जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी.: AEBC-A-GAT

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

0061434

#### परीक्षण पुस्तिका सामान्य योग्यता परीक्षण



समय : दो घण्टे और तीस मिनट

पूर्णांक : 600

#### अनुदेश

- परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हों । यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिए ।
- 2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
- 3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
- 4. इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्नांश (प्रश्न) दो भागों में दिए गए हैं : भाग-A और भाग-B । भाग-B में प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है । प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं । इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं । यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे । प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है ।
- 5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं । उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए ।
- सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
- 7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
- आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें । आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमित है ।
- कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं ।
- 10. गुलत उत्तरों के लिए दंड :

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा ।

- (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं । उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक ग़लत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दंड के रूप में काटा जाएगा ।
- (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे ग़लत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।
- (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जाएगा ।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note: English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

#### PART - A

Directions: Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled as P, Q, R and S. The parts are rearranged in four sequences, namely (a), (b), (c) and (d). You are required to select are parts appropriate option that sequences the parts correctly and mark your response on the Answer Sheet accordingly. the Answer Sheet accordingly.

1. participate in the function many	of the people who had come to
P -	• •
the auditorium was over-crowded	could not find a seat because
R	S
(a) PRQS-	
(b) PORS	
(c) QPSR	
(d) SPRQ	
2 lay outside her existing life she l	knew that the answer
Р	Q
somewhere in the back of her mine	d to her questions about life
R	S
(a) RPQS	
(b) QSPR	
(c) QPSRo	
AT ROSP	
works of literature inside the page	ges of all good
3. — — — — —	O .
	more challenging questions posed by humanity
R PROSE	S
(a) PRQS (b) QPRS	W
(c) QPSR.	
(d) RPSQ	
takes on account of its economic su	uccesses to address continuing social inequality
. Р.	Q
for every stride of progress any nat	in it takes two back if it is unable
R	S
(a) PRQS  ✓	
(b) QPRS	
(c) RPSQ	
(d) RPQS.	
V	
BC-A-GAT – B	2

5 the book-value of a loan or	an intangible asset over a set period of time
P	Q
used to periodically lower	amortisation is an accounting technique
R	S
(a) SRPQ	
(b) RSPQZ	
(c) SRQP	
(d) RPSQ	
Directions: The following ite most appropriate option to fil accordingly.	ems have a blank space followed by four options. Select the I in the blank and mark your response on the Answer Sheet
6. There is more than the job done.	_ to get(c) sat trial
and job done.	(d) stood trial
(a) one way	O Was any of those estimated
4	9. The manner in which the demolitions
(b) one ways	have been carried out
	scrutiny by the High Court.
(c) any ways	stramy by the ringh over
(d) any way	(a) was under
7. The class decided to	organise (6) under
	(c) is under
(a) picnic	
(a) Prince	(d) however under
(b) a picnic	
	10. I consider the opinions of
(c) picnics	all stakeholders before taking a final
	decision.
(d) the picnic	The same of the sa
	(a) will not
8. The accused be	efore the
judge.	(b) have
	(c) will
(a) tried	(c) ma
(b) was trial	(d) shall
	P AFRC A CAT

anguar accordingly in the Anguar Short	them complete. Identify the most appropriate discourse marker/expression and amount of the complete.	Directions: Given below are sentences that use	markers/expressions to make
	ourse marker/expression and among your	discourse mark vour	markers/expressions to make

AEBC-A-GAT - B 4	(d) Eventually	(c) Look there	(o) LANGE MAY	(h) Excuse me	room?	7	(d) Speaking of	(c) First of all	(b) By the way	(a) To begin with	13. the wind, it was getting stronger, and I was getting colder.	(d) As a result	(c) In the first place	(b) By the way	(a) For one thing	new job?	12. did you know Ravi has a	(d) Talking about	(c) By the way	(b) To begin with	(let) As far as	next meeting.	your transfer request is	answer accordingly in the Answer Street.
3	(d) Of course	(c) Otherwise,	(b) Generally speaking	V(a) Particularly speaking	development of reflection and questioning gained momentum	18. one notes that in the	(a) of compa	(d) of course	(c) meil	La) understandably	broach such question for fear of nurturing discrimination.	17. Many, hesitate to publicly	(d) In other words	(c) Engagingly	(b) Somewhat	(a) In the meanwhile	esses	but a wrong assumption about	(d) In progression	fc) In some cases	(b) Even somewhat	Still if	an unhappy childhood leads to criminal behaviour.	

- 19. completely transformed over the past few years. situation has
- (a) Somewhat
- (b) Believably
- (C) Thus
- (d) Predominantly

the committee is of the opinion that all academic matters will be discussed in the Executive Body Meeting.

20.

- (a) Hence

(b) But

- (c) Later
- Although

Directions: Given below are words, followed by their appropriate meaning. Identify the correct meaning and mark your answer accordingly in the Answer Sheet.

## 21. Cynosure:

- (a) Person or thing that causes a change
- (b) Person or thing that attracts a lot of attention
- (c) Person or thing regarded as exact copy
- (d) Person or animal that lives in a particular place

#### 22. Coeval:

- (a) Person of roughly the same age
- (b) Person or organisation that cooperates with others
- (e) Person employed to drive a private car
- (d) Person employed in taking census

## 23) Retrogression:

(a) Sudden sharp drop in price

- (b) Reverse pressure
- (4) Sudden occurrence of a past event (c) Return to earlier state

### 24. Imprest:

- (a) Surprise attack by people
- (b) Money used to manage small expenses
- (c) Sudden occurrence of laughter
- (d) Sudden increase in activity

#### 25. Turgid:

- (a) Determined or loyal
- (b) Dirty or untidy
- (c) Swollen or distended
- (d) Excited or upset

## B-AEBC-A-GAT

underlined, followed by four options. Select the most appropriate option that is nearest in Directions: In the following items a sentence or a phrase is given with a word that is meaning to the underlined word and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

- 26. The Constitution of India ensures proportionate representation from all regions.
- partial (d) suffragette (c) unlikely
- 27. There is a feeling of disenchantment among the members of the group.
- (a) delight .
- (b) disappointment(c) idealism
- 28. She believed that it was imminent that he would be chosen as the leader of (d) unrelenting (a) timely. the group.

- (b) distant(c) unlikely
- (d) inevitable
- 29. The brave soldiers left an indelible impression on the people of the land
- (a) permanent
- 3 fleeting
- 3 hilarious

E

eradicable

- 30. The manager always provides instantaneous replies to all queries.
- E immediate
- (b) delayed
- (d) unwanted (c) deliberate

required to find the proper sequence of the four sentences and mark your response the middle four sentences has been jumbled up and labelled as P, Q, R and S. You are The first and sixth sentences are given in the beginning as S1 and S6. The sequence of Directions: In this section each item consists of six sentences that comprise a passage accordingly on the answer sheet

- 31. S1: Although all sources of energy ultimately come from natural rate they are being used. cannot be replaced naturally at the processes, non-renewable resources
- S6: The sustainable use of natural of time can be termed as conservation. the maximum benefit of these resources in a manner that provides
- P : This will increase the time and cost of mining and once these resources are used up they cannot be replaced.
- Q: Hence, we must remember that mineral deposits these resources are short-lived. our country is rich in
- R: Extraction of these ores through the depths over time. have to be mined from greater expensive because these minerals process of mining will soon become difficult and very
- S: Mineral resources can be said to be finite and non-renewable.
- QPRS
- **9509** SQRP SPQR

- 32. S1: India, at present, has one of the largest road networks in the world
- S6: It passes through Howrah, Delhi Kabul (Afghanistan). and Amritsar and terminates in
- P: The importance of roads has been recognised in India since the ancient times.
- Q: The Grand Trunk Road was built Gangetic plain, from Chittagong by Sher Shah Suri across the Indo-(Bangladesh) to Peshawar (Pakistan)
- R: Kings such as Ashoka and transportation of goods and people. Chandragupta built roads for easy
- S : Construction of roads continued as medieval period. an important activity in the late
- QPRS
- (b) SPQR
- (c) PQRS
- (d) PRSQ
- 33. S1: National highways connect one national importance. state with another and are of
- S6: These road systems are also known Highway Authority of India. supervision of the as primary road systems and are laid and operated under the National
- P : They are important because of the total road traffic. per cent of the total road networks. whereas they constitute merely two they nevertheless carry 40 per cent
- Q: The road infrastructure of the country is therefore crucial, and is of critical importance. their construction and maintenance

- R: They bear the load of traffic because these roads connect long cities and towns. distances and pass through major
- S : Since they cover the length and cities and towns, these highways breadth of the nation and connect and connectivity. are the primary facilitators of trade
- (a) PRSQ (b) SPQR
- (c) PRQS
- (d) SQRP
- 34. S1: The South African Constitution 1996. was inaugurated in December
- S6: A special constitutional court P: Its creation and promulgation took place at a time when South Africa enforces the rights enshrined in the Constitution.

still faced the threat of a civil

- Q: The South African Constitution cornerstone of democracy in South says that its "Bill of Rights is a war after the dissolution of the Apartheid Government.
- R: Apropos, it forbids discrimination or social origin, colour, age, on the grounds of "race, gender, disability, religion, conscience, pregnancy, marital status, ethnic belief, culture, language and birth'
- S: The Bill of Rights grants perhaps the most extensive range of rights to the citizens.
- (a) QSRP
- (b) SPQR
- (c) PQRS
- (d) PQSR

- 35. S1: Our Constitution reminds us of a large democracy. the necessity of representation in
- S6: Elections have today become the most visible symbol of the democratic process.
- P: This is why elections become umportant.
- Q: Therefore representatives elected by the people. are
- R: Whenever we think of India as a turns to our successful elections. democracy, our mind invariably
- S : All citizens cannot participate in taking every decision.
- (a) QSRP
- (b) SPQR
- (c) PQSR
- (d) SQPR

options. One of the options converts the direct or indirect speech into indirect or direct Directions: The following items have a sentence in direct or indirect speech with four correctly. Select the correct option and mark your response on the Answer Sheet.

