www.HaryanaJobs.in

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.*

1. निम्नलिखित में से क्या प्राथमिक पुनर्बलक के रूप में प्रयोग हो सकता है ?

(1) प्रशंसा

(2) एक बिस्किट

(3) बहुत अच्छा कहना

(4) इनमें से कोई नहीं

2. स्कैफोल्डिंग की संकल्पना दी गयी है :

(1) थॉर्नडाइक द्वारा

(2) पावलोव द्वारा

(3) वाइगोत्स्की द्वारा

(4) स्किनर द्वारा

3. निम्नांकित में से किसका अध्ययन मनोविज्ञान एवं शिक्षण शास्त्र के प्रतिच्छेद बिन्दु पर स्थित है ?

(1) सकारात्मक मनोविज्ञान

(2) औद्योगिक मनोविज्ञान

(3) संगठनात्मक मनोविज्ञान

(4) शिक्षा मनोविज्ञान

1. Which of the following may act as a primary reinforcer ?

(1) Praising

(2) A biscuit

(3) Saying very good

(4) None of these

2. The concept of 'Scaffolding' has been given by :

(1) Thorndike

(2) Pavlov

(3) Vygotsky

(4) Skinner

3. The study of which of the following lies at the intersection of psychology and pedagogy ?

(1) Positive psychology

(2) Industrial psychology

(3) Organizational psychology

(4) Educational psychology

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

4. ऑटिज्म की सर्वप्रथम व्याख्या की थी :
   (1) कैनर ने
   (2) डाउन ने
   (3) स्किनर ने
   (4) सिगमंड फ्रायड ने

5. डिस्ग्राफिया एक प्रकार है :
   (1) चलन अक्षमता का
   (2) दृष्टि दोष का
   (3) मानसिक मंदता का
   (4) अधिगम अक्षमता का

6. पुनर्बलन की कौन-सी अनुसूची सबसे ज्यादा प्रभावी है ?
   (1) चर अनुपात
   (2) सतत पुनर्बलन
   (3) स्थिर अन्तराल
   (4) स्थिर अनुपात

7. किसने शिशुओं के मस्तिष्क को 'खाली स्लेट' माना था ?
   (1) जॉन लॉक
   (2) डार्विन
   (3) स्पिनोज़ा
   (4) वाट्सन

4. Autism was first described by :
   (1) Kanner
   (2) Down
   (3) Skinner
   (4) Sigmund Freud

5. Dysgraphia is a type of :
   (1) Locomotor disability
   (2) Visual impairment
   (3) Mental retardation
   (4) Learning disability

6. Which schedule of reinforcement is most effective ?
   (1) Variable ratio
   (2) Continuous reinforcement
   (3) Fixed-interval
   (4) Fixed-ratio

7. Who believed that infant's brain is like a 'Tabula Rasa' ?
   (1) John Locke
   (2) Darwin
   (3) Spinoza
   (4) Watson

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

8. निम्नलिखित में से कौन-सी व्यक्तित्व मापन की मनोविश्लेषणात्मक विधि *नहीं* है ?

(1) मुक्त साहचर्य

(2) साक्षात्कार

(3) शब्द साहचर्य

(4) स्वप्न विश्लेषण

9. सुल्तान पर किया गया कोहलर का अनुसंधान अधिगम के किस सैद्धांतिक दृष्टिकोण की पुष्टि करता है ?

(1) अंतर्दृष्टि अधिगम

(2) गुप्त अधिगम

(3) स्थान अधिगम

(4) मॉडलिंग

10. अल्बर्ट बंडुरा जाने जाते हैं :

(1) सामाजिक अधिगम सिद्धान्त के लिए

(2) मनोलैंगिक विकास सिद्धान्त के लिए

(3) संवेगात्मक विकास सिद्धान्त के लिए

(4) नैतिक विकास सिद्धान्त के लिए

8. Which of the following is *not* the Psychoanalytic Method of personality measurement ?

(1) Free association

(2) Interview

(3) Word association

(4) Dream analysis

9. Kohler's research with Sultan supports which theoretical view of learning ?

(1) Insight learning

(2) Latent learning

(3) Place learning

(4) Modeling

10. Albert Bandura is known for his theory of :

(1) Social learning

(2) Psycho sexual development

(3) Emotional development

(4) Moral development

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

11. निम्नांकित में से कौन-सी फ्रायड के मनो-लैंगिक विकास की अवस्था *नहीं* है ?

(1) मुखावस्था

(2) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था

(3) गुप्तावस्था

(4) गुदावस्था

12. एक बच्चा कहता है कि 'माँ आज सूरज उदास है' वह निम्नलिखित में से पूर्व संक्रियात्मक चिंतन की किस सीमा की ओर संकेत कर रहा है ?

(1) आत्मकेन्द्रण

(2) एनिमिज्म

(3) आदर्शवाद

(4) प्रकृतिवाद

13. ब्रोंफेनब्रेनेर के जैव पारिस्थितिकीय मॉडल के अनुसार बच्चे के माता पिता, उसके भाई बहन आदि उदाहरण हैं :

(1) सूक्ष्म तंत्र के

(2) बाह्य तंत्र के

(3) बृहत् तंत्र के

(4) समय तंत्र के

11. Which of the following is *not* a stage of Freud's Psycho-Sexual development ?

(1) Oral Stage

(2) Preoperational Stage

(3) Latency Stage

(4) Anal Stage

12. A child says, "Mumma today the Sun is sad". It indicates which of the following limitation of preoperational thought ?

(1) Egocentrism

(2) Animism

(3) Idealism

(4) Naturalism

13. According to the Bronfenbrenner's Bioecological model, the parents, siblings of the child are example of :

(1) Micro System

(2) Exo System

(3) Macro System

(4) Chrono System

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

14. निम्नांकित में से कौन-सी स्वलीनता युक्त बालक के शिक्षण की एक विधि है ?

(1) PECS

(2) ब्रेल

(3) टेलर फ्रेम

(4) इनमें से कोई नहीं

15. 'एक बालिका के उसके पिता के प्रति आकर्षण' को फ्रायड ने कहा है :

(1) इलेक्ट्रा ग्रंथि

(2) ओडिपस ग्रंथि

(3) नैतिक द्वंद्व

(4) मौखिक ग्रंथि

16. निम्नांकित में से कौन से पद का तात्पर्य एक विद्यार्थी के सही उत्तर की सम्भावना को बढ़ाने वाले संकेतों से है ?

(1) मस्तिष्क उद्वेलन

(2) प्रोम्प्ट

(3) सलाह

(4) इनमें से कोई नहीं

17. मॉडलिंग आधारित है :

(1) शास्त्रीय अनुबंधन के सिद्धान्त पर

(2) क्रिया प्रसूत अनुबंधन के सिद्धान्त पर

(3) सामाजिक संज्ञानात्मक सिद्धान्त पर

(4) प्रयास एवं त्रुटि के सिद्धान्त पर

14. Which of the following is a method to teach Autistic children ?

(1) PECS

(2) Braille

(3) Taylor Frame

(4) None of these

15. 'The attraction of a girl child towards her father' was termed by Freud as :

(1) Electra Complex

(2) Oedipus Complex

(3) Moral Conflict

(4) Oral Complex

16. Which term refers to extra cues designed to increase the chances of a student's providing the correct answer to a question ?

(1) brainstorming

(2) prompt

(3) suggestions

(4) None of these

17. Modelling is based on :

(1) Classical Conditioning Theory

(2) Operant Conditioning Theory

(3) Social Cognitive Theory

(4) Trial and Error Theory

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

18. 'शेपिंग' की संकल्पना दी गयी है :

(1) थॉर्नडाइक द्वारा

(2) पावलोव द्वारा

(3) स्किनर द्वारा

(4) इनमें से कोई नहीं

19. पियाजे द्वारा दिए गए संज्ञानात्मक विकास सिद्धान्त के अनुसार निम्नांकित में से किस प्रक्रिया में बच्चे अपने स्कीमा में संशोधन अथवा नए स्कीमा का निर्माण करते हैं ?

