Hp tet jbt paper june 2026 Himexam.com

SECTION - I
Psychology

1. लॉ ऑफ इफेक्ट किससे संबंधित है?

(A) थॉर्नडाइक

(B) पैवलॉव

(C) स्किनर

(D) वॉटसन

2. "निकटस्थ विकास क्षेत्र (ZPD)" किसने दिया था?

(A) वायगोत्स्की

(B) पियाजे

(C) ब्रूनर

(D) बंडूरा

3. कौन सा सिद्धांत "करके सीखना" पर बल देता है?

(A) जॉन डीवी का सिद्धांत

(B) थॉर्नडाइक का सिद्धांत

(C) पैवलॉव का सिद्धांत

(D) स्किनर का सिद्धांत

1. Law of Effect is associated with :

(A) Thorndike

(B) Pavlov

(C) Skinner

(D) Watson

2. Zone of Proximal Development (ZPD) is given by :

(A) Vygotsky

(B) Piaget

(C) Bruner

(D) Bandura

3. Which theory emphasizes 'learning by doing'?

(A) John Dewey's theory

(B) Thorndike's theory

(C) Pavlov's theory

(D) Skinner's theory

Himexam.com

[P.T.O.

4. बुद्धिमत्ता को सबसे अच्छी तरह किस रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

(A) स्मरण शक्ति

(B) अनुभव से सीखने की क्षमता

(C) पढ़ने की गति

(D) शारीरिक ताकत

4. Intelligence is best defined as :

(A) Memory power

(B) Ability to learn from experience

(C) Speed of reading

(D) Physical strength

5. भावनात्मक बुद्धिमत्ता (Emotional intelligence) किसने लोकप्रिय बनायी?

(A) गार्डनर

(B) गोलेमैन

(C) पियाजे

(D) स्टर्नबर्ग

5. Emotional intelligence was popularized by :

(A) Gardner

(B) Goleman

(C) Piaget

(D) Sternberg

6. फ्लूइड इंटेलिजेंस (Fluid Intelligence) का मतलब है :

(A) सीखी हुई जानकारी

(B) नई समस्याओं को हल करने की क्षमता

(C) सांस्कृतिक ज्ञान

(D) शब्दावली

6. Fluid intelligence refers to :

(A) Learned knowledge

(B) Ability to solve new problems

(C) Cultural knowledge

(D) Vocabulary

Himexam.com

7. एक छात्र प्रेरित महसूस करता है जब वह अपने मित्र को पुरस्कार लेते हुए देखता है। यह किसे दर्शाता है?

(A) आंतरिक प्रेरणा

(B) बाह्य प्रेरणा

(C) दंड

(D) प्राचीन अनुबंधन

8. एक शिक्षक कहानी का उपयोग करके मनोवैज्ञानिक अवधारणा समझाता है, और छात्र इसे बेहतर याद रखते हैं। यह किसे दर्शाता है?

(A) चंकिंग

(B) सार्थक अधिगम

(C) रट्टा सीखना

(D) दंड

9. एक छात्र मनोविज्ञान की किताबें पढ़ता है क्योंकि उसे मानव व्यवहार के बारे में जानना पसंद है। यह किसे दर्शाता है?

(A) बाह्य प्रेरणा

(B) आंतरिक प्रेरणा

(C) सामाजिक प्रेरणा

(D) नकारात्मक प्रेरणा

7. A student feels motivated to study after seeing his friend receive an award. This scenario illustrates :

(A) Intrinsic motivation

(B) Extrinsic motivation

(C) Punishment

(D) Classical conditioning

8. A teacher explains a psychological concept using a story, and students remember it better. This scenario demonstrates :

(A) Chunking

(B) Meaningful learning

(C) Rote learning

(D) Punishment

9. A student reads psychology books because he enjoys learning about human behaviour. This illustrates:

(A) Extrinsic motivation

(B) Intrinsic motivation

(C) Social motivation

(D) Negative motivation

Himexam.com

10. एक छात्र परियोजना के लिए दो विज्ञान अवधारणाओं को जोड़ने का अनूठा तरीका सोचता है। यह किसे दर्शाता है?

(A) विश्लेषणात्मक बुद्धिमत्ता

(B) रचनात्मक बुद्धिमत्ता

(C) क्रिस्टलाइज्ड इंटेलिजेंस

(D) सामाजिक बुद्धिमत्ता

11. एक 7 वर्षीय बच्चा बुनियादी जोड़ और घटाव के प्रश्न हल कर सकता है। यह किसे दर्शाता है?

(A) शारीरिक विकास

(B) संज्ञानात्मक विकास

(C) भावनात्मक विकास

(D) सामाजिक विकास

12. एक छात्र परीक्षा में असफल होने के बाद कहता है "मैं फिर से कोशिश कर सकता हूँ और बेहतर करूँगा।" यह किसे दर्शाता है?

(A) उच्च आत्म-सम्मान

(B) निम्न आत्म-सम्मान

(C) आत्म-संदेह

(D) आत्म-आलोचना

10. A student comes up with a unique way to combine two science concepts for a project. This demonstrates :

(A) Analytical intelligence

(B) Creative intelligence

(C) Crystallized intelligence

(D) Social intelligence

11. A 7-year-old child can solve basic addition and subtraction problems. This scenario demonstrates :

(A) Physical development

(B) Cognitive development

(C) Emotional development

(D) Social development

12. A student says "I can try again and do better" after failing a test. This illustrates :

(A) High self-esteem

(B) Low self-esteem

(C) Self-doubt

(D) Self-criticism

Himexam.com

13. 2-6 वर्ष की आयु का काल कौन सा है?

(A) प्रारंभिक बाल्यावस्था

(B) मध्य बाल्यावस्था

(C) किशोरावस्था

(D) शैशवावस्था

13. The period from 2 to 6 years is called :

(A) Early childhood

(B) Middle childhood

(C) Adolescence

(D) Infancy

14. 2-7 वर्ष के बच्चों के लिए कौन सा पियाजे चरण सामान्य है?

