ORDERING OF WORDS IN A SENTENCE

4. a way of understanding the world,

a language represents

sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to rearrange the jumbled parts of the senteng and mark voir been jumbled. These parts have been labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are for sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. Given below each sequences named to a labelled P, Q, R and S. G Directions: Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continue and sentence are continued in the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continued in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continued in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continued in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continued in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continued in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continued in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled The continued in this section consists of a sentence are sentenced in the continued in

- and mark your response accordingly. 1. to be successful what it is 0 as a human being have you ever considered
- (b) RQPS /
- (d) PRSQ

0

QRSP

a

SQPR

- 2. there is in all instance a single, surrender to the idea that
- authoritative truth to be discovered and defended Ħ many people today are willing to
- (b) SPRQ

(d) SQPR

(c) RPQS

(a)

RPSQ

3. for yourself the implications of death, if you do not reflect and understand

Ó

- from one preacher to another you will go endlessly
- *(b)* QPSR
- RSPQ SRPQ (a) QRSP

O

a

DFRG-U-TAG/49D

Ø

7. and should shift the way 6. in agriculture and veterinary sciences through Ċī for India's future we think about politics programmes integrated with general education it is recognized that (c) and relating them to one another (c) SPRQ (a) SRPQ a 6 (a) QRPS 0 B SPQR RPQS QRSP RSPQ PSRQ Z R mathematics and mathematical thinking the issues raised by feminists and multiculturalists are certainly very important differentiating between things (b) RSPQ (d) PQRS (b) RQPS (d) SQRP, (b) RPSQ (d) SQPR (d) QPSR (b) SRPQ the preparation of professionals will be enhanced sharply S Ø will be very important

8. by which the genetic material of a plant is altered,

pests and enhance its nutritional value

genetic modification (GM) is the science

S

perhaps to make it more resistant to

0 QRPS

(c) RSPQ

(b) SPRQ ~

(d) RPQS

9. a much wider array of perspectives

the editors of the present work

the history of social reforms from

argue the need to understand

(c) RSQP

(a)

QSRP

(b) QPRS

Ø

SQRP

10. for which she fought till the end

as a champion of women's rights

Pandita Ramabai was truly remarkable

(c) RSQP

0

SRQP

DFRG-U-TAG/49D

as a pioneer in women's education and

(b) QPRS

(d) PQRS

IDIOMS AND PHRASES

Directions: Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings for each. Choose the most appropriate answer from among the options (a), (b), (c) and (d).

11. A queer fish

(a) A strange persop-

(b) A good person

(c) An unlucky person

(d) A lucky person

12 Eat like a bird

(a) Eat very quickly

9 Eat a lot

0 Eat continuously

Ø Eat very little

13. Lock horns

0 Be like a bull

9 Argue about something

0 Agree with someone

(d) Think about the horns

14. Early bird

(a) Low flying

(b) Latest

(c) Ancient avian

(d) First arrival

15. Be in the pink

(b) To be very colourful

(a) To be very healthy

0 To be very sad

(d) To be very rich

16. Be in the running

(a) In a very bad state to speak

(b) In a powerful position

(c) In a good position to win

(d) In a losing position

17. A sea change

(a) Change in the sea tides

(b) A complete change

Change like sea

(d

Changed sea with pollution

18. A pearl of wisdom

(a) An important event in one's life

(b) An important person of wisdom

(d) An important thing in one's life An important piece of advice

3

19. Be in seventh heaven

To be extremely sorry

(b) To be extremely wise

(c) To be extremely sad

To be extremely happy

20. Be in the red

To owe money to a bank

9 To get money from one's family

To be in danger of being caught

To be in favour of needy people

Ø 3

SYNONYMS

Directions: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words/group of words (a), (b), (c) and (d). Select the option that is nearest in meaning to the annualization. to the underlined word and mark your response in the Answer Sheet accordingly.

- 21. Ravi told his friend that he had no intention to malign him
- <u>a</u> benign
- 0 (b) slandgr
- praise
- greet
- 22 Sheela appeared to be vexed.
- (a) clear

(b) calm

- displeased
- (d) uncomplicated
- 23. Do not hold any preconception about people.
- (a) notion
- (b) experiment
- O great idea
- (a) conceit
- 24. All mortal elements are impermanent.
- temporal

(b) immortal

- B unpaid
- 8 him for his actions.

25.

The itinerary of the group's visit to the

divinely

never-ending

hills was given to everyone.

(6) a

information invitation

schedule names

- admit
- (6) reward

26. The effort was to harness the power of

- (a) abuse
- (b) benefit
- (c) apply
- (d) control
- 27. The fickle nature of humans is at tines the cause of great innovations.
- (a) vacillating
- (b) consistent
- (c) strong
- (d) wily
- 28. The flood situation during the monsoon this year was calamitous.
- (a) abundance
- (b) catastrophic
- O encouraging
- welcome
- 29. He was appointed member of the team as the honorary
- (a) paid
- *(a)* invited
- 0 accepted
- The church decided to excommunicate
- (a)
- expę
- promote

DFRG-U-TAG/49D

and mark your response in the Answer Sheet accordingly. by four words (a), (b), (c) and (d). Select the option that is opposite in meaning to the underlined word Directions: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed

- 31. Human craving for comfort leads to
- (a) like
- (b) dislike (c) discomfort
- (d) complacency
- 32. His writings on the subject are obscure.
- (a) murky
- Ġ vague
- (c) obvious (d) uncertain
- 33. The achievements of the team have been monumental in the last ten years.
- (a) enormous
- (b) memorable
- (c) striking
- (d) unimpressive
- 34. His frail appearance was considered a merit.
- (a) weak
- (b) delicate
- (c) sturdy
- 35. The novel depicts the hapless status of certain sections of society. (Spi
- (a) wretched
- (b) miserable
- rural
- fortunate

- 36. Her ideas have always been eccentric.
- (a) special
- (b) strange
- (c) normal
- Ø local
- 37. The land appears to be parched
- Ø Ę
- (b) desiccated
- <u>(c)</u> (d) scorched wet
- 38. The newly made road was smooth.
- (b) dangerous

(a) rutted

- (c) winding
- (d) silken
- 39. Plenitude is one major environmental degradation. cause for
- (a) abundance
- (b) insufficiency
- (c) ample
- (d) plethora
- 40. The scholar quoted irrefutable evidence for her thesis.
- (a) overwhelming
- (b) undeniable
- certain
- questionable

SPOTTING ERRORS

Directions: Each item in this section has a sentence with three underlined parts labelled [6], [6] and [6]. Read each sentence to find out whether there is any error in any underlined part. Indicate your response in the Answer Sheet against the corresponding letter, i.e., [a] or [b] or [c]. If you find he error, your response in the Answer Sheet against the corresponding letter, i.e., [a] or [b] or [c]. error, your response should be indicated as (d).

41. Our greatest glory is not in never falling but in Ð raising every time we fall. 0

42. Rahim was one of that No error

(b) the award. 3 No error

0

Guru before she shifted (d)

43. Sujini has met her old friend ð to Hyderabad two years ago.

â

No error (a)

44. This monument happens a to be one of the old monument 6 in the city. 0

No error

45. Amit told to Divya (a) that he would come 3

DFRG-U-TAG/49D

8

with a reward for her.

No error (d)

> 46. If you have asked me Œ) for the truth I would have told 3 you at that time. 3

No crror (d)

47. If I will be the millionaire <u>(a)</u> I would cradicate poverty from the country. 3

No error

48. A bird in hand (a) is better than Ð, two in the bush. No error (a)

49. The opportunity to attain foundational literacy <u>a</u>

and pursue a honest livelihood 9

must be viewed as basic right of every citizen. 0 No еггог (a)

50. Though there is progress No еггог (0) for different directions, 3 why is there no brotherhood? 3

(d)

DFRG-U-TAG/49D

9

P.T.O.