(1) आत्मसातीकरण

(2) समंजन

(3) अभ्यांतरीकरण

(4) अनुबंधन

20. निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम नैतिक विकास का सिद्धान्त दिया था ?

(1) पियाजे

(2) कोहलबर्ग

(3) गिलिगन

(4) कोई विकल्प सही नहीं है

18. The concept of 'Shaping' has been given by :

(1) Thorndike

(2) Pavlov

(3) Skinner

(4) None of these

19. According to the Cognitive Development Theory of Piaget, in which of the following Process children either modify or form a new schema based on new experience ?

(1) Assimilation

(2) Accommodation

(3) Internalization

(4) Conditioning

20. Who among the following first gave the theory of Moral Development ?

(1) Piaget

(2) Kohlberg

(3) Gilligan

(4) No option is correct

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

21. यदि पहले सीखा गया कार्य नए सीखे जा रहे कार्य में बाधा उत्पन्न करता है; तो अधिगम का यह स्थानांतरण होगा :

(1) सकारात्मक

(2) नकारात्मक

(3) शून्य

(4) प्राथमिक

22. एक पूर्व संक्रियात्मक स्तर के बच्चे की वह प्रवृत्ति जिसमें वह किसी परिस्थिति के सिर्फ एक पहलू पर ध्यान देता है और अन्य पहलुओं की उपेक्षा करता है, को पियाजे ने कहा :

(1) संरक्षण

(2) केन्द्रीकरण

(3) क्रमबद्धता

(4) अनुकूलन

23. यह तथ्य कि 'मछली उड़ नहीं सकती और उल्लू तैरना नहीं सीख सकते' का निहितार्थ है :

(1) उपयुक्त पुनर्वलन की कमी

(2) उनके अनुभव की कमी

(3) इन जीवों की सुस्ती

(4) अधिगम पर जैविक सीमाओं का प्रभाव

21. If a previously learned task impedes a new task, which is being learnt. This transfer of learning will be :

(1) Positive Transfer

(2) Negative Transfer

(3) Zero Transfer

(4) Primary

22. The tendency of a pre operational child to focus on one aspect of a situation, neglecting other aspects has been termed by Piaget as :

(1) Conservation

(2) Centration

(3) Seriation

(4) Adaptation

23. The fact that 'fish cannot fly and owls cannot learn to swim' is an indication of :

(1) lack of adequate reinforcement

(2) their lack of experience

(3) the laziness of these creatures

(4) the effects of biological limits on learning

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

24. शैल्डन के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्तित्व का प्रकार *नहीं* है ?

(1) एण्डोमॉर्फी

(2) मेसोमॉर्फी

(3) एक्टोमॉर्फी

(4) एस्थोमॉर्फी

25. वर्ग समूहन की योग्यता का विकास होता है :

(1) संवेदी गामक अवस्था के दौरान

(2) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था के दौरान

(3) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था के दौरान

(4) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था के दौरान

26. निम्नांकित में से कौन-सा निरीक्षणात्मक अधिगम का तत्व *नहीं* है ?

(1) ध्यान

(2) संग्रहण

(3) उत्पादन

(4) तैयारी

27. 'दृष्टि से हटने के बाद मस्तिष्क से हट जाना', किसकी उपयुक्त व्याख्या है ?

(1) आरंभिक संवेदी गामक अवस्था

(2) आरंभिक पूर्व संक्रियात्मक अवस्था

(3) आरंभिक किशोरावस्था

(4) किशोरावस्था

24. According to Sheldon which of the following is *not* the type of personality ?

(1) Endomorphy

(2) Mesomorphy

(3) Ectomorphy

(4) Esthomorphy

25. The ability of class grouping develops during :

(1) Sensory motor Stage

(2) Preoperational Stage

(3) Concrete Operational Stage

(4) Formal Operational Stage

26. Which of the following is *not* a component of Observational Learning ?

(1) Attention

(2) Retention

(3) Production

(4) Preparation

27. 'Out of sight Out of mind', best describes :

(1) Early sensory motor stage

(2) Early preoperational stage

(3) Early adolescence

(4) Adolescence

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

28. मेयर एवं सलोवे के अनुसार निम्नांकित में से कौन-सी प्रक्रिया भावनात्मक बुद्धि के संप्रत्यय में शामिल *नहीं* है ?

(1) समझ

(2) प्रत्यक्षण

(3) प्रबंधन

(4) रचना

29. निम्नलिखित में से कौन-सी ब्रूनर की संज्ञानात्मक विकास सिद्धान्त की अवस्था *नहीं* है ?

(1) ऐक्रिलिक अवस्था

(2) क्रियात्मक अवस्था

(3) प्रतिबिम्बात्मक अवस्था

(4) संकेतात्मक अवस्था

30. वाइगोत्स्की के अनुसार एक बच्चा जिन कार्यों को अपने से दक्ष व्यक्ति की सहायता से पूरा कर सकता है उसकी ऊपरी सीमा कहलाती है :

(1) संभावित विकास का स्तर

(2) वास्तविक विकासात्मक स्तर

(3) समीपस्थ विकास का क्षेत्र

(4) सभी विकल्प सही हैं

28. According to Mayer and Salovey, which of the following processes is *not* an aspect of emotional intelligence ?

(1) Understanding

(2) Perception

(3) Management

(4) Construction

29. Which of the following is *not* the stage of Bruner's Cognitive Development Theory ?

(1) Acrylic stage

(2) Enactive stage

(3) Iconic stage

(4) Symbolic stage

30. According to Vygotsky, the upper limit of tasks that a learner can successfully perform with the assistance of a more competent individual is termed as :

(1) Level of Potential Development

(2) Actual Developmental Level

(3) Zone of Proximal Development

(4) All options are correct

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

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. चौथा, पाँचवाँ कैसे विशेषण हैं ?
    (1) आवृत्तिसूचक
    (2) समुदायबोधक
    (3) क्रमवाचक
    (4) परिमाणवाचक

32. किस शब्द में 'इन' प्रत्यय का प्रयोग सही *नहीं* हुआ है ?
    (1) कुँजड़िन (2) नागिन
    (3) नाईन (4) ईसाइन

33. कौन-सा शब्द 'इन्द्रधनुष' का पर्याय *नहीं* है ?
    (1) सुरचाप
    (2) सप्तवर्ण
    (3) घनकोदंड
    (4) अमरेश्वर

34. शुद्ध वाक्य चुनिए :
    (1) मैं मेरे घर जाऊँगा।
    (2) तुम तुम्हारा काम करो।
    (3) हम हमारे धर्म का पालन करना चाहिए।
    (4) यह वाकई एक गंभीर समस्या है।

35. किस विकल्प में नित्य बहुवचनान्त शब्द *नहीं* है ?
    (1) आँसू
    (2) व्याख्याता
    (3) अक्षत
    (4) दर्शन

36. विलोम की दृष्टि से असंगत चुनिए :
    (1) निषिद्ध – विहित
    (2) निर्भीक – शूरवीर
    (3) पदारूढ़ – पदच्युत
    (4) प्रवृत्ति – निवृत्ति

37. संबंधसूचक सर्वनाम पद छाँटिए :
    (1) कुछ
    (2) जो
    (3) कितना
    (4) कैसा

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

38. 'आंजनेय' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है :

(1) एय

(2) य

(3) नेय

(4) ऐय

39. भाववाचक संज्ञा पद है :

(1) भूकंप

(2) विधायक

(3) बचपन

(4) परस्पर

40. "राम ने किसान की ज़मीन हथिया ली।" रेखांकित शब्द में प्रयुक्त क्रिया चुनिए :

(1) प्रेरणार्थक क्रिया

(2) संयुक्त क्रिया

(3) नामधातु क्रिया

(4) अकर्मक क्रिया

41. 'अनुपम' शब्द में कौन-सा उपसर्ग जुड़ा है ?

