

SECTION - I

खण्ड - I

CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

बाल-विकास एवं शिक्षण विधियाँ

There are 30 questions in all in this section.

All questions are compulsory.

इस खण्ड में कुल 30 प्रश्न हैं।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. The theory of learning proposed by Albert Bandura is

- (A) Classical conditioning theory
- (B) Cognitive theory
- (C) Insight learning
- (D) Social learning theory

अलबर्ट बन्दूरा द्वारा प्रस्तावित अधिगम का सिद्धान्त है

- (A) शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धान्त
- (B) संज्ञानात्मक सिद्धान्त
- (C) अंतर्दृष्टि अधिगम
- (D) सामाजिक अधिगम सिद्धान्त

2. How many personality factors are proposed by Raymond Cattell ?

- (A) 05
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 08

रेमण्ड कैटेल द्वारा कितने व्यक्तित्व कारक प्रस्तावित किये गये हैं ?

- (A) 05
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 08

3. Which of the following is *not* included in Maslow's hierarchy of needs ?

- (A) Physiological needs
- (B) Individualism and collectivism
- (C) Love and belonging
- (D) Self actualization

निम्न में से कौन-सा मास्लो की आवश्यकताओं के पदानुक्रम में सम्मिलित नहीं है ?

- (A) दैहिक आवश्यकताएँ
- (B) व्यक्तिवाद एवम् समूहवाद
- (C) स्नेह एवम् सम्बद्धता
- (D) आत्मसिद्धि



4. Two opposing desires present in an individual at the same time is called

एक व्यक्ति में एक समय पर दो विपरीत इच्छाओं का होना कहलाता है

- (A) द्वन्द्व (B) कुंठा
(C) चिन्ता (D) दबाव

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुसंधान स्टीफेन कोरे से सम्बन्धित है ?

(2) Creative learner
उपचारात्मक शिक्षण किस प्रकार के बालकों के लिये प्रयुक्त होता है ?

7. Playway method of teaching is based on

 - (A) Theories of methods of teaching
 - (B) Principle of growth and development
 - (C) Sociological principle of teaching
 - (D) Physical education programme

शिक्षण की खेलकूद विधि किस सिद्धान्त पर आधारित है

- (A) शिक्षण की विधियों के सिद्धान्त
 - (B) वृद्धि और विकास का सिद्धान्त
 - (C) शिक्षण का समाजशास्त्रीय सिद्धान्त
 - (D) शारीरिक शिक्षा कार्यक्रम

8. Who was the Chairman of National Steering Committee on NCF, 2005 ?

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| (A) Prof. Kothari | (B) Prof. Mehrotra |
| (C) Prof. Yashpal | (D) Prof. Ram Murti |

एन. सी. एफ., 2005 की राष्ट्रीय स्टियरिंग समिति के अध्यक्ष कौन थे ?

- | | |
|------------------|----------------------|
| (A) प्रो. कोठारी | (B) प्रो. मेहरोत्रा |
| (C) प्रो. यशपाल | (D) प्रो. राम मूर्ति |

9. RTE Act, 2009 is for the children of which age group ?

- | | |
|------------|-----------------------|
| (A) 5 - 12 | (B) 12 - 18 |
| (C) 7 - 15 | (D) 6 - 14 |

आर.टी.ई. अधिनियम, 2009 किस आयु समूह के बालकों के लिये है ?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) 5 - 12 | (B) 12 - 18 |
| (C) 7 - 15 | (D) 6 - 14 |

10. Which of the following is *not* a physiological motive ?

- | | |
|----------------------------|------------|
| (A) Achievement | (B) Hunger |
| (C) Thirst | (D) Sleep |

निम्नलिखित में से कौन-सा दैहिक अभिप्रेक्त नहीं है ?

- | | |
|-------------|----------|
| (A) उपलब्धि | (B) भूख |
| (C) प्यास | (D) नींद |

11. The psychological basis of teaching-learning depends on

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (A) Teaching style | (B) Course content |
| (C) Language | (D) Socio-economic status |

शिक्षण-अधिगम का मनोवैज्ञानिक आधार किस पर निर्भर करता है ?

- | | |
|------------------|-------------------------|
| (A) अध्यापन शैली | (B) विषय-वस्तु |
| (C) भाषा | (D) सामाजिक-आर्थिक स्तर |



12. According to RTE Act, 2009, the Pupil-Teacher ratio for primary schools should be

(A) 25 : 1

(B) 35 : 1

(C) 40 : 1

~~(D)~~ 30 : 1

आर.टी.ई. अधिनियम, 2009 के अनुसार प्राथमिक विद्यालयों के लिये विद्यार्थी-अध्यापक अनुपात होना चाहिये

(A) 25 : 1

(B) 35 : 1

(C) 40 : 1

(D) 30 : 1

13. 'Midterm Exam' is an example of

(A) Creative Assessment

(B) Norm-referenced Assessment

~~(C)~~ Summative Assessment

~~(D)~~ Diagnostic Assessment

'मध्यावधि परीक्षा' एक उदाहरण है

(A) रचनात्मक मूल्यांकन का

(B) मानदण्ड-संर्दर्भित मूल्यांकन का

(C) योगात्मक मूल्यांकन का

(D) नैदानिक मूल्यांकन का

14. Which disease is hereditary?

(A) ADHD

(B) Phenylketonuria

(C) Parkinson's

~~(D)~~ HIV-AIDS

कौन-सा रोग वंशानुगत है ?

(A) ए.डी.एच.डी.

(B) फीनाइलकिटोनूरीया

(C) पारकिन्सन्स

(D) एच.आई.वी.-एड्स

15. Which of the following is a performance test of intelligence?

~~(A)~~ Bhatia Battery

(B) Rorschach test

(C) WAIS

(D) Raven's SPM



निम्नलिखित में से कौन-सा बुद्धि का निष्पादन परीक्षण है ?

- (A) भाटिया बैटरी (B) रोशा परीक्षण
(C) डब्लू.ए.आई.एस. (D) रेवन का एस.पी.एम.

16. "Human development goes on for a lifetime, although two people are not equal, but the order of development remains same in normal children." Which principle of development does this statement point to ?

- Principle of continuous development
(B) Principle of interrelationship
 Principle of uniform pattern
(D) Principle of general to specific responses

“मानव विकास आजीवन चलता रहता है, यद्यपि दो व्यक्ति बराबर नहीं होते हैं, किन्तु सभी सामान्य बालकों में विकास का क्रम एक सा रहता है।” यह कथन विकास के किस सिद्धांत की ओर संकेत करता है ?

- (A) सतत विकास का सिद्धांत (B) परस्पर संबंध का सिद्धांत
(C) समान प्रतिरूप का सिद्धांत (D) सामान्य से विशिष्ट अनुक्रियाओं का सिद्धांत

17. Which is the final stage of cognitive development according to Jean Piaget ?

- (A) Sensori motor stage (B) Formal operational stage
(C) Post-operational stage (D) Concrete operational stage

जीन पियाजे के अनसार संज्ञानात्मक विकास की अंतिम अवस्था कौन-सी है ?

18 The Father of Genetics is

- (A) Gregor Mendel (B) Thomas Hunt Morgan
(C) James Watson (D) Charles Darwin

आनवंशिकी के जनक हैं

- (A) ग्रेगर मेन्डल (B) थामस हन्ट मार्गेन
(C) जेम्स वाट्सन (D) चार्ल्स डार्विन



19.

Who propounded the Psychoanalytical theory of Personality ?

- (A) Abraham Maslow
(C) Carl Rogers

- (B) Sigmund Freud
(D) Jean Piaget

व्यक्तित्व का मनोविश्लेषणात्मक सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया है ?

- (A) अब्राहम मास्लो
(C) कार्ल रोजर्स

- (B) सिगमण्ड फ्रायड
(D) जीन पियाजे

20. A 10 year old child has mental age of 12, then what would be his I.Q. ?

- (A) 100
(C) 120
- (B) 90
(D) 110

एक 10 वर्षीय बालक की मानसिक आयु 12 है तो उसकी बुद्धि-लम्बि होगी

- (A) 100
(C) 120
- (B) 90
(D) 110

21. Which of the following is not a biological factor determining individual differences ?

- (A) Heritability
(C) Parent-child relationship
- (B) Innate temperament
(D) Physical health

व्यक्तिगत भिन्नता को निर्धारित करने में निम्न में से कौन-सा जैविक कारक नहीं है ?

