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

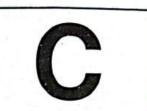
टी.बी.सी. : AEBC-A-GAT

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

0061347

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 ।
- 6. 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।
- 8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सींप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
- 9. 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.

A - TAA9

| Of course | p) | [] Eventually | p) |
|----------------------------------|------------|---|------|
| Otherwise (| 0) |) Pook there | 0) |
| Generally speaking | q) | Excuse me | 1 |
| Particularly speaking | e) | On the other hand | |
| sestioning gained momentum. | ıb | | 0.5 |
| evelopment of reflection and | | what are you doing in my | 01 |
| neteenth century an important | .8 in | | |
| one notes that in the | 8 | Speaking of | (p) |
| ot course | p)• | First of all | |
| linu (| ၁) | | |
| despite (| q) | By the way | |
|) nuqcıztandably | | To begin with | E) |
| urturing discrimination. | | ronger, and I was getting colder. | цs |
| osch such question for fear of | | the wind, it was getting | _ |
| any, hesitate to publicly | | As a result | D) |
|) In other words | p) • |) In the first place | 5.53 |
| Engagingly | | 227 327 3 | |
|) Somewhat | | By the way | |
| In the meanwhile | | For one thing | 00 |
| ocesses. | | S doi you know keavi mes a | u |
| | nq | , did you know Ravi has a | |
| | <u> </u> | Talking about | p) |
| In progression | (a) |) By the way | |
| In some cases | | To begin with | |
| Even somewhat | 2000 | As far as | |
| Ji lib2 | 200 | | |
| | | oncerned, we'll be discussing it at the | |
| an unhappy childhood | Jea | | _ |
| | | rswer accordingly in the Answer Sheet: | re |
| mof amu pum noiseaidva/iavimu as | moor | complete, Identify the most appropriate dis | qp. |

AEBC-A-GAT - C

| and a second | (n)* |
|--|---|
| (d) Excited or upset | (a) Sudden sharp drop in price |
| (c) Swollen or distended | 13. Retrogression: |
| (b) Dirty or untidy | (d) Person employed in taking census |
| (a) Determined or loyal | csr |
| , , , , | (c) Person employed to drive a private |
| : biguT | stadto ditw sateragoon |
| (d) Sudden increase in activity | (b) Person or organisation that |
| | (a) Person of roughly the same age |
| (c) Sudden occurrence of laughter | 2. Coeval: |
| səsuədxə | |
| (b) Money used to manage small | particular place |
| | (b) Person or animal that lives in a |
| (a) Surprise attack by people | собх |
| · Imprest : | (c) Person or thing regarded as exact |
| | of attention |
| (d) Sudden occurrence of a past event | (b) Person or thing that attracts a lot |
| (c) Return to earlier state | change |
| | (a) Person or thing that causes a |
| (b) Reverse pressure | I. Cynosure: |
| by their appropriate meaning. Identify the ngly in the Answer Sheet. | Directions: Given below are words, followed be correct meaning and mark your answer according |
| dguodilA (b) | (b) Predominantly |
| (c) Later | (с) Дупг |
| (b) But | (b) Believably |
| (a) Hence | (s), Somewhat |
| be discussed in the Executive Body | |
| opinion that all academic matters will | completely transformed over the past |
| | AT SEU HOURDING OUR |
| . Himmon pdt | .e |

C - VEBC-V-CVL

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

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 An attempt to determine the number of languages in the world is affected by other factors even begun. The people may be known, but the identity of their language may not be it has to be considered a different language. It takes a language survey to establish the after a considerable period of contact does it transpire that the speech is so different that the investigators assume that what they have found is just a dialect of that language. Only straight away. Often there are similarities with an already known language which make 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. facts, and there are still many countries where such surveys are incomplete or have not (E)

- 16. 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
- (b) There are still unexplored regions
- <u></u> New languages are considered a dialect of a known language
- (d) People who speak the language do not claim their language
- 17. Which one of the following is a way language? to establish the discovery of a new
- (a) By establishing contact over a the language period of time with the speakers of
- 3 By finding the similarities of the language with other languages