- 36. Convert from direct speech to indirect
- be here at 6.00 p.m. tomorrow for the Charu said to her friend, "I want you to
- (a) Charu told her friend that she the next day for the meeting wanted her to be there at 6.00 p.m.
- 3 Charu told her friend that she wanted her to be there at 6.00 p.m. tomorrow for the meeting
- (c) Charu requested her friend that p.m. tomorrow for the meeting she wanted her to be there at 6.00
- (d) Charu told her friend that she will the next day for the meeting want her to be here at 6.00 p.m.
- 37. Convert from direct speech to indirect
- beautiful painting it is?" Nitin said to his brother, "What a
- (a) Nitin wondered to his brother that what a beautiful painting it was

- (b) Nitin wondered before his brother that it was a beautiful painting
- <u></u> Nitin exclaimed that it is a beautiful painting
- (d) Nitin asked his brother whether it was beautiful painting
- 38. Convert from indirect speech to direct speech:

they had been quiet in the previous The teacher asked her students why

(a) The teacher asked her students,

- 3 the previous class ?" "Why were they keeping quiet in
- 3 The teacher said to her students, "Why were you quiet in the The teacher said to her students, "Why had you been quiet in the previous class ?"
- **a** The teacher said to her students, "Why were you quiet in previous previous class ?"

correct option and mark your response in the Answer Sheet. Directions: Following items have four sentences, one of which is correct. Find the

39. Which one of the following sentences is correct?

40. Which one of the following sentences

is correct?

- (a) He is considered as the brightest intellectual in the country
- (b) He is considered as one among the brightest intellectual in the country
- (c) He is considered as one among the brighter intellectual in the country
- (d) He is considered as one of the intellectual in the country
- the Himalana
- (b) No other mountain is tall than the Himalayas
- (c) No other mountains taller than the Himalayas
- the Himalayas

Directions: In the following items, a pair of words is provided. You are required to select the option that most appropriately describes the meaning of both the words and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

- 41. Confident and Confident
- (a) Confident means certain and confidant means close friend
- (b) Confidant means certain and confident means close friend

3

Confident

- confident means assurance and Confident means belief and confident means an emissary
- 42. Broke and brook
- (a) Broke means abundance and brook means a flowing water

- (b) Broke means bankrupt and brook means a stream
- (c) Broke means fractured and brook means nonsense
- (d) Broke means negotiate and brook means a stream
- 43. Accept and Except
- (a) Accept means apart from except means recognise and
- (b) Accept means recognise except means include and
- (d) Accept means allude and except (c) Accept means consent and except means apart from means apart from

B - AEBC-A-GAT

# 44. Accord and Accrued

- (a) Accord means collected and accrued means agreement
- (b) Accord means agreement and accrued means arrived

0

Accord means accepted

and

accrued means received

(d) Accord means agreement and accrued means accumulated

# 45. Guarantee and Warranty

- (a) Guarantee is an agreement and warranty is a service contract
- (b) Guarantee is a business agreement and warranty is a service contract
- (c) Guarantee is a promise and warranty is a service contract
- (d) Guarantee is acceptance and warranty is a service contract

**Directions:** Read the following passage carefully and answer the questions that follow by selecting the correct option from the given options, based solely on the passage. Mark your answer on the Answer Sheet accordingly.

An attempt to determine the number of languages in the world is affected by other factors. A few new languages do continue to be discovered, even these days, as unexplored regions of the world begin to be opened up. The discovery does not usually take place straight away. Often there are similarities with an already known language which make the investigators assume that what they have found is just a dialect of that language. Only after a considerable period of contact does it franspin that the speech is so different that it has to be considered a different language. It takes a language survey to establish the facts, and there are still many countries where such surveys are incomplete or have not even begun. The people may be known, but the identity of their language may not be. Because many such peoples are bilingual or multilingual, and converse with outsiders in lingua franca, it may take a while before linguists come to realize that there is an ethnic language there at all.

- 46. Which one of the following is NOT the reason for the difficulty in estimating the number of languages of the world?
- (a) New languages continue to be discovered
  - There are still unexplored regions

    Wee languages are considered a

    dialect of a known language
- (d) People who speak the language do not claim their language

- 47. Which one of the following is a way to establish the discovery of a new language?
- (a) By establishing contact over a period of time with the speakers of the language
- (b) By finding the similarities of the language with other languages
- (c) By comparing with the lingua franca of the region
- (d) By conducting a survey of all languages of the region
- 48. Which one of the following statements is correct?
- (a) Language surveys have been conducted by all nations
- (b) There is hardly any language to be discovered in the world
- complete languages or dialects of other major languages
- (d) No new language needs to be discovered since all languages are known to the world

- The people may be known, but the identity of their language may not be, means
- (a) People are recognised as different ethnic groups but not necessarily their language

(b) People are recognised as different ethnic groups and their language is recognised

- (c) People are not recognised as different ethnic groups, and so are their languages
- (d) Because the people are not from different effinic groups and their language is recognised
- 50. Which one of the following words from passage means 'come to be known'?
- (a) transpire
- (b) lingua franca
- (c) straight
- (d) variant

Tallall.

=

(b) लाल रंग, नीले रंग की तुलना में अधिक प्रकीर्णित होता है

(c) नीला और लाल रंग दोनों समान रूप से प्रकीणित होते हैं •

प्रकीणित होता है

54. निन्नलिखित में से कौन-सी विमाहीन राशि

(dimensionless quantity) है ?

(d) नीला रंग प्रकीणित नहीं होता है किंतु लाल रंग सबसे अधिक प्रकीर्णित होता है

52. जब किसी ठोस पिंड को आंशिक रूप से या पूर्ण जाता है, तो तरल पदार्थ उस पिंड पर ऊपर की दिशा में बल लगाता है। इस बल का परिमाण रूप से किसी तरल पदार्थ (fluid) में डुबोया

1. उस पिंड के द्रव्यमान के बराबर होता है

2. उस पिंड द्वारा विस्थापित तरल पदार्थ के भार के बराबर होता है

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से सही

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) नतो 1, नहीं 2

53. यदि एक तांबे के तार की लंबाई दोगुनी बढ़ा दी जाए, तो इसकी प्रतिरोधकता कितनी होगी ?

AEBC-A-GAT - B

12

(a) दोगुनी

(a) नीला रंग, लाल रंग की तुलना में अधिक

(c) समान (b) आधा

(d) एक-चौथाई

(a) प्रतिबल

(b) विकृति

(c) दाब

(d) 혹

55. उस निकाय (system) को क्या कहते हैं जो अपने आस-पास के परिवेश के साथ ऊष्मा का विनिमय नहीं होने देता है ?

(b) अरुद्बोष्म निकाय (Non-adiabatic (a) रुद्धोष्म निकाय (Adiabatic system) system)

(c) साम्याबस्या निकाय (Equilibrium system)

(d) असाम्याबस्था निकाय (Non-equilibrium system)

56. यदि कार्बन डाइसल्फ्राइड और निर्वात में प्रकाश  $\sqrt{a}$  X < Yकी चाल (speed) क्रमश: X और Y है, तो

(b) X>Y

(c) X≥ Y

(d) X = Y

1724

### PART - B

51. What happens when the sunlight travels through the Earth's atmos-

(a) The blue colour is scattered more compared to the red colour

(c) Both the blue and the red colours compared to the blue colour (b) The red colour is scattered more

are scattered equally

(d) The blue colour is not scattered but the red colour is scattered the

52. When a solid body is partially or completely immersed in a fluid, the fluid exerts an upward force on the equal to body. The magnitude of the force is

1. the mass of the body

2. the weight of the displaced fluid by the body

Which of the above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

53. If the length of a copper wire is increased by twice, then its resistivity

(b) Halved

(a) Doubled

(c) Same

2 One-fourth

54. Which one of the following is dimensionless quantity?

(a) Stress

(b) Strain

(c) Pressure

(d) Force

55. A system that does NOT allow exchange of heat with its surrounding is called

(a) Adiabatic system

(b) Non-adiabatic system

(c) Equilibrium system

(d) Non-equilibrium system

If the speed of light in carbon disulfide and vacuum is X and Y respectively,

X × X

(b) X > Y

(c) X ≥ Y

(d) X = Y

B - AEBC-A-GAT

13

- 57. किसी क्षैतिज विद्युत लाइन के माध्यम से धारा पूर्व से पश्चिम दिशा में प्रवाहित होती है। पूर्वी सिरे से देखने पर इसके ठीक नीचे स्थित बिंदु पर चुबकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी ?
- (a) तार के लंबवत तल में दक्षिणावर्त (Clockwise)
- (c) तार के समानांतर तल में दक्षिणावत (b) तार के लंबवत तल में वामावर्त (Anti clockwise)
- (d) तार के समानांतर तल में बामावर्त (Anticlockwise)

(Clockwise)

58. निम्नतिखित में से कौन-सा तत्व, माना जाता है कि सबसे पहले खोजा गया ?

