

- **Latest Govt Job updates**
- Private Job updates
- Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

HTET PRT

Previous Year Paper 04 Dec 2022



भाग - I (PART - I)

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र (CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित वि**कल्प चुनिए। **Direction** : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

- 1. निम्नलिखित में से कौन-सा बुद्धि लिख्य गणना का सही सूत्र है ?
- $[1] \frac{C.A.}{M.A.} \times 100$
 - [2] $\frac{M.A.}{C.A.} \times 100^{-1}$ behindengous as
 - [3] $\frac{C.A.}{100} \times M.A.$ mollimo [2]
 - [4] $\frac{100}{C.A.} \times M.A.$
- 2. % शृंखलन सम्प्रत्यय आधारित है : 🗤
 - [1] शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धांत पर

solitedule of reinforcemant.

- [2] क्रियाप्रसूत अनुबंधन सिद्धांत पर
- [3] सामाजिक संज्ञानात्मक सिद्धांत पर
- [4] प्रयास एवं त्रुटि सिद्धांत पर
- 3. उपलब्धि अभिप्रेरणा सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया था ?
 - [1] मैकलिलैण्ड
 - [2] मास्लो
 - [3] कुर्ट लेविन क्रिक्त १२१७ 🗛 📳
 - [4] हर्जबर्ग (2001/14)

- 1. Which of the following is the correct formula to calculate I. Q.?
 - $[1] \frac{C.A.}{M.A.} \times 100$
 - $[2] \frac{M.A.}{C.A.} \times 100$
 - [3] $\frac{C.A.}{100} \times M.A.$
 - $[4] \frac{100}{C.A.} \times M.A.$
- 2. The concept of Chaining is based on:
 - [1] Classical Conditioning Theory
 - [2] Operant Conditioning Theory
 - [3] Social Cognitive Theory
 - [4] Trial and Error Theory
- 3. Who propounded achievement motivation theory?
 - [1] McClelland
 - [2] Maslow
 - [3] Kurt Lewin
 - [4] Herzberg

Level-1/701

P. T. O.

& PERSON THE

4.	'अधिगम अक्षमता'	शब्द	का	सर्वप्रथम	प्रयोग
	किसके द्वारा किया			This	\$1 54 L.Sr

Pallation of the Pallation

- [1] कैनर
- [2] डाउन
- [3] सैमुअल किर्क काळ व जीवन्य जी
- [4] सिगमंड फ्रायड
- 5. बुद्धि का त्रिआयामी सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया है ?
 - [1] थॉर्नडाइक
 - [2] गिलफर्ड
 - [3] स्फीयरमैन
 - [4] थर्स्टन
- <u>6.</u> निम्नलिखित में से कौन-सी पुनर्बलन की अनुसूची *नहीं* है ?
 - ्[1] चर अनुपात 💛 👀 🐠 🖂
 - ्र [2] अभिप्रेरणा अल्या । तहान्त्र प्राप्त
 - [3] स्थिर अन्तराल कि कि कि
 - [4] स्थिर अनुपात व्यवस्था ।
- 7. निम्नलिखित में से कीन-सा एक सकारात्मक पुनर्वलक के रूप में प्रयोग नहीं हो सकता है ?

Landin Call III

mileaM [5]

- [1] टॉफी
- [2] विस्किट
- [3] कड़वी दवा
- [4] पैसा

Level-1/701

- 4. The term 'Learning Disability' was first coined by whom?
 - [1] Kanner
 - [2] Down
 - [3] Samuel Kirk
 - [4] Sigmund Freud
- 5. Tridimension theory of intelligence is propounded by:
 - [1] Thorndike
 - [2] Guilford
 - [3] Sphearman
 - [4] Thurston
- 6. Which of the following is not a schedule of reinforcement?
 - [1] Variable ratio
 - [2] Motivation
 - [3] Fixed interval
 - [4] Fixed ratio
- 7. Which of the following may not act as a Positive reinforcer?
 - [1] A toffee
 - [2] A biscuit
 - [3] A bitter medicine
 - [4] Money

- B. " डिसफैल्कुलिया एक प्रकार है :
 - [1] चलन अक्षमता का
 - [2] मानसिक रुग्णता का
 - [3] मानसिक मंदता का
 - [4] अधिगम अक्षमता का
- मनोविज्ञान की प्रथम प्रयोगशाला के खोजकर्ता / प्रतिपादक थे :
 - [1] विलियम वुण्ट
 - [2] एल्डर अल्फ्रेड
 - [3] सिरील वर्ट
 - [4] जीन पियाजे
- 10. भय संवेग किस मूल प्रवृत्ति से जुड़ा है ?
 - [1] पलायन
 - [2] निवृत्ति
 - [3] लड़ाई
 - [4] जिज्ञासा
- 11. निम्नांकित में से कौन-सी पियाजे के संज्ञानात्मक विकास की अवस्था *नहीं* है ?
 - [1] मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
 - [2] पूर्व संक्रियात्मक अवस्था
 - [3] गुप्तावस्था
 - [4] संवेदात्मक गामक अवस्था

- 8. Dyscalculia is a type of:
 - [1] Locomotor Disability
 - [2] Mental Illness
 - [3] Mental Retardation
 - [4] Learning Disability
- 9. Who was the founder of first laboratory of Psychology?
 - [1] William Wunt
 - [2] Alder Alfred
 - [3] Cyril Burt
 - [4] Jean Piaget
- 10. The emotion of fear is associated with basic instinct:
 - [1] Escape
 - [2] Repulsion
 - [3] Combat
 - [4] Curiosity
- 11. Which of the following is *not* stage of Piaget's Cognitive Development?
 - [1] Concrete Operational Stage
 - [2] Preoperational Stage
 - [3] Latency Stage
 - [4] Sensory Motor Stage

Level-1/701

P. T. O.

- 12. कोहलबर्ग के अनुसार, दण्ड से बचने हेतु नैतिकता का विकास किस स्तर के अन्तर्गत आता है ?
 - nii joneaa jij [1] पूर्व-रुढ़िवादी अवस्था
 - [2] रुढ़िवादी अवस्था
 - [3] उत्तर-खिंदवादी अवस्था
 - [4] इनमें से कोई नहीं
- 13. 'एक वालक का उसकी माता के प्रति आकर्षण' को फ्रायड ने कहा है:
 - [1] इलेक्ट्रा ग्रंथि
 - [2] ओडिपस ग्रंथि
 - [3] नैतिक द्वंद्व
 - [4] मौखिक ग्रंथि
- 14. सिगमंड फ्रायड जाने जाते हैं:
 - [1] सामाजिक विकास सिद्धान्त के लिए
 - [2] मनोलैंगिक विकास के सिद्धान्त के लिए
 - [3] संज्ञानात्मक विकास के सिद्धान्त के लिए
 - [4] नैतिक विकास के सिखान्त के लिए
- 15. ब्रॉनफेनब्रेनेर के जैव पारिस्थितिकीय सिद्धांत के अनुसार नियम और कानून उदाहरण हैं:

introduction [

- The Company Consumer of the [1] सूक्ष्म तंत्र के
- [2] मेसो तंत्र के
- [3] बृहत् तंत्र के व्यवस्था ।
- [4] समय तंत्र के 🖟 💯 🖼 🔠

- 12. According to Kohlberg, the development of morality to avoid punishment comes under which level?
 - [1] Pre-conventional level
 - [2] Conventional level
 - [3] Post-conventional level
 - [4] None of these
- 'The attraction of boy towards his mother' was termed by Freud as:
 - [1] Electra Complex
 - [2] Oedipus Complex
 - [3] Moral Conflict
 - [4] Oral Complex
- 14. Sigmund Freud is known for:
 - [1] Social development theory
 - [2] Psycho sexual development theory
 - [3] Cognitive development theory
 - [4] Moral development theory
- According to the Bronfenbrenner's Bioecological model, rules & laws are examples of:
 - [1] Micro System
 - [2] Meso System
 - [3] Macro System
 - [4] Chrono System

Level-1/701

TATAL JOYA

- 16: निम्नलिखित में से कौन-सा कथन विकास के सन्दर्भ में सही नहीं है ?
 - [1] यह एक सतत प्रक्रिया है।
 - [2] यह एकआयामी होता है।
 - [3] इसकी संचयी प्रवृत्ति होती है।
 - [4] इसमें वैयक्तिक विभिन्नता पाई जाती है।
- 17. निम्नांकित में से कौन-सी तकनीक दृष्टिबाधित बालक के शिक्षण हेतु प्रयोग की जाती है ?
 - [1] पी ई सी एस का व्यापी
 - [2] संकेत भाषा और मार्गि हैं।
 - [3] टेलर फ्रेम
 - [4] इनमें से कोई नहीं
- 18.° निम्नांकित में से किसका अध्ययन मनोविज्ञान एवं वाल विकास के प्रतिच्छेद विन्दु पर स्थित है ?
 - [1] सामाजिक मनोविज्ञान
 - [2] औद्योगिक मनोविज्ञान
 - [3] संगठनात्मक मनोविज्ञान
 - [4] विकासात्मक मनोविज्ञान
- 19. निम्नांकित में से किसने नैतिक विकास का सिद्धांत दिया है ?

derivation of the

- [1] पियाजे ने
- [2] वायगोट्रस्की ने
- [3] फ्रायड ने
- [4] बंडुरा ने

Level-1/701

- 16. Which of the following statement is not correct with reference to development?
 - [1] It is continuous process.
 - [2] It is unidimensional.
 - [3] It is cumulative in nature.
 - [4] There is individual differences in development.
- 17. Which of the following technique is used to teach Visually Impaired Children?
 - [1] PECS
 - [2] Sign Language
 - [3] Taylor Frame
 - [4] None of these
- 18. The study of which of the following lies at the intersection point of Psychology and Child development?
 - [1] Social Psychology
 - [2] Industrial Psychology
 - [3] Organizational Psychology
 - [4] Developmental Psychology
- 19. Which of the following has been given a moral development theory?
 - [1] Piaget

217777

- [2] Vygotsky
- [3] Freud
- [4] Bandura

P. TO

20. निम्नांकित में से कौन-सा निरीक्षणात्मक अधिगम का तत्त्व है ?