(1) अन

(2) अनू

(3) अनु

(4) अनुप

42. 'अभ्युदय' शब्द में संधि का प्रकार बताइए :

(1) वृद्धि संधि

(2) व्यंजन संधि

(3) गुण संधि

(4) यण् संधि

43. विशेषण पद चुनिए :

(1) ऐश्वर्य

(2) कण्ठोष्ठ

(3) गुणशाली

(4) उन्नति

44. अपादान कारकयुक्त वाक्य चुनिए :

(1) बच्चे बंदर से डरते हैं।

(2) मैं उसे अपने हाथों सजा दूँगा।

(3) महिला आँखों से अंधी है।

(4) वह सब ओर से सैनिकों द्वारा घेर लिया गया था।

45. 'स्नान-वनान' पद में कौन-सा समास है ?

(1) अव्ययीभाव समास

(2) द्वन्द्व समास

(3) तत्पुरुष समास

(4) कर्मधारय समास

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

[अंग्रेजी / ENGLISH]

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

46. The comparative form of 'useful' is :

(1) Usefuller

(2) Usefuler

(3) The most useful

(4) More useful

47. He was fined ..... parking his car ..... a no-parking area.

(1) about, at

(2) for, in

(3) from, in

(4) in, at

48. Choose the grammatically ***correct*** sentence :

(1) Shachi goes abroad last year.

(2) Shachi will go abroad last year.

(3) Shachi will be going abroad next year.

(4) Shachi will be go abroad next year.

49. One word for 'that is sure to happen' is :

(1) Inevitable

(2) Oblivious

(3) Illusion

(4) Relevant

50. He came <u>late</u>.

'Late' here is :

(1) An Adjective

(2) An Adverb

(3) A Conjunction

(4) A Noun

51. Match the following :

(A) Dogs	(i) mew
(B) Cows	(ii) neigh
(C) Cats	(iii) croak
(D) Frogs	(iv) bark
(E) Horses	(v) moo

(1) A-ii, B-iv, C-v, D-i, E-iii

(2) A-iv, B-v, C-i, D-iii, E-ii

(3) A-ii, B-iv, C-v, D-iii, E-i

(4) A-v, B-iii, C-iv, D-ii, E-i

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

52. That is your house.

The underlined word is :

(1) Noun

(2) Pronoun

(3) Preposition

(4) Adverb

53. Choose the *correct* spelling of the given word :

(1) vacumm

(2) vacuum

(3) vacume

(4) vaccum

54. A Kennel is a place where :

(1) Horses are kept

(2) Dogs are kept

(3) Pigs are kept

(4) Cats are kept

55. The synonym of 'cold' is :

(1) hot

(2) rainy

(3) pleasant

(4) chilly

56. Shivaji was a great King.

The underlined words are :

(1) Nouns

(2) Pronouns

(3) Interjections

(4) Adjectives

57. How ..... you ..... there ?

(1) do, got

(2) are, get

(3) does, get

(4) did, get

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

58. Choose the part of the sentence that is ***incorrect*** :

We've seen Leela in town the other day.

(1) We've seen

(2) Leela

(3) in town

(4) the other day

59. The word which is ***not*** a synonym of 'Foe' is :

(1) Enemy

(2) Opponent

(3) Friend

(4) Adversary

60. Choose the ***correct*** option to fill the blank :

..... dog is a faithful animal.

(1) An

(2) A

(3) The

(4) Some

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

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.*

61. एक भवन में 24 बेलनाकार खम्भें हैं। प्रत्येक खम्भे की त्रिज्या 28 सेमी तथा ऊँचाई 4 मी है। ₹ 25 प्रति मी^{2} की दर से सभी खम्भों के वक्राकार पृष्ठों पर रंग करने की कुल लागत ज्ञात कीजिए :

(1) ₹ 2424 (2) ₹ 4242

(3) ₹ 4224 (4) ₹ 4424

62. दिये गये शब्दों को अर्थपूर्ण अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. पुस्तक 2. लकड़ी 3. जंगल 4. कागज 5. लुगदी

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

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

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

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

63. $44(x^4 - 5x^3 - 24x^2)$ में $11x(x-8)$ का भाग दीजिए :

(1) $4x(x-8)$ (2) $4x(x+8)$

(3) $4x(x-3)$ (4) $4x(x+3)$

64. यदि $264 * 2 = 6$, $870 * 3 = 11$, तो $735 * 5 = ?$

(1) 16 (2) 12

(3) 5 (4) 3

61. In a building, there are 24 cylindrical pillars. The radius of each pillar is 28 cm and height is 4 m. Find the total cost of painting the curved surface area of all pillars at the rate of ₹ 25 per m^2 :

(1) ₹ 2424 (2) ₹ 4242

(3) ₹ 4224 (4) ₹ 4424

62. Arrange the given words in a meaningful sequence :

1. Book 2. Timber 3. Jungle 4. Paper 5. Pulp

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

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

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

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

63. Divide $44(x^4 - 5x^3 - 24x^2)$ by $11x(x-8)$:

(1) $4x(x-8)$ (2) $4x(x+8)$

(3) $4x(x-3)$ (4) $4x(x+3)$

64. If $264 * 2 = 6$, $870 * 3 = 11$, then $735 * 5 = ?$

(1) 16 (2) 12

(3) 5 (4) 3

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

65. असंगत को ज्ञात कीजिए :

(1) जनवरी

(2) मई

(3) जुलाई

(4) नवम्बर

66. एक मानचित्र में पैमाना 1 : 30000000 दिया है। मानचित्र में दो शहर 4 सेमी दूरी पर हैं। उनके मध्य वास्तविक दूरी ज्ञात कीजिए :

(1) 12×10^2 किमी

(2) 12×10^3 किमी

(3) 12×10^5 किमी

(4) 12×10^7 किमी

67. आप दक्षिण की ओर जाएँ, फिर दाएँ मुड़ें, फिर दोबारा दाईं ओर मुड़ें और फिर बाईं ओर जाएँ। अब आप किस दिशा में हैं ?

(1) पश्चिम

(2) दक्षिण

(3) पूर्व

(4) उत्तर

65. Find the odd one :

(1) January

(2) May

(3) July

(4) November

66. The scale of a map is given as 1 : 30000000. Two cities are 4 cm apart on the map. Find the actual distance between them :

(1) 12×10^2 km

(2) 12×10^3 km

(3) 12×10^5 km

(4) 12×10^7 km

67. You go South then turn right, then turn right again and then go to the left, in which direction are you now ?

(1) West

(2) South

(3) East

(4) North

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

68. मनीष, रोहन, विकास और नवीन के मध्य, मनीष रोहन से बड़ा है और विकास नवीन और रोहन से छोटा है। मनीष नवीन से उम्र में बड़ा है, तो इनमें कौन सबसे छोटा है ?

(1) मनीष

(2) रोहन

(3) विकास

(4) नवीन

69. एक ऐसी संख्या ज्ञात कीजिए जिसका एक चौथाई 7 से 3 अधिक है :

(1) 40 (2) 60

(3) 80 (4) 100

70. सरल कीजिए :

$6 \div [6 + 6 \div \{6 + 6 \div (6 + 6 \div 12)\}]$

(1) $\frac{101}{15}$ (2) $\frac{90}{103}$

(3) $\frac{90}{130}$ (4) $\frac{72}{13}$

71. $9\frac{67}{121}$ का वर्गमूल है :

(1) $\frac{68}{11}$ (2) $\frac{23}{11}$

(3) $\frac{20}{11}$ (4) $\frac{34}{11}$

68. Among Manish, Rohan, Vikas and Naveen, Manish is older than Rohan and Vikas is younger than Naveen and Rohan. Manish is older than Naveen. Who among them is the youngest ?

(1) Manish

(2) Rohan

(3) Vikas

(4) Naveen

69. Find a number, such that one-fourth of the number is 3 more than 7 :

(1) 40 (2) 60

(3) 80 (4) 100

70. Simplify :

$6 \div [6 + 6 \div \{6 + 6 \div (6 + 6 \div 12)\}]$

(1) $\frac{101}{15}$ (2) $\frac{90}{103}$

(3) $\frac{90}{130}$ (4) $\frac{72}{13}$

71. Square root of $9\frac{67}{121}$ is :

(1) $\frac{68}{11}$ (2) $\frac{23}{11}$

(3) $\frac{20}{11}$ (4) $\frac{34}{11}$

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

72. एक विद्यालय टीम ने गत वर्ष में 4 जीते खेलों के मुकाबले में इस वर्ष 6 खेल जीते। प्रतिशत वृद्धि क्या है ?