- (A) आनुवंशिकता
(C) अभिभावक-बालक सम्बन्ध
- (B) जन्मजात स्वभाव
(D) शारीरिक स्वास्थ्य

22. The cause of Down's syndrome is

- (A) Trisomy-20
(C) XXY chromosome
- (B) Trisomy-21
(D) Trisomy-22

डाउन संलक्षण का कारण है

- (A) त्रिगुणसूत्रता-20
(C) XXY गुणसूत्र
- (B) त्रिगुणसूत्रता-21
(D) त्रिगुणसूत्रता-22



23. The concept of reliability refers to

- (A) Objectivity of instructions (B) Purpose of measurement
 (C) Consistency of scores (D) Uniformity of scoring

विश्वसनीयता की अवधारणा से आशय है

- (A) निर्देशों की वस्तुनिष्ठता (B) मापन का उद्देश्य
 (C) प्राप्तांकों की बारम्बारता (D) गणना की समरूपता

24. Which of the following is not an example of projective test ?

- (A) TAT (B) SCT
 (C) Draw a Man (D) MMPI

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्षेपीय परीक्षण का उदाहरण नहीं है ?

- (A) टी ए टी (B) एस सी टी
 (C) ड्रॉ ए मैन (D) एम एम पी आई

25. Who propounded the theory of multiple intelligence ?

- (A) Howard Gardner (B) Jean Piaget
 (C) David Weschler (D) Erik Erikson

बहु-बुद्धि का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया ?

- (A) हार्वर्ड गार्डनर (B) जीन पियाजे
 (C) डेविड वैशलर (D) एरिक एरिकसन

26. According to NCF 2005, the main goal of Mathematics education is

- (A) Training of teachers
 (B) Classroom learning
 (C) Mathematisation of Child's thinking
 (D) Course content of Mathematics

एन.सी.एफ. 2005 के अनुसार, गणित शिक्षण का प्रमुख उद्देश्य है

- (A) शिक्षकों का प्रशिक्षण
 (B) कक्षाकक्ष अधिगम
 (C) बालक के चिन्तन का गणितीकरण
 (D) गणित की विषयवस्तु



27. Learning through reward and punishment is related to which theory of learning ?

- (A) Social learning (B) Operant conditioning
 (C) Classical conditioning (D) Cognitive theory

पारितोषिक तथा दण्ड के माध्यम से सीखना अधिगम के किस सिद्धान्त से सम्बन्धित है ?

- (A) सामाजिक सीखना (B) क्रिया-प्रसूत अनुबंधन
 (C) शास्त्रीय अनुबंधन (D) संज्ञानात्मक सिद्धान्त

28. Which of the following is *not* a process related to learning during childhood ?

- (A) Past experience (B) Reflection
 (C) Imagination (D) Argument

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया बाल्यावस्था के दौरान सीखने से सम्बन्धित नहीं है ?

- (A) पूर्व अनुभव (B) प्रतिबिंबन
 (C) कल्पना (D) तर्क

29. Which tests are designed to measure the effects of a specific programme or training ?

- (A) Personality (B) Intelligence
 (C) Achievement (D) Creativity

किसी विशेष कार्यक्रम या प्रशिक्षण के प्रभावों का मापन करने के लिये किस प्रकार के परीक्षणों को परिकल्पित किया जाता है ?

- (A) व्यक्तित्व (B) बुद्धि
 (C) उपलब्धि (D) रचनात्मकता

30. At which stage of development an individual faces the problem of vocational adjustment ?

- (A) Old age (B) Adolescence
 (C) Childhood (D) Infancy

विकास की किस अवस्था में एक व्यक्ति व्यावसायिक समायोजन की समस्या का सामना करता है ?

- (A) वृद्धावस्था (B) किशोरावस्था
 (C) बाल्यावस्था (D) शिशु अवस्था



ਖੱਡ - II

भाषा - I

हिन्दी

इस खण्ड में कुल 30 प्रश्न हैं

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

उत्तर : यहाँ को विकृत रूप में 'सुगा' प्रणाली भी कहते हैं ?



39. उस शिक्षाशास्त्री का नाम बताइए जिन्होंने कहा था, "स्कूल एक बाग है, अध्यापक एक माली, और बच्चे पौधे के समान हैं।"

- (A) घाशबर्न (B) डेक्राली
 (C) फ्रोबेल (D) मॉण्टेसरी

40. राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी द्वारा प्रवर्तित 'बेसिक शिक्षा' का एक प्रमुख सिद्धांत है

- (A) व्यक्तिगत भिन्नता पर बल देना।
 (B) कक्षा के स्थान प्रयोगशाला में शिक्षा देना।
 (C) मातृभाषा के माध्यम से शिक्षा प्रदान करना।
 (D) खेल के माध्यम से शिक्षा देना।

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न संख्या 41 से 45 तक के उत्तर लिखिए :

सुखी, सफल और उत्तम जीवन जीने के लिए किए गए आचरण और प्रयत्नों का नाम ही धर्म है। देश, काल और सामाजिक मूल्यों की दृष्टि से संसार में भारी विविधता है, अतएव अपने-अपने ढंग से जीवन को पूर्णता की ओर ले जानेवाले विविध धर्मों के बीच भी ऊपर से विविधता दिखाई देती है। आदमी का स्वभाव है कि वह अपने विचारों और जीने के तौर तरीकों को तथा अपनी भाषा और खानपान को सर्वश्रेष्ठ मानता है तथा चाहता है कि लोग उसी का अनुसरण और अनुकरण करें; यथाशक्ति दूसरों से अपने धर्म को श्रेष्ठतर समझते हुए वह चाहता है कि सभी लोग उसे अपनाएँ। इसके लिए वह जोर-जबर्दस्ती को भी बुरा नहीं समझता। धर्म के नाम पर होनेवाले जातिगत विद्वेष, मारकाट और हिंसा के पीछे मनुष्य की यही स्वार्थ-भावना काम करती है।

41. 'देश' शब्द का पर्यायवाची है

- (A) वासव (B) अटवी
 (C) सदन (D) राष्ट्र

42. 'उत्तम' का विलोम है

- (A) अगम (B) अधम
 (C) उच्च (D) अज्ञ

43. 'अपने हित के लिए किया गया कार्य' वाक्यांश के लिए एक शब्द है

- (A) परोपकार (B) दूरदर्शी
 (C) स्वार्थ (D) अक्षम्य

44. 'विद्वेष' शब्द में उपसर्ग है

- (A) वि (B) वी
 (C) विद् (D) व

45. 'यथाशक्ति' शब्द में समास का प्रकार है

- (A) अव्ययीभाव (B) तत्पुरुष
 (C) बहुव्रीहि (D) कर्मधारय



STL-1

46. निम्नलिखित में से कौन-सी बोलने की योग्यता है ?
- (A) शुद्ध वर्तनी
 (B) सुलेख
 (C) श्रुतलेख
 (D) आशुभाषण
47. रेडियो अधिगम सामग्री है
- (A) दृश्य अधिगम सामग्री
 (B) श्रव्य-दृश्य अधिगम सामग्री
 (C) श्रव्य अधिगम सामग्री
 (D) इनमें से सभी
48. ध्वनि, शब्द एवं वाक्य-रचना का ज्ञान देना हिन्दी शिक्षण का कौन-सा उद्देश्य है ?
- (A) कौशलात्मक उद्देश्य
 (B) सृजनात्मक उद्देश्य
 (C) रसात्मक उद्देश्य
 (D) ज्ञानात्मक उद्देश्य
49. शिक्षक श्यामपट्ट, कॉपी या स्लेट पर अक्षरों को लिख देता है और छात्रों को कहता है कि इन अक्षरों को देखकर उनके नीचे स्वयं उसी प्रकार अक्षर बनाएँ । यह विधि है
- (A) पेस्टोलॉजी विधि
 (B) अनुकरण विधि
 (C) मॉण्टेसरी विधि
 (D) जे कॉटॉट विधि
50. बहुविकल्प, सही गलत, विषम का चुनाव, युगलीकरण एवं रिक्त स्थान की पूर्ति किस प्रकार के प्रश्नों के भेद हैं ?
- (A) लघूत्तर प्रश्न
 (B) निबंधात्मक प्रश्न
 (C) वस्तुनिष्ठ प्रश्न
 (D) इनमें से सभी
51. मुहावरे के प्रयोग से बने वाक्य का सही विकल्प चुनिए :
- (A) सुरेश की तो अक्ल मर गई ।
 (B) बंद कमरे में उसका दम फूलने लगा ।
 (C) दोनों भाई खेत के स्वामित्व के लिए लाल-पीले हो रहे थे ।
 (D) चोरी करते पकड़े जाने पर उसकी नाक झुक गई ।
52. हिन्दी भाषा में वाक्य के मनुष्य अंग होते हैं
- (A) दो
 (B) पाँच
 (C) चार
 (D) तीन
53. 'खुद श्रीमान बैंगन खाए, औरों को परहेज बताएँ' लोकोक्ति का सही अर्थ है
- (A) कहने से जिद्दी व्यक्ति काम नहीं करता
 (B) बैंगन खाने के नुकसान बताना
 (C) उपाय वही अच्छा जो कारगर हो
 (D) केवल दूसरों को सलाह देना लेकिन उसे व्यवहार में न लाना