(b) स्वर्<u>ण</u>

(a) ताम्र

(c) ऑक्सीजन (d) यूरेनियम

- (c) बोल्टमीटर में उच्च प्रतिरोध होता है और ऐमीटर में प्रतिरोध कम होता है
- ऐमीटर में उच्च प्रतिरोध होता है
- 62. निम्नलिखित में से कौन-सा, ऊर्जा का अपारंपरिक स्रोत है ?
- (a) पेट्रोलियम

59. जब प्रकाश की किरण वायु से जल में, सतह से

अशून्य कोण पर गमन करती है तो किरण

(a) अभिलंब की दिशा में मुद्र जाएगी

- (c) ज्वारीय ऊर्जा

(b) अभिलंब से दूर मुद्र जाएगी

(c) सीधी रेखा में संबरित होगी

- 63. यदि तीन प्रतिरोधक, जिनमें से प्रत्येक 1 Ohm
- (a) 1 Ohm

60. किसी पिंड (object) की गति के संदर्भ में,

(d) बिपरीत दिशा की ओर परावर्तित होगी

(a)  $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ 

(प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं) (equations of motion) सही नहीं है ? निम्नलिखित में से कौन-सा गति का समीकरण

(b) u = v - at

- (c)  $u^2 v^2 = 2as$
- (d) " सेकंड के दौरान तय की गई दूरी =  $u+\frac{1}{2}a(2n-1)$
- 61. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं
- (a) धारा मापने के लिए ऐमीटर को परिपथ में
- सदैव श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है
- (b) बोल्टता मापने के लिए बोल्टमीटर को परिपथ में सदैव पार्श्वक्रम में संयोजित किया जाता है
- (d) बोल्टमीटर में प्रतिरोध कम होता है और

- (b) प्राकृतिक गैस
- (d) कोयला
- तो परिणामी प्रतिरोध होगा का है, एक दूसरे से पार्थ्व क्रम में संयोजित है
- (b)  $\frac{1}{3}$  Ohm
- (c) 3 Ohm
- (d) 9 Ohm

- viewed from east end?
- (b) Anti-clockwise in a plane perpen-(a) Clockwise in a plane perpendicular to the wire
- (c) Clockwise in a plane of parallel to the wire
- (d) Anti-clockwise in a plane of
- 58. Which one among the following elements is known to be discovered
- the earliest?
- (a) Copper (b) Gold -
- (c) Oxygen
- (d) Uranium
- air to water with a non-zero angle the ray will be
- (c) propagating in straight line (b) bending away from the normal (a) bending towards the normal
- direction direction
- 60. Which one of the following equations NOT correct? (Symbols carry their related to the motion of an object is usual meanings)
- (a)  $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
- (b) u = v at

57. A current through a horizontal power field at a point directly below it when What will be the direction of magnetic line flows in east to west direction.

(c)  $u^2 - v^2 = 2as$ 

(d) Distance travelled during

 $n^{th}$  second =  $u + \frac{1}{2}a(2n - 1)$ 

Which one of the following statements

is NOT correct?

(a) An ammeter is always connected

in series in the circuit to measure

the current

- dicular to the wire
- parallel to the wire
- A voltmeter has a low resistance

(c) A voltmeter has a high resistance

and an ammeter has a low resist-

the voltage A Voltmeter is always connected

and an ammeter has a high resist-

- 62. Which one of the following is a non-conventional source of energy?
- (a) Petroleum
- (b) Natural Gas
- (c) Tidal energy
- THE COAL
- 63. If three resistors of 1 Ohm each connect in parallel to each other the resultant resistance is
- (a) 1 Ohm
- (e) 3 Ohm (b)  $\frac{1}{3}$  Ohm
- (d) 9 Ohm

15

- 64. किस कारण से हमें प्रतिध्वति सुनाई देती है ? (b) ध्वनि तरंगों का परावर्तन (Reflection) (d) ध्वनि तरंगों (c) ध्वनि तरंगों का विवर्तन (Diffraction) (a) ध्वनि तरंगों का अपवर्तन (Refraction) (Resonance) से उत्पन्न अनुनाद
- 65. एकसमान चाल (uniform speed) पर त्वरण (a) अधिकतम
- (b) न्यूनतम
- <u>@</u> ৫ খুন
- 66. एक वस्तु अनंत और किसी उत्तल दर्पण के प्रुव (P) के बीच रखी गई है। प्रतिबिंब की स्थिति
- (a) ध्रृव (P) और फोक्स (F) के बीच, दर्गण के पीछे
- (c) ध्रुव (P) और अनंत के बीच, दर्पण के (b) फोक्स (F) और अनंत के बीच, दर्पण के
- (d) फोकस (F) पर, दर्पण के पीशे
- 67. 2 कूलॉम (C) आवेश को बिंदु A से बिंदु B पर के बीच विभवान्तर कितना है ? ले जाने में किया गया कार्य 24 J है। A और B
- (a) 48 V

AEBC-A-GAT - B

16

(b) 6 V

(d) 0-08 V (c) 12 V

> 68. एक ही पदार्थ से बने समान लंबाई और समान व्यास वाले दो चालक तारों को एक परिपथ में होगा ? संयोजनों में उत्पन्न ऊष्मा का अनुपात क्या किया जाता है। पार्श्वक्रम और श्रेणीक्रम पार्श्वक्रम में और फिर श्रेणीक्रम में संयोजित समान विभवान्तर के परितः (across) पहले

(a) 2:1 (b) 4:1 (c) 1:2

(d) 1:4

69. किसी लंबी सीधी विद्युत धारावाही परिनालिका (solenoid) के भीतर चुंबकीय

(a) शून्य होता है

(b) जैसे-जैसे हम इसके सिरे की बढ़ते हैं, घटता है

(c) जैसे-जैसे हम इसके सिरे की दिशा में बढ़ते हैं, बढ़ता है

(d) परिनालिका के भीतर एकसमान होता है

70. एक कार का प्रारंभिक वेग 12 m/s है और इसे है। कार का त्वरण है 45 m की दूरी पर विरामावस्था में लाया जाता

(a) +1.6 m/s<sup>2</sup> U-1 Lux

71. गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियतांक (a) N (b) m/s क्या है ? (Universal Constant) G का मात्रक (Unit)

(d) N-m<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup> (c) খুল (Joule)

64 We hear an echo due to (a) Refraction of sound waves

(b) Reflection of sound waves

(c) Diffraction of sound waves

(d) Resonance due to sound waves

65. At uniform speed the acceleration is

(a) Maximum

(b) Minimum

Jet Zero

Constant

66. An object is placed between infinity The position of the image is and the pole (P) of a convex mirror.

(a) between pole (P) and the focus (F), behind the mirror

(b) between the focus (F) and infinity, behind the mirror

(d) at the focus (F), behind the mirror (c) between the pole (P) and the infinity, in front of the mirror

(67) The work done in moving a charge of is 24 L What is the potential difference between A and B? 2 coulomb (C) from point A to point B

(b) 6 V (a) 48 V (c) 12 V (d) 0.08 V

> 201:2 same potential difference. The ratio of (b) 4:1 and then in series in a circuit across the material and of equal lengths and equal heat produced in parallel and series diameters are first connected in parallel (a) 2:1 combinations is EL

68. Two conducting wires of the same

(d) 1:4

69. The magnetic field inside a straight solenoid-carrying current

(b) decreases as we move towards its end

(c) increases as we move towards its

(d) is uniform inside the solenoid

70. A car has an initial velocity of 12 m/s of 45 m. The acceleration of the car is and is brought to rest over a distance

(a) ±3:2 m/s² (a) +1.6 m/s<sup>2</sup> (d) -0.8 m/s<sup>2</sup> (c) -1.6 m/s<sup>2</sup> 12/2 200

71. The universal constant of gravitation G has the unit

(a) N

(b) m/s

(c) Joule

(d) Nem-1/kg

B - AEBC-A-GAT

- असमान द्रव्यमान बाले दो पिंडों को एक टावर से गिराया जाता है । किसी भी स्थिति में, उनमें समान (equal) होता है
- (a) संवेग
- (b) त्वरण
- (c) स्थितिब ऊर्जा (d) गतिज ऊर्जा
- 73. किसी ध्वनि तरंग की आवृति (/), तरंगदैर्घ्य (A) और केग (v) के बीच संबंध है
- (b) 2=vf (a) f = vi
- (c)  $f = \frac{\lambda}{v}$
- (d) v = 2f
- 74. एक सरल लोलक की लंबाई उसके पूर्ववर्त नए और पूर्ववर्ती आवर्तकाल का अनुपात क्या द्रव्यमान दोगुना कर दिया गया है। लोलक के मान से चार गुना बढ़ा दी गई है, जबि
- (a) 3:1 (b) 2:5
- (c) 2:1
- (d) 3:2
- 75. निम्नलिखित में से कौन-सा, वैद्युत आवेश का मूल गुण नहीं है ?
- (a) आवेशों का योग किया जा सकता है
- (b) आवेश सरीक्षत है
- (c) किसी पिंड (body) पर आवेश सदैव आवंश का पूर्णांक गुणज होता है किसी इलेक्ट्रॉन या किसी प्रोटॉन के
- (d) किसी वियुक्त निकाय (isolated system) में आवेशों को उत्पन्न और नष्ट किया जा सकता है

- 76. गज द्वार, अश्व द्वार, गरुड़ द्वार, मकर द्वार, शार्टूल द्वार और हंस द्वार किस स्थान पर एक भवन में स्थित हैं ?
- (a) नई दिल्ली
- (b) बाराणसी
- (c) औरंगाबाद
- (d) तजाबूर
- 77. भारत की किस नृत्य शैली को यूनेस्के ·~ धरोहर की प्रतिनिधि सूची में शामिल किया (UNESCO) ने मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक
- (a) कथकला
- (b) गरबा
- (c) भागड़ा
- (d) ओडिसी
- 78. किस मंत्रालय ने भारतीय ज्ञान प्रणाली (IKS) को समर्पित एक विशेष पहल "धारा" का प्रारंभ किया है ?
- (a) शिक्षा मंत्रालय
- (b) गृह मत्रालय
- (c) सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय
- (d) संस्कृति मंत्रालय
- 79. प्रसाद (PRASHAD) योजना (तीर्थयात्रा अभियान) के अंतर्गत किसके लिए सहायता प्रदान की जाती है ? कायाकल्प और आध्यात्मिक धरोहर संवर्धन
- (a) ई-वीज़ा (e-Visa) सुविधा
- (b) बहुभाषी पर्यटक इंफोलाइन (Infoline)
- (c) राज्यों और संघ राज्य क्षेत्रों में पर्यट्न अवसंरचनाओं (tourism infrastructure) का विकास
- 3 देखो अपना देश योजना को बढ़ावा देना