- (a) +2 डायोच्य
- (b) +6 डायोच्टर
- 0 -6 डायोप्टर
- (d) +3 डायोप्स
- <u>بر</u> निम्नितिखित में से कौन-सा पद, किसी परिपध में वैद्युत शक्ति को निरूपित नहीं कर सकता है?
- N
- (b) I²/R
- I^2R (d) V2/R
- 53. क्राउन काँच का अपवर्तनांक लगभग 3/2 है। यदि वायु गति लगभग कितनी होगी? में प्रकाश की गति ८ है, तो क्राउन कांच में प्रकाश की
- (a) (3/2)c
- (b) (4/9)c
- (2/3)c
- (d) [9/4]c
- 54. एक सीलबंद पैकेट का आयतन 1 लीटर और इसक है। तब निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? घनत्व वाले जल में रखा जाता है और उसके बाद द्रव्यमान 800 g है। पैकेट की पहले 1 g cm-3 1·5 g cm⁻³ घनत्व वाले अन्य द्रब B में रखा जाता

- (d)
- (a) पैकेट जल और द्रव B दोनों में तीगा।
- 0 (b) पैकेट जल और द्रव B दोनों में डूब जाएगा।
- पैकेट जल में तैरेगा और द्रव B में डूब जाएगा

10

- पैकेट जल में डूब जाएगा और द्रब B में तैरेगा

- 55. m द्रव्यमान के गोलक और । लम्बाई की डोतेश किसी सरल लोलक का आवर्तकाल गरी। यदि गोल के हत्यमन को दुगुना कर दिया जाए और डोते क्षे लम्बाई को आधा कर दिया जाए, तो लोलक आवर्तकाल क्या होगा?
- a)
- (b) T/√2

Ĉ

2T

- Ø √2T
- 56. निम्नलिखित में से किस यंत्र (डिवाइस) में प्रकाश कर्ना वेद्युत ऊर्जा में रूपांतरित होती है?
- Ø प्रकाश उत्सर्जक डायोड
- (4) लेजर डायोड
- 0 सोर सेल
- (d) ट्राजिस्टर
- 57. अनुच्छेद 243G के अधीन, निम्नतिखित में से कोन्ती पंचायतों की शक्ति नहीं है?
- (a) भूमि विकास
- 6 भूमि सुधारों का कार्यान्वयन
- O भू-चकबंदी और मृदा संरक्षण
- a भू-राजस्व का विनियमन

PART-B

55.

- S1. Two convex lenses have focal lengths of 50 cm and 25 cm, respectively. If these be equal to the net power of this combination will two lenses are placed in contact, then
- (a) +2 dioptre.
- (4) +6 dioptre
- 0 -6 dioptre
- (d) +3 dioptre
- 52. Which one of the following terms cannot represent electrical power in a circuit?
- (a) VI (b) 12/R
- (c) 12R (d) V^2/R
- 53. The refractive index of crown glass is close to 3/2. If the speed of light in air glass will be close to is c, then the speed of light in the crown
- (a) (3/2)c (b) (4/9)c
- (2/3)c (d) (9/4)c

3

- 54. The volume of a scaled packet is 1 litre the following statements holds true? density 1.5 g cm⁻³. Then which one of and then in another liquid B with put inside water with density 1 g cm-3 and its mass is 800 g. The packet is first
- (a) The packet will float in both water and liquid B.
- *(b)* The packet will sink in both water and liquid B.
- 0 The packet will sink in water but will float in liquid B.
- a The packet will float in water and sink in liquid B.

- A simple pendulum having bob of mass mand the length of the string is halved, of T. If the mass of the bob is doubled will be then the time period of this pendulum and length of string I has time period
- (a) T
- 3 (3

(b) T/\2

- a 12T
- 56. In which one of the following devices, electrical energy? the light energy is converted into the
- (a) Light-emitting diode
- (b) Laser diode
- <u>(c)</u> Solar cell
- Ð Transistor
- 57. Which one of the following is not a power of Panchayats under Article 243G?
- (a) Land improvement
- (6) Implementation of land reforms
- 0 Land consolidation and conservation soil
- (d) Regulation of land revenue

DFRG-U-TAG/49D

		8.
युनिर	सूचियाँ	型
••	sł	到
	मीचे दिए	쿀
		Ħ
	Ħ	와
	윘	साथ
	윈 ,	떠.
	न प्रयोग	郀
	윘	촾
	쵧	勢
	उत्तर	और

B. इथिज्यख-महामात	∿. अंत- <i>महामात्त</i>	सूबी-1 (महामात्त)
2. धम्म का प्रचार	1. महिला कल्याण	सूची-II (कार्य)

नगलवियोहलक-महामात धम्म-महामात 4. सीमांत क्षेत्रों के प्रभारी नगर प्रशासन से संबद

Ģ ဂ

% B ω NB - 0

4

- 9 0 Þ W A 1 ωD
- (a) 20 00 C ωU

59. हस्त्यायुर्वेद का रचियता इनमें से कीन है?

- (a) चरक
- सुश्रुत

- - वाभट
- *(b)*

DFRG-U-TAG/49D

12

- (a) पालकाव्य

- Q

- 60. देवार्ति की संधि, 1803 के अधीन विदित्त निन्निखित में से किस क्षेत्र को अधिग्रहित क्षित्
- â कटक
- (6) मुर्शिदाबाद
- O 썲
- Ð कालीकर
- 61. निन्नतिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- महाराष्ट्र राज्य में राष्ट्रीय राजमार्गों का अधिक हिस्सा है (किलोमीटर में लम्बाई के अनुसा)
- Ņ महाराष्ट्र में राष्ट्रीय राजमार्गों का अधिकतम क्षि होने का एक कारण भूभांग की प्रकृति क्षे आर्थिक विकास का स्तर है।
- उपर्युक्त में से कीन-सा/कीन-से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1
- (b) केवत 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नहीं 2
- 62. नवीन और वर्तमान विचारों की रचना, पुनर्गतन क्ष क्या कहते हैं? व्याख्या पर केन्द्रित क्रियाकलापो अथवा सेवाओं क्रो
- (a) चतुर्थ क्रियाकलाप
- 6 पंचम क्रियाकलाप
- 0 वृतीयक क्रियाकलाप
- a द्वितीयक क्रियाकलाप

- 58. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the Lists :
- (Mahamatta) List-f
- A. Anta-mahamatta 1. Women's (Function)

welfare

Ithijhakha-mahamatta 2. Spread of . Dhamma

₽.

Dhamma-mahamatta Associated with city administration

0

- D. Nagalaviyohalakamahamatta 4. In-charge of frontier areas
- Code:
- (2) w > NB -′ ن
- 6 w > m NO Ų
- 0 (a) 4 4 NO
- 59. Who among the following is the author of the Hastyayurveda?
- â Palakapya 🗸
- 9 Vagbhata -
- 3 Sushruta
- (d) Charaka

- 60. Which one of the following areas was acquired by the British under the Treaty of Deogaon, 1803?
- (a) Cuttack
- (b) Murshidabad

(c) Surat

- (d) Calicut
- 61 Consider the following statements:
- Maharashtra maximum share of nation highways (length in kilometres). State of national has the
- Ņ of the reasons for the maximum share of national highways in The nature of terrain and the level of economic development is one Maharashtra.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 62. The activities or services focussed on creation, rearrangement and interpretation of new and existing ideas are referred to as
- (a) quaternary activities
- (b) quinary activities.
- Ć, tertiary activities
- ā secondary activities

- 63. 'उड़े देश का आम नागरिक (उड़ान)' योजना के बारे में निनितिष्ठित कथने पर विचार कीजिए :
- यह क्षेत्रीय विमानन बाजार को विकसित करने के तिए नवप्रवर्तनकारी योजना है।
- 'n यह क्षेत्रीय मार्गो पर किफायती लेकिन आर्थिक रूप से व्यवहार्य और लाभकारी उड़ान का सृजन करती है।

उपर्युक्त में से कीन-सा/कीन-से कथन सही है/हैं?