54. 'परोपकार' में किस संधि का प्रयोग है ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (A) वृद्धि संधि | (B) गुण संधि |
| (C) यण संधि | (D) अयादि संधि |

55. 'मुझे विश्वास है कि उन्हें किसी अन्य बंदी से नहीं मिलने दिया जाता था ।' उक्त वाक्य है

- | | |
|-------------------|------------------|
| (A) सरल वाक्य | (B) मिश्र वाक्य |
| (C) संयुक्त वाक्य | (D) साधारण वाक्य |

56. 'आपका जीवन सुखमय हो' अर्थ भेद के आधार पर यह किस प्रकार का वाक्य है ?

- | | |
|----------------|---------------|
| (A) विधानवाचक | (B) इच्छावाचक |
| (C) संकेतार्थक | (D) आशावाचक |

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न संख्या 57 से 60 तक के उत्तर दीजिए :

विद्याभ्यासी पुरुष को साथियों का अभाव कभी नहीं रहता । उसकी कोठरी में सदा ऐसे लोगों का वास रहता है, जो अमर हैं । वे उसके प्रति सहानुभूति प्रकट करने और उसे समझाने के लिए सदा प्रस्तुत रहते हैं । कवि, दार्शनिक और विद्वान् जिन्होंने प्रकृति के रहस्यों का उद्घाटन किया है और बड़े-बड़े महात्मा, जिन्होंने आत्मा के गूढ़ रहस्यों की थाह लगा ली है, सदा उसकी बातें सुनने और उसकी शंकाओं का समाधान करने के लिए उद्यत रहते हैं । बिना किसी उद्देश्य के सरसरी तौर पर पुस्तकों के पन्ने उलटते जाना अध्ययन नहीं है । लिखी हुई बातों को विचारपूर्वक, पूर्णरूप से हृदय से ग्रहण करने का नाम अध्ययन है । प्रत्येक स्त्री-पुरुष को अपनी शिक्षा का उद्देश्य स्थिर कर लेना चाहिए ।

57. 'विद्वान्' का स्त्रीलिंग है

- | | |
|------------|------------|
| (A) महिषी | (B) विदुषी |
| (C) ज्ञानी | (D) विभूषी |

58. एकवचन, बहुवचन का सही युग्म है

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (A) पुरुष - पुरुषों | (B) पुस्तक - पुस्तकें |
| (C) साथी - साथियाँ | (D) स्त्री - महिला |

59. 'उद्यत' शब्द का सही अर्थ है

- | | |
|-----------|--------------|
| (A) अनुपम | (B) व्याकुल |
| (C) तैयार | (D) परिश्रमी |

60. 'बड़े-बड़े महात्मा सदैव लोगों की शंकाओं का समाधान करने के लिए उद्यत रहते हैं' वाक्य में कौन-सा काल है ?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (A) सामान्य भूतकाल | (B) सामान्य भविष्य काल |
| (C) संभाव्य वर्तमान काल | (D) सामान्य वर्तमान काल |



SECTION - II
LANGUAGE - I
ENGLISH

ENGLISH
There are 30 questions in all in this section.
All questions are compulsory.

Passage (For Q. Nos. 37-40) :

We all use roads. We walk on them or drive our vehicles on them. We go across them or walk on the pavements along them. In cities there are footpaths or pavements along the roads. Those who walk on them are called pedestrians. It is safe to use footpaths if we are walking.

Roads in big cities are very busy. They are crowded with all kinds of vehicles like buses, trucks, cars, three wheelers, motor cycles, scooters, bicycles etc. Slow moving bullock carts, horse carriages, etc. can also be seen there. Walking and driving on



M

such roads is always very risky. People in a hurry ignore the rules of the road and cause accidents. A lot of people die or get injured in such accidents everyday. The best way to avoid accidents is to obey the rules of the road.

37. The synonym of 'pavement' is

- | | |
|------------------------|-------------|
| (A) Road | (B) Traffic |
| (C) Footway | (D) Walk |

38. The antonym of 'busy' is

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) occupied | (B) idle |
| (C) tired | (D) freedom |

39. Find out the word from the passage that means, "The people who walk on a pavement".

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| (A) Bullock carts | (B) Horse carriages |
| (C) Pedestrians | (D) Vehicles |

40. The verb form of the noun 'driving' is

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (A) drive | (B) undrive |
| (C) driver | (D) none of these |

Passage (Q. Nos. 41-45) :

The folk dances of Rajasthan are inviting and engaging. They are bound to induce you to tap a foot or two along with the dancers. Rajasthani dances are essentially folk dances. Their origin is in rural customs and traditions. These traditional dances of Rajasthan are absolutely colourful and lively. They have their own significance and style. They are attractive and skilful. They are enjoyed by every age group. The people of Rajasthan love their folk dances.

41. The words 'inviting' and 'engaging' are

- | | |
|----------------|------------------------|
| (A) Nouns | (B) Adverbs |
| (C) Adjectives | (D) Pronouns |

42. The sentence, 'The people of Rajasthan love their folk dances' is in the

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (A) Simple present tense | (B) Present perfect tense |
| (C) Simple past tense | (D) Past perfect tense |

43. The word 'Rajasthan' is a/an

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| (A) Common noun | (B) Proper noun |
| (C) Collective noun | (D) Abstract noun |



STL-1

17

44. Which one of the following sequences has the three degrees of the adjectives in their correct form ?
- (A) Lively, more lively, most liveliest
 (B) Lively, livelier, liveliest
 (C) Lively, more livelier, most lively
 (D) Lively, more lively, liveliest
45. Which of the following phrases has a determiner in it ?
- (A) Customs and traditions. (B) Colourful and lively
 (C) Attractive and skilful. (D) The folk dances
46. The study of speech sounds is called
- (A) Morphology (B) Etymology
 (C) Phonology (D) Chronology
47. The phonetic symbol for the underlined sound in the word 'shy' is
- (A) /ʃ/ (B) s
 (C) tʃ (D) dʒ
48. Choose the correct phonetic transcription of the word 'boy' :
- (A) /b3ɪ/ (B) /bɔɪ/
 (C) /bəɪ/ (D) /boɪ/
49. "The peon opened the gate." The correct passive transformation of the sentence will be
- (A) The gate will be opened by the peon
 (B) The gate was opened by the peon
 (C) The gate is opened by the peon
 (D) The gate has been opened by the peon
50. Which question form is correct in its structure ?
- (A) Do you go to college yesterday ? (B) Does you go to college yesterday ?
 (C) Did you go to college yesterday ? (D) Did you go yesterday college ?
51. Measurement is a process of evaluation.
- (A) Qualitative (B) Quantitative
 (C) Linear (D) Unitary
52. Choose the correct sequence of steps in managing classroom teaching :
- (A) Controlling, planning, organising, leading
 (B) Leading, organising, controlling, minding
 (C) Organising, controlling, leaving alone, commanding
 (D) Planning, organising, leading, controlling



77777



444

ਖੱਡ - III

भाषा - II

हिन्दी

इस खण्ड में कुल 30 प्रश्न हैं।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।



67. निम्नलिखित में से क्रिया विशेषण है

- | | |
|-----------|---------------|
| (A) यह | (B) धीरे-धीरे |
| (C) बाहरी | (D) रंगीन |

68. 'को' कारक चिह्न का प्रयोग होता है

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| (A) कर्म व अपादान के लिए | (B) कर्म व सम्प्रदान के लिए |
| (C) संबंध व करण कारक के लिए | (D) सम्प्रदान व अपादान कारक के लिए |

69. भाषा शिक्षण विधियों में कौन-सी विधि प्राथमिक विद्यालय के बच्चों के लिए नितान्त व्यर्थ है ?