E trey or drive

- [1] बुद्धिमत्ता
- [2] संग्रहण सामाना हो हो हो है ।
- [3] अनुबंधन अधिकाम स्व ।
- [4] व्यक्तित्व
- 21. बालक अन्तर्बोध परीक्षण किसके द्वारा विकसित किया गया ?
 - [1] बैलक
 - [2] थर्स्टन
 - [3] थॉर्नडाइक का अवस्त । १०
 - [4] ऑलपोर्ट ुकालेट जिल्हा ह
- 22. तृतीयक चक्रीय प्रतिक्रियाएँ विकसित होती
 - [1] संवेदात्मक गामक अवस्था के दौरान
 - [2] पूर्व संक्रियात्मक अवस्था के दौरान
 - [3] मूर्त संक्रियात्मक अवस्था के दौरान
 - [4] औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था के दौरान

124819 111

Charley V III

Luciff ft.

crubanti thi

- 23. एक बच्चा कहता है कि 'चाँद हँस रहा है'। यह निम्न में से किस विशेषता को इंगित करता है ?
 - [1] आत्मकेन्द्रण
 - [2] एनिमिज्म
 - [3] सकारात्मकता
 - [4] नकारात्मकता

- 20. Which of the following is a component of Observational Learning?
 - [1] Intelligence
 - [2] Retention
 - [3] Conditioning
 - [4] Personality
- 21. Child apperception test propounded by whom?
 - [1] Bellak
 - [2] Thurston
 - [3] Thorndike
 - [4] Allport
- 22. Tertiary circular reactions develop during:

FIT THE IS

- [1] Sensory Motor Stage
- [2] Preoperational Stage
- [3] Concrete Operational Stage
- [4] Formal Operational Stage
- 23. A child says 'The moon is laughing'.

 It indicates which of the following characteristics?
 - [1] Egocentrism
 - [2] Animism
 - [3] Positivism
 - [4] Negativism

1911 1 1925

HISTORIAL PROPERTY.

4 EUST III

- 24. 'निकटता के सिद्धांत' की संकल्पना किसके द्वारा दी गयी है ?
 - [1] थॉर्नडाइक द्वारा
 - [2] पावलॉव द्वारा
 - [3] स्किनर द्वारा
 - [4] वदीमर द्वारा
- 25. बोबो डॉल पर किया गया अनुसंधान अधिगम के किस सैद्धांतिक दृष्टिकोण की पुष्टि करता है ?
 - [1] अंतर्दृष्टि अधिगम
 - [2] गुप्त अधिगम
 - [3] स्थान अधिगम
 - [4] सामाजिक अधिगम
- 26. उत्क्रमणीय योग्यता विकसित होने की अवस्था है :
 - [1] मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
 - [2] पूर्व संक्रियात्मक अवस्था
 - [3] औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था
 - [4] संवेदी गामक अवस्था
- 27. 90-110 बुद्धि लिब्धि प्रसार बुद्धि की किस श्रेणी को दर्शाता है ?
 - [1] प्रखर बुद्धि
 - [2] औसत बुद्धि
 - [3] अल्प बुद्धि
 - [4] मूर्ख

- 24. The concept of 'Law of Proximity' has been given by whom?
 - [1] Thorndike
 - [2] Pavlov
 - [3] Skinner
 - [4] Wertheimer
- 25. The research carried out on Bobo Doll supports which theoretical view of learning?
 - [1] Insight learning
 - [2] Latent learning
 - [3] Place learning
 - [4] Social learning
- 26. Reversibility ability develops in the stage:
 - [1] Concrete operational stage
 - [2] Preoperational stage
 - [3] Formal operational stage
 - [4] Sensory motor stage
- 27. 90-110 is range of I. Q. represents which category of intelligence?
 - [1] Very superior
 - [2] Average
 - [3] Dull
 - [4] Fool

Level-1/701

- 28. क्रियाप्रसूत अनुकूलन के अनुसार कौन-सा कथन सही है ?
 - [1] नकारात्मक पुनर्बलन वांछनीय व्यवहार बढ़ाता है।
 - [2] एक बार सीखा गया व्यवहार कभी भूला नहीं जा सकता।
 - [3] दंड एक सकारात्मक पुनर्बलन है।
 - [4] नकारात्मक पुनर्बलन अवांछनीय व्यवहार को बढ़ाता है।
- 29. अन्तर्दृष्टि का सिद्धान्त किसके द्वारा दिया गया ?
 - [1] व्यवहारवादी द्वारा
 - [2] गेस्टाल्टवादी द्वारा
 - [3] संरचनावादी द्वारा
 - [4] प्रकार्यवादी द्वारा
- 30.° 'काल्पनिक दर्शक/श्रोता' किस अवस्था से सम्बंधित है ?
 - [1] पूर्व बाल्यावस्था से
 - [2] उत्तर बाल्यावस्था से
 - [3] वयस्कावस्था से
 - [4] किशोरावस्था से

- Which statement is correct according to Operant Conditioning?
 - [1] Negative reinforcement increases desirable behaviour.
 - [2] Once a behaviour is learned, it is not forgotten.
 - [3] Punishment is positive reinforcement.
 - [4] Negative reinforcement increases undesirable behaviour.
- 29. Insight theory is given by whom?
 - [1] Behaviourist
 - [2] Gestaltist
 - [3] Structuralist
 - [4] Functionalist
- 30. 'Imaginary Audience' is related to which stage?
 - [1] Early childhood stage
 - [2] Late childhood stage
 - [3] Adulthood
 - [4] Adolescence

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. "पिताजी बहुत देर से टहल रहे हैं।" वाक्य में कौन-सी क्रिया प्रयुक्त हुई है ?
 - [1] सजातीय क्रिया
 - [2] पूर्वकालिक क्रिया
 - [3] सकर्मक क्रिया
 - [4] अकर्मक क्रिया
- 32. 'के लिए' और 'को' किस कारक के चिह्न हैं ?
 - [1] संबंध
 - [2] सम्प्रदान
 - [3] अपादान
 - [4] **करण**
- 33. 'कवि' शब्द का स्त्रीलिंग रूप होगा :
 - [1] कवियित्री
 - [2] कवयित्री
 - [3] कवियीत्रि
 - [4] कवित्री
- 34. निम्न में से कौन-सा शब्द पुंल्लिंग है ?
 - [1] आशा
 - [2] व्यवहार
 - [3] सुन्दरता
 - [4] मनोहारिणी

- 35. निम्न में से कौन-सी ध्वनि ओष्ट्य *नहीं* है ?
 - [1] '3'

ILLAMINE TO LANGE TO THE SECOND SECON

- [2] 'व'
- [3] 'a'
- [4] 'স'
- 36.° किस विकल्प में 'अंवुज-अंवुद' शब्द-युग्म का सही अर्थ-भेद है ?
 - [1] जल बादल
 - [2] कमल वादल
 - [3] बादल कमल
 - [4] पृथ्वी आकाश
- 37! वार्तनिक दृष्टि से सही शब्द चुनिए :
 - [1] सीहाद्र
 - [2] अतिश्योक्ति
 - [3] तदोपरांत
 - [4] आजीविका
- 38. निम्न में से कौन-सा शब्द तद्भव नहीं है ?
 - [1] सूरज
 - [2] आग
 - |3| पुत्र
 - [4] चितेरा

Level-1/701

P. T. O.

- 39. 'वाङ्मय' शब्द में कौन-सी संधि है ?
 - [1] यण् स्वर संधि
 - [2] व्यंजन संधि
 - [3] विसर्ग संधि
 - [4] अयादि स्वर संधि
- 40. निम्न में से शुद्ध वाक्य कौन-सा है ?
 - [1] असत्य बोलना उसकी आदत था।
 - [2] मैंने तो गलत काम करना ही नहीं है।
 - [3] बच्चे को काटकर फल खिलाओ।
 - [4] तुम, सीता और मैं आज खेलेंगे।
- 41. इनमें से किस शब्द में उपसर्ग नहीं जुड़ा है ?
 - [1] विनम्रता
 - [2] स्वच्छ
 - [3] कुलीन
 - [4] कुसंग
- 42." 'मधुरिमा' शब्द में कौन-सा प्रत्यय जुड़ा है ?
 - [1] **रि**मा
 - [2] इमा
 - [3] मा
 - [4] आ

- 43. 'जंगल (वन) की अग्नि' के लिए सही शब्द चुनिए :
 - [1] दावाग्नि
 - [2] बड़वाग्नि
 - [3] कामाग्नि
 - [4] जठराग्नि
- 44. 'वज़देह' शब्द में कीन-सा समास है ?
 - [1] अव्ययीभाव
 - [2] तत्पुरुष
 - [3] कर्मधारय
 - [4] द्वन्द
- 45. "अरे ! ज़रा इधर तो आ।" वाक्य में अव्यय का भेद इंगित करें :

