) Interruption in the interaction between individual and environment  
(C) Physical interruption due to defective tissues  
(D) Work is not completed in time
16. Children should be taken for tour because :
- (A) Children enjoy in tour.  
(B) By it children feel happy.  
(C) Children do not make noise during tour.  
(D) By it children learn more.
12. मापन की सर्वाधिक विश्वसनीय मापनी है :
- (A) अनुपात  
(B) क्रमिक  
(C) अन्तराल  
(D) शाब्दिक
13. एक बच्चा उद्देश्य व कार्य को तर्कपूर्वक सोच सकता है। यह पियाजे की अवस्थाओं का एक कारण है। वह अवस्था है :
- (A) संवेदी-पेशीय अवस्था  
(B) पूर्व-संक्रियात्मक अवस्था  
(C) प्रत्यक्ष-संक्रियात्मक अवस्था  
(D) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था
14. बच्चे कहाँ सीखते हैं ?
- (A) घर में  
(B) विद्यालय में  
(C) समाज में  
(D) प्रत्येक स्थान पर और प्रत्येक क्षण
15. अक्षमता से आशय है :
- (A) व्यक्ति विशेष की सफलता में बाधा  
(B) व्यक्ति तथा परिवेश के बीच अंतःक्रिया में बाधा  
(C) दोषपूर्ण ऊतकों से शारीरिक बाधा  
(D) कार्य को समय पर पूर्ण नहीं करना
16. बच्चों को भ्रमण पर ले जाना चाहिये क्योंकि :
- (A) भ्रमण के समय वे मनोरंजन करते हैं।  
(B) इससे वे आनन्दित होते हैं।  
(C) भ्रमण के दौरान बच्चे शोर नहीं करते हैं।  
(D) भ्रमण से बच्चे अधिक सीखते हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

17. The need of value education is only :
- (A) at primary level  
(B) at secondary level  
(C) at college level  
(D) at all the above levels
18. The best method to study the growth and development of a child is :
- (A) Psychological method  
(B) Comparative method  
(C) Developmental method  
(D) Statistical method
19. Gaurav is frequently using signs for talking. Being a teacher, you will arrange his education in :
- (A) a separate institute as per special needs  
(B) a common school with all  
(C) a common school with selected students  
(D) Under specialist of special needs
20. Which method is more effective in learning for students ?
- (A) Lecture method  
(B) Learning by doing method  
(C) Text book method  
(D) Demonstration method
17. मूल्य शिक्षा की आवश्यकता है केवल :
- (A) प्राथमिक स्तर पर  
(B) माध्यमिक स्तर पर  
(C) महाविद्यालय स्तर पर  
(D) इन सभी स्तरों पर
18. बच्चे की वृद्धि व विकास के अध्ययन के लिये कौन सा तरीका बेहतर होगा ?
- (A) मनोवैज्ञानिक विधि  
(B) तुलनात्मक विधि  
(C) विकासात्मक विधि  
(D) सांख्यिकीय विधि
19. गौरव बातें करने के लिये संकेतों का प्रयोग बार-बार करता है। एक शिक्षक होने के नाते आप उसकी शिक्षा व्यवस्था करेंगे :
- (A) विशेष आवश्यकतानुसार अलग संस्था में  
(B) एक सामान्य स्कूल में सबके साथ  
(C) एक सामान्य स्कूल में चुने हुये बच्चों के साथ  
(D) विशेष आवश्यकतानुसार विशेषज्ञों की देख-रेख में
20. कौन सी विधि छात्रों को सिखाने में अधिक प्रभावी है ?
- (A) व्याख्यान विधि  
(B) करके सीखने की विधि  
(C) पाठ्य-पुस्तक विधि  
(D) प्रदर्शन विधि

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



- |  |  |
|--|--|
| <p>21. Present Examination system mainly measures the objectives of _____ domain.</p> <p>(A) Cognitive<br/>(B) Affective<br/>(C) Psycho-motor<br/>(D) None of these</p> <p>22. Questionnaire method is :</p> <p>(A) Cheap<br/>(B) Difficult<br/>(C) Scientific<br/>(D) Creative</p> <p>23. Child who steals is called :</p> <p>(A) Problematic child<br/>(B) Retarded child<br/>(C) Backward child<br/>(D) Gifted child</p> <p>24. A person believes that nurturing strongly influences the development of his child. He would not agree with the importance of :</p> <p>(A) Genetic factor<br/>(B) Psychological factor<br/>(C) Emotional factor<br/>(D) All the above</p> <p>25. Success of Inclusive education depends upon :</p> <p>(A) Community support<br/>(B) Attitudinal changes among teachers<br/>(C) High quality teaching-learning materials<br/>(D) High quality Textbooks</p> | <p>21. वर्तमान परीक्षा प्रणाली मुख्य रूप से _____ पक्ष के उद्देश्यों का मापन करती है।</p> <p>(A) ज्ञानात्मक<br/>(B) भावात्मक<br/>(C) मनोशारीरिक<br/>(D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>22. प्रश्नावली विधि है :</p> <p>(A) सस्ती<br/>(B) कठिन<br/>(C) वैज्ञानिक<br/>(D) सृजनात्मक</p> <p>23. चोरी करने वाला बालक कहलाता है :</p> <p>(A) समस्यात्मक बालक<br/>(B) मन्दबुद्धि बालक<br/>(C) पिछड़ा बालक<br/>(D) प्रतिभाशाली बालक</p> <p>24. एक व्यक्ति अपने बच्चे के विकास में उसकी परवरिश को अत्यंत प्रभावी मानता है। वह इनमें से किसके महत्त्व से असहमत है ?</p> <p>(A) आनुवंशिक कारक<br/>(B) मनोवैज्ञानिक कारक<br/>(C) भावनात्मक कारक<br/>(D) उपरोक्त सभी</p> <p>25. समावेशी शिक्षा की सफलता निर्भर करती है :</p> <p>(A) सामाजिक सहयोग पर<br/>(B) शिक्षकों की अभिवृत्ति में बदलाव पर<br/>(C) उच्च श्रेणी के शिक्षण-अधिगम सामग्री पर<br/>(D) उच्च श्रेणी के पाठ्यपुस्तकों पर</p> |
|--|--|

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

26. Students should be treated by his teacher :
- (A) As a person unknown to him  
(B) As his distant relatives  
(C) As his children  
(D) All the above
27. The success of teaching lies in :
- (A) Excellent qualities of teachers  
(B) Enforcing strict discipline in class  
(C) Achievement of students  
(D) Aims of education
28. Vygotsky proposed that child development is a product of :
- (A) Social Interaction  
(B) Formal Education  
(C) Assimilation and Accommodation  
(D) Genetic factors
29. Young learners should be encouraged to interact and work with peers in the classroom so that :
- (A) Answers of the questions will be learned with peer group  
(B) They learn social skills in the course of study  
(C) Discipline can be maintained in the classroom  
(D) All the above
30. To ensure education for all, the teaching plan of teacher should have :
- (A) Flexibility  
(B) Self-respect centered  
(C) Conscious and sensitive  
(D) All the above
26. अध्यापक द्वारा अपने छात्रों से व्यवहार किया जाना चाहिये :
- (A) अपने अपरिचितों की तरह  
(B) अपने दूर रिश्तेदारों की तरह  
(C) अपने बच्चों की तरह  
(D) उपरोक्त सभी
27. शिक्षण की सफलता निहित है :
- (A) शिक्षकों के उत्तम गुणों में  
(B) कक्षा में कड़ा अनुशासन बनाये रखने में  
(C) विद्यार्थियों की उपलब्धि में  
(D) शिक्षा के उद्देश्यों में
28. वायगोस्की के अनुसार बाल विकास एक परिणाम है :
- (A) सामाजिक अंतर्संबंध का  
(B) औपचारिक शिक्षा का  
(C) आवास व अनुकूलता का  
(D) आनुवंशिक कारकों का
29. कक्षा-शिक्षण के दौरान बच्चों को उनके सहपाठियों के साथ समूह में कार्य करने के लिये प्रोत्साहित करना चाहिये। जिससे :
- (A) वे प्रश्नों के उत्तर समूह के साथ सीख सकें।  
(B) वे सामाजिक कौशल को सीख सकें।  
(C) कक्षा में अनुशासन बना रहे।  
(D) उपरोक्त सभी।
30. शिक्षा में सबको शामिल करना सुनिश्चित करने के लिये शिक्षक की शिक्षण योजना में होनी चाहिये :
- (A) लचीलापन  
(B) आत्म-सम्मान केन्द्रित  
(C) सचेतन व संवेदनशील  
(D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SECOND PART / द्वितीय भाग  
Hindi / हिन्दी

31. पूर्ण विराम का अर्थ है :  
(A) पूरी तरह रुकना  
(B) थोड़ा रुकना  
(C) बिल्कुल नहीं रुकना  
(D) ज्यादा देर रुकना
32. निम्नलिखित में से कौन-सा 'संघर्षी-व्यंजन' है?  
(A) 'श्'  
(B) 'क'  
(C) 'र्'  
(D) 'ल्'
33. फेरीवाला, मिटाई एवं लगाव में प्रयुक्त हुआ है :  
(A) प्रत्यय  
(B) उपसर्ग  
(C) शब्द - विन्यास  
(D) श्रुति
34. 'कपटी मित्र' किस मुहावरे का अर्थ है?  
(A) गुदड़ी का लाल  
(B) आस्तीन का साँप  
(C) आँख का तारा  
(D) गाँठ का पूरा
35. 'तपोवन' में प्रयुक्त संधि का नाम है :  
(A) स्वर - संधि  
(B) व्यंजन - संधि  
(C) विसर्ग - संधि  
(D) इनमें से कोई नहीं
36. अपठित गद्यांश का उद्देश्य है :  
(A) छात्रों की बौद्धिक गहराई की जाँच करना  
(B) भाषिक सौन्दर्य की परख करना  
(C) विचारों की व्याख्या करना  
(D) आलोचना करना
37. 'फूँक फूँक कर पैर रखना' कहावत का कौन-सा अर्थ सही है ?  
(A) धीरे-धीरे चलना  
(B) डरकर कदम रखना  
(C) सोचविचार कर काम करना  
(D) पैर रखते हुए फूँकना
38. 'जलज' शब्द है :  
(A) तत्सम्  
(B) योगरूढ़  
(C) यौगिक  
(D) रूढ़
39. 'गाल बजाना' मुहावरे का अर्थ है :  
(A) एक प्रकार का बाजा  
(B) गाल थपथपाना  
(C) डोंग हाँकना  
(D) पूजा करना
40. विराम चिह्न की उपयोगिता है :  
(A) भाषा को अलंकृत करने के लिए  
(B) भाषा की सामासिक शक्ति बढ़ाने के लिए  
(C) भावाभिव्यक्ति की स्पष्टता के लिए  
(D) व्याकरण का ज्ञान कराने के लिए

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

41. निम्नलिखित में से कौन-सा पश्च स्वर है?

- (A) ज
- (B) ई
- (C) उ
- (D) अ

42. भाषायी कौशल के अंतर्गत क्या-क्या आते हैं?

- (A) खेलना - कूदना
- (B) पढ़ना - लिखना
- (C) बातचीत करना
- (D) देखना

43. शब्द सार्थक तभी कहे जाएँगे, जब :

- (A) बोलने में सरल हों
- (B) वे वाक्य में प्रयुक्त हों।
- (C) उनके निश्चित अर्थ हों।
- (D) व्याकरणिक दृष्टि से सही हों।

44. 'अच्छा' शब्द विशेषण के रूप में किस वाक्य में प्रयुक्त हुआ है?