- (c) Potential energy
- (d) Kinetic energy
- 73. The frequency (), wavelength (A) and speed (v) of a sound wave are related
- ri = f.(0)
- (b) \(\lambda = \nu \frac{1}{2}.\)
- (c)  $f = \frac{\lambda}{\nu}$
- (d)  $v = \lambda f$
- 74. The length of a simple pendulum is time period of the pendulum? is the ratio of the new and previous value while the mass is doubled. What increased four times to its previous
- (a) 3:1 ていいか
- (c) 2:1
- (d) 3:2
- (b) 2:5 ないか
- 75. Which one of the following is NOT a basic property of electric charge?
- (a) Charges can be added
- (b) Charge is conserved
- Charge on a body is always an integral multiple of an electron or a proton charge
- destroyed in an isolated system Charges can be created and

72. Two bodies of unequal masses are (a) Momentum dropped from a tower. At any instant, (b) Acceleration they have equal 76, Gaja Dwar, Ashwa Dwar, Garuda Dwar, Makar Dwar, Shardula Dwar

(a) New Delhi

building at

(b) Varanasi

and Hamsa Dwar are located in a

- A Aurangabad (d) Thanjevur
- 77. Which dance form of India has been Heritage of Humanity? tative List of Intangible Cultural inscribed into UNESCO's Represen-
- (b) Garba (a) Kathakali
- A Odissi (c) Bhangra
- 78. Which Ministry has initiated the to Indian Knowledge System (IKS)? "Dhara", a special initiative dedicated
- (a) The Ministry of Education
- (b) The Ministry of Home Affairs
- (c) The Ministry of Information & Broadcasting
- (d) The Ministry of Culture
- 79. The scheme PRASHAD (Pilgrimage Rejuvenation & Spiritual Heritage ance for Augmentation Drive) provides assist-
- (a) e-Visa Facility
- (b) Multilingual Tourist Infoline
- (c) The development of tourism infrastructures in States & Union Terniones
- (d) Promoting Dekho Apna Desh scheme

20

(b) टीएमसी (TMC) और बीईसीसी (a) एनपीसीआईएल (NPCIL) और एनटीपीसी (NTPC) (VECC)

(d) आईजीएसीआर (IGACR) और (c) एचडब्लूबी (HWB) और बीएआरसी एनटीपीसी (NTPC) (BARC)

81. रेजुपेव (REJUPAVE)' के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ? (a) यह जैविक कृषि को बढ़ावा देने के लिए

(b) यह डीआरडीओ विकसित सर्वाधिक हल्के निगरानी (सर्विलांस) विमान का नाम है (DRDO) 합신

सरकार के मध्य संयुक्त उद्यम है खाद्य एवं कृषि सगठन (FAO) और भारत

(c) यह महिला एवं बाल विकास मंत्रालय, भारत सरकार का केंद्र प्रायोजित प्रमुख (फ्लैगशिप) कार्यक्रम है

(d) यह स्वदेशी रूप से विकसित की गई अत्यधिक ऊंचाई (high altitude) पर सड़क निर्माण की तकनीक है

82. 'सी-बॉट (C-Bot)' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

2. इसे सीएसआईआर (CSIR) और एनआईओ (NIO) द्वारा विकसित किया

1. यह प्रवाल मितियों (coral reefs) का मॉनीटर करने के लिए पानी के नीचे चलने वाला वाहन है

(a) केवल 1 (b) केवल 2 नीने दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

(c) 1 और 2 दोनों

(d) ㅋतो 1, ㅋ 턴 2

83. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) का एक अंग, भारत के गैस टरबाइन अनुसंधान बनाएगा। इस इजन का नाम क्या है ? एयरो-इंजन प्रौद्योगिकी में विकसित किया है जो संभवतः भारत को स्थापना (GTRE) ने एक आत्मनिर्भर एयरो-इजन

(a) गगा

(b) यमुना

(c) कृष्णा

(d) कावेरी

84. संयुक्त राज्य अमरीका के राष्ट्रपतियों / उपराष्ट्रपतियों में पुरस्कार से सम्मानित किया गया ? आगे बढ़ाने, तथा आर्थिक और सामाजिक खोजने, लोकतंत्र और मानव अधिकारों को अंतरराष्ट्रीय संघर्षों का शांतिपूर्ण समाधान विकास को बढ़ावा देने के लिए नोबल शांति निम्नलिखत से किस

(a) जिमी कार्टर

(b) बुडरो बिल्सन (c) बराक ओबामा

(d) अल गोर

85. निम्नलिखित में करती है ? लिए श्रमिक आवास सुविधा' पर रिपोर्ट जारी 'एस.ए.एफ.ई. आवास : विनिर्माण विकास के 4 कौन-सी एजेंसी

(d) हाउसिंग एंड अर्बन डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन

(b) नीति (NITI) आयोग (c) राष्ट्रीय आवास बैंक (a) आरबीआई (RBI)

(a) NPCIL and NTPC

(c) HWB and BARC

81. Which one of the following statements about 'REJUPAVE' is correct?

(a) It's a joint venture between Food

(b) It's the name given to the lightest

(c) It's a centrally sponsored flagship Women and Child Development, Programme of the Ministry of Government of India

(d) It's an indigenously developed road construction technology at high altitudes

(82) Which of the following statements about 'C-Bot' is/are correct?

A: It's an underwater vehicle to monitor coral reefs

22. It has been developed by CSIR

80. The Joint Venture named 'ASHVINI' to develop nuclear power facility in India is between

below:

Select the answer using the code given

Let Both I and 2

(b) 2 only (a) I only

(d) Neither 1 nor 2

(b) TMC and VECC

83. India's Gas Turbine Research Estab

tion (DRDO) has developed an aero-

Research and Development Organisalishment (GTRE), part of the Defence

engine which will potentially make

(d) IGACR and NTPC

(a) Ganga

(b) Yamuna

(d) Kaven (c) Krishna engine?

technology. What is the name of the

India self-reliance in

acro-engine

promote organic farming (FAO) and Government of India to Agriculture Organisation

surveillance aircraft developed by

84. Who among the following Presidents/ America was awarded Nobel Peace Vice Presidents of the United States of development? and to promote economic and social advance democracy and human rights, solutions to international conflicts, to Prize for work to find peaceful

(a) Jummy Carter

(b) Woodrow Wilson

(c) Barack Obama

(d) Al Gore

85. Which among the following agencies modation: Worker Housing for Manufacturing Growth'?

(c) National Housing Bank

(d) Housing and Urban Development Corporation

B - AEBC-A-GAT

- 86. कठोर व्यायाम के दौरान मांसपेशियों की कारण बनता है, यह किससे उत्पन्न होता है ? अम्ल, मांसपेशियों में ऐंठन (cramps) का कोशिकाओं में संचित होने वाला लैक्टिक (a) एटीपी (ATP)
- (b) पाइरु**बे**ट
- (c) एथेनॉल
- भेटाइड की एक शृंखला, जिसमें पेटाइड बंधों से जुड़ी अमीनो अम्ल की रेखीय शृंखलाएँ होती हैं, किसे सर्वोत्तम रूप से निरूपित करती है ?
- (a) प्राथमिक संरचना
- (b) दितीयक संरचना
- (c) तृतीयक संरचना
- (d) चतुष्क सरचना
- 88. कैबियम किसका उदाहरण है ?
- (a) पार्श्वीय मेरिस्टेम
- (b) शीर्ष मेरिस्टेम (c) अंतर्वेशी मेरिस्टेम

(d) स्थायी ऊतक

89. क्या होता है जब बसा और तेल युक्त खादा

पदार्थों को दीर्घ समय तक बाहर रखा जाता

(a) भोजन में विद्यमान वसा और

좗

- (c) मादा ऐनोफेलीज मच्छर

AEBC-A-GAT - B

22

(d) कोई अभिक्रिया नहीं होती है

आच्छादित हो जाते हैं

(c) भोजन में विद्यमान वसा और तेल बर्फ से

(b) भोजन में विद्यमान वसा

3 ते

अपचित हो जाते हैं

ऑक्सीकृत हो जाते हैं

- 90. एक सामान्य डीएनए (DNA) अणु में पाया जाने वाला सही बार युग्मन कौन-सा है ?
- (a) एडनिन, याइमिन के साथ जुड़ा होता है
- (b) एडनिन, ग्वानिन के साथ जुड़ा होता है (c) एडनिन, साइटोसीन के साथ जुड़ा होता
- (d) याइमिन, ग्वानिन के साथ जुड़ा होता है
- 91. रक्त का थक्का बनने (clotting of blood) में, निम्नलिखित में से कौन-सा थक्का बनाने वाला प्रोटीन शामिल होता है ?
- (a) रोगजनक (पैयोजन)
- (b) फाइब्रिनोजन
- (c) बृहत् मक्षकाणु (मैक्रोफेज)
- (d) भक्षकाणु (कैगोसाइट्स)
- 92. प्रतिजैविक (ऍटीबॉयोटिक) पेनिसिलिन की प्रारंभिक खोज किसने की थी ?
- (a) फ्रांसिस क्रीक
- (b) मौरिस बिल्किंस
- (c) चार्ल्स डार्विन
- (d) अलेक्जैंडर फ्लैमिंग
- 93. मलेरिया परजीवी का रोग-वाहक है
- (a) नर ऐनोफेलीज मच्छर
- (b) नर क्यूलेक्स मच्छर
- (d) मादा क्यूलेक्स मच्छर