(A) पूर्व-संक्रियात्मक चरण

(B) संवेदी-पेशीय चरण

(C) मूर्त संक्रियात्मक चरण

(D) औपचारिक संक्रियात्मक चरण

14. Which Piaget stage is typical for children aged 2–7 years?

(A) Pre-operational stage

(B) Sensorimotor stage

(C) Concrete operational stage

(D) Formal operational stage

15. एक बच्चा जिज्ञासु होकर नई गतिविधियों को आजमाता है, यह किसे दर्शाता है?

(A) पहल

(B) अपराधबोध

(C) हीनता

(D) लज्जा

15. A child shows curiosity and tries new activities. What does this indicate?

(A) Initiative

(B) Guilt

(C) Inferiority

(D) Shame

Himexam.com

16. कुत्ता जब भोजन देखता है तो लार टपकाता है। अगर भोजन देने से पहले हर बार घंटी बजाई जाए, तो कुत्ता अंततः केवल घंटी की आवाज सुनकर ही लार टपकाने लगता है। यह किसका उदाहरण है?

(A) प्राचीन अनुबंधन

(B) क्रिया प्रसूत अनुबंधन

(C) प्रेक्षणात्मक अधिगम

(D) अंतर्दृष्टि अधिगम

16. A dog salivates when it sees food. If a bell is rung every time before giving food, the dog eventually salivates at the sound of the bell. This is an example of :

(A) Classical Conditioning

(B) Operant Conditioning

(C) Observational Learning

(D) Insight Learning

17. सिगमंड फ्रायड किस बौद्धिक परम्परा से जुड़े हैं?

(A) मनोविश्लेषण

(B) व्यवहारवाद

(C) गेस्टाल्ट मनोविज्ञान

(D) कार्यात्मकता

17. Sigmund Freud is associated with which school of thought?

(A) Psychoanalysis

(B) Behaviourism

(C) Gestalt Psychology

(D) Functionalism

18. शैक्षिक मनोविज्ञान मुख्य रूप से क्या अध्ययन करता है?

(A) अधिगम और शिक्षण प्रक्रियाएँ

(B) केवल शारीरिक विकास

(C) पशु व्यवहार

(D) शिक्षा का इतिहास

18. Educational psychology primarily studies :

(A) Learning and teaching processes

(B) Physical growth only

(C) Animal behaviour

(D) History of education

Himexam.com

19. शिक्षा में मनोविज्ञान लागू करने से किसमें मदद मिलती है?

(A) छात्र व्यवहार को समझना

(B) केवल शिक्षक का कार्यभार कम करना

(C) पाठ्यक्रम बदलना

(D) कक्षा की समस्याओं की उपेक्षा करना

19. Applying psychology in education helps in :

(A) Understanding student behaviour

(B) Reducing teacher workload only

(C) Replacing curriculum

(D) Ignoring classroom problems

20. कक्षा में व्यक्तिगत अंतर को समझना शिक्षक को किसमें मदद करता है?

(A) भिन्न शिक्षण विधियों का उपयोग करना

(B) सभी छात्रों को समान तरीके से पढ़ाना

(C) केवल उच्च प्रदर्शन करने वालों पर ध्यान देना

(D) कमजोर छात्रों को दंड देना

20. Understanding individual differences in a class helps teachers to :

(A) Use differentiated instruction

(B) Teach all students the same way

(C) Focus only on high achievers

(D) Punish weak students

21. शिक्षक कक्षा में चिंता कम कैसे कर सकते हैं?

(A) सकारात्मक अधिगम वातावरण बनाकर

(B) केवल अधिक परीक्षण देकर

(C) दंड बढ़ाकर

(D) छात्रों की चिंताओं की उपेक्षा करके

21. Teachers can reduce classroom anxiety by :

(A) Creating a positive learning environment

(B) Giving more tests only

(C) Increasing punishment

(D) Ignoring student's concerns

Himexam.com

22. फ्रायड का व्यक्तित्व सिद्धांत किस पर जोर देता है?

(A) अचेतन प्रेरणाओं की भूमिका

(B) केवल सचेत विचार

(C) सामाजिक अधिगम

(D) शारीरिक विकास

23. व्यक्तित्व विकास को मुख्य रूप से कौन सा कारक प्रभावित करता है?

(A) वंशानुगत और पर्यावरण

(B) केवल शिक्षा

(C) केवल दोस्त

(D) केवल शौक

24. सामाजिक व्यवहार के अध्ययन के लिए बच्चों को खेल के मैदान में खेलते हुए अवलोकित करना किस विधि का उपयोग है?

(A) प्राकृतिक अवलोकन

(B) प्रयोगात्मक विधि

(C) सर्वेक्षण विधि

(D) केस स्टडी

22. Freud's theory of personality emphasizes :

(A) The role of unconscious motives

(B) Only conscious thoughts

(C) Social learning

(D) Physical development

23. Which factor mainly influences personality development?

(A) Heredity and environment

(B) Only education

(C) Only friends

(D) Only hobbies

24. Observing children playing in a playground to study social behaviour, is -

(A) Naturalistic observation

(B) Experimental method

(C) Survey method

(D) Case study

Himexam.com

25. कौन सा तरीका कारण-प्रभाव संबंधों के अध्ययन के लिए सबसे अच्छा है?

(A) प्रयोगात्मक विधि

(B) प्राकृतिक अवलोकन

(C) सर्वेक्षण विधि

(D) केस स्टडी

26. रोल प्ले किसके लिए उपयोगी है?

(A) सामाजिक भूमिकाओं और सहानुभूति को समझने के लिए

(B) केवल शारीरिक शक्ति के लिए

(C) तथ्य याद करने के लिए

(D) सहपाठियों से बचने के लिए

27. आवश्यकताओं के पदानुक्रम का सिद्धांत किसने विकसित किया?

