

IMPORTANT INSTRUCTION/ महत्वपूर्ण सूचना

There are four parts in this Question Booklet. Part I, Part II and Part III are compulsory. Part IV (A) and Part IV (B) has options of different subjects. Candidates are directed to choose only one subject from Part IV (A) and Part IV (B).

इस प्रश्न पुस्तिका में चार भाग हैं। प्रथम भाग, द्वितीय भाग एवं तृतीय भाग के प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। चतुर्थ भाग (अ) एवं चतुर्थ भाग (ब) ऐच्छिक है जो विभिन्न विषयों से है। परीक्षार्थियों को निर्देश दिया जाता है कि, वे चतुर्थ भाग (अ) एवं चतुर्थ भाग (ब) में से केवल एक ही विषय के प्रश्नों के उत्तर दें।

PART - I**प्रथम भाग****Child Development and Pedagogy****बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र**

- | | |
|---|---|
| <p>1. _____ assists students in dealing with socio - economic issues that might affect their talent.</p> <p>(A) Autonomous learning model
(B) Differential Instructions
(C) Curriculum extension
(D) Cognitive Taxonomy</p> | <p>1. सामाजार्थिक मुद्दों से जूझ रहे उन बच्चों को जिनकी प्रतिभा प्रभावित हो सकती है को _____ सहायता करता है।</p> <p>(A) स्वअधिगम मॉडल
(B) विभेदित निर्देश
(C) पाठ्यचर्या का विस्तार
(D) संज्ञानात्मक वर्गीकरण ✓</p> |
| <p>2. "Model of Learning" which motivates creativity of children ?</p> <p>(A) Banking Model
(B) Constructivist Model
(C) Programming Model
(D) None of these</p> | <p>2. "सीखने का वह मॉडल" जो बच्चों की सृजनात्मकता को उत्प्रेरित करता है :</p> <p>(A) बैंकिंग मॉडल ✓
(B) रचनावादी मॉडल
(C) प्रोग्रामिंग मॉडल
(D) उपरोक्त में कोई नहीं</p> |
| <p>3. Mental retardation caused by birth injuries or foetal damage is called :</p> <p>(A) Organic retardation
(B) Familial retardation
(C) Incidental retardation
(D) Medical retardation</p> | <p>3. जन्म के समय लगी चोट या भ्रूण क्षति की वजह से आई मानसिक मंदता कहलाती है :</p> <p>(A) जैविक मंदता ✗
(B) पारिवारिक मंदता
(C) आकस्मिक मंदता
(D) चिकित्सा मंदता ✓</p> |

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

4. According to Piaget how many stages of child's cognitive development.
- (A) 3 stages (B) 4 stages
(C) 5 stages (D) 6 stages
5. Each of the following is an example of synthesis except _____.
- (A) Essay writing
(B) Delivery lecture
(C) Proving theorem
(D) Colouring the picture
6. A child with Intelligence Quotient 105 will be classified as :
- (A) Superior Intelligence
(B) Above average intelligence
(C) Normal or average intelligence
(D) Dull
7. Lawrence Kohlberg is known for his research in the field of _____ development.
- (A) Cognitive (B) Physical
(C) Moral (D) Motor
8. Which learning is permanent ?
- (A) By rote
(B) By listening
(C) By understanding
(D) By seeing
4. पियाजे के अनुसार संज्ञानात्मक डारल विकास की कितनी अवस्थाएँ हैं ?
- (A) 3 अवस्थाएँ (B) 4 अवस्थाएँ
(C) 5 अवस्थाएँ (D) 6 अवस्थाएँ
5. निम्नलिखित में सभी संश्लेषण के उदाहरण हैं सिवाय _____.
- (A) निबंध लिखना
(B) भाषण देना
(C) प्रमेय सिद्ध करना ✓
(D) चित्र रंगना
6. एक बालक जिसकी बुद्धिलब्धि 105 है उसे वर्गीकृत किया जाएगा :
- (A) श्रेष्ठ बुद्धि
(B) सामान्य से अधिक बुद्धि
(C) सामान्य बुद्धि ✓
(D) मन्द बुद्धि
7. लारेंस कोह्लबर्ग विकास के क्षेत्र में शोध के लिए जाने जाते हैं :
- (A) संज्ञानात्मक ✓ (B) शारीरिक
(C) नैतिक (D) गामक
8. कौन सा सीखना स्थायी होता है ?
- (A) रटकर
(B) सुनकर
(C) समझकर ✓
(D) देखकर

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

9. According to Piaget at what stage a child does abstract thinking intelligent activities and problem solving ?
- (A) Pre - operational stage (2 - 7 years)
 (B) concrete operational stage (7 - 11 years)
 (C) Formal operational stage (11 - 16 years)
 (D) Sensory Motor Stage (0 - 2 years)
10. Objective of evaluation is :
- (A) To declare the child pass/fail.
 (B) To know what the child has learnt
 (C) To know about learning difficulties of child
 (D) All of above
11. Development of child is the result of :
- (A) Heredity
 (B) Environment
 (C)- Interaction of Heredity and environment
 (D) Economic Factors
12. Continuous and comprehensive Evaluation is more appropriate than examination for quality education because :
- (A) Scholastic Area is evaluated
 (B) Co - scholastic Area is evaluated
 (C) Evaluation is continuous and of comprehensive Areas
 (D) All above
9. पियाजे के अनुसार बच्चा अमूर्त स्तर पर चिंतन, बौद्धिक क्रियाएँ और समस्या समाधान किस अवस्था में करने लगता है ?
- (A) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था (2 - 7 वर्ष)
 (B) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था (7 - 11 वर्ष)
 (C) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था (11 - 16 वर्ष)
 (D) संवेदी पेशीय अवस्था (0 - 2 वर्ष)
10. मूल्यांकन का उद्देश्य है :
- (A) बच्चे को उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण घोषित करना
 (B) बच्चा क्या सीखा है जानना ✓
 (C) बच्चे के सीखने में आई कठिनाइयों को जानना
 (D) उपरोक्त सभी
11. बालक का विकास परिणाम है :
- (A) वंशानुक्रम का
 (B) वातावरण का
 (C) वंशानुक्रम तथा वातावरण की अंतः प्रक्रिया का ✓
 (D) आर्थिक कारकों का
12. परीक्षा के स्थान पर सतत् और व्यापक मूल्यांकन गुणवत्ता मूलक शिक्षा के लिए अधिक उपयुक्त क्योंकि इसमें :
- (A) संज्ञानात्मक क्षेत्र का मूल्यांकन किया जाता है
 (B) सहसंज्ञानात्मक क्षेत्र का मूल्यांकन किया जाता है
 (C) मूल्यांकन सतत् एवं व्यापक क्षेत्रों का होता है ✓
 (D) उपरोक्त सभी ✓

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

13. What is used for teaching children with hearing disability ?
- (A) Brail
(B) Sign Language
(C) Machine
(D) All of above
14. Which of the following is not helpful in development of creativity in children ?
- (A) play/game
(B) lecture
(C) story writing
(D) construction activity
15. Who propounded "Two Factor Theory of Intelligence" ?
- (A) Spearman (B) Thurstone
(C) Gilford (D) Gene
16. Harward Garner has theorised all of the following as types of intelligence except :
- (A) Language
(B) Creativity
(C) Interpersonal skills
(D) Intra personal skills
13. श्रवणबाधित बच्चों को पढ़ाने के लिए क्या प्रयुक्त की जाती है ?
- (A) ब्रेललिपि
(B) सांकेतिक भाषा ✓
(C) यंत्र
(D) उपरोक्त सभी
14. निम्नलिखित में से क्या बच्चों के सृजनात्मकता के विकास में सहायक नहीं है ?
- (A) खेल
(B) भाषण
(C) कहानी लेखन
(D) निर्माण संबंधी क्रियाएँ ✓
15. "बुद्धि के द्विखण्ड सिद्धान्त" का प्रतिपादन किसने किया ?
- (A) स्पियरमैन (B) थर्सटन
(C) गिलफोर्ड ✓ (D) गेने
16. हार्वर्ड गार्नर द्वारा निम्न में से एक को छोड़कर बाकी सभी बुद्धि के प्रकार बताए गए हैं :
- (A) भाषा ✓
(B) सृजनात्मकता
(C) अंतर्व्यक्तिक कौशल
(D) अंतःव्यक्तिक कौशल