- (b) Pyruvate
- (c) Ethanol
- (d) Glucose
- 87. A chain of peptide containing linear sequences of amino acid linked by peptide bonds best represent the
- (a) Primary structure

- (c) Intercalary meristem
- (a) Fats and oils in the food get oxidized
- reduced
- (d) No reaction takes place

- 86. The lactic acid that gets accumulated in the muscle cells during rigorous produced from exercise causing muscle cramps is
- ATP ATP

- (b) Secondary structure
- (c) Tertiary structure
- (d) Quaternary structure
- 88. Cambium is an example of
- (a) Lateral meristem
- (b) Apical meristem

(d) Permanent tissue

- 89. What happens when the fat and oil containing food materials are left outside for a long time?
- (b) Fats and oils in the food get
- (c) Fats and oils in the food get ice-covered

- 90. Which is the correct base pairing found in a normal DNA molecule?
- (a) Adenine pairs with Thymine
- (b) Adenine pairs with Guanine
- (c) Adenine pairs with Cytosine (d) Thymine pairs with Guanine
- 91) Clotting of blood involves which one among the following clotting proteins?
- (a) Pathogen

(b) Fibrinogen

- (c) Macrophage
- d) Phagocytes
- Initial discovery of antibiotic penicillin was done by
- (a) Francis Crick
- (b) Maurice Wilkins
- (c) Charles Darwin
- (d) Alexander Fleming
- (93) The vector of malaria parasites is
- (b) Male Culex mosquito (a) Male Anopheles mosquito
- (c) Female Anopheles mosquito
- (d) Female Culex mosquito

- 94. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही सुमेलित है/हैं ?
- 1. मलेरिया : माइकोबैक्टीरियम
- नीने दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए: 2. टीबी (TB) : प्लैजमोडियम
- (a) केवल 1
- (b) केंबल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नहीं 2
- 95. विटामिन B1 को किस नाम से भी जाना जाता
- (a) राइबोफ्लेबिन

(b) **या**यामीन

- (c) रेटिनॉल
- (d) टोकॉफेरॉल
- 96. निम्नलिखित देशांतर (Longitude) और असाश (Latitude) रेखाओं पर विचार
- 1. प्रमुख याम्योत्तर (Prime Meridian)
- 2. 本格 社団 (Tropic of Cancer)
- उपर्युक्त में से कीन-सी रेखा/रेखाएं बृहत् वृत (Great Circle) है / है ? 3. विषुवत् वृत्त (Equator)
- (a) 1, 2 और 3
- (b) केबल 1 और 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केंद्रल 3
- 97. नीचे दिए गए खनिजों का भू-पर्यटी में उनकी विद्यमानता के संदर्भ में, सही आरोही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

3. पाइरॉक्सीन 2. अभ्रक (माइका)

1. एम्फीबोलाइट

- नीने दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:
- (a) 2, 3, 1
- (b) 1, 2, 3
- (c) 2, 1, 3 (d) 1, 3, 2
- 98. यांत्रिक अपक्षय प्रक्रिया (Mechanical weathering process) में निम्नलिखित में से
- कौन-सा/कौन-से अनुप्रयुक्त बल है/हैं ?
- 1. गुरुत्वाकर्षण बल (Gravitational Force)
- 2. प्रसरण बल (Expansion Force)
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए: 3. जल दाब के कारण बल (Force due to water pressure)
- (a) **केवल** 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1,2 और 3
- 99. निम्नलिखित में से कौन-सी शीत महासागरीय धारा/धाराएँ है/हैं ?
- 2. उत्तरी अटलांटिक अपबाह (North 1. अलास्का धारा (Alaska Current)
- 3. पश्चिमी पवन अपवाह (West Wind Drift)

Atlantic Drift)

- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1
- (b) 1 3 元 2
- (c) 2 और 3
- (d) कबल 3

- 94. Which of the following pairs is/are correctly matched?
- 1. Malaria -: Mycobacterium
- Select the answer using the code given below:
- (a) I only

DX.23

(a) 2, 3, 1 below:

Select the answer using the code given

3. Pyroxene

2. Mica

Amphibolite

- (c) Both I and 2
- 95. Vitamin B1 is also known as
- (c) Retinol
- (d) Tocopherol
- tude and Latitude:

(a) 1 only

below:

Select the answer using the code given

Force due to water pressure

- 1. Prime Meridian
- 2. Tropic of Cancer
- 3. Equator
- Which of the above lines is/are a Great Circle?
- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 3 only
- 97. Which of the following is the correct in terms of their presence in the Earth's ascending order of the given minerals

- 2. TB : Plasmodium
- (b) 2 only
- (d) Neither 1 nor 2

98. Which of the following is/are

the applied forces in mechanical

weathering process?

1. Gravitational force

Expansion force

(d) 1, 3, 2 (c) 2, 1, 3

- (a) Riboflavin
- (b) Thiamin
- 96. Consider the following lines of Longi
- - £ 1.2 and 3 (c) 2 and 3 only (b) 1 and 2 only
- 99. Which of the following is/are cold ocean current/currents?
- A. Alaska Current North Atlantic Drift

·c

3. West Wind Drift

- Select the answer using the code given below:
- and 2 (a) I only (c) 2 and 3
- (d) 3 only

- 100. उत्तरी गोलार्ध में उत्तर अयनांत (Summer अक्षांश पर सूर्य की किरणों का कोण न्यूनतम Solstice) के समय निम्नलिखित में से किस
- (a) आर्कटिक वृत्त
- (b) विषुवत् <del>वृ</del>त्त
- (c) कर्क रेखा

(d) मकर रेखा

- 101. कोरिऑनिस बल (Coriolis force) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?
- 1. कोरिऑलिस बल दाब प्रवणता बल के लंबवत् कार्य करता है
- 2. विषुवत् वृत्त पर, कोरिऑलिस बल शून्य लबवत् बहती है होता है और पवन समदाब रेखाओं के

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केबल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नही 2
- में से कीन-सा/कीन-से कथन सही है/हैं ?

102. सहिम वृष्टि (Sleet) के संदर्भ में, निम्नलिखित

- 1. सहिम वृष्टि जमी हुई वर्षा की बूदे हैं इहं बूदें हैं और पिघली हुई बर्फ के पानी की जमी
- 2. यह तब होती है जब हिमांक बिंदु से परत, जमीन की सतह के निकट एक गर्म परत पर गिरती है नीचे के तापमान वाली वायु की एक

नीने दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (d) नतो 1, नहीं 2 (c) 1 और 2 दोनों
- 103. आई उपोष्णकटिबंधीय जलवायु निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में नहीं होती है ?
- (a) तटीय दक्षिण अफ्रीका
- (b) ऑस्ट्रेलिया का पूर्वी तट
- (c) दक्षिण जापान
- (d) दक्षिण अर्जेंटीना
- 104. पूर्वी घाट का सबसे ऊंचा शिखर महेंद्रगिरि निन्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?
- (a) आंध्र प्रदेश
- (b) ओडिशा
- (c) तेलंगाना
- (d) तमिलनाडु
- 105. 'शोला (Sholas)' के रूप में ज्ञात दक्षिण भारत के शीतोष्णकटिबंधीय वन निम्नलिखित में से किन पहाड़ियों में पाए जाते हैं ?
- 1. अन्नामलाई
- 2. नीलिगरि
- 3. पालनी (Palani)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

100. Which one of the following latitudes will experience a minimum angle of the Sun's rays when it is Summer Solstice in the Northern Hemisphere?

(a) Arctic Circle

(b) Equator



(c) Tropic of Cancer (d) Tropic of Capricom

101. Which of the following statements with reference to Coriolis force is/are

correct?

1. Coriolis force acts perpendicular to the pressure gradient force

2. At the equator, the Coriolis force is zero and the wind blows perpendicular to the isobars

Select the answer using the code given

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 102. Which of the following statements with reference to Sleet is/are correct?
- 1. Sleet is frozen raindrops and refrozen melted snow-water
- 2. It occurs when a layer of air with the ground surface point overlies a warm layer near the temperature below freezing

Select the answer using the code given below:

- (a) I only
- (b) 2 only
- G Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 103. Humid Subtropical Climate is NOT experienced in which one among the following regions?
- (a) Coastal South Africa
- (b) East coast of Australia
- (c) South Japan
- (d) South Argentina
- 104. Mahendragiri, the highest peak of the of the following states? Eastern Ghats, is located in which one

Andhra Pradesh

- (b) Odisha
- (c) Telangana
- (d) Tamil Nadu &
- 105. Temperate forests of South India, known as 'Sholas' are found in which of the following hills?
- I. Anaimalai
- 2. Nilgins
- 7. Palami

below: Select the answer using the code given

- (a) 1 only
- Cat and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (gt. 1, 2 and 3

27

B - AEBC-A-GAT

26

106. खान मंत्रालय, भारत सरकार की वार्षिक से कौन-से राज्य देश में तांबे के प्रमुख उत्पादक है ? रिपोर्ट 2023-24 के अनुसार, निम्नलिखित में

- (a) राजस्थान और गुजरात
- (b) राजस्थान और मध्य प्रदेश
- (d) झारखंड और मध्य प्रदेश (c) झारखंड और राजस्थान
- 107. निम्नलिखित में से कौन-सा, गुजरात स्थित एक प्रमुख तेल क्षेत्र नहीं है ?
- (a) अंकलेश्वर (Ankaleshwar)
- (c) राउरकेला इस्पात संयंत्र
- 111. भारत में निम्नलिखित प्रमुख पत्तनों में से

108. भू-राजस्व अभिलेखों के अनुसार, किसी भूमि

(d) मराण (Moran) (c) महसाणा (Mehsana) (b) कोसबा (Kosamba)

- (a) कांडला पत्तन
- (b) कोचिन पत्तन
- (c) मुरगांव पत्तन

(b) 3 **व**र्ष

(a) 2 वर्ष

परती (अकृष्ट) रखा गया है ?