AEBC-A-GAT - C

- (c) By comparing with the lingua franca of the region
- (d) By conducting a survey of all languages of the region
- 18. Which one of the following statements
- (a) Language surveys have been conducted by all nations
- 3 There is hardly any language to be discovered in the world
- •⊙ All the languages are either other major languages complete languages or dialects of
- **(b)** No new language needs to be known to the world discovered since all languages are

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

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

21. participate in the function many of the people who had come to

the auditorium was over-crowded could not find a seat because

(a) PRQS

- (b) PQRS
- (c) QPSR
- (d) SPRQ
- 22. lay outside her existing life she knew that the answer

somewhere in the back of her mind to her questions about life

(a) RPQS

- (b) QSPR
- (c) QPSR
- (d) RQSP

| (d) | (c) | (6) | .(a) | 26. Ther | Dire most acco | @3 | 115 | • (a) | used | | 25. the l | (d) | •(0) | (O) | (a) | | for e | | 24. take | _ | | (a) | | lies t | |
|----------------|----------|--------------|---------|----------------------------------|--|------|------|-------|---|-----|---|------|------|------|------|---|---|---|--|------|------|------|---|--|---|
| (d) any way | any ways | (b) one ways | one way | There is more than the job done. | Directions: The following items have a blank space followed by four options. Select the most appropriate option to fill in the blank and mark your response on the Answer Sheet accordingly. | RPSQ | RSPQ | SRPQ | used to periodically lower | P | the book-value of a loan or | RPQS | RPSQ | QPRS | PRQS | R | for every stride of progress any nation | P | takes on account of its economic successes | RPSQ | QPSR | PRQS | R | lies the truth about some of | P |
| | | | | to get | items have a blan fill in the blank a | | | | amortisation is an accounting technique | | an intangible asset over a set period of time | | | | | | | | | | | | | the more challenging questions posed by humanity | 0 |
| (d) | (c) | . (b) | (a) | 27. The | nk space i | | | ·v | in accoun | 0 | sset over | | | | | | it takes two back if it is unable | | to address | | | | 8 | nging que | |
| (d) the picnic | picnics | (b) a picnic | picnic | class | followed l | | | | ting techn | | a set perio | | | | | S | ck if it is | , | continui | | | | | stions pos | |
| ic | | | | decided | by four op | | | | ique | | d of time | | | | | | unable | Q | to address continuing social inequality | | | | | ed by hur | |
| | | | | ō | tions. Se | | | | | V+: | | | | | | | | | nequality | | | | | nanity | |
| | | | | organise | er Shee | | , | | | | | | | | | | | | , | | | | | | |

| (b) distant | (a) timely | he would be chosen as the leader of the group. | 33. She believed that it was imminent that | (d) unrelenting | (c) idealism | (b) disappointment | (a) delight | among the members of the group. | 32. There is a feeling of disenchantment | (d) suffragette | (c) unlikely | (b) partial | •(a) balanced | regions. | 31. The Constitution of India ensures | Directions: In the following items a sen underlined, followed by four options. Sele meaning to the underlined word and mark | (b) under | - (a) was under | scrutiny by the High Court. | 29. The manner in which the demolitions | (d) stood trial | (c) sat trial | (b) was trial | (a) tried | 28. The accused before the |
|--------------|----------------|--|--|-----------------|--------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------------|--|-----------|-----------------|-----------------------------|---|-----------------|----------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
| (d) unwanted | (c) deliberate | | (a) immediate | plies to all | 35. The manager always provide | | (d) cradicable | (c) hilarious | (b) fleeting | •(a) permanent | The second on the books of the same | impression on the meanle of the land | • | (d) inevitable | •(c) unlikely | Directions: In the following items a sentence or a phrase is given with a word that underlined, followed by four options. Select the most appropriate option that is nearest meaning to the underlined word and mark your response on the Answer Sheet accordingly | (d) shall | (c) will | (b) have | (a) will not | decision. | all stakeholde | 30. I consider the opinions of | (d) however under | (c) is under |