(1) 25%

(2) 33%

(3) 50%

(4) 66%

73. एक पुरुष की ओर इंगित करते हुये, एक महिला बोली, "इसकी माता, मेरी माता की एकमात्र पुत्री है।" महिला उस पुरुष से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

(1) माता

(2) दादी

(3) बहन

(4) पुत्री

74. निम्न वर्ण श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिये :

DEF, HIJ, MNO, ...

(1) RTV (2) STU

(3) RST (4) SRQ

75. निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए :

1, 4, 10, 22, 46 ..... .

(1) 70 (2) 86

(3) 94 (4) 122

72. A school team wins 6 games this year against 4 games won last year. What is the percent increase ?

(1) 25%

(2) 33%

(3) 50%

(4) 66%

73. Pointing to a man, a woman said, "His mother is the only daughter of my mother." How is the woman related to the man ?

(1) Mother

(2) Grandmother

(3) Sister

(4) Daughter

74. Find the next term of the following letter series :

DEF, HIJ, MNO, ...

(1) RTV (2) STU

(3) RST (4) SRQ

75. Find the next term of the following number series :

1, 4, 10, 22, 46 ..... .

(1) 70 (2) 86

(3) 94 (4) 122

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

76. ₹ 12,000 पर 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष में कितनी राशि चुकानी पड़ेगी ? जबकि चक्रवृद्धि की गणना अर्धवार्षिक हो :

(1) ₹ 13,891.50

(2) ₹ 19,831.50

(3) ₹ 31,918.50

(4) ₹ 13,230.50

77. दी गई श्रेणी में निम्न में से कौन-सा अक्षर 3 और 1 के एकदम मध्य में स्थित है ?

B E 6 D A U & 3 T I Q 8 9 C # 2 M
% U 1 M W 7 5 J 8 L

(1) 9 (2) C

(3) # (4) 2

78. 5 मी चौड़ी दो समकोणिक सड़कें 70 मी लम्बे तथा 45 मी चौड़े आयताकार उद्यान के केन्द्र से गुजरती हैं तथा उद्यान की दीवारों के समान्तर हैं। ₹ 100 प्रति मी^{2} की दर से सड़कें बनाने की लागत ज्ञात कीजिए :

(1) ₹ 57,750

(2) ₹ 55,500

(3) ₹ 55,000

(4) ₹ 50,500

76. What total amount is to be paid on a sum of ₹ 12,000 for $1\frac{1}{2}$ years at 10% per annum compounded half yearly ?

(1) ₹ 13,891.50

(2) ₹ 19,831.50

(3) ₹ 31,918.50

(4) ₹ 13,230.50

77. Which of the following letter is exactly in the middle of 3 and 1 in the given series ?

B E 6 D A U & 3 T I Q 8 9 C # 2 M
% U 1 M W 7 5 J 8 L

(1) 9 (2) C

(3) # (4) 2

78. Two cross roads, each of width 5 m, run at right angles through the centre of a rectangular park of length 70 m and breadth 45 m and parallel to its sides. Find the cost of constructing the roads at the rate of ₹ 100 per m^2 :

(1) ₹ 57,750

(2) ₹ 55,500

(3) ₹ 55,000

(4) ₹ 50,500

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

79. यदि एक निश्चित कूट भाषा में, 'MIND' को 'KGLB' लिखा जाता है और 'ARGUE' को 'YPESC' लिखा जाता है, तो इसी समान कूट भाषा में 'DIAGRAM' को लिखा जायेगा :

(1) BGYEYPK (2) BGYEPYK

(3) GLPEYKB (4) BGEPYLK

80. यदि 11 मीटर कपड़ा ₹ 100 में खरीदा गया तथा 10 मीटर ₹ 110 की दर से बेचा, तो लाभ प्रतिशत है :

(1) 12% (2) 17%

(3) 19% (4) 21%

81. 'मनोहर ज्योति' योजना सम्बद्ध है :

(1) हरियाणा सरकार द्वारा निःशुल्क मोतियाबिंद ऑपरेशन।

(2) जरूरतमंद घरों को एक लघु सौर ऊर्जा प्रणाली उपलब्ध करवाए जाने से।

(3) कमजोर वर्गों की बालिकाओं हेतु निःशुल्क आवासीय विद्यालयों से।

(4) एक स्थायी अग्नि ज्योति, जो कि कुरुक्षेत्र में स्थापित की जा रही है।

82. हरियाणा के नवगठित छठे राज्य वित्त आयोग के सदस्य सचिव कौन हैं ?

(1) डॉ० अमित अग्रवाल

(2) पंकज यादव

(3) पी० राघवेन्द्र राव

(4) विकास गुप्ता

79. If in a certain code language, 'MIND' is written as 'KGLB' and 'ARGUE' is written as 'YPESC', then 'DIAGRAM' will be written in same code as :

(1) BGYEYPK (2) BGYEPYK

(3) GLPEYKB (4) BGEPYLK

80. If 11 metres cloth is purchased for ₹ 100 and is sold at the rate of 10 metres for ₹ 110, then the profit percentage is :

(1) 12% (2) 17%

(3) 19% (4) 21%

81. 'Manohar Jyoti' Scheme is related to :

(1) Free cataract surgery by the Haryana government.

(2) Providing a small solar system to needy households.

(3) Free boarding school for girls of weaker sections.

(4) A permanent fire flame, which is being installed at Kurukshetra.

82. Who is the Member Secretary of the newly constituted sixth state Finance Commission of Haryana ?

(1) Dr. Amit Agarwal

(2) Pankaj Yadav

(3) P. Raghavendra Rao

(4) Vikas Gupta

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

83. द्रोणाचार्य पुरस्कार-2020 के लिए हरियाणा के निम्नलिखित में से किस प्रशिक्षक को चुना गया है ?

(1) विकास मलिक

(2) महावीर फोगाट

(3) रामबीर सिंह खोखर

(4) कृष्ण कुमार हुड्डा

84. हरियाणा का निम्नलिखित में से कौन-सा जिला अपनी सीमा किसी अन्य राज्य के साथ साझा *नहीं* करता ?

(1) गुरुग्राम (2) पलवल

(3) जींद (4) चरखी दादरी

85. स्वतन्त्रता सेनानी 'नवाब अहमद अली खाँ' हरियाणा के किस शहर से सम्बन्धित थे ?

(1) बल्लभगढ़

(2) झज्जर

(3) रानियाँ

(4) फर्रुखनगर

86. 2019 में सम्पन्न हुए विधानसभा चुनाव में प्रत्याशी/उम्मीदवार के लिए व्यय की अधिकतम सीमा थी :

(1) 18 लाख (2) 25 लाख

(3) 28 लाख (4) 30 लाख

83. Which of the following coaches of Haryana is selected for Dronacharya Award-2020 ?

(1) Vikas Malik

(2) Mahavir Phogat

(3) Rambir Singh Khokhar

(4) Krishna Kumar Hooda

84. Which of the following districts of Haryana does *not* share its boundary with any other state of India ?

(1) Gurugram (2) Palwal

(3) Jind (4) Charkhi Dadri

85. Freedom fighter 'Nawab Ahmed Ali Khan' was belong to which city of Haryana ?

(1) Ballabhgarh

(2) Jhajjar

(3) Rania

(4) Farrukhnagar

86. Maximum expenditure limit for a Candidate in assembly election, which was held in 2019 :

(1) 18 Lakh (2) 25 Lakh

(3) 28 Lakh (4) 30 Lakh

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

87. निम्नांकित में से कौन-सा सबसे छोटा वन्य अभयारण्य है ?

(1) छिलछिला

(2) खोल ही-रेतान

(3) बीर शिकारगढ़

(4) खपरवास

88. सुश्री सोनिया लाठेर किस खेल से सम्बन्धित हैं ?