- 0 केवल 1
- Ġ केवल 2
- O 1 और 2 दोनों
- 3 न तो 1 और न ही 2
- 64. निम्नितिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- शराबती नदी जोग जलप्रपात का निर्माण करती ब्राह्मणी नदी कोसी और शंख नदियों के संगम से
- वनती है।
- ω ताम्रपणीं नदी तमिलनाडु के तिब्नेलबेली जिले में

उपर्युक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

- (a) 1
- कोई नहीं

DFRG-U-TAG/49D

14

- ω
- (a)

- N
- 6
- 0

- 65. 15. 'सोना' एक यंत्र (डिवाइस) है, जिसका प्रयोग क्ष्म जहाज द्वारा अंतर्जलीय वस्तुओं की दूरी मापने के क्षि किया जाता है। इस प्रयोजन के लिए यह निम्निक्षि में से किस प्रकार की तरंगों का प्रयोग करता है?
- (a) अवध्रन्य तरंगें
- Q
- (d उपर्युक्त सभी
- 66. ध्वीने तरंगों की चाल के बारे में निर्मालिखित में है कौन-सा कथन सही नहीं है?
- â ध्वित तरंग की चाल जल की तुलना में हसात्त्र
- (c) बायु में ध्वनि तरंग की चाल तापमान में वृद्धि के
- (a) साथ बढ़ती है।
- 67. वैद्युत संकेतों में परिवर्तित करता है?
- Ø श्रवण तंत्रिका
- 6 कर्णावर्त (कॉक्लिया)
- 3 कर्णपटह (इअरड्रम)
- B यूस्टेकी नलिका

- 9 मानव की श्रव्य सीमा की ध्वनि तरंगें
- पराश्रन्य तरंगे

- (b) बायु में ध्वति तरंग की चाल तापमान में वृद्धिक्ष साथ घटती है।
- अधिक है। ध्वित तरंग की चाल वायु की तुलना में जल्हे
- मानव कान के उस हिस्से को क्या कहते हैं, जो ख़ ध्वनि तरंगों से संबद्ध दान में होने वाले परिवर्तों को
- Ŧ
- 0
- a

- 63. Consider the following statements about Ude Desh ka Aam Nagrik (UDAN) scheme :
- It is an innovative scheme to develop the regional aviation market.
- It creates economically viable and profitable flight on regional routes. affordability

is/are correct? Which of the statements given above

- (a) 1 only
- 9 2 only
- 3 Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 64. Consider the following statements:
- The Sharavati river creates Jog
- N The Brahmani river is formed by the confluence of the Kosi and Sankh rivers.
- The Tamraparni is a river of Tirunelveli district of Tamil Nadu.

is/are correct? How many of the above statements

- (a) 1

- None

- 65, SONAR is a device that is used to objects by a ship. Which of the following measure the distance of underwater types of waves does it use for this
- (a) Infrasonic waves

purpose?

- (b) Sound waves in audible range for human beings
- Ĉ Ultrasonic waves
- (d) All of the above
- 66. Which one of the following statements correct? about the speed of sound waves is not
- (a) The speed of sound waves in steel is higher than that in water.
- Ġ The speed of sound waves air decreases with increase temperature. 2, 2
- O The speed of sound waves air increases with increase temperature. 5 5
- (a) The speed of sound waves in water is higher than that in air.
- 67. The part of the human ear that converts signals is with audible sound waves to electrical pressure variations associated
- (a) auditory nerve
- 3 cochlea
- 0 cardrup
- (d) custachian tube

DFRG-U-TAG/49D	16 de: stat-drive	DFRG-U-TAG/49D
(d) sound waves to microwaves	(व) राइबोसीम	(d) ध्वित तंशों को सूक्ष्म-तंशों में
(c) microwaves to sound waves	(८) लयनकाय (लाइसोसोम)	(८) सूक्ष्म-तरंगों को ध्विन तरंगों में
(b) sound waves to electrical signals/	(६) धानी (वैक्यूल)	(b) ध्वनि तरंगों को वैद्युत संकेतों में
(a) electrical signals to sound waves	(a) सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया)	(a) वैद्युत संकेतों को ध्वनि तरंगों में
70. A microphone converts	73. पाचक एंजाइम किसमें विद्यमान होते हैं?	70. माइक्रोफोन परिवर्तित करता है
(d) -0·3 m s ⁻¹	(d) कोशिका फूल जाएगी	(d) -0.3 m s ⁻¹ o h
(c) -3 m s ⁻¹	(८) कीशिका में जल की वृद्धि होगी	-
(b) 3 m s ⁻¹	(b) जल के संचलन में कोई परिवर्तन नहीं होगा	(b) 3 m s ⁻¹
(a) 0·3 m s ⁻¹	(a) कोशिका से जल की हानि होगी	(a) 0.3 m s ⁻¹
69. A bullet of mass 10 g is horizontally fired with velocity 300 m s ⁻¹ from a pistol of mass 1 kg. What is the recoil velocity of the pistol?	72. जब कोई प्राणि-काशिका जल के किसा क्या गईता वा माध्यम से थिरा हुआ हो, तब निम्नलिखित में से ख् परिणाम होगा?	69. 10 g द्रव्यमान वाली एक गोली को 1 kg द्रव्यमान की पिस्तौल से क्षैतिज रूप से 300 m s ⁻¹ के वेग से चलाया जाता है। पिस्तौल का प्रतिक्षेप-वेग क्या है?
The spirits of the state of the		
(d) Tungston	(८) द्रिसिन	(d) टंग्स्टेन
(c) Copper	(८) पीप्सन	(८) ताम्र
(b) Silver		(b) रजत
(a) Aluminium	(१) मामिलेड	(a) ऐल्युमिनियम
68. Which one of the following metals is most commonly used for making filament of incandescent electric bulbs?	71. स्तनधारियों के मामले में जठर भित्ति द्वारा खाबित भूके पाचक एंजाइम को क्या कहते हैं?	68. निम्निलिखित में से किस धातु का सर्वाधिक प्रयोग सामान्य रूप से तापदीप्त विद्युत् बल्चों के तंतु को दनाने के लिए किया जाता है?

72. Which one of the following will be resulted when an animal cell is surrounded by a medium with lower concentration of water?

(d) trypsin

(c) pepsin/

(b) amylase

(a) chitinasc

71. The protein-digesting enzyme secreted by the stomach wall in case of mammals

is called

73. The digestive enzymes are present in

(d) Cell will swell up

(c) Cell will gain water

(b) No change in movement of water

(a) Cell will lose water

(c) lysosomes

(b) vacuoles

(a) mitochondria

(d) ribosomes

GREADAT-UI P.T.O.

74.
과
취 왕
्रश्ल
氢
- X 호
<u>র</u> ধ
निपेचन के वाद, फल और वीज उत्पन्न होते हैं
ON.
-
2.2
77.
화 ^있
जून 2022 किन पोतों व
취 과
ब्रुम्
भे ही
म्य से
¥ a
ये अ
#

- 3 क्रमशः बीजांड और अण्डाराय से
- Ē क्रमराः अण्डाराय और बीजांड से
- C अण्डाराय से, बीजांड की आवरयकता नहीं
- Ø बीजांड से, अण्डाशय की आवश्यकता नहीं
- 75. निम्नलिखित में से किसने समुद्र-तटाँ/पुलिनों (बीच) और पदार्थों से मुक्त करने के लिए राष्ट्रव्यापी फ्लैगडिंग कैम्पेन अन्य जल निकार्यों को प्लास्टिक एवं अन्य अपिष्ट 'पुनीत सागर अभियान' प्रारम्भ किया है?
- a) भारतीय तटरक्षक
- Ġ) राष्ट्रीय केंद्रेट कोर (एन० सी० सी०)
- 0 भारतीय नीसेना
- (d) स्बच्छ भारत मिशन
- 76. संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यावरण दिवस, 2022 का मेजवान देश निम्नलिखित में से कॉन-सा था?
- <u>a</u>
- दक्षिण अफ्रीका
- ब्राजील

18

- 0

- લનાડ
- खंडन

- **(b)**

- (a)

- B स्र
- **(b)** अक्षय आइ० एन० एस० निशंक और आइ० एन० 🙀
- O
- Ð आइ० एन० एस० गोमती और आइ० एन० ह्य