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (A) डाल्टन प्रणाली | (B) प्रोजेक्ट प्रणाली |
| (C) माण्टेसरी पद्धति | (D) किण्डरगार्टन पद्धति |

70. भाषा शिक्षण में 'संरचनात्मक उपागम' का अर्थ है

- | |
|---|
| (A) बालकों को कविता पाठ करवाना |
| (B) बालकों को श्रुतलेख लिखवाना |
| (C) भाषा की मूल संरचना का शिक्षण करवाना |
| (D) भाषा के विकास में प्रौढ़ता लाना |

निम्नलिखित पद्यांश के आधार पर प्रश्न संख्या 71 से 75 तक के उत्तर दीजिए :

बीती विभावरी जाग री !

अंबर-पनघट में डुबो रही -

तारा-घट ऊषा-नागरी ।

खग-कुल कुल-कुल-सा बोल रहा,

किसलयं का अंचल डोल रहा,

लो यह लतिका भी भर लाई -

मधु-मुकुल नवल रस-गागरी ।

अधरों में राग अमंद पिए,

अलकों में मलयज बंद किए,

तू अब तक सोई है आली ?

आँखों में भरे विहाग री ?

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

- 8

- 9

- 10

- 11

71. 'बीती विभावरी' वाक्यांश में किसका वर्णन किया है ?

- | | |
|----------------|---------------|
| (A) चिड़िया का | (B) बालिका का |
| (C) प्रकृति का | (D) पुरुष का |

72. प्रस्तुत कविता में किसे जागने के लिए कहा गया है ?

- | | |
|-------------|---------------|
| (A) अंबर को | (B) ऊषा को |
| (C) आली को | (D) तारकगण को |

73. पंक्ति संख्या 1 से 4 में नाद-सौन्दर्य को अभिव्यक्त करनेवाला शब्द-समूह है

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) खग-कुल | (B) तारा-घट |
| (C) अंबर-पनघट | (D) कुल-कुल |

74. 'मधु-मुकुल नवल रस गागरी' काव्य पंक्ति में मुख्य अलंकार है
 (A) उत्त्रेक्षा अलंकार (B) रूपक अलंकार
 (C) श्लेष अलंकार (D) यमक अलंकार
75. सम्पूर्ण कविता में उद्बोधन है
 (A) गति से स्थिरता की ओर गमन हेतु
 (B) स्वर से सन्नाटे की ओर गमन हेतु
 (C) निष्क्रियता से सक्रियता की ओर गमन हेतु
 (D) प्रकाश से अंधकार की ओर गमन हेतु
76. आजकल विद्यालयों में प्रयुक्त प्रोजेक्टर की व्यवस्था स्मार्ट कक्षा शिक्षण में सहायक है
 (A) श्रव्य साधन के रूप में
 (B) दृश्य साधन के रूप में
 (C) खेल गतिविधियों के लिए दृश्य रूप में
 (D) श्रव्य-दृश्य साधन के रूप में
77. कक्षा में बालक के पिछड़ेपन का कारण है
 (A) बालक का मेधावी होना (B) बालक का नटखट होना
 (C) बालक में हीन भावना होना (D) बालक के प्रारब्ध के कारण
78. अच्छे मूल्यांकन की विशेषताएँ हैं
 (A) वैधता, विश्वसनीयता, वस्तुनिष्ठता, व्यापकता
 (B) पुनर्मूल्यांकन, परीक्षक का दृष्टिकोण, पूर्वाग्रह एवं व्यक्तिपरकता
 (C) विभेदीकरण, जीवनोपयोगी, लाभपरक एवं सिद्धान्तपरक
 (D) रोचक, भावपूर्ण एवं शुचितापूर्ण
79. प्राचीन काल में पाठ्यपुस्तक के लिए किस शब्द का प्रचलन था ?
 (A) वेद (B) पुराण
 (C) उपनिषद् (D) ग्रन्थ
80. शिक्षण विधियों में ज्ञानेन्द्रियों की शिक्षा पर विशेष बल देने वाली पद्धति है
 (A) स्वाध्याय विधि (B) माण्टेसरी पद्धति
 (C) किण्डरगार्टन पद्धति (D) डाल्टन पद्धति
81. जिस वाक्य में किसी काम या बात का होना पाया जाता है, वह है
 (A) आशावाचक वाक्य (B) विधानवाचक वाक्य
 (C) इच्छावाचक वाक्य (D) संकेतार्थक वाक्य

M

82. 'कारक' को प्रकट करने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला चिह्न कहलाता है
 (A) संज्ञा (B) सर्वनाम
 (C) परसर्ग (D) विसर्ग
83. किसी के कहे कथन या वाक्य को या रचना के अंश को ज्यों का त्यों प्रस्तुत करने के लिए जिस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है; उसे कहते हैं
 (A) निर्देशक चिह्न (B) उद्धरण चिह्न
 (C) विवरण चिह्न (D) हंस पद
84. अर्थ के आधार पर वाक्य के भेद होते हैं
 (A) सात (B) पाँच
 (C) आठ (D) चार
85. निम्नलिखित में लोकोक्ति है
 (A) लाल पीला होना (B) लोहा लेना
 (C) एक अनार सौ बीमार (D) इनमें से सभी
86. 'व्यायाम' शब्द का संधि विच्छेद है
 (A) व्या + आम (B) वि + आयाम
 (C) वि + याम (D) व्यय + आम

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न संख्या 87 से 90 तक के उत्तर दीजिए :

गाँधीजी अपने सहयोगियों को श्रम की गरिमा की सीख दिया करते थे। दक्षिण अफ्रीका में भारतीय लोगों के लिए संघर्ष करते हुए उन्होंने सफाई करने जैसे कार्य को गरिमामय मानते हुए किया। बाबा आम्टे ने समाज द्वारा तिरस्कृत कुछ रोगियों की सेवा में अपना समस्त जीवन समर्पित कर दिया। इनमें से किसी ने भी कोई सत्ता प्राप्त नहीं की, बल्कि अपने जनकल्याणकारी कार्यों से लोगों के दिलों पर शासन किया। गाँधीजी का स्वतंत्रता के लिए संघर्ष उनके जीवन का एक पहलू है; किन्तु उनका मानसिक क्षितिज वास्तव में एक राष्ट्र की सीमाओं से बँधा हुआ नहीं था। उन्होंने सभी लोगों में ईश्वर के दर्शन किए। वे सही अर्थों में नायक थे।

87. 'जहाँ धरती और आकाश मिलते हुए दिखाई देते हैं' वाक्यांश के लिए एक शब्द है
 (A) विपिन (B) पारावार
 (C) महानद (D) क्षितिज
88. 'उन्होंने सभी लोगों में ईश्वर के दर्शन किए' वाक्य में रेखांकित शब्द है
 (A) सर्वनाम (B) भाववाचक संज्ञा
 (C) जातिवाचक संज्ञा (D) व्यक्तिवाचक संज्ञा
89. 'उन्होंने अपने जनकल्याणकारी कार्यों से लोगों के दिलों पर शासन किया।' दिए गए वाक्य में काल है
 (A) आसन्न भूतकाल (B) संदिग्ध भूतकाल
 (C) सामान्य भूतकाल (D) पूर्ण भूतकाल
90. 'तिरस्कृत' शब्द का संधि - विच्छेद होगा
 (A) तिरस् + कृत (B) तिरस्कृ + त
 (C) तिर् + कृत (D) तिरः + कृत



**SECTION - III
LANGUAGE - II
ENGLISH**

ENGLISH
There are 30 questions in all in this section.

All questions are compulsory.