(1) कुश्ती

(2) कबड्डी

(3) एथलेटिक्स

(4) मुक्केबाजी

89. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही युग्म *नहीं* है ?

(1) सूरजकुंड झील - कुरुक्षेत्र

(2) दमदमा झील - गुरुग्राम

(3) तिलयार झील - रोहतक

(4) बड़खल झील - फरीदाबाद

90. किस वर्ष हरियाणा विधानसभा की अधिकतम कुल संख्या 90 की गई ?

(1) 1967 (2) 1971

(3) 1977 (4) 1985

87. Out of the following, which is the smallest Wild Life Sanctuary ?

(1) Chhilchhila

(2) Khol Hi-Raitan

(3) Bir Shikargarh

(4) Khaparwas

88. Ms. Sonia Lather is associated with which of the following sports ?

(1) Wrestling

(2) Kabaddi

(3) Athletics

(4) Boxing

89. Which one of the following pairs is *not* correctly matched ?

(1) Surajkund Lake – Kurukshetra

(2) Damdama Lake – Gurugram

(3) Tilyaar Lake – Rohtak

(4) Badkhal Lake – Faridabad

90. In which year the strength of Haryana Assembly was raised to 90 ?

(1) 1967 (2) 1971

(3) 1977 (4) 1985

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

भाग – IV / PART – IV

गणित / MATHEMATICS

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

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

91. बहुपदों $20x^2 - 9x + 1$ तथा $5x^2 - 6x + 1$ का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) है :

(1) $x - 1$

(2) $5x - 1$

(3) $4x - 1$

(4) $5x + 1$

92. छः लगातार आने वाली प्राकृत संख्याओं में से यदि पहली तीन प्राकृत संख्याओं का योग 36 है, तो अंतिम तीन संख्याओं का योग होगा :

(1) 45 (2) 52

(3) 56 (4) 55

91. The H.C.F. of the polynomials $20x^2 - 9x + 1$ and $5x^2 - 6x + 1$, is :

(1) $x - 1$

(2) $5x - 1$

(3) $4x - 1$

(4) $5x + 1$

92. If the sum of first three natural numbers from a group of six consecutive natural numbers is 36, then the sum of last three natural numbers will be :

(1) 45 (2) 52

(3) 56 (4) 55

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

11
12
13
36

14
15
16
45

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

93. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका है :

25, 34, 31, 23, 22, 26, 35, 28, 20, 32

(1) 27 (2) 28

(3) 26 (4) 25

94. यदि किसी साधारण ब्याज की वार्षिक दर से कोई धन 4 वर्ष में 1237.50 रुपये और 6 वर्ष में 1443.75 रुपये हो जाता है, तो मूलधन है :

(1) 860.50 रुपये

(2) 870 रुपये

(3) 825 रुपये

(4) आँकड़े अपर्याप्त हैं

95. 364, 455 का कितने प्रतिशत है ?

(1) 75% (2) 60%

(3) 80% (4) 58%

93. The median of the following data :

25, 34, 31, 23, 22, 26, 35, 28, 20, 32

(1) 27 (2) 28

(3) 26 (4) 25

94. If a certain sum becomes Rs. 1237.50 in four years with some annual rate of simple interest and it becomes Rs. 1443.75 in six years, then the principal amount is :

(1) Rs. 860.50

(2) Rs. 870

(3) Rs. 825

(4) Data are insufficient

95. 364 is what percentage of 455 ?

(1) 75% (2) 60%

(3) 80% (4) 58%

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

455
364
91

91/5
455

91/4
364

20 22 23 25 26 28 31 32 34 35

27

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

96. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है :

(1) 0 (2) 1

(3) 2 (4) 3

97. निम्न में से कौन-सी, अधिगमकर्त्ता के सामयिक ज्ञान के परीक्षण के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है ?

(1) उपचारात्मक (2) संकल्नात्मक

(3) निदानात्मक (4) प्रभावात्मक

98. $3(x+2)^2+5(x+2)+2$, के गुणनखण्ड हैं :

(1) $(3x+5)(x+2)$

(2) $(3x+8)(x+3)$

(3) $(3x+8)(x+5)$

(4) $(3x+1)(x+2)$

96. Least prime number is :

(1) 0 (2) 1

(3) 2 (4) 3

97. Which of the following is most appropriate to assess a learner's current knowledge ?

(1) Remedial (2) Summative

(3) Diagnostic (4) Affective

98. The factors of $3(x+2)^2+5(x+2)+2$ are :

(1) $(3x+5)(x+2)$

(2) $(3x+8)(x+3)$

(3) $(3x+8)(x+5)$

(4) $(3x+1)(x+2)$

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

34/11

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

99. निम्न में से कौन-सा कथन/विकल्प गलत है ?

(1) मूल्यांकन प्रभावी पाठ्यक्रम निर्माण करने में मदद करता है।

(2) मूल्यांकन उद्देश्य केन्द्रित होता है।

(3) मूल्यांकन शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में बौद्धिक मार्गदर्शन प्रदान करता है।

(4) मूल्यांकन की प्रक्रिया केवल विषयवस्तु पर केन्द्रित होती है।

100. $\dfrac{\frac{5}{3}\times\frac{17}{5} \text{ का } \frac{7}{51}-\frac{1}{3}}{\frac{2}{9}\times\frac{28}{5} \text{ का } \frac{5}{7}-\frac{2}{3}}$ का मान है :

(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) 2

99. Which of the following statements is wrong ?

(1) Evaluation helps in developing effective curriculum.

(2) Evaluation is objective centred.

(3) Evaluation provides intelligent guidance in teaching-learning process.

(4) Evaluation process is only subject-centered.

100. The value of $\dfrac{\frac{5}{3}\times\frac{17}{5} \text{ of } \frac{7}{51}-\frac{1}{3}}{\frac{2}{9}\times\frac{28}{5} \text{ of } \frac{5}{7}-\frac{2}{3}}$ is :

(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) 2

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

101. यदि $x-\frac{1}{x}=4$ हो, तो $x^3-\frac{1}{x^3}$ का मान है :

(1) 60 (2) 76

(3) 64 (4) 72

102. 14 विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का औसत 71 था परन्तु जाँच करने पर पता चला कि एक छात्र के प्राप्तांक 56 की बजाय 42 और दूसरे के 32 की जगह 74 इन्द्राज हो गये थे, सही औसत है :

(1) 69

(2) 71

(3) 74

(4) 68

101. If $x-\frac{1}{x}=4$, then the value of $x^3-\frac{1}{x^3}$ is :

(1) 60 (2) 76

(3) 64 (4) 72

102. The average of marks of fourteen students was 71. After checking it came to notice that the marks of a student were entered 42 instead of 56 and marks of another student were entered 74 instead of 32, the correct average is :

(1) 69

(2) 71

(3) 74

(4) 68

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

103. यदि $(125)^x = 3125$ हो, तो x का मान है :

(1) $\frac{3}{2}$

(2) 3

(3) $\frac{3}{5}$

(4) $\frac{5}{3}$

104. यदि एक समबहुभुज के प्रत्येक अन्तःकोण का मान 175° हो, तो भुजाओं की संख्या है :

(1) 54

(2) 72

(3) 60

(4) 15

103. If $(125)^x = 3125$, then the value of x is :

(1) $\frac{3}{2}$

(2) 3

(3) $\frac{3}{5}$

(4) $\frac{5}{3}$

104. If each interior angle of a regular polygon is 175°, then the number of sides are :

(1) 54

(2) 72

(3) 60

(4) 15

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

105. किसी घड़ी के मिनट की सुई को $\frac{3\pi}{2}$ रेडियन कोण की रचना करने में कितना समय लगेगा ?

(1) 30 मिनट

(2) 45 मिनट

(3) 15 मिनट

(4) 20 मिनट

106. यदि एक छात्रावास में 40 छात्रों के लिए 30 दिन की भोजन सामग्री है, तो 60 छात्रों के लिए यह सामग्री कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगी ?