中国中国

- [1] समुच्चयबोधक अव्यय
- [2] संबंधसूचक अव्यय
- [3] कालवाचक क्रियाविशेषण
- [4] विस्मयादिबोधक

[3] a-iii, b-i, c-iv, d-ii

[4] a-iii, b-ii, c-iv, d-i

अंग्रेजी (ENGLISH)

	Taiswer the following questions by select	cung the n	nost appropriate	option.	
46.	Choose the <i>correct</i> option to fill in the blank:	<u>50.°</u>	Antonym of 'Co	ool' is : [2] Colder	
******	Amartya Sen Gupta is N. R. I.		[3] Hot	[4] Warmer	
	[1] a [2] an		P31 1 4 1 1 1	the correct	
	[3] the $[4] \times$	<u>51.</u>	prepositions:	inks with the correct	
<u>47.</u> •	She sang a 'sweet' song.		The boy fell 10 O'clock.	the well	
	'sweet' here is:		[1] in, on	[2] into, at	
	[1] Adverb [2] Adjective		[3] into, on	[4] in, at	
	[3] Noun [4] Pronoun	<u>52.</u>	The superlativ	e degree of 'Far' is:	
48.	One word for 'A child whose parents		[1] Farther		
	are dead' is:	Je I	[2] Farthest		
	[1] Sibling [2] Orphan		[3] Most far		
	[3] Bigot [4] Bastard		[4] Most farth	ner.	
<u>49.</u>	Choose the grammatically correct	<u>53.</u>	Match the following	lowing:	
	sentence:		(a) Ass	(i) quack	
	[1] John has been living in Egypt for		(b) Duck	(ii) hum	
NID.	1942.		(c) Fly	(iii) bray	
	[2] John had lived in Egypt for		(d) Bee	(iv) buzz	
	1942.		[1] a-i, b-ii, c-iii, d-iv		
	[3] John has been living in Egypt since 1942.		[2] a-iii, b-i,	c-ii, d-iv	

Level-1/701

1942.

[4] John have lived in Egypt since

54. Harish himself wrote the poem.	57. Choose the part of the sentence
The underlined words are:	is <i>incorrect</i> : Keats is a quiet good poet
[1] Noun, Pronoun	(A) (B) (C)
[2] Noun, Adjective	among the romantic poets (D)
[3] Noun, Adverb	
[4] Noun, Noun	[1] A [2] B
PR L TOUR	[3] C [4] D
55. Fill in the blanks with the correct forms of the Verb:	58. Choose the <i>correct</i> spelling of given word:
What you with this knife yesterday?	[1] bungalowe
[1] do, did	[2] bangalow
[2] do, do	[3] bangelow
[3] did, do	[4] bungalow
[4] did, did	59. Synonym of 'hate' is:
56. The milk has turned sour.	[1] docile [2] creep
The underlined word is:	[3] anger [4] dislike
[1] Noun	60. The young one of a bear is:
[2] Pronoun	
[3] Adjective	[1] calf [2] cub
[4] Adverb	[3] fawn [4] foal

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 कस्बे की जनसंख्या 5% वार्षिक दर से बढ़ती है, यदि कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 4410 हो, तो 2 वर्ष पहले जनसंख्या कितनी थी ?

[1] 3600 [2] 3800

[3] 4000

[4] 4200

62. निम्नलिखित वर्ण श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए :

KTE, SBM, AJU, IRC, ?

[1] QZL

[2] QZM

[3] QZN

[4] QZK

निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद कीजिए:

4, 10, 23, 50, 105, ?

[1] 215

[2] 216

[3] 218

[4] 220

Level-1/701

61. The population of a town increases at the rate of 5% annually. If the present population is 4410, what was it 2 years ago?

[1] 3600 [2] 3800

[3] 4000

[4] 4200

Find the next term of the following letter series :

KTE, SBM, AJU, IRC, ?

[1] QZL

[2] QZM

[3] QZN

[4] QZK

Find the next term of the following number series:

4, 10, 23, 50, 105, ?

[1] 215

[2] 216

[3] 218

[4] 220

64. यदि P, Q से लम्बा, R, P से छोटा, S, T से लम्बा लेकिन Q से छोटा है, तो इनमें सबसे लम्बा कीन है ?

1 Q 1 1 M

[3] S [4] T,

एक वर्ग के चारों ओर फेंसिंग करने के क्रम में 36 खम्भों को स्थाई किया गया। यदि दो क्रमागत खम्भों के मध्य दूरी 6 मीटर हो, तो इस वर्ग का क्षेत्रफल है:

- [1] 2500 वर्ग मीटर
- [2] 2601 वर्ग मीटर
 - [3] 2809 arf मीटर
 - [4] 2916 वर्ग मीटर

66. $\sqrt[n]{2^n} = 64$ हो, तो n का मान है :

[1] 8

[2] 10

[3] 6

[4] 12

二位流 河

निश्चित यदि 'CERTAIN' को 'XVIGZRM' में तथा 'SEQUENCE' को 'HVJFVMXV' में लिखा जाता है, तो 'MUNDANE' को समान कूट भाषा में लिखा जायेगा :

- [1] NFMWZMX
- [2] NFMXZMV
- [3] NFMWZMV
- [4] NFMWZXM

If P is taller than Q, R is shorter than P, S is taller than T but shorter than Q, then who among them is the tallest?

[1] P

[3] S

In order to fence a square fixed 36 poles 65. were used. If the distance between two consecutive poles is 6 meters, then the area of the square is:

- [1] 2500 sq. m
- [2] 2601 sq. m
- [3] 2809 sq. m
- [4] 2916 sq. m

66. If $\sqrt{2^n} = 64$, then the value of n is:

[1] 8

[2] 10

[3] 6

67. If in a certain Code Language, 'CERTAIN' is coded as 'XVIGZRM' and 'SEQUENCE' is coded as 'HVJFVMXV', then 'MUNDANE' is coded as:

- [1] NFMWZMX
- [2] NFMXZMV
- [3] NFMWZMV
- [4] NFMWZXM

4 B CDE FGHIJKLM Z X X W V UT S R Q 1 O N

Level-1/701

<u>68.</u> निम्न वर्ण श्रेणी का अगला कीजिए:

AZ, GT, MN, SH, ?

- [1] YC [2] ZC
- [3] ZB
- [4] YB

69. कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। इसी आधार पर, अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए:

> यदि 6241 = 9, तथा 3732 = 20 हो, तो 4523 वरावर है : अवस्थान करें।

- [1] 18
- [2] 23
- [3] 21
- [4] 26
- 70.° यदि M एक वर्ग संख्या है, तो उसकी अगली तत्काल वर्ग संख्या है :
 - [1] M+4
 - [2] $M + 2\sqrt{M} + 1$
 - [3] $M + 2\sqrt{M} 1$
 - [4] $M^2 + 2M$
- 71. A तथा B भाई हैं, C तथा D वहिनें हैं, A का पुत्र D का भाई है, तो B, C से किस प्रकार संवंधित है ?
 - [1] पिता
- [2] **चा**चा
- [3] भाई
- [4] **दादा**

Level-1/701



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

AZ, GT, MN, SH, ?

- [1] YC
- [2] ZC
- [3] ZB
- [4] YB
- 69. Some equations are solved on the basis of a certain system. On the same basis, find the correct answer for the unsolved problem:

If 6241 = 9, and 3732 = 20, then 4523 is equal to : .

THE PRINCIPAL IN

- [1] 18
- [2] 23
- [3] 21
- [4] 26
- 70. If M is a square number, then the next immediate square number is:
 - [1] M+4
 - [2] $M + 2\sqrt{M} + 1$
 - [3] $M + 2\sqrt{M} 1$
 - [4] $M^2 + 2M$
- 71. A and B are brothers, C and D are sisters, A's son is D's brother. How is B related to C?
 - [1] Father
- [2] Uncle
- [3] Brother
- [4] Grandfather

P.T.O.

प्रदेश तिए गए शब्दी को अर्थपूर्ण अनुका में व्यवस्थित कीजिए :

- i. चाचगोश
- THIS .ii
- THIS
- iv. चाचग
- [1] 11, 111, 1, 10
- [2] ii, iii, iv, i
- [3] i, iii, ii, iv
- [4] i, ii, iii, iv

13. 6-x-2x² के गुणनखंड है :

- [1] (x+2)(2x-3)
- [2] (x+2)(3-2x)
- [3] (x-2)(2x-3)
- [4] (x-2)(3-2x)

24. यदि $\sqrt{1+\sqrt{\left(1-\frac{2176}{2401}\right)}}=1+\frac{x}{7}$ हो, तो x का मान है :

- [1] 1
- [2] 3
- [3] 5
- [4] 7

25. $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+....}}} \infty$ बराबर 8:

- [1] 3
- [2] 4
- [3] 5
- [4] 6

72. Arrange the given words in a meaningful sequence:

- l. Phrase
- ii. Letter
- iii. Word
- iv. Sentence
- [1] ii, iii, i, iv
- [2] ii, iii, iv, i
- [3] i, iii, ii, iv
- [4] i, ii, iii, iv

73. The factors of $6-x-2x^2$ are:

- [1] (x+2)(2x-3)
- [2] (x+2)(3-2x)
- [3] (x-2)(2x-3)
- [4] (x-2)(3-2x)

24. If $\sqrt{1+\sqrt{\left(1-\frac{2176}{2401}\right)}} = 1+\frac{x}{7}$, then

- the value of x is:
- [1] 1
- [2] 3
- [3] 5
- [4] 7

75. $\sqrt{6} + \sqrt{6} + \sqrt{6} + \dots \infty$ is equal to :

- [1] 3
 - [2] 4
 - [3] 5
 - [4] 6

Level-1/701

- <u>76.</u> 4,000 रुपये पर चक्रवृद्धि एवं साधारण व्याज का अन्तर क्या होगा, जबकि दर 5% वार्षिक एवं 2 वर्ष का समय हो ?
 - [1] 8.75 रुपये
 - [2] 9.00 रुपये
 - [3] 10.00 रुपये
 - [4] 11.25 रुपये
- 27₺ यदि 12 वस्तुओं का विक्रय मूल्य, 15 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर हो, तो लाभ प्रतिशत
 - [1] 20%
- [2] 25%
- [3] 30% [4] 36%
- <u>78.</u> यदि $\frac{80 \text{ en } 30\%}{x} = 24 \text{ El, } \text{ dl } 'x' \text{ en}$ मान क्या होगा .?