75. Which among the following has initiated

Sagar Abhiyan' to clean seashores/ a nationwide flagship campaign Puncet

plastic and other waste materials? beaches and other water bodies of

- 78. भारत ने निम्नतिखित में से किस देश के साथ भारते नौसेना को MH-60R हेतीकॉटर की आपूर्ति के ति एक सीदे पर इस्ताक्षर किए?
- (a) इजराइल
- *(b)* अस

3

新

- (d) यू० एस० ए०
- 79. भारत की रक्षा के संवर्भ में, 'सूरत' और 'उदगिति' पर किससे संबंधितं हैं?
- (a) तटरक्षक गश्ती नौका
- Ġ कार्गे हेलीकॉप्टर
- 0 समुद्री गरती विमान
- (d) युद्धपोत

- आइ० एन० एस० गंगा और आइ० एन० 🗽
- आइ० एन० एस० खुखरी और आइ० एन० 🐘
- (a) Indian Coast Guard
- 6 National Cadet Corps (NCC)
- C Indian Navy
- (d) Swachh Bharat Mission
- . 76. Which among the following was the host country of the United Nations World Environment Day, 2022?
- 0 Canada
- 9 Sweden
- 6 South Africa
- ā Brazil

- 74. After fertilization, the fruit and the seed are produced by 77. Which of the following Indian Naval Ships were decommissioned in June 2022?
- ovule and ovary, respectively

ø

INS Ganga and INS Nipat

ē

- (b) ovary and ovule, respectively
- ovary, no ovule required

ত

(d) ovulc, no ovary required

a

INS Gomati and INS Ranjit

S

INS Khukri and INS Sandhayak

Ġ

INS Nishank and INS Akshay

- 78. India signed a deal with which one of MH-60R helicopters to the Indian Navy? the following countries to supply
- (a) Israel
- (c) Russia

(b) France

(d) USA

- 79. With reference to India's defence, the terms 'Surat' and 'Udaygin' refer to
- (a) coast guard patrol boats
- 9 cargo helicopters
- (c) maritime patrol aircrafts
- (d) warships

CHECK-1

le	(c)	<i>(b</i>)	(a)	82. W	<u> </u>		(c)	(a)	'n	81. Th	6	(c)	a	6	80. W
(d) Kanhu Murmu	y Mahatma Gandhi) Vinoba Bhave	դ) Ram Prasad Bismil	Who among the following initiated the Bhoodan Movement?		Rothoconiscoor	;) Suryasiddhanta	b) Panchalantra	(a) Hitopadesha	The book, Kalila wa Dimna is an Arabic translation of the	(d) Virupaksha Raya	;) Rama Raya	(b) Krishnadeva Raya	(a) Harihara and Bukka	80. Who among the following laid the foundation of the Vijayanagara Empire?
(d) Rakhi Garhi	(c) Mohenjo-daro	(b) Harappa	(a) Kalibangan	85. At which among the following Harappan sites are fire alters found?	(d) Seydi Ali Reis	(c) Ibn Battuta	(b) Duarte Barbosa	(a) Al-Biruni	and the foot-post called Dawa?	84. Who among the following has described the medieval Indian postal system as of two kinds—the horse-post called 'Uluq'	(d) Hydaspes	(c) Hydraotes	(b) Acesines	(a) Hyphasis	83. Which one of the following rivers in India was not crossed by Alexander and his army?

21

- 86. पतत्व की गणना से संबंधित निम्नितिखत कथनों पर विचार कीजिए :
- कुल जनसंख्या को निबल कृष्य (कृषित) क्षेत्र से किया जा सकता है। विभाजित करके कायिक पनत्व को परिकलित
- क्षेत्र से विभाजित करके कृषि (कृषीय) पनत्व को कुत कृषि जनसंख्या को निवत कृष्य (कृषित) परिकलित किया जा सकता है।

N

कुल जनसंख्या को कुल क्षेत्र से विभाजित करके जनसङ्या पनत्व को परिकालत किया जा सकता

ω

उपर्युक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

- (a) 1
- Ð N
- O ω
- 0 काई नहीं
- 87. छोटी चट्टानी पहाड़ियों पर 'टॉर' का निर्माण निम्नलिखित

- (c) पतोढ़

DFRG-U-TAG/49D

22

में से किससे संबंधित है?

- डोलोमाइट
- 3 चूनापत्थर

- (a) ग्रेनाइट स्ट

- 6
- C
- (d) दादरा और नागर हवेली एवं दमन और दीव

- 88. प्रतिचक्रवातों के बारे में निम्नितियित कथनों पाक्ष
- प्रतिवक्रवात उच्च दाव तंत्र है। # P T :
- अभिसारी चायु, प्रतिचक्रवात की विशेषा क्ष तंत्र के केन्द्र में बायु अवस्य शांत होनी बाल
- उपर्युक्त में से कितने कथन सही है/हैं?
- (a) 1
- *(b)*
- 0
- (d) 烈湖
- 89. निम्नितिखित में से कीन-सा/कीन-से कथन सही है/है। भू-पर्वटी की प्रकृति भंगुर होती है।
- महासागरीय पटत (पर्पटी) की माध्य स्वा 15 km है, जबकि महाद्वीपीय पर्पटी की बाव स्थूलता लगभग 30 km है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- 6 केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नहीं 2
- 90, जनवी 2020 में, निम्नतिखित में से किन क्षं राज्य-क्षेत्रों के प्रशासन का आपस में वितय क्षि म्या?
- (a) दमन और दीन एवं पुडुचेरी
- पुडुचेरी एवं दादा और नगर हवेली
- पुडुचेरी एवं अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह

- Physiological computed by dividing density
- cultivable area. Agricultural density

'n

Population population by the total area computed by dividing the density can

μ

- How many of is/are correct? the above statements
- (a), 1
- (b) 2
- (c) 3
- (£ None
- 87. The formation of 'tors' on small rocky hills is associated with which among the following?

90,

- (a) Granite
- (b) Limestone
- 3 Alluvial
- @ Dolomite

86. Consider the following statements on computation of density:

88. Consider the following statements about

anticyclones :

Anticyclones are

high pressure

- population by the net can be the total cultivable
- agricultural consity can be computed by dividing the total agricultural population by the net

(a) 1

is/are correct?

How many of the above statements

3. Anticyclones are characterized by

converging winds.

Air in the centre of the system must

be subsiding.

(c) 3

(d) None

(b)

- to be
- 89. Which of the following statements is/are
- 1. The Earth's crust is brittle in
- 2. The mean thickness of the occanic crust is 15 km, whereas that of the continental crust is around 30 km.
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- In January 2020, the administration of has been merged together? which of the following Union Territories
- (a) Daman and Diu and Puducherry
- (b) Puducherry and Dadra and Nagar Haveli
- Puducherry and Andaman and Nicobar Islands

(a) Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu

DERG-U-TAG/49D	(d) सोडियम और पोटेशियम	(८) लोहा	(b) पीटेशियम	(a) सोडियम	 भानव शरीर में तंत्रिका कोशिकाओं द्वारा वैद्युत संकेतों का अंतरण किसके/किनके द्वारा परिचालित होता है? 	(d) मैग्नीशियम ऑक्साइड	(c) सिल्बर ऑक्साइड	(b) सिल्वा ऑक्साइड और जिंक ऑक्साइड	(a) जिंक ऑक्साइड	92. निम्नतिखित में से किस/किन यौगिक/यौगिकों में तापीय अपघटन होता है?	(८) नास्ट्राजन १ (d) ओज़ोन		(a) क्लोरीन	 गहरे समुद्री गोताखोरों द्वारा साँस लोने में सहायता के लिए प्रयोग किए जाते वाले सिलेंडरों में ऑक्सीबन के साथ किसका मिश्रण होता है? 	
Wild SHIPS with	(d) ऐड्रिनेलिन	(८) थायरॉक्सिन	(b) मेलाटोनिन	(a) इंसुलिन	96. निम्निसिबत में से कौन-सा हॉर्मेन स्तनधारियों में हरय-स्पंद की वृद्धि करता है?	(d) नेत्र की समंजन-क्षमता	(८) - दूर-दृष्टिता और निकट-दृष्टिता	(b) निकट-दृष्टिता	(a) दूर-इष्टिता	 मानव नेत्र पृथक् दूरियों पर स्थित वस्तुओं को विचांत प्रतीक्षियों के साथ देख सकता है। यह किस काल क्षे होता है? 	(d) सिल्बा सल्फेट	(८) सिल्बा सल्फाइड	(b) सित्वा ऑक्साइड	94. वायु में चांदी की शिल्पकृतियां किसके चनने से मित्रो जाती हैं। (a) सिल्बर क्लोगइड	
DFRG-U-TAG/49D	. (d) sodium and potassium	(c) iron	(b) potassium	(a) sodium	93. The transfer of electrical signals by nerve cells in human body is enabled by	(d) Magnesium oxide	(c) Silver oxide	(b) Silver oxide and zinc oxide	(a) Zinc oxide	92. Which of the following undergoes/undergo t position?	(d) ozone	(c) nitrogen	(b) helium	91. To help deep-sea divers breathe, they carry cylinders of oxygen mixed with	
25					als by nerve			oxide		following compounds rgo thermal decom-				breathe, they	