(A) अब्राहम मास्लो

(B) जॉन वाटसन

(C) इवान पैवलॉव

(D) बी.एफ. स्किनर

25. Which method is best for studying cause-effect relationships?

(A) Experimental method

(B) Naturalistic observation

(C) Survey method

(D) Case study

26. Role play is useful for :

(A) Understanding social roles and empathy

(B) Physical strength only

(C) Memorizing facts

(D) Avoiding peers

27. Who developed the hierarchy of needs theory?

(A) Abraham Maslow

(B) John Watson

(C) Ivan Pavlov

(D) B.F. Skinner

Himexam.com

28. कौन सामाजिक अधिगम सिद्धांत से जुड़ा है?

(A) अल्बर्ट बंडूरा

(B) जीन पियाजे

(C) सिगमंड फ्रायड

(D) बी.एफ. स्किनर

28. Who is associated with social learning theory?

(A) Albert Bandura

(B) Jean Piaget

(C) Sigmund Freud

(D) B.F. Skinner

29. कौन व्यक्तित्व सिद्धांत के लिए जाना जाता है जिसमें अंतर्मुखिता और बहिर्मुखिता शामिल है?

(A) कार्ल युंग

(B) सिगमंड फ्रायड

(C) एरिक्सन

(D) अब्राहम मास्लो

29. Who is known for personality theory involving introversion and extraversion?

(A) Carl Jung

(B) Sigmund Freud

(C) Erikson

(D) Abraham Maslow

30. बच्चों में नैतिक विकास के चरणों का अध्ययन किसने किया?

(A) लॉरेंस कोहलबर्ग

(B) जीन पियाजे

(C) सिगमंड फ्रायड

(D) एरिक्सन

30. Who studied moral development stages in children?

(A) Lawrence Kohlberg

(B) Jean Piaget

(C) Sigmund Freud

(D) Erikson

Himexam.com

SECTION - II
English

rection for question No. 31 to 34 : hoose an option, which can be ubstituted for a given word/sentence/ hrase out of given options.

31. A person who speaks many languages.
    (A) Linguist
    (B) Polyglot
    (C) Orator
    (D) Scholar

32. Speech given without preparation.
    (A) Lecture
    (B) Debate
    (C) Extempore
    (D) Monologue

33. Fear of heights
    (A) Claustrophobia
    (B) Acrophobia
    (C) Hydrophobia
    (D) Xenophobia

34. One who loves oneself too much.
    (A) Narcissist
    (B) Optimist
    (C) Egoist
    (D) Introvert

Direction for question No. 35 to 38 :
Given statement :
He wrote a letter.
Change the above given sentence according to the given tense and form.

35. Present Perfect Continuous (Negative)
    (A) He has not been writing a letter.
    (B) He had not been writing a letter.
    (C) He is not writing a letter.
    (D) He did not write a letter.

Himexam.com

36. Interrogative (Present Continuous Passive)

(A) Was a letter being written by him?

(B) Has a letter been written by him?

(C) Is a letter being written by him?

(D) Is a letter written by him?

37. Simple Present (Negative)

(A) He is not writing a letter.

(B) He did not write a letter.

(C) He does not write a letter.

(D) He do not write a letter.

38. Past Perfect (Negative)

(A) He had not written a letter.

(B) He did not write a letter.

(C) He was not writing a letter.

(D) He has not written a letter.

Direction for question No. 39 to 42 :

A word is underlined in given statements. Identify its part of speech.

39. She showed great honesty in her work.

(A) Common Noun

(B) Abstract Noun

(C) Proper Noun

(D) Verb

40. He arrived after the meeting had ended.

(A) Preposition

(B) Conjunction

(C) Adverb

(D) Interjection

Himexam.com

41. He runs fast.

(A) Adjective

(B) Noun

(C) Adverb

(D) Verb

42. This is a fast car.

(A) Adverb

(B) Verb

(C) Noun

(D) Adjective

Direction for question No. 43 to 46 : Select the correctly spelt word.

43. (A) Connoisseur

(B) Connoiser

(C) Connoiseur

(D) Connoisseure

44. (A) Questionaire

(B) Questionnair

(C) Questionnare

(D) Questionnaire

45. (A) Perseverence

(B) Perserverance

(C) Perseverance

(D) Perseversanse

46. (A) Weird

(B) Wierd

(C) Weard

(D) Wiered

Direction for question No. 47 to 49 : Choose the word opposite in meaning to the words printed in CAPITAL.

47. OBSCURE

(A) Vague

(B) Unclear

(C) Illuminate

(D) Dim

Himexam.com

48. FRUGAL

(A) Economical

(B) Wasteful

(C) Thrifty

(D) Careful

49. AUDACIOUS

(A) Timid

(B) Bold

(C) Daring

(D) Fearless

Direction for question No. 50 to 53 : Fill in the blanks with appropriate words for the given sentences.

50. They ..... very tired, she whispered ..... herself.

(A) were, to

(B) are, at

(C) were, by

(D) are, for

51. The children had ..... out ..... play in the garden.

(A) gone, to

(B) went, for

(C) left, to

(D) go, for

52. She ..... interested ..... learning new languages.

(A) was, on

(B) is, in

(C) has, for

(D) had, into

53. The meeting ..... followed ..... a short break.

(A) will, for

(B) is, with

(C) had, into

(D) was, by

Himexam.com

Direction for question No. 54 to 56 : Choose the word similar in meaning to the words printed in CAPITAL.

54. OBLIVIOUS

(A) Aware

(B) Forgetful

(C) Active

(D) Attentive

55. PRUDENT

(A) Careless

(B) Wise

(C) Timid

(D) Hasty

56. TENACIOUS

(A) Lazy

(B) Cruel

(C) Determined

(D) Flexible

Direction for question No. 57 to 60 : Fill in the blanks with suitable articles and modals.

57. This is ..... most unique idea I have ever heard.

(A) a

(B) an

(C) the

(D) No article

58. I saw ..... one eyed man near the gate.

(A) a

(B) an

(C) the

(D) No article

Himexam.com

59. ..... you please help me with this work?

(A) must

(B) should

(C) could

(D) might

60. I ..... have helped you if you had asked me.

(A) must

(B) would

(C) can

(D) may

Himexam.com

SECTION - III
Hindi

निम्नलिखित में दीर्घ स्वर नहीं है -

(A) ई

(B) उ

(C) ए

(D) आ

62. सघोष वर्ण कौन-सा है?