- (A) अच्छा, तुम घर जाओ।
- (B) तुमने अच्छा किया जो आ गए।
- (C) यह स्थान बहुत अच्छा है।
- (D) अच्छा है, वह अभी आ जाए।

45. वाक्य है :

- (A) शब्द मात्र
- (B) उच्चारण मात्र
- (C) विचारों को पूर्णता से प्रकट करने वाला पदसमूह
- (D) चिह्न मात्र

46. 'केतु' का पर्यायवाची शब्द है :

- (A) किरण
- (B) प्रकाश
- (C) दिशा
- (D) झण्डा

47. अर्थ के अनुसार वाक्य के कितने प्रकार हैं?

- (A) आठ
- (B) चार
- (C) दो
- (D) एक

48. अपठित गद्यांश का सारांश होना चाहिए :

- (A) दिये गये अंश का दुगुना
- (B) दिये गये अंश का एक-तिहाई
- (C) दिये गये अंश के बराबर
- (D) दिये गये अंश से चौगुना

49. इनमें से कौन-सा शब्द विदेशी भाषा से आगत नहीं है?

- (A) ट्रेन
- (B) साबुन
- (C) शादी
- (D) कबड्डी

50. निम्नलिखित में कौन-सा शब्द विशेषण है?

- (A) निपट
- (B) पढ़ना
- (C) खर्च
- (D) मुद्रा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

51. 'एक पंथ दो काज' का अर्थ है :
- (A) अनेक कार्य करना  
(B) क्या करें, क्या न करें सोचना  
(C) एक साथ दो लाभ होना  
(D) एक साथ दो पद ग्रहण करना

52. वाचन में निम्नलिखित में से कौन-सा गुण नहीं होता ?
- (A) शुद्ध उच्चारण  
(B) आरोह-अवरोह  
(C) प्रवाह  
(D) अटकना

53. पठन कौशल है :
- (A) लिखित भाषा को पढ़ने की क्रिया  
(B) सुनने की क्रिया  
(C) गुनगुनाने की क्रिया  
(D) बोलने की क्रिया

54. 'ऋजु' का विलोम है :
- (A) मृदु  
(B) वक्र  
(C) ऋतु  
(D) वज्र

55. इनमें से अनिश्चयवाचक सर्वनाम कौन-सा है ?
- (A) कौन  
(B) कोई  
(C) वह  
(D) जो

56. 'मोटापा' और 'बुढ़ापा' भाववाचक संज्ञा किस लिंग में प्रयुक्त होता है ?
- (A) स्त्रीलिंग  
(B) पुल्लिंग  
(C) एक स्त्रीलिंग में और एक पुल्लिंग में  
(D) इनमें से कोई नहीं

57. अपठित गद्यांश का शीर्षक कैसा होना चाहिए ?
- (A) विस्तृत  
(B) केन्द्रीय भाव को बताने वाला  
(C) कठिन  
(D) अलंकृत

58. जातिवाचक संज्ञा बताइए :
- (A) सेना  
(B) श्याम  
(C) लड़का  
(D) मेला

59. 'आलस्य' शब्द का विशेषण क्या है ?
- (A) आलस  
(B) अलस  
(C) आलसी  
(D) आलसीपन

60. इनमें से कौन-सा शब्द पुल्लिंग नहीं है ?
- (A) सभा  
(B) समाज  
(C) परिवार  
(D) समुदाय

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

## THIRD PART / तृतीय भाग

## English / अंग्रेजी

61. Choose the correct sentence :

- (A) The children go to school.  
 (B) If you are seriously ill you will have to go to the hospital.  
 (C) The stranger went to school to complain about the behaviour of one of the pupils.  
 (D) I am going to hospital to visit a sick friend.

62. Somebody cleans this room everyday.

Which of the following sentences converts the above sentence into its passive sentence counterpart ?

- (A) This room has been cleaned everyday.  
 (B) This room is being cleaned everyday.  
 (C) This room is cleaned everyday.  
 (D) This room is clean everyday.

63. He said, "Never live beyond your means". The indirect expression of the above sentence is :

- (A) He told us that we should never live beyond our means.  
 (B) He told us that we are not to live beyond our means.  
 (C) He told us that we must not live beyond our means.  
 (D) He told us that we cannot live beyond our means.

64. Select the group of words that is most nearly similar in meaning to the following idiom.

To take a rain - check

- (A) To analyse a problem deeply  
 (B) To prepare for a tough encounter  
 (C) To decline an offer  
 (D) To bring or collect money

65. Choose the word with a spelling error.

- (A) Minor  
 (B) Miner  
 (C) Impostar  
 (D) Imposter

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

66. Find the correct modal auxiliary to complete the following sentence in order to indicate logical expectation.

If this is litmus paper, it \_\_\_\_\_ turn blue.

- (A) might
- (B) should
- (C) must
- (D) can

67. Out of the given alternatives, choose the most appropriate one which changes the degree of comparison in the following sentence from the superlative to the positive without changing the meaning of the sentence.

'Ajit is the smartest boy in the class.'

- (A) Very few boys in the class are as smart as Ajit.
- (B) No other boy in the class is as smart as Ajit.
- (C) Many boys in the class are as smart as Ajit.
- (D) Ajit is as smart as any other boy in the class.

68. Add the appropriate tag to the following sentence by selecting one from those given below the sentence.

We seldom see them nowadays,  
\_\_\_\_\_ ?

- (A) didn't we ?
- (B) isn't it ?
- (C) do we ?
- (D) have we ?

69. 'A bird in the hand is worth two in the bush' is an idiom which means :

- (A) Not to be important or practical.
- (B) It is better to keep something that you have than to risk losing it by trying to get much more.
- (C) To be aware of problems.
- (D) To prepare for the worst in future life.

70. The bus was full. We couldn't \_\_\_\_\_.

Select the phrasal verb to complete the above sentence.

- (A) get by
- (B) get away
- (C) get up
- (D) get on

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

71. The correct transcription of the word 'hers' in Standard British English (R.P.) is :

- (A) h ð : ts
- (B) h ð : s
- (C) h ð : Z
- (D) h ð : dz

72. Complete the following sentence using one of the phrasal verbs from the list.

'We've bought a new house'. 'Oh, have you? When are you \_\_\_\_\_' ?

- (A) getting in
- (B) moving in
- (C) turning up
- (D) showing off

73. We \_\_\_\_\_ dinner if only John \_\_\_\_\_ here.

Complete the above sentence by inserting in the blank spaces the correct alternatives by choosing from the list provided below :

- (A) could start, were
- (B) could have started, was
- (C) would start, had been
- (D) could start, had been

74. Fill in the blank with the correct conjunction (from the list provided) and complete the following sentence :

Mohan is tall, \_\_\_\_\_ his brother is short.

- (A) and
- (B) yet
- (C) but
- (D) so

75. He said, "you mustn't tell anyone".

Identify the incorrect indirect expression of the above sentence.

- (A) He said that she mustn't tell anyone.
- (B) He said that she wasn't to tell anyone.
- (C) He warned her to not telling anyone.
- (D) He told her not to tell anyone.

76. (i) It means 'a little sound'.

(ii) Consists of fourteen lines.

(iii) Lines are usually in iambic pentameters.

(iv) Petrarch, Spenser and Shakespeare gave the basic form to it.

Regarding the above four features choose the most appropriate statement.

- (A) No. (i) and (ii) are related to Ode and No. (iii) and (iv) are related to Elegy.
- (B) No. (ii) and (iv) are related to Epic.
- (C) No. (i) and (iii) are related to Ode.
- (D) All the features are related to Sonnet.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



77. "A lyric poem, usually of some length, the main features are - an elaborate stanza structure, a marked formality and stateliness in tone and style and lofty sentiments and thoughts".

The above statement most appropriately describes :

- (A) Elegy
- (B) Ode
- (C) Sonnet
- (D) Epic

78. Match the words given in column 'A' with their most appropriate meaning in column 'B'.

A		B
(a) Grate	(i)	resolution
(b) Great	(ii)	to welcome somebody
(c) Greet	(iii)	very large
(d) Grit	(iv)	rub into small pieces

Code :

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (A) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (B) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (C) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (D) | (iii) | (iv)  | (i)   | (ii)  |

79. Antonym of the word 'Glut' is :

- (A) Shortage
- (B) Shout
- (C) Shroud
- (D) Sick

80. To get success in UPSC civil serv exams, Ramesh had to \_\_\_\_\_.

Complete the above sentence by select the correct idiom from the following

- (A) burn his bridges
- (B) burn the midnight oil
- (C) burn the candle at both ends
- (D) burn his fingers

81. The correct transcription of the w 'loin' in Standard British English (F is :

- (A) l ð i n
- (B) l ð ð n
- (C) l a ð n
- (D) l ð a n

82. Insert the correct preposition to comp the following sentence from the gi alternatives.

The teacher has a chair to sit \_\_\_\_\_

- (A) in
- (B) over
- (C) on
- (D) around

83. "An exaggeration for emphasis" is feature of :

- (A) Pun
- (B) Alliteration
- (C) Hyperbole
- (D) Hypocorism

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

84. Which of the following is not an appropriate synonym of the word 'fraternity' ?  
 (A) brotherhood  
 (B) associate  
 (C) association  
 (D) society
85. 'A reward of ₹ 1,000 was given to him by the police.'  
 Which of the following correctly expresses the above sentence in active voice ?  
 (A) The police gave him a reward of ₹ 1,000.  
 (B) The police has given him a reward of ₹ 1,000.  
 (C) The police is going to give him a reward of ₹ 1,000.  
 (D) The police was to give him a reward of ₹ 1,000.
86. Choose the correct statements regarding Pun.  
 (i) It is used seriously as well as for comic purposes.  
 (ii) It involves a play upon words.  
 (iii) The words (in Pun) are either identical in sound (homonyms) or very similar in sound.  
 (A) Only (i) and (ii)  
 (B) Only (ii) and (iii)  
 (C) Only (i) and (iii)  
 (D) All the statements are correct.
87. Wallow, bask, luxuriate, indulge are synonyms of :  
 (A) reveal  
 (B) revere  
 (C) revel  
 (D) reverie
88. One word substitute for 'Government department of public money' is :  
 (A) Exchequer  
 (B) Gazette  
 (C) Gaggle  
 (D) Arsenal
89. Choose the incorrect sentence.  
 (A) Could you fill in this form ?  
 (B) Could you fill this form in ?  
 (C) They gave me a form and told me to fill in it.  
 (D) They gave me a form and told me to fill it in.
90. Mohan gets up everyday at five in the morning.  
 The tense of the underlined verb in the above sentence expresses :  
 (A) planned action  
 (B) habitual action  
 (C) compulsion  
 (D) a permanent truth

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**FOURTH PART**  
**(A) Mathematics/Science**

91. A convex mirror is used to form an image of a real object. Then **wrong** statement is :

- (A) The image lies between the pole and the focus.
- (B) The image is diminished in size.
- (C) The image is erect.
- (D) The image is real.