- 97. मानव आंत्र में बसा का पाचन किसके द्वारा किया जाता है? 100. जोशिकाद्रव्य में स्तूकोज़ के विघटन से क्या बनते हैं?
- (a) 愛
- 9 पित और लाइपेज
- O पित और एमिलेज
- (व) पित और पेदिन
- 98. प्राणि-कोशिकाओं और पादप-कोशिकाओं के बारे में निम्निखित में से कौन-सा कथन सही है?
- (a) प्राणि-कोशिकाओं में केवल कोशिका-ब्रिही कोशिका-ब्रिह्मी नहीं। कीशिकाओं में केवत कोशिका-भित्ति होती है, होती है, कोशिका-भित्ति नहीं, जबकि पादप-
- **(b)** प्राणि-कोशिकाओं में केवल कोशिका-सिद्धी कोशिकाओं में दोनों होती हैं। होती है, कोशिका-भिति नहीं, लेकिन पादप-
- (0) प्राणि-कोशिका और पादप-कोशिका दोनों कोशिका-ब्रिह्मी और कोशिका-भित्ति होती हैं।
- a प्राणियाँ की कोशिका-भित्ति होती है और सभी पादप-कोशिकाओं में कोशिका-बिद्धी होती है। कुछ कोशिकाओं में
- 99. लसीका एक ऊतक तरल है, जो अंतराकोशिकीय स्थान में पाया जाता है। यह किसके सदृश होता है?
- (a) पाचक रस
- (b)
- 0
- (a) प्लाज्मा
- कोशिकाद्रव्यी तरल

26

- 개

- (a) पाइरुवेट और ऊर्जा
- (b) पाइत्वेट और कार्बन डाइऑक्साइड
- Q पाइरुवेट और ऑक्सीजन
- (a) पाइरुवेट और नाइट्रोजन
- 101. राफेल नडाल ने इनमें से किसे हराकर फ्रेंच ओपन क्षेत्र
- दूर्नामंट, 2022 जीता?
- (a) ऑस्टिन क्रेजिसेक
- 9 इवान डोडिंग
- O कमार लड
- (d) जोरान विलेजेन
- 102. भारत सरकार की मुफ्त टेलीमेडिसिन सेवा, ई-संबोवनी को हाल ही में किसके साथ एकीकृत किया गया?
- a आयुष्पान भारत डिजिटल मिशन
- *(b)* आम आदमी बीमा योजना
- Ô प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना
- (d) सार्वभौमिक (यूनिवर्सल) स्वास्थ्य बीमा योजना

- 97. The digestion of fat in human intestine is performed by
- (a) trypsin

(a) pyruvate and energy

- (c) bile and amylase
- (d) bile and pepsin
- 98. Which one of the following statements correct? about animal cells and plant cells is
- (a) Animal cells have only cell membrane not cell wall, whereas plant cells have only cell wall not cell membrane.
- (b) Animal cells have plant cells have both. membrane not cell only wall, 年 5
- (C) Both animal and plant cells have cell membrane and cell wall.
- (d) Only some cells of animals have cell wall and all plant cells have cell membrane.
- 99. Lymph is a tissue fluid present in intercellular spaces. It resembles to
- (a) digestive juice
- (b) cytoplasmic fluid
- O urine
- plasma

- 100. The breakdown of glucose in cytoplasm results in the formation of
- (b) bile and lipase

0

pyruvate and oxygen

9

pyruvate and nitrogen

9

pyruvate and carbon dioxide

- Rafael Nadal defeated whom among the following to win the French Open Tennis Tournament, 2022?
- (a) Austin Krajicek
- (b) Ivan Dodig
- \bar{c} Casper Ruud
- (d) Joran Vliegen
- 102. eSanjecvani, the free telemedicine service integrated with the of the Government of India, was recently
- (a) Ayushman Bharat Digital Mission
- 9 Aam Aadmi Bima Yojana
- 3 Yojana Pradhan Mantri Suraksha Bima
- (d) Universal Scheme Health Insurance

- 103. भारत सरकार द्वारा हाल ही में प्रारम्भ की गई 'SHRESHTA' योजना के बारे में निन्नतिवित में से कीन-सा/कीन-से कथन सही १/११
- यह योजना लक्षित क्षेत्रों में हाई स्कूल के छात्रों के लिए आवासीय शिक्षा हेतु है।
- यह अनुसूचित जाति के मेधानी लेकिन गरीव छात्रों के लिए उच्च गुणवता-युक्त शिक्षा उपलब्ध

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- Ē केवत 1

9

केवल 2

- (८) 1 और 2 दोनों
- 104. हाल ही के एक निर्णय में, भारत के उच्चतम न्यायालर कम-से-कम कितना अनिवार्य पारिस्थितिक संवेदनशील संरक्षित बन, राष्ट्रीय उद्यान एवं बन्यजीव अभयारण्य मे द्वारा दिए गए निदेश के अनुसार, देशभर के सभी
- *(d)* उनकी निर्धारित सीमा से 2 km आगे
- 3
- (d) उनकी निर्धारित सीमा से 5 km आगे

DFRG-U-TAG/49D

28

- उनकी निर्धारित सीमा से 3 km आगे
- (a) उनकी निर्धारित सीमा से 1 km आगे क्षेत्र (इको-सॅसिटिव ज्रोन—ई॰ एस॰ जेड॰) होगा?
- 3
- a

- 105. इनमें से दूम ऑफ सेंड पुत्तक के रचियता कीन है?
- (a) अरुंपति राव
- (b) गीतांजित श्री
- 0 क्त भात

Ø

हुम्पा लाहिड़ी

- 106. इनमें से किसने फ्लाइंग शटल का आविष्कार किया था?
- 3 नेम हटानि
- 9 해 하
- Ô रिचर्ड आकराइट

(d)

हम्क्री देवी

- 107. नेताजी सुभाव चंद्र बोस ने 1943 में आजाद भारत की सरकार के गठन की घोषणा कहाँ की थी?
- (a) सिगापुर
- (b) शंपाई
- Ō बरिन
- (a) मांडले
- 108. इनमें से किसने 13 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' प्रस्तुत किया था?
- Q जवाहरताल नेहरू
- (b) राजेन्द्र प्रसाद

ü

- बी॰ आर॰ अम्बेडकर
- अञ्जादे कृष्णास्वामी अय्यर

- 103. Which of the following statements about by the Government of India, is/are 'SHRESHTA' scheme, launched recently correct?
- It provides for high Scheduled Caste students,

code given below. Sclect the correct answer using the

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 104. In a recent judgement, the Supreme zone (ESZ) of a minimum of should have a mandatory eco-sensitive wildlife sanctuary across the country protected forest, national park and Court of India directed that every
- (a) 1 km demarcated boundaries starting from their
- 2 km demarcated boundaries starting from their

9

- 0 3 km demarcated boundaries starting from their
- (d) 5 km demarcated boundaries starting from their

- 105. Who among the following is the author of the book, Tomb of Sand?
- 1. This scheme is for residential education for students in high school in targeted areas.