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

17. According to Bigg and Hunt the one word which best characterises the specialities of _____ is "change". The change is sociological, psychological and physiological.
- (A) Infancy (B) Childhood
(C) Adolescence (D) Adulthood
18. Frobel's most important contribution to education was development of _____.
- (A) Vocational School
(B) Public School
(C) Kinder Garten
(D) Latin School
19. A child and her father are strolling. The child knows there are such things as birds but she had never seen a kite before. Upon seeing the kite she says "see the bird" and her father says "that is a kite". The example demonstrates.
- (A) Assimilation
(B) Accomodation
(C) Conservation
(D) Object performance
17. बिग व हंट अनुसार _____ की विशेषताओं को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करने वाला एक शब्द है "परिवर्तन"। परिवर्तन शारीरिक सामाजिक और मनोवैज्ञानिक होता है।
- (A) शैशवावस्था (B) बाल्यावस्था
(C) किशोरावस्था (D) प्रौढ़ावस्था
18. शिक्षा में फ्राबेल का महत्वपूर्ण योगदान था _____ का विकास।
- (A) व्यावसायिक स्कूल
(B) पब्लिक स्कूल
(C) किंडर गार्टन ✓
(D) लेटिन स्कूल
19. एक बच्ची को उसके पिता चहल कदमी करा रहे थे। बच्ची जानती थी कि चिड़िया जैसी चीजें होती हैं परन्तु उसने कभी पतंग को नहीं देखा था। पतंग को देखकर उसने कहा "चिड़िया को तो देखो" उसके पिता ने कहा "यह एक पतंग है"। यह उदाहरण दिखाता है।
- (A) सम्मिलन
(B) समायोजन ✓
(C) संरक्षण
(D) वस्तु का प्रदर्शन

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

20. "Classical conditioning Theory of Learning" is given by :
- (A) Skinner (B) Pavlov
(C) Thorndike (D) Kohlberg
21. Which one is not the important factor of creativity ?
- (A) Originality (B) Discipline
(C) Fluency (D) Flexibility
22. The following is learnt under signal learning.
- (A) Psychology
(B) Traditional Accomodation
(C) Environment
(D) Psychophysical
23. The propounder of learning theory "Trial and Error" is :
- (A) Kohler
(B) Thorndike
(C) Pavlov
(D) Skinner
20. सीखने का "क्लासिकल कंडीशनिंग" सिद्धांत प्रतिपादित किया था :
- (A) स्किनर ✓ (B) पावलोव ✓
(C) थार्नडाइक (D) कोह्लबर्ग
21. निम्नलिखित में सृजनशीलता का प्रमुखतत्व क्या नहीं है ?
- (A) मौलिकता (B) अनुशासन
(C) धाराप्रवाहिता ✓ (D) लचीलापन
22. संकेत अधिगम के अन्तर्गत निम्नलिखित सीखा जाता है :
- (A) मनोविज्ञान ✓
(B) पारम्परिक अनुकूलन
(C) वातावरण ✓
(D) मनोदैहिक
23. सीखने के "प्रयास और भूल सिद्धान्त" के प्रतिपादक हैं :
- (A) कोहलर
(B) थार्नडाइक ✓
(C) पावलोव
(D) स्किनर ✗

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

24. In a classroom fields individual difference can be :
- (A) Interest
(B) Learning
(C) Character
(D) All of the above
25. A 13 year old boy quarrels with his elders in any matter and always tries to prove himself right. In which stage of development he is :
- (A) Early childhood
(B) Adolescence
(C) Youth
(D) Childhood
26. Education Develops the inherent ability in man to perfection. Whose statement is this :
- (A) Swami Vivekanand
(B) Skinner
(C) Pestology
(D) Rabindranath Tagore
27. Which of the following is an example of specific learning disability ?
- (A) Mental Retardation
(B) Dyslexia
(C) Attention Deficit Hyper Disorder
(D) Autism
24. एक कक्षा में वैयक्तिक विभिन्नताओं के क्षेत्र हो सकते हैं :
- (A) रुचियों के
(B) सीखने के
(C) चरित्र के
(D) उपरोक्त सभी ✓
25. एक 13 वर्षीय बालक बात-बात में अपने बड़ों से झगड़ा करने लगता है और हमेशा स्वयं को सही साबित करने की कोशिश करता है। वह विकास की किस अवस्था में है :
- (A) प्रारम्भिक बाल्यावस्था
(B) किशोरावस्था ✓
(C) युवावस्था
(D) बाल्यावस्था
26. शिक्षा मनुष्य में अंतर्निहित क्षमता का परिपूर्णता में विकास करते हैं। यह कथन किसका है :
- (A) स्वामी विवेकानन्द ✓
(B) स्कीनर
(C) पेस्टालॉजी
(D) रविन्द्रनाथ टैगोर
27. निम्न में से कौन सा विशिष्ट अधिगम विकलांगता का उदाहरण है?
- (A) मानसिक मंदता
(B) डिसलेक्सिया ✕
(C) एटेंशन डेफिसिट हाइपर डिसऑर्डर ✓
(D) आटिस्म

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

28. Direction of the development of the child is :
- (A) From head to toes and from extremities of the body to centre
- (B) From head to toes and from centre of the body to the extremities.
- (C) From toes to head and from extremities of the body to centre.
- (D) From toes to head and from centre of the body to the extremities.
28. बालक के शारीरिक व क्रियात्मक विकास की दिशा होती है :
- (A) सिर से पैर तथा शरीर के बाहर से मध्य की ओर ✓
- (B) सिर से पैर तथा शरीर के मध्य से बाहर की ओर
- (C) पैर से सिर तथा शरीर के बाहर से मध्य की ओर
- (D) पैर से सिर तथा शरीर के मध्य से बाहर की ओर
29. "Learning is a process of progressive behaviour adaptation" this is a statement of :
- (A) Crow and crow
- (B) Piaget
- (C) Skinner
- (D) Kohler
29. "सीखना व्यवहार में उत्तरोत्तर सामन्जस्य की प्रक्रिया है।" यह कथन है :
- (A) क्रो व क्रो ✓
- (B) पियाजे
- (C) स्किनर
- (D) कोहलर
30. Social learning begins with :
- (A) Alincation
- (B) Crowd
- (C) Contact
- (D) Audio - Visual Aids
30. सामाजिक अधिगम आरम्भ होता है :
- (A) अलगाव से
- (B) भीड़ से
- (C) संपर्क से ✓
- (D) दृश्य श्रव्य सामग्री से

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

PART - II / द्वितीय भाग

Hindi / हिन्दी

31. "मेरा कुत्ता काला है।" इस वाक्य में काला शब्द है :
 (A) सर्वनाम
 (B) संज्ञा
 (C) विशेषण ✓
 (D) क्रिया
32. "कहु रावण, रावण जग केते" पद में रावण शब्द का प्रयोग क्रमशः हुआ है :
 (A) जातिवाचक संज्ञा एवं व्यक्तिवाचक संज्ञा
 (B) व्यक्तिवाचक संज्ञा एवं व्यक्तिवाचक संज्ञा
 (C) व्यक्तिवाचक संज्ञा एवं जातिवाचक संज्ञा ✓
 (D) जातिवाचक संज्ञा एवं जातिवाचक संज्ञा
33. "राजा-नगर में आए" अर्थ के अनुसार यह वाक्य निम्नलिखित में से किस प्रकार के अन्तर्गत है :
 (A) संदेश सूचक वाक्य ✓
 (B) विधानार्थक वाक्य
 (C) संकेतार्थक वाक्य
 (D) इच्छाबोधक वाक्य
34. "गौरव-गाथा" इन दोनों शब्दों के बीच में लगा चिन्ह कहलाता है :
 (A) लाघव चिन्ह
 (B) हंसपद चिन्ह
 (C) योजक चिन्ह ✓
 (D) अवतरण चिन्ह
35. संस्कृत के मूल शब्द जो हिन्दी भाषा में प्रचलित हैं वे कहलाते हैं :
 (A) तद्भव शब्द ✓
 (B) विदेशी शब्द
 (C) तत्सम शब्द
 (D) देशज शब्द
36. मैं अपना सिर खुजाता हूँ। इस वाक्य में है :
 (A) अकर्मक क्रिया
 (B) सकर्मक क्रिया ✓
 (C) अकर्मक सकर्मक दोनों क्रिया
 (D) अकर्मक सकर्मक दोनों नहीं
37. प्रधान अध्यापक की बातें सुनकर मैं शर्म के मारे चुप हो गया। रेखांकित वाक्यांश का भाव किस मुहावरे से व्यक्त होता है :
 (A) आकाश पाताल एक कर गया
 (B) अपना सा मुँह लेकर रह गया ✓
 (C) अपना उल्लू सीधा करने लग गया
 (D) उल्टी गंगा बहाने लगा
38. "आँखे दिखाना" मुहावरा किस अर्थ में प्रयुक्त होता है ?
 (A) लज्जित करना
 (B) स्वागत करना
 (C) सावधान करना
 (D) क्रोध से देखना ✓

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

39. "पाकिटमार" शब्द में समास है :

- (A) अव्ययीभाव
(B) तत्पुरुष ✓
(C) कर्मधारय
(D) द्वंद्व

40. कोप शब्द का पर्यायवाची शब्द है :

- (A) अवित्रथ ✓
(B) कृतान्त
(C) अमर्ष
(D) मृषा

41. "मैं खाना खा चुका, तब वह आया" यह वाक्य है :

- (A) सरल वाक्य
(B) संयुक्त वाक्य ✓
(C) मिश्र वाक्य
(D) संक्षिप्त वाक्य

42. वर्तनी की दृष्टि से कौन सा शब्द सही है ?

- (A) द्वन्द्व ✓
(B) दन्द्व
(C) द्वंद
(D) द्वन्द्व

43. कौन सा व्यंजन 'त' वर्ग का नहीं है ?

- (A) न
(B) म ✓
(C) द
(D) ध

44. भिन्न-भिन्न स्वरों के मेल से जो स्वर उत्पन्न होता है उसे :

- (A) संयुक्त स्वर ✓
(B) दीर्घ स्वर
(C) संधि स्वर
(D) मूल स्वर

45. भगवद्भक्ति में संधि है :

- (A) विसर्ग संधि
(B) स्वर संधि
(C) व्यंजन संधि ✓
(D) गुण स्वर संधि

46. 'जिस मूल शब्द में विकार होने से क्रिया बनती है, उसे क्या कहते हैं ?

- (A) धातु
(B) क्रिया
(C) मूल धातु
(D) यौगिक धातु ✓

47. किसी वाक्य के अंश को हम निम्नलिखित में से क्या कहेंगे ?

- (A) पदबंध ✓
(B) पदतल
(C) पदरूप
(D) पदत्राण

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

48. निम्नांकित शब्दों में से "संबंध बहुब्रीहि" सामासिक शब्द है :
- (A) दशानन ✓
 (B) लुप्तपद
 (C) प्राप्तोदक
 (D) उपहतपशु
49. अनुकरणीय में लगा है प्रत्यय
- (A) अनु ✗
 (B) करण
 (C) इय
 (D) ईय ✓
50. निम्नलिखित वाक्य में एक विराम चिन्ह का लोप है वह विराम चिन्ह कौन सा है ?
 वाक्य : "आप एक ऐसे मनुष्य की खोज कराइए, जिसने कभी दुख का नाम न सुना हो
- (A) अर्द्ध विराम
 (B) आश्चर्य सूचक चिन्ह (विराम)
 (C) अल्प विराम ✓
 (D) पूर्ण विराम
51. रहिमन पानी राखिए बिन पानी सब सून पानी गए न उबरे मोती मानुष चून इसमें शब्द शक्ति पहचानिए :
- (A) लक्षणा शब्द शक्ति ✓
 (B) अमिच्छा शब्द शक्ति
 (C) माधुर्य शब्द शक्ति ✗
 (D) व्यंजना शब्द शक्ति
52. "एक अनार सौ बीमार" यह एक :
- (A) मुहावरा है ✓
 (B) वाक्य है
 (C) वाक्यांश है
 (D) लोकोक्ति है ✓
53. इस वाक्य में किस लोकोक्ति का प्रयोग होगा :
 "तीर्थों के पण्डे पुजारी प्रायः ऐसे यजमानों की खोज में रहते हैं जो हों"
- (A) आँख के अंधे, गाँठ के पूरे ✓
 (B) मान न मान मैं तेरा मेहमान
 (C) गंगा गये गंगादास, जमुना गये जमुनादास
 (D) आप काज महाराज
54. संज्ञा का वह रूप जिससे क्रिया के आधार का बोध होता है उसे क्या कहते हैं ?
- (A) करण कारक
 (B) संबंध कारक ✓
 (C) सम्प्रदान कारक
 (D) अधिकरण कारक

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न क्रमांक 55 से 57 के लिये निर्देश :

निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

जीवों और उनके परस्पर क्रियाओं का अध्ययन ही परिस्थितिकी या इकोलॉजी कहलाता है। जीव अपने पर्यावरण के अजीवित तत्वों या घटकों से क्रिया करते हुए सम्मिलित रूप से एक तंत्र का निर्माण करते हैं। इसे परिस्थितिकी तंत्र या इकोतंत्र कहा जाता है विभिन्न इकोतंत्रों का संघटन भिन्न-भिन्न होता है इकोतंत्र यथार्थ में कार्बनिक या जैविक और अकार्बनिक या अजैविक घटकों की आपस में अंतः क्रियाओं और उनकी परस्पर निर्भरता का समुच्चय है। इस शब्द का प्रयोग मूल रूप से जीवों के समूहों और आवास के परस्पर मिलने से निर्मित एक क्रियाशील इकाई के निर्माण को प्रकट करने के लिए किया गया था। इस ग्रह पर उपस्थित समस्त इकोतंत्र को सम्मिलित रूप से "जैवमण्डल" की संख्या दी जा सकती है। परिस्थितिकी तंत्र के घटकों में सूर्य का प्रकाश, अकार्बनिक पदार्थ, कार्बनिक पदार्थ, जलवायु, उत्पादक, उपभोक्ता (सूक्ष्म एवं बड़े उपभोक्ता) शामिल हैं। इकोतंत्र को सुरक्षित रखते हुए विकास की योजनाओं का निर्माण एवं क्रियान्वयन हमारी जिम्मेदारी है।

55. परिस्थितिकी तंत्र या इकोतंत्र का यह घटक नहीं है :

- (A) सूर्य का प्रकाश
- (B) कार्बनिक पदार्थ
- (C) परमाणु ऊर्जा ✓
- (D) मौसम

56. पृथ्वी पर उपस्थित समस्त इकोतंत्र को सम्मिलित रूप से कहते हैं :

- (A) सौरमण्डल
- (B) जैवमण्डल ✓
- (C) तारामण्डल
- (D) इनमें से कोई भी नहीं

57. जीवों और उनके पर्यावरण की परस्पर क्रियाओं का अध्ययन कहलाता है :

- (A) इकोलॉजी ✓
- (B) एन्थ्रोपोलॉजी
- (C) बायोलॉजी
- (D) एण्डोक्रायनोलॉजी

58. "बलाघात" का प्रयोग होगा :

- (A) श्रवण कौशल में
- (B) बोलने के कौशल में
- (C) पठन कौशल में ✗
- (D) लेखन कौशल में ✓

59. पढ़ने को दैनिक जीवन की जरूरतों से जोड़ना-यह किस भाषायी कौशल का उद्देश्य है।

- (A) श्रवण कौशल का
- (B) लेखन कौशल का
- (C) बोलने के कौशल का ✓
- (D) पठन कौशल का