92. If the interior angle of a regular polygon exceeds the exterior angle by  $132^\circ$ , then the number of sides of the polygon is :

- (A) 15
- (B) 14
- (C) 13
- (D) 12

93. If the ratio of the corresponding sides of two similar triangles is  $2 : 3$ , then the ratio of their corresponding altitudes is :

- (A)  $1 : 5$
- (B)  $4 : 9$
- (C)  $4 : 6$
- (D)  $2 : 3$

**चतुर्थ भाग**  
**( अ ) गणित/विज्ञान**

91. एक उत्तल दर्पण का उपयोग एक वास्तविक प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए होता है, तो **गल** है :

- (A) प्रतिबिम्ब ध्रुव और फोकस के बीच
- (B) प्रतिबिम्ब आकार में छोटा है।
- (C) प्रतिबिम्ब सीधा है।
- (D) प्रतिबिम्ब वास्तविक है।

92. यदि किसी नियमित बहुभुज का अन्तःकोण से  $132^\circ$  अधिक है, तो बहुभुज की भुज संख्या होगी :

- (A) 15
- (B) 14
- (C) 13
- (D) 12

93. यदि दो समत्रिभुजों की अनुरूप भुजाओं की अनुपात  $2 : 3$  है तो उनके अनुरूप शीर्ष अनुपात होगा :

- (A)  $1 : 5$
- (B)  $4 : 9$
- (C)  $4 : 6$
- (D)  $2 : 3$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

94. If  $\frac{x}{y+z} = a; \frac{y}{x+z} = b; \frac{z}{x+y} = c;$

then  $\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b} + \frac{1}{1+c}$  is equal to :

- (A) 2
- (B)  $a+b+c$
- (C)  $1+a+b+c$
- (D) 0

95. The value of

$$\frac{2^{1/2} \times 3^{1/3} \times 4^{1/4}}{10^{-1/5} \times 5^{3/5}} \div \frac{4^{-2/3} \times 5^{-7/5}}{4^{-3/5} \times 6^{-1/3}}$$

is equal to :

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 10
- (D) 16

96. A black body at 2000 K emits maximum energy at a wavelength of  $1.56 \mu\text{m}$ . At what temperature will it emit maximum energy at a wavelength of  $1.8 \mu\text{m}$  ?

- (A) 1153 K
- (B) 1353 K
- (C) 1733 K
- (D) 1533 K

94. यदि  $\frac{x}{y+z} = a; \frac{y}{x+z} = b; \frac{z}{x+y} = c;$

तो  $\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b} + \frac{1}{1+c}$  का मान होगा :

- (A) 2
- (B)  $a+b+c$
- (C)  $1+a+b+c$
- (D) 0

95.  $\frac{2^{1/2} \times 3^{1/3} \times 4^{1/4}}{10^{-1/5} \times 5^{3/5}} \div \frac{4^{-2/3} \times 5^{-7/5}}{4^{-3/5} \times 6^{-1/3}}$

का मान होगा :

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 10
- (D) 16

96. एक कृष्ण पिंड  $1.56 \mu\text{m}$  तरंगदैर्घ्य पर तथा 2000 K पर अधिकतम ऊर्जा उत्सर्जित करता है। किस ताप पर वह अधिकतम ऊर्जा उत्सर्जित करेगा यदि उसका तरंगदैर्घ्य  $1.8 \mu\text{m}$  हो :

- (A) 1153 K
- (B) 1353 K
- (C) 1733 K
- (D) 1533 K

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

97. Which of the following statement is wrong ?

- (A) Sound travels in straight line.
- (B) Sound travels as waves.
- (C) Sound is a form of energy.
- (D) Sound travels faster in vacuum than in air.

98. In a defective balance the weight of left edge is 100 gm more than its right edge. A shopkeeper while purchasing keeps weights on left edge and while selling keeps weights on right edge. He only uses weight of 1 kg. If he sells the things on marked price, then his profit is :

- (A)  $\frac{100}{9}\%$
- (B)  $\frac{200}{11}\%$
- (C)  $\frac{100}{11}\%$
- (D)  $\frac{200}{9}\%$

99. A graph of a cumulative frequency distribution is called :

- (A) Histogram
- (B) Frequency polygon
- (C) Ogive
- (D) None of these

97. निम्न में से कौन सा कथन गलत है ?

- (A) ध्वनि सरल रेखा में गमन करती है।
- (B) ध्वनि तरंग के रूप में गमन करती है।
- (C) ध्वनि ऊर्जा का एक रूप है।
- (D) ध्वनि निर्वात में वायु की अपेक्षा तेज गति से गमन करती है।

98. एक दोषपूर्ण तराजू के बाँए पल्ले का भार उदाहरण के लिए 100 ग्राम अधिक है। एक दुकानदार खरीदते समय इस तराजू के बाँए पल्ले में वस्तुएं रखता है जबकि बेचते समय वह वस्तुएं 1 कि.ग्रा. के पल्ले में रखता है। यदि वह वस्तुओं को उचित मूल्य पर बेचता है, तब उसको लाभ होगा :

- (A)  $\frac{100}{9}\%$
- (B)  $\frac{200}{11}\%$
- (C)  $\frac{100}{11}\%$
- (D)  $\frac{200}{9}\%$

99. संचयी बारंबारता बंटन का आलेख कहलाता है :

- (A) आयतचित्र
- (B) बारंबारता बहुभुज
- (C) ओजाइव
- (D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

100. Which statement is correct ?

- (A) Area of triangle can be used to find the area of rectangle
- (B) Area of triangle can be used to find the area of a circular area
- (C) (A) and (B) both
- (D) None of the above

101. The whole surface area of a rectangular block is 8788 square cm. If its length, breadth and height are in the ratio of 4 : 3 : 2, then the length of it is :

- (A) 26 cm
- (B) 52 cm
- (C) 104 cm
- (D) 13 cm

102. A train travels a particular distance with an average speed of 40 km/hour and it stops sometimes in between. If it would have not stopped then it would have covered the distance at an average speed of 60 km/hour. This train stops how many minutes per hour in order to cover this distance ?

- (A) 20 minutes per hour
- (B) 18 minutes per hour
- (C) 15 minutes per hour
- (D) 10 minutes per hour

100. कौन-सा कथन सही है ?

- (A) त्रिभुज के क्षेत्रफल का उपयोग आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करने में लिया जा सकता है
- (B) त्रिभुज के क्षेत्रफल का उपयोग वृत्तीय क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात करने में लिया जा सकता है
- (C) (A) तथा (B) दोनों
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

101. एक आयताकार ब्लॉक का संपूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल 8788 वर्ग से.मी. है। यदि उसकी लंबाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई 4 : 3 : 2 अनुपात में हैं तो उसकी लंबाई है :

- (A) 26 से.मी.
- (B) 52 से.मी.
- (C) 104 से.मी.
- (D) 13 से.मी.

102. एक रेलगाड़ी एक दूरी 40 कि.मी. प्रति घण्टा की औसत चाल से तय करती है और वह बीच में कुछ बार रुकती है। यदि रेलगाड़ी बीच में न रुके तो वह यह दूरी 60 कि.मी. प्रति घण्टा की औसत चाल से पूरा करती। यह गाड़ी इस दूरी को तय करने में कितने मिनट प्रति घण्टा की औसत से रुकती है ?

- (A) 20 मिनट प्रति घण्टा
- (B) 18 मिनट प्रति घण्टा
- (C) 15 मिनट प्रति घण्टा
- (D) 10 मिनट प्रति घण्टा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

103. A rectangular field 50 meters long and 40 meters broad contains a rectangular lawn inside it surrounded by a gravel path of uniform width of 6 meters. Then the area of the path is :

(A)  $730 \text{ m}^2$

(B)  $960 \text{ m}^2$

(C)  $480 \text{ m}^2$

(D)  $720 \text{ m}^2$

104. A piece of steel has a length of 30 cm at  $15^\circ\text{C}$ . At  $90^\circ\text{C}$  its length increases by 0.027 cm. Coefficient of linear expansion of steel piece is :

(A)  $6 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

(B)  $12 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

(C)  $24 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

(D)  $36 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

103. एक आयताकार क्षेत्र, जो 50 मीटर 40 मीटर चौड़ा है, में एक आयताकार लॉ चारों ओर सीमेंट का एकसमान चौड़ाई व जिसकी चौड़ाई 6 मीटर है, तो सीमेंट क्षेत्रफल होगा :

(A)  $730 \text{ m}^2$

(B)  $960 \text{ m}^2$

(C)  $480 \text{ m}^2$

(D)  $720 \text{ m}^2$

104. एक स्टील के टुकड़े की लम्बाई  $15^\circ\text{C}$  पर है,  $90^\circ\text{C}$  ताप पर उसकी लम्बाई 0.027 जाती है, तो स्टील के टुकड़े का रेखीय है :

(A)  $6 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

(B)  $12 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

(C)  $24 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

(D)  $36 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

105. Match List - I with List - II and select correct answer using following codes :

List - I	List - II
(a) HI	(i) Monobasic acid
(b) $H_3BO_3$	(ii) Dibasic acid
(c) $H_3PO_3$	(iii) Protophilic solvent
(d) Liquid $NH_3$	(iv) Strong reducing agent

Code :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) (i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B) (iv)	(i)	(ii)	(iii)
(C) (iv)	(iii)	(ii)	(i)
(D) (i)	(iv)	(ii)	(iii)

106. What is the best method for explaining the formula for Arithmetic series ?

- (A) Deduction method only  
 (B) Induction method only  
 (C) Analytic method only  
 (D) (A) and (B) both

105. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कर निम्न कोड की सहायता से सही उत्तर चयनित कीजिये :

सूची - I	सूची - II
(a) HI	(i) एकक्षारकीय अम्ल
(b) $H_3BO_3$	(ii) द्विक्षारकीय अम्ल
(c) $H_3PO_3$	(iii) प्रोटोस्नेही विलायक
(d) द्रव $NH_3$	(iv) प्रबल अवकारक

कोड :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) (i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B) (iv)	(i)	(ii)	(iii)
(C) (iv)	(iii)	(ii)	(i)
(D) (i)	(iv)	(ii)	(iii)

106. समान्तर श्रेणी का सूत्र समझाने के लिए सबसे उपयुक्त कौन-सी विधि है ?

- (A) निगमनात्मक विधि  
 (B) आगमनात्मक विधि  
 (C) वैश्लेषिक विधि  
 (D) (A) तथा (B) दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



107. A frequency distribution can be :

- (A) Qualitative
- (B) Discrete
- (C) Continuous
- (D) Both (B) and (C)

108. Which of the following is mismatched ?

- (A) Gasohol - Petrol with 5% ethanol
- (B) Solar energy - Pollution free energy
- (C) Acid rain - Ozone gas
- (D) GreenHouse gas - Chlorofluorocarbon

109. Two bodies X and Y with mass 5 kg and 25 kg fall with initial velocity zero from a height of 100 meters then which of the following is correct ?

- (A) X will touch the ground first
- (B) Y will touch the ground first
- (C) X and Y will touch the ground at the same time
- (D) Nothing can be said

107. एक बारंबारता बंटन हो सकता है :

- (A) गुणात्मक
- (B) विविक्त
- (C) सतत
- (D) (B) तथा (C) दोनों

108. निम्न में कौन सुमेलित नहीं है ?