(4)

Geetanjali Shree

(a) Arundhati Roy

education for meritorious but poor quality

106. Who among the following invented the

(d) Jhumpa Lahiri (c) Chetan Bhagat

flying shuttle?

(a) James Hargreaves

- (d) Humphry Davy (c) Richard Arkwright (b) John Kay
- 107. Where did Netaji Subhas Chandra Bosc Government of Free India in 1943? announce the formation
- (a) Singapore
- (b) Shanghai
- (c) Berlin
- (d) Mandalay
- 108. Who among the following introduced the Assembly on 13th December, 1946? 'Objective Resolution' in the Constituent
- (a) Jawaharlal Nehru
- 6 Rajendra Prasad
- 3 B. R. Ambedkar
- (d) Alladi Krishnaswami Aiyar

BET-DATACHED

- 109. निम्नलिखित ऐतिहासिक घटनाओं पर विचार कीजिए :
- गांधी-इर्विन समझीता
- दूसरा गोल भेज सम्मेलन
- बादोली में किसान आंदोलन
- खेड़ा में किसान आंदोलन

करते हुए) निम्नलिखित में से कीन-सा है? उपर्युक्त घटनाओं का सही कालानुद्रक्तम (प्रारम्भ से शुरू

- (a) 4-1-3-2
- (b) 4-3-1-2
- 3 3-1-2-4
- a 1-2-4-3
- 110. यूनियनिस्ट पार्टी के बारे में निम्निलिखत कान-सा/कान-से कथन सही है/हैं? 4 ΔL
- यह पंजाब में भूमिधारियों के प्रतिनिधित्व करने बाली एक राजनीतिक पार्टी थी। <u>a</u> 윈
- यह भारत का विभाजन भारत और पाकिस्तान करने के विचार के विरुद्ध थी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a)
- *(b)* केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- a
- नतो 1 और नहीं 2

- 30

DFRG-U-TAG/49D

- 111. निम्निधित में से किसकी रचना हरिपेण द्वात क्षेत्र
- (a) गीतमी वालश्री का नासिक अभिलेख
- 6 समुद्रगुप्त की प्रयाग प्रदास्ति
- 3 विजयसेन की देवपाड़ा प्रशस्ति
- (a) खाखेल का हाथीगुम्का अभिलेख
- 112.
- योजना आयोग की स्थापना
- राष्ट्रीय विकास परिषद् (एन॰ डी॰ सी॰) का ग्लू

कौन-सा है?

- (a) 1-2-3-4
- (b) 2-1-3-4
- (c) 4-1-2-3
- (d) 1-4-2-3
- 113. निम्निलिखत में से किस युद्ध से भारत में ब्रिटिश राज क्षे ओपचारिक नींव पड़ी?
- (a) पानीपत का तीसरा युद्ध

(b)

प्लासी का युद

- Q वक्सर का युद्ध
- (d) 1857 का विद्रोह

- निन्नतिधित घटनाओं पर विचार कीजिए :

- एन॰ डी॰ सी॰ द्वारा परली पंचवर्षीय योदना ब्
- राष्ट्रीय योजना समिति का गठन

उपर्युक्त पटनाओं का सही अनुक्रम निम्मलिखित 🕯 🧎

- the Unionist Party is/are correct?

correct sequence of the above events? Which one of the following is the

Constitution of the

National

Approval of the First Five-Year Plan Development Council (NDC)

by the NDC

Formation

9

Ş

National

Commission

Planning Committee

N the partition of India as India and Pakistan.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 only
- 9 2 only
- C Both 1 and 2
- (a) Neither 1 nor 2

- 109. Consider the following historical events:
- Gandhi-Irwin Pact

111. Which one of the following was

composed by Harishena?

(a) Nashik Inscription of Gautami

Balashri

Prayaga

Prashasti

잋

Samudragupta

- Second Round Table Conference
- Peasant Movement in Bardoli
- Peasant Movement in Kheda

Which one of the following is the correct chronological order (starting from the carliest) of the above events?

(a)

Hathigumpha Inscription

<u>م</u>

Kharavela

(c) Deopara Prashasti of Vijayasena

4-1-3-2

112. Consider the following events:

Establishment of the Planning

a)

- (b) 4-3-1-2
- O 3-1-2-4
- (d) 1-2-4-3
- 110. Which of the following statements about
- It was a political party representing the interests of landholders in
- It was opposed to the idea of

- (d) 1-4-2-3
- (c) 4-1-2-3

9

2-1-3-4

1-2-3-4

- 113. Which one of the following battles could of the British Raj in India? be seen as laying the formal foundation
- (a) Third Battle of Panipat
- (b) Battle of Plassey
- (c) Battle of Buxar
- (d) Revolt of 1857

MONTH STATES OF

दक्षिण भारत में कहाँ ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने 1639 में व्यापार चौकी (ट्रेडिंग पोस्ट) का निर्माण किया था?		14.
	किया था?	भारत में कहाँ व्रिटिश ईस्ट इंडिया के में व्यापार चौकी (ट्रेडिंग चोस्ट) का

- â कुह्तोर
- ð मद्रासपट्टनम (मद्रासपटम)
- Œ कालाहस्ती
- B कारबार

115. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना के बाद डच ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना हुई।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उतर चुनिए। वास्को डा गामा वर्ष 1498 में कालीकट पहुँचा।
- (a) केवल 1
- 9 केवल 2
- 0 1 और 2 दोनों
- ā न तो 1 और न ही 2
- 116. भारत में कोई कृषियोग्य भूमि, जिसे एक वर्ष से अधिक लेकिन पाँच वर्ष से कम की अवधि के तिए अकृष्ट

DFRG-U-TAG/49D

32

- ऊसर (बैरन) और वंजर भूगि (बेस्टलैंड)
- (a) कृष्य वंजर भूमि (कल्टीवेबल बेस्टलैंड)

- (a)
- 9 चालू परती भूमि (करेंट फैली)

- चालू पाती भूमि से इता पाती भूमि
- (बिना जोते) छोड़ दिया जाता है, को क्या कहते हैं?

- 0

- 117. ऑस्ट्रेलिया में ग्रेट आर्टीसियन बेसिन का प्रमुख भाग क्यो 朝於
- (a) पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया
- 3 विक्टोरिया

3

क्रीसर्देड

- उत्तरी क्षेत्र (नॉर्टन टेरिटरि)
- (d)
- 118. निन्नतिखित में से कोन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?
- नेटवर्क वाले देशों में शामिल है। भारत विश्व के सबसे लंबे नौगम्य अंतरेशीय जत
- N वर्तमान में अंतर्देशीय जलमार्ग, कुल मालवहन के rak T लगभग 25 प्रतिशत परिवहन में सहायता करते
- ω राष्ट्रीय जलमार्ग अधिनियम, 2016 के अधीन लगभग 111 अंतर्देशीय जलमार्गों को राष्ट्रीय जलमार्ग घोषित किया गया है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) 1,2 और 3
- (b) केवत 1 और 2
- 0 केवल 3
- Ø केवल 1 और 3

- 114. Where in South India did the British East
- (a) Cuddalore
- (b) Madraspatam
- (c) Kalahasti
- (d) Karwar
- 115. Which of the following statements is/are
- The Dutch East India Company the British East India Company.
- 'n Vasco da Gama reached Calicut in 1498.
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- uncultivated for more than a year but less than five years is labelled as
- (a) cultivable wasteland
- (b) current fallow
- fallow other than current fallow
- barren and wasteland

- India Company construct a trading post

- was formed after the formation of

- 116. In India, a cultivable land which is left

- a

- 117. The major portion of the Great Artesian Basin in Australia is located in
- (a) Western Australia
- (b) Victoria
- Ē Queensland
- (d) Northern Territory
- 118. Which of the following statements is/arc
- 1. India has one of the longest navigable inland water networks in the world.
- 'n Inland waterways presently help in transporting about 25 percent of the total cargo movement.
- ω About 111 inland waterways Waterways Act, 2016. Waterways under the National have been declared as National
- code given below. Select the correct answer using the
- 3 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- S 3 only
- (a) 1 and 3 only

119. सूची-1 को सूची-11 के साथ सुमेतित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर

उत्तर पूर्वी फ्रंटियर	B. उत्तर पूर्वी	Λ. पूर्व मध्य	सूची-I (रलवे मंडल)
3. हाजीपुर	2. जबपुर	1. गोरखपुर	सूची-11 (मुख्यालय)

쓌

Þ

उत्तर पश्चिम

4. मतीर्गांव

- 3 B
- 0 Þ B
- a
- 120. भूकंपीय तरंगों के बारे में निम्नलिखित में से कीन-सा कथन सही नहीं है?
- 0 सबसे पहले पहुँचती हैं।
- P तरंगे गैस, तरल और डोस पदार्थों से होकर गमन कर सकती हैं।
- अधिकेन्द्र से 145° से परे स्थित भूकंप-लेखी P तरंगों के आगमन को दर्ज कर सकते हैं।
- P तरंगों के अधिकतम क्षेत्र, इसके छाया क्षेत्र में

DFRG-U-TAG/49D

34

- **(b)** 0

- P तरंगें तीव्र गति से चलती हैं और घरातल पर

- Œ,
- (d)

- 121. वेद्युत ऊर्जा की वालिनिक यूनिट किलोवार-पंत (kWh) है, जो बराबर है
- (a) 3.6×10⁶ J
- (b) 3.6×10³ J
- (c) 10³ J
- (d) 1 J
- 122. किसी धाराबाही परिनालिका के संबंध में निम्निलिका है से कौन-सा कथन सही नहीं है?
- (a) पीतालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र एकसम्ब होता है।
- 6 धाराबाही परिनालिका व्यवहार करती है। 50 चुवक gr 鏪
- 3 चुंबकीय क्षेत्र में वृद्धि होती है। धारा में वृद्धि के साथ पीतालिका के 對
- (d) रहता है। यरि परिनालिका के भीतर मुद्र लौह छड़ प्रविष्ट किया जाता है, तो चुंबकीय क्षेत्र वैसा ही बना
- 123. कोई बस्तु दो बराबर आयतन वाले भागों से बनी हुई है; 200 है। बस्तु का औसत पनत्व क्या है? एक भाग का घनत्व ρο है और दूसरे भाग का पनत्व
- (a) 3Po
- 9 200

0

ρο

2ρο

119. Match List-I with List-II and select the

(Railway Zone) List-I (Headquarters) List-II

East Central 1. Gorakhpur

C. Northeast Frontier 2 Jaipur

(d) 1J

(c) 10³ J

(b) 3.6×10³ J

a

3.6×106 J

D. North Western

code:

â

9 U

0 NA

a N >

- 120. Which one of the following statements about earthquake waves is not correct?
- (a) P waves move faster and are the first to arrive at the surface,
- 9 P waves can travel through gaseous, liquid and solid materials.
- 0 Seismographs located beyond 145° arrival of P waves. from epicentre can record the
- Ø P waves have maximum area covered under its shadow zone.

correct answer using the code given below the Lists ;

121. The commercial unit of electrical energy

is kilowatt-hour (kWh), which is equal to

B. North Eastern

Hajipur

4. Maligaon

122. Which one of the following statements (a) The magnetic field is not correct? regarding a current-carrying solenoid

Œ The current-carrying solenoid behaves like a bar magnet.

solenoid is uniform.

inside the

- Ō solenoid increases with increase in The magnetic field inside the current.
- (d) If a soft iron bar is inscreed inside the solenoid, the magnetic field remains the same.
- 123. An object is made of two equal parts by volume; one part has density ρ_0 and the other part has density $2\rho_0$. What is the average density of the object?
- (a) $3\rho_0$
- 9 ည္နယ
- Po

3

 \mathfrak{S}

DFRG-U-TAG/49D 36	(d) 13200 W	(c) 1320 W		130.	!20 V जीत्र से जुड़ा हुआ है। इसके ाली घारा 600 mA है। बल्ब की	1 mm dt be wh	(b) 5000 nm 129. 种	तरं।दैर्घ्य के तुल्य होता है? (a) 500 nm	(d) जल के गलनाक में हाल के कारण 128. निम उ 125. निम्नलिखित में से कीन-सा तांगदैर्घ्य, एक्स-रे के	जत के गलनंक में वृद्धि के कारण	(b) जल के कथनांक में हास के कारण	(a) जल के कथनांक में वृद्धि के काण	124. प्रेशर कुक्स से खाना जल्दी कैसे पकता है? ि	
DESC-U-TA TAUD	(d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड	(८) शर्करा	(a) कॉपर संत्मेट (b) सोडियम क्लोराइड	निम्नितिखित में से किस विलयन में विद्युत् चालन की क्षमता नहीं है?	(c) पोटेशियम (d) ताम	(a) मैत्रीशियम (b) कैत्सियम	129. निर्मालीखत में से कीन-सी धातु शीतल जल में तैरती है?	(b) ताम्र > सासा > जस्ता > सीसा (c) ताम्र > जस्ता > लोहा > सीसा (d) जस्ता > ताम्र > लोहा > सीसा	-0	, ,	(b) प्रबलता (c) तांगदेर्व्य	(a) तीव्रता	127. जब ध्वनि के तात्व (पिच) में चृद्धि होती है, तम निम्नितिखित में से किसकी वृद्धि होती है?	
DFRG-U-TAG/49D 37	(d) 13200 W	(c) 1320 W	(b) 13-2 W	generator. The current drawn is 600 mA. What is the power of the bulb? (a) 132 W	126. An electric bulb is connected to 220 V	(d) 1 nm	(a) 500 nm (b) 5000 nm	125. Which one of the following wavelengths corresponds to the wavelength of X-rays?	(d) decreasing the melting point of water	(c) increasing the melting point of	(b) decreasing the boiling point of	(a) increasing the boiling point of	124. A pressure cooker cooks food faster by	
-				13			12					1		

128. Which one of the following is the correct

(d) Frequency

(b) Loudness

(a) Intensity

(c) Wavelength

reactivity series with water?

(a) Zinc > Iron > Lead > Copper

127. When the pitch of sound increases.

which one of the following increases?

129. Which one of the following metals floats

(c) Copper > Zinc > Iron > Lead (b) Copper > Lead > Zinc > Iron

(d) Zinc > Copper > Iron > Lead

in cold water?

(d) Sodium hydroxide

(c) Sugar

(b) Sodium chloride (a) Copper sulphate 130. Which one of the following solutions is

(d) Copper

(c) Potassium

(b) Calcium (a) Magnesium

not capable of conducting electricity?

- 131. कायांतरित शैलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
- Ð खनिजों की तरंगिल पहियों (बेवी धैंड) अथवा कारण कुछ कायांतरित शैतों में शत्कन विकसित पटकित पृष्ठों (प्लेटी साफेस) में संपृथकन के
- 9 गर्रा राल्कन चौड़ी खनिजों की पष्टियों (बैंड) के अत्यंत कठोर होता है। रूप में विकसित होते हैं, वहाँ कायांतरित शैल
- S चहाँ राल्कन साधारणतः पतले होते हैं, वहाँ कायांतरित शैल पत्रक के रूप में खंडित हो जाता
- (d) शैल, जो मूलतः किसी प्रमुख खनिज से वने होते हैं, प्रायः कायांतरण द्वारा शल्कित होते हैं।
- 132. निम्नलिखित में से कीन-सा 'असांतत्य (डिस्कंटिन्यूइटि)' भूपर्रटी को प्रावार (मैंटल) से अलग करता है?
- गुटेनबर्ग
- (b) मोहरोविसिक
- Ō
- (d) the
- के उच्चतम रैखिक बेग का प्रतिनिधित्व करता है?
- â कपाला, युगाडा
- *(b)*
- Ø स्टॉकहोम, स्वीडन