 - [1] $\frac{3}{10}$ [2] $\frac{3}{17}$
 - [3] 1
- [4] 2
- <u>79.</u> सरल कीजिए :

$$2 \div [2 + 2 \div \{2 + 2 \div (2 + 2 \div 3)\}]$$

बराबर है :

- [1] $\frac{13}{15}$ [2] $\frac{17}{15}$
- [3] $\frac{11}{15}$
- $[4] \frac{19}{15}$

- What will be the difference between 76. compound and simple interest on a sum of Rs. 4,000 for 2 years at the rate of 5% per annum?
 - [1] Rs. 8.75
 - [2] Rs. 9.00
 - [3] Rs. 10.00
 - [4] Rs. 11.25
- 77. If the selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. then the profit percentage is:
 - [1] 20%
- [2] 25%
- [3] 30%
- [4] 36%
- 78. If $\frac{30\% \text{ of } 80}{r} = 24$, then what would be the value of 'x'?

 - $[1] \frac{3}{10}$ $[2] \frac{3}{17}$

 - [3] 1 [4] 2
- <u>79.</u> Simplify:

$$2 \div [2 + 2 \div {2 + 2 \div (2 + 2 \div 3)}]$$
 is equal to:

- $[1] \frac{13}{15}$ $[2] \frac{17}{15}$
- [3] $\frac{11}{15}$ [4] $\frac{19}{15}$

Level-1/701

3 X100

- **80.** असंगत को ज्ञात कीजिए :
 - [1] लेख
 - [2] कहानी
 - [3] कविता
 - [4] उपन्यास
- 81. हरियाणा के राज्य चुनाव आयुक्त कीन हैं ?
 - [1] अनुराग अग्रवाल
 - [2] धनपत सिंह
 - [3] वी० उमाशंकर
 - [4] नितिन यादव
- 82. हरियाणा लोक सेवा आयोग के वारे में अधोलिखित कथनों को पढ़िए:
 - (i) आयोग में एक अध्यक्ष तथा अधिकतम आठ सदस्य होते हैं।
 - (ii) अध्यक्ष तथा अन्य सदस्यों की नियुक्ति हरियाणा के राज्यपाल द्वारा की जाती है।

सही कूट का चयन कीजिए:

- [1] केवल कथन (i) सत्य है।
- [2] केवल कथन (ii) सत्य है।
- [3] न (i) और न ही (ii) सत्य है।
- [4] (i) और (ii) दोनों सत्य हैं।

- 80. Find the odd one:
 - [1] Article
 - [2] Story
 - [3] Poem
 - [4] Novel
- 81. Who is the State Election Commissioner of Haryana?
 - [1] Anurag Agrawal
 - [2] Dhanpat Singh
 - [3] V. Umashankar
 - [4] Nitin Yadav
- 82. Read the following statements about Haryana Public Service Commission:
 - (i) The Commission consists of one Chairman and maximum eight members.
 - (ii) The Chairman and other members are appointed by the Governor of Haryana.

Choose the correct code:

- [1] Only statement (i) is true.
- [2] Only statement (ii) is true.
- [3] Neither (i) nor (ii) is true.
- [4] Both (i) and (ii) are true.

Level-1/701

- 83. हिरयाणा के मुख्य सूचना आयुक्त कीन हैं ?
 - [1] श्री नरेन्द्र सिंह यादव
 - [2] श्री चन्द्र प्रकाश
 - [3] श्री विजय वर्धन
 - [4] श्री जयसिंह विश्नोई
- 84. हरियाणा की सबसे ऊँची पहाड़ी शृंखला 'मोरनी हिल्स' अवस्थित है :
 - [1] पंचकुला में
 - [2] अम्बाला में
 - [3] यमुनानगर में
 - [4] जींद में
- 85. गुरुग्राम महानगरीय विकास प्राधिकरण की स्थापना कव की गई थी ?
 - [1] वर्ष 2015 में [2] वर्ष 2017 में
 - [3] वर्ष 2016 में [4] वर्ष 2018 में
- 86. केन्द्रीय भेड़ प्रजनन फार्म स्थित है :
 - [1] अम्बाला में [2] हिसार में
 - [3] पानीपत में [4] करनाल में
- **87.** 1857 का नायक, जिसकी मृत्यु काबुल में हुई :
 - [1] गोंपाल दास
 - [2] राव तुलाराम
 - [3] सद्रूदीन
 - [4] हुकमचंद

Level-1/701

- 83. Who is the Chief Information Commissioner of Haryana?
 - [1] Shri Narendra Singh Yadav
 - [2] Shri Chandra Prakash
 - [3] Shri Vijai Vardhan
 - [4] Shri Jai Singh Bishnoi
- 84. "Morni Hills" the highest ranges of Haryana are situated in:
 - [1] Panchkula
 - [2] Ambala
 - [3] Yamunanagar
 - [4] Jind
- 85. When Gurugram Metropolitan
 Development Authority was established?
 - [1] Year 2015 [2] Year 2017
 - [3] Year 2016 [4] Year 2018
- 86. Central Sheep Breeding Farm is situated at:
 - [1] Ambala
- [2] Hisar
- [3] Panipat
- [4] Karnal
- 87. The hero of 1857, who died in Kabul:
 - [1] Gopal Das
 - [2] Rao Tula Ram
 - [3] Sadruddin
 - [4] Hukam Chand

P. T. O.

- 88. ' 'परिवार पहचान पत्र योजना' के बारे में अधोलिखित कथनों को पढ़िए :
 - (i) योजना के तहत हरियाणा के समस्त परिवारों का अधिकृत एवं विश्वसनीय डेटाबेस तैयार किया जा रहा है।
 - (ii) समरत भौजूवा योजनाएँ जैसे : विभिन्न छात्रवृत्तियाँ तथा सब्सिडी परिवार पहचान पत्र से जोड़ी जाएँगी।

सही कूट का चयन कीजिए:

- [1] केवल कथन (i) सत्य है।
- [2] केवल कथन (ii) सत्य है।
- [3] न (i) और न ही (ii) सत्य है।
- [4] (i) और (ii) दोनों सत्य हैं।
- 89. निम्नलिखित में से कीन-सा मन्दिर कैथल में स्थित है ?
 - [1] सर्वेश्वर महादेव मंदिर
 - [2] विरला मंदिर
 - [3] अम्बकेश्वर महादेव मंदिर
 - [4] पंचमुखी मंदिर
- 90. 'खोड़िया नृत्य' हरियाणा में किस अवसर पर किया जाता है ?
 - [1] होली के अवसर पर
 - [2] शादी के अवसर पर
 - [3] तीज के अवसर पर
 - [4] गोगा नवमी के अवसर पर

- 88. Read the following statements about 'Parivar Pehchan Patra Yojana':
 - (i) Under the scheme authentic and reliable database of all the families of Haryana is being created.
 - (ii) All the existing schemes such as various scholarships and subsidies will be linked with Parivar Pehchan Patra.

Choose the correct code:

- [1] Only statement (i) is true.
- [2] Only statement (ii) is true.
- [3] Neither (i) nor (ii) is true.
- [4] Both (i) and (ii) are true.
- 89. Which of the following temples is situated in Kaithal?
 - [1] Sarveshwar Mahadev Temple
 - [2] Birla Temple
 - [3] Ambekeshwar Mahadev Temple
 - [4] Panchmukhi Temple
- 90. On which occasion 'Khodia Dance' is performed in Haryana?
 - [1] On the occasion of Holi
 - [2] On the occasion of Wedding
 - [3] On the occasion of Teej
 - [4] On the occasion of Goga Navami

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. किसी भिन्न के अंश और हर में वृद्धि करने पर अंश 450% तथा हर 400% हो जाते हैं। अब नई भिन्न $\frac{15}{16}$ हो, तो मूल भिन्न है:
 - [1] 5/6
- [2] 7/8
- [3] 9/11
- [4] 7/12
- 92. रिव घर से 20 किमी/घंटा की स्थिर चाल से चलते हुए ठीक समय पर विद्यालय पहुँच जाता है। यदि वह 30 किमी/घंटा की स्थिर चाल से चले, तो 18 मिनट पहले विद्यालय पहुँच जाता है। घर से विद्यालय की दूरी है:
 - [1] 18 किमी
- [2] 12 किमी
- [3] 16 किमी
- [4] 24 किमी

- 91. If numerator of a fraction is increased by 450% and the denominator is increased by 400%.