60. लेखन कौशल से सम्बन्धित नहीं है :

- (A) विषय वस्तु को स्पष्ट व तार्किक रूप से संघटित करना
- (B) लेख को कुशलतापूर्वक लिखना
- (C) व्याकरण का सही उपयोग
- (D) विचारों के बीच संबंध स्थापित न करना ✓

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

PART - III / तृतीय भाग

English / अंग्रेजी

61. His sister is _____ than his wife.
Direction : Choose the appropriate alternative from those given below.
 (A) more prettier
 (B) very prettier
 (C) most pretty
 (D) prettier ✓
62. My grand father is ninety but he is "as fit as fiddle".
Direction : Choose the appropriate word group for the underlined words in above sentence.
 (A) as slim as a fiddle
 (B) good at fitting up fiddles
 (C) in very good physical condition ✓
 (D) of the fiddling type
63. The word form of 'to be' is wed in a :
 (A) sonnet (B) alliteration
 (C) simile (D) metaphor ✓
64. Choose the correct alternative that can be substituted for the given group of words. Bringing about gentle and painless death from incurable disease.
 (A) Eúphoria (B) Amnesia
 (C) Panacea (D) Euthanasia ✓
65. Hurrah ! We have won the match. In this sentence "Hurrah" is :
 (A) Conjunction (B) Preposition
 (C) Interjection (D) Adverb ✓
66. To go "through thick and thin" is to :
 (A) loose a lot of weight
 (B) have many kinds of experiences ✓
 (C) get married
 (D) get into trouble
67. **Direction :** Pick out the appropriate word from the given choices to fill in the blank in the following sentence.
Sentence : By the time the doctor arrived the patient _____ .
 (A) has died ✓ (B) had died
 (C) dies (D) will die
68. **Direction :** Fill in the blank with the correct determiner in the following sentence.
Sentence : We must be quick. We have _____ time.
 (A) enough (B) little ✓
 (C) few (D) some

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

69. Which poetry term refers to the repetition of the same or very similar consonant sounds in words that are close together.
- (A) personification
(B) free verse
(C) alliteration ✓
(D) quatrain
70. **Direction :** Fill in the blank by the appropriate word.
The fire _____ a dense smoke.
- (A) gave off (B) gave away
(C) gave out ✓ (D) gave up
71. Choose from the following alternatives the one which can be described as bold overstatement or the extravagant exaggeration of fact or of possibility.
- (A) Pun (B) Hyperbole
(C) Elegy (D) Ode ✓
72. 'O my love is a red, red, rose
Direction : The above line is an example of (choose the appropriate answers from the alternatives given below).
- (A) Simile
(B) Metaphor ✓
(C) Hyperbole
(D) Alliteration ✓
73. It has _____ all the night. Fill in the blank with the appropriate word given below.
- (A) raining (B) rain
(C) been raining ✓ (D) is raining
74. Choose the synonym of the word Malady from the alternative given below.
- (A) disease ✓ (B) melody ✗
(C) joy (D) comedy
75. Fill in the blank.
Q : _____ are you ?
A : I am fine, thank you.
- (A) why (B) what
(C) how ✓ (D) who
76. Choose from the alternatives given below the appropriate one word substitute for a mass of cells growing in or on a part of the body where they should not, usually causing medical problems.
- (A) Graft (B) Ulcer
(C) Haemorrhage (D) Tumor ✓

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

77. You don't know my uncle _____
choose the appropriate question tag.

- (A) does he (B) isn't it
(C) do you (D) don't you

78. A : I attend school everyday.

B : He said that he _____ school
everyday.

Direction : Fill in the blank of above
sentence choosing the most suitable word
from the given below.

- (A) attends
(B) attended ✓
(C) was attending
(D) is attending

79. Select the active form of the following
sentence.

The wall is being built by the mason.

- (A) The mason has built the wall.
(B) The mason was building the wall.
(C) The mason is building the wall.
(D) The mason has been building the
wall.

80. **Sentence :** Your application has been
_____.

Direction : Fill in the blank with
appropriate word choosing from below.

- (A) expected (B) accepted
(C) accepted (D) excepted

81. It is "a feather in your cap" it means its
_____.

- (A) a problem (B) a disgrace
(C) an honour (D) cowardly

82. **Direction :** Fill in the blank in the
following sentence.

Sentence : The man is _____ of
hearing (some what deaf)

- (A) soft (B) cool
(C) hard (D) lot

83. I respect the "beliefs" of my astrologer.
The underlined word is :

- (A) a noun
(B) an adverb ✓
(C) an adjective
(D) a part of the verb

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

विश्वाम

84. What is he doing to his car now? I think he _____ it.

Fill in the blank of the above sentence choosing the most suitable verbal group from those given below.

- (A) has polished
- (B) was polishing
- (C) is polishing
- (D) has been polishing

85. Choose the alternative which best changes the following sentence into positive degree.

Sentence : Delhi is one of the biggest cities in India.

- (A) Few cities are as big as Delhi
- (B) Very few cities are as big as Delhi
- (C) Very few cities in India are as big as Delhi
- (D) No other city in India is as big as Delhi

86. Which of the following is best antonym for "ambiguous" ?

- (A) clear
- (B) vague
- (C) obnoxious
- (D) sinister

87. One who sacrifices for any good cause is a _____.

- (A) mascot
- (B) soldier
- (C) martyr
- (D) leader

88. In present critical usage elegy is a :

- (A) Poem of lament for death of particular person.
- (B) A long narrative poem on great subject.
- (C) A short narrative poem presenting a single speaker.
- (D) A lyric poem written in a single stanza.

89. He is not only a great political but also "a man of letters".

Direction : Find the meaning of underlined words in above sentence.

- (A) a man who wrote many letters
- (B) a man who received more letters
- (C) a scholar with literary taste
- (D) a good reader of letters

90. Choose the appropriate one from the transcription given below for the word 'boy'.

- (A) b o i
- (B) b o i
- (C) b d i
- (D) b o j

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

PART - IV (A)
Science and Mathematics

चतुर्थ भाग (अ)
विज्ञान एवं गणित

91. In body deficiency of protein results in disease called :
- (A) Rickets (B) Scurvy
(C) Night Blindness (D) Quatiorkar
92. For the scores 8 , 6 , 10 , 12 , 1 , 5 , 6 and 6 the arithmetic mean is :
- (A) 6.85 (B) 6.75
(C) 6.95 (D) 7
93. A 250 m long train is running at a speed of 55 km/h. In how much time it will cross a platform of length 520 m ?
- (A) 50.4 sec (B) 54.0 sec
(C) 34.03 sec (D) 16.36 sec
94. The height of communication satellite from the surface of the earth is :
- (A) 36,000 km
(B) 3, 600 km
(C) 72,000 km
(D) 31,000 km
91. शरीर में प्रोटीन की कमी से होने वाला रोग है :
- (A) रिकेट्स (B) स्कर्वी
(C) रतौंधी (D) क्वाशियोरकर
92. प्राप्तांक 8 , 6 , 10 , 12 , 1 , 5 , 6 तथा 6 के लिए समानान्तर माध्य होगा :
- (A) 6.85 (B) 6.75
(C) 6.95 (D) 7
93. एक 250 मीटर लम्बी ट्रेन 55 कि.मी/घण्टा की गति से दौड़ रही है। यह ट्रेन 520 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को कितने समय में पार कर लेगी ?
- (A) 50.4 sec (B) 54.0 sec
(C) 34.03 sec (D) 16.36 sec
94. पृथ्वी के सतह से संचार उपग्रह की ऊँचाई, लगभग है :
- (A) 36,000 कि.मी.
(B) 3, 600 कि.मी.
(C) 72,000 कि.मी.
(D) 31,000 कि.मी.

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

95. What will be the total surface area of a cuboidal water tank if its one side is open and its height is 2 meter ?

- (A) 12 m^2 (B) 24 m^2
(C) 8 m^2 (D) 20 m^2

96. From the following table tell the S.N. of the area from which the minimum numbers of pedestrians passed :

S.N.	Area	Female	Male
1	From Ghadi Chowk to Jai stambh	132	318
2	From Ghadi Chowk to Railway station	14	286
3	From Ghadi Chowk to Shankar Nagar	15	185
4	From Ghadi Chowk to Kali badi	22	128

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

97. Magnetic power of a bar magnet is :

(A) maximum at poles
(B) minimum at mid points
(C) both the above statements are true
(D) its same all over the magnet

95. एक घनाकार पानी के टंकी के सतहों का कुल क्षेत्रफल कितना होगा यदि एक ओर यह खुला है तथा इसकी ऊँचाई 2 मीटर है :

- (A) 12 मी.^2 (B) 24 मी.^2
(C) 8 मी.^2 (D) 20 मी.^2

96. निम्नलिखित तालिका देखकर सबसे कम पैदल चलने वाले किस इलाके से गुजरे इसका क्रम संख्या बताईए :

क्र.स.	इलाका	महिला	पुरुष
1	घड़ी चौक से जयस्तम्भ	132	318
2	घड़ी चौक से रेलवे स्टेशन	14	286
3	घड़ी चौक से शंकर नगर	15	185
4	घड़ी चौक से काली बाड़ी	22	128

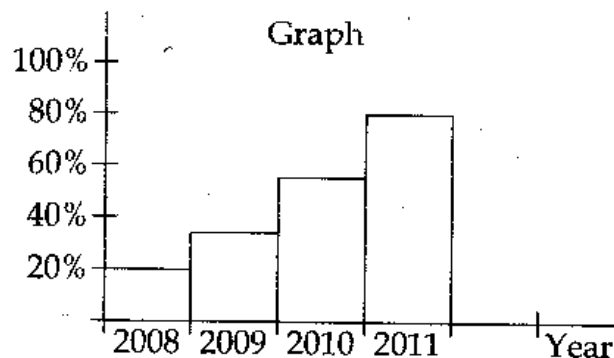
- (A) 3 (B) 1
(C) 2 (D) 4

97. दण्ड चुम्बकों की चुम्बकीय क्षमता :

(A) ध्रुवों पर अत्याधिक होती है।
(B) मध्य पर कम होती है।
(C) उपरोक्त दोनों कथन सत्य है।
(D) सभी स्थान पर समान होती है।

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

98. From the following graph determine which year faced maximum price rise in India in comparison to the preceding are :



- (A) 2008 (B) 2009
(C) 2010 (D) 2011

99. Which of the following Halogen is used as anti septic ?

- (A) Fluorine (B) Chlorine
(C) Bromine (D) Iodine

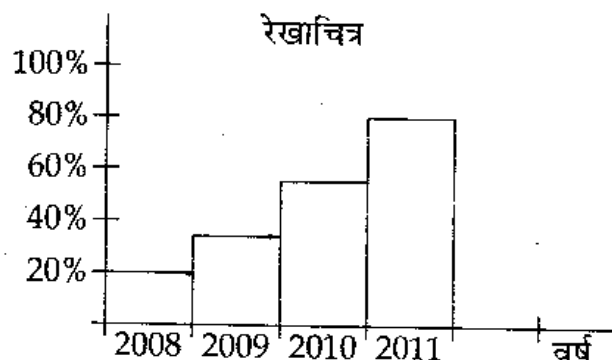
100. The value of $\left(\frac{P}{Q}\right)^m \left(\frac{Q}{R}\right)^m \left(\frac{R}{P}\right)^m$ will be :

- (A) P (B) Q
(C) R (D) 1

101. MODEM works to :

- (A) Send e-mails
(B) transforms the current
(C) transfer the data electronically from one place to other
(D) convert analog waves into digital and digital into analog waves.

98. निम्नलिखित रेखाचित्र से यह निर्धारित कर बताइए कि किस वर्ष भारत में इससे ठीक पहले के वर्ष की तुलना में अधिकतम मूल्य वृद्धि का सामना करना पड़ा ?



- (A) 2008 (B) 2009
(C) 2010 (D) 2011

99. निम्नलिखित में से कौन सा हेलोजन एंटीसेप्टिक के रूप में उपयोग होता है ?

- (A) फ्लोरीन (B) क्लोरीन
(C) ब्रोमीन (D) आयोडिन

100. $\left(\frac{P}{Q}\right)^m \left(\frac{Q}{R}\right)^m \left(\frac{R}{P}\right)^m$ का मान होगा :

- (A) P (B) Q
(C) R (D) 1

101. मोडेम कार्य करता है :

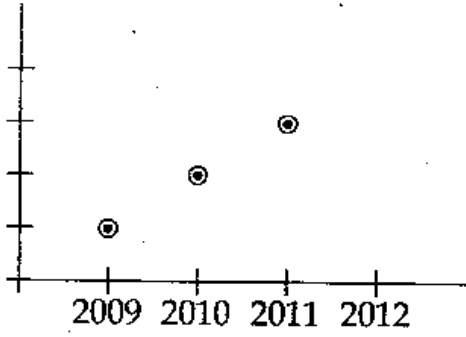
- (A) ई-मेल भेजने का
(B) धारा को परिवर्तित करने का।
(C) इलेक्ट्रॉनिक विधि से दस्तावेज एक स्थान से दूसरे स्थान भेजने का।
(D) एनालॉग तरंग को डिजिटल में और डिजिटल को एनालॉग में परिवर्तित करने में।

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

102. The sum of all numbers between 200 and 400 which are divisible by 7 is :
- (A) 8722 (B) 8736
(C) 8729 (D) 8720
103. In uniform circular motion that the factor which remains constant is ?
- (A) Speed (B) Linear Velocity
(C) Acceleration (D) Centripetal Force
104. When a light enters from one medium to another medium it deviates from its path? It is called :
- (A) Reflection (B) Refraction
(C) Dispersion (D) Deviation
105. Polynomial $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$ is divisible by which of the following ?
- (A) $x - 2$ (B) $x + 2$
(C) x (D) 2
106. The curve surface area of right circular cylinder is 260 m^2 and its volume is 924 m^3 . The ratio of its diameter to its height is :
- (A) 3 : 7 (B) 7 : 3
(C) 6 : 7 (D) 7 : 6
102. 200 एवं 400 के बीच ऐसी समस्त संख्याएँ जो 7 से भाज्य हैं उनका योग होगा :
- (A) 8722 (B) 8736
(C) 8729 (D) 8720
103. एक समान वृत्तीय गति में अचर होगा :
- (A) चाल (B) रेखीय वेग
(C) त्वरण (D) अभिकेन्द्री बल
104. जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है तो वह अपने मार्ग से विचलित हो जाती है। इसे कहते हैं :
- (A) परावर्तन (B) अपवर्तन
(C) विक्षेपण (D) विचलन
105. बहुपद $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$ निम्नलिखित में से किसके द्वारा विभाज्य है ?
- (A) $x - 2$ (B) $x + 2$
(C) x (D) 2
106. एक लम्बवृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्र 260 मी.^2 तथा इसका आयतन 924 मी.^3 हो तो, इसके व्यास तथा ऊँचाई का अनुपात है :
- (A) 3 : 7 (B) 7 : 3
(C) 6 : 7 (D) 7 : 6

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

107. With the following graph (in the year 2012) the production of paddy (In tonnes) is estimated as :



- (A) 130 (B) 140
(C) 150 (D) 160

108. During the Solar Eclipse what is true ?

- (A) Moon is between Sun and Earth
(B) Earth is between Sun and Moon
(C) Sun is between Earth and Moon
(D) None of above

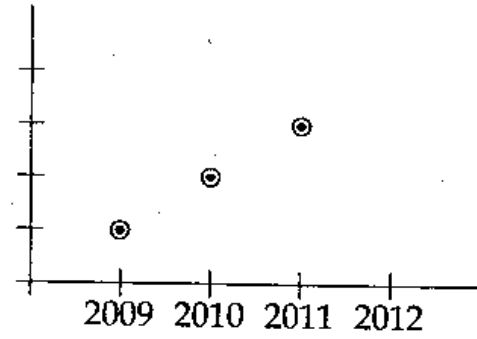
109. If the area of curved surface of a right circular cylinder of length 14 cm is 88 cm^2 then the diameter of the base of the cylinder is :

- (A) 2 cms (B) 3 cms
(C) 4 cms (D) 5 cms

110. The unit shown in electrical metres of houses is :

- (A) Volt
(B) Watt
(C) Kilowatt
(D) Kilowatt hour

107. निम्नलिखित रेखाचित्र से वर्ष 2012 में धान का उत्पादन (टन में) अनुमानित है :



- (A) 130 (B) 140
(C) 150 (D) 160 ✓

108. सूर्यग्रहण के समय क्या सत्य है ?

- (A) चन्द्रमा, सूर्य एवं पृथ्वी के मध्य में होता है। ✓
(B) पृथ्वी, सूर्य और चन्द्रमा के बीच होता है।
(C) सूर्य, पृथ्वी और चन्द्रमा के बीच होता है।
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

109. यदि 14 से.मी. वाले एक लम्ब वृत्तीय बेलन का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल 88 से.मी^2 है तो बेलन के आधार का व्यास होगा :

- (A) 2 से.मी. (B) 3 से.मी. ✓
(C) 4 से.मी. (D) 5 से.मी.

110. घरों में विद्युत मीटर में दिखाए जाने वाले यूनिट है :

- (A) वोल्ट
(B) वाट ✓
(C) किलोवाट
(D) किलोवाट घंटा

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

$\sqrt{2}, 3\sqrt{2}, 5\sqrt{2} \dots$ is :

- (A) $34\sqrt{2}$ (B) $35\sqrt{2}$
(C) $37\sqrt{2}$ (D) $38\sqrt{2}$

होगा :

- (A) $34\sqrt{2}$ (B) $35\sqrt{2}$
(C) $37\sqrt{2}$ (D) $38\sqrt{2}$

112. A liquid cools from 70°C to 60°C in 5 minutes. The same will take time in cooling from 60°C to 50°C :

- (A) Less than five minutes
(B) More than five minutes
(C) 5 minutes
(D) it will depend on the density of the liquid

112. यदि एक द्रव को 70°C से 60°C तक ठण्डा होने में 5 मिनट का समय लगता है तो उसी द्रव को 60°C से 50°C तक ठंडा होने में समय लगेगा :

- (A) 5 मिनट से कम।
(B) 5 मिनट से अधिक।
(C) 5 मिनट।
(D) द्रव के घनत्व पर निर्भर करेगा।

113. Polythene is polymer of :

- (A) Ethylene (B) Eathane
(C) Methane (D) Acejelene

113. पालिथिन निम्नलिखित में से किसका बहुलक है ?

- (A) एथिलीन (B) इथेन
(C) मिथेन (D) एसिटीलीन

114. Three angles of a quadrilaterals are in the ratio 1 : 2 : 3. The sum of the least and the greatest of these angles is equal to 180°. All the angles of the quadrilateral will be :

- (A) 30°, 90°, 45°, 60°
(B) 45°, 90°, 135°, 90°
(C) 120°, 150°, 210°, 360°
(D) none of these

114. एक चतुर्भुज के तीन कोणों का अनुपात 1 : 2 : 3 है। यदि इनमें से सबसे छोटे तथा सबसे बड़े कोण का योग 180° हो तो चतुर्भुज के सभी कोण होंगे :

- (A) 30°, 90°, 45°, 60°
(B) 45°, 90°, 135°, 90°
(C) 120°, 150°, 210°, 360°
(D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

$x + y + z = 180$
 $\frac{2x}{6} = \frac{2y}{6} = \frac{2z}{6}$

115. The formula for compound interest is :

115. चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र है :

(A) $P \left[\left(1 - \frac{r}{100} \right)^T - 1 \right]$

(A) $P \left[\left(1 - \frac{r}{100} \right)^T - 1 \right]$

(B) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T - 1 \right]$

(B) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T - 1 \right]$

(C) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T + 1 \right]$

(C) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T + 1 \right]$ ✓

(D) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T \right]$

(D) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T \right]$ ✗

16. In the given diagram the value of x will be (C is centre of circle) :

116. दिए गए चित्र में x का मान होगा (C वृत्त का केन्द्र है) :



(A) 70°

(B) 30°

(A) 70°

(B) 30°

(C) 35°

(D) 60°

(C) 35°

(D) 60°

17. A body moving with constant velocity has also acceleration then the type of motion is :

117. एक समान वेग से गतिमान पिण्ड की त्वरण भी हो तो उस गति को क्या कहेंगे ?

(A) Linear

(A) सरल रेखीय

(B) Circular

(B) वृत्तीय गति

(C) Stationary

(C) स्थिर है

(D) None of these

(D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

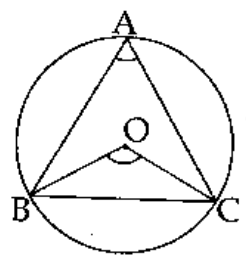
118. Which of the following salt does not contains water of crystallization ?
- (A) Blue vitriol
(B) Baking soda
(C) Washing soda
(D) Gypsum
119. It is felt that the night with clouds are hotter than the nights with clear sky (cloudless). Because the clouds :
- (A) behave like bad conductor
(B) bahaves like good conductor
(C) stops light from moon
(D) very soft
120. An engine blowing whistle approaches a stationary observer what is felt by oberserver ?
- (A) Lower frequency
(B) Higher frequency
(C) Higher Intensity
(D) Lower Intensity
121. Maximum band width can be obtained in the following communication system :
- (A) Terrestrial Communication
(B) Optical Fibre Communication
(C) Line Communication
(D) Satellite Communication
118. निम्न लवणों में से किसको क्रिस्टलीय जल अणु उपस्थित नहीं ?
- (A) नीला थोथा
(B) खाने का सोडा
(C) धोवन सोडा
(D) जिप्सम
119. बादल रहित रातों वाले आकाश की अपेक्षा बादल छाये रहने वाली रातें अधिक गर्म होते हैं क्योंकि बादल :
- (A) कुचालक की भाँति होते हैं।
(B) सुचालक होते हैं।
(C) चाँद के प्रकाश को रोकता है।
(D) नर्म होते हैं।
120. एक इंजिन खड़े हुए स्थिर पर्यवेक्षक के समीप सीटी बजाते हुए आती है तो पर्यवेक्षक को क्या महसूस होता है ?
- (A) आवृत्ति कम
(B) आवृत्ति अधिक
(C) तीव्रता अधिक
(D) तीव्रता कम
121. निम्नलिखित में किस संचार तरंग की बैंड चौड़ाई सबसे अधिक होती है ?
- (A) अंतरिक्ष संचार
(B) प्रकाशिक तंतु संचार
(C) लाइन संचार
(D) उपग्रह संचार

रफ़ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

122. In plants the most suitable part for the study of meiosis is :

- (A) root apex
- (B) shoot apex
- (C) pollen mother cell
- (D) Endosperm

123. An equilateral triangle ABC is inscribed in a circle of centre as follows :



- $\angle BOC$ will be equal to :
- (A) 60°
 - (B) 90°
 - (C) 120°
 - (D) none of above

124. In a village the number of members in 20 family are as follows :

6,8,6,3,2,5,7,8,6,5,
5,7,7,8,6,6,7,7,6,4. The frequency of families having 06 members are :

- (A) 7
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 4

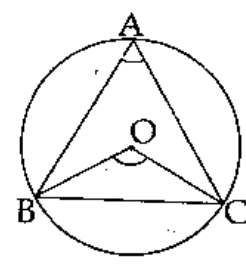
125. If $x=2$ then the value of $(x+2)(x-2)$ will be :

- (A) 4
- (B) 2^2-1
- (C) 0
- (D) None of these

122. पौधों में अर्धसूत्री विभाजन के अध्ययन हेतु सर्वाधिक उपयोगी भाग है :

- (A) जड़ का अग्रभाग
- (B) तने का अग्रभाग
- (C) पराग मातृ कोशिका
- (D) भ्रूणपोष

123. एक समबाहु त्रिभुज ABC वृत्त में अन्तः निम्नानुसार बना है :



- $\angle BOC$ का मान होगा :
- (A) 60°
 - (B) 90°
 - (C) 120°
 - (D) इनमें से कोई नहीं

124. एक गाँव में 20 परिवार के सदस्यों की संख्या निम्नानुसार है :

6,8,6,3,2,5,7,8,6,5,
5,7,7,8,6,6,7,7,6,4. ऐसे परिवारों की जिनमें 06 सदस्य है आवृत्ति है :

- (A) 7
- (B) 5
- (C) 6 ✓
- (D) 4

125. यदि $x=2$ हो तो $(x+2)(x-2)$ का मान होगा :

- (A) 4
- (B) 2^2-1
- (C) 0
- (D) इनमें से कोई भी नहीं

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

126. The dimensions of a metallic cuboid are $100 \times 80 \times 64 \text{ cm}^3$. It is melted and recast into a cube. The surface area of the cube will be :

- (A) 38400 cm^2
- (B) 34800 cm^2
- (C) 38600 cm^2
- (D) 36800 cm^2

126. एक धातुइ घनाभ के विमा $100 \times 80 \times 64$ से.मी.³ है। इसे पिघला कर एक घन बनाया जाता है। घन का पृष्ठीय क्षेत्र होगा :

- (A) 38400 से.मी.²
- (B) 34800 से.मी.²
- (C) 38600 से.मी.²
- (D) 36800 से.मी.²

127. The current used in induction furnace are :

- (A) Eddy currents
- (B) D.C. currents
- (C) A.C. currents
- (D) None of above

127. प्रेरण भट्टियों में उपयोग होने वाली धारा है :

- (A) भंवर धारा
- (B) डी.सी. धारा
- (C) ए.सी. धारा
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

128. Medium is not required for flow of heat in which of the undermentioned ?

- (A) Conduction
- (B) Radiation
- (C) Convection
- (D) None of the above

128. निम्नलिखित में से कौनसी विधि के द्वारा उष्मा के संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता नहीं होती ?

- (A) चालन
- (B) विकिरण
- (C) संवहन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

129. The main cause of eating/capturing of insects by insectivorous plants is :

- (A) To obtain carbohydrate
- (B) To obtain mineral salt
- (C) To obtain CO_2
- (D) To obtain nitrogen

129. कीटभक्षी पौधों के द्वारा कीटों के भक्षण करने का प्रमुख कारण है :

- (A) कार्बोहाइड्रेट प्राप्त करना।
- (B) खनिज लवण प्राप्त करना।
- (C) CO_2 गैस प्राप्त करना।
- (D) नाइट्रोजन प्राप्त करना।

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

130. The number of protons, electrons and neutrons in ${}_{35}^{80}\text{Br}^-$ are : 130. ${}_{35}^{80}\text{Br}^-$ में प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन एवं न्यूट्रॉन की संख्या

neutrons is ${}_{35}^{80}\text{Br}^-$ are :

है :

- (A) 35, 36, 45 (B) 36, 35, 45
(C) 45, 35, 36 (D) 35, 45, 36

- (A) 35, 36, 45 (B) 36, 35, 45
(C) 45, 35, 36 (D) 35, 45, 36

131. Wood is an insulator because :

- (A) it has plenty of free electrons
(B) it has plenty of free protons
(C) the number of free electrons is less
(D) none of these

131. लकड़ी कुचालक होता है क्योंकि :

- (A) उसमें बहुत मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं।
(B) उसमें बहुत मुक्त प्रोटॉन होते हैं।
(C) उसमें मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या कम होती है।
(D) इनमें से कोई नहीं

132. Kreb's cycle takes place in :

- (A) chloroplast
(B) Mitochondria
(C) Nucleus
(D) Golgibody

132. क्रेब्स चक्र कहाँ पर होता है ?

- (A) क्लोरोप्लास्ट
(B) माइटोकॉण्ड्रिया
(C) केन्द्रक
(D) गालीकॉय

133. The two acute angles of a right angled isosceles triangle are :

- (A) $45^\circ, 45^\circ$ (B) $60^\circ, 60^\circ$
(C) $70^\circ, 70^\circ$ (D) $80^\circ, 80^\circ$

133. समकोण द्विबाहु त्रिभुज के दो न्यून कोण होंगे :

- (A) $45^\circ, 45^\circ$ (B) $60^\circ, 60^\circ$
(C) $70^\circ, 70^\circ$ (D) $80^\circ, 80^\circ$

134. The ratio of males to females in the population of a town is 12 : 13. Find the percent of females in the population.

- (A) 48% (B) 52%
(C) 50% (D) 54%

134. किसी शहर में पुरुषों एवं महिलाओं का जनसंख्या में अनुपात 12 : 13 हो तो जनसंख्या में महिलाओं का प्रतिशत होगा :

- (A) 48% (B) 52%
(C) 50% (D) 54%

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

45, 35
13
25

135. Chemical formula of calcium phosphate

is :

- (A) CaPO_4 (B) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
(C) $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_4$ (D) $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_3$

136. Which of the following is *not* true ?

- (A) Sound wave needs medium for propagation
(B) Speed of sound is greater than speed of light
(C) Sound waves are longitudinal
(D) Light waves are electromagnetic waves.

137. Bacteria related with food poisoning is :

- (A) *Clostridium botulinum*
(B) *Clostridium botulinum*
(C) *Plasmodium vivax*
(D) *Bacillus subtilis*

138. Identify the unsaturated compound from the following :

- I Propane
II Propene
III Propyne
IV Chloropropane
(A) I and II
(B) II and IV
(C) III and IV
(D) II and III

135. कैल्सियम फॉस्फेट का रासायनिक सूत्र है :

- (A) CaPO_4 (B) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
(C) $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_4$ (D) $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_3$

136. निम्नलिखित में से कौन सा *सही* नहीं है ?

- (A) संचरण हेतु ध्वनि तरंग को माध्यम की आवश्यकता होती है।
(B) ध्वनि का वेग प्रकाश के वेग से अधिक है।
(C) ध्वनि तरंगे अनुदैर्ध्य प्रकृति की होती है।
(D) प्रकाश तरंगें विद्युत चुम्बकीय तरंगे है।

137. खाद्य विषाकता से सम्बन्धित जीवाणु हैं :

- (A) क्लास्ट्रीडियम टिटैनी
(B) क्लास्ट्रीडियम बाटुलिनम
(C) प्लाज्मोडिम वाइवैक्स
(D) बेसिलस सबटिलिस

138. निम्नलिखित में असंतृप्त यौगिकों की पहचान करें :

- I प्रोपेन
II प्रोपिन
III प्रोपाइन
IV क्लोरोप्रोपेन
(A) I एवं II
(B) II एवं IV
(C) III एवं IV
(D) II एवं III

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

139. If a parallelogram with area P, a rectangle with area R and a triangle with area T are all constructed on the same base and all have same altitude then a false statement is :

- (A) $P = 2T$ (B) $T = \frac{1}{2}R$
 (C) $P = R$ (D) $P + T = 2R$

140. If the sum of two angles in a triangle equals third angle then the triangle is :

- (A) Equilateral
 (B) Right angled
 (C) Obtuse angled
 (D) None of these

141. Organ of Human body that is responsible for osmoregulations is :

- (A) Stomach (B) Liver
 (C) Kidney (D) Lungs

142. Harish bought a cycle for Rs. 860 and later sold it to Ram at a profit of 5%. Ram used it for his son for a period of 2 years and later sold it to his servant at a loss of 20%. For how much did the servant get the cycle ?

- (A) 722.40 (B) 730.40
 (C) 738.40 (D) 746.40

139. यदि एक समानान्तर चतुर्भुज जिसका क्षेत्रफल P है, एक आयत जिसका क्षेत्रफल R है तथा एक त्रिभुज जिसका क्षेत्रफल T है सभी एक आधार पर निर्मित है। यदि सबकी ऊँचाई एक हो तो कौन-सा कथन गलत है ?