(A) प

(B) थ

(C) ब

(D) श

63. 'मनोहर' शब्द में संधि है -

(A) स्वर

(B) विसर्ग

(C) व्यंजन

(D) दीर्घ

64. कौन से अनुच्छेद से हिन्दी को राजभाषा के रूप में मान्यता मिली है?

(A) अनुच्छेद 344

(B) अनुच्छेद 345

(C) अनुच्छेद 343

(D) अनुच्छेद 351

65. 'उल्लास' शब्द का विलोम है -

(A) हर्ष

(B) विषाद

(C) कष्ट

(D) नैराश्य

66. 'स्रोत - स्तोत्र' शब्द युग्म का सही विकल्प चुनिए -

(A) उद्गम - स्तुति

(B) चोरी - मृग

(C) सोना - तालाब

(D) हृदय - हंसी

67. निम्नलिखित में से उत्क्षिप्त व्यंजन कौन से हैं?

(A) ट, ठ

(B) ड, ढ

(C) ड़, ढ़

(D) ण, ञ

68. अलग या पृथक होने का भाव निम्न में से किसकी विशेषता है?

(A) सम्बन्ध कारक

(B) अपादान कारक

(C) सम्बोधन कारक

(D) अधिकरण कारक

Himexam.com

69. 'लघु तरणि हंसिनी-सी सुंदर' में अलंकार है-

(A) उपमा

(B) रूपक

(C) यमक

(D) श्लेष

70. यह मेरी पतंग है, रेखांकित सर्वनाम का भेद बताइए -

(A) निश्चय वाचक

(B) अनिश्चय वाचक

(C) निजवाचक

(D) प्रश्न वाचक

71. निम्नलिखित शब्दों में से स्त्रीलिंग नहीं है -

(A) सुबह

(B) दोपहर

(C) साँझ

(D) दिन

72. क्रिया के मूल रूप को कहते हैं -

(A) पद

(B) कारक

(C) धातु

(D) समास

73. हिन्दी भाषा में विदेशी भाषाओं से आए उप

क्या कहलाते हैं?

(A) प्रत्यय

(B) आगत उपसर्ग

(C) अव्यय उपसर्ग

(D) निपात

74. किस रस को रसराज कहा जाता है?

(A) वीर रस

(B) हास्य रस

(C) श्रृंगार रस

(D) शान्त रस

75. वीर रस का स्थायी भाव है -

(A) शोक

(B) उत्साह

(C) भय

(D) निर्वेद

76. जिन ध्वनियों की गणना न स्वर में की जा

न व्यंजन में, उसे क्या कहते हैं?

(A) आगत

(B) ऊष्म

(C) अन्त:स्थ

(D) अयोगवाह

Himexam.com

77. जिस समास में उत्तर पद की प्रधानता हो, उसे कहते हैं -

(A) तत्पुरुष
(B) बहुव्रीहि
(C) द्विगु
(D) द्वन्द्व

78. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द तत्सम है?

(A) मोती
(B) लौंग
(C) गोपाल
(D) सितार

79. 'अग्रज' का विलोम शब्द है -

(A) अक्षत
(B) अतुल
(C) अनुज
(D) अटल

80. निम्नलिखित में से 'गृह' का पर्यायवाची नहीं है -

(A) भवन
(B) भद्रा
(C) आलय
(D) निकेतन

81. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द जातिवाचक नहीं है?

(A) शिमला
(B) जानवर
(C) पर्वत
(D) नदी

82. चौपाई के प्रत्येक चरण में कितनी मात्राएँ होती हैं?

(A) 13
(B) 16
(C) 14
(D) 11

83. जिस समस्त पद में कोई पद प्रधान न हो -

(A) द्विगु समास
(B) द्वन्द्व समास
(C) बहुव्रीहि समास
(D) अव्ययी भाव समास

84. 'वह प्रतिदिन व्यायाम करता है।' वाक्य में प्रयुक्त 'प्रतिदिन' क्रिया विशेषण है -

(A) काल वाचक
(B) स्थान वाचक
(C) परिणाम वाचक
(D) रीति वाचक

Himexam.com

85. 'चरण कमल बन्दौ हरि राई' में कौन सा अलंकार है?

(A) यकम

(B) श्लेष

(C) रूपक

(D) अनुप्रास

86. जो आँखों के सामने न हो –

(A) परदर्शी

(B) परोक्ष

(C) दूरदर्शी

(D) प्रत्यक्ष

87. उपमा अलंकार के कितने अंग होते हैं?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 2

88. हिन्दी के प्रथम दैनिक समाचार पत्र का क्या नाम है?

(A) उदंत मार्तण्ड

(B) बंगाल गजट

(C) समाचार सुधावर्षण

(D) समाचार अखबार

89. 'निमिष' शब्द का पर्याय है –

(A) प्रकाश

(B) छिद्र

(C) पूर्ण

(D) क्षण

90. मार्तण्ड, अर्क निम्नलिखित में से किसके पर्यायवाची शब्द हैं –

(A) रोशनी

(B) रेखा

(C) चंद्र

(D) सूर्य

Himexam.com

SECTION - IV
Mathematics

91. यदि $\vec{a}$ कोई सदिश (vector) है तो $\left(\vec{a}\times\hat{i}\right)^2+\left(\vec{a}\times\hat{j}\right)^2+\left(\vec{a}\times\hat{k}\right)^2$ का मान होता है -

(A) $\vec{a}^2$

(B) $2\vec{a}^2$

(C) $3\vec{a}^2$

(D) $4\vec{a}^2$

91. If $\vec{a}$ is any vector, then $\left(\vec{a}\times\hat{i}\right)^2+\left(\vec{a}\times\hat{j}\right)^2+\left(\vec{a}\times\hat{k}\right)^2$ is equal to -

(A) $\vec{a}^2$

(B) $2\vec{a}^2$

(C) $3\vec{a}^2$

(D) $4\vec{a}^2$

92. अवकल समीकरण $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3+\cos\left(\frac{dy}{dx}\right)=0$ की घात (Degree) है -