 Now the new fraction is $\frac{15}{16}$. The original fraction is:
 - [1] 5/6
- [2] 7/8
- [3] 9/11
- [4] 7/12
- Ravi moving with constant speed of 20 km/h from his home, reaches school on time. If he moves with 30 km/h, then reaches 18 minutes before school time. Distance of school from his home is:
 - [1] 18 km
- [2] 12 km
- [3] 16 km
- [4] 24 km

93. $\frac{986 \times 986 \times 986 - 742 \times 742 \times 742}{986 \times 986 + 986 \times 742 + 742 \times 742}$ मान है:

[1] 1044

[2] 344

[3] 144

[4] 244

94. रमेश और उसकी पुत्री की वर्तमान आयु का अनुपात 8 : 5 है, 8 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 3 : 2 होगा, तो पुत्री की वर्तमान आयु है :

[1] 40 वर्ष

[2] 64 वर्ष

[3] 56 वर्ष

[4] ज्ञात नहीं कर सकते, आँकड़े अपर्याप्त

93. Value of

 $\frac{986 \times 986 \times 986 - 742 \times 742 \times 742}{986 \times 986 + 986 \times 742 + 742 \times 742}$ is

[1] 1044

[2] 344

[3] 144

[4] 244

94. The ratio of present age of Ramesh and his daughter is 8:5, after 8 years ratio of their ages will be 3:2, then the present age of the daughter is:

[1] 40 years

[2] 64 years

[3] 56 years

[4] Insufficient data, cannot be determined

916

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

5:3

95. एक थैले में 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के क्रमशः 7:8:12 के अनुपात में हैं। यदि थैले में कुल धन 560 रुपये है, तो थैले में 25 पैसे के सिक्कों की संख्या है:

[1] 120

[2] 240

[3] 480

[4] 360

96. एक थैले में 4 नीली, 3 काली तथा 5 पीली गेंदें हैं। थैले में से यादृच्छिक रूप से कोई भी दो गेंदें निकाली जाती हैं, दोनों गेंद एक ही रंग की होने की प्रायिकता है:

[1] 19/66

[2] 29/66

agit wicostu dipe

often assistants to

[3] 1/6

[4] 17/66

95. A bag contains coins of Rs. 1, 50 paisa and 25 paisa in the ratio 7:8:12 respectively. If the total amount in the bag is Rs. 560, then the number of 25 paisa coins in the bag is:

[1] 120

[2] 240

[3] 480

[4] 360

96. A bag contains 4 blue, 3 black and 5 yellow balls. At random two balls are drawn from the bag. The probability that both drawn balls are of same colour is:

[1] 19/66

[2] 29/66

PARTITION IN

[3] 1/6

[4] 17/66



97. एक विद्यार्थी अपने गणितीय संक्रियाओं के ज्ञान के आधार पर एक सब्जी विक्रेता को गणना करके कुल राशि का भुगतान करता है। इस परिस्थिति में निम्नलिखित में से कौन-से शिक्षण उद्देश्य का प्रयोग हुआ है ?

- [1] ज्ञानात्मक
- [2] अवबोध
- [3] ज्ञानोपयोग
- [4] सर्जनात्मकता

98. एक संख्या का 30% दूसरी संख्या के $\frac{1}{6}$ के बराबर है तथा इन संख्याओं का योग 140 है, तो बड़ी संख्या का मान है :

[1] 110

[2] 50

[3] 60

[4] 90

- Mathematical operations' knowledge to calculate the total amount to be paid to a vegetable seller. Which of the following teaching objective is used in this situation?
 - [1] Knowledge
 - [2] Understanding
 - [3] Application
 - [4] Creativity
- 98. If 30% of a number is equal to $\frac{1}{6}$ of the second number and the sum of these numbers is 140, then the value of larger number is:

[1] 110

[2] 50

[3] 60

[4] 90

70 प्राप्त 3 (SPACE FOR ROUGH WORK)
31 (10) (10) (10) (10) (10)

- 99. दो शंकुओं के आयतन का अनुपात 1 : 4 है और उनके व्यास क्रमशः 4 : 5 के अनुपात में हैं, तो उनकी ऊँचाई का अनुपात है :
 - [1] 5:16
 - [2] 25:64
 - [3] 3:4
 - [4] 64:25
- <u>100.</u> एक वृत्त में व्यासों की संख्या हो सकती है:
 - [1] 1
- [2] 2
- [3] 4
- [4] अनन्त
- 101! निम्नलिखित में से कीन-सा गणित के ज्ञान को नहीं दर्शाता है ?
 - [1] सटीकता
 - [2] अस्पष्टता
 - [3] व्यवस्थित
 - [4] तार्किक

- 99. Ratio of volumes of two cones is
 1: 4 and their diameters are in the ratio 4: 5 respectively, then ratio in their heights is:
 - [1] 5:16
 - [2] 25:64
 - [3] 3:4
 - [4] 64:25
- 100. Number of diameters in a circle can be:
 - [1] 1
- [2] 2
- 131 4
- [4] Infinite
- 101. Which of the following does *not* depict the knowledge of mathematics?
 - [1] Exactness
 - [2] Ambiguous
 - [3] Systematic
 - [4] Logical

- 102. निरीक्षणों के प्रकारों के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?
 - [1] निबन्धात्मक प्रकार के प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यचर्या पर आधारित होते हैं।
 - [2] वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न अनिश्चित और असीमित होते हैं।
 - [3] वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न अधिक विश्वसनीय एवं वैध होते हैं।
 - [4] निबन्धात्मक प्रकार के प्रश्नों द्वारा विचार अभिव्यक्ति का आकलन नहीं होता है।
- 103. यदि त्रिभुज की दो भुजाएँ असमान हों, तो बड़ी भुजा के सामने का कोण होता है:
 - [1] बड़ा
 - [2] छोटा
 - [3] **बराबर**
 - [4] आधा

- 102. Which of the following statement is correct about types of tests?
 - [1] Essay type tests are based on whole curriculum.
 - [2] Objective type tests are indefinite and unlimited.
 - [3] Objective type tests are more reliable and valid.
 - [4] Essay type tests can not assess the thought expression.
- 103. If two sides of a triangle are unequal, then opposite angle of larger side is:
 - [1] greater
 - [2] small
 - [3] equal
 - [4] half

- 104. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या परिमेय संख्या नहीं है ?
 - [1] 15/4
 - [2] 10/3
 - [3] $\sqrt{2}$
 - [4] 21/4
- 105. यदि 10 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य के वरावर है, तो लाभ अथवा हानि है:
 - [1] 40% हानि
 - [2] 20% हानि
 - [3] 10% लाभ
 - [4] न लाभ और न ही हानि

- 104. Which of the following is not a rational number?
 - [1] 15/4
 - [2] 10/3
 - [3] $\sqrt{2}$
 - [4] 21/4
- 105. If selling price of 10 articles is equal to cost price of 6 articles, then net profit or loss is:
 - [1] 40% loss
 - [2] 20% loss
 - [3] 10% profit
 - [4] Neither profit nor loss

- 106. A एक कार्य को 20 दिन में पूर्ण कर सकता है और B उसी कार्य को 10 दिन में पूर्ण कर सकता है, दोनों ने मिलकर 4 दिन कार्य किया और उसके पश्चात् B ने कार्य छोड़ दिया, तो शेष कार्य को पूर्ण करने में ∧ को कितने दिन लगेंगे ?
 - [1] 12 दिन
 - [2] 4 दिन
 - [3] 6 दिन
 - [4] 8 दिन
- 107. एक सप्तभुज के सभी अन्तःकोणों का योग होता है:
 - [1] 1200°
 - [2] 1050°
 - [3] 720°
 - [4] 900°

- 106. A can complete a particular task in 20 days whereas B can complete that task in 10 days. Both worked together for 4 days and then B leaves the task, then how many days will A take to complete the remaining task?
 - [1] 12 days
 - [2] 4 days
 - [3] 6 days
 - [4] 8 days
- 107. Sum of the interior angles of a regular heptagon is:
 - [1] 1200°
 - [2] 1050°
 - [3] 720°
 - [4] 900°

108. यदि $\sqrt{7+\sqrt[3]{x}} = 4$ हो, तो x का मान है :

[1] 27

[2] 729

[3] 512

[4] 216

109. यदि किसी धन का समान ब्याज दर पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज 600 रुपये और चक्रवृद्धि ब्याज 612 रुपये है, तो ब्याज की वार्षिक दर है:

THEOR IS

INSTITUTE

MAPS III

111 12.92770

0500051 [5]

[3] 12.02,990)

[1] 3%

[2] 6%

[3] 4%

[4] 8%

108. If $\sqrt{7 + \sqrt[3]{x}} = 4$, then value of x is:

[1] 27 8

[2] 729

[3] 512

[4] 216

109. If for a certain amount and same interest rate the simple interest is Rs. 600 and compound interest is Rs. 612 of two years, then annual rate of interest is:

[1] 3%

[2] 6%

[3] 4%

[4] 8%

3% orece,st The

0267621 [8]

OURSE HAT

000,50,51 467

OPENS OF M

110. शब्द "ASSESSMENT" के सभी अक्षरों से कितने शब्द बन सकते हैं ?