- (A) गैसोहॉल - 5% एथनॉलयुक्त पेट्रॉल
- (B) सोलर ऊर्जा - प्रदूषणमुक्त ऊर्जा
- (C) अम्ल वर्षा - ओजोन गैस
- (D) हरित गृह गैस - क्लोरोफ्लोरोकार्बन

109. दो पिंड X तथा Y जिनके द्रव्यमान क्रमशः 5 कि.ग्रा. तथा 25 कि.ग्रा. हैं, 100 मीटर की ऊँचाई से शून्य वेग से नीचे गिरते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (A) X पृथ्वी को पहले स्पर्श करेगा
- (B) Y पृथ्वी को पहले स्पर्श करेगा
- (C) X तथा Y दोनों पृथ्वी को एक ही समय में स्पर्श करेंगे
- (D) कुछ कहा नहीं जा सकता

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

110. An n-type and p-type silicon can be obtained by doping pure silicon with :

- (A) Sodium and magnesium respectively
- (B) Phosphorus and boron respectively
- (C) Boron and phosphorus respectively
- (D) Indium and sodium respectively

111. The primary purpose of software is to turn data into :

- (A) Website
- (B) Informations
- (C) Programs
- (D) Objects

112. Which of the following secretes insulin hormone in human body ?

- (A) Gall bladder
- (B) Salivary glands
- (C) Pancreas
- (D) Oesophagus

110. एक शुद्ध सिलिकन के साथ इनके डोपिंग के द्वारा एक n-टाइप एवं p-टाइप सिलिकन प्राप्त किया जा सकता है :

- (A) क्रमशः सोडियम और मैग्नेशियम से
- (B) क्रमशः फास्फोरस एवं बोरान से
- (C) क्रमशः बोरान एवं फास्फोरस से
- (D) क्रमशः इंडियम और सोडियम से

111. साफ्टवेयर का प्राथमिक उद्देश्य डाटा को निम्न में परिवर्तित करना है :

- (A) वेबसाईट
- (B) सूचनायें
- (C) प्रोग्राम
- (D) ऑब्जेक्ट

112. मानव शरीर में निम्नांकितों में से कौन इंसुलिन हार्मोन स्रावित करता है ?

- (A) गाल ब्लेडर
- (B) सैलिवरी ग्लैंड
- (C) पेनक्रियास
- (D) इसोफेगस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

113. At the time of introducing Algebraic expressions which important point must be told ?

- (A) Use of symbols for concrete objects
- (B) Use of symbols for unknown things
- (C) Operation on symbols
- (D) All of the above

114. Match List - I with List - II and select the correct answer using following codes :

List - I	List - II
Polymer	Properties
(a) Orlon	(i) Heat resistant polymer
(b) Teflon	(ii) Chemical resistant polymer
(c) Decron	(iii) Water resistant polymer
(d) Melamine	(iv) Unbreakable polymer

Code :

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
|-----|-------|-------|-------|------|
| (A) | (i)   | (iii) | (iv)  | (ii) |
| (B) | (iii) | (i)   | (ii)  | (iv) |
| (C) | (i)   | (iii) | (ii)  | (iv) |
| (D) | (iv)  | (ii)  | (iii) | (i)  |

113. बीजीय व्यंजक प्रारम्भ करते समय क्या महत्वपूर्ण बिन्दु बताना आवश्यक है ?

- (A) संकेतों का मूर्त वस्तुओं के लिए प्रयोग
- (B) संकेतों का अज्ञात वस्तुओं के लिए प्रयोग
- (C) संकेतों पर संक्रिया
- (D) उपरोक्त सभी

114. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कर निम्न कों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये :

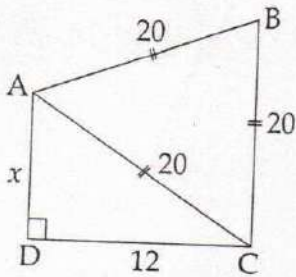
सूची - I	सूची - II
बहुलक	गुण
(a) आर्लॉन	(i) रूष्मा प्रतिरोधी बहुलक
(b) टेफ्लान	(ii) रासायन प्रतिरोधी बहुलक
(c) डेक्रान	(iii) जल प्रतिरोधी बहुलक
(d) मेलामाइन	(iv) न टूटने वाला बहुलक

कोड :

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
|-----|-------|-------|-------|------|
| (A) | (i)   | (iii) | (iv)  | (ii) |
| (B) | (iii) | (i)   | (ii)  | (iv) |
| (C) | (i)   | (iii) | (ii)  | (iv) |
| (D) | (iv)  | (ii)  | (iii) | (i)  |

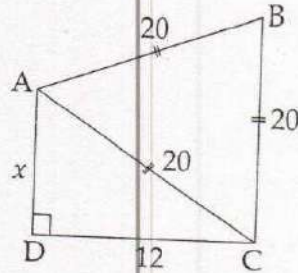
SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

115. In the given figure, the area of the quadrilateral ABCD is: (given  $\sqrt{3} = 1.73$ )



- (A) 452 square units
- (B) 269 square units
- (C) 134.5 square units
- (D) None of the above

115. दिये गये चित्र में, चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल है :  
(दिया है  $\sqrt{3} = 1.73$ )



- (A) 452 वर्ग इकाई
- (B) 269 वर्ग इकाई
- (C) 134.5 वर्ग इकाई
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

116. Which method will be best used for development of scientific skills?

- (A) Performing laboratory work
- (B) Giving opportunity to learn skills in some field visit
- (C) Conducting science olympiads
- (D) By science quiz competition

116. निम्नलिखित में से कौन-सी विधि कौशल विकास के लिए सबसे अच्छे से उपयोग की जा सकती है?

- (A) प्रयोगशाला कार्य का सम्पादन
- (B) क्षेत्रभ्रमण द्वारा कौशल सीखने का अवसर प्रदान करना
- (C) विज्ञान ओलम्पियाड आयोजित करना
- (D) विज्ञान क्विज स्पर्धा द्वारा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

117. Diphtheria disease is caused by :

- (A) Xanthomonas
- (B) Pseudomonas
- (C) Corynebacterium
- (D) Variolla

118. The areas of three adjacent faces of a cuboid are  $x$ ,  $y$  and  $z$ , then the volume of the cuboid is :

- (A)  $xyz$
- (B)  $x^2y^2z^2$
- (C)  $\sqrt{xyz}$
- (D) None of the above

119. A convex mirror of focal length  $F$  produces an image  $\frac{1}{n}$  of the size of the object. The distance of the object from the mirror is :

- (A)  $(n+1)F$
- (B)  $\left(\frac{n+1}{n}\right)F$
- (C)  $\left(\frac{n-1}{n}\right)F$
- (D)  $(n-1)F$

117. डिफ्थीरिया नामक बीमारी किससे होती है

- (A) जैंथोमोनास से
- (B) सूडोमोनास से
- (C) कोराइनोबेक्टीरियम से
- (D) व्हेरिओला से

118. किसी घनाभ की तीन संलग्न फलकों क्रमशः  $x$ ,  $y$  और  $z$  हैं तो घनाभ का आय

- (A)  $xyz$
- (B)  $x^2y^2z^2$
- (C)  $\sqrt{xyz}$
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

119. एक  $F$  फोकसी लम्बाई का उत्तल दर्प  $\frac{1}{n}$  वें आकार का प्रतिबिम्ब उत्पन्न करत का दर्पण से दूरी है :

- (A)  $(n+1)F$
- (B)  $\left(\frac{n+1}{n}\right)F$
- (C)  $\left(\frac{n-1}{n}\right)F$
- (D)  $(n-1)F$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

120. The areas of three adjacent faces of a cuboid are  $x, y, z$ . If the volume is  $V$ , then  $V^2$  will be equal to :

- (A)  $\frac{xy}{z}$   
 (B)  $\frac{yz}{x^2}$   
 (C)  $\frac{x^2y^2}{z^2}$   
 (D)  $xyz$

120. एक घनाभ के तीन संलग्न फलकों के क्षेत्रफल  $x, y, z$  हैं। यदि उसका आयतन  $V$  है, तो  $V^2$  का मान होगा :

- (A)  $\frac{xy}{z}$   
 (B)  $\frac{yz}{x^2}$   
 (C)  $\frac{x^2y^2}{z^2}$   
 (D)  $xyz$

121. If  $a+b+c=0$ , then the value of

$$\frac{a^4 + b^4 + c^4}{a^2b^2 + c^2(a^2 + b^2)}$$

is :

- (A)  $a^2+b^2+c^2$   
 (B) 0  
 (C) 1  
 (D) 2

121. यदि  $a+b+c=0$ , तो

$$\frac{a^4 + b^4 + c^4}{a^2b^2 + c^2(a^2 + b^2)}$$

का मान होगा :

- (A)  $a^2+b^2+c^2$   
 (B) 0  
 (C) 1  
 (D) 2

122. The law of conservation of mechanical energy is applicable when :

- (A) External force is zero  
 (B) Torque is zero  
 (C) Force is non-central  
 (D) Force is conserved

122. यांत्रिक ऊर्जा संरक्षण का नियम लागू होता है जब :

- (A) बाह्य बल शून्य हो  
 (B) बल आघूर्ण शून्य हो  
 (C) बल अकेन्द्रीय हो  
 (D) बल संरक्षित हो

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

123. O.F.C. (Optical Fibre Cable) is used in internet communication because of :

- (A) low cost
- (B) free from virus threat
- (C) high data carrying capacity
- (D) faster than light communication of signal

124. The point of concurrency of three altitudes of a triangle is called its :

- (A) Incentre
- (B) Circumcentre
- (C) Centroid
- (D) Orthocentre

125. A circle is inscribed in a triangle whose sides are 8 cm, 15 cm and 17 cm. Then the radius of the circle is :

- (A) 10 cm
- (B) 2 cm
- (C) 5 cm
- (D) 3 cm

123. ओ.एफ.सी. (ऑप्टिकल फायबर केबल) का उपयोग इन्टरनेट संचार साधन में होता है क्योंकि इसका :

- (A) निम्न मूल्य है
- (B) वायरस भय से मुक्त होता है
- (C) उच्च डाटा धारण क्षमता है
- (D) सिग्नल के प्रकाश संचार साधन से भी तेज है

124. किसी त्रिभुज के तीनों शीर्षलंबों की कटान बिन्दु कहलाती है :

- (A) अन्तःकेन्द्र
- (B) परिकेन्द्र
- (C) केन्द्रक
- (D) लम्ब केन्द्र

125. किसी त्रिभुज जिसकी भुजाएं 8 से.मी., 15 से.मी. और 17 से.मी. हैं, में एक अन्तःवृत्त निहित है, उस वृत्त की त्रिज्या होगी :

- (A) 10 से.मी.
- (B) 2 से.मी.
- (C) 5 से.मी.
- (D) 3 से.मी.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

126. Which of the following diseases in human is not infectious ?

- (A) Cancer
- (B) Tuberculosis
- (C) Cholera
- (D) Conjunctivitis

126. मानवों में होने वाली कौन सी बीमारी संक्रामक नहीं है ?

- (A) कैंसर
- (B) ट्यूबरकुलोसिस
- (C) हैजा
- (D) कन्जेक्टिवाइटिस

127. The following frequency distribution is classified :

$x$ :	5	15	38	47	68
$f$ :	2	4	9	3	1

- (A) Relative frequency distribution
- (B) Continuous frequency distribution
- (C) Percentage frequency distribution
- (D) Discrete frequency distribution

127. निम्न बारंबारता बंटन वर्गीकृत है :

$x$ :	5	15	38	47	68
$f$ :	2	4	9	3	1

- (A) सापेक्ष बारंबारता बंटन
- (B) सतत बारंबारता बंटन
- (C) प्रतिशत बारंबारता बंटन
- (D) विविक्त बारंबारता बंटन

128. During meiosis crossing over takes place at :

- (A) Diakinesis
- (B) Diplotene
- (C) Pachytene
- (D) Zygotene

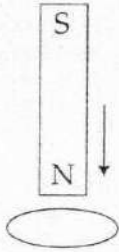
128. अर्ध सूत्री कोशिका विभाजन के दौरान क्रॉसिंग ओवर किसमें होता है ?