C-AEBC-A-GAT

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

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

- (d) SQPR
- AEBC-A-GAT C

- (b) SPQR

- (c) SQRI

(c) PQRS

(b) SPQR

(d) PRSQ

- 37. 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

- (a) QPRS

- S6: A special constitutional court Constitution
- : Its creation and promulgation took war after the dissolution of the still faced the threat of a civil place at a time when South Africa Apartheid Government

- 38. S1: National highways connect one state with another and are of national importance.
- S6: These road systems are also known as primary road systems and are Highway Authority of India. supervision of the laid and operated under National the
- P: They are important because whereas they constitute merely two of the total road traffic per cent of the total road networks, they nevertheless carry 40 per cent
- Q: The road infrastructure of is of critical importance. country is therefore crucial, and their construction and maintenance
- R: They bear the load of traffic cities and towns. distances and pass through major because these roads connect long
- S : Since they cover the length and cities and towns, these highways and connectivity. are the primary facilitators of trade breadth of the nation and connect
- (a) PRSQ
- Ab) SPQR
- (c) PRQS
- (d) SQRP
- 39. S1: The South African Constitution was inaugurated in December
- enforces the rights enshrined in the

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

(b) SPQR

- (c) PQRS
- (d) PQSR
- 40. 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 unportant
- 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

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

Convert from direct speech to indirect speech:

Charu said to her friend, "I want you to be here at 6.00 p.m. tomorrow for the meeting."

(a) Charu told her friend that she

- (a) Charu told her friend that she wanted her to be there at 6.00 p.m. the next day for the meeting
 (b) 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 she wanted her to be there at 6.00
- (d) Charu told her friend that she will want her to be here at 6.00 p.m. the next day for the meeting

p.m. tomorrow for the meeting

- 42. Convert from direct speech to indirect speech:
 Nitin said to his brother, "What a beautiful painting it is?"
- (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

- (c) Nitin exclaimed that it is a beautiful painting
- (d) Nitin asked his brother whether it was beautiful painting
- 43. Convert from indirect speech to direct speech:

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

- (a) The teacher asked her students, "Why were they keeping quiet in the previous class?"
- (b) The teacher said to her students,

 "Why were you quiet in the previous class?"
- (c) The teacher said to her students, "Why had you been quiet in the previous class?"
- (d) The teacher said to her students, "Why were you quiet in previous class?"

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

- 44. 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

45. Which one of the following sentences is correct?

(c) No other mountains taller than the

Himalayas

• (a) No other mountain is taller than

- the Himalayas

 (b) No other mountain is tall than the Himalayas
- (d) No other mountain is taller then 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.

46. Confident and Confident

- (a) Confident means certain and confident means close friend
- (b) Confident means certain and confident means close friend
- (c) Confident means belief and confident means an emissary
- (d) Confident means assurance and confident means intimate person

47. Broke and brook

- (a) Broke means abundance and brook means a flowing water body
- *(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

48. Accept and Except

- (a) Accept means apart from and except means recognise
- (b) Accept means recognise and except means include

- (c) Accept means consent and except means apart from
- (d) Accept means allude and except means apart from

49. Accord and Accrued

- (a) Accord means collected and accrued means agreement
- (b) Accord means agreement and accrued means arrived
- (c) Accord means accepted and accrued means received
- (d) Accord means agreement and accrued means accumulated

50. 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

AEBC-A-GAT - C

=

- 51. कठोर व्यायाम के दौरान मांसपेशियों की अन्त, मांसपेशियों में ऐंठन (cramps) का कोशिकाओं में संचित होने वाला लैक्टिक (a) एटीपी (AIP) कारण बनता है, यह किससे उत्पन होता है ?
- (b) पाइरुवेट
- (c) एथेनॉ**ल**
- (d) ग्लूकोज
- 52. पेटाइड की एक शृंखला, जिसमें पेटाइड बंधों से जुड़ी अमीनो अन्त की रेखीय शृंखलाएँ होती हैं, किसे सर्वोत्तम रूप से निरूपित करती हैं ?
- (a) प्राथमिक संरचना
- (b) द्वितीयक संरचना
- (c) तृतीयक संरचना
- (d) चतुष्क संरचना
- 53. कैबियम किसका उदाहरण है ?
- (a) पारबींय मेरिस्टