



[3/D]

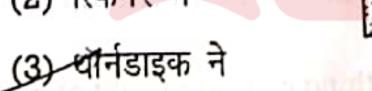
भाग - I / PART - I

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

- किशोर वालक एवं वालिकाओं के सन्दर्भ में सबसे उपयुक्त समूह है:
  - (1) आदर्शवादी, श्रेष्ठ समायोजन, आत्मसम्मान
  - (2) अमूर्त चिन्तन, तार्किकता, निर्णय शक्ति
  - पि निरीक्षण, विद्रोह की भावना, दोहराने की प्रवृत्ति
  - (4) दर्शन, सुसमायोजन, समाज-सेवा की भावना
- किसने अधिगम के प्रयास एवं त्रुटि सिद्धांत के संदर्भ में 'विल्ली' पर प्रयोग किया ?
  - (1) पावलोव ने
  - (2) स्किनर ने



- (4) गिलफोर्ड ने
- 3. आनुवंशिकता वड़ी भूमिका निभाती है:
  - (1) सामाजिक विकास में
  - (2) आध्यात्मिक विकास में
  - (3) शारीरिक विकास में
    - (4) सांस्कृतिक विकास में

[ Level-2 / 5211 ]

- 1. The most appropriate group of qualities in reference of adolescent boys and girls is:
  - (1) Ideal, Good adjustment, Selfrespect
  - (2) Abstract thinking, Reasoning, Decision-making
  - (3) Observation, Feeling of revolt,
    Habit of repetition
  - (4) Philosophy, Good adjustment, Feeling of social service
  - 2. Who experimented on 'cat' with reference to trial and error theory of learning?
    - (l) Pavlov
    - (2) Skinner
    - (3) Thornofike
    - (4) Guilford
  - 3. Heredity plays the greatest role in the:
    - (1) Social Development
    - (2) Spiritual Development
    - (3) Physical Development
    - (4) Cultural Development



ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



80,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



20,000 + Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund

















ATTEMPT FREE MOCK NOW



[4/D]

- 4. निम्न में से कौन-सी व्यक्तित्व मापन की प्रक्षेपी विधि नहीं है ?
  - (1) साहचर्य तकनीकी
  - (2) रचना तकनीकी
  - (3) जीवन इतिहास
  - -(4) पूर्ति तकनीकी
- 5. अन्तर्दृष्टि अधिगम पद्धति के प्रतिपादक कौन धे ?
  - (1) धॉर्नडाइक
- (3) डेविस
- 6. "सीखना, आवश्यकता की पूर्ति की प्रक्रिया के द्वारा होता है।" कथन से सम्बन्धित अधिगम सिखांत है :
  - (1) अन्द्रदृष्टि सिद्धांत



- (2) क्रियाप्रसूत अधिगम सिद्धांत
- (3) सम्बद्ध प्रतिक्रिया सिद्धांत
- (4) प्रवलन सिद्धांत
- 7. "विकास के किसी भी पड़ाव पर कोई भी वस्तु सिखाई जा सकती है।" अभिव्यक्ति है:
  - (1) आसुबेल की (2) ब्रूनर की

  - (3) पियाजे की ∠(4) गेने की
- 8. सर्जनशीलता के पोषण एवं संवर्धन हेतु मस्तिष्क उद्वेलन विधि का प्रतिपादन किसने किया ?

  - मायर्स ने
     टॉरेन्स ने
  - (3) ऑसवर्न ने (4) गॉर्डन ने

[Level-2/5211]





- 4. Which of the following is not a projective method of personality measurement
  - (1) Association technique
  - (2) Construction technique
  - (3) Case study
  - (4) Completion technique
- 5. Who was the exponent of the method of Insight learning?
  - (1) Thorndike (2) Kohler
  - (3) Davis
- (4) Skinner
- 6. "Learning takes place through a process of need reduction." The learning theory related to the statement is:
  - (1) Insight theory
  - (2) Operant conditioned theory
  - (3) Conditioned response theory
  - (4) Reinforcement theory
- 7. "Any thing can be taught at any stage of development." Expressed by:
  - (1) Ausubel (2) Bruner
  - (3) Piaget (4) Gagne
- 8. Who postulated the Brain Storming Method for fostering and boosting creativity?
  - (l) Myres
- (2) Torance
- (3) Osborn
- (4) Gordon





9. सीखने के वक्र में पठार इंगित करता है :

(1) कामकाजी परिस्थितियाँ अनुकूल हैं

- (2) कोई थकान कहीं है
- (3) कार्य सरल
- (4) रुचि की हान्त्रि'(कमी)
- 10. एक पारम्परिक कहावत के अनुसार, लोमड़ी सभी प्रयास करने के बाद भी अंगूरों तक नहीं पहुँच सकी, तो उसने कहा, 'अंगूर खट्टे हैं।' यह उदाहरण है:
  - (1) प्रत्याहार का 🔿

  - (3) प्रक्षेपण का 💍
  - (4) प्रतिगमन का
- 11. सम्बद्ध प्रतिक्रिया सिद्धांत देन है :
  - (1) पावलोव
- **(2)** स्कनर
- (4) कोहलर
- 12. दृष्टिबाधित विद्यार्श्वियों की शिक्षा के ..... आवश्यक *नहीं* है।
  - (1) छोटे अक्षरों में छपी पुस्तकें
    - (2) श्रव्य कैसेट
    - (3) कागज पर ब्रेल पाठ्यसामग्री
    - (4) गणित पढ़ाने के लिए अबेकस

[ Level-2 / 5211 ]

[5/0]

- 9. Plateau in the learning curve indicates:
  - are (1) Working conditions favourable
  - (2) No fatigue
  - (3) Task is simple
  - (4) Loss of interest
- According to a traditional saying, when the fox could not reach the grapes despite all it's efforts, it said that the grapes are sour.' This is an example of:
  - (1) Withdrawal
  - (2) Rationalization
  - (3) Projection

(4) Regression

- Theory 11. Conditioned Response given by:
  - (l) Pavlov
- (2) Skinner
- (4) Kohler (3) Thorndike
- 12. ..... is not necessary for the education of visually impaired students.
  - (1) Books in small letters
  - (2) Audio cassette
  - (3) Brail text material on the paper
  - of (4) Abacus teaching for Mathematics







[6/D]

- 13. सुधार विद्यालयों का सम्प्रत्यय है:
  - (1) मानसिक मन्द वालकों के लिए
  - (2) प्रतिभाशाली वाल ही के लिए
  - (3) विशेष अपराधी बालकों के लिए
    - (4) सामान्य बालकों के लिए
- 14. स्पीयरमैन का बुद्धि सम्बन्धी सिद्धांत है :
  - (1) एक-तत्त्व सिद्धांतः
  - (2) द्वि-तत्त्व सिद्धांत
  - (3) त्रि-आयामी सिर्द्धार्त
  - (4) बहुतत्त्व सिद्धांत
- टॉलमैन के सिद्धांत का संबंध है :
  - (1) ऊर्जा शक्ति से
  - (2) कैथेक्सेज से
  - (3) टोपोलॉजी से
  - (4) विकास की अवस्थाओं से
- मैस्लो के आवश्यकता पदानुक्रम अनुसार, निचले स्तर की प्रथम आधारभूत आवश्यकता मानी गर्या है :
  - संबद्धता
  - (2) दैहिक आवश्यकती
  - (3) आत्म-सिद्धि
  - (4) सुरक्षा

- 13. The concept of reformatory school is:
  - (1) for mentally retarded children
  - (2) for gifted children
  - delinquent juvenile (3) for children
  - (4) for normal children
  - Theory of Intelligence given by Spearman is:
    - (1) One factor theory
    - (2) Two factor theory
    - (3) Three factor theory
    - (4) Multi-factor theory
  - Tolman's theory related to:
    - (1) Energy system
    - (2) Cathexes
    - (3) Topology
    - (4) Development stages
  - According to the need hierarchy theory of Maslow, basic need at bottom level's is considered:
    - (1) Belongingness
    - (2) Physiological Need
    - (3) Self-Actualization
    - (4) Security





Level-2 / 5211 ]







17.

एग्राफिया कहते हैं:

- (1) इसमें रोगी में पढ़ने की क्षमता समाप्त हो जाती है।
- (2) इसमें रोगी में अपने विचारों को लिखकर अभिव्यक्त करने की क्षमता नहीं होती है।
- (3) इसमें रोगी में साधारण जोड़-घटाव करने की क्षमता नहीं होती है।
- (4) इसमें रोगी में वस्तुओं का नाम लेने में अक्षमता पाई जाती है।

18. कोहलर ने सिद्ध किया कि अधिगम :

- (1) उद्दीपन एवं श्रीतिक्रियाओं का संबंध है।
- (2) परिस्थिति कें विभिन्न भागों का प्रत्यक्षीकरण है।
- (3) एक स्वायत्त यादृच्छिक गतिविधि है।
  - (4) सम्पूर्ण परिस्थिति का प्रत्यक्षीकरण है।
- 19. 'सांवेगिक बुद्धि' का सम्प्रत्यय सर्वप्रथम दिया गया:
  - (1) डैन गोलमैन द्वारा
  - (2), जॉन मेयर तथा पीटर सेलोवे द्वारा
  - (3) टॉलमैन द्वारा
  - (4) टर्मन द्वारा
- 20. ..... के अलावा निम्नलिखित को हलबर्ग के नैतिक विकास के सिद्धांत की अवस्थाएँ हैं।
  - (1) स्बढ़िगत
  - (2) प्राक्रिकेंगत
  - (3) सर्वेदी गामक
    - (4) पश्चात् रुढ़िगत

[ Level-2 / 5211 ]



CHHISH

[7/D]

#### 17. Agraphia is:

- (1) In this the patient loses the ability to read.
- (2) In this the patient does not have the ability to express his thoughts in writing.
- (3) In this the patient does not have the ability to do simple addition and subtraction.
- (4) In this the patient is found to be unable to name the objects.

18. Kohler proved that learning is:

- bonding of stimulus and responses.
- (2) the perception of different part of situation.
- (3) an autonomous random activity.
- (4) the whole situation perception.
- 19. The concept of 'emotional intelligence' was given by:
  - (1) Dan Golman
  - (2) Peter Salovay and John Mayer
  - (3) Tolman
  - (4) Terman
- 20. Following are the stages of Kohlberg's theory except ......
  - (1) Conventional
  - (2) Pre-conventional



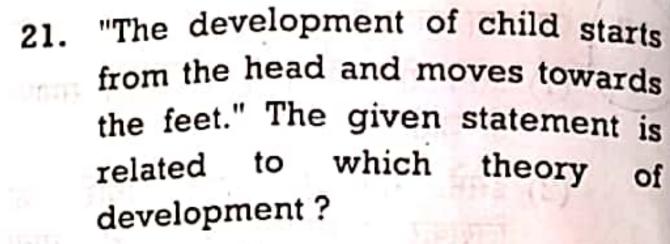
- (3) Sensori Motor
- (4) Post-conventional



# [8/D]

- 21. "बालक का विकास सिर से आरम्भ होकर पैर की दिशा में होता है।" प्रस्तुत कथन विकास के किस सिद्धांत से सम्बन्धित है ?
  - (2) विकास दिशा का सिद्धांत (2) विकास क्रम का सिद्धांत (3) निरन्तर विकास का सिद्धांत
  - (4) परस्पर सम्बन्ध का सिद्धांत
- 22. अधिगम (सीखना) के संबंध में कौन-सा उपयुक्त कथन *नहीं* है ?
  - (1) सीखना एक सार्वभौमिक प्रक्रिया है।
  - (2) सीखना व्यवहार में परिवर्तन नहीं है। (3) सीखना समायोजन में सहायक है।
  - (4र्द्भिसीखना एक स्थिति से दूसरी स्थिति में लिस्थानांतरित किया जा सकता है।
- 23. अध्यापक को कक्षा में समावेशी वातावरण का सुजन करने के लिए:
  - (1) विशिष्ट बालकों को शैक्षिक क्रियाकलापों से दूर रखना चाहिए।
  - (2) विशिष्ट बालकों के अधिकार एवं सम्मान ुको सुरक्षित रखना चाहिए।
  - (3) विशिष्ट बालकों को सामान्य बालकों से ेहीन समझना चाहिए।
  - (4) सामान्य छात्रों के मध्य विशिष्ट बालकों को नीचा दिखाना चाहिए।

[ Level-2 / 5211 ]



- (1) Principle of Development Direction
- (2) Principle of Development Sequence
- (3) Principle of Continuous
  Development
- (4) Principle of Interrelation
- 22. Which is **not** an appropriate statement regarding learning?
  - (1) Learning is universal process.
  - (2) Learning is not the change in behaviour.
  - (3) Learning helps in adjustment.
  - (4) Learning is transferable from one situation to another.
- 23. Teacher needs to create an inclusive environment in the classroom:
  - (1) special children should be kept away from educational activities.
  - (2) the rights and dignity of special children should be protected.
  - (3) special children should be considered as inferior to normal children.
  - (4) special children should be looked down upon among normal students.







- 24. पियाजे के अनुसार, मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
  - (1) 0 से 2 वर्ष तक
  - (2) 7 से 11 वर्ष तक
  - (3) 11 से 12 वर्ष तक
  - (4) 12 वर्ष से आगे तक
  - 25. सतत एवं व्यापक मूल्यांकन में 'व्यापक' से तात्पर्य है :
    - (1) सभी विषयों के मूल्यांकन से
    - (2) केवल शैक्षिक क्षेत्र के मूल्यांकन से
  - (3) गृहकार्य के मूल्यांकन से
    - (4) शैक्षिक-व सहशैक्षिक क्षेत्र के विकास के मूल्यांकन से
    - 26. "आप छात्र को कक्षा में बैठा सकते हो किन्तु ज्ञान ग्रहण के लिए बाध्य नहीं कर सकते।" इस कथन की पुष्टि सीखने के किस नियम से होती है ?

AV CLIMON

- (४) तत्परता के नियम से
- (2) अभ्यास के नियम से



- (3) अनभ्यास के नियम से
- (4) प्रभाव के नियम से

[Level-2/5211]

- 24. According to Piaget, concrete operational stage is:
  - (1) 0 to 2 years
  - (2) Tto 11 years
    - (3) 11 to 12 years
    - (4) above 12 years
- 25. In continuous and comprehensive evaluation, 'comprehensive' means:
  - (1) by evaluation of all subjects
  - (2) by Evaluation of only educational field
  - (3) by homework evaluation
  - (4) by evaluating the development of educational and co-educational field
  - 26. "You can make a student to sit in the class but can't force him to acquire knowledge." This statement is confirmed by which law of learning?
    - (1) by the law of Readiness
    - (2) by the law of Exercise
    - (3) by the law of Disuse
    - (4) by the law of Effect



## Adda 247

[10/D]



भाग

भाष

हिन

27. निम्नलिखित में से क्रिया को आरम्भ करने, जारी रखने और नियमित करने की प्रक्रिया कौन-सी है ?

(४) अभिरुचि

- (2) अभिधारणाः
- (3) अभिवृत्ति
- (4) अभिप्रेरणा
- 28. निम्नलिखित में से किसमें, मूल प्रवृत्ति संबद्ध संवेग से मेल *नहीं* खाती ?

(d) EDOVE 12 VERIS

(1) हास्य – आमोद

- (2) आत्महीनता श्रेष्ठता की भावना
- (3) सामूहिकता एकाकीपन
- (4) निवृत्ति घृणा
- 29. निम्न में से कौन मॉडलिंग सम्प्रत्यय से सम्बन्धित है ?
  - (1) सिगमण्ड फ्रायड
  - (2) थॉर्नडाइक
  - **(3)** अल्बर्ट बण्डुरा
  - (4) गिलफोर्ड
- 30. एक छः साल की बालिका की मानिसक आयु
  7.5 वर्ष (7 वर्ष 6 माह) है। उसकी बुद्धि लिब्धि होगी:
  - (1) 125

(2) 90

(3) 75

(4) 140

- 27. Which out of the following is the process of arousing, sustaining and regulating activity?
  - (1) Interest
  - (2) Opinion
  - (3) Attitude
  - (4) Motivation
- 28. In which of the following, instinct does *not* match with related emotion?
  - (1) Laughter Amusement
  - (2) Self-Abasement Feeling of superiority
  - (3) Gregariousness Feeling of loneliness
  - (4) Repulsion Disgust
- 29. In the following who is related to modeling concept?
  - (1) Sigmund Freud
  - (2) Thorndike (C)
  - (3) Albert Bandura
  - (4) Guilford
- 30. The mental age of a 6 (six) years old girl is 7.5 (seven years six months) years, her I. Q. will be:
  - (1) 125

(2) 90

(3) 75

(4) 140

evel-2 / 5211 ]







[11/D]

भाग – II / PART – II भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)

हिन्दी (HINDI)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

- 31. तत्सम-तद्भव शब्दों के तांदर्भ में अनुपयुक्त विकल्प चुनिए :
  - गर्त गड्ढा
  - (2) जृम्भिका जवाँई
  - (3) चर्मचटक चमगादड़
  - (4) परिकूट परकोटा
- 32. निम्न में से 'शिक्षण-सूत्र' नहीं है :
  - (1) पूर्ण से अंश की ओक्ट्र
  - (2) प्रेरणा से तर्क की और
  - (3) स्थूल से सूक्ष्म की और
  - (4) उपर्युक्त सभी
- 33. निम्न में से असंगत को चुनिए :
  - (1) अं, अः अयोगवाह ध्वनियाँ
  - (2) ड़, ढ़ उत्क्षिप्त ध्वनियाँ
  - (3) श, ष, स स्पर्श संघर्षी
  - (4) ऐ, औ अर्ध संवृद्धि
- 34. निम्न में से प्रक्षेपित शिक्षण सहायक सामग्री नहीं है :
  - (1) दूरदर्शन
  - (2) फिल्म स्ट्रीप
  - (3) ओवरहेड प्रोजेक्टर
    - (4) फिल्म



[ Level-2 / 5211 ]

- 35. समस्तपद एवं समास विग्रह की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :
  - (1) लोकप्रिय अधिकरण तत्पुरुष
  - (2) पवन से चलने वाली चक्की पनचक्की
  - (3) नवयुवक चव है जो युवक
  - (4) परीक्षाभवन परीक्षा के लिए भवन
- 36. किस विकल्प में विलोम-युग्म सही नहीं है ?
  - (1) वैमनस्य सौमनस्य
  - (2) अभिमानी निरभिमानी
  - <del>(3)</del> अभ्यर्थी प्रत्यर्थी
    - (4) स्वार्थी निस्स्वार्थ
- 37. प्रत्यय की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :
  - (4) ई द्रीपदी, जानकी, वाल्मीकि
  - (2) य माहात्म्य, वैधव्य, पौलस्त्य
  - (3) तर महत्तर, वृहत्तर, दृढतर
  - (4) एय भागिनेय, पाथेय, वैनतेय
- 38. 'पर्यायवाची' की दृष्टि से असुमेलित को चुनिए:
  - (1) तरंग ऊर्मि, वीचि, कल्लोल
  - (2) तरणि नौका, द्रोणी, करवाल
  - (3) तोता रक्ततुंड, कीर, सुग्गा
  - (4) योनि अपत्यपथ, जन्मवर्त्म, रतिकुहर



## Adda 247

[12/D]

असंगत विकल्प चुनिए:

- WGI ISH) (1) समुद्र में लगने वाली आग - दावानल
- (2) लोक-प्रचलित बात, जिसके वक्ता का पता न हो - किंवदन्ती
- (3) पशुओं द्वारा जुगाली करने की प्रक्रिया -
- (4) जिसके पति ने दूसरा विवाह कर लिया हो - अध्यूढा
- 40. किस शब्द में 'कु' उपसर्ग का प्रयोग नहीं हुआ है ?

TSELD TO THE POPULATION (S)

(1) कुजन

(2) **कुमार** 

(3) कुचेष्टा

(4) कुमति



- 41. समश्रुत भिन्नार्थक शब्द 'मनुजात मनुजाद' का क्रमशः सही अर्थ चुनिए :
  - (1) मनुष्य को खाने वाला, मनुष्य से पैदा हुआ
  - (2) मनु से उत्पन्न हुआ, अफ्रीकी निवासी
  - (3) मनु से उत्पन्न, मनुष्य को खाने वाला
  - (4) मनुज का पुत्र, मनुज से संबंध रखने वाला
- यण् संधि की दृष्टि से संगत विकल्प चुनिए :
  - (1) जात्यभिमान = जाती + अभिमान
  - (2) पर्युषण = परि + ऊषण
  - (3) वध्विच्छा = वधु + इच्छा
  - (4) महैन्द्रजालिक = महा + ऐन्द्रजालिक

र्दिश : (प्रश्न संख्या 43 से 45) के उत्तर धोलिखित गद्यांश को पढ़कर दीजिए:

में इस बात को समझना होगा कि युद्ध की नुपस्थिति ही शांति की परिभाषा नहीं है। बुद्ध ने स शांतिपूर्ण समाज की परिकल्पना की थी, उसमें गनता का वह संदेश भी शामिल था, जो हमें इस



GET IT ON Google Play

बात का अहसास कराता है कि मनुष्य को मनुष्य से पृथक् दिखाने का हर प्रियास मनुष्यता का शत्रु है। ऐसे प्रत्येक प्रयास को विकल बनाना मनुष्योचित तो है, एक शर्त भी है महिस्य के रूप में जीने की। हमारी चिंता यह होनी प्रधाहिए कि हमें स्वयं को मनुष्य कैसे बनाएँ एवं कैसे मनुष्य बनाए रखें। मनुष्य बनने का अर्थ है - अपने भीतर दूसरे की पीड़ा को समझने का अहसास जगाना, अपने भीतर करुणा का वह भाव जगाना, जो हमें दूसरे से जोड़ता है। छोटे-छोटे पुल बनाने होंगे हमें दूसरे से जुड़ने के लिए - करुणा का पुल, मैत्री का पुल, समानता का पुल, विषमता मिटाने वाला पुल .....। ऐसा समझकर ही हम मानवोचित आचरण का मंत्र अपना सकते हैं, प्रबुद्ध बन सक्ते हैं।

- 43. लेखक के अनुसक्त शांति की परिभाषा नहीं
  - (1) युद्ध की अनुपस्थिति।
    - (2) शांतिपूर्ण समाज की परिकल्पना।
    - (3) जिसमें समानता का संदेश सम्मिलित हो।
    - (4) स्वयं को मनुष्य बनाना।
- 44. लेखक के अनुसार मनुष्य बनने का क्या अर्थ
  - (1) बुद्धोपदिष्ट राह का अननुगामी।
  - (2) मनुष्य को मनुष्य से पृथक् दिखाना।
  - (3) दूसरे की पीड़ा को समझने का भाव जगाना।
  - (4) प्रबुद्ध मानविधित आचरण।
- 45. गद्यांश में प्रयुक्त पदों की व्याकरणिव विवेचना के संदर्भ में असंगत कथन चुनिए :
  - (1) अनुपस्थिति दो उपसर्ग
  - (2) मनुष्यता जातिवाचक संज्ञा प्रत्येक - अव्ययीभाव समास
  - (4) विषमता व्यंजन संधि







[13/D]

## अंग्रेजी / ENGLISH

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

46. Fill in the blank with the correct option:

Stress, intonation and rhythm can be taught through ......

- (1) skimming
- (2) scanning
- (3) drills of various types
- (4) transcription policy book
- 47. Which one of the following is not a teaching aid in developing listening skills?
  - (1) Use of phonetic dictionary
  - (2) Gramophones
  - (3) Television



- (4) Film & film strips
- 48. Fill in the blank with the correct option:

Multimedia materials for teaching are .....

- (1) LSRW lesson
- (2) grammar, syntax and lexicon
- (3) text, image, audio, video and animation
- (4) phonetic, phonemic lessons

49. Complete the sentence with the correct option:

Multilinguistic resource ......

- (1) will increase the level of learner participation
  - (2) will decrease the level of learner participation
- (3) is poor compared to any standardized text-book
- (4) deprives the teacher's role as a facilitator

Direction: (Q. No. 50 to 59):

Read the following passage and answer the questions that follow:

I worked for a brief while in a college in Delhi, and among my more uncomfortable memories is a language exercise, I gave a group of eight undergraduates: Pasked them to imagine that they had already graduated and wanted them to write an application for a suitable job. Seven of the eight students wrote applications for the jobs of clerks. Even in one of the good universities, and in a college that had a reputation for its academic standards, the system had snuffed out all youthful ambition.

P. T. C



#### [14/D]

Even the highest youthful ambition in the prestigious colleges is to pass the competitive examination for appointments in the administrative services, and there are colleges that are more proud of the bureaucrats among their alumni than of any scholars, scientists or leaders of opinion. And these latter, understandably. are a small number. Students derive the meanness of their ambitions from the meanness of the goals that the colleges propose to themselves. And of the most ambitious, as well as of the least, among the students, it could be said that they think more of what society will do to or for them, than of what they would be able to do for and to society. This is an excellent apprenticeship for joining the ranks of hirelings or of the unemployed.

- 50. How long did the author work in a Delhi College?
  - (2) short time (1) long time
  - (3) three years (4) seven years
- 51. What exercise did the author give the students?
  - (1) a comprehension passage
  - (2) precis writing
  - (3) expansion of a poem



evel-2 / 5211 ]







GET IT ON Google Play

- Seven out of the eight students wanted to become .....
  - (1) scholars
  - (2) bureaucrats
  - (3) clerks
    - (4) scientists
- What according to the author is the highest ambition of students in good colleges?
  - (1) to qualify for administrative services
  - (2) to become leaders of opinion
  - (3) to teach の
  - (4) to practice medicine
- In the sentence "And these latter 54. understandably are small number", what does "these latter" refer to?
  - (1) clerks, doctors & engineers
  - (2) bureaucrais, scholars and clerks
  - (3) scholars, scientists and leaders of opinion
  - (4) only administrators







Ľ

[15/D]

55. Fill in the blank with the correct option:

The thinking of the most ambitious and the least ambitious is ......

The square root of

- (1) uncommon
- (2) alike



to lampe at

- (3) dissimilar
- (4) for the society

56. Identify the statement which is

- (1) The college where the author worked in Delhi had a reputation for its academic standards.
- (2) The students, who were asked to do the language exercise were graduates.
- (3) All colleges produce scientists, scholars and leaders of opinion.
  - (4) The language exercise is stored in the author's less comfortable memories.

57. Fill in the blank with the correct option:

Another word for "snuffed out"

- (1) smelled (2) instilled
- (3) encouraged (4) killed
- 58. Choose the opposite of "former" from the passage:
  - (1) least (2) latter
  - (3) already (4) most
- 59. Fill in the blank with the correct option:

"Alumni" in the passage

- (1) unsuccessful students
- (2) successful students
- (3) bureaucrats
- (4) old students

60. Which one of the following is the first step in teaching formal grammar?

- (1) comparison & generalization
  - (2) collection and presentation of examples
  - (3) application of rules
  - (4) motivation and testing of previous knowledge

[Level-2/5211]

## Adda 247





[16/D]

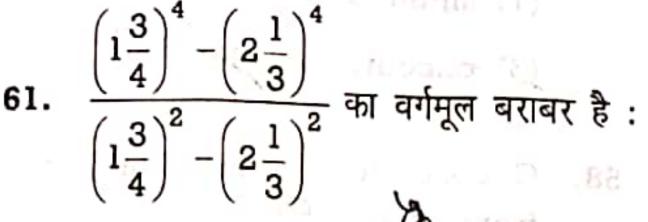
भाग - III / PART - III

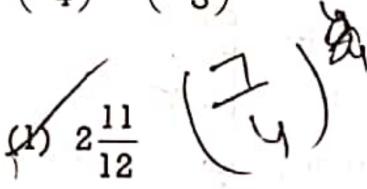
सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / Quantitative Aptitude, Reasoning Ability and G. K. & Awareness

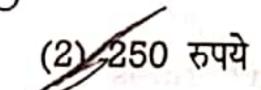
निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.



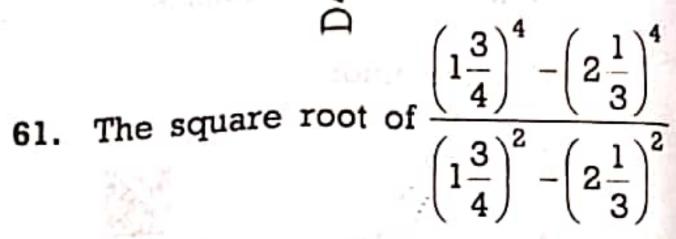


- (2)  $2\frac{1}{12}$
- (3)  $3\frac{11}{12}$
- (4)  $3\frac{1}{12}$
- 62. X एक कार्य को 6 दिन में पूर्ण कर सकता है और Y इसी कार्य को 8 दिन में पूर्ण कर सकता है। Z की सहायता से तीनों मिलकर इस कार्य को 3 दिन में पूर्ण कर देते हैं। यदि तीनों को कुल 2000 रुपये कार्य समाप्ति पर प्राप्त हुये, तो Z का भाग है:
  - (1) 200 रुपये



- (3) 400 रुपये
- (4) 500 रुपये

[Level-2/5211]



is equal to:

- (1)  $2\frac{11}{12}$
- (2)  $2\frac{1}{12}$
- (3)  $3\frac{11}{12}$
- (4)  $3\frac{1}{12}$
- can do same work in 6 days and Y can do same work in 8 days. With the help of Z, all three finished the work in 3 days. If they altogether got Rs. 2000 after completing the work, then Z gets:
  - (1) Rs. 200
  - (2) Rs. 250
  - (3) Rs. 400
  - (4) Rs. 500





[17/D]

63. असंगत को ज्ञात कीजिये:

- (1) आयत 🖰
- (2) **वर्ग**
- (3) धन
- (4) সিभुज
- 64. एक वस्तु को 153 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। 20% लाभ प्राप्त करने कि लिये उसे कितनी राशि में बेचना चाहिए कि

(भ) 204 रुपये 🖰

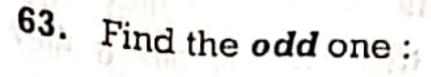
- (2) 214 रुपये
- (3) 220 रुपये
- (4) 170 रुपये
- 65. A, B, C, D और E एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हुये हैं। E और B के बीच केवल A है। D, B के एकदम बायीं ओर है। C के एकदम बायीं ओर कौन है ?
  - (1) E
- (1) Danghier 7

(3) Standmanner

Grandsaud

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

\_evel-2 / 5211 ]



- (1) Rectangle
- (2) Square
- (3) Cube

(4) Triangle

64. By selling an item for Rs. 153, a man gets loss of 10%. For how much should he sell them to get profit of 20%?

5 | 4 (1) Rs. 204

A - 8

db (2) Rs. 214

A+15+2 3

(3) Rs. 220

(4) Rs. 170

20

f G

Only A is between E and B. D is to the immediate left of B. Who is to

A, B, C, D and E are sitting around

a circular table facing the centre.

the immediate left of C?

(1) E

52

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

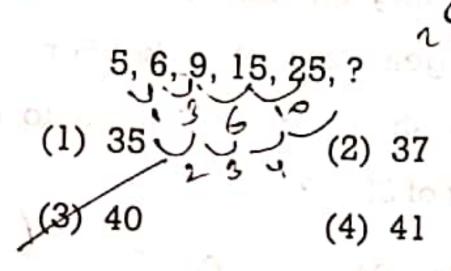
1 X-2000

1750

[18/D]



- शेखर उत्तर दिशा की ओर 10 मीटर चलता है। फिर वह दक्षिण दिशा की ओर 6 मीटर चलता है। फिर वह पूर्व दिशा की ओर 3 मीटर चलता है। वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से अब कितना दूर है ?
  - (1) 7 मीटर (2) 6 मीटर (a) 5 मीटर o (4) 4 मीट्र
- निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद होगा :



- यदि शब्द CYBERNETICS के सभी वर्णों को वर्णमाला के किम में पुनः व्यवस्थित किया जाता है, तो पुने व्यवस्थित करने के बाद कौन-सा वर्ण मंध्य में होगा ?
- (2) I
- (3)
- (4) R
- P) Q की बहन है। R, Q की माता\है। S R का पिता है। T, S की माता है। P, S से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
  - (1) पुत्री
- (2) बहन
- **(3)** दादी
- (4) दोहती

evel-2 / 5211 ]



(1) Daughter

(2) Sister

(3) Grandmother

Granddaughter

Shekhar walks 10 metres towards North. Then he walks 6 metres towards South. Then he walks 3 metres towards East. How far is he from his starting point?

(1) 7 metres

- (2) 6 metres
- metres
- (4) 4 metres
- 67. Next term of the following number series will be :

5, 6, 9, 15, 25, ?

- (2) 37
- (3) 40
- (4) 41.
- 68. If the letters the CYBERNETICS are rearranged in alphabetical order, which letter will be in the middle in order after rearrangement?

原列 阿里 的 康日 解 日 得

- (2) I A
- (3) N
- (4) R
- P is Q's sister. R is Q's mother. S is R's father. T is S's mother. How is P related to S?

[19/D]

70. यदि ZIP = 300 और ZAN = 400 हो, तो Z00 =

- (1) 250
- (2) 350
- (3) 200
- (4) 500
- 71. निम्न वर्ण श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात कीजिये :

AYD, BVF, DRH, ?, KGL

- (1) FMJ
- (2) GMJ
- (3) GNJ
- (4) FNK
- 72. सचिन कमल से भूठेगना परन्तु राम से लम्बा है। मोहन सबसे त्लम्बा है। अरुण, कमल से थोड़ा सा ठिगना और सचिन से थोड़ा लम्बा है। इन पाँच व्यक्तियों में दूसरा सबसे लम्बा कौन है ?
  - (1) सचिन

  - **(3)** राम
  - (4) कमल
- मीट्यू आयतन वाले गोले का व्यास है :
  - (1) 3 **मीटर**
  - (2) 6 **मीटर**
  - (3) 7 <del>मीटर</del>
  - (4) 14 मीटर
- BCERNETICS/

200 = (1) 250 (2) 350 (3) 200 (4) 500

70. If ZIP = 300 and ZAN = 400, then

Find the missing term in the following letter series;

AYD, BVF, DRH, ?, KGL

(3) GNJ

(4) FNK

72. Sachin is shorter than Kamal, but taller than Ram. Mohan is the tallest. Arun is a little shorter than Kamal and a little taller than Sachin. Who is the second tallest among these five persons?

(1) Sachin

(2) Arun

(3) Ram

(4) Kamal

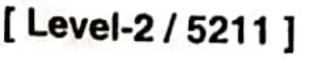
The diameter of a sphere whose volume is  $113\frac{1}{2}$  cubic metres is:

3 metres

(2) 6 metres

(3) 7 metres

(4) 14 metres









- 74. यदि समवृत्ताकार बेलन का व्यास 28 सेमी है और इसकी ऊँचाई 20 सेमी है, तो कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल बराबर है:
  - (1) 1760 सेमी<sup>2</sup>
  - (2) 1232 सेमी<sup>2</sup>
  - (3) 1496 सेमी<sup>2</sup>
  - (4) 2992 सेमी<sup>2</sup>
- 75. एक समचतुर्भुज का परिमाप 52 सेमी है। यदि इसके एक विकर्ण की लम्बाई 24 सेमी है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल बराबर है :

  - (2) 120 सेमी<sup>2</sup> 山
  - (3) 180 सेमी<sup>2</sup>
  - (4) 90 सेमी<sup>2</sup>
- 76. एक समवृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊँचाई में 5 : 12 का अनुपात है। यदि इसका आयतन 314 मीटर³ है, तो इसके आधार का व्यास बराबर है (π = 3.14):
  - (1) 10 मीटर
  - (2) 5 मीटर
  - (3) 20 मीटर
  - (4) 15 मीटर

Level-2 / 5211 ]



13 +27 xxx(5)

cylinder is 28 cm and its height is 20 cm, then the total surface area is equal to:

(2) 1760 cm<sup>2</sup>

(3) 1496 cm<sup>2</sup>

(4) 2992 cm<sup>2</sup>

(4) 2992 cm<sup>2</sup>

(5) 128 KMO

If the diameter of a right circular

- 75. The perimeter of the rhombus is 52 cm. If one of the diagonal is 24 cm, the area of the rhombus is equal to:
  - (1) 240 cm<sup>2</sup>
  - (2) 120 cm<sup>2</sup>
  - (3) 180 cm<sup>2</sup>
  - (4) 90 cm<sup>2</sup>
- 76. The radius and the height of right circular cone are in the ratio 5:12. If its volume is  $314 \text{ metre}^3$ , the diameter of its base is equal to  $(\pi = 3.14)$ :
  - (1) 10 metres

(2) 5 metres

- (3) 20 metres
- (4) 15 metres

6pn = 3 wp



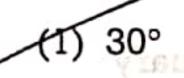
. ৵



sec (90° - A) - cot A cos (90° - A) tan (90° - A) 

TEPRE MERNING (I)

- (1) tan A proofs from V (8)
- (3) cos A abad la cita (4)
- (4) sin A
- यदि एक मीनार क्री ऊँचाई 2√3 मीटर है और इसकी छाया की लम्बाई 2 मीटर है, तो सूर्य का उन्नयण कोण बराबर है :



- 45°
- (3) 60°
- (4) 75°
- 79. व्याज न्यूनतम कितने पूर्ण वर्षों में दुगुना से अधिक हो जायेगी ?
  - (1) 2

- पुसी कितनी संख्याएँ हैं जो से 50 तक 80. 7 से, पूर्णतया विभाजित होती हैं परन्तु 3 से नहीं ?
  - (1) 3
  - (3) 5
- (4) 7

GET IT ON
Google Play [21/D]

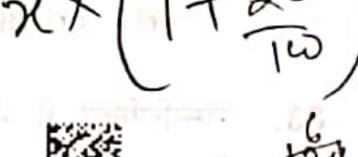
The value of

 $sec (90^{\circ} - A) - cot A cos (90^{\circ} - A) tan (90^{\circ} - A)$ 

is:

- (1) tan A
- (2) cot A
- $(3) \cos A$
- (4) sin A
- If the height of a tower is  $2\sqrt{3}$ metres and the length of its shadow is 2 metres, then the angle of elevation of sun is equal to :
  - - (2) 45°
  - $(3) 60^{\circ}$

79.



- number of complete years, in which a sum of money put at 20% compound interest will be
- more than doubled, is:

least

- (1) 2
- $(2) \ 3$
- (3) 4
- (4) 5
- How many numbers from 11 to 50 80. there which are are exactly divisible by 7 but not by 3?
  - (1) 3
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 7

evel-2 / 5211 ]

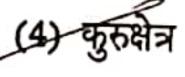


21,28,35,



[22/D]

- 81. निम्नलिखित में से किसने 2023 का अर्जुन पुरस्कार प्राप्त किया है ?
  - (1) दीक्षा डागर
  - (2) विनेश फोगाट
  - (3) बबीता कुमारी
  - (4) रीतिका हूडा
- 82. निम्नलिखित में से कौन-सा वन्य जीव अभयारण्य पंचकुला में अवस्थित है ?
  - (1) छिलछिला अभयारण्य
  - (2) बीर शिकारगाह अभयारण्य
  - (3) नाहर अभयारिय
  - (4) कापरवास अभयारण्य
- 83. निम्नलिखित में से कौन-सा जिला शिवालिक विकास एजेन्सी के अन्तर्गत नहीं आता ?
  - अंबाला
  - (2) पंचकुला
  - (3) यमुनानगर



- 84. स्थिर मूल्यों पर 2023-24 में हरियाणा की प्रति व्यक्ति आय है :
  - (1) 8,25,759/-
  - (2) 1,85,490/-
  - (3) 1,63,285/-
  - (4) 1,04,550/-

Level-2 / 5211 ]





- 81. Who among the following received Arjuna Award of 2023?
  - (1) Dikska Dagar
  - (2) Vinesh Phogat
  - (3) BabitarKumari
  - (4) Reetika Hooda
- 82. Which of the following Wild Life Sanctuaries is located in Panchkula?
  - (1) Chhilchhila Sanctuary
  - (2) Bir Shikargah Sanctuary
  - (3) Naha Sanctuary
  - (4) Kaparwas Sanctuary
- 83. Which of the following districts does not come under the Shivalik Development Agency?
  - (l) Ambala
  - (2) Panchkula
  - (3) Yamuna Nagar
  - (4) Kurukshetra
- 84. Per Capita Income of Haryana during 2023-24 on constant prices is:
  - (1) 3,25,759/-
  - (2) 1,85,490/-
  - (3) 1,63,285/-
  - (4) 1,04,550/-





#### 讉

- ४५ एवं हरियाणा उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश हैं :
  - (1) न्यायमूर्ति शील नागू
  - (2) न्यायमूर्ति रविशंकर झा
  - (3) न्यायमूर्ति ऋनु वाहरी
  - (4) न्यायमूर्ति क्या मुरारी
- 86. हरियाणा लोक सेवा आयोग के गठन को चिह्नित कीजिए :
  - (1) अध्यक्ष एवं चार सदस्य
  - (2) अध्यक्ष एवं तीन सदस्य
  - (3) अध्यक्ष एवं पाँच सदस्य
  - (4) अध्यक्ष एवं 📆ः सदस्य
- 87. भादानकों के बाक् में निम्नलिखित कथनों के पढ़िए:
  - (A) 12वीं सदी के दौरान वे गुरुग्राम एवं रेवाड़ी के क्षेत्रों पर शासन कर रहे थे।
  - (B) उन्होंने चौहान शासक पृथ्वीराज-III को पराजित किया।

सही कूट का चढन कीजिए:

- (1) केवल कथन् (A) सत्य है।
- (2) केवल कथन्य(B) सत्य है।
- (3) न तो कथन (A) न ही कथन (B)सत्य है।
- (4) दोनों कथन सत्य हैं।

[ Level-2 / 5211 ]



[23/D]

- 85. The Chief Justice of Punjab and Haryana High Court is:
  - (1) Justice Sheel Nagu
  - (2) Justice Ravishankar Jha
  - (3) Justice Ritu Bahri
  - (4) Justice Krishna Murari
- 86. Identify the composition of Haryana
  Public Service Commission:
  - (1) Chairman and four members
  - (2) Chairman and three members
  - (3) Chairman and five members
  - (4) Chairman and six members
- 87. Read the following statements about Bhadanakas:
  - (A) During 12th century they were ruling over the area of Gurugram & Rewari.
  - (B) They defeated Chauhan ruler Prithviraj-III.

Choose the correct code:

- (1) Only statement (A) is true.
- (2) Only statement (B) is true.
- (3) Neither statement (A) nor statement (B) is true.
- (4) Both the statements are true.





[24/D]





- 88. महाभारत के अनुसार निम्निलिखित में से किसने रोहतक पर एक सैन्य अभियान का नेतृत्व किया ? □
  - (1) भीष्म
  - (2) अर्जुन
  - (3) भीम (4) नकुल
- 89. हरियाणा का कौन-सा जिला हरियाणा के सात जिलों से अपनी सीमा सीझा करता है ?
  - (1) अंबाला
  - (2) पंचकुला
  - (3) कुरुक्षेत्र

(4) जींद

- 90. लाडवा का सिख सरदार जो प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध के दौरान अंग्रेजों के विरुद्ध लड़ा:
  - (1) गुरुदीत सिंह
  - (2) लाल सिंह **건**
  - (3) भोज सिंह
  - (4) मनोहर सिंह

- 88. As per Mahabharata, who among the following led an expedition to Rohtak?
  - (1) Bhishma
  - (2) Arjuna
  - (3) Bhim
  - (4) Nakul
- 89. Which district of Haryana shares its boundaries with Seven districts of Haryana?
  - (1) Ambala
  - (2) Panchkula
  - (3) Kurukshetra
  - (4) Jind
- 90. The Sikh Chieftain of Ladawa who fought against British during the First Anglo-Maratha war:
  - (1) Gurdit Singh
  - (2) Lal Singh



1156 18-10V9

- (3) Bhoj Singh
- (4) Manohar Singh







भाग - IV / PART - IV

विज्ञान / SCIENCE

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

- 91. निम्नलिखित में से कौन रिंगवर्म का कारक जीव नहीं है ?
  - (1) माइक्रोस्पोरम
  - (2) ट्राइकोफाइटन
- (3) एपिडर्मोफाइटन
  - (4) मैक्रोस्पोरम
- 92. किसी विद्युत बल्व का अनुमतांक 220 V; 100 W है। जब इसे 110 V पर प्रचालित करते हैं, तब इसके द्वारा उपभुक्त शक्ति होगी:

ropations is the runnagem of Mills

- (1) 100 W
- (2) 75 W
  - (3) 50 W
  - (4) 25 W
- 93. एक 45 kW मोटर 2700 किलो द्रव्यमान को 3 सेकण्ड में 6 मीटर की ऊँचाई तक उटाते हुये एक केवल को एक ड्रम के चारों ओर लपेटती है। धर्षण से नष्ट हुई शक्ति (kW में) है : (g = 10 मी/से<sup>2</sup> लें)

(1) U - S and

1 Jans 8 300.0 (S)

e o S bns a II. 0 (4)

- (1) 5.0
- (2) 0.5
- (3) 0.8
- (4) 6.6

vel-2 / 5211 ]

- 91. Which of the following is not the causative organism for Ringworm?
  - (1) Microsporum
  - (2) Trichophyton
  - (3) Epidermophyton
    - (4) Macrosporum
- 92. An electric bulb is rated 220 V and 100 W. When it is operated on 110 W, the power consumed will be:

H P I G

512 (46) (6) Thur (6)

(I) 100 W

1 = 220

- (2) 75 W
- (3) 50 W
- (4) 25 W
- 93. A 45 kW motor winds a cable around a drum while lifting a 2700 kg mass to a height of 6 m in 3 sec. The power lost to the friction (in kW) is: (take g = 10 m/s<sup>2</sup>)
  - (1) 50
  - (2) 0.5
  - (3) 0.8
    - (4) 6.6





[26/D]



94. 12 सेमी त्रिज्या के गोलीय खाँचे में फँसा एक कीट लगातार खाँचे के अनुदिश गित करता है और 100 s में 7 चक्कर पूरे करता है। कीट की गित के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों€ पर विचार कीजिए :

D497

- (i) रैखिक चाल 5.3 सेमी/सेकण्ड है।
- (ii) त्वरण एक नियत सदिश नहीं है।
- (iii) त्वरण का परिमाण स्थिर 2.3 सेमी/ सेकण्ड<sup>2</sup> है।

सही विकल्प का चयन कीजिए:

- (1) केवल (i) और (ii) सही हैं।
- (2) केवल (ii) और (iii) सही हैं।
- (3) केवल (i) और (iii) सही हैं।
- (4) सभी (i), (ii) और (iii) सही हैं।
- 95. राम एक सरल लोलक के दोलन काल को मापता है। क्रिमक मापों में प्रेक्षण 2.63 s, 2.56 s, 2.42 s, 2.71 s और 2.80 s हैं। माध्य निरपेक्ष त्रुटि और प्रतिशत त्रुटि क्रमशः हैं :
  - (1) 0.11 s और 4%
  - (2) 0.068 s और 4%
  - (3) 0.068 s और 2.6%
  - (4) 0.11 s और 2.6%
- [Level-2/5211]





- 94. An insect trapped in a circular groove with a radius of 12 cm continuously moves along the groove and complete 7 revolutions in 100 s. Regarding the motion of the insect, consider the following statements:
  - (i) The linear speed is 5.3 cm/s.
  - (ii) Acceleration is not a constant vector.
  - (iii) The magnitude of acceleration is constant 2.3 cm/s<sup>2</sup>.

Choose the correct option:

- (1) Only (i) and (ii) are correct.
- (2) Only (ii) and (iii) are correct.
- (3) Only (i) and (iii) are correct.
- (4) All (i), (ii) and (iii) are correct.
- 95. Ram measures the period of oscillation of a simple pendulum.

  In successive measurements, the reading are 2.63 s, 2.56 s, 2.42 s, 2.71 s and 2.80 s. The mean absolute error and percentage error are respectively:
  - (1) 0.11 s and 4%
  - (2) 0.068 s and 4%
  - (3) 0.068 s and 2.6%
  - (4) 0.11 s and 2.6%





- 96. 'वायोप्रोस्पेक्टिंग' का क्या तात्पर्य है ?
  - (1) नए व्याणिज्यिक उत्पादों के लिए जैव विविधितों का अन्वेषण
  - (2) विलुप्त्रिमाय प्रजातियों का संरक्षण
- (3) पौधों की आनुवंशिक अभियांत्रिकी
  - (4) पारिस्थितिक तंत्रों का अध्ययन
  - 97. कशेरुकी के नेत्र का वह भाग जहाँ से दुकतंत्रिका छेटिना से बाहर निकलती है, क्या कहलाता है?
    - (1) फोविया
    - (2) आइरिस
    - (3) अंध बिंदु
    - (4) ऑप्टिक किएज्मा (चाक्षुष किएज्मा)
  - 98. अंडोत्सर्ग के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन है :
    - (1) एस्ट्रोज्ज
    - (2) प्रोजेस्टेरोन
    - (3) ल्युटिनाइजिंग हॉर्मोन
    - (4) फॉलिकल-स्टिम्यूलेटिंग हॉर्मोन

- 96. What does 'bioprospecting' refer to?
  - (1) Exploring biological diversity for new commercial products
  - (2) Conservation of endangered species
    - (3) Genetic engineering of plants
  - (4) Studying ecological systems
- 97. The region of the vertebrate eye, from where the optic nerve passes out of the retina, is called the:
  - (1) Fovea
  - (2) Iris
  - (3) Blind spot



- (4) Optic chiasma
- 98. The hormone responsible for ovulation is:
  - (1) Estrogen
  - (2) Progesterone
  - (3) Luteinizing Hormone (LH)
  - (4) Follicle-Stimulating Hormone (FSH)

[Level-2/5211]









99. कॉलम-I का मिलान कॉलम-II से करके दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम-1

कॉलम-II

- A. चूना-पत्थर को गरम (i) विद्युत किया जाता है। अपघटन
- B. मैग्नेशियम ताठको वायु (ii) विघटन/
  में जलाया जाहाँ है। अपघटन
  अभिक्रिया
- C. AgNO3 विलयन को (iii) संयोजन
  NaC1 विलयन में मिलाने अभिक्रिया
  पर AgC1 का श्वेत
  अवक्षेप बनता है।
  - D. अम्लीय जल में विद्युत (iv) द्विविस्थापन प्रवाहित की जाती है। अभिक्रिया

कूट :

97

- (1) A-(iv), B-(ii), C-(i), D-(iii)
- (2) A-(ii), B-(iii), C-(iv), D-(i)
- (3) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)
- (4) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)

100. 'जया' और 'रत्नि किसकी किस्में हैं ?

(1) गेहूँ

97.

- (2) मक्का
- (3) लोबिया
- (4) चावल

[Level-2/5211]



99. Match Column-I with Column-II and select the correct answer from the given code:

Column-I

Column-II

- A. Limestone is (i) Electrolysis heated.
- B. Magnesium wire (ii) Decomposition is burnt in air. Reaction
- C. White ppt of (iii) Combination

  AgCl is formed Reaction

  when AgNO<sub>3</sub> is

  added to NaCl

  solution.
- D. Electricity is (iv) Double
  passed through Displacement
  acidulated water. Reaction

Code:

- (1) A-(iv), B-(ii), C-(i), D-(iii)
- (2) A-(ii), B-(iii), C-(iv), D-(i)
- (3) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)
- (4) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)

100. 'Jaya' and 'Ratna' are varieties of :

- (1) Wheat
  - (2) Maize
  - (3) Cow-pea



(4) Rice







MUL (S)

- 2.5 ग्राम शक्कर को 47.5 ग्राम सान्द्रता विलेय किया जाता है। इसकी द्रव्यमान प्रतिशत में क्या होगी ?
  - (1) 5.26%
  - (2) 5.0%
  - (3) 19.0%
  - (4) 50.0%
- to a trixin a mide of a property a of एक काँच नलिका में जब लेड नाइट्रेट को गरम किया जाता है:
  - (i) द्विअपघटन अभिक्रिया सम्पन्न होती है।
  - (ii) NO2 की भूरी धूम्र निकलती है।
  - (iii) काँच नलिका में श्वेत अवशेष शेष रह जाता है।
  - (i), (ii) तथा (iii) में से कौन-सा/कौन-से कथन *सही* है /हैं ?

(3) Fibroutje

- (1) केवल (i) तथा (iii)
- (2) केवल (ii) तथा (iii)



- (3) केवल (ii)
- (4) केवल (i) तथा (ii)

- 101. 2.5 g of sugar is dissolved in 47.5 g of water. What is its concentration as percent by mass?
  - (1) 5.26%
  - 2) 5.0% 65 (3) 19.0% (3) 19.0%
- 102. When lead nitrate is heated in glass tube :

104. प्रक्रिया जिस्सि वृष्ट हुन्य सार्थ वृष्ति स्पूर्त

- double decomposition (i) A reaction takes place.
- (ii) Brown fumes of NO2 evolved.
- (iii) White residue is left behind in the glass tube.

(S) CH 441

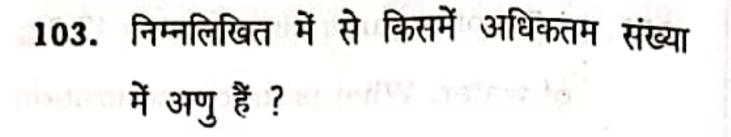
- Out of (i), (ii) and (iii) which statement(s) sare correct?
- (1) (i) and (ii)Only
- (2) (ii) and (iii) Only
- (3) (ii) Only
- (4) (i) and (ii) Only

O.T.9-2/5211]

## Adda 247



[: [30/D]



- (l) lg CO<sub>2</sub>
- (2)  $1 g N_2$
- (3)  $\lg H_2$
- (4) lg CH<sub>4</sub>

104. प्रक्रिया जिसमें वायु द्वारा भारी कणों तथा हलके कणों के मिश्रण को पृथक किया जाता है। वह है:

- (1) ध्रेसिंग
- (2) निष्पावन



(3) चालना

in bridge the au

(4) अवसादन

105. खोपड़ी की हड़िडयों के बीच किस प्रकार का जोड़ पाया जाता है ?

- (1) कब्जा संधि
- (2) धुराग्र संधि
- (3) तंतु जोड़
- (4) उपारिथ युक्त जोड़

[Level-2/5211]



103. Which of the following contains maximum number of molecules?

- (1) 1 g CO<sub>2</sub> 6
- (2)  $lg N_2$

(3)  $19H_2$ 

(4) 1 g CH<sub>4</sub>

heavier particles and lighter particles are separated by the wind, is:

- (1) Threshing
- (2) Winnowing
- (3) Sieving
- (4) Sedimentation

105. Which type of joint is found between the bones of the skull?

- (1) Hinge jouth
- (2) Pivot joint
- (3) Fibrous joint
- (4) Cartilaginous joint







[31/D]



106. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया में परिक्षिप्त प्रावस्था, परिक्षेपण माध्यम तथा कोलाइड का प्रकार क्रमशः हैं:

(1) द्रव, ठोस, जेल (2) होस, द्रव, सॉल (2)

- (3) द्रव, द्रव, इमल्शन
- OA (4) गैस, द्रव, झाग व

Cenerator Jev Kser introlled

107. द्रव्यमान 'm' की एकसमान वलय, 'M' द्रव्यमान के एक गोले क्षि केन्द्र से √3R की दूरी पर गोले के ठीक ऊपर स्थित है (जहाँ 'R' वलय की त्रिज्या क्षे साथ-साथ गोले की भी त्रिज्या है), तो उनके मध्य गुरुत्वाकर्षण वल का परिमाण है:

Which of the rollowing sintement is

incurrectionnels sent

$$(1) \frac{\sqrt{3} GMm}{R^2}$$

(2) 
$$\frac{\sqrt{3}}{8} \frac{GMm}{R^2}$$

- $(3) \frac{GMm}{8R^2}$
- $(4) \frac{GMm}{2R^2}$

[ Level-2 / 5211 ]



106. Choose the dispersed phase, dispersion medium and type of colloid, respectively in milk of

magnesia:

(1) Liquid, Solid, Gel

(2) Solid, Liquid, Sol

(3) Liquid, Liquid, Emulsion

109. जिस्नीसित्रीत बाजनी पूर

(4) Gas, Liquid, Foam

107. A uniform ring of mass 'm' is lying at a distance √3R from the center of the sphere of mass 'M' just over the sphere (where 'R' is the radius of the ring as well as of the sphere), then the magnitude of the gravitational force between them is:

$$(1) \frac{\sqrt{3} GMm}{R^2}$$

$$(2) \quad \frac{\sqrt{3}}{8} \frac{GMm}{R^2}$$

$$(3) \frac{GMm}{8R^2}$$



 $(4) \frac{G}{2} \frac{Mm}{R^2}$ 



[32/D]



- 108. नीचे दिए गए विकल्पों में से उसका चयन जीजिए जो विलासिम्बन्धित नहीं हैं: सम्बन्धित नहीं हैं: (2) शहद कीजिए जो विलेय्ता के आधार पर समूह से

  - (4) स्याही

#### निम्नलिखित कथर्नो पर विचार कीजिये :

- (i) कोई भी dc-जनरेटर dc-मोटर के स्वप में भी कार्य कर सकता है।
- (ii) AC जनरेक्त में उत्पन्न प्रेरित विद्युत वाहक बल प्रिति चक्र में दो बार दिशा वदल देता हैं।

सही विकल्प का चयन कीजिये:

- (1) केवल (i) सही है।
- (2) केवल (ii) सही है।
- (3) (i) और (ii) दोनों सही नहीं हैं।
- (4) (i) और (ii) दोनों सही हैं।

#### निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही सुमेलित *नहीं* है ?

- (1) एक धातु ज़ि्सका उपयोग विद्युत तारों को जोड़ने में होता है - मैग्नेशियम
- (2) एक धातु ज़िस्तका ऑक्साइड अम्ल तथा क्षार दोनों में चित्रेवलेय है - जिंक
- (3) एक धातु जो ऑक्सीजन तथा तनु अम्लों के प्रति निष्क्रिय है - गोल्ड
- (4) एक धातु जिसका निष्कर्षण अपघटनी अपचयन से होता है -

From the given option choose the one that does not belong to the group based on solubility:

> (1) Milk (2) Honey

(3) Oil (4) Ink

- Consider the following statements: 109.
  - Any dc-generator can also function as a simple dc-motor.
  - induced electromotive force produced in an AC Generator reverses direction twice per period.

#### Choose the correct option:

- (1) Only (i) is correct.
- (2) Only (ii) is correct.
- (3) Both (i) and (ii) are incorrect.
- (4) Both (i) and (ii) are correct.
- Which of the following statement is incorrectly matched?

metal used in joining electric wires - Magnesium

- (2) A metal whose oxide is soluble in both acids and bases - Zinc
- (3) A metal unreactive towards oxygen and dilute acids - Gold
- (4) A metal extracted by using electrolytic reduction -

Aluminium









[33/D]

111. एक लम्बी परिनालिका में 500 फेरे/मीटर है
और काट क्षेत्रफल 4 सेमी<sup>2</sup> है। इसकी
वाइंडिंग में धारा 100 A/s से बढ़ रही है।
लूप के अन्दर प्रेरित विद्युत क्षेत्र का परिमाण,
यदि इसकी त्रिज्या 2 सेमी है, है:

- (1)  $1 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (2)  $2 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (3)  $4 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (4)  $0.5 \times 10^{-4} \text{ V/m}$

112. एक 50 N (बिना पहियों की गाड़ी) स्लेज एक क्षैतिज सतह पर टिकी हुई है। स्लेज की गित शुरू करने के लिये 10 N के क्षैतिज खिंचाव की आवश्यकता होती है। गित शुरू होने के बाद स्लेज को नियत वेग से चलाने के लिये केवल 5 N बल की आवश्यकता होती है। स्थैतिक और गितक धर्षण के गुणांक क्रमशः हैं:

- (1) 0.10, 0.20
- (2) 0.20, 0.10



- (3) 0.10, 0.15
- (4) 0.15, 0.20

[Level-2/5211]

- neter and a cross sectional area  $4 \text{ cm}^2$ . The cuffent in its winding is increasing at 100 A/s. The magnitude of the induced electric field within the loop, if its radius is 2 cm, is:
  - (1)  $1 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
  - (2)  $2 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
  - (3)  $4 \times 10^{-4} \text{ V/m}$

- surface. A horizontal pull of 10 N is required just to start the sled moving. After motion is started, only a 5 N force is needed to move the sled with a constant velocity.

  The coefficient of static and kinetic friction are respectively:
  - (1) 0.10, 0.20
  - (2) 0.20, 0.10
  - (3) 0.10, 0.15
  - (4) 0.15, 0.20









[34/D]

113. तत्व X तथा क्लोरीन के एक आयनिक यौगिक का सूत्र MCl<sub>3</sub> है। MCl<sub>3</sub> का अणुभार 118.5 है। तत्व X के ऑक्साइड का अणुभार क्या होगा ?

HOOL FIREMINER CENTER

- (1) 28
- (2) 44
- (3) 72
- (4) 99
- 114. ग्लूकोज का पुनः अवशोषण नेफ्रोन के किस भाग में होता है ?
  - (1) ग्लोमेरुलस
- (2) वॉवमेन कैप्सूल (वॉवमेन सम्पुट)
  - (3) समीपस्थ कुण्डलित नलिका
- (4) हेन्ले का लूप

the sted with a constant velocity

- 115. किसी तत्व का परमाणु भार ..... की संख्या से निर्धारित होता है।
  - (1) प्रोटॉनों
  - (2) इलेक्ट्रॉनों



- (3) न्यूट्रॉनों
- (4) न्यूक्लिऑनों 05.0 21.0 (4)

and chlorine has formula  $MCl_3$ .

The molecular mass of  $MCl_3$  is

118.5. What will be the molecular mass of oxide of element X?

- (1) 28
- (2) 44

(3) 72

(4) 99

- 114. In which part of the nephron does glucose reabsorption take place?
  - (1) Glomerulus
  - (2) Bowman's capsule
  - (3) Proximal convoluted tubule
  - (4) Loop of Henle

This state of the state of the

115. The atomic mass of an element is determined by the number of ......

1) Protons

- (2) Electrons OS
- (3) Neutrons
- (4) Nucleons

[ Level-2 / 5211 ]





[35/D]

- 116. एक गुब्बारा ऐसी ऊँचाई पर कार्य करता है जहाँ हवा का घनत्व 0.90 किलो /मी है। इस ऊँचाई पर गुब्बारे का आयतन 20 मी है और गुब्बारा हीलियम (ρ<sub>He</sub> = 0.178 किलो /मी ) से भरा हुआ है। यदि गुब्बारे की थैली (bag) का भार 88 N है, तो इस स्तर पर वह कितन्ति भार (N में) सहन कर सकता है ?
  - (1) 34.9
  - (2) 176
  - (3) 53.1
  - (4) 141.9
- 117. म्यूकर किससे सम्बन्धित है ?
  - (1) फाइकोमाइसीट्रंस्
  - (2) ऐस्कोमाइसीट्स
  - (3) वेसिडियोमाइसिड्स
  - (4) ड्यूटेरोमाइसीट्स
- 118. एक 200 N ब्लॉक झुकाव कोण 30° के घर्षण रहित नत समतल पर टिका हुआ है। ब्लॉक से जुड़ी एकु रस्सी तल के शीर्ष पर एक घर्षण रहित धिरनी के ऊंपर से गुजरती है और दूसरे ब्लॉक से जुड़ी होती है। यदि निकाय संतुलन में देह, तो दूसरे ब्लॉक का भार (N में) लगभगि है:

Joseph College (11) The (1) Ying (2)

- (1) 100
- (2) 86.6
- (3) 173
- (4) 115.5

[ Level-2 / 5211 ]



116. A balloon operates at an altitude where the air density is 0.90 kg/m³. At this altitude, the balloon has a volume of 20 m³ and is filled with helium (ρ<sub>He</sub> = 0.178 kg/m³). If the weight of the balloon bag is 88 N, the load (in N) it can support at this level is:

- (1) 34.9
- (2) 176





(4) 141.9

- 117. Mucor is associated with:
  - (1) Phycomycetes
  - (2) Ascomycetes
  - (3) Basidiomycetes
  - (4) Deuteromycetes
- 118. A 200 N block rests on a frictionless inclined plane of angle of inclination 30°. A cord attached to the block passes over a frictionless pulley at the top of the plane is attached to a second block. If the system is in equilibrium, then the weight of second block (in N) approximately is:
  - (1) 100
- (2) 86.6
- (3) 173
- (4) 115.5





119. माइक्रोवेव ओक्त में एक मैग्नेट्रॉन  $\Omega$   $\Omega$  आवृत्ति के साथं विद्युत चुम्बकीय तरंगों की उत्सर्जन करता है। इस आवृत्ति के साथ वृत्ताकार पथ में गित करने के लिये इलेक्ट्रॉनों के लिये आवश्यक चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण है:

(1) 34.9

. (3) 53.I

(4) 141.9

Hr. Muroi is area

- (1) 0.0438 T
- (2) 0.0270 T
- (3) 0.0877 T
- (4) 0.05415 1
- 120. निम्नलिखित कारणों से, नाइक्रोम तार का उपयोग आमतौर पर तापीय (हीटिंग) उपकरणों में तापीय (हीटिंग) तत्व के रूप में किया जाता है:
  - (i) इसका गलनांक उच्च होता है।
  - (ii) इसकी प्रतिरोधकता अधिक है।
  - (iii) यह आसार्नि ओक्सीकृत हो जाता है। सही विकल्प का स्थिन करें :
    - (1) केवल (i) और (ii) सही हैं।
- (2) केवल (i) और (iii) सही हैं।
  - (3) केवल (ii) और (iii) सही हैं।
  - (4) सभी (i), (ii) और (iii) सही नहीं हैं।

- emits electromagnetic wave with frequency f = 2450 MHz. The magnitude of the magnetic field required for electron to move in circular path with this frequency is:
  - (1) 0.0438 T
  - (2) 0.0270 T
  - (3) 0.0877 T



FILE STEEL STEEL

P. M. (1)

- (4) 0.05415 T
- 120. For the following reasons,
  Nichrome wire is generally used
  as a heating element in heating
  appliances:
  - (i) Its melting point is high.
  - (ii) Its resistivity is high.
  - (iii) It does get oxidized easily.

### Choose the correct option:

- (1) Only (i) and (ii) are correct.
- (2) Only (i) and (iii) are correct.
  - (3) Only (ii) and (iii) are correct.
  - (4) All (i), (ii) and (iii) are incorrect.

\_evel-2 / 5211 ]

Level-2 / 5211







[37/D]

- निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?alayalles entite sand
  - (1) मिथेनोजेन्सः आर्किबैक्टीरिया
- (2) नॉस्टोक : यूबैक्टीरिया
  - prepares for DAV purcation (3) यूग्लेनोइड्स : प्रोटिस्टा
- (4) स्पोरोजोन्सः कवक
- निम्नलिखित में से कौन-सा कार्वन का एक क्रिस्टलीय अपररूप *नहीं* है ?

metaphase pinta.

(1) Coke

Coal gas

- 125. Which of the lollow pier (1) sed in
  - manufacturing of stool ? (2) ग्रेफाइट
  - (3) डायमण्ड
  - (4) फुलरीन
- उपयुक्त लकड़ी से बनी माचिस की तीली के सिर पर निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ प्रयुक्त नहीं होता है ?

the location of the . s

Kelina

- (1) ऐण्टीमनी ट्राइसल्फाइड
- (2) पोटैशियम क्लोरेट कावान्ट (S)
- (3) स्टार्च

[Level-2 / 5211]



(4) लाल फॉस्फोरस

121. Which of the following is not correctly matched?

(1) Methanogens: Archaebacteria

(2) Nostoc : Eubacteria

मान प्राप्त के निर्धानित प्रमुपार

(3) Euglenoids: Protista

(4) Sporozoans: Fungi

122. Which one is not an crystalline allotrope of carbon?

में कान जाता है ?

香(1)

Wir Mide (S)

राजानांक (8)

1F515 (2)

(1) Coal Est

THE

- (2) Graphite
- (3) Diamond
- (4) Fullerene
- Which of the following substance is not applied on the head of a matchstick made up of a suitable wood?
  - Antimony trisulphide
    - (2) Potassium chlorate
    - (3) Starch
    - (4) Red phosphorus

1126 \ 2P. T. O.



# GET IT ON Google Play

[38/D]

- 124. कोशिका चक्र के G1 चरण के दौरान क्या होता है ?
  - (1) डीएनए का संश्लेषण होता है।
    - (2) कोशिका आकार में बढ़ती है और डीएनए प्रतिकृति के लिए तैयार होती है।
    - (3) गुणसूत्र मेटाफेज प्लेट पर संरेखित होते हैं।

brioms.

- (4) कोशिका विभाजित होती है।
- 125. निम्नलिखित में से कौन-सा स्टील के निर्माण में काम आता है ?
  - (1) कोक
  - (2) कोल गैस
  - (3) कोलतार
  - (4) विदुमेन
- 126. किसी वस्तु को स्पष्ट रूप से देखने के लिये, प्रतिविम्ब बिल्कुल ...... के स्थान पर बनना चाहिये।
  - (1) कॉर्निया
  - (2) श्वेत पटल



- (3) रेटिना
- (4) नेत्र तंत्रिका

- 124. What happens during the Gi
  - (1) DNA is synthesized.
  - (2) The cell grows in size and prepares for DNA replication.
  - (3) Chromosomes align at the metaphase plate.
  - (4) The cell divides.
- 125. Which of the following is used in manufacturing of steel?
  - (1) Coke

D49

- (2) Coal gas
- (3) Coaltar
- (4) Bitumen
- 126. For an object to seen sharply, the image must be formed exactly at the location of the
  - (1) Cornea
  - (2) Sclera
  - (3) Retina
  - (4) Optic nerve

[Level-2/5211]







[39/D]

127. कॉलम-I में दिए गए पदार्थों जिनका उपयोग कॉलम-II में दिए गए, के उपचार में होता है, से सुमेलन कीजिए:

कॉलम-1

कॉलम-II

- A. सोडियम हाइड्रोजन (i) चीटी का डंक कार्बोनेट
- B. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया (ii) पौधों में फफूंद का संक्रमण
- C. कैलामाइन विलयन (iii) प्रतिअम्ल
- D. बुझा चूना (iv) अम्लीय मृदा
  सही विकल्प है :
- (1) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)
- (2) A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)
- (3) A-(ii), B-(iii), C-(i), D-(iv)
- (4) A-(iii), B-(i), C-(ii), D-(iv)
- 128. गैल्वनीकरण प्रक्रिया में लोहे पर जंग लगने से बचाने के लिए कौन-सा पदार्थ उपयोग में आता है ?
  - (1) ऐलुमीनियम
  - (2) जिंक



- (3) कॉपर
- (4) मैग्नेशियम

Column-I which are useful in the treatment of those, given in Column-II:

#### Column-I

Column-II

- A. Sodium hydrogen (i) Ant sting carbonate
- B. Milk of Magnesia (ii) Fungal infection in plants
- C. Calamine Solution (iii) Antacid
- D. Slaked lime (iv) Acidic soil

#### Correct option is:

- (1) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)
- (2) A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)
- (3) A-(ii), B-(iii), C-(i), D-(iv)
- (4) A-(iii), B-(i), C-(ii), D-(iv)
- 128. Which substance is used to prevent rusting of iron in galvanisation process?
  - (1) Aluminium
  - (2) Zinc

(3) Copper

(4) Magnesium

[ Level-2 / 5211 ]





GET IT ON Google Play

[40/D]

- 129. चिकनी अन्तःप्रद्रव्यी जालिका (SER) का प्राथमिक कार्य क्या है ?
  - (1) प्रोटीन संश्लेषण
  - (2) लिपिड संश्लेषण

9

(3) प्रकाश संश्लेषण

77

(4) एटीपी संश्लेषण

9

130. 500 हर्ट्ज आवृत्ति की तरंग का कलावेग 360 मी/से है। 10<sup>-3</sup> सेकण्ड के अन्तराल पर एक निश्चित बिन्दु पर हो विस्थापनों के वीच कलांतर है:

97

- (1)  $2\pi$
- (2) 元召
- (3)  $\pi/3$
- (4)  $\pi$
- 131. द्रव्य की अवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
  - (1) गैस के अणुओं के मध्य आकर्षण बल बहुत कम होता है।

(2) प्लाज्मा अति ऊर्जा तथि अति उत्तेजित कणों से बनी होती है।

- (3) प्लाज्मा एक विशेष रंग से दीप्त होती है जो गैस की प्रकृति पर निर्भर करती है।
- (4) बोस-आइंस्टीन कन्डेनसेट अत्यन्त कम धनत्व वाली गैस को गरम करने पर प्राप्त होती है।

[Level-2/5211]



- 129. What is the primary role of the 13 smooth Endoplasmic Reticulum (SER)?
  - (1) Protein synthesis
  - (2) Lipid synthesis



- (3) Photosynthesis
- (4) ATP synthesis
- phase velocity of 360 m/s. The phase difference between two displacements at a certain point at a time 10<sup>-3</sup> sec apart is:
  - (1)  $2\pi$
- (2)  $\pi/2$
- (3)  $\pi/3$
- (4)  $\pi$
- 131. Which of the following statement is incorrect about state of matter?
  - (1) The force of attraction between gas molecules is very less.
  - (2) Plasma consist of super energetic and super excited particles.
  - (3) The plasma glows with a special colour depending on the nature of the gas.
  - (4) Bose-Einstein condensate is formed by heating of gas of extremely low density.

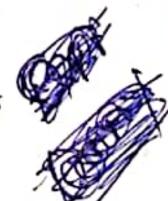




ŢŹ.