[1] 21600

[2] 30240

[3] 151200

[4] 75600

111. वर्तमान में एक शहर की जनसंख्या 12 लाख है, यदि यह 4% की दर से बढ़ती है, तो 2 साल बाद शहर की जनसंख्या होगी:

[1] 12,92,970

[2] 12,97,920

[3] 12,02,990

[4] 12,20,990

110. How many words can be formed from the all letters of word "ASSESSMENT"?

[1] 21600

[2] 30240

[3] 151200

[4] 75600

2 years which is at present 12 lakhs, if the rate of increase is 4%:

[1] 12,92,970

[2] 12,97,920

[3] 12,02,990

[4] 12,20,990

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

MOW HOUGH #

nich was I

Saturday

1-64

112. निम्न व्यंजक का गुणनखण्ड होगा :

$$(x^2 - 6xy + 9y^2) - 16$$

[1]
$$(x-4)(x+4)$$

[2]
$$(x-y-4)(x-y+4)$$

[3]
$$(x-3y+4)(x-3y-4)$$

[4]
$$(x+3y-4)(x+3y+4)$$

113. यदि
$$a*b=a^2+b^2-ab$$
, तो $8*7-3*5$ का मान है:

- [1] 41
- 10 kg (2) 58
- [3] 64
- [4] 38

114. 8 जून, 2007 को कौन-सा दिन था ?

- [1] शनिवार
- [2] बुधवार
- [3] बृहस्पतिवार
- [4] शुक्रवार

1 1 1 1 1 V 112. Factors of the following expression will be:

$$(x^2 - 6xy + 9y^2) - 16$$

[1]
$$(x-4)(x+4)$$

[2]
$$(x-y-4)(x-y+4)$$

[3]
$$(x-3y+4)(x-3y-4)$$

[4]
$$(x+3y-4)(x+3y+4)$$

If $a*b = a^2 + b^2 - ab$, then value of 113. 8 * 7 = 35 * 5 is: अंदर्भ गर्भः र न्या ने र संख्या होना ने

- [1] 41
- [3] 64
- [4] 38

114. Which was the day on 8 June, 2007?

- [1] Saturday
- [2] Wednesday
- [3] Thursday
- [4] Friday

- 115. किसी घड़ी की मिनट की सूई को $\frac{3\pi}{2}$ रेडियन कोण की रचना में समय लगेगा :
 - [1] 30 मिनट
 - [2] 45 मिनट
 - [3] 60 मिनट
 - [4] 20 मिनट ६००६
- <u>116.</u> यदि $x^3 + kx + 12$, (x + 3) से पूर्णतः विभाजित है, तो k का मान है :

14/15/12/13/1

- [1] 584 [4] +80 [5]
- 114. Willel 38 no re b oils en 86 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
 - (A. [3] 1-57 [C]
 - [4] 3

- The time taken by the minute hand of a watch to describe an angle of $\frac{3\pi}{2}$ radian, is:
 - [1] 30 minutes
 - [2] 45 minutes
 - [3] 60 minutes
 - [4] 20 minutes
- 116. If $x^3 + kx + 12$ is completely divisible by (x + 3), then value of k is:
 - [1] 588 [1]
 - [2] [4] 15-16 to 1000 , 15 8 1011
 - [3] 7-5 [2]
 - [4] 3 [4] The floor [6]

- 117. एक खम्बे की ऊँचाई 15 मीटर है इसके ऊपरी सिरे से एक तार बंधा हुआ है, जो भूमि के साथ 60° का कोण बनाता है। तार की लम्बाई है:
 - [1] 30 मीटर
 - [2] 20√3 मीटर
 - [3] 10√3 मीटर
 - [4] 30√3 मीटर
- 118. यदि $27^{x-\frac{2}{3}} = 81$, तो 2^{3x+1} का मान
 - [1] 64
 - [2] 128
 - [3] 256
 - [4] 512

- 117. A wire is tied to the top of a pole whose height is 15 meter and the wire makes an angle of 60° with the ground. The length of the wire is:
 - [1] 30 meter
 - [2] $20\sqrt{3}$ meter
 - [3] $10\sqrt{3}$ meter
 - [4] $30\sqrt{3}$ meter
- 118. If $27^{x-\frac{2}{3}} = 81$, then value of 2^{3x+1} is:
 - [1] 64
 - [2] 128
 - [3] 256
 - [4] 512

<u>119.</u>	एक समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल, जिसकी
	समान्तर भुजाएँ क्रमशः 22 सेमी और 27
	सेमी हैं तथा समान्तर भुजाओं के मध्य दूरी

i vino al

safov k

- [1] 152 वर्ग सेमी
- [2] 245 वर्ग सेमी
- [3] 490 वर्ग सेमी
- [4] 560 वर्ग सेमी

120. यदि एक बंटन का माध्य और बहुलक क्रमशः 74 और 29 हैं, तो बंटन की माध्यका है :

- [1] 49
- [2] 59
- [3] 62
- [4] 63

parallel sides are 22 cm and 27 cm respectively and the distance between parallel sides is 10 cm, is:

- [1] 152 sq. cm
- [2] 245 sq. cm
 - [3] 490 sq. cm
 - [4] 560 sq. cm

120. If mean and mode of a distribution are 74 and 29 respectively, then median of the distribution is:

- [1] 49
- [2] 59
- [3] 62
- [4] 63

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

die 1

Samila")

Howing ..

in Job I

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.

Printer or .	-	n >	~	1 h		The same of the sa	
121.	निम्निल	वित	म	सं की	न-सा	महाद्वीप	केतन
	दक्षिणी	गोला	र्द्ध में	रिथत	187	Telali	नम्प

- [1] यूरोप
- [2] दक्षिणी अमेरिका
- [3] अफ्रीका
- [4] ऑस्ट्रेलिया

122. वायु प्रदूषण के प्राकृतिक स्रोत हैं :

- (a) ज्वालामुखी विस्फोट
- (b) जंगल की आग
- (c) वनस्पति का विघटन
- (d) ऑटोमोबाइल निकास

नीचे दिये गये कूटों में से सर्वाधिक सही उत्तर का चयन कीजिए: .

- [1] (a) एवं (b)
- [2] (a) एवं (d)
- [3] (a), (b) एवं (c)
- [4] (a), (b) एवं (d)

123. निम्नलिखित दोनों कॉलमों के *सही* सुमेल का चयन कीजिए:

कमी रोग

- (a) विटामिन A की (i) वेंघा (गलगण्ड) कमी
- (b) आयरन की कमी (ii) रतींधी
- (c) कैल्सियम की कमी (iii) हिंहुयों की कमजोरी
- (d) आयोडीन की कमी (iv) रक्ताल्पता
- [1] (a)-ii, (b)-iv, (c)-iii, (d)-i
- [2] (a)-ii, (b)-iv, (c)-i, (d)-iii
- [3] (a)-iv, (b)-ii, (c)-iii, (d)-i
- [4] (a)-i, (b)-ii, (c)-iii, (d)-iv

- 121. Which of the following continent lies only in Southern Hemisphere?
 - [1] Europe
- [2] South America

Disease

- [3] Africa
- [4] Australia

122. Natural sources of air pollution are:

- (a) Volcanic eruption
- (b) Forest fire
- (c) Decay of vegetation
- (d) Automobile exhausts
 Select the most *correct* answer using the codes given below:
- [1] (a) and (b)
- [2] (a) and (d)
- [3] (a), (b) and (c)
- [4] (a), (b) and (d)

123. Find out the *correct* combination of following two columns:

Deficiency

- (a) Lack of (i) Goiter Vitamin A
- (b) Lack of Iron (ii) Night blindness
- (c) Lack of (iii) Weakness
 Calcium of Bones
- (d) Lack of Iodine (iv) Anaemia
- [1] (a)-ii, (b)-iv, (c)-iii, (d)-i
- [2] (a)-ii, (b)-iv, (c)-i, (d)-iii
- [3] (a)-iv, (b)-ii, (c)-iii, (d)-i
- [4] (a)-i, (b)-ii, (c)-iii, (d)-iv

[38]

- 124. मिम्नलिखित में से कीन-सा एक कृत्रिम पारिस्थितिकी तन्त्र है ?
 - [1] जंगल
 - [2] झील
 - [3] मछलीघर
 - [4] तालाब
- 125. निम्नलिखित में से सही समूह का चुनाव कीजिये जिसमें जीवाश्म ईंधन नहीं है :
 - [1] हवा, लहरें एवं सूर्य
 - [2] हवा, लहरें एवं कोयला
 - [3] पेट्रोल, लकड़ी एवं सूर्य
 - [4] हवा, सी० एन० जी० एवं सूर्य
- 126. वायुमण्डल की विभिन्न परतों (कॉलम-I) को गुणधर्म (कॉलम-II) से सुमेलित कीजिये एवं नीचे दिये गये कूटों से सही उत्तर का चुनाव कीजिये : 📆

कॉलम-I

कॉलम-II

(वायुमण्डल की परतें)

(परतों के गुणधर्म) anda.