है, यदि इसे कितने वर्षों से अधिक के लिए Waste-Land) के रूप में वर्गीकृत किया जाता को कृषि-योग्य व्यर्थ-भूमि (Culturable

(d) 5 ৰৰ্<del>থ</del> (c) 4 वर्ष

- 112. भारत बन स्थिति रिपोर्ट 2021 के अनुसार, **라 층 ?**

109. निम्नलिखित में से किसे, राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा

मिशन वाणिज्यिक फसल (NFSM-CC) में

- (a) अरुणाचल प्रदेश
- (b) हिमाचल प्रदेश

(b) कॉफी (c) খু**ट** 

(a) कपास

शामिल नहीं किया गया है ?

110. एक इस्पात संयंत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- L इसे रूस के सहयोग से 1964 में स्थापित किया गया था
- यह राउरकेला क्षेत्र से लोह अयस्क प्राप्त करता है
- उपर्युक्त तथ्यों के आधार पर इस्पात संयंत्र को Ⅲ. जल और जल-विद्युत की चिह्नित कीजिए: दामोदर घाटी निगम द्वारा की जाती है आपूर्ति
- (a) मिलाई इस्पात संयंत्र
- (b) बोकारो इस्पात संयंत्र
- (d) दुर्गोपुर इस्पात संयंत्र
- में एक अपतटीय (ऑफशोर) टर्मिनल विकसित किया गया है ? किस पर से दबाव कम करने के लिए वाडिनार

- (d) नव मंगलूर पत्तन

इसके भौगोलिक क्षेत्र का सर्वाधिक प्रतिशत निम्नलिखित में से किस हिमालयी राज्य में

- (c) सिक्कम
- (d) उत्तराखंड

106. As per the Annual Report 2023-24 of the Ministry of Mines, Government of the major producer of Copper in the India, which of the following states are country?

(c) Tharkhand and Rajasthan

NOT a major oil field located in NOT a major oil

- (a) Ankaleshwar
- (b) Kosamba
- (c) Mehsana

Security Mission Commercial Crops NOT included in the National Food (NFSM-CC)?

- (b) Coffee
- (c) Jute

(a) Tharkhand and Madhya Pradesh (b) Rajasthan and Madhya Pradesh

Gujarat?

- (d) Moran
- 108. As per the Land Revenue Records, vated) for more than Waste-Land if it is left fallow (uncultiany land is categorized as Culturable
- (a) 2 years
- (b) 3 years
- (a) 4 years
- (d) 5 years

109.)Which one among the following is

- (a) Cotton

(d) Sugar cane

110. Consider the following statements with regard to a steel plant: L It was setup in 1964 with Russian

(a) Rajasthan and Gujarat

(c) Rourkela Steel Plant (b) Bokaro Steel Plant

(a) Bhilai Steel Plant the above facts:

Identify the Steel Plant on the basis of

Corporation

III. Water and Hydel power is supplied by the Damodar Valley

II It receives iron ore from the

collaboration

Rourkela region

(d) Durgapur Steel Plant

- 111. An offshore terminal at Vadinar has been developed to reduce pressure from which of the following major
- ports in India?
- (a) Kandla Port
- (b) Cochin Port
- (c) Mormugao Port
- (d) New Mangalore Port

112. As per the India State of Forest Report 2021, which one of the following Himalayan states has the highest percentage of its geographical area under

- Arunachal Pradesh
- (b) Himachal Pradesh
- (c) Sikkim
- (d) Uttarakhand

29

AEBC-A-GAT - B

(d) गन्ना

- 113. किसी भूकंप द्वारा उत्पन्न एल-तरंग (L-Wave) या दीर्घ तरंग के संदर्भ में, निम्निश्वित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?
- वे पृथ्वी की परिधि का अनुगमन (follow)
- 2. वे कमोबेश एक नियत (स्थिर) दर से गमन करते हैं
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:
- (b) केवल 2

(a) केवत I

- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नहीं 2
- 114. जब ज्वालामुखीय राख बहते पानी द्वारा बहकर तब निम्नलिखित में से क्या बनता है ? अवसादी परत के रूप में निक्षेपित हो जाती है,
- (a) बेसाल्ट
- (b) ज्वालामुखी अस्मक (लैपिली)
- (c) स्लेट
- (d) 2%
- 115. जलवाष्प का जल के रूप में संघनन द्वारा प्रमावित होता है ? निम्नलिखित में से किस कारक/किन कारको
- 3. तापमान

1. बायु का आयतन

- 2. आदेता

AEBC-A-GAT - B

30

नीने दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवत 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1,2 और 3
- 116. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं
- (a) साबुन के अणु दीर्घ श्रृंखला वाले वसा-अम्लों के सोडियम या पोटैशियम लवण हैं
- (b) साबुन के अणुओं में (हाइड्रोफिलिक) दोनों सिरे होते हैं (हाइड्रोफोबिक) जलविरागी जलरागी
- (c) कठोर जल में साबुन की तुलना में अपमार्जक (डिटर्जेंट) अधिक प्रभावकारी
- (d) मिसेल में अणुओं का आयनिक-सिरा तेल कण की ओर होता है, जबिक दूसरा सिरा बाहर की ओर होता है
- 117. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- (a) न्यूट्रॉन एक इलेक्ट्रॉन और एक प्रोटोन के संयोजन से बनता है। इसलिए यह उदासीन (न्यूट्रल) होता है
- (b) एक इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान, एक प्रोटोन होता है के द्रव्यमान का लगभग 1/2000 गुणा
- (c) कोबाल्ट के एक समस्थानिक का उपयोग जाता ह र्षेघा (Goiter) के उपचार में किया
- (d) जे. जे. यॉमसन ने प्रस्ताबित किया कि परमाणु के नामिक में केवल न्यूट्रॉन होते हैं

113. Which of the following statements is/are correct?

2. They travel at more or less at a constant rate

Select the answer using the code given below:

- (a) I only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

114. Which one of the following is formed when volcanic ash is carried by

- (a) Basalt
- (b) Lapilli
- (c) Slate
- (d) Tuff
- 115. Condensation of water vapour into water is influenced by which of the following factor/factors?
- 1. Volume of air
- 3. Temperature
- 2. Humidity

with reference to L-Wave or Long Wave generated by an earthquake

Select the answer using the code given

(a) 1 only below:

- 1. They follow the Earth's circumference

(d) 1, 2 and 3

(c) 2 and 3 only (b) 1 and 2 only

- 116. Which one of the following statements is NOT correct?

- running water and is deposited as a sedimentary layer?

(c) Detergents are more effective than

soaps in hard water

(b) The molecules of soap contain

both hydrophobic and hydrophilic

(a) The molecules of soap are sodium

or potassium salts of long chain

fatty acids

- molecules is towards oil droplet while the other end faces outside
- 117. Which one of the following statements
- (a) A neutron is formed by combi-Therefore, it is neutral nation of an electron and a proton.
- (b) The mass of an electron is about 1/2000 times that of a proton
- An isotope of cobalt is used in the treatment of gotter
- 1.1. Thomson proposed that the neutrons nucleus of an atom contains only
- B AEBC-A-GAT

31

118. जे. चैडविक ने परमाणु के नामिक में, निम्नतिखित में से किस कण की खोज की 4

(a) इलेक्ट्रॉन टे-(b) प्रोटॉन **८** 

का न्यूरान (c) पोजिट्रॉन

119. रदरफ़ोर्ड के नामिकीय परमाणु मॉडल से निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष नहीं निकलता है ?

(a) परमाणु में एक उदासीन (न्यूट्रल) केंद्र (b) परमाणु का लगभग संपूर्ण द्रव्यमान होता है जिसे नामिक कहते हैं

(c) इलेक्ट्रॉन नामिक के चारों ओर वृत्ताकार पय पर घूमते हैं

नामक में होता है

(d) नामिक का आकार परमाणु के आकार की तुलना में अत्यधिक छोटा होता है

120. तत्व X एक क्लोराइड बनाता है, जिसका सूत्र है। सर्वाधिक संभवतः X आवर्त सारणी के उसी समूह में होगा जिसमें निम्नलिखित है XC12 है, जो उच्च गलनांक वाला एक ठोस

(b) AI

(c) Mg

121. निम्नलिखित ऑक्साइडों में से कौन-सा एक उदासीन (न्यूट्रल) ऑक्साइड है ?