[41/D]

- निम्न में से उनकी खाद्य शृंखला में प्राथमिक उपभोक्ता का चयन करें। (सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें) :
  - (1) जन्तुप्लवक, टिड्डा, गाय
  - (2) पक्षी, मछली, भेड़िया
  - (3) पादपप्लवक, घास, पेड़
  - (4) मानव, शेर, गिद्ध



- कौन-सा अवसादी चक्र का प्रकार है ?
  - (1) नाइट्रोजन, कार्वन
  - (2) नाइट्रोजन, सल्फर
  - (3) सल्फर, फॉस्फोरस
  - (4) फॉस्फोरस, कार्वन
- 134. विजय अपनी आँखों से 2.5 मी से अधिक नजदीक की वस्तुओं पर ध्यान केन्द्रित करने में असमर्थ है। उसके दोष निवारक लेंस में कितनी अपवर्तक शक्ति होनी चाहिए ?
  - (1) 2.8 D
- (2) 3.6 D
- (3) 3.2 D
- (4) 2.5 D

[Level-2 / 5211]

- 132. Select the primary consumer from their food chain. (choose the most appropriate option):
  - (1) Zooplankton, Grasshopper, Cow
  - (2) Birds, Fishes, Wolf
  - (3) Phytoplankton, Grass, Trees
  - (4) Man, Lion, Vulture
- Which of the following is type of 133. sedimentary cycle?
  - (1) Nitrogen, Carbon
  - (2) Nitrogen, Sulphur
  - (3) Sulphur, Phosphorus
  - (4) Phosphorus, Carbon
- Vijay is unable to focus on objects 134. closer than 2.5 m from his eyes. Approximately what refractive power should his corrective lens have ?
  - (1) 2.8 D
- (2) 3.6 D
- (3) 3.2 D
- (4) 2.5 D









[42/D]

#### 135. सोल्डर एक मिश्रधातु है:

- (1) Pb तथा Sn की
- (2) Cu तथा Sn की
- (3) Cu तथा Zn की
- (4) Pb तथा Zn की
- 136. सिकुआ (विशाल रेडवुड पेड़) सबसे ऊँचे पेड़ की प्रजातियों में से एक है, जो सम्बन्धित है :

(1) टेरिडोफाइटा से

- (2) ट्री फर्न से
- (3) जिम्नोस्पर्म से
- (4) एन्जिओस्पर्म से
- 137. 260 मी∕से की गति से चलती 16 g द्रव्यमान की एक गोली को रोकने के लिये आवश्यक बल, जब यह लकड़ी के एक ब्लॉक को 12 सेमी की दूरी तक भेदती है, है:

(1) -9020 N

97759

(2) - 4510 N

D497

- (3) 9020 N
- (4) 4510 N



[Level-2/5211]

- 135. Solder is an alloy of:
  - (1) Pb and Sn
  - (2) Cu and Sn
  - (3) Cu and Zn
  - (4) Pb and Zn
- 136. Sequoia (the giant redwood tree), one of the tallest tree species, is associated with:
  - (1) Pteridophytes
  - (2) Tree fern
  - (3) Gymnosperms
  - (4) Angiosperms
- a bullet of mass 16 g moving at a speed of 260 m/s, when it penetrates a block of wood to a distance of 12 cm, is:
  - (1) 9020 N
  - (2) 4510 N
  - (3) 9020 N



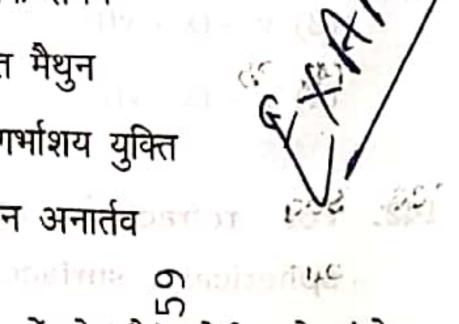
(4) 4510 N





- 138. उस विधि का नाम बताइए जो इस तथ्य पर आधारित है कि प्रसव के बाद स्त्री शिशु को भरपूर स्तनप्रान कराने के दौरान अंडोत्सर्ग और आर्ति चक्र होता है:
  - (1) आवधिक संयम
  - (2) अंतरित मैथून
  - (3) अंतः गर्भाशय युक्ति
  - (4) स्तनपान अनार्तव
- 139. निम्नलिखित में से कौम् प्रोटीन के संशोधन, छँटाई और पैकेजिंग में श्लीमिल है ? three in tidnes of curvalur
  - (1) राइबोसोम्स
  - (2) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
  - (3) गॉल्जी उपकरण
  - (4) लाइसोसोम्स
- गलत कथन का चुनाव करें: 140.
  - (1) मिथेन और CO2 ग्रीन हाउस गैस हैं।
  - (2) डॉबसन इकाई अप्रयावरण मापती है।
  - (3) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉब्से ओजोन परत क्षय से सम्बन्धित है।
  - (4) अस्पताल के कचरे के निपटान के लिए इनसिनरेटर (दाहक) महत्त्वपूर्ण है।

Level-2 / 5211 ]



- 138. Name the method which is based on fact that ovulation and therefore the cycle do not occur during the lactation intense period of following parturition:
  - (1) Periodic abstinence
  - (2) Coitus interruptus

Boy of Principle II The Little Mark

- (3) Intra Uterine Devices (IUDs)
- (4) Lactational amenorrhoea
- 139. Which of the following is involved in the modification, sorting and packaging of proteins?
  - (1) Ribosomes
  - (2) Endoplasmic reticulum
  - (3) Golgi apparatus
  - (4) Lysosomes
- Choose the incorrect statement:
  - (1) Methane and CO2 are green house gases.
  - (2) Dobson units measure noise in environment.
  - (3) Montreal Protocol is associated with ozone layer depletion.
  - (4) Use of incinerators is crucial to disposal of hospital waste.









[44/D]

141. निम्नलिखित सम्बन्धों में से कौन-सा एक विमीय तरंग समीकरण का हल नहीं है ?

(1) 
$$y = x^2 + v^2 t^2$$

(2) 
$$v = x^2 - v^2 t^2$$

(2) 
$$y = x^2 - v^2 t^2$$
 (3)  $y = (x + vt)^2$  (5)

(4) 
$$y = (x - vt)^2$$

अवतल गोलीय सतह (काँच-वायु माध्यम को अलग करने वाले) पर अपवर्तन के लिये प्रतिबिम्ब के वास्तविक होने के लिये वस्तु की दूरी अपवर्तक सतह की वक्रता त्रिज्या के 🗷 गुना से अधिक होनी चाहिये, 'z' का मान है : Endou-Rame rededition

are the 1 prince U sant (8)

- (1) 2
- (2)
- (3)
- ज्वाला के मध्य का भाग एक मोमवत्ती दहन का भाग भी कहलाता है।
  - स्वतः
  - (2) तीव्र
  - (3) पूर्ण

[Level-2/5211]

**(4)** आंशिक

(S) Monn

Out of the following relation, which is not a solution of the onedimensional wave equation?

(1) 
$$y = x^2 + v^2 t^2$$

(2) 
$$y = x^2 - v^2 t^2$$

(3) 
$$y = (x + vt)^2$$

$$(4) y = (x - vt)^2$$

- For refraction at concave spherical surface (separating glass-air medium), the distance of the object should be greater than 'z' times the radius of curvature of the refracting surface for the image to be real, the value of z' is:
  - (1) 2
- (2)(3)



- (4) 3
- 143. The middle zone of a candle flame is also called the zone of ..... combustion.
  - (1) Spontaneous
  - (2) Rapid
  - (3) Complete
  - (4) Partial

[45/D]

## 144. निम्न में से कौन सही सुमेलित नहीं है ?

- (1) हिमगिरी : स्ट्राइप रस्ट प्रतिरोधी
- (2) पूसा स्वर्णिम : ऐफिड प्रतिरोधी
- (3) पूसा गौरव : ऐफिड प्रतिरोधी
- (4) पूसा कोमल : वैक्टीरियल ब्लाइट
- 145. 'स्विस चीज' की लाक्षणिक गठनसंरचना का कारण है:
  - (1) लैक्टोबेसिलस
  - (2) सैकरोमाइसिज



- (3) प्रोपिओनिबैक्टीरियम
- (4) पेनिसिलियम
- 146. निम्नलिखित ईंधन में से अधिकतम कैलोरी मान किसका है ?
  - (1) पेट्रोल
- (2) एलपीजी
- (3) सीएनजी
- (4) हाइड्रोजन
- 147. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकाश के वायुमण्डलीय अपवर्तन के कारण नहीं होता है ?
  - (1) रात में तारों का टिमटिमाना।
  - (2) सूर्य आकाश में अपनी वास्तविक स्थिति से अधिक ऊँचा दिखाई देता है।
  - (3) वास्तविक सूर्योदय से दो मिनट पहले सूर्य दिखाई देने लगता है।
  - (4) सूर्यास्त के समय सूर्य लाल दिखाई देता है।

[ Level-2 / 5211 ]



- 144. Which of the following is not correctly thatched?
  - (1) Himgiri: Stripe rust resistance
  - (2) Pusa Swarnim: Aphids resistance
  - (3) Pusa Gaurav: Aphids resistance
  - (4) Pusa Komal: Bacterial blight
- 145. The characteristic texture of 'Swiss Cheese' is due to:
  - (1) Lactobacillus
  - (2) Saccharomyces
  - (3) Propionibacterium
  - (4) Penicillium
  - 146. Which of the following fuel has the highest calorific value?
    - (1) Petrol

(2) LPG

(3) CNG

(4) Hydrogen

- 147. Which of the following is not caused by the atmospheric refraction of light?
  - (1) Twinkling of stars at night.
  - (2) Sun appearing higher in the sky than it actually is.
  - (3) Sun becoming visible two minutes before actual sunrise.
  - (4) Sun appearing red at sunset.







[46/D]

148. निम्नलिखित में से कौन-सी सभी जीवित जीवों की विशेषता नहीं है ?

(S) Pusa Swarm a pradict of Si

- (1) उपापचय
- (2) 夏廷昭 图 15mo》 and (4)
- (3) प्रजनन
- (4) प्रकाश संश्लेषण
- 149. 1800 Ω के प्रतिरोध वाले वोल्टमीटर का उपयोग 200 Ω प्रतिरोध पर विभवान्तर को मापने के लिये किया जा सकता है। परिपथ का तुल्य प्रतिरोध होगा:
  - (1)  $180 \Omega$
- (2)  $140 \Omega$
- (3)  $160 \Omega$
- (4)  $100 \Omega$

D Tomission

- 150. गैस को द्रव में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी अवस्था सर्वाधिक अनुकूल है ?
  - (1) उच्च दाब, निम्न ताप
  - (2) निम्न दाव, निम्न ताप



- (3) निम्न दाब, उच्च ताप
- (4) उच्च दाब, उच्च ताप



- 148. Which of the following is not a characteristic feature of all living organisms?
  - (1) Metabolism
  - (2) Growth
  - (3) Reproduction
  - (4) Photosynthesis
- 149. A voltmeter with a resistance of  $1800 \Omega$  can be used to measure the potential difference across a  $200 \Omega$  resistor. Equivalent resistance of circuit will be:
  - (1)  $180 \Omega$
- (2)  $140 \Omega$
- (3)  $160 \Omega$
- (4) 100 Ω
- 150. Which of the following condition is most favourable for converting gas into liquid?
  - (1) High pressure, low temperature
  - (2) Low pressure, low temperature
  - (3) Low pressure, high temperature
  - (4) High pressure, high temperature