- (a) क्षोभमण्डल
- (i) ओज़ोन की उपस्थिति

: Within

- (b) समतापमण्डल (ii) सारे बादल यहाँ बनते
- (iii) यहाँ उच्च ऊर्जा युक्त (c) मध्यमण्डल UV एवं X-किरणों का अवशोषण होता है
- (d) बाह्य वायुमण्डल (iv) अधिकतर उल्कापिण्ड यहीं जलकर नष्ट होते हैं

कुट :

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

- Which one of the following is an 124. artificial ecosystem?
 - [1] Forest
 - [2] Lake
 - [3] Aquarium
 - [4] Pond
- Choose the right group from the 125. following which has no fossil fuel:
 - [1] Wind, tide and sun
 - [2] Wind, tide and coal
 - [3] Petroleum, wood and sun
 - [4] Wind, CNG and sun
- Match the various layers of atmosphere 126. (Column-I) with their characteristics (Column-II) and select the correct answer from the codes given below:

Column-I Column-II (Layers (Characteristics Atmosphere) of Layers)

- (a) Troposphere
- (i) Ozone is present
- (b) Stratosphere
- (ii) all clouds form here
- (c) Mesosphere
- (iii) high energy UV and X-rays are absorbed here
- (d) Thermosphere (iv) most meteors burn in this region

Codes:

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

- 127. निम्नलिखित में से फौन-सा जैव-विघटनीय बहुलक है ?
 - [1] पॉलीथीन
 - [2] नाइलॉन-6
 - [3] पॉली विनाइल क्लोराइड
 - [4] सेल्यूलोज
- 128. निम्नलिखित तीन तथ्यों के आधार पर ग्रह की पहचान कीजिये :
 - (i) यह सौरमण्डल का दूसरा सबसे बड़ा ग्रह है।
 - (ii) इसके चारों ओर बर्फ का वलय है।
 - (iii) इसका सबसे बड़ा उपग्रह टाइटन है।
 - [1] बुध (मर्करी)
 - [2] शनि (सैटर्न)
 - [3] बृहस्पति (जूपिटर)
 - [4] मंगल (मार्स)
- 129. निम्नलिखित पोषकों (कॉलम-I) को उनके मुख्य स्रोत (कॉलम-II) से सुमेलित कीजिए एवं नीचे दिये गये कूटों में से *सही* उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम-I (पोषक तत्त्व) कॉलम-II

- (a) कार्बोहाइड्रेट (i) हरी पत्तेदार सब्जियाँ
- (b) कैल्सियम (ii) दालें
 - (c) प्रोटीन (iii) दूध
 - (d) आयरन/लोहा (iv) गेहूँ

कूट :

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

- 127. Which of the following is biodegradable polymer?
 - [1] Polythene
 - [2] Nylon-6
 - [3] Polyvinyl Chloride
 - [4] Cellulose
- 128. Based on the following three facts identify the planet:
 - (i) It is the second largest planet of the solar system.
 - (ii) It has ice ring around it.
 - (iii) Its largest satellite is Titan.
 - [1] Mercury
 - [2] Saturn
 - [3] Jupiter
 - [4] Mars
- 129. Match the following nutrients (Column-I) with their main sources (Column-II) and find out the correct answer using the codes given below:

Column-I (Nutrients) (Sources)

- (a) Carbohydrate (i) Green leafy vegetables
- (b) Calcium
- (ii) Pulses
- (c) Protein
- (iii) Milk
- (d) Iron
- (iv) Wheat

Codes:

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

Level-1/701

P. T. O.

- 130.° निम्नलिखित में से SO2 प्रदूपण का सबसे उत्तम सूचक कौन-सा है ?
 - [1] ब्रायोफाइट
- [2] टेरिडोफाइट
- [3] लाइकेन
- [4] एल्गी (शैवाल)
- 131. हड्डी खाद के रूप में प्रयुक्त की जाती है क्योंकि इसमें पौधों के लिये निम्नलिखित पोषक तत्व उपलब्ध है :
 - [1] ऑक्सीजन
 - [2] सोडियम
 - [3] कार्वन
 - [4] फॉस्फोरस
- 132. जब एक प्रिज्म में से श्वेत प्रकाश को गुजारा जाता है, तो सबसे कम झुकाव (मुड़ने) वाला रंग है:
 - [1] जामुनी
- [2] **लाल**
- [3] वैंगनी
- [4] नारंगी
- 133. तिथियों (कॉलम-I) को उनके (कॉलम-II) से सुमेलित कीजिये एवं नीचे दिये गये कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिये:

कॉलम-1 कॉलम-II (तिथि) (दिवस)

- (i) विश्व वानिकी दिवस (a) 2 फरवरी
- (b) 21 मार्च
- (ii) विश्व आर्द्र भूमि दिवस
- (c) 5 जून
- (iii) भोपाल त्रासदी दिवस
- (d) 2 दिसम्बर
- (iv) विश्व पर्यावरण दिवस

कुट :

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

- 130. Which of the following is the best indicator of SO2 pollution?
 - [1] Bryophyte [2] Pteridophyte
 - [3] Lichen
- [4] Algae
- Bone is used as a fertilizer because; 131. the following contains nutrient:
 - [1] Oxygen
 - [2] Sodium
 - [3] Carbon
 - [4] Phosphorus
- 132. When white light passes through a prism the colour which bends the least is:
 - [1] Indigo
- [2] Red
- [3] Violet
- [4] Orange
- Match the dates (Column-I) with days 133. (Column-II) and choose the correct answer using the codes given below:

Column-I (Dates)

Column-II (Days)

- (a) 2 February
- (i) World Forestry Day
- (b) 21 March
- (ii) World Wetland Day
- (c) 5 June
- (iii) Bhopal Tragedy Day
- (d) 2 December (iv) World Environment Day

Codes:

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

194 निम्न में से कीन-सा एक जीवाश्म ईयन नहीं

[1] सम्पीडित प्राकृतिक गैस (सी एन जी)

[2] तरल हाइड्रोजन (एल एच)

[3] पॉली एथिलीन टरथैलेट (पी ई टी)

[4] द्रवित पेट्रोलियम गैस (एल पी जी)

1<u>35.</u> टैडपोल के कायान्तरण हेत पानी निम्नलिखित में से कीन-सा तत्त्व उपलब्ध होना चाहिए ?

[1] सल्फर

[2] क्लोरीन

[3] आयोडीन

41 कार्वन

36. • उच्चतम भेदन क्षमता की विकिरण है :

[1] अवरक्त तरीं

[2] γ-किरणें

[3] परावैंगनी तरीं

[4] X-किरणें

37. वायुमण्डल की विभिन्न परतों को उनकी लगभग दूरी से सुमेलित कीजिए एवं नीचे दिये गये कूटों में से सही कूट का चयन कीजिए :

(a) क्षोभमण्डल

(i) 20 से 60 किमी

(b) समतापमण्डल (ii) 60 से 120 किमी

(c) मध्यमण्डल

(iii) पृथ्वी की सतह से 20 किमी

(d) वाह्यमण्डल

(iv) 120 से 600 किमी

कूट :

[1] (a)-iii, (b)-ii, (c)-i, (d)-iv

[2] (a)-iii, (b)-i, (c)-ii, (d)-iv

[3] (a)-iv, (b)-i, (c)-ii, (d)-iii

[4] (a)-i, (b)-ii, (c)-iii, (d)-iv

134. Which one of the following is not 2 fossil fuel?

[1] Compressed Natural Gas (CNG)

[2] Liquid Hydrogen (LH)

[3] Poly Ethylene Terthalate (PET)

[4] Liquified Petroleum Gas (LPG)

135. Which of the following element should be available in water for metamorphosis of tadpoles?

[1] Sulphur

[2] Chlorine

[3] Iodine

[4] Carbon

Radiation with maximum penetration 136. power is:

[1] Infrared radiation

[2] 7-rays

[3] Ultraviolet radiation

[4] X-rays

137. Match the various layers of atmosphere with their approximate distance and choose the correct code given below:

(a) Troposphere (i) 20 to 60 km

(b) Stratosphere (ii) 60 to 120 km

(c) Mesosphere (iii) 20 km from earth surface

(d) Thermosphere (iv) 120 to 600 km Codes:

[1] (a)-iii, (b)-ii, (c)-i, (d)-iv

[2] (a)-iii, (b)-i, (c)-ii, (d)-iv

[3] (a)-iv, (b)-i, (c)-ii, (d)-iii

[4] (a)-i, (b)-ii, (c)-iii, (d)-iv

P. T. O.

138. कॉलम-1 में दिये गये बायोरिफयर रिज़र्य को कॉलम-11 में दी गई उनकी भौगोलिक रिथित के साथ सुमेलित कीजिये एवं निम्नलिखित कृटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

कॉलम-। कॉलम-।।

- (a) नीलगिरी रिज़र्व (i) उत्तराखण्ड
- (b) सुन्दरबन रिज़र्व (ii) तमिलनाडु तटीय क्षेत्र के 20 द्वीप
 - (c) मन्नार की खाड़ी (iii) तमिलनाडु, कर्नाटक एवं केरल का क्षेत्र
 - (d) नन्दा देवी रिज़र्व (iv) पश्चिम बंगाल

S (Manager radian)

कुट .