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) इनमें से कोई नहीं

92. Degree of differential equation $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3+\cos\left(\frac{dy}{dx}\right)=0$ is-

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) None of these

HimeXam.com

93. 175616 का घनमूल ज्ञात कीजिए -

(A) 56

(B) 46

(C) 66

(D) 76

94. त्रिज्या 'r' वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड, जिसके कोण का मान अंशों में θ है, के संगत चाप की लंबाई होती है :

(A) $\frac{\theta}{360} \times 2\pi r$

(B) $\frac{\theta}{360} \times \pi r^2$

(C) $\frac{\theta}{180} \times 2\pi r$

(D) $\frac{\theta}{180} \times \pi r^2$

93. Find the cube root of 175616.

(A) 56

(B) 46

(C) 66

(D) 76

94. Length of an arc of a sector of a circle with radius 'r' and angle with degree measure θ is -

(A) $\frac{\theta}{360} \times 2\pi r$

(B) $\frac{\theta}{360} \times \pi r^2$

(C) $\frac{\theta}{180} \times 2\pi r$

(D) $\frac{\theta}{180} \times \pi r^2$

Himexam.com

95. यदि दो घटनाएँ स्वतंत्र घटनाएँ हैं तो -

(A) वे परस्पर अनन्य हैं

(B) उनकी प्रायिकता का योग एक है

(C) विकल्प (A) तथा (B) दोनों सही हैं

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

95. If two events are independent, then -

(A) They are mutually exclusive

(B) The sum of their probabilities must be equal to 1

(C) (A) and (B) both are correct

(D) None of the above

96. समाकलन $\int_0^2 x\sqrt{2-x}\,dx$ बराबर है -

(A) $\frac{16\sqrt{2}}{15}$

(B) $\frac{8\sqrt{2}}{15}$

(C) $\frac{15\sqrt{2}}{17}$

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

96. $\int_0^2 x\sqrt{2-x}\,dx$ is equal to -

(A) $\frac{16\sqrt{2}}{15}$

(B) $\frac{8\sqrt{2}}{15}$

(C) $\frac{15\sqrt{2}}{17}$

(D) None of the above

Himexam.com

97. पानी 5 मिमी. व्यास वाले एक बेलनाकार पाइप से 10 मीटर प्रति मिनट की दर से बहता है। तो 40 सेमी. व्यास तथा 24 सेमी. गहराई वाले एक शंकु के आकार के बर्तन को भरने में कितना समय लगेगा ?

(A) 48 मिनट 15 सेकंड

(B) 51 मिनट 12 सेकंड

(C) 52 मिनट 01 सेकंड

(D) 55 मिनट

97. Water flows at the rate of 10 meter per minute from cylindrical pipe 5 mm in diameter. How long will it take to fill up a conical vessel whose diameter at the base is 40 cm and depth 24 cm?

(A) 48 minute 15 second

(B) 51 minute 12 second

(C) 52 minute 01 second

(D) 55 minute

98. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 20 cm^2 है और उसके एक विकर्ण की लंबाई 4 cm है। दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 10 cm

(B) 11 cm

(C) 12 cm

(D) 13 cm

98. The area of a rhombus is 20 cm^2 and one of its diagonal is 4 cm. Find the length of the other diagonal.

(A) 10 cm

(B) 11 cm

(C) 12 cm

(D) 13 cm

Himexam.com

99. मूल बिन्दु से गुजरने वाले और निर्देशांक अक्षों पर 'p' और 'q' के अंत: खण्ड काटने वाले वृत्त का समीकरण होता है -

(A) $x^2 + y^2 + px + qy + r = 0$

(B) $x^2 + y^2 - px - qy + r = 0$

(C) $x^2 + y^2 + px - qy = 0$

(D) $x^2 + y^2 - px - qy = 0$

100. हल कीजए :

$64 - 3(13 + 2 \times 12 \div 8 - 3 \times 3) + 11$

(A) 54

(B) 44

(C) 64

(D) 34

99. Equation of circle passing through origin and cutting intercepts 'p' and 'q' on coordinate axis is:

(A) $x^2 + y^2 + px + qy + r = 0$

(B) $x^2 + y^2 - px - qy + r = 0$

(C) $x^2 + y^2 + px - qy = 0$

(D) $x^2 + y^2 - px - qy = 0$

100. Solve :

$64 - 3(13 + 2 \times 12 \div 8 - 3 \times 3) + 11$

(A) 54

(B) 44

(C) 64

(D) 34

Himexam.com

101. एक गणितीय समस्या तीन छात्रों को दी गई है, जिनके द्वारा इसे हल करने की प्रायिकता क्रमशः $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ और $\frac{1}{4}$ है। समस्या के हल होने की प्रायिकता क्या है?

(A) $\frac{-3}{4}$

(B) $\frac{1}{4}$

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

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

101. A problem in mathematics is given to three students whose chances of solving it are $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ and $\frac{1}{4}$. What is the probability that the problem is solved?

(A) $\frac{-3}{4}$

(B) $\frac{1}{4}$

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

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

102. 10 और 250 के बीच में 4 के कितने गुणज हैं?

(A) 56

(B) 57

(C) 59

(D) 60

102. How many multiples of 4 lie between 10 and 250?

(A) 56

(B) 57

(C) 59

(D) 60

Himexam.com

103. व्यंजक $\frac{1-\tan^2 15^\circ}{1+\tan^2 15^\circ}$ का मान बराबर है :

(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

(C) 0

(D) $\frac{1-\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}$

103. The value of $\frac{1-\tan^2 15^\circ}{1+\tan^2 15^\circ}$ is equal to :

(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

(C) 0

(D) $\frac{1-\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}$

104. व्यंजक $\lim_{x\to 0} \frac{1-\cos x}{x^2}$ का मान बराबर है :

(A) 1

(B) 0

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

(D) 2

104. The value of $\lim_{x\to 0} \frac{1-\cos x}{x^2}$ is equal to :

(A) 1

(B) 0

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

(D) 2

Himexam.com

105. यदि फलन $f(x)=\sqrt{1+x^2}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(A) $f(xy)=f(x).f(y)$

(B) $f(xy)\geq f(x).f(y)$

(C) $f(xy)\leq f(x).f(y)$

(D) इनमें से कोई नहीं

106. किसी बिन्दु का बिंदुपथ (locus) जिसके लिए $y=0, z=0$ है, क्या होता है?