(d) MgO

AEBC-A-GAT - B

32

(c) Na<sub>2</sub>O

(a) CO

(d) K

(b) CO<sub>2</sub>

(a) Na

124. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं αψ ~~

(a) STP पर नाइट्रोजन गैस के आधा मोल

(b) SIP पर 17 ग्राम अमोनिया गैस में (mole) का माप 11.2 लीटर होता है

6-022 × 10<sup>23</sup> अणु होते हैं

3 STP पर 22-4 लीटर CO2 गैस में 44 ग्राम अणु होते हैं

(d) 4 ग्राम हाईड्रोजन गैस में 6·022 × 10<sup>23</sup> अणु होते हैं

122. निज्जिखित में से किसे, ठोस रूप में होने पर जाता है ? शुष्क बर्फ (ड्राई आइस) के रूप में भी जाना

(a) SiO<sub>2</sub>

(b) CO<sub>2</sub>

(c) CaO

(d) MgO

123. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं

(a) किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन की स्केल कहा जाता है सांद्रता को मापने बाले स्केल को pH

3 किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता जितनी उच्च होगी, उसका pH उतना ही उच्च होगा

(c) हम pH को सामान्यतः किसी pH स्केल पर 0 से 14 तक माप सकते हैं

3 pH में 'p' का आशय जर्मन शब्द 'पोर्टेज़ (Potenz)' से है, जिसका अर्थ शक्ति

(power) है

likely be in the same group of periodic table as

(a) Na

(b) Al .

(c) Mg

20 ×

121.) Which one of the following oxides is a neutral oxide?

(E) (C)

(b) CO<sub>2</sub> (c) Na<sub>2</sub>O MgO MgO

118. Which one of the following particles in the nucleus of an atom was discovered by J. Chadwick?

122. Which one of the following is also

known as Dry ice in its solid form?

(a) Electron

(a) SiO<sub>2</sub>

(b) Proton

(c) Positron

(d) Neutron

119. Which one of the following findings is NOT observed in Rutherford's Nuclear Model of Atom?

There is a neutral centre in atom called nucleus

15

123. Which one of the following statements

is NOT correct?

(a) A scale measuring hydrogen ion concentration in a solution is

called pH scale

15 A

(d) MgO

(c) CaO of CO2

(b) Nearly all the mass of an atom resides in the nucleus

(d) The size of a nucleus is very small (c) The electrons revolve around the nucleus in a circular path

concentration in a solution, higher is its pH

(b) The higher the hydrogen ion

0 We can measure pH generally from 0 to 14 on a pH scale

120. Plement X forms a chloride with the

as compared to the size of atom

high melting point. X would most

formula XCl2 which is a solid with

in German meaning power

124. Which one of the following statements is NOT correct?

No THE

(a) Half mole of nitrogen gas is measured 11-2 litre at STP

(b) 17 gram of ammonia gas contains

(c) 33.4 litre of CO2 gas at STP 6-022 × 10<sup>23</sup> molecules at STP

contains 44 gram of molecules

(d) 4 gram of hydrogen gas contains
 6-022 × 10<sup>23</sup> molecules

B - AEBC-A-GAT

3

		125.
		è
	कौन-सा	朝
5	4	
,	4	3
	सा कथन व	9
'	-4	91
	सही	
,		見
,	नहीं है ?	引, 井,
	N	
,		北
		निम्निखित
		#
•		7
•		#
		4

- (a) योगिक दो या दो से अधिक तत्वों से बना रासायनिक रूप से संयोजित होते हैं पदार्थ है, जो एक निश्चित अनुपात में
- (b) किसी यौगिक के गुण उसके घटक तत्वों से भिन्न होते हैं
- (c) यौगिक एक अशुद्ध पदार्थ है
- (d) किसी यौगिक के घटकों को केवल अभिक्रियाओं द्वारा ही पृथक किया जा रासायनिक या विद्युत-रासायनिक

126. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूत्रीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

(रासायनिक सूबी I नाम) (रासायनिक

B. बेकिंग सोडा A वाशिंग सोडा 2. NaHCO<sub>3</sub> 1. CaOCl<sub>2</sub>

D. जिप्सम C. ब्लीचिंग पाउडर 3. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-10H<sub>2</sub>O 4. CaSO4-2H2O

@ @ **(a)** 

127. निम्नलिखित में से किस नाइट्रोजन ऑक्साइड का द्वितयन (dimerize) हो सकता है ?

(a) N<sub>2</sub>O

(c) N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

(d) N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

128. ऑक्सीकरण और अपचयन अभिक्रियाओं के सही नहीं है ? संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन

(a) यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान अपचियत हो जाता है हाइड्रोजन का निष्कासन होता है, तो वह

(b) यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान वह अपचियत हो जाता है ऑक्सीजन का निष्कासन होता है, तो

(c) यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान अपचियत हो जाता है हाइड्रोजन की प्राप्ति होती है, तो वह

**a** यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान ऑक्सीजन की प्राप्ति होती है, तो वह ऑक्सीकृत हो जाता है

129. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और उत्तर चुनिए: सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर

(भौतिक मात्रा) सूबी I (ऽ। यूनिट) सूबी 11

D. दाब B. 117 C. द्रव्यमान A. तापमान 4. न्यूटन 2. किलोग्राम 3. पास्कल 1. केलिन

ල ල ල ල

(a) A compound is a substance com-

(6) Properties of a compound are elements different from

(d) The constituents of a compound can be separated only by chemical or electrochemical reactions

126. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists:

(Chemical Name) List II

(Chemical Formula)

A. Washing soda, 1. CaOCl2

D. Gypsum. C. Bleaching B. Baking soda 3. Na2CO3-10H2O 2. NaHCO<sub>3</sub> CaSO4-2H2O

Code:

3 3 (3

(127) Which one of the following nitrogen oxides may dimerize?

125. Which one of the following statements about a compound is NOT correct?

O'N SE

chemically combined in a fixed posed of two or more elements, proportion

> (d) N2O5 (c) N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (b) NO2

its constituent

128. Which one of the following statements

reduction

(a) If a substance loses hydrogen

during reaction, it is reduced

If a substance loses oxygen during

reaction, it is reduced

during reaction, it is reduced

reactions is NOT correct? regarding oxidation and

(c) A compound is an impure sub

(c) If a substance gains hydrogen

129. Match List I with List II and select the answer using the code given below the (d) If a substance gains oxygen during reaction, it is oxidized LISTS

Quantity) (Physical List I (SI Unit) List II

A. Temperature 1. Kelvin

C. Mass B. Weight Pascal Kılogram

Code: D. Pressure 4. Newton

3 3 3

B

B - AEBC-A-GAT

35

- 130. अम्ल-वर्षा के लिए, वर्षा जल का pH किससे क्म होना चाहिए ?
- (a) 7-0
- 66
- (c) 5-6
- 131. दूसरी औद्योगिक क्रांति में, जो लगभग विकास हुआ था ? कौन-सा/कौन-से प्रमुख उद्योग/उद्योगों का 1850 के बाद हुई थी, निम्नलिखित में से
- (a) कोयला और लोहा
- (b) कपास की कताई और बुनाई (Cotton spirming and weaving)
- (c) रसायन और विद्युत
- (d) भाष इजन
- 132. हड़प्पाई मुंहरों (Seals) के निर्माण में, किया गया था ? निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग
- (a) ৰন্তুসা দব্দে (Sandstone)
- (b) लाजवर्द मणि (Lapis lazuli)
- (c) जैसर (Jasper)
- (d) सेलखड़ी (Steatite)
- 133. प्राचीन भारत में, निम्नलिखित में से विस 41 ? महाजनपद में समूह-शासन (Oligarchy)
- (a) **ব**িম
- (b) कोशल
- (c) गांधार
- (d) मगध
- 134. सांची स्तूप में पाई गई निन्नलिखित मृतिकलाओं (Sculptures) में से कौन-सी, प्रत्यक्षतः बौद्ध विचारों से प्रेरित नहीं है ?

- (a) रिक्त सिंहासन (Empty scat)
- (b) शालभंजिका
- (d) **电**京
- 135. ब्रिटिश भारत में, निम्नलिखित में से किस अधिनियम के अंतर्गत विचारण के बिना दो वर्ष की अवधि तक निष्द्ध रखना अनुमत था ?
- (a) रेग्युलेटिंग एक्ट, 1773
- (b) रॉलेट एक्ट, 1919
- पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
- (d) गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट, 1935
- 136. मूदान आंदोलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- (b) इसे केंद्रीय सरकार के अधिनियम के (a) भारत में कृषि योग्य भूमि का छठवां भाग माध्यम से अनुमोदित किया गया था दान के रूप में प्राप्त करने का लक्ष्य था
- (c) यह सुनिश्चित किया गया था कि दान दी गई भूमि सभी प्रकार के मुकदमों से
- 3 भूमि का पहला दान बिहार में किया गया था
- 137. संविधान (तिहत्तरवां संशोधन) अधिनियम में किसके लिए उपबंध किया गया है ?

(a) नगरपालिका स्वायत्त-शासन स्यापित

- (b) स्वायत्त-शासन की इकाई के रूप में करने के लिए एक विस्तृत प्रणाली
- प्रणाल पंचायतें गठित करने के लिए एक विस्तृत
- भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए आयोग गठित बरना
- (d) झारखंड राज्य का गठन

- (a) 7.0

should be less than

- (b) 6-6
- Wed 8.0 S 3.6
- 131. Which of the following main industry/ second industrial revolution that took industries was/were developed in the place after about 1850?
- (a) Coal and iron
- (8) Cotton spinning and weaving
- (c) Chemical and electrical
- (d) Steam engines
- 132. Which among the following materials was used in making the Harappan
- (a) Sandstone
- (b) Lapis lazuli
- (c) Jasper

(d) Steatite

- 133. Which one among the following an oligarchy? mahajanapadas in ancient India was
- (a) Vajji
- (b) Kosala
- (e) Gandhara
- (d) Magadha
- 134. Which one of the following sculptures inspired by Buddhist ideas? found at Sanchi Stupa is NOT directly

- (130) For acid rain, the pH of rain water (a) Empty seat
- (b) Shalbhanjika
- Tree
- (d) Wheel
- 135. In British India, which one among the without trial for up to two years? following Acts permitted detention
- (a) Regulating Act, 1773
- (b) Rowlatt Act, 1919
- (c) Pitt's India Act, 1784
- (d) Government of India Act, 1935
- 136. Which one of the following statements correct? about the Bhoodan Movement is
- of cultivable land in India as donation
- (b) It was approved through a Central Government Act
- (d) The first donation of land was in land was free from all litigation

(c) It was ensured that the donated

- 137. The Constitution (Seventy-third Amendment) Act provides for
- an elaborate system of estabhshing municipal self-government
- an elaborate system of estabhshing panchayats as units of selfgovernment
- (c) establishing a Commission for Linguistic Minorities
- (d) the creation of the Jharkhand State

AEBC-A-GAT - B

37

138. भारतपोल (BHARAIPOL) पोर्टल का विकास किसके द्वारा किया गया है ?