- [1] (a)-iv, (b)-iii, (c)-i, (d)-ii
- [2] (a)-iv, (b)-i, (c)-ii, (d)-iii
- [3] (a)-iii, (b)-iv, (c)-ii, (d)-i
- [4] (a)-iii, (b)-ii, (c)-iv, (d)-i
- 139. जब मुँह से हवा को चूने के पानी युक्त एक परखनली में प्रवाहित किया जाता है, तो चूने का पानी दूधिया हो जाता है। यह दूधियापन किस गैस की उपस्थित का सूचक है ?
 - [1] नाइट्रोजन
 - [2] ऑक्सीजन
 - [3] जल वाष्प
 - [4] कार्वन डाइऑक्साइड

138. Match the Biosphere reserves given in Column-I with the geographical location in Column-II and choose the correct answer using the codes given below:

Column-II Column-II

- (a) Nilgiri Reserve (i) Uttarakhand
- (b) Sunderban (ii) 20 islands near coastal area of Tamil Nadu
- (c) Gulf of Mannar (iii) Area of Tamil
 Nadu,
 Karnataka and
 Kerala
- (d) Nanda Devi (iv) West Bengal Reserve

Codes:

- [1] (a)-iv, (b)-iii, (c)-i, (d)-ii
- [2] (a)-iv, (b)-i, (c)-ii, (d)-iii
- [3] (a)-iii, (b)-iv, (c)-ii, (d)-i
- [4] (a)-iii, (b)-ii, (c)-iv, (d)-i
- 139. When air is blown from mouth into a test tube containing lime water, the lime water turns milky. The milkiness is indicator of the presence of which gas?
 - [1] Nitrogen
 - [2] Oxygen
 - [3] Water vapour
 - [4] Carbon dioxide

TOTAL TIME

140. * क्या होगा यदि निम्न खाद्य शृंखला में से ऐन्टीलोप (मृग) अनुपरियत हो ?

वास → ऐन्टीतोप (मृग) → वाव

- [1] बाय की समाष्टि में वृद्धि हो जायेगी।
- [2] घास की समष्टि में कमी हो जायेगी।
- [3] बाध घास खाने लग जायेगा।
- [4] वाष की समिष्ट में कमी होगी तथा घास की समिष्ट वढ़ जायेगी।

141. सन्तुलित आहार से आप क्या समझते हैं ?

- (i) इसका अर्थ है कि विभिन्न भोजन समूहों से पर्याप्त मात्रा में भोजन एवं पेय पदार्थों का चयन करना।
- (ii) इसका अर्थ है कि कुछ चीजों को कम मात्रा में खाना जैसे संतृप्त वसा, कोलेस्टेरॉल, सामान्य शर्करा आदि।
- (iii) इसका अर्थ है कि सभी आवश्यक पोपकों को वांछनीय स्तर तक ग्रहण करना।
- (iv) इसका अर्थ है कि सन्तुलन प्राप्त करने हेतु लम्बे समय तक भूखे रहना।

नीचे दिये गये कूटों के आधार पर सही उत्तर का चयन कीजिए:

- [1] (i) एवं (ii)
- [2] (i), (ii) एवं (iii)
- [3] (ii) एवं (iii)
- [4] (i), (ii), (iii) एवं (iv)

140. What will happen if Antelope is missing in the food chain given below?

Grass → Antelope → Tiger

- [1] The population of tiger increases.
 - [2] The population of grass decreases.
 - [3] Tiger will start eating grass.
 - [4] The population of tiger decreases and the population of grass increases.
- 141. What do you mean by balanced diet?
 - (i) It means choosing a wide variety of food and drinks from all food groups.
 - (ii) It means eating certain things in small amounts such as saturated fat, cholesterol, simple sugar etc.
 - (iii) It means to take all nutrients which are needed as per the required level.
 - (iv) It means long time dieting to attain balance.

Choose the *correct* answer using the codes given below:

- [1] (i) and (ii)
- [2] (i), (ii) and (iii)
- [3] (ii) and (iii)
- [4] (i), (ii), (iii) and (iv)

Level-1/701

P. T. O.

142. कॉलम-1 में वैज्ञानिकों के नाम दिये गये हैं और कॉलम-11 में कुछ खोज दी गई है :

कॉलग-1

कॉलम-11

- (a) अलेक्जेन्डर (i) एन्च्रेक्स जीवाणु **फ्लेमिंग**
- (b) एडवर्ड जेनर
- (ii) किण्वन
- (c) लुईस पाश्चर
- (iii) पैनिसिलीन
- (d) रॉबर्ट कोच
- (iv) चेचक का टीका

वैज्ञानिकों के नाम का उनकी खोजों के साथ सही मिलान है:

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

143. वायुमण्डल के किन क्षेत्रों में ऑक्सीजन एवं ओज़ोन महत्त्वपूर्ण भूमिका अदा करते हैं ?

- [1] मध्यमण्डल, समतापमण्डल
- [2] क्षोभमण्डल, समतापमण्डल
- [3] आयनमण्डल, मध्यमण्डल
- [4] वहिर्मण्डल, वाह्यमण्डल

144. डिस्पोजेवल (प्रयोज्य) प्लास्टिक प्लेटों एवं गिलासों का उपयोग नहीं करना चाहिए क्योंकि :

- [1] वे जैव-अविघटनीय पदार्थ से वने होते
- [2] वे हल्के भार वाले पदार्थ से बने होते
- [3] वे जैव-विघटनीय पदार्थ से बने होते हैं।
- [4] वे आविषि पदार्थ से वने होते हैं।

142. In Column-I, names of scientists are given and in Column-II, some discoveries are given:

Column-I

Column-II

- (a) Alexander Fleming
- (i) Anthrax Bacterium
- (ii) Fermentation (b) Edward Jenner
- (c) Louis Pasteur (iii) Penicillin
- (iv) Smallpox (d) Robert Koch Vaccine

The correct match of the names of scientists with their discoveries is:

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

143. Name the regions of the atmosphere where oxygen and ozone play key role:

- [1] Mesosphere, Stratosphere
 - [2] Troposphere, Stratosphere
 - [3] Ionosphere, Mesosphere
 - [4] Exosphere, Thermosphere

144. Disposable plastic plates and glasses should not be used because:

- [1] They are made of biodegradable materials.
- [2] They are made of materials with light weight.
- [3] They are made of biodegradabl materials.
- [4] They are made of toxic materials

Level-1/701

145. कॉलम-1 में दी गयी वैश्विक पर्यावरण समस्याओं को कॉलम-11 में दिये गये उनके कारण से सुमेलित कीजिये एवं निम्नलिखित कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

कॉलम-। कॉलम-॥

- (a) ओज़ोन परत (i) CO2, SO2 एवं N2O क्षय का उत्सर्जन
 - (b) हरित गृह (ii) वनस्पति एवं प्राणी प्रभाव समूह का समाप्त होना
 - (c) अम्लीय वर्षा (iii) CFC एवं क्लोरीन युक्त यौगिकों का उत्सर्जन
 - (d) जैव-विविधता (iv) नाइट्रोजन एवं सल्फर में कमी ऑक्साइड का उत्सर्जन

कूट :

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

146. निम्नलिखित में से कौन-से जीवधारियों का समूह एक विशिष्ट खाद्य शृंखला का घटक नहीं है ?

- [1] घास, खरगोश, भेड़िया, शेर
- [2] प्लैंक्टन, मानव, मछली, टिड्डा
- [3] घास, मृग, बाघ, गिद्ध
- [4] मेंढक, साँप, उकाब, घास, टिड्डा

145. Match the Global Environmental problems given in Column-I with their causes given in Column-II and choose the *correct* answer using the codes given below:

Column-II Column-II

- (a) Ozone layer (i) Emission of depletion CO₂, SO₂ and N₂O
- (b) Green house (ii) Extinction of Flora and Fauna
- (c) Acid Rain (iii) Emission of CFCs and chlorinated compounds
- (d) Loss of (iv) Emission of
 Biodiversity Nitrogen and
 Sulphur oxides

Codes:

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

146. Which group of organisms is *not* the constituent of a particular food chain?

- [1] Grass, rabbit, wolf, lion
- [2] Plankton, man, fish, grasshopper
- [3] Grass, antelope, tiger, vulture
- [4] Frog, snake, eagle, grass, grasshopper

P. T. O.

- 147. जल जनित रोग निम्नलिखित में से कौन-सा रां है ? व परण संस है को सम्प्रेश राजकामा स्थ
 - [1] डिफ्थीरिया
 - [2] टिटेनस
 - [3] हेपेटाइटिस
 - [4] खाँसी
- 148. निम्नलिखित में से ऑस्ट्रेलिया के पश्चिम और अफ्रीका के पूर्व में स्थित है ? हा आ व क्यान हो।
 - [1] प्रशान्त महासागर
 - [2] हिन्द महासागर
 - [3] अटलांटिक महासागर
 - [4] दक्षिणी महासागर
- 149. कॉंटेदार पत्तियाँ किस प्रकार के पौधों का अभिलाक्षणिक गुण हैं ?
 - [1] स्थलीय
 - [2] जलीय
 - [3] अधिपादप
 - [4] मरुस्थलीय
- टार्टरिक अम्ल नहीं पाया जाता है : 150⁴

the thirt game of

of a constitution of the

- [1] नींबू में
- [2] ऑवला में
- [3] कच्चे आम में
- [4] अंगूर में

Which of the following is a water 147. borne disease?

1810 MERCHA

177

- [1] Diphtheria
- [2] Tetanus
- [3] Hepatitis
- [4] Cough
- 148. Which of the following ocean lies to the West of Australia and East of Africa?
 - [1] Pacific Ocean

THE VER YOURSE

- [2] Indian Ocean
- [3] Atlantic Ocean
- [4] Southern Ocean
- Spiny leaves are the characteristics 149. of which type of plants?
 - [1] Terrestrial
 - [2] Aquatic (analysis) (analysis)
 - [3] Epiphytic
 - [4] Xerophytic
- Tartaric acid is not found in: **150.**
 - [1] Lemon
 - [2] Amla
 - ्रमात्रीत द्वारा स्थानिक स्था [3] Unripe mangoes
 - [4] Grapes