- (A) डाइकानेसिस
- (B) डिप्लोटीन
- (C) पैक्योटीन
- (D) ज़ैगोटीन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



129. The north pole of a magnet is brought near a metallic ring as shown in figure. The direction of induced current in the ring will be :

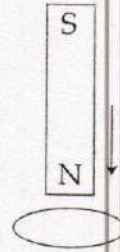


- (A) anticlockwise  
 (B) clockwise  
 (C) first anticlockwise and then clockwise  
 (D) first clockwise and then anticlockwise

130. ABCD is a parallelogram,  $AB = 5$  cm,  $BC = 6$  cm and the length of the perpendicular from D to AB is 4 cm. Then the length of the perpendicular from D to BC is :

- (A) 2.4 cm  
 (B) 3.33 cm  
 (C) 3.50 cm  
 (D) 3.66 cm

129. किसी चुम्बक के उत्तरी ध्रुव को चित्र के अनुसार एक धातु के वलय के समीप लाया जाता है। वलय में प्रेरित धारा की दिशा होगी :



- (A) वामावर्त  
 (B) दक्षिणावर्त  
 (C) पहले वामावर्त, फिर दक्षिणावर्त  
 (D) पहले दक्षिणावर्त, फिर वामावर्त

130. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है,  $AB = 5$  से.मी.,  $BC = 6$  से.मी. तथा D से AB पर लंब की लंबाई 4 से.मी. है, तो D से BC पर लंब की लंबाई है :

- (A) 2.4 से.मी.  
 (B) 3.33 से.मी.  
 (C) 3.50 से.मी.  
 (D) 3.66 से.मी.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

131. In an office average monthly salary of 100 workers is ₹ 16,000/-. Management made an increase of 5% in the income of every worker but stopped giving transport allowance of ₹ 800/- per month. What is the new average monthly income ?

- (A) ₹ 16,000/-
- (B) ₹ 16,500/-
- (C) ₹ 16,200/-
- (D) Insufficient data

132. A circle in which sectors represent various quantities is called :

- (A) Pie chart
- (B) Histogram
- (C) Frequency polygon
- (D) Component bar chart

133. Two bodies of masses 10 kg and 5 kg moving in concentric orbits of radii R and r such that their periods are the same. Then the ratio between their centripetal accelerations is :

- (A)  $R/r$
- (B)  $r/R$
- (C)  $R^2/r^2$
- (D)  $r^2/R^2$

131. एक कार्यालय में 100 कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन ₹ 16,000/- है। प्रबन्धन ने प्रत्येक कर्मचारी के मासिक वेतन में 5% की वृद्धि की, परन्तु प्रत्येक कर्मचारी को पहले मिलने वाला ₹ 800 का मासिक यातायात भत्ता देना बन्द कर दिया। नया औसत मासिक वेतन क्या होगा ?

- (A) ₹ 16,000/-
- (B) ₹ 16,500/-
- (C) ₹ 16,200/-
- (D) अपर्याप्त आँकड़े

132. एक वृत्त जिसमें उसके त्रिज्यखंड भिन्न-भिन्न मात्राओं को प्रदर्शित करते हैं, कहलाता है :

- (A) पाई लेखा
- (B) आयतचित्र
- (C) बारंबारता बहुभुज
- (D) घटक दंड लेखा

133. 10 कि.ग्रा. एवं 5 कि.ग्रा. द्रव्यमान के दो पिंड R एवं r त्रिज्या के सकेन्द्री कक्षा में इस प्रकार गति कर रहे हैं कि उनके आवर्तकाल समान हैं। तो उनके अभिकेन्द्री त्वरण का अनुपात होगा :

- (A)  $R/r$
- (B)  $r/R$
- (C)  $R^2/r^2$
- (D)  $r^2/R^2$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

134. The magnetic fields at a distance 'd' from a short bar magnet in longitudinal and transverse positions are in the ratio :

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

135. If  $a = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$  and  $b = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ , then the value of  $a^2 + b^2$  is :

- (A) 1
- (B) 98
- (C) 11
- (D) 3

136. Two identical heaters rated 220 V, 1000 watt are placed in series with each other across 220 volt line. Their combined power is :

- (A) 2000 watt
- (B) 1500 watt
- (C) 1000 watt
- (D) 500 watt

137. The temperature of a block of iron is 140° F. Its temperature on the celsius scale is :

- (A) 32°C
- (B) 60°C
- (C) 108°C
- (D) 140°C

134. एक छोटे दंड चुम्बक से d दूरी पर अनुदैर्घ्य एवं अनुप्रस्थ स्थितियों में चुम्बकीय क्षेत्रों का अनुपात होगा :

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

135. यदि  $a = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$  और  $b = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ , तो  $a^2 + b^2$  का मान होगा :

- (A) 1
- (B) 98
- (C) 11
- (D) 3

136. 220 वोल्ट, 1000 वाट के दो एकसमान हीटर 220 वोल्ट लाइन में एक दूसरे के साथ श्रेणी क्रम में रखे हैं। उनका संयुक्त पावर होगा :

- (A) 2000 वाट
- (B) 1500 वाट
- (C) 1000 वाट
- (D) 500 वाट

137. लोहे के टुकड़े का तापमान 140° F है, इसका तापमान सेलसियस स्केल पर होगा :

- (A) 32°C
- (B) 60°C
- (C) 108°C
- (D) 140°C

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

138. How many solid cylinders each of length 8 inch and diameter 6 inch can be made out of the material of a solid sphere of radius 6 inch ?

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 2
- (D) None of these

139. A true fruit develops from :

- (A) Ovary only
- (B) Ovary and style
- (C) Ovary, style and stigma
- (D) Ovary and thalamus

140. An object is placed between two plane mirrors inclined at angle of  $30^\circ$  to each other. How many images do you expect to see ?

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13

138. एक ठोस गोला जिसकी त्रिज्या 6 इंच है, के पदार्थ से कितने ठोस बेलन जिनकी लंबाई 8 इंच तथा व्यास 6 इंच हो बनाये जा सकते हैं ?

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 2
- (D) इनमें से कोई नहीं

139. एक सत्य फल बनता है :

- (A) केवल अंडप से
- (B) अंडप और स्टाइल से
- (C) अंडप, स्टाइल और स्तिगमा से
- (D) अंडप और पुष्पासन से

140. एक दूसरे से  $30^\circ$  कोण पर झुके हुए दो समतल दर्पणों के बीच में एक वस्तु रखी गई है। आप कितने प्रतिबिम्ब देखने की अपेक्षा करते हैं ?

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

141. In Kreb's cycle citric acid is formed by a chemical reaction which is between :

- (A) Acetyl co-enzyme A and malic acid
- (B) Acetyl co-enzyme A and oxaloacetic acid
- (C) Pyruvic acid and succinic acid
- (D) Pyruvic acid and glycollic acid

142. What is the most important aim of science teaching at upper primary stage ?

- (A) To develop mental faculty
- (B) To develop rational thinking
- (C) To develop capacity for learning formulae
- (D) To develop capacity for solving exercises

143. The series,

Weights (Pounds) :	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
No. of items :	10	15	30	10	5

is categorized as :

- (A) Continuous series
- (B) Discrete series
- (C) Time series
- (D) Geometric series

141. क्रेब्स चक्र में सिट्रिक अम्ल जिस रासायनिक क्रिया के द्वारा बनता है उसमें भाग लेते हैं :

- (A) एसिटिल कोएन्जाइम A और मेलिक अम्ल
- (B) एसिटिल कोएन्जाइम A और ऑक्सेलोएसिटिक अम्ल
- (C) पाइरुविक अम्ल और सक्सिनिक अम्ल
- (D) पाइरुविक अम्ल और ग्लाइकोलिक अम्ल

142. उच्च प्राथमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षा का सबसे महत्वपूर्ण उद्देश्य है :

- (A) मानसिक विकास करना
- (B) तार्किक विचार की क्षमता का विकास करना
- (C) सूत्र सीखने की क्षमता का विकास करना
- (D) समस्याओं को हल करने की क्षमता का विकास करना

143. श्रेणी,

भार (पाउंड) :	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
वस्तुओं की संख्या :	10	15	30	10	5

कैसे वर्गीकृत है ?

- (A) सतत श्रेणी में
- (B) विभक्त श्रेणी में
- (C) समय श्रेणी में
- (D) गुणोत्तर श्रेणी में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

144. The capacitive reactance of a condenser in an a.c. circuit is :

- (A) Zero
- (B)  $WC$
- (C)  $\frac{1}{WC}$
- (D) infinity

144. एक ए.सी. परिपथ में संधारित्र का धारिता प्रतिघात होता है :

- (A) शून्य
- (B)  $WC$
- (C)  $\frac{1}{WC}$
- (D) अनन्त

145. Consider the following statements :

- (I) In atmosphere, the percentage of nitrogen by mass is 78%.
  - (II) Nitrogen is collected by upward displacement of water.
  - (III) Nitrogen is chemically inert due to high dissociation energy.
- (A) Statements (I) and (III) are correct, statement (II) is wrong.
  - (B) Statements (I) and (II) are correct, statement (III) is wrong.
  - (C) Statements (II) and (III) are correct, statement (I) is wrong.
  - (D) Statement (III) is correct, statements (I) and (II) are wrong.

145. निम्न कथनों पर विचार कीजिये :

- (I) वायुमण्डल में मात्रा के अनुसार नाइट्रोजन की प्रतिशतता 78% है।
  - (II) नाइट्रोजन, जल के ऊर्ध्वाधर विस्थापन से एकत्रित किया जाता है।
  - (III) उच्च वियोजन ऊर्जा के कारण नाइट्रोजन रासायनिक रूप से अक्रिय है।
- (A) कथन (I) एवं (III) सही हैं, कथन (II) गलत है।
  - (B) कथन (I) तथा (II) सही हैं, कथन (III) गलत है।
  - (C) कथन (II) तथा (III) सही हैं, कथन (I) गलत है।
  - (D) कथन (III) सही है, कथन (I) तथा (II) गलत हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

146. In a survey among students at all the IIMs, it was found that 48% preferred coffee, 54% liked tea and 64% smoked. Of the total, 28% liked coffee and tea, 32% smoked and drank tea and 30% smoked and drank coffee. Only 6% did none of these. If the total number of students is 2,000 then the ratio of number of students who like only coffee to the students who like only tea is :

- (A) 5 : 3  
(B) 8 : 9  
(C) 2 : 3  
(D) 3 : 2

147. The frequency distribution according to individual variate values is called :

- (A) Discrete frequency distribution  
(B) Cumulative frequency distribution  
(C) Percentage frequency distribution  
(D) Continuous frequency distribution

148. Two cars X and Y starts from two stations P and Q respectively at 9 a.m. The distance between P and Q is 700 km. The average speed of both the cars is 60 km/hour. The Car X stops at 10 a.m. and starts again at 11 a.m. while car Y is running without stopping. When both the cars cross each other ?

- (A) 4 : 10 p.m.  
(B) 4 : 20 p.m.  
(C) 3 : 20 p.m.  
(D) 2 : 40 p.m.

146. किसी सर्वेक्षण में ये पाया गया कि सभी IIM के विद्यार्थियों में 48% ने कॉफी को प्राथमिकता दी, 54% ने चाय चाही और 64% ने धूम्रपान की। सभी में से 28% ने चाय और कॉफी दोनों चाहा, 32% ने धूम्रपान की और चाय पी तथा 30% ने धूम्रपान की और कॉफी पी। केवल 6% ने इनमें से कुछ नहीं किया। यदि कुल विद्यार्थी 2,000 हैं तो केवल कॉफी चाहने वाले एवं केवल चाय चाहने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात होगा :

- (A) 5 : 3  
(B) 8 : 9  
(C) 2 : 3  
(D) 3 : 2

147. व्यक्तिगत चर मानों पर आधारित बारंबारता बंटन कहलाता है :

- (A) विविक्त बारंबारता बंटन  
(B) संचयी बारंबारता बंटन  
(C) प्रतिशत बारंबारता बंटन  
(D) सतत बारंबारता बंटन

148. दो कारें X और Y क्रमशः दो स्थानों P और Q से सुबह 9 बजे रवाना होती हैं। P तथा Q में 700 कि.मी. की दूरी है। दोनों कारों की औसत चाल 60 कि.मी. प्रति घंटा है। कार X, 10 बजे रुककर 11 बजे दोबारा चलना शुरू करती है, जबकि कार Y बिना रुके चलती रहती है। दोनों कारें एक-दूसरे को कब पार करेंगी ?

- (A) 4 : 10 p.m.  
(B) 4 : 20 p.m.  
(C) 3 : 20 p.m.  
(D) 2 : 40 p.m.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

149. Successive discounts of a% and b% are equivalent to a single discount of :

- (A)  $\left(\frac{a+b}{2}\right)\%$   
(B)  $(a+b)\%$   
(C)  $\left(a+b-\frac{ab}{100}\right)\%$   
(D)  $\left(\frac{a+b+ab}{100}\right)\%$

149. आनुक्रमिक a% और b% की छूट कुल मिलाकर कितनी छूट होगी ?

- (A)  $\left(\frac{a+b}{2}\right)\%$   
(B)  $(a+b)\%$   
(C)  $\left(a+b-\frac{ab}{100}\right)\%$   
(D)  $\left(\frac{a+b+ab}{100}\right)\%$

150. Generally it is more difficult to purify organic compounds than that of inorganic compounds because :

- (A) Organic compounds have low solubility.  
(B) Physical constants of organic compounds and impurities present in them are close to one another.  
(C) They are unstable.  
(D) They have low melting point and boiling points.

150. सामान्यतः कार्बनिक पदार्थों का शुद्धिकरण अकार्बनिक यौगिकों की तुलना में कठिनता से होता है क्योंकि :

- (A) कार्बनिक यौगिकों की विलेयता निम्न होती है।  
(B) कार्बनिक यौगिक एवं उनमें उपस्थित अशुद्धियों के भौतिक स्थिरांक एक-दूसरे के समीप (पास-पास) होते हैं।  
(C) वे अस्थायी होते हैं।  
(D) उनके निम्न गलनांक एवं निम्न क्वथनांक होते हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**FOURTH PART**  
**(B) Social Studies**

**चतुर्थ भाग**  
**( ब ) सामाजिक अध्ययन**

91. It is called as the landform of the first order :
- (A) Island  
(B) Continent  
(C) Mountain  
(D) Delta
92. The campaigns of which of the following Gupta ruler are described in the 'Prayagprasasti' ?
- (A) Chandragupta I  
(B) Samudragupta  
(C) Chandragupta II  
(D) Skandagupta
93. Amir Khusro was disciple of which sufi saint ?
- (A) Moinuddin Chisti  
(B) Sheikh Nizamuddin Aulia  
(C) Hamiduddin Naguri  
(D) Sheikh Kutubuddin Bakhtiyar
94. Which of the following is correct as per National Curriculum Framework (NCF) 2005 ?
- (A) There is popular perception of Social Science as non-utility subject.  
(B) Both teacher and student feel uninterested in comprehending its content.  
(C) From initial stage of schooling it is suggested that Natural Science is superior than Social Science.  
(D) All of above
91. इसे पृथ्वी तल पर प्रथम क्रम की स्थलाकृति कहा जाता है :
- (A) द्वीप  
(B) महाद्वीप  
(C) पर्वत  
(D) डेल्टा
92. 'प्रयागप्रशस्ति' में निम्नलिखित में से किस गुप्त शासक के अभियानों का वर्णन किया गया है ?
- (A) चन्द्रगुप्त प्रथम  
(B) समुद्रगुप्त  
(C) चन्द्रगुप्त द्वितीय  
(D) स्कन्दगुप्त
93. अमीर खुसरो किस सूफी संत के शिष्य थे ?
- (A) मोइनुद्दीन चिश्ति  
(B) शेख निजामुद्दीन औलिया  
(C) हमीदुद्दीन नागौरी  
(D) शेख कुतुबुद्दीन बख्तियार
94. राष्ट्रीय करीकुलम फ्रेमवर्क (एन.सी.एफ.) 2005 के अनुसार निम्नलिखित में से क्या सही है ?
- (A) यह एक जनप्रिय सोच है कि समाज शास्त्र एक अनुपयोगी विषय है।  
(B) शिक्षक तथा विद्यार्थी दोनों ही इसकी विषय वस्तु को समझने की रुचि नहीं रखते।  
(C) स्कूली शिक्षा के प्रारंभ से ही यह समझाया जाता है कि प्राकृतिक विज्ञान, समाज शास्त्र से अच्छा है।  
(D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

95. In Hindu marriage of a daughter by father with bridegroom of same caste by religious rites is called :
- (A) Prajapatya Marriage  
(B) Brahma Marriage  
(C) Religious Rites Marriage  
(D) Aryan Marriage
96. In which rock Fossils are not found ?
- (A) Sedimentary  
(B) Igneous  
(C) Metamorphic  
(D) None of the above
97. At present which plateau is found below snow cover ?
- (A) Deccan Trap  
(B) Plateau of Meghalaya  
(C) Antarctica  
(D) Plateaux of Colorado
98. Which of the following may not be necessary in history lectures ?
- (A) Historical facts, events and their correct chronological order  
(B) Correlation of historical facts and events  
(C) Analysis of historical events  
(D) Exact date of all events
95. हिन्दुओं में सजातीय वर के साथ धार्मिक विधि से पिता के द्वारा पुत्री का विवाह करने को किस प्रकार का हिन्दू विवाह कहते हैं ?
- (A) प्रजापत्य विवाह  
(B) ब्रह्म विवाह  
(C) धार्मिक विधि विवाह  
(D) आर्य विवाह
96. किस चट्टान में जीवाश्म नहीं पाया जाता ?
- (A) अवसादी  
(B) आग्नेय  
(C) कायांतरित  
(D) इनमें से कोई नहीं
97. कौन सा पठार वर्तमान में हिम आवरण के नीचे है ?
- (A) देक्कन का पठार  
(B) मेघालय का पठार  
(C) अंटार्कटिका का पठार  
(D) कोलोरेडो का पठार
98. इतिहास के व्याख्यानों में निम्नलिखित में से क्या आवश्यक नहीं है ?
- (A) ऐतिहासिक तथ्य, घटना तथा उनके सही कालक्रम  
(B) ऐतिहासिक तथ्यों तथा घटनाओं का सह-संबंध  
(C) ऐतिहासिक घटना का विश्लेषण  
(D) सभी घटनाओं की सही तिथियां

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

99. Who of the following Governor-Generals adopted the policy of Subsidiary Alliance for Indian States ?

- (A) Warren Hastings
- (B) Lord Cornwallis
- (C) Lord Wellesley
- (D) Lord Minto

100. Who of the following Sufi Saint translated 'Chandayan' in Hindi written by Maulana Daud in Persian ?

- (A) Shaikh Hamiduddin Naguri
- (B) Shaikh Abdul Quddus Gangohi
- (C) Shaikh Abdullah Shattari
- (D) Sayyid Ali Hamdani

101. The ruler of which of the following Rajput states first accepted suzerainty of Mughals ?

- (A) Ranathambor
- (B) Amer
- (C) Mewar
- (D) Marwar

102. As per Vedic Literature how many loans are there in human's life ?

- (A) Sixteen
- (B) Three
- (C) Seven
- (D) One

99. निम्नलिखित में से किस गवर्नर-जनरल ने भारतीय राज्यों के लिए सहायक संधि की नीति अपनाई ?

- (A) वारेन हेस्टिंग्स
- (B) लार्ड कार्नवालिस
- (C) लार्ड वेल्लेज़्ली
- (D) लार्ड मिनटो

100. मौलाना दाऊद द्वारा फ़ारसी में रचित 'चंदायन' का हिन्दी अनुवाद निम्नलिखित में से किस सूफ़ी संत ने किया ?

- (A) शेख हमीदुद्दीन नागौरी
- (B) शेख अब्दुल कुदूस गंगोही
- (C) शेख अब्दुल्ला शतारी
- (D) सैयद अली हमदानी

101. मुगलों की सार्वभौमता को सर्वप्रथम स्वीकार करनेवाला निम्नलिखित में से किस राजपूत राज्य का शासक था ?

- (A) रणथम्भौर
- (B) आमेर
- (C) मेवाड़
- (D) मारवाड़

102. वैदिक साहित्य के अनुसार मानव के जीवन में कितने प्रकार के ऋण होते हैं ?

- (A) सोलह
- (B) तीन
- (C) सात
- (D) एक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

103. Who got translated "Geeta" in Persian Language ?
- (A) Akbar  
(B) Faizi  
(C) Feroj Tuglaq  
(D) Dara Shikoh
103. गीता का फ़ारसी भाषा में अनुवाद किसने कराया था ?
- (A) अकबर  
(B) फैजी  
(C) फ़िरोज तुग़लक़  
(D) दारा शिकोह
104. Which rock is called primary rock ?
- (A) Igneous  
(B) Sedimentary  
(C) Metamorphic  
(D) None of the above
104. प्राथमिक चट्टान किसे कहा जाता है ?
- (A) आग्नेय  
(B) अवसादी  
(C) कायांतरित  
(D) इनमें से कोई नहीं
105. At which of the following places in this state a fair is organized on the fifth day of Phalgun month ?
- (A) Turturiya  
(B) Damakheda  
(C) Khallari  
(D) Girodpuri
105. इस राज्य के निम्नलिखित में से किस स्थान पर फाल्गुन मास की पंचमी को मेला आयोजित किया जाता है ?
- (A) तुरतुरिया  
(B) दामाखेड़ा  
(C) खल्लारी  
(D) गिरोदपुरी
106. Which examples can be given in a classroom as sources of history in teaching standard writings ?
- (A) The records of donation inscriptions in the Religious Buildings  
(B) The foundation stones/ inauguration stones in Government buildings  
(C) (A) and (B) both  
(D) None of the above
106. इतिहास के स्रोत के रूप में प्रस्तर लेखों को कक्षा में समझाने के लिये निम्नलिखित में से किसका उदाहरण दिया जा सकता है ?
- (A) धार्मिक भवनों में लगे दान अभिलेखों का  
(B) सरकारी भवनों में लगे आधारशिला/उद्घाटन पत्थरों का  
(C) (A) और (B) दोनों का  
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

107. In which of the following Indian States British East India Company introduced the policy of appointing residents ?

- (A) Awadh  
(B) Karnataka  
(C) Hyderabad  
(D) Gwalior

108. Which of the following regions of this state is well-known for wood-art ?

- (A) Bastar  
(B) Sarguja  
(C) Raigarh  
(D) Durg-Rajnandgaon

109. Match the following :

	Fundamental Rights	Articles
(a)	Right to Freedom	(i) 29 - 30
(b)	Right against Exploitation	(ii) 25 - 28
(c)	Right to Freedom of Religion	(iii) 19 - 22
(d)	Cultural and Educational Rights	(iv) 23 - 24

Code :

- |     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) | (i)   | (iv)  | (iii) | (ii)  |
| (B) | (ii)  | (iii) | (i)   | (iv)  |
| (C) | (iv)  | (ii)  | (i)   | (iii) |
| (D) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)   |

107. निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी ने रेसिडेंट नियुक्ति की नीति प्रारंभ की ?

- (A) अवध  
(B) कर्नाटक  
(C) हैदराबाद  
(D) ग्वालियर

108. इस राज्य का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र काष्ठ-कला के लिये प्रसिद्ध है ?

- (A) बस्तर  
(B) सरगुजा  
(C) रायगढ़  
(D) दुर्ग-राजनांदगांव

109. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

	मौलिक अधिकार	अनुच्छेद
(a)	स्वतन्त्रता का अधिकार	(i) 29 - 30
(b)	शोषण के विरुद्ध अधिकार	(ii) 25 - 28
(c)	धार्मिक स्वतन्त्रता का अधिकार	(iii) 19 - 22
(d)	सांस्कृतिक व शैक्षणिक अधिकार	(iv) 23 - 24

कोड :

- |     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) | (i)   | (iv)  | (iii) | (ii)  |
| (B) | (ii)  | (iii) | (i)   | (iv)  |
| (C) | (iv)  | (ii)  | (i)   | (iii) |
| (D) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)   |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

110. By which layer of the atmosphere the ultra-violet rays are absorbed ?
- (A) Troposphere  
(B) Ionosphere  
(C) Exosphere  
(D) Ozonosphere
111. This state is the leading state in the country in the production of which of the following ore ?
- (A) Iron ore  
(B) Tin  
(C) Diamond  
(D) None of the above
112. What will happen ?  
Supposing a Constitutional amendment bill related to amend article 368 of the Constitution is under consideration in Lok Sabha. 270 members are present there. In the voting all present members vote in the favour of the bill. The bill.
- (A) will be passed.  
(B) will not be passed.  
(C) will be referred to the President.  
(D) will be sent to Rajya Sabha.
113. The Community Hall in Village is an example of :
- (A) Community Unity  
(B) Community Development  
(C) (A) and (B) both  
(D) None of the above
110. पराबैंगनी किरणों को वायुमंडल के किस परत द्वारा अवशोषित किया जाता है ?
- (A) क्षोभमंडल  
(B) आयन मंडल  
(C) बहिर्मंडल  
(D) ओजोन मंडल
111. यह राज्य किस अयस्क को पैदा करने में देश का अग्रणी राज्य है ?
- (A) लौह अयस्क  
(B) टिन  
(C) हीरा  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
112. क्या होगा ?  
मान लीजिए, संविधान के अनुच्छेद 368 में संशोधन से संबंधित एक संशोधन विधेयक लोकसभा में विचाराधीन है। सदन में 270 सदस्य उपस्थित हैं। मतदान में समस्त उपस्थित सदस्य विधेयक के पक्ष में मतदान करते हैं। विधेयक :
- (A) पारित हो जाएगा।  
(B) पारित नहीं होगा।  
(C) राष्ट्रपति को संदर्भित किया जाएगा।  
(D) राज्यसभा को भेजा जाएगा।
113. एक गाँव का सामुदायिक भवन उदाहरण है :
- (A) सामुदायिक एकता का  
(B) सामुदायिक विकास का  
(C) (A) तथा (B) दोनों  
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

114. Which of the following parts is situated in the southern most part of this state ?
- (A) Jashpur  
(B) Koriya  
(C) Jagdalpur  
(D) Konta
115. In which of the following battles Shershah completely defeated Humayun ?
- (A) Chausa  
(B) Chunargarh  
(C) Khanua  
(D) Bilgram
116. Who of the following Kalchuri King of this state attended the Mughal Court ?
- (A) Pratapmall  
(B) Bahar Sai  
(C) Kalyan Sai  
(D) Laxman Sai
117. Who is Political Sovereign in India ?
- (A) People  
(B) President  
(C) Parliament  
(D) Ruling Party
118. Social and Cultural issues which may provoke public sentiments :
- (A) Should not be referred in the classroom  
(B) Should not be discussed in the classroom  
(C) Should be discussed with sufficient caution  
(D) None of the above
114. इस राज्य के सबसे दक्षिण में निम्न में से कौन-सा स्थान स्थित है ?
- (A) जशपुर  
(B) कोरिया  
(C) जगदलपुर  
(D) कोंटा
115. निम्नलिखित में से किस युद्ध में शेरशाह ने हुमायूँ को पूर्णतया पराजित किया था ?
- (A) चौसा  
(B) चुनारगढ़  
(C) खनुआ  
(D) बिलग्राम
116. इस राज्य के निम्नलिखित में किस कलचुरी राजा ने मुगल दरबार में उपस्थिति दी थी ?
- (A) प्रतापमल्ल  
(B) बाहर साय  
(C) कल्याण साय  
(D) लक्ष्मण साय
117. भारत में राजनीतिक सम्प्रभु कौन है ?
- (A) जनता  
(B) राष्ट्रपति  
(C) संसद  
(D) सत्तारूढ़ दल
118. लोगों की भावनाओं को भड़काने वाले सामाजिक तथा सांस्कृतिक विषयों को :
- (A) कक्षाकक्ष में उल्लेखित नहीं करना चाहिए  
(B) कक्षाकक्ष में चर्चा नहीं करना चाहिए  
(C) पर्याप्त सावधानी से चर्चा करना चाहिए  
(D) इनमें से कोई भी नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

119. Innermost part of the Earth is called as :
- (A) Crust
  - (B) Mantle
  - (C) Core
  - (D) None of the above

120. Who of the following was the head of the civil and military administration of the province under the Mughals ?

- (A) Nazim
- (B) Diwan
- (C) Bakhshi
- (D) Faujdar

121. Which of the following statements about social science is not true ?

- (A) Social science is related to diverse concerns of society.
- (B) Social science is subjective discipline.
- (C) Social science lays foundation for analytic and creative mind.
- (D) None of the above

122. Narmada water disputes was referred to Supreme Court of India under the following :

- (A) Original Jurisdiction of Supreme Court
- (B) Appellate Jurisdiction of Supreme Court
- (C) Advisory Jurisdiction of Supreme Court
- (D) All of the above

119. पृथ्वी के केंद्रीय भाग को क्या कहते हैं ?

- (A) क्रस्ट
- (B) मेंटल
- (C) क्रोड
- (D) इनमें से कोई नहीं

120. मुगलों के अधीन प्रान्त के नागरिक एवं सैनिक प्रशासन का प्रमुख निम्नलिखित में से कौन था ?

- (A) नाजिम
- (B) दीवान
- (C) बख्शी
- (D) फौजदार

121. समाज शास्त्र शब्द के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?

- (A) समाज शास्त्र समाज के विभिन्न विषयों से संबंधित है।
- (B) समाज शास्त्र वैयक्तिक (सब्जेक्टिव) निकाय है।
- (C) समाज शास्त्र वैश्लेषिक तथा सृजनात्मक मस्तिष्क का आधार तैयार करता है।
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

122. नर्मदा जल विवाद उच्चतम न्यायालय को किसके तहत भेजा गया ?

- (A) उच्चतम न्यायालय के मूल अधिकार
- (B) उच्चतम न्यायालय के अपीलीय अधिकार
- (C) उच्चतम न्यायालय के परामर्श देने का अधिकार
- (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



123. Bhilai Steel Plant was established in collaboration with :
- (A) Britain  
(B) Soviet Russia  
(C) Germany  
(D) France
124. The most effective important method of teaching history at elementary level is :
- (A) Lecture method  
(B) Project method  
(C) Story telling method  
(D) Discussion method
125. Which of the following was the main cause of the decline of the Gupta empire ?
- (A) Huna invasions  
(B) War of succession  
(C) Rise of the Vakatakas  
(D) None of these
126. Which of the following is not a tier of Panchayati Raj ?
- (A) Village Panchayat  
(B) Nagar Panchayat  
(C) Zila Parishad  
(D) Panchayat Samiti
127. Which of the following was the immediate cause of the Revolt of 1857 ?
- (A) Economic exploitation  
(B) Racial discrimination  
(C) Social tension  
(D) Greased cartridges
123. भिलाई इस्पात संयंत्र की स्थापना किसके सहयोग से की गई ?
- (A) ब्रिटेन  
(B) सोवियत रूस  
(C) जर्मनी  
(D) फ्रांस
124. प्राथमिक स्तर पर इतिहास पढ़ाने की सबसे प्रभावी विधि क्या है ?
- (A) व्याख्यान विधि  
(B) प्रोजेक्ट विधि  
(C) कहानी सुनाने की विधि  
(D) चर्चा विधि
125. गुप्त साम्राज्य के पतन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य कारण था ?
- (A) हूण आक्रमण  
(B) उत्तराधिकार का युद्ध  
(C) वाकाटकों का उदय  
(D) इनमें से कोई नहीं
126. निम्नलिखित में से कौन सा पंचायती राज का एक स्तर नहीं है ?
- (A) ग्राम पंचायत  
(B) नगर पंचायत  
(C) जिला परिषद  
(D) पंचायत समिति
127. 1857 की विद्रोह का तात्कालिक कारण निम्नलिखित में से कौन-सा था ?
- (A) आर्थिक शोषण  
(B) प्रजातीय भेदभाव  
(C) सामाजिक तनाव  
(D) चर्बीवाले कारतूस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

128. India is a Republic, because :

- (i) We celebrate Republic Day every year on 26 January.
  - (ii) There is no hereditary office in India.
  - (iii) Various offices are filled by elections.
  - (iv) There is Parliamentary System in India.
  - (v) The office of the President is filled by election.
  - (vi) For Republic Day one date is fixed.
- (A) (i) (iii) (vi)  
(B) (ii) (iv) (v)  
(C) (ii) (iii) (v)  
(D) (iii) (iv) (v)

129. Which landform is formed due to wind deposit ?

- (A) Alluvial Plain
- (B) Till Plain
- (C) Loess Plain
- (D) Lacustrine Plain

130. Who were "Mansabdar" in Aurangzeb Darbar ?

- (A) Jaisingh
- (B) Jaswantsingh
- (C) Shujat Khan
- (D) All of the above

128. भारत एक गणतन्त्र है, क्योंकि :

- (i) हम प्रतिवर्ष 26 जनवरी को गणतन्त्र दिवस मनाते हैं।
  - (ii) भारत में कोई पद वंशानुगत नहीं है।
  - (iii) विभिन्न पद निर्वाचनों से भरे जाते हैं।
  - (iv) भारत में संसदीय व्यवस्था है।
  - (v) राष्ट्रपति का पद निर्वाचन से भरा जाता है।
  - (vi) गणतन्त्र दिवस के लिए एक तिथि तय है।
- (A) (i) (iii) (vi)  
(B) (ii) (iv) (v)  
(C) (ii) (iii) (v)  
(D) (iii) (iv) (v)

129. पवन निक्षेप से कौन सी स्थलाकृति निर्मित होती है ?

- (A) जलोढ़ मैदान
- (B) हिमोढ़ मैदान
- (C) लोएस मैदान
- (D) सरोवरीय मैदान

130. औरंगजेब के दरबार में मनसबदार थे :

- (A) जयसिंह
- (B) जसवंतसिंह
- (C) शुजात खां
- (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

131. With the reference of Srilankan literature which are the sources for knowing Mauryan Literature ?
- (A) Kangyur, Tangyur  
(B) Deepvansha, Mahavansha  
(C) Buddhist source, Formula  
(D) None of the above
132. In which of the following fields Mughal culture left a permanent mark in India ?
- (A) Sculpture  
(B) Architecture  
(C) Music  
(D) Painting
133. Who accepts the resignation of Vice President of Municipal Council ?
- (A) Collector  
(B) Sub-divisional Magistrate  
(C) Dy. Secretary, Urban Administration  
(D) Dy. Director, Panchayat
134. Baltic plateaux is situated in this continent :
- (A) Africa  
(B) Europe  
(C) Asia  
(D) Australia
131. मौर्यकालीन इतिहास जानने के श्रीलंका के साहित्यिक स्रोतों के नाम हैं :
- (A) कंग्यूर, तंग्यूर  
(B) दीपवंश, महावंश  
(C) बौद्धस्रोत, सूत्र  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
132. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में मुगल संस्कृति ने भारत में स्थायी छाप छोड़ी ?
- (A) मूर्तिशिल्प  
(B) स्थापत्य  
(C) संगीत  
(D) चित्रकला
133. नगरपालिका परिषद् के उपाध्यक्ष का त्यागपत्र कौन स्वीकृत करता है ?
- (A) कलेक्टर  
(B) अनुविभागीय दण्डाधिकारी  
(C) उप-सचिव, नगरीय प्रशासन  
(D) उप-संचालक, पंचायत
134. बाल्टिक पठार इस महाद्वीप पर स्थित है :
- (A) अफ्रीका  
(B) यूरोप  
(C) एशिया  
(D) ऑस्ट्रेलिया

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

135. If three generations reside in the same house, this family is called :
- (A) Community family  
(B) Single family  
(C) Joint family  
(D) Organized family
136. In which of the following district Manganese is found ?
- (A) Bastar and Bilaspur  
(B) Koriya and Bastar  
(C) Jaspur and Bilaspur  
(D) Jaspur and Korba
137. Who takes two types of Oath ?
- (A) President  
(B) Vice President  
(C) Ministers  
(D) Speaker
138. During the reign of which of the following Mughal ruler cultivation of tobacco was introduced in India ?
- (A) Humayun  
(B) Akbar  
(C) Jahangir  
(D) Shahjahan
135. एक ही घर में तीन पीढ़ियों के लोग एक साथ रहते हैं, ऐसे परिवार को कहा जाता है :
- (A) सामुदायिक परिवार  
(B) एकल परिवार  
(C) संयुक्त परिवार  
(D) संगठित परिवार
136. निम्नलिखित में से किन जिलों में मैंगनीज पाया जाता है ?
- (A) बस्तर तथा बिलासपुर  
(B) कोरिया तथा बस्तर  
(C) जशपुर तथा बिलासपुर  
(D) जशपुर तथा कोरबा
137. कौन दो प्रकार की शपथ लेता है ?
- (A) राष्ट्रपति  
(B) उप-राष्ट्रपति  
(C) मंत्री  
(D) स्पीकर
138. निम्नलिखित में से किस मुगल शासक के शासनकाल में भारत में तम्बाकू की कृषि का प्रारंभ हुआ ?
- (A) हुमायूं  
(B) अकबर  
(C) जहांगीर  
(D) शाहजहाँ

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

139. The Constitution of India is federal, because :

- (i) There is decentralisation of powers.
- (ii) Powers are divided in three lists.
- (iii) There is provision of Judicial Review
- (iv) There is provision of Fundamental Rights in the Constitution.
- (v) The Constitution is written and is Rigid.
- (vi) Residuary powers is given to the centre.

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

140. The tremors of a severe earthquake in Myanmar (Burma) are **not** likely to be felt in :

- (A) New Delhi
- (B) Kolkata
- (C) Guwahati
- (D) Bengaluru

139. भारत का संविधान संघात्मक है, क्योंकि :

- (i) शक्तियों का विकेन्द्रीकरण किया गया है।
- (ii) शक्तियों को तीन सूचियों में विभाजित की गई हैं।
- (iii) न्यायिक पुनर्विलोकन का प्रावधान है।
- (iv) संविधान में मौलिक अधिकारों का प्रावधान है।
- (v) संविधान लिखित और कठोर है।
- (vi) अवशिष्ट शक्तियाँ केन्द्र को दी गई हैं।

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

140. म्यांमार में आए तीव्र भूकम्प के कम्पन कहाँ महसूस नहीं किए जा सकते हैं ?

- (A) नई दिल्ली
- (B) कोलकाता
- (C) गौहाटी
- (D) बेंगलूर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

141. The Constitution of India is Rigid, because :

- (i) The amendment procedure is rigid.
- (ii) Legislation procedure is simple.
- (iii) There is distinction between amendment process and legislation process.
- (iv) States have been given a part in amendment.
- (v) Amendment procedure is provided in the Constitution.
- (vi) Equal rights have been given to the both houses of Parliament in amendments.

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

142. The Chief food of this state is :

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

143. Which of the following was the immediate effect of the Revolt of 1857 ?

- (A) Unity among Indian States
- (B) End of Company's rule
- (C) Introduction of Responsible Government
- (D) All of the above

141. भारत का संविधान कठोर है, क्योंकि :

- (i) संशोधन प्रक्रिया कठोर है।
- (ii) विधायी प्रक्रिया सरल है।
- (iii) संशोधन प्रक्रिया और विधायी प्रक्रिया में अन्तर है।
- (iv) संशोधन में राज्यों को भाग दिया गया है।
- (v) संविधान में संशोधन प्रक्रिया का उल्लेख है।
- (vi) संशोधन में संसद के दोनों सदनों को समान अधिकार दिया गया है।

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

142. इस राज्य का मुख्य खाद्य है :

- (A) गेहूँ
- (B) चावल
- (C) मक्का (मेज़)
- (D) ज्वार

143. 1857 की क्रान्ति का तात्कालिक प्रभाव निम्नलिखित में से क्या था ?

- (A) भारतीय राज्यों में एकता
- (B) कम्पनी के शासन का अंत
- (C) उत्तरदायी शासन का सूत्रपात
- (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

144. Which type of mountain Aravalli is ?

- (A) Folded mountain
- (B) Block mountain
- (C) Relict mountain
- (D) Volcanic mountain

145. Which of the following personalities of this state was pioneer in the field of emancipation of untouchables ?

- (A) Pt. Sunderlal Sharma
- (B) Pt. Madhavrao Sapre
- (C) Pt. Ravishankar Shukla
- (D) Pt. Kunjbihari Agnihotri

146. In which place the port was found in Sindhu Civilization ?

- (A) Lothal
- (B) Kalibanga
- (C) Harappa
- (D) Larkana

147. During the Revolt of 1857 who of the following was the leader of Indian sepoys in Delhi ?

- (A) Taty Tope
- (B) Kunwar Singh
- (C) Bakht Khan
- (D) Maulavi Ahmadulla

144. अरावली किस प्रकार के पर्वत का उदाहरण है ?

- (A) मोड़दार पर्वत
- (B) भ्रंशोत्थ पर्वत
- (C) अवशिष्ट पर्वत
- (D) ज्वालामुखी पर्वत

145. इस राज्य का निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्तित्व अछूतों के क्षेत्र में पुरोगामी था ?

- (A) पं. सुंदरलाल शर्मा
- (B) पं. माधवराव सप्रे
- (C) पं. रविशंकर शुक्ल
- (D) पं. कुंजबिहारी अग्निहोत्री

146. सिंधु सभ्यता में किस स्थान पर बन्दरगाह प्राप्त हुआ है ?

- (A) लोथल
- (B) कालीबंगा
- (C) हड़प्पा
- (D) लरकाना

147. 1857 के विद्रोह के दौरान निम्नलिखित में से कौन दिल्ली में भारतीय सिपाहियों का नेता था ?

- (A) तात्या टोपे
- (B) कुंवर सिंह
- (C) बख्त खाँ
- (D) मौलवी अहमदुल्ला

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

148. To which countries the ancient Indian businessmen used to go for their business ?

- (A) Egypt
- (B) Rome
- (C) Alexandria
- (D) All of the above

149. As per the vedic literature the tax given to the king by the people is called :

- (A) Revenue (Rajasva)
- (B) Kingdom tax (Rajkar)
- (C) Sacrifice (Bali)
- (D) Part (Ansh)

150. At which of the following places the Congress leaders of this state were arrested on 9<sup>th</sup> August, 1942 while returning from Bombay ?

- (A) Nasik
- (B) Malkapur
- (C) Pulgaon
- (D) Nagpur

- o o o -

148. प्राचीन भारत के व्यापारी निम्नलिखित में से किस देश में व्यापार करने जाते थे ?

- (A) मिस्र
- (B) रोम
- (C) सिकन्दरिया
- (D) उपरोक्त सभी

149. वैदिक साहित्य के अनुसार, जनता द्वारा राजा को दिए जाने वाले कर को कहा जाता था :

- (A) राजस्व
- (B) राजकर
- (C) बली
- (D) अंश

150. बम्बई से लौटते समय 9 अगस्त, 1942 को निम्नलिखित में से किस स्थान पर इस राज्य के काँग्रेस नेता गिरफ्तार किये गये ?

- (A) नासिक
- (B) मलकापुर
- (C) पुलगांव
- (D) नागपुर

- o o o -



## SET - A

उत्तर अंकित करने का समय : 2.30 घंटे

Time for marking answers : 2.30 Hours

अधिकतम अंक : 150  
Maximum Marks : 150

नोट :

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :

- |    |             |                                |          |
|----|-------------|--------------------------------|----------|
| 1. | प्रथम भाग   | : बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र | : 1-30   |
| 2. | द्वितीय भाग | : हिन्दी                       | : 31-60  |
| 3. | तृतीय भाग   | : अंग्रेजी                     | : 61-90  |
| 4. | चतुर्थ भाग  | : (अ) गणित/विज्ञान             | : 91-150 |
|    |             | (ब) सामाजिक अध्ययन             | : 91-150 |

(अ) एवं (ब) में से किसी एक विषय का चयन करना है।

- प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR (उत्तर-पत्रक) पर अंकित कीजिए।
- ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
- किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।
- OMR उत्तर-पत्रक का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बर्तें, जिससे वह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

Note :

1. This Question-Booklet consists Parts namely :

- |    |             |                                |          |
|----|-------------|--------------------------------|----------|
| 1. | First Part  | : Child Development & Pedagogy | : 1-30   |
| 2. | Second Part | : Hindi                        | : 31-60  |
| 3. | Third Part  | : English                      | : 61-90  |
| 4. | Fourth Part | : (A) Mathematics/Science      | : 91-150 |
|    |             | (B) Social Studies             | : 91-150 |

Choose any one subject from (A) and (B).

- Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.
- No negative marking will be done.
- Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
- While using Answer-sheet care should be taken so that the Answer-sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.