- (A) $P = 2T$ (B) $T = \frac{1}{2}R$
 (C) $P = R$ (D) $P + T = 2R$

140. यदि किसी त्रिभुज के दो कोणों का योग तीसरे कोण के बराबर हो, तब वह त्रिभुज होगा :

- (A) समबाहु
 (B) समकोण
 (C) अधिक कोण
 (D) इनमें से कोई भी नहीं

141. मानव शरीर में परासरण नियंत्रण करने वाला अंग है :

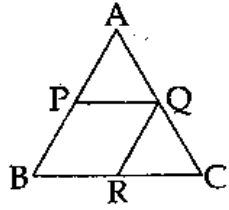
- (A) आमाशय (B) यकृत
 (C) वृक्क (D) फेफड़े

142. हरीश ने रु. 860 में एक सायकल खरीदा तथा बाद में इसे राम को 5% लाभ में बेच दिया। राम ने सायकल अपने पुत्र के लिए दो वर्ष उपयोग किया तथा उसके बाद इसे अपने नौकर को 20% हानि में बेच दिया। नौकर को सायकल कितने में प्राप्त हुआ ?

- (A) 722.40 (B) 730.40
 (C) 738.40 (D) 746.40

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

143. In a triangle ABC, $PQ \parallel BC$ and $QR \parallel AB$ and P is mid point of AB then :



- (A) $BR = RC$ (B) $BR \neq RC$
 (C) $BR = RQ$ (D) $BR = BP$

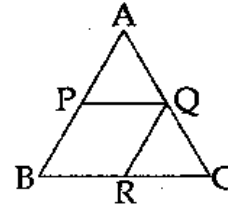
144. A rectangular garden is 500 m long and 400 m wide. A path of uniform width 5 meter runs around it inside the garden then the area of the path is :

- (A) 8800 m^2
 (B) 8900 m^2
 (C) 9000 m^2
 (D) none of these

145. If the population of a town is recorded in the year 2001 and 2011 as 5,60,400 and 7,00,500 respectively then the growth rate of population is :

- (A) 20% (B) 30%
 (C) 35% (D) 25%

143. यदि एक त्रिभुज ABC में $PQ \parallel BC$ तथा $QR \parallel AB$ तथा P, AB का मध्य बिंदु है तो :



- (A) $BR = RC$ (B) $BR \neq RC$
 (C) $BR = RQ$ (D) $BR = BP$

144. एक उद्यान 500 मी. लम्बा तथा 400 मी. चौड़ा है। उद्यान के चारों ओर भीतरी ओर एक 5 मीटर चौड़ा रास्ता बना हुआ है। रास्ते का क्षेत्रफल होगा :

- (A) 8800 मी^2
 (B) 8900 मी^2
 (C) 9000 मी^2
 (D) इनमे से कोई नहीं

145. यदि किसी शहर की आबादी वर्ष 2001 तथा 2011 में क्रमशः 5,60,400 एवं 7,00,500 रिकार्ड की गई है तो उस शहर के जनसंख्या के वृद्धि की दर है :

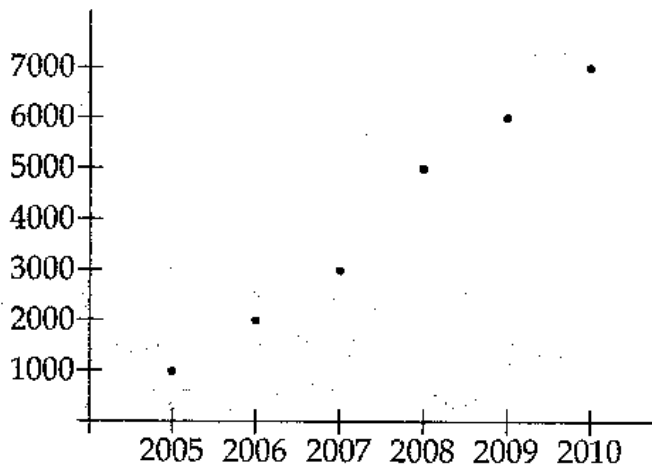
- (A) 20% (B) 30%
 (C) 35% (D) 25%

रफ़ क़ार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

146. A car travels from X to Y and then Y to Z. The car takes 4 hours to travel from X to Y at an average speed of 40 km/h. It travels 140 km from Y to Z at an average speed of 70 km/h. If the car takes total 6 hours what is the average speed of travel from X to Z ?

- (A) 55 km/h
- (B) 110 km/h
- (C) 50 km/h
- (D) 60 km/h

147. With the help of the following graph find the difference between the cars sold 2008 to 2010 and 2005 to 2007 respectively :

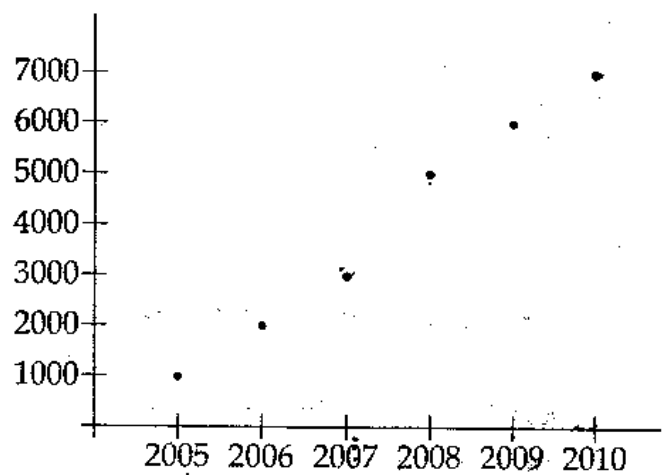


- (A) 1000
- (B) 9000
- (C) 8000
- (D) 10000

146. एक कार X से Y तक तथा Y से Z तक जाता है। कार को X से Y तक जाने में औसत 40 कि.मी./घण्टा की गति से 4 घण्टा लगता है। यह Y से Z तक 140 कि.मी. की दूरी 70 कि.मी./घण्टा की चाल से तय करता है यदि कार को कुल 6 घण्टे लगते हैं तो X से Z तक की मात्रा में कार की औसत चाल क्या है ?

- (A) 55 कि.मी./घण्टा
- (B) 110 कि.मी./घण्टा
- (C) 50 कि.मी./घण्टा
- (D) 60 कि.मी./घण्टा

147. निम्नलिखित आरेख की सहायता से 2008 से 2010 तक तथा 2005 से 2007 तक के मध्य कार बिक्री का अन्तर ज्ञात करें :



- (A) 1000
- (B) 9000
- (C) 8000
- (D) 10000

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

148. The focus of a concave mirror is :

- (A) Imaginary
- (B) Real
- (C) Both of above is possible
- (D) Cannot be said

149. The value of $(-x)^5 \div (-x)^4$ is :

- (A) x
- (B) $-x$
- (C) x^0
- (D) $-x^0$

150. The property of body by which it cannot change its present state (Rest or motion) by itself can be explained by which of the Newton's laws ?

- (A) Law of Force
- (B) Action/Reaction Law
- (C) Law of inertia
- (D) None of these

148. एक अवतल दर्पण की फोकस होता है :

- (A) आभासी
- (B) वास्तविक
- (C) उपरोक्त दोनों संभव है।
- (D) नहीं कहा जा सकता है।

149. $(-x)^5 \div (-x)^4$ का मान होगा :

- (A) x
- (B) $-x$
- (C) x^0
- (D) $-x^0$

150. वस्तुओं के वर्तमान अवस्था (स्थिर या गतिमान) न बदल सकने वाले गुण को न्यूटन के कौन से नियम से समझाया जा सकता है ?

- (A) बल का नियम
- (B) क्रिया/प्रतिक्रिया का नियम
- (C) जड़त्व का नियम
- (D) इनमें से कोई भी नहीं

रफ कार्य के लिये जगह / SPACE FOR ROUGH WORK