(1) 20 दिन

(2) 24 दिन

(3) 18 दिन

(4) 15 दिन

105. How much time does the minute hand of a watch take to describe an angle of $\frac{3\pi}{2}$ radian ?

(1) 30 minutes

(2) 45 minutes

(3) 15 minutes

(4) 20 minutes

106. If in a hostel there is sufficient food for 30 days for 40 students, then this food will last for how many days for 60 students ?

(1) 20 days

(2) 24 days

(3) 18 days

(4) 15 days

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

40 — 30

1 — $\frac{30 \times 40}{60}$

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

107. एक वर्गाकार मैदान 50 मीटर लम्बाई का है, इसके अन्दर चारों ओर 6 मीटर का मार्ग बना हुआ है। मार्ग पर 30 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से लाल मिट्टी डलवाने का व्यय होगा :

(1) 75000 रुपये

(2) 58080 रुपये

(3) 31680 रुपये

(4) 1080 रुपये

108. एक हौज 15 मीटर लम्बा, 10 मीटर चौड़ा एवं 3 मीटर गहरा है। उसकी चारों दीवारों व पेंदे की मरम्मत करने का व्यय 24 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से होगा :

(1) 9600 रुपये

(2) 4800 रुपये

(3) 3600 रुपये

(4) 7200 रुपये

107. A 6 meter wide pathway has been constructed along the periphery and inside of a square field of length 50 meter. The total expenditure to cover this pathway with red sand at the rate of Rs. 30 per square meter, is :

(1) Rs. 75000

(2) Rs. 58080

(3) Rs. 31680

(4) Rs. 1080

108. A water tank is 15 meter long, 10 meter wide and 3 meter deep. The total cost to repair its four walls and bottom at the rate of 24 rupees per square meter is :

(1) Rs. 9600

(2) Rs. 4800

(3) Rs. 3600

(4) Rs. 7200

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

15x10x3

450
24
10800

12

450
24

50
24
200
100
1200

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

109. एक विद्यार्थी को किसी संख्या को $\frac{3}{8}$ से गुणा करने को कहा परन्तु उसने उस संख्या को $\frac{3}{8}$ से भाग कर दिया। इस प्रकार प्राप्त उत्तर सही उत्तर से 55 अधिक था, तो सही उत्तर है :

(1) 18

(2) 24

(3) 9

(4) 27

110. $\sqrt{0.000576}$ का मान है :

(1) 0.012

(2) 0.024

(3) 0.24

(4) 0.0024

109. A student was asked to multiply a certain number by $\frac{3}{8}$ but he divided the number by $\frac{3}{8}$. In this process he got the answer 55 more than the actual answer. The actual answer is :

(1) 18

(2) 24

(3) 9

(4) 27

110. The value of $\sqrt{0.000576}$ is :

(1) 0.012

(2) 0.024

(3) 0.24

(4) 0.0024

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

111. राम तथा श्याम की वर्तमान आयु क्रमशः 34 वर्ष तथा 14 वर्ष है, कितने वर्ष पश्चात राम की आयु श्याम की आयु की दोगुनी हो जायेगी ?

(1) 4 वर्ष

(2) 5 वर्ष

(3) 6 वर्ष

(4) 8 वर्ष

112. गणित की प्रकृति है :

(1) अमूर्त

(2) अतार्किक

(3) अविशिष्ट

(4) अव्यवस्थित

111. The present age of Ram and Shyam is 34 years and 14 years respectively. After how many years Ram's age will be double of the Shyam's age ?

(1) 4 years

(2) 5 years

(3) 6 years

(4) 8 years

112. Nature of Mathematics is :

(1) Abstruct

(2) Illogical

(3) Non-specific

(4) Un-arranged

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

R S
34 – 14
6 6
40 90

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

113. यदि $3^{x-y} = 81$ तथा $5^{x+y} = 625$ हो, तो x, y का मान है :

(1) $x = 5, y = 1$

(2) $x = 2, y = 0$

(3) $x = 3, y = 1$

(4) $x = 4, y = 0$

114. दो अंकों की एक संख्या में इकाई का अंक दहाई के अंक का दोगुना है। यदि संख्या में 27 जोड़ दें, तो अंकों का स्थान आपस में बदल जाता है। वह संख्या है :

(1) 24

(2) 12

(3) 36

(4) 48

113. If $3^{x-y} = 81$ and $5^{x+y} = 625$, then the value of x and y are :

(1) $x = 5, y = 1$

(2) $x = 2, y = 0$

(3) $x = 3, y = 1$

(4) $x = 4, y = 0$

114. In a two digit number the unit's digit is twice the ten's digit. If 27 is added to the number, the digits interchange their places, the number is :

(1) 24

(2) 12

(3) 36

(4) 48

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

21
27
48

12
27
39

27
24
51

27
12
39

3. 27
36
63

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

115. "यह न केवल संभव है वरन् गणित का मनोविज्ञान में प्रयोग आवश्यक भी है।" यह कथन किसका है ?

(1) मार्शल

(2) हरबर्ट

(3) किलपैट्रिक

(4) बेलार्ड

116. वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई में 20% की वृद्धि करने पर उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?

(1) 44%

(2) 40%

(3) 20%

(4) 22%

115. "This is not only possible but also it is necessary to apply Mathematics on Psychology." This statement is given by :

(1) Marshal

(2) Herbert

(3) Kilpatrik

(4) Ballard

116. On increasing the length of each side of a square by 20%, the percentage increase in its area is :

(1) 44%

(2) 40%

(3) 20%

(4) 22%

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

117. यदि किसी त्रिभुज में AB = AC तथा ∠B, ∠A का दोगुना है, तो ∠C का मान होगा :

(1) 36°

(2) 72°

(3) 60°

(4) 48°

118. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$ का लघुत्तम समापवर्त्य है :

(1) $\frac{20}{3}$

(2) $\frac{18}{7}$

(3) 42

(4) 36

117. In a triangle, if AB = AC and ∠B is double of ∠A, then the value of ∠C is :

(1) 36°

(2) 72°

(3) 60°

(4) 48°

118. Least common multiple of $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$ is :

(1) $\frac{20}{3}$

(2) $\frac{18}{7}$

(3) 42

(4) 36

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

$\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{9}{13}$ $= \frac{72}{455}$

35
13
105
35×

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

119. एक फल विक्रेता ने 750 रुपये की दर से दो पेटी आम बेचे। उनमें से एक पेटी पर 25% लाभ व दूसरी पर 25% हानि हुई। इस सौदे में कितने प्रतिशत लाभ अथवा हानि हुई ?

(1) 5% लाभ

(2) न लाभ न हानि

(3) 6.25% लाभ

(4) 6.25% हानि

120. यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा की लम्बाई 6 सेमी है, तो इसकी ऊँचाई है :

(1) $3\sqrt{3}$ सेमी

(2) $9\sqrt{3}$ सेमी

(3) 3 सेमी

(4) $5\sqrt{3}$ सेमी

119. A fruit vendor sells two boxes of mango at the rate of Rs. 750 each. He earns 25% profit on one box and suffers a loss of 25% on another box. In this business what is his loss or profit percent ?

(1) 5% profit

(2) Neither profit nor loss

(3) 6.25% profit

(4) 6.25% loss

120. If the length of a side of an equilateral triangle is 6 cm, then its height is :

(1) $3\sqrt{3}$ cm

(2) $9\sqrt{3}$ cm

(3) 3 cm

(4) $5\sqrt{3}$ cm

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

187.5
4) 750
4
35
32
30
28
20

187.5
750
937

937
663
274

14 10
750
187
667

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

भाग – V / PART – V

पर्यावरण अध्ययन / ENVIRONMENTAL STUDIES

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

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

121. निम्न में से कौन-सा भारत के चार जैव विविधता युक्त हॉट स्पॉट में से एक है ?

(1) अरावली पहाड़ियाँ

(2) खासी पहाड़ियाँ

(3) हिमालय

(4) विन्ध्याचल पहाड़ियाँ

122. सीएनजी व बायोगैस के मुख्य घटक हैं :

(1) प्रोपेन

(2) हाइड्रोजन सल्फाइड

(3) मेथेन

(4) एथेन

123. 'भारत जल सप्ताह' 2019 कब मनाया गया था ?

(1) 15 जनवरी से 21 जनवरी

(2) 22 मार्च से 26 मार्च

(3) 2 अक्टूबर से 8 अक्टूबर

(4) 24 सितम्बर से 28 सितम्बर

121. Which of the following is one of four biodiversity hot spots of India ?

(1) Aravali hills

(2) Khasi hills

(3) Himalaya

(4) Vindhyachal hills

122. The main constituent of Biogas and CNG is :

(1) Propane

(2) Hydrogen Sulphide

(3) Methane

(4) Ethane

123. When 'India Water Week' 2019 was celebrated ?

(1) 15 January to 21 January

(2) 22 March to 26 March

(3) 2 October to 8 October

(4) 24 September to 28 September

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

124. सूची-I (राष्ट्रीय उद्यान) व सूची-II (महत्त्वपूर्ण वन्य जीव) को सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से उत्तर का चयन कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(a) गिर राष्ट्रीय उद्यान	(i) हाथी
(b) रणथम्भौर	(ii) भारतीय शेर
(c) काजीरंगा	(iii) बाघ
(d) बांदीपुर	(iv) एक सींग वाला गेंडा
(e) कंचनजंगा पार्क	(v) कस्तूरी मृग

(1) a-v, b-iii, c-iv, d-ii, e-i
(2) a-ii, b-iii, c-iv, d-i, e-v
(3) a-ii, b-iii, c-v, d-iv, e-i
(4) a-iii, b-v, c-iv, d-ii, e-i

125. निम्नलिखित में से ऊर्जा के गैर-पारंपरिक स्रोतों का समूह है :
(1) खनिज तेल, प्राकृतिक गैस, कोयला
(2) कोयला, पवन ऊर्जा, बायोगैस
(3) सौर ऊर्जा, परमाणु ऊर्जा, पवन ऊर्जा
(4) भू-तापीय ऊर्जा, प्राकृतिक गैस, पेट्रोलियम

126. विटामिन B_{12} में उपस्थित धातु है :
(1) सोडियम (2) कोबाल्ट
(3) मैग्नीशियम (4) लोहा

127. निम्नलिखित में से कौन-सा पेट्रोलियम का उपउत्पाद *नहीं* है ?
(1) कोक
(2) बिटुमेन
(3) स्नेहक तेल
(4) पैराफिन मोम

124. Match List-I (National Park) and List-II (Important Wildlife) and select the correct answer with the help of codes given below :

List-I	List-II
(a) Gir national park	(i) Elephant
(b) Ranthambore	(ii) Indian Lion
(c) Kaziranga	(iii) Tiger
(d) Bandipur	(iv) One horned Rhino
(e) Kanchenjunga park	(v) Musk deer

(1) a-v, b-iii, c-iv, d-ii, e-i
(2) a-ii, b-iii, c-iv, d-i, e-v
(3) a-ii, b-iii, c-v, d-iv, e-i
(4) a-iii, b-v, c-iv, d-ii, e-i

125. A set of non-conventional sources of energy out of the following is :
(1) Mineral oil, natural gas, coal
(2) Coal, wind energy, bio gas
(3) Solar energy, atomic energy, wind energy
(4) Geo-thermal energy, natural gas, petroleum

126. The metal present in vitamin B_{12} is :
(1) Sodium (2) Cobalt
(3) Magnesium (4) Iron

127. Which of the following is *not* a byproduct of petroleum ?
(1) Coke
(2) Bitumen
(3) Lubricating oil
(4) Paraffin wax

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

128. निम्न में से कौन-से क्रियाकलाप जंगलों के विनाश के लिए उत्तरदायी हैं ?

(A) खनिजों की खुदाई

(B) बाँस से टोकरी बनाना

(C) बाँध का निर्माण करना

(D) पत्तों से पत्तल बनाना

(E) कृषि के लिए भूमि तैयार करना

(1) केवल A (2) B, D और E

(3) A, C और E (4) B, D और A

129. ओजोन के बारे में निम्न में से *सत्य* है :

(A) यह जानवरों व पादपों के श्वसन के लिए अनिवार्य है।

(B) यह पराबैंगनी किरणों का अवशोषण करती है।

(C) वायु में इसका प्रतिशत लगभग 3% है।

(D) इसका उपयोग जल को रोगाणु रहित करने में करते हैं।

(1) A, B और C

(2) B और D

(3) केवल B

(4) A और D

130. भारत के किस क्षेत्र में स्थानांतरित खेती की जाती है ?

(1) उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में

(2) दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्र में

(3) उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में

(4) दक्षिणी क्षेत्र में

128. Which of the following activities is responsible for the destruction of forests ?

(A) Mining of minerals

(B) Weaving baskets from bamboo

(C) Construction of dam

(D) Making plates from leaves

(E) Prepare land for agriculture

(1) Only A (2) B, D and E

(3) A, C and E (4) B, D and A

129. The following is ***true*** about ozone :

(A) It is essential for respiration of animals and plants.

(B) It absorbs ultraviolet rays.

(C) Its percentage in air is almost 3%.

(D) It is used to disinfect water.

(1) A, B and C

(2) B and D

(3) Only B

(4) A and D

130. Which region of India shifting cultivation is practiced ?

(1) North-Western region

(2) South-Eastern region

(3) North-Eastern region

(4) Southern region

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

131. वन पारिस्थितिकी तंत्र में पाई जाने वाली खाद्य शृंखला का चयन कीजिए :

(1) पादपप्लवक → जल पिस्सु → छोटी मछली → टूना

(2) घास → टिड्डा → मेंढक → सांप → बाज

(3) पर्णकरकट → शैवाल → केंकड़ा → छोटी मांसाहारी मछली → बड़ी मांसाहारी मछली

(4) मृत कार्बनिक पदार्थ → कवक → जीवाणु

132. ग्लोबल वार्मिंग (वैश्विक गर्माहट) में तापमान :

(1) क्षोभमण्डल का बढ़ता है

(2) आयनमण्डल का बढ़ता है

(3) मध्यमण्डल का बढ़ता है

(4) समतापमण्डल का बढ़ता है

133. जैवमण्डल रिजर्व के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन *सत्य* है ?

(1) इसकी सीमा के अन्दर अन्य कोई संरक्षित क्षेत्र नहीं है।

(2) इस संरक्षित क्षेत्र में केवल समाप्त होने वाली प्रजातियाँ रहती हैं।

(3) यह केवल पादपों व जानवरों के संरक्षण के लिए है।

(4) यह क्षेत्र जैव विविधता व वहाँ की संस्कृति दोनों के संरक्षण के लिए है।

131. Select the food chain found in forest Ecosystem :

(1) Phytoplanktons → Water fleas → Small fish → Tuna

(2) Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Hawk

(3) Leaf litter → Algae → Crabs → Small carnivorous fish → Large carnivorous fish

(4) Dead organic matter → Fungi → Bacteria

132. In 'global warming' the temperature of :

(1) Troposphere increase

(2) Ionosphere increase

(3) Mesosphere increase

(4) Stratosphere increase

133. Which one of the following statements is ***true*** about a Biosphere Reserve ?

(1) There are no other protected areas within its limits.

(2) It is a protected area where only endemic species live.

(3) It is meant only for the conservation of Plants and Animals.

(4) It is meant to conserve both the biodiversity and culture of that area.

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

134. वन्य जीव संरक्षण अधिनियम भारत सरकार द्वारा कब लागू किया गया ?

(1) 1982

(2) 1974

(3) 1972

(4) 1981

135. बायोडीजल के लिए किस पौधे की खेती की जाती है ?

(1) सोयाबीन

(2) मूँगफली

(3) रतनजोत

(4) सूरजमुखी

136. पारिस्थितिक तंत्र एवं प्राकृतिक अधिवासों का संरक्षण तथा उनके प्राकृतिक वातावरणों में, प्रजातियों का जीवनक्षम जनसंख्या का रखरखाव एवं पुनः प्राप्ति के लिए प्रयुक्त पद है :

(1) आन्तरिक संरक्षण

(2) परिधीय संरक्षण

(3) अपस्थाने संरक्षण

(4) स्वस्थाने संरक्षण

137. तिब्बत की सांगपो नदी भारत में किस नाम से जानी जाती है ?