38

- 133. निम्नलिखित में से विश्व का कौन-सा नगर घृष्वी के घूर्णन

- O मेड्डि, सेन

- सेंट पीटर्सबर्ग, रूस

- - (a) पुराभूगोल (पैलियोजिओग्रैफी) पुराअश्मविज्ञान (पैलियोलिथोलॉजी) (b) पुराभूआकृतिकी (पैलियोजिओमॉफॉलॉजी) (a) पुराज्लबायुविज्ञान (पैलियोबलाइमैटोलॉजी) कड़ियों को जोड़ने को क्या कहते हैं? 0 3 뒤 콄
 - 137. एकसमान त्वरण से गतिमान किसी वेग-समय ग्राफ की प्रकृति क्या होगी? 왕 驴
 - (a) प्रवत्य
- (b) लघुगणकीय (लॉगेरिध्मीय)
- 6 ऋनु रेखा
- (a) चरधाताकी

- 134. यरि आप अंतर्राष्ट्रीय दिनांक-रेखा के पार पूर्व की को उड़ान भरते हैं, तो क्या होगा?
- (a) आप 12 पंटे पीछे हो जाएँ।
- Ē आप 12 पंटे आगे हो जाएँगे
- a C आप 24 परे आगे हो जाएँगे आप 24 पंटे पीछे हो जाएँगे
- 135. निम्नितिखत में से किस अफ्रीकी देश से होका मुख यान्योतः (प्राइम भोरिडियन) नहीं गुजाती है?
- (a) मोरखो
- (b) अल्जीरिया
- 136. पृथ्वी के ऐतिहासिक मानचित्रों को बनाने और उनका विस्तेषण करने के लिए भूदैश्वानिक समय की पहेली क्ष

- (a) Kampala, Uganda
- (b) St. Petersburg, Russia
- Stockholm, Sweden

- (a) Due to segregation of minerals into some metamorphic rocks develop
- *(b)* metamorphic rock is extremely
- 0 Where the foliations are moderately thin, the metamorphic rock tends

135. The Prime Meridian does not pass

(d) You will lose 24 hours (c) You will gain 24 hour (b) You will gain 12 hours (a) You will lose 12 hours

through which one of the following

- mineral are often foliated by metamorphism. composed of one originally were
- 132. Which one crust from the mantle? 'discontinuities' separates the Earth's <u>۾</u> ţ, following
- (a) Gutenberg
- (b) Mohorovicic
- (c) Conrad
- (d) Repetti
- 133. Which one of the following cities of linear velocity of rotation of the Earth? the world would represent the greatest
- (c) Madrid, Spain
- a

about metamorphic root, leatements about metamorphic rocks is not

134. What will happen if you are flying cast

across the International Date Line?

- wavy bands or platy surfaces,
- Where the foliations develop into broad mineral bands, the
- (d) Rocks that
- 136. Piecing together the puzzle of geologic maps of the Earth is known as time to create and analyze historical

(d) Ghana (c) Maji (b) Algeria (a) Morocco African countries?

- (a) paleoclimatology
- (b) paleogeomorphology
- (c) paleolithology

(d) paleogeography

- 137. What is the nature of velocity-time graph for a car moving with uniform acceleration?
- (a) Parabola
- (b) Logarithmic
- (c) Straight line
- (d) Exponential

- Œ चात और वेग दोनों सदिश राशि हैं।
- चाल और बेग दोनों अदिश राशि हैं।
- 9
- O चाल सदिया राशि है और बेंग अदिश राशि है।
- Ø चाल अदिश राशि है और बेग सदिश राशि है।

139.

<u>@</u> Ē

समय

2

Œ

朝

किसी बिशुत् बल्ब द्वारा 10 मिनट के लिए 0-6 A की पारा ली जाती है। परिषथ में से होकर प्रवाहित होने

बाले निशुत् आनेश की मात्रा निम्नलिखित में से क्या होगी?

(a) 6 C

0.6 C

143. कांस्य किनका मिश्रधातु है?

- (a) Cu 邻 Zn
- Ē Cu और Sn
- O Zn और Mg

140. DC जनित्र किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

ओम का नियम

3 <u>@</u>

जूल के ऊप्मा का नियम

0

फैराडे के विद्युत्-चुम्बकीय ग्रेरण के नियम

Ø

उपर्युक्त में से कोई नहीं

a O 3

36 C 360 C

- a Fe और Cu
- निम्नितिखित में से किस लवण में क्रिस्टलन-जल नहीं होता है?

144

(a) पोटैशियम पार्मगनेट

141.

निम्निखित में से किस यंत्र का प्रयोग करके चुम्बकीय

क्षेत्र की उपस्थिति का निर्धारण किया जा सकता है?

- 3 नीला थोथा (ब्लू विट्रियल)
- 3 धीने का सोडा
- (d) मोर लवण

- litude of sound cd in the units of waves is
- (b) distance
- 3 time
- B speed
- bulb for 10 minutes. Which one of the following is the amount of electric charge that flows through the circuit?
- (a) 6 C
- **(b)** 0.60
- O 360 C
- @ 36 C
- 140. A DC generator works on the principle of
- (a) Ohm's law
- (b) Joule's law of heating
- Ĉ Faraday's laws of electromagnetic induction
- a) None of the above
- 141. The presence of magnetic field can be determined using which one of the following instruments?
- (a) Ammeter
- 6 Voltmeter
- (c) Magnetic needle
- (a) Motor

DFRG-U-TAG/49D

4

- 142. Which one of the following statements about speed and velocity is correct?
- (a) Speed and velocity both are vector quantities.
- Ē Speed and velocity both are scalar quantities.
- Ō Speed is vector quantity velocity is scalar quantity. and
- (a) Speed is velocity is vector quantity. scalar quantity and
- 143. Bronze is an alloy of

Ø

Cu and Zn

- 9 Cu and Sn
- Q Zn and Mg
- (d) Fe and Cu
- 144. Which one of the following salts does not possess water of crystallization?
- (a) Potassium permanganate
- 6 Blue vitriol
- 3 Washing soda
- (d) Mohr's salt

(d)

쳜

0

चुम्बकीय सूर्र

Ġ (a)

वोल्टमीटर

रेमीटर

DFRG-U-TAG/49D	(d) 3	(c) 2	(b) 4	(a) 5	147. पेंटेन की संरचनात्मक समावयवियों की संख्या कितनी है?	(d) ऑक्सीजन गैस	(c) कार्बन टाइऑक्साइट गैस	(b) बलोरीन गैंस	(a) हाइड्रोबन गैस	146. किसके प्रयोग से ताल बनस्पति तेलों को ठोस कृतिम मक्खन (मार्जरीन) में रूपांतरित किया जाता है?			(b) सिट्रिक अन्त	(a) टाटीकि अस्त	145. मधुमक्खी का ढंक एक अम्ल छोड़ता है जिसके कारण दर्द और जरान होता है। छोड़े जाने वाला अम्ल कीन-सा है?
200	(d) साइक्लोफ्रेल्केन काळाड काळाड	(८) ऐल्काइन	(b) ऐल्कीन	(a) ऐल्केन	150. C ₄ H ₈ किसकी सजातीय श्रेणी में शामिल हैं?	(त) अवक्षेपण	(८) संघनन	(b) बाध्यन	(a) ऊर्ध्वपातन	149. सूखी बर्फ का प्रयोग किसी रंगमंच पर ह्वा में कुताब्व (मिस्ट) उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। इसं शामिल प्रक्रिया किसका उदाहरण है?	(d) वाष्पन	(८) निक्षेपण	(b) अवक्षेपण	(a) संघनन	148. ज्वालामुखी से निकलने वाले गंधक के वाप्प से प्रत् शेलों पर पर्धटी बनती है। यह प्रक्रिया किसका उदात्त्व है?
DFRG-U-TAG/49D	(d) 3	(c) 2	(b) 4	(a) 5	147. The numbe pentane is		(d)	(0)	(b)	146. Liqu sol (a)					145. Bcc pai
å					number of structural isomers of tane is		oxygen gas	carbon dioxide gas	chlorine gas	146. Liquid vegetable oils are converted to solid margarine by the use of (a) hydrogen gas		(d) methanoic acid	(c) ethanoic acid	(b) citric acid	acc sting leaves an acid which causes pain and irritation. The acid released is