61. With students come to see the tests not as a punishment but as a useful feedback. The classmates work together for 'common intellectual welfare':
(A) Self evaluation
 Peer evaluation
(B) Group evaluation
(D) CCE evaluation

62. "What do you think about the two candidates in this election ?" This is an example of
 Open ended question
(C) Both (A) and (B)
(B) Close ended question
(D) None of these

63. Which test items consist of a stem, the correct answer, keyed alternative and distractors ?
(A) Diagnostic test
 Multiple choice test
(C) Close test
(D) Oral test

64. The remedial English classes are very helpful for the students who are
(A) below the age of 18 years
 unable to achieve the required grades
(C) poor and can't get formal education
(D) rich and can afford computer

65. Feedback is always
(A) Summative
 Formative
(C) Annual
(D) Objective

66. 'Petrarchan' is one of the categories of
(A) Ode
 Elegy
(D) Drama

67. Sonnet
The number of pure vowels is
(A) 9
(C) 11
(B) 10
(D) 12



M

68. p, t, k, θ, s, ʃ, h, tʃ / are called
 (A) Voiced consonants (B) Voiceless consonants
 (C) Pure vowels (D) Impure vowels
69. Choose the correct phonetic symbol for the underlined sound of the word :
Water
 (A) /wotʃ / (B) /west/
 (C) /wɔ:tə(r)/ (D) /wDʃrU:/
70. Find out the word which begins with different sound from other given words :
 (A) Reach (B) Reap
 (C) Rich (D) Read
71. "When to the sessions of sweet silent thought."
 Which literary device is used in the above line ?
 (A) Alliteration (B) Personification
 (C) Simile (D) Metaphor
72. What device is present in the line "If ought of oaten stop or pastoral song" ?
 (A) Irony (B) Assonance
 (C) Paradox (D) Alliteration
73. "She was a phantom of delight."
 Which literary term is used here ?
 (A) Elegy (B) Simile
 (C) Metaphor (D) Sonnet
74. "As green as emerald" is an example of
 (A) Allegory (B) Hyperbole
 (C) Satire (D) Simile
75. "Peace hath her victories
 No less renowned than war."
 What is personified in these lines ?
 (A) Victories (B) Renowned
 (C) Peace (D) Less
76. Which of the following contains the same vowel sound ?
 (A) Bite — kite — site (B) Bill — bell — ball
 (C) Like — look — luck (D) See — say — sick





Passage (For Q. Nos. 86-90) :

Kalaripayatt is a traditional art practised in Kerala. Though claims of its heavenly origin are disputable, foreign travellers mentioned Kalari being practised in Kerala as early as the 13th century, which makes it the oldest martial art to be in existence. Kalari is considered to be the most complete and scientific martial art and is the mother of all martial arts. Bodhidharma, a Buddhist monk from India, introduced Kalari into China and Japan. What makes Kalari unique is the fact that it is much more than a martial art. A student of Kalari learns philosophy, medicine, attack and self defence and, above all, learns how to avoid confrontations, where he has to attack somebody or defend himself.

86. A student of Kalari learns philosophy attack and self defence.

Fill in the blanks with the help of given options :

87. Kalaripayatt belongs to India Karate belongs to Japan.

(A) that
 (B) whereas
 (C) if
 (D) when

88. Some people still of Kalari's heavenly origin

89. Kalari the oldest martial art to be in existence.

- ~~(A)~~ is (B) was
(C) were (D) are

90. The most suitable title for the passage is

- (A) Drawing and Painting (B) Mother of all Martial Arts
(C) Table Tennis (D) Lawn Tennis



SECTION - IV / खण्ड - IV

MATHEMATICS / गणित

There are 30 questions in all in this section.

All questions are compulsory.

इस खण्ड में कुल 30 प्रश्न हैं।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

91. The non-terminating recurring number $0.\overline{123}$ is equal to the fraction,

- (A) $\frac{123}{1000}$ (B) $\frac{41}{333}$
 (C) $\frac{37}{300}$ (D) $\frac{41}{330}$

अनवर्सानी आवर्ती संख्या $0.\overline{123}$ के बराबर भिन्न है

- (A) $\frac{123}{1000}$ (B) $\frac{41}{333}$
 (C) $\frac{37}{300}$ (D) $\frac{41}{330}$

92. The cost of 16 coins of 50 paise is equal to

- (A) 4 coins of Re. 1 + 3 coins of Rs. 2
 (B) 3 coins of Rs. 2 + 8 coins of 25 paise
 (C) 3 coins of Rs. 2 + 6 coins of 25 paise
 (D) 2 coins of Rs. 2 + 3 coins of Re. 1

50 पैसे के 16 सिक्कों का मूल्य बराबर है

- (A) 1 रुपये के 4 सिक्के + 2 रुपये के 3 सिक्के
 (B) 2 रुपये के 3 सिक्के + 25 पैसे के 8 सिक्के
 (C) 2 रुपये के 3 सिक्के + 25 पैसे के 6 सिक्के
 (D) 2 रुपये के 2 सिक्के + 1 रुपये के 3 सिक्के



M

44

93. The right descending order of the following numbers $\frac{2}{7}, \frac{3}{13}, \frac{5}{6}$ is

(A) $\frac{5}{6}, \frac{2}{7}, \frac{3}{13}$

(B) $\frac{3}{13}, \frac{2}{7}, \frac{5}{6}$

(C) $\frac{5}{6}, \frac{3}{13}, \frac{2}{7}$

(D) $\frac{2}{7}, \frac{5}{6}, \frac{3}{13}$

निम्न संख्याओं $\frac{2}{7}, \frac{3}{13}, \frac{5}{6}$ का सही अवरोही क्रम है

(A) $\frac{5}{6}, \frac{2}{7}, \frac{3}{13}$

(B) $\frac{3}{13}, \frac{2}{7}, \frac{5}{6}$

(C) $\frac{5}{6}, \frac{3}{13}, \frac{2}{7}$

(D) $\frac{2}{7}, \frac{5}{6}, \frac{3}{13}$

94. The value of $-1\frac{3}{5} - \left(2\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6}\right)$, is

(A) $\frac{9}{10}$

(B) $-\frac{9}{10}$

(C) $-\frac{17}{30}$

(D) $\frac{17}{30}$

$-1\frac{3}{5} - \left(2\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6}\right)$ का मान है

(A) $\frac{9}{10}$

(B) $-\frac{9}{10}$

(C) $-\frac{17}{30}$

(D) $\frac{17}{30}$

95. The greatest number which divides 244 and 2052 such that it leaves remainder 4 in each case, is

(A) 12

(B) 16

(C) 30720

(D) 15360

बड़ी से बड़ी संख्या, जिससे 244 तथा 2052 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेषफल प्राप्त हो, वह संख्या है

(A) 12

(B) 16

(C) 30720

(D) 15360



STL-1

96. P takes loan of Rs. 9,000 at the rate of simple interest 8.5 % for 2 years and 8 months, then total amount to be returned by him will be

45

- (A) Rs. 2,040 (B) Rs. 3,060
 (C) Rs. 11,040 (D) Rs. 12,060

P ने 9,000 रु० का ऋण 8.5 % साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष 8 मास के लिए लिया, तो उसे कुल कितनी राशि पुनः लौटानी पड़ेगी ?

- (A) 2,040 रु० (B) 3,060 रु०
 (C) 11,040 रु० (D) 12,060 रु०

97. A cylinder of height 4 cm is formed after folding (without overlapping) a 22 cm \times 4 cm rectangular paper, then curved surface area of this cylinder, is

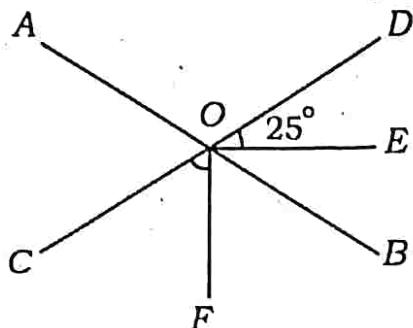
- (A) $88 \pi \text{ cm}^2$ (B) 88 cm^2
 (C) $176 \pi \text{ cm}^2$ (D) 176 cm^2

एक 22 सेमी \times 4 सेमी के आयताकार कागज को मोड़ कर (बिना अधिव्यापन), एक 4 सेमी ऊँचाई का बेलन बनाया गया। इस बेलन का वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल होगा

- (A) $88 \pi \text{ cm}^2$ (B) 88 cm^2
 (C) $176 \pi \text{ cm}^2$ (D) 176 cm^2

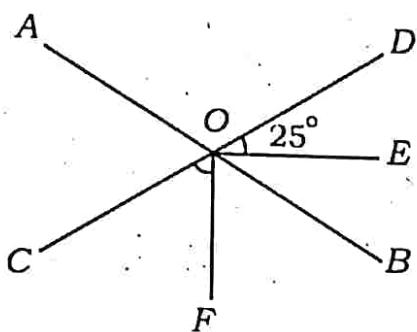


98. In the given figure lines AB and CD are intersecting at point O . If OE and OF are angle bisectors of $\angle BOD$ and $\angle COB$ respectively, and if $\angle EOD = 25^\circ$ then $\angle COF$ is equal to



- (A) 130°
 (B) 65°
 (C) 105°
 (D) 50°

दिये गये चित्र में रेखाएँ AB तथा CD , बिन्दु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि OE तथा OF क्रमशः $\angle BOD$ तथा $\angle COB$ के समद्विभाजक हैं एवं यदि $\angle EOD = 25^\circ$, तो $\angle COF$ बराबर है



- (A) 130°
 (B) 65°
 (C) 105°
 (D) 50°

99. Area of a square field is 6400 m^2 . The distance travelled by a person, in 5 rounds on its perimeter, is

- (A) 320 m
 (B) 160 m
 (C) 1.6 km
 (D) 3.2 km

एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 6400 वर्ग मी है। एक व्यक्ति द्वारा इस मैदान की परिमिति पर 5 चक्कर लगाने पर तय दूरी होगी

- (A) 320 m
 (B) 160 m
 (C) 1.6 km
 (D) 3.2 km



100. Time taken to fill a water tank of size $2\text{ m} \times 1.5\text{ m} \times 1\text{ m}$, by a tap with speed 20 litre/minute, is

2 m \times 1.5 m \times 1 m नाप के पानी के टैंक को एक नल द्वारा 20 लीटर/मिनट की गति से भरने में लगा समय है

“गणित सभ्यता और संस्कृति का दर्पण है।” यह कथन किसने कहा?

- (A) बेकन (B) बर्थलॉट
(C) हॉगबेन (D) बर्ट्रेण्ड रसैल

102. "The act of combining separate parts." This method is called
(A) Analytic Method (B) Synthetic Method
(C) Laboratory Method (D) Project Method

“अलग-अलग भागों को जोड़ना।” यह सिद्धान्त कहलाता है



103. The maximum success of remedial teaching depends on

48

- (A) time and duration
- (B) the correct identification of causes of problem
- (C) knowledge of linguistic rules
- (D) remedial teaching materials

उपचारात्मक शिक्षण की सर्वाधिक सफलता निर्भर करती है

- (A) समय व अवधि पर

(B) समस्या के कारणों की सही पहचान पर

- (C) भाषाई नियमों के ज्ञान पर

(D) उपचारात्मक शिक्षण सामग्री पर

104. Arrange in correct order the steps of evaluation in mathematics :

1. Identification of situations
2. Selection of objectives
3. Selection of evaluation methods
4. Interpretations of evidences
5. Constructions of evaluation devices

- (A) 2, 1, 3, 5, 4

- (B) 2, 3, 1, 5, 4

- (C) 2, 3, 5, 4, 1

- (D) 3, 2, 4, 5, 1

गणित में मूल्यांकन के सोपानों का सही क्रम बताएँ :

1. परिस्थितियों की पहचान
2. उद्देश्यों का चयन
3. मूल्यांकन विधियों का चयन
4. प्रमाणों की व्याख्या
5. मूल्यांकन प्रविधियों का निर्माण

- (A) 2, 1, 3, 5, 4

- (B) 2, 3, 1, 5, 4

- (C) 2, 3, 5, 4, 1

- (D) 3, 2, 4, 5, 1



105. A student was asked to read the following numbers :

306, 406, 408, 4020

He reads as follows :

Thirty six, forty six, forty eight, forty twenty

The reason for error in reading is that

- (A) the student does not like maths class and finds the class boring
- (B) the student has understood the concept of place value and its use also
- (C) the student is not fit for study of maths
- (D) the student is not able to understand the concept of place value and feels comfortable using two-digit numbers only

किसी छात्र से नीचे दी गई संख्याओं को पढ़ने के लिए कहा गया :

306, 406, 408, 4020

उसने इन्हें इस प्रकार पढ़ा :

तीस छः, चालीस छः, चालीस आठ, चालीस बीस

पढ़ने में त्रुटि का कारण है कि

- (A) छात्र को गणित की कक्षा अच्छी नहीं लगती और कक्षा उबाझ लगती है
- (B) छात्र ने स्थानीय मान की संकल्पना को समझ लिया है तथा उसका उपयोग भी
- (C) छात्र गणित का अध्ययन करने के लिए उपयुक्त नहीं है

१५ छात्र स्थानीय मान की संकल्पना को नहीं समझता है और उसे केवल दो-अंकीय संख्याओं को पढ़ना आसान लगता है।

M

50

106. The digit form of one crore one lac one thousand one hundred and one, is
- (A) 11111101 (B) 10101101
 (C) 10010101 (D) 11101001

एक करोड़ एक लाख एक हजार एक सौ एक का अंकीय रूप है

- (A) 11111101 (B) 10101101
 (C) 10010101 (D) 11101001

107. If $31P5$ is multiple of 3, where P is ten's digit, then the greatest value of P is
- (A) 9 (B) 3
 (C) 6 (D) 5

यदि $31P5$, 3 का गुणज है, जहाँ P दहाई का अंक है, तो P का अधिकतम मान है

- ~~(A)~~ 9 (B) 3
 (C) 6 (D) 5

108. Value of $25 + 12 \times 33 - 25 \div 5$ is

- (A) 1216 (B) $79\frac{1}{5}$
~~(C)~~ 416 (D) $239\frac{1}{5}$

$25 + 12 \times 33 - 25 \div 5$ का मान है

- (A) 1216 (B) $79\frac{1}{5}$
 (C) 416 (D) $239\frac{1}{5}$

109. The least number which is divisible by the numbers 1 to 10 is

- (A) 1680 (B) 840
~~(C)~~ 2520 (D) 5040

वह कौन-सी छोटी से छोटी संख्या है जो 1 से 10 तक की संख्याओं से विभाज्य है ?

- (A) 1680 (B) 840
 (C) 2520 (D) 5040

77777



110. Multiplication of place values of 3, 4 and 5 in the number 60321045 is equal to

- | | |
|-----------|--------------|
| (A) 60 | (B) 600000 |
| (C) 60000 | (D) 60000000 |

संख्या 60321045 में 3, 4 तथा 5 के स्थानीय मानों का गुणनफल बराबर है

- | | |
|-----------|-------------------------|
| (A) 60 | (B) 600000 |
| (C) 60000 | (D) 60000000 |

111. The difference between the greatest and the lowest prime numbers of two digits is

- | | |
|--------|--------|
| (A) 88 | (B) 86 |
| (C) 89 | (D) 95 |

दो अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी अभाज्य संख्या में अन्तर है

- | | |
|--------|-------------------|
| (A) 88 | (B) 86 |
| (C) 89 | (D) 95 |

112. If the cost of 12 dozen pens is Rs. 720, then the cost of 25 pens is

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) Rs. 1,500 | (B) Rs. 150 |
| (C) Rs. 125 | (D) Rs. 1,250 |

यदि 12 दर्जन पेनों का मूल्य 720 रुपये है, तो 25 पेनों का मूल्य होगा

- | | |
|-----------------------|--------------|
| (A) 1,500 ₹० | (B) 150 ₹० |
| (C) 125 ₹० | (D) 1,250 ₹० |

113. The average weight of 5 students is 40 kg. If one student of weight 50 kg has left them, then the average weight of remaining students is

- | | |
|-----------|-------------|
| (A) 50 kg | (B) 37.5 kg |
| (C) 30 kg | (D) 62.5 kg |



M

52

5 छात्रों का औसत भार 40 किग्रा है। यदि उनमें से एक छात्र जिसका भार 50 किग्रा है, छोड़ जाता है, तो शेष बचे छात्रों का औसत भार होगा

- (A) 50 kg ~~(B)~~ 37.5 kg
 (C) 30 kg (D) 62.5 kg

114. If a product is sold on 10% profit at selling price Rs. 330, then cost price of the product is

- (A) Rs. 360 (B) Rs. 363
 (C) Rs. 297 (D) Rs. 300

एक वस्तु 10% लाभ से विक्रय मूल्य 330 रु० पर बेची जाती है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य है

- (A) 360 रु० (B) 363 रु०
 (C) 297 रु० ~~(D)~~ 300 रु०

115. In a school under 'shramdan' camp, 12 students clean for 7 hours. If equal part needs to be cleaned in 6 hours, then how many students will be required ?

- (A) 14 (B) 12
 (C) 16 (D) 15

एक विद्यालय में 'श्रमदान' शिविर के अन्तर्गत 12 छात्र, 7 घण्टे सफाई करते हैं। यदि उतना ही भाग 6 घण्टे में साफ करना हो, तो कितने छात्रों की आवश्यकता होगी ?

- ~~(A)~~ 14 (B) 12
 (C) 16 (D) 15

16. How many bricks of measure $25 \text{ cm} \times 16 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ are required to make a wall of size 20 m long, 5 m high; 50 cm thick, while there are two doors of size $2 \text{ m} \times 1.5 \text{ m}$ in the wall ?

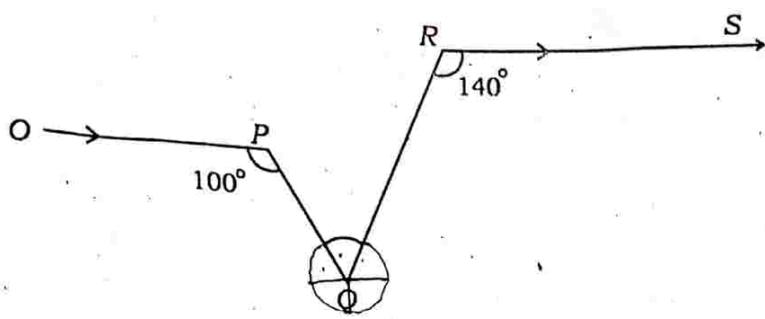
- ~~(A)~~ 11750 (B) 11000
 (C) 117500 (D) 97500

20 मीटर लम्बी, 5 मी.

53

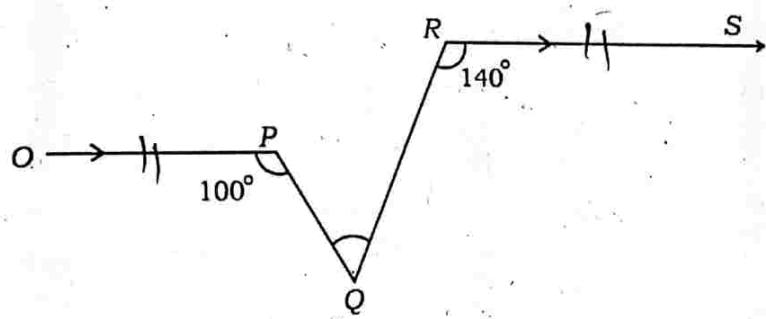
(A) 11 वर्षों की आवश्यकता होगी।

117. In given figure $OP \parallel RS$, $\angle OPQ = 100^\circ$ and $\angle QRS = 140^\circ$, then $\angle PQR$ is equal to (D) 97500



- (A) 80° (B) 60°
(C) 70° (D) 50°

दिये गये चित्र में $OP \parallel RS$, $\angle OPQ = 100^\circ$ तथा $\angle QRS = 140^\circ$ तो $\angle POR$ बराबर होगा



- (A) 80° (B) 60°
(C) 70° (D) 50°

(C) 118. For multiplication of two decimal numbers, such as $0.4 \times 0.2 = 0.08$, an appropriate teaching-learning tool to explain the concept is

M

54

दो दशमलव संख्याओं का गुणन जैसे $0.4 \times 0.2 = 0.08$ की संकल्पना को समझाने के लिए उचित शिक्षण-अधिगम साधन है।

(A) डायनिस ब्लॉक

(B) संख्या चार्ट

(C) गिनतारा (अबेक्स)

(D) ग्राफ पेपर

119. Which of the following represents 9, using tally marks?

(A) ||| ||| |

(B) |||| |||| |

(C) |||| |||||

(D) ||| ||| ||

मिलान चिह्नों का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन संख्या 9 को प्रदर्शित करेगी ?

(A) ||| ||| |

(B) |||| |||| |

(C) |||| |||||

(D) ||| ||| ||

120. If monthly salary of a person is Rs. 24,000, central angle of the sector, showing the expenditure on education by pie-chart is 60° , then the expenditure on education is

(A) Rs. 4,000

(B) Rs. 8,000

(C) Rs. 3,000

(D) Rs. 6,000

एक व्यक्ति का मासिक वेतन 24,000 रु० है। उसके शिक्षा पर किये व्यय को पाई-चार्ट पर दर्शाने वाले त्रिज्यखण्ड का केन्द्रीय कोण 60° है, तो उसका शिक्षा पर व्यय होगा

(A) 4,000 रु०

(B) 8,000 रु०

(C) 3,000 रु०

(D) 6,000 रु०



SECTION - V / खण्ड - V
ENVIRONMENTAL STUDIES / पर्यावरण अध्ययन

There are 30 questions in all in this section.

All questions are compulsory.

इस खण्ड में कुल 30 प्रश्न हैं।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

121. Who is the first woman of the world who climbed Mount Everest successfully from the Kangshung side ?

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (A) Bachendri Pal | (B) Santosh Yadav |
| (C) Premlata Agrawal | (D) Arunima Sinha |

विश्व में कांगसुंग की तरफ से माउण्ट एवरेस्ट पर सफलतापूर्वक चढ़ने वाली प्रथम महिला

कौन है ?

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (A) बचेन्द्री पाल | (B) संतोष यादव |
| (C) प्रेमलता अग्रवाल | (D) अरुनिमा सिन्हा |

122. International Bio-diversity Day is celebrated on

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 21st May | (B) 23rd May |
| (C) 22nd May | (D) 24th May |

अन्तरराष्ट्रीय जैव-विविधता दिवस किस दिन मनाया जाता है ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) 21 मई | (B) 23 मई |
| (C) 22 मई | (D) 24 मई |

M

56

123. Radio broadcasting in India started in the year

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1926 | (B) 1927 |
| (C) 1928 | (D) 1929 |

भारत में रेडियो प्रसारण की शुरुआत किस वर्ष हुई ?

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1926 | (B) 1927 |
| (C) 1928 | (D) 1929 |

124. Which disease is caused by the deficiency of Vitamin-A ?

- | | |
|-------------|--------------------|
| (A) Scurvy | (B) Nightblindness |
| (C) Rickets | (D) Beri-beri |

विटामिन-ए की कमी से कौन-सा रोग होता है ?

- | | |
|-------------|---------------|
| (A) स्कर्वी | (B) रत्तौंधी |
| (C) रिकेट्स | (D) बेरी-बेरी |

125. Which is the biggest planet of the solar system ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) Jupiter | (B) Saturn |
| (C) Uranus | (D) Neptune |

सौर परिवार का सबसे बड़ा ग्रह कौन-सा है ?

- (A) बृहस्पति
- (B) शनि
- (C) अरुण
- (D) वरुण

126. Principle of 'Specific to General' is used in

- (A) Inductive method
- (B) Synthetic method
- (C) Heuristic method
- (D) Analytic method

'विशिष्ट से सामान्य' का सिद्धान्त निम्नलिखित में से किसमें उपयोग होता है ?

- (A) आगमन विधि
- (B) संश्लेषण विधि
- (C) स्वतः शोध विधि
- (D) विश्लेषण विधि

127. Ranikhet disease is associated with

- (A) Fishes
- (B) Honeybees
- (C) Hens
- (D) Pigs

रानीखेत रोग किससे सम्बन्धित है ?

- (A) मछलियाँ
- (B) मधुमक्खियाँ
- (C) मुर्गियाँ
- (D) सुअर

128. The biotic components of environment are

- (A) Plants
- (B) Mountains
- (C) Fields
- (D) Rivers

M

58

पर्यावरण के जैविक घटक हैं

(A) पौधे

(B) पहाड़

(C) मैदान

(D) नदियाँ

129. Disadvantage of deforestation is

(A) Increase in soil erosion

(B) Decrease in soil erosion

(C) Increase in number of wildlife

(D) Increase in rain

वनोन्मूलन का दुष्परिणाम है

(A) मृदा अपरदन में वृद्धि

(B) मृदा अपरदन में कमी

(C) वन्य जीव जन्तुओं की संख्या में वृद्धि

(D) वर्षा में वृद्धि

130. Opium is obtained from

(A) *Papaver somniferum*(B) *Aloe vera*(C) *Cinchona*(D) *Centella asiatica*

अफीम किससे प्राप्त होती है ?