(A) $x-$अक्ष का समीकरण

(B) $y-$अक्ष का समीकरण

(C) $z-$अक्ष का समीकरण

(D) इनमें से कोई नहीं

107. यदि बहुपद x^n-1, $x-k$ से विभाज्य है, तो 'k' का न्यूनतम धनात्मक पूर्णांक का मान क्या है?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

105. If $f(x)=\sqrt{1+x^2}$, then which of the following is correct?

(A) $f(xy)=f(x).f(y)$

(B) $f(xy)\geq f(x).f(y)$

(C) $f(xy)\leq f(x).f(y)$

(D) None of these

106. The locus of a point for which $y=0, z=0$ is -

(A) Equation of $x-$axis

(B) Equation of $y-$axis

(C) Equation of $z-$axis

(D) None of these

107. If x^n-1 is divisible by $x-k$, then the least positive integral value of 'k' is :

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Himexam.com

108. $(1+x)^{30}$ के द्विपद विस्तार में सबसे बड़ा गुणांक क्या है?

(A) $^{30}C_{14}$

(B) $^{30}C_{15}$

(C) $^{30}C_{16}$

(D) इनमें से कोई नहीं

108. The largest coefficient in the expansion $(1+x)^{30}$ is:

(A) $^{30}C_{14}$

(B) $^{30}C_{15}$

(C) $^{30}C_{16}$

(D) None of these

109. दी हुई संख्याओं 3, 5, 7, 7, 5, 9, 7, 9, 9, 9 में से यादृच्छिक रूप से एक संख्या चुनी जाती है। इस बात की प्रायिकता क्या होगी कि चुनी गई संख्या इन संख्याओं की औसत है?

(A) $\frac{1}{10}$

(B) $\frac{3}{10}$

(C) $\frac{2}{10}$

(D) $\frac{4}{10}$

109. A number is selected at random from numbers 3, 5, 7, 7, 5, 9, 7, 9, 9, 9. The probability that selected number is their average is :

(A) $\frac{1}{10}$

(B) $\frac{3}{10}$

(C) $\frac{2}{10}$

(D) $\frac{4}{10}$

Himexam.com

110. $9\sec^2 A - 9\tan^2 A =$ .....

(A) 1

(B) 9

(C) 8

(D) इनमें से कोई नहीं

111. यदि दो समरूप त्रिभुजों की भुजाएँ 4:9 अनुपात में हैं, तो इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

(A) 2:3

(B) 4:9

(C) 81:16

(D) 16:81

110. $9\sec^2 A - 9\tan^2 A =$ .....

(A) 1

(B) 9

(C) 8

(D) None of these

111. If sides of two similar triangles are in the ratio of 4:9, then area of these triangles are in the ratio:

(A) 2:3

(B) 4:9

(C) 81:16

(D) 16:81

Himexam.com

12. समान कोटि (same order) के व्युत्क्रमणीय आव्यूह A, B तथा C के लिए, $\left(AB^{-1}C\right)^{-1}$ का मान किसके बराबर है ?

(A) $A^{-1}BC^{-1}$

(B) $C^{-1}B^{-1}A^{-1}$

(C) CBA^{-1}

(D) $C^{-1}BA^{-1}$

112. For non-singular matrices A, B and C of same order, $\left(AB^{-1}C\right)^{-1}$ is equal to:

(A) $A^{-1}BC^{-1}$

(B) $C^{-1}B^{-1}A^{-1}$

(C) CBA^{-1}

(D) $C^{-1}BA^{-1}$

113. यदि किसी समांतर श्रेणी (A.P.) के ' n ' पदों का योग $S_n = 3n + 2n^2$, है तो उस श्रेणी का सार्व अंतर है, (ज्ञात करें) :

(A) 3

(B) 2

(C) 6

(D) 4

113. If sum of n terms of an A.P. is given by $S_n = 3n + 2n^2$, then common difference of Arithmetic Progression (AP) is:

(A) 3

(B) 2

(C) 6

(D) 4

Himexam.com

114. आँकड़ों 2, 8, 4, 3, 2, 5, 7, 9 का माध्यक ..... है।

(A) 4

(B) 4.3

(C) 4.5

(D) 4.9

115. 5.246×10^{-3} = ...

(A) 5246

(B) 0.05246

(C) 0.0005246

(D) 0.005246

114. The median of the distribution 2, 8, 4, 3, 2, 5, 7, 9 is .....

(A) 4

(B) 4.3

(C) 4.5

(D) 4.9

115. 5.246×10^{-3} = ...

(A) 5246

(B) 0.05246

(C) 0.0005246

(D) 0.005246

Himexam.com

16. यदि $x^2+x+1=0$ है, तो

$x^{2024}+x^{2025}+x^{2026}$ का मान होगा :

(A) 0

(B) -1

(C) 1

(D) 2026

116. If $x^2+x+1=0$, then the value of

$x^{2024}+x^{2025}+x^{2026}$ will be -

(A) 0

(B) -1

(C) 1

(D) 2026

117. यदि फलन $f(x)=ax^2+bx+c$, $a,b,c\in R$ के पास कोई भी वास्तविक शून्य नहीं है और $a+b+c<0$ है, तो निम्नलिखित में कौन सा सही है?