- (a) भारत निर्वाचन आयोग
- (b) केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो
- (c) प्रवर्तन निदेशालय
- (d) भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड

139. भारत की संसद के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) राज्य सभा के सदस्यों की बहुसंख्या का किया जाता है के अनुसार एकल संक्रमणीय मत द्वारा निर्वाचन आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति
- (b) राष्ट्रपति द्वारा राज्य सभा के सदस्यों नामनिर्देशित किया जाता है में से राज्य सभा के उपसभापति को
- (c) लोक सभा को पांच वर्ष की अवधि पूरी होने से पहले विषटित नहीं किया जा
- (d) लोक सभा के सदस्य भी राज्य सभा के सदस्यों के निर्वाचन में मतदान करते हैं

140. निम्नलिखित में से कौन-सा, पंचशील के पांच सिद्धांतों में शामिल नहीं है ?

- (a) एक-दूसरे की राज्य-क्षेत्रीय अखंडता और प्रभुता का परस्पर सम्मान

(d) परमाणु अप्रसार

AEBC-A-GAT - B

38

(b) समानता और परस्पर हित

(c) शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व

नित्र) प्रमहबी शताब्दी में, भारत में मक्का (Maize) किसके / किनके माध्यम से पहुंचा था ?

(a) पुर्तगाल

- (b) अफ्रीका और स्पेन
- (c) चीन और मंगोलिया
- (d) तुर्की (तुर्किए)

142. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

(पंचवर्षीय योजना) · दूब वी (उद्दश्य)

A. पांचवीं पंचवर्षीय 1. तीव्र और अधिक योजना समावेशी विकास

C. नवीं पंचवधीय\_ B. सातवीं पंचवर्षीय े2. गरीबी हटाओ योजना याजना दूरीकरण) : खाद्य, रोजगार (गरीबी

पंचवर्षीय योजना 4. सामाजिक न्याय D. ग्यारहर्वी 8 साथ विकास और उत्पाद्कता और समता के

ंड

(a) A majority of members of Rajya Sabha are elected by a system by means of single transferable

(c) The Lok Sabha cannot be members of the Rajya Sabha

of its five year term dissolved before the completion

D. Eleventh Five

and Produc-

(d) The members of Lok Sabha also vote in the election of the members of Rajya Sabha

of Panchsheel?

(d) Nuclear non-proliferation

(b) The Central Bureau of Investiga

(c) The Enforcement Directorate

(d) The Securities and Exchange Board of India

139. Which one of the following statements correct? about the Parliament of India is

of proportional representation

(b) The Deputy Chairperson of the Rajya Sabha is nominated by the President from among the

140. Which one among the following does NOT figure among the Five Principles

(a) Mutual respect for each other's territorial integrity and sovereignty

(b) Equality and mutual benefit

(c) Peaceful coexistence

138. BHARATPOL portal has been devel-

141. Maize (makka) was introduced into

India in the seventeenth century via

(a) The Election Commission of India

(b) Africa and Spain

(c) China and Mongolia

(a) Portugal

142. Match List I with List II and select the answer using the code given below the

(d) Turkey

Lists: List I List II

A. Fifth Five (Five Year Plan) Year Plan Towards More Inclusive Faster and (Objective)

J.B. Seventh Five C. Ninth Five Year Plan Year Plan 3. Food, Work 2. Garibi Hatao Poverty) Growth (Removal of

Year Plan 4. Growth with Social Justice DVID

and Equality

Code :

(a)

\$

3

3

B - AEBC-A-GAT

- 143. श्रीमंत शंकरदेव के संबंध में, निम्नलिखित में से कीन-सा/कीन-से कथन सही है/हैं ?
- पंद्रहवी शताब्दी के उत्तरार्ध में शंकरदेव का आविर्भाव असम में वैष्णववाद के अप्रणी प्रवर्तक (Proponent) के रूप में
- 2. वे गौड़ीय वैष्णववाद के संस्थापक थे
- 3. उनकी शिक्षाएं भगवती धर्म के रूप में प्रख्यात है
- उन्होंने सत्र और नाम घर स्थापित करने को प्रोत्साहित किया
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) 1,2,3 录 4
- 144. ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने निम्नलिखित में से किस स्थान पर वर्ष 1611 में अपना कारखाना स्थापित किया था ?
- (a) मद्रास
- (b) मसुलिपटम
- (c) बंबई
- (d) बालासोर
- 145. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन से संबंधित आरंभिक से शुरु करते हुए कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए: निम्नलिखित राजनैतिक घटनाओं को

- 1. स्वराज पार्टी का गठन
- 2. साम्प्रदायिक अधिनिर्णय अवाडे) (कम्यूनल
- 3. लखनऊ समझौता (पैक्ट)
- 4. शिमला सम्मेलन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (a) 3, 1, 2, 4
- (b) 1, 3, 2, 4
- (c) 2, 1, 4, 3
- (d) 1, 2, 3, 4
- 146. निर्नालेखित में से किस अधिनियम में, यूरोप उपबंध किया गया ? नागरिकों के लिए कलकत्ता में न्याय का के लोगों, उनके कर्मचारियों और भारत के उच्चतम न्यायालय स्थापित किए जानेका

(a) 1773 का रेम्यूलेटिंग एबट

- (b) 1793 का चार्टर एक्ट
- (c) 1813 का चार्टर एक्ट

्रिक्) 1858 का गवनमेंट ऑफ इंडिया एक्ट

- 147. निम्नलिखित में से किसने 1882 में एक संकल्प
- पुरःस्थापित किया था, जिसे भारत में स्थानीय स्व-शासन का मेम्ना कार्टा कहा जाता है ?
- ्राप्ट में काले जिल्ला के काले
- (b) लॉर्ड कैनिंग
- (c) लॉर्ड रिपन
- (d) लॉर्ड विलियंग वैटिंक

- 143. Which of the following statements about Srimanta Shankardeva is/are
- 1. In the late fifteenth century Shankardeva emerged as one of Vaishnavism in Assam the leading proponents of
- 2. He was the founder of Gaudiya Vaishnavism
- 3. His teachings are known as Bhagavati Dharma
- 4. He encouraged the establishment of satra and naam ghar

Select the answer using the code given

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4
- 144. At which one among the following places did the British East India 1611 ? Company found its factory in the year
- (a) Madras
- (b) Masulipatam
- (c) Bombay
- (d) Balasore
- 145. Chronologically arrange the following political events related to Indian National Movement beginning from

- 1. Formation of Swaraj Party
- 2. Communal Award
- 3. Lucknow Pact
- 4. Simla Conference

Select the answer using the code given

- (a) 3, 1, 2, 4
- (b) 1, 3, 2, 4
- (c) 2, 1, 4, 3
- (d) 1, 2, 3, 4
- 146. Which among the following Acts for Europeans, their employees and the Supreme Court of Justice at Calcutta citizens of India? provided for the establishment of a
- (a) The Regulating Act of 1773
- (b) The Charter Act of 1793
- (c) The Charter Act of 1813
- (d) Government of India Act of 1858
- 147. Who, among the following, is also called the Magna Carta of Local Self-Government in India? introduced a resolution in 1882 which
- (a) Lord Macaulay
- (b) Lord Canning
- (c) Lord Ripon
- (d) Lord William Bentinck

B - AEBC-A-GAT

±

		48.
1	की प्रया से र	निम्निधित
•	M.	#
	100	4
	٠.٠	कौन-सा
		Ä
4		सूकीबाद

- (a) সার্যা(b) इসमा
- (c) मुकहम
- (d) मुरीद
- 149. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए :
- 1. शासितों की सहमति
- 2. राजनैतिक समता
- 3. शासित लोगों की शासक के प्रति जवाबदेही
- 5 3/3 लोकतांत्रिक शासन को रेखांकित करती उपर्युक्त में से कौन-सी विशेषता/विशेषताएं
- (a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

- (d) केवल 3 (c) 1,2 郊 3
- (a) 1, 2, 3, 4 2. श्रीलंका 1. 契研 (USA) 3. जापान 4. भारत

150 प्रारंभिक को पहले रखते हुए, निम्नलिखित वयस्क मताधिकार को स्वीकृति प्रदान की: कीजिए, जिस क्रम में उन्होंने सार्वभौमिक देशों को उस कालानुक्रम में व्यवस्थित

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (05) 2, 3, 4, 1
- (c) 1, 3, 4, 2
- (d) 3, 4, 1, 2

- (d) Murid
- 1. Consent of the governed
- 2. Political equality
- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (d) 3 only
- (c) 1, 2 and 3

- 148. Which one of the following terms is associated with the practice of Sufism?
- (a) Jizya
- (b) Ijma
- (c) Muqaddam
- 149. Consider the following features:
- 3. Accountability of the ruled to the
- Which of the above feature/features outline democratic rule?
- (b) 2, 3, 4, 1
- (c) 1, 3, 4, 2
- (d) 3, 4, 1, 2

150. Placing the earliest first, arrange the following countries in the chronouniversal adult franchise: logical order in which they granted