(A) पेपावर सोम्निफेरम

(B) एलोय वेरा

(C) सिनकोना

(D) सेन्टेला एशियाटिका

77777



444

131. When was Clean India Movement started? 59

59

- (A) 2nd October, 2013 (B) 2nd October, 2014
(C) 2nd October, 2015 (D) 15th August, 2014

स्वच्छ भारत मिशन कब शुरू किया गया था ? (D)

- (A) 2 अक्टूबर, 2013
(B) 2 अक्टूबर, 2014
(C) 2 अक्टूबर, 2015
(D) 15 अगस्त, 2014

132. Match the following and choose the correct:

- (i) Malaria (a) *Entamoeba histolytica*
 (ii) Amoebiasis (b) *Mycobacterium tuberculosis*
 (iii) Tuberculosis (c) *Plasmodium*
 (iv) Cholera (d) *Vibrio cholerae*

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

निम्नलिखित को सुमेलित करें तथा सही का चयन करें :

- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| (i) मलेरिया | (a) एण्टअमीवा हिस्टोलाइटिका |
| (ii) अमीबिएसिस | (b) माइक्रोवैक्टीरियमं ट्यूबरकुलोसिस |
| (iii) क्षय रोग | (c) प्लाज्मोडियम |
| (iv) हैजा | (d) विब्रियो कोलेरी |

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

133. The house made of snow is known as

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) Igloo | (B) Rain Basera |
| (C) Green house | (D) Basera |

बर्फ से बनाया गया घर कहलाता है

~~(A)~~ इग्लू

(B) रैन बसेरा

(C) हरित गृह

(D) बसेरा

134. District of Rajasthan, which shares its boundary with maximum number of districts in the state is

- | | |
|--------------|------------|
| (A) Bhilwara | (B) Ajmer |
| (C) Barmer | (D) Nagore |

राजस्थान का जिला, जो राज्य के अधिकतम जिलों के साथ अपनी सीमा साझा करता है, है

(A) भीलवाड़ा

~~(B)~~ अजमेर

(C) बाड़मेर

(D) नागौर

135. The set of clothes which are worn without stitching is

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (A) Sari, Shirt, Cap | (B) Turban, Sari, Kurta |
| (C) T-shirt, Lungi, Cap | (D) Dhoti, Sari, Turban |

कपड़ों का समूह बिना सिले पहना जाता है, है

(A) साड़ी, कमीज़, टोपी

(B) पगड़ी, साड़ी, कुर्ता

(C) टी-शर्ट, लुंगी, टोपी

~~(D)~~ धोती, साड़ी, पगड़ी

136. Gregor Johann Mendel researched on

61

- (A) Drosophila
- (B) Rat
- (C) Garden pea
- (D) Yeast

ग्रेगर जॉन मेंडल ने शोध कार्य किया था

- (A) ड्रोसोफिला पर
- (B) चूहा पर
- (C) उद्यान मटर पर
- (D) यीस्ट पर

137. Who was the first Indian astronaut ?

- (A) Kalpana Chawla
- (B) Sunita Williams
- (C) Rakesh Sharma
- (D) Raja Cheri

प्रथम भारतीय अंतरिक्ष यात्री कौन थे ?

- (A) कल्पना चावला
- (B) सुनीता विलियम्स
- (C) राकेश शर्मा
- (D) राजा चेरी

138. Which of the following forts of Rajasthan is also known as 'Chidiyatunk' ?

- (A) Ranthambore fort
- (B) Mehrangarh fort
- (C) Kumbhalgarh fort
- (D) Sonar fort

निम्नलिखित में से राजस्थान के किस दुर्ग को 'चिडियाटूंक' के नाम से भी जाना जाता है ?

- (A) रणथंभौर का दुर्ग
- (B) मेहरानगढ़ दुर्ग
- (C) कुंभलगढ़ दुर्ग
- (D) सोनार किला



139. Water day is celebrated on

(A) 22nd May

(B) 22nd September

(C) 02nd February

(D) 22nd March

जल दिवस किस दिन मनाया जाता है ?

(A) 22 मई

(B) 22 सितम्बर

(C) 02 फरवरी

(D) 22 मार्च

140. Which of the following enzymes is present in saliva ?

(A) Pepsin

(B) Trypsin

(C) Lactase

(D) Ptyalin

निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम, लार में उपस्थित होता है ?

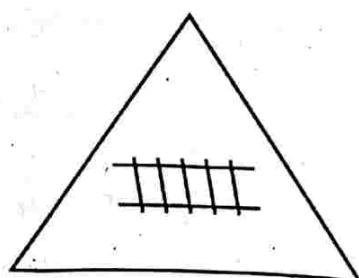
(A) पेप्सिन

(B) ट्रिप्सिन

(C) लेक्टेस

(D) टायलिन

141. Following traffic sign indicates



(A) Cross road

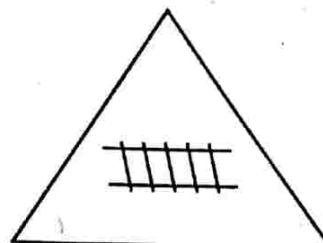
(B) Pedestrian crossing

(C) Railway crossing

(D) Narrow bridge



नीचे दिया गया यातायात संकेत इंगित करता है 63



142. Which deity (Lok Devta) of Rajasthan is known as 'Deity of camels' ?

राजस्थान में किस देवता को 'ऊँटों का देवता' के नाम से जाना जाता है ?

143. 'The Wildlife Protection Act' was enforced in India in the year

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1962 | (B) 1972 |
| (C) 1982 | (D) 1992 |

भारत में 'वन्य जीव संरक्षण अधिनियम' किस वर्ष लागू हुआ ?

- (A) 1962 (B) 1972
(C) 1982 (D) 1992

77777



P.T.O.

M

64

144. The organisation which publishes the 'Red Data Book' of species is

- | | |
|-----------|----------|
| (A) ICFRE | (B) WWF |
| (C) IUCN | (D) UNEP |

जो जातियों की 'रेड डेटा बुक' प्रकाशित करता है, वह संगठन है

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (A) आई सी एफ आर ई | (B) डब्ल्यू डब्ल्यू एफ |
| (C) आई यू सी एन | <u>(D) यू एन ई पी</u> |

145. Who coined the term 'biodiversity'?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (A) A. G. Tansley | (B) E. Haeckel |
| (C) R. H. Whittaker | (D) W. G. Rosen |

जैव-विविधता (बायोडाइवर्सिटी) शब्द किसने दिया था ?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| <u>(A)</u> ए. जी. टेन्सले | (B) ई. हीकल |
| (C) आर. एच. ह्वीटेकर | (D) डब्ल्यू. जी. रोजन |

146. Select the festival from the following which is celebrated on the full moon of Shravan :

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| (A) Diwali | (B) Holi |
| (C) Maha Shivaratri | <u>(D) Raksha Bandhan</u> |

निम्नलिखित में से उस त्यौहार को चुनिए, जो श्रावण की पूर्णिमा को मनाया जाता है :

65

(A) दिवाली

(B) होली

(C) महा शिवरात्रि

(D) रक्षा बंधन

147. Sitabari fair (Kumbha of Sahriya tribe) is held at

(A) Arnod — Pratapgarh

(B) Chauth ka Barwada — Sawai Madhopur

(C) Kelwara — Baran

(D) Pushkar — Ajmer

सीताबाड़ी का मेला (सहरिया जनजाति का कुंभ) जहाँ लगता है, है

(A) अरणोद - प्रतापगढ़

(B) चौथ का बरवाड़ा - सवाई माधोपुर

(C) केलवाड़ा - बाराँ

(D) पुष्कर - अजमेर

148. State tree of Rajasthan is

(A) Khejari

(B) Neem

(C) Peepal

(D) Amaltash

राजस्थान का राज्य वृक्ष है

(A) खेजड़ी

(B) नीम

(C) पीपल

(D) अमलताश

149. Which of the following enzymes is *not* secreted by pancreas ?

(A) Renin

(B) Lipase

(C) Trypsin

(D) Amylase

निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम अग्न्याशय द्वारा न्यायिक नहीं होता है ?

(A) रेनिन

~~(B)~~ लाइपेज

(C) ट्रिप्सिन

(D) एमाइलेज

150. National Aquatic Animal of India is

(A) Gangetic Dolphin

(B) Whale

(C) Lion

(D) Chinkara

भारत का राष्ट्रीय जलीय प्राणी है

~~(A)~~ गांगेय डॉल्फिन

(B) हवेल

(C) शेर

(D) चिन्कारा