(A) $c=0$

(B) $c>0$

(C) $c<0$

(D) इनमें से कोई नहीं

117. If function $f(x)=ax^2+bx+c$, $a,b,c\in R$ has no real zeros and $a+b+c<0$, then which of the following is correct?

(A) $c=0$

(B) $c>0$

(C) $c<0$

(D) None of these

Himexam.com

118. एक आयत का परिमाप 60 मीटर है। यदि आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई के 7 गुना से 2 मीटर कम है, तो आयत की लंबाई है :

(A) 22 मीटर

(B) 26 मीटर

(C) 28 मीटर

(D) 24 मीटर

119. एक परीक्षा में तीन बहुविकल्पीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं, तो तरीकों की संख्या जिससे एक छात्र सभी उत्तर सही कर पाने में विफल रहता है :

(A) 63

(B) 64

(C) 32

(D) इनमें कोई नहीं

120. यदि दो संपूर्क कोणों का अनुपात 5:4 हो, तो छोटे कोण का माप होगा –

(A) 120°

(B) 100°

(C) 80°

(D) 70°

118. The perimeter of a rectangle is 60 m. If length of rectangle is 2 m less than 7 times its breadth, then length is :

(A) 22 meter

(B) 26 meter

(C) 28 meter

(D) 24 meter

119. In an examination there are three multiple choice questions and each question has four choices, then number of ways in which a student fails to get all answers correct:

(A) 63

(B) 64

(C) 32

(D) None of these

120. If two supplementary angles are in the ratio of 5:4, then the smaller angle is -

(A) 120°

(B) 100°

(C) 80°

(D) 70°

Himexam.com

SECTION - V
General Awareness & Environmental Studies

121. एंडीज पर्वत श्रेणी पाई जाती है ..... ।

(A) एशिया

(B) यूरोप

(C) दक्षिण अमेरिका

(D) उत्तर अमेरिका

121. Andes Mountain range is found in ..... .

(A) Asia

(B) Europe

(C) South America

(D) North America

122. सबसे प्राचीनतम वेद कौन सा है ?

(A) ऋग्वेद

(B) यजुर्वेद

(C) सामवेद

(D) अथर्ववेद

122. Which is the most ancient 'Veda'

(A) Rigveda

(B) Yajurveda

(C) Samveda

(D) Atharvaveda

123. 'अर्थशास्त्र' पुस्तक किसने लिखी है ?

(A) आर्यभट्ट

(B) चरक

(C) कौटिल्य

(D) पाणिनि

123. Who wrote the book "Arthshastra

(A) Aryabhatt

(B) Charak

(C) Kautilya

(D) Panini

Himexam.com

124. महात्मा गाँधी द्वारा "भारत छोड़ो आन्दोलन" किस वर्ष शुरू किया गया था ?

(A) 1936

(B) 1935

(C) 1940

(D) 1942

125. कौन सी गैस हमें सूर्य की हानिकारक किरणों से बचाती है ?

(A) CO_2

(B) O_2

(C) O_3

(D) N_2

126. दर्पण जो वाहनों के पार्श्व दृश्य दर्पण (साइड व्यू मिरर) में उपयोग किया जाता है –

(A) उत्तल दर्पण

(B) अवतल दर्पण

(C) समतल दर्पण

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

124. "Quit India Movement" was launched by Mahatma Gandhi in which year?

(A) 1936

(B) 1935

(C) 1940

(D) 1942

125. Which gas protects us from harmful rays of Sun?

(A) CO_2

(B) O_2

(C) O_3

(D) N_2

126. Which mirror is used in the side view mirror of vehicles?

(A) Convex Mirror

(B) Concave Mirror

(C) Plane Mirror

(D) None of the above

Himexam.com

127. दही में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

(A) एसिटिक एसिड

(B) लैक्टिक एसिड

(C) फार्मिक एसिड

(D) ऑक्सेलिक एसिड

127. Which acid is found in 'Curd'?

(A) Acetic Acid

(B) Lactic Acid

(C) Formic Acid

(D) Oxalic Acid

128. निम्नलिखित में से कौन मिलेट नहीं है?

(A) ज्वार

(B) बाजरा

(C) मक्का

(D) रागी

128. Which of the following is not a "Millet"?

(A) Jowar

(B) Bajra

(C) Maize

(D) Ragi

129. गैल्वनीकरण एक प्रक्रिया है जिसमें लोहे पर ..... की सुरक्षात्मक परत चढ़ाई जाती है।

(A) कार्बन

(B) जिंक

(C) क्रोमियम

(D) कॉपर

129. "Galvanization" is a process of coating Iron with a protective layer of ..... .

(A) Carbon

(B) Zinc

(C) Chromium

(D) Copper

Himexam.com

130. "डेंगू" बीमारी का कारक क्या है?

(A) कवक

(B) प्लाज्मोडियम

(C) बैक्टीरिया

(D) विषाणु

131. "राष्ट्रीय खेल दिवस" मनाया जाता है –

(A) 18 अगस्त

(B) 19 अगस्त

(C) 28 अगस्त

(D) 29 अगस्त

132. शिक्षा का अधिकार ..... के अन्तर्गत आता है।

(A) अनुच्छेद 21

(B) अनुच्छेद 21A

(C) अनुच्छेद 14

(D) अनुच्छेद 15

130. What is the causative agent of "Dengue" disease?

(A) Fungi

(B) Plasmodium

(C) Bacteria

(D) Virus

131. "National Sports Day" is observed on-

(A) 18 August

(B) 19 August

(C) 28 August

(D) 29 August

132. "Right to Education" comes under ..... .

(A) Article 21

(B) Article 21A

(C) Article 14

(D) Article 15

Himexam.com

33. राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 किस स्कूल संरचना को अपनाती है?

(A) 10 + 2 व्यवस्था

(B) 5 + 3 + 3 + 4 संरचना

(C) 6 + 5 + 2 संरचना

(D) 12 साल की अनिवार्य शिक्षा

134. भारत के 15वें उपराष्ट्रपति कौन हैं?

(A) वेंकैया नायडू

(B) सुदर्शन रेड्डी

(C) सी.पी. राधाकृष्णन

(D) जगदीप धनखड़

135. भारत का MOOC प्लेटफॉर्म – स्वयम् पोर्टल किस वर्ष शुरू किया गया था?