(1) गंगा

(2) यमुना

(3) ब्रह्मपुत्र

(4) सिन्धु

134. When did the Government of India implemented the Wildlife Protection Act ?

(1) 1982

(2) 1974

(3) 1972

(4) 1981

135. Which plant is cultivated for biodiesel ?

(1) Soyabean

(2) Groundnut

(3) Jatropha

(4) Sunflower

136. The term used for the conservation of ecosystem and natural habitat and the maintenance and recovery of viable population of species in their natural surroundings is :

(1) Core conservation

(2) Peripheral conservation

(3) Ex situ conservation

(4) In situ conservation

137. Tsangpo river of Tibet is known in India as :

(1) Ganga

(2) Yamuna

(3) Brahmaputra

(4) Indus

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

138. प्राणियों की संकटाग्रस्त जातियाँ वे हैं :

(1) जो अन्य जातियों के लिए खतरनाक हैं।

(2) जो विशिष्ट क्षेत्रों में पायी जाती हैं।

(3) जिनकी संख्या कम हो गई है।

(4) जिनके लुप्त होने का खतरा है।

139. कुछ वर्षों पहले तक गिद्ध आमतौर पर दिखाई देते थे लेकिन वर्तमान में गिद्ध कभी-कभार ही नजर आते हैं, इसका कारण है :

(1) नवीन प्रवासी जातियों द्वारा उनके आवास स्थलों का विनाश

(2) पशुपालकों द्वारा बीमार पशुओं के इलाज में प्रयुक्त औषधियाँ

(3) गिद्धों के भोजन में आयी कमी

(4) गिद्धों में फैली महामारी

140. संगमरमर कैंसर की घटना का कारण है :

(1) कज्जल कण

(2) अम्लीय वर्षा

(3) CFCs

(4) कोहरा

141. प्राकृतिक संसाधनों को लम्बे समय तक उपयोग करने के लिए संरक्षण में सहायक तीन R हैं :

(1) पुनः चक्रण, पुनः उत्पादन, पुनः उपयोग

(2) कम उपयोग, पुनः उत्पादन, पुनः उपयोग

(3) कम उपयोग, पुनः उपयोग, पुनः वितरण

(4) कम उपयोग, पुनः चक्रण, पुनः उपयोग

138. The endangered species of animals are those :

(1) which are dangerous to other species.

(2) which are found in specific areas.

(3) whose population has declined.

(4) which are in danger of extinction.

139. Find the reason why Vultures were usually seen until a few years ago but now a days the Vultures are rarely seen :

(1) Destruction of their place of residence by new migrant species

(2) Drugs used by Animal farmer for treat sick animals

(3) Food shortage of Vultures

(4) Spread of epidemic in Vultures

140. The phenomenon of marble cancer is due to :

(1) Soot particles

(2) Acid rain

(3) CFCs

(4) Fog

141. The three R's which can help us to conserve natural resources for long term use are :

(1) Recycle, Regenerate, Reuse

(2) Reduce, Regenerate, Reuse

(3) Reduce, Reuse, Redistribute

(4) Reduce, Recycle, Reuse

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

142. निम्न में से कौन-सी प्रक्रिया प्रकृति में होने वाले जल चक्र का एक चरण *नहीं* है ?

(1) वाष्पीकरण (2) वाष्पोत्सर्जन

(3) अवक्षेपण (4) प्रकाश संश्लेषण

143. भूपर्पटी में सबसे अधिक प्रचुरता में पाया जाने वाला तत्व है :

(1) कार्बन (2) नाइट्रोजन

(3) ऑक्सीजन (4) सिलिकॉन

144. कौन-सा सही सुमेलित *नहीं* है ?

कपड़ों का प्रकार	राज्य
(1) फिरन	जम्मू और कश्मीर
(2) पानो-भाजू	पश्चिम बंगाल
(3) राहिदे	हिमाचल प्रदेश
(4) फुलकारी	पंजाब

145. चन्द्र ग्रहण होता है, जब :

(1) पृथ्वी, सूर्य एवं चन्द्रमा के बीच होती है।

(2) चन्द्रमा, पृथ्वी एवं सूर्य के बीच होता है।

(3) सूर्य, पृथ्वी एवं चन्द्रमा के बीच होता है।

(4) पृथ्वी, सूर्य और चन्द्रमा सीधी रेखा में होते हैं।

146. पृथ्वी पर मौसम परिवर्तन होने का होना इस तथ्य पर आधारित है कि :

(1) पृथ्वी का अक्ष झुका हुआ है।

(2) वर्ष में पृथ्वी की परिक्रमण गति बदलती है।

(3) वर्ष में पृथ्वी के अक्ष बिन्दु भिन्न दिशाओं में होते हैं।

(4) गर्मियों में पृथ्वी सूर्य के निकट होती है।

142. One of the following processes is ***not*** a step involved in the water cycle operating in nature :

(1) Evaporation (2) Transpiration

(3) Precipitation (4) Photosynthesis

143. The most abundant element found in the earth's crust is :

(1) Carbon (2) Nitrogen

(3) Oxygen (4) Silicon

144. Which is ***not*** a correct match ?

Type of Cloth	State
(1) Firan	Jammu & Kashmir
(2) Pano-Bhaju	West Bengal
(3) Rahide	Himachal Pradesh
(4) Phulkari	Punjab

145. Moon eclipse occurs, when :

(1) Earth is between Sun and Moon.

(2) Moon is between Earth and Sun.

(3) Sun between Earth and Moon.

(4) Earth, Sun and Moon are in a straight line.

146. The occurrence of Season on earth is due to the fact that :

(1) The earth's axis is tilted.

(2) The rotation rate of earth changes during the year.

(3) The earth's axis points in different directions during the year.

(4) The earth is closer to the sun during summers.

Scanned with CamScanner

www.HaryanaJobs.in

147. विश्व पर्यावरण दिवस 2019 का विषय था :

(1) जल प्रदूषण को हराना
(2) ध्वनि प्रदूषण को हराना
(3) वायु प्रदूषण को हराना
(4) मृदा संरक्षण

148. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह होता है :

(1) चार दिशाओं में
(2) तीन दिशाओं में
(3) दो दिशाओं में
(4) एक दिशा में

149. जल प्रदूषण से होने वाले रोगों का सही समूह है :

(1) हैजा, पेचिस, पोलियो, टाइफॉइड
(2) हैजा, पीलिया, टाइफॉइड, एनीमिया
(3) एनीमिया, स्कर्वी, वातस्फीति, टाइफॉइड
(4) हैजा, पीलिया, टाइफॉइड, स्कर्वी

150. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही *नहीं* है ?

(1) वन मृदा को अपरदन से बचाते हैं।
(2) वन में पादप व जन्तु एक दूसरे पर निर्भर होते हैं।
(3) वन जलवायु व जल चक्र को प्रभावित नहीं करते हैं।
(4) मृदा वनों की वृद्धि व पुनर्जनन में सहायक होती है।

147. The theme of World Environment Day 2019 was :

(1) Beat Water pollution
(2) Beat Sound pollution
(3) Beat Air pollution
(4) Soil conservation

148. Energy flow in ecosystem is :

(1) Tetra directional
(2) Tri directional
(3) Bi directional
(4) Uni directional

149. Correct group of diseases caused by water pollution is :

(1) Cholera, Dysentery, Polio, Typhoid
(2) Cholera, Jaundice, Typhoid, Anaemia
(3) Anaemia, Scurvy, Emphysema, Typhoid
(4) Cholera, Jaundice, Typhoid, Scurvy

150. Which of the following statements is *not* correct ?

(1) Forests protect the soil from erosion.
(2) Plants and Animals in a forest are dependent on one another.
(3) Forests do not influence the climate and water cycle.
(4) Soil help forests to grow and regenerate.

Scanned with CamScanner