(A) 2015

(B) 2016

(C) 2017

(D) 2018

133. The National Education Po (NEP) 2020 adopts which Sc Structure?

(A) 10 + 2 System

(B) 5 + 3 + 3 + 4 Structure

(C) 6 + 5 + 2 Structure

(D) 12 years Compulsory educa

134. Who is the 15th Vice Presider India?

(A) Venkaiah Naidu

(B) Sudarshan Reddy

(C) C.P. Radhakrishnan

(D) Jagdeep Dhankhar

135. The "SWAYAM" Portal - Inc MOOC Platform, was launche which year?

(A) 2015

(B) 2016

(C) 2017

(D) 2018

Himexam.com

136. भारत का पहला ए.आई. (AI) संचालित आंगनवाड़ी केन्द्र किस राज्य में शुरू किया गया है?

(A) उत्तर प्रदेश

(B) महाराष्ट्र

(C) गुजरात

(D) कर्नाटक

136. India's first AI Powered Anganwadi Centre has been launched in which state?

(A) Uttar Pradesh

(B) Maharashtra

(C) Gujarat

(D) Karnataka

137. यूनेस्को का मुख्यालय ..... में स्थित है।

(A) जिनेवा, स्विट्जरलैंड

(B) न्यूयॉर्क, अमेरिका

(C) पेरिस, फ्रांस

(D) वियना, ऑस्ट्रिया

137. The headquarters of UNESCO is located in ..... .

(A) Geneva, Switzerland

(B) New York, USA

(C) Paris, France

(D) Vienna, Austria

138. भारत सरकार ने अपार आई.डी. (APAAR-ID) शुरू की है ..... ।

(A) चिकित्सकों के लिए

(B) पंचायतों के लिए

(C) छात्रों के लिए

(D) सैनिकों के लिए

138. The Government of India has rolled out the (APAAR-ID) for ..... .

(A) Doctors

(B) Panchayats

(C) Students

(D) Soldiers

Himexam.com

139. 71वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में किस फिल्म ने "सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म" का पुरस्कार जीता ?

(A) जवान

(B) 12वीं फेल

(C) मिसेज चटर्जी वर्सेस नॉर्वे

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

139. Which film won "Best feature Film" award at the 71st National Film Awards ceremony ?

(A) Jawan

(B) 12th Fail

(C) Mrs. Chatterjee vs Norway

(D) None of the above

140. हिमाचल प्रदेश, हिमालय में कहाँ स्थित है?

(A) पूर्वी हिमालय

(B) पश्चिमी हिमालय

(C) उत्तरी हिमालय

(D) दक्षिणी हिमालय

140. Where is Himachal Pradesh located in Himalayas?

(A) Eastern Himalayas

(B) Western Himalayas

(C) Northern Himalayas

(D) Southern Himalayas

141. स्पीति को लाहौल से कौन सा दर्रा अलग करता है?

(A) शिपकी ला

(B) कुँजुम

(C) रोहतांग

(D) कुगती

141. Which Pass separates Spiti from Lahaul?

(A) Shipki La

(B) Kunzum

(C) Rohtang

(D) Kugti

Himexam.com

142. हिमाचल प्रदेश में कितनी मुख्य नदियाँ हैं?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

142. How many main rivers are in Himachal Pradesh?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

143. "पोंग बांध" किस नदी पर बना है?

(A) व्यास

(B) सतलुज

(C) रावी

(D) चिनाब

143. "Pong Dam" is built on which river?

(A) Beas

(B) Satluj

(C) Ravi

(D) Chenab

144. "तिरथन वन्यजीव अभ्यारण" कहाँ स्थित है?

(A) कांगड़ा

(B) ऊना

(C) कुल्लू

(D) शिमला

144. Where is "Tirthan Wild Life Sanctuary" located?

(A) Kangra

(B) Una

(C) Kullu

(D) Shimla

Himexam.com

145. "पिन वैली" राष्ट्रीय पार्क कहाँ स्थित है ?

(A) किन्नौर

(B) कांगड़ा

(C) लाहौल-स्पीति

(D) चम्बा

146. हिमाचल प्रदेश के किस जिले में एशिया का सबसे बड़ा मत्स्य पालन प्रजनन केंद्र है?

(A) सोलन

(B) हमीरपुर

(C) पालमपुर

(D) बिलासपुर

147. "Polyandry in the Himalayas" पुस्तक के लेखक हैं .....।

(A) मियां गोवर्धन सिंह

(B) एम. एस. अहलूवालिया

(C) शान्ता कुमार

(D) डॉ. वाई. एस. परमार

145. "Pin Valley" National Park is located in .....

(A) Kinnaur

(B) Kangra

(C) Lahaul-Spiti

(D) Chamba

146. In which district of Himachal Pradesh is Asia's largest fisheries breeding center located?

(A) Solan

(B) Hamirpur

(C) Palampur

(D) Bilaspur

147. The author of book "Polyandry in the Himalayas" is .....

(A) Mian Goverdhan Singh

(B) M.S. Ahluwalia

(C) Shanta Kumar

(D) Dr. Y.S. Parmar

Himexam.com

148. "जुग्गा आन्दोलन" किस जिले से संबंधित है?

(A) सिरमौर

(B) बिलासपुर

(C) हमीरपुर

(D) कांगड़ा

149. हिमाचल गौरव पुरस्कार 2025 से सम्मानित "चंद्ररेखा ढडवाल" किस क्षेत्र में प्रसिद्ध हैं?

(A) चिकित्सा

(B) साहित्य और शिक्षा

(C) खेल

(D) सामाजिक कार्य

150. हिमाचल प्रदेश का पहला "शून्य अपशिष्ट" जनजातीय मेला अगस्त 2025 में किस स्थान पर आयोजित किया गया?

(A) धर्मशाला

(B) केलांग

(C) कुल्लू

(D) कांगड़ा

148. "Jugga Movement" is related to which district?

(A) Sirmaur

(B) Bilaspur

(C) Hamirpur

(D) Kangra

149. "Chandrarekha Dhadwal" honoured with "Himachal Gaurav" Award 2025 is renowned in which field?

(A) Medicine

(B) Literature and Education

(C) Sports

(D) Social Work

150. Himachal Pradesh's first "Zero-Waste" tribal fair was organised at which place in August 2025?

(A) Dharamshala

(B) Keylong

(C) Kullu

(D) Kangra

*****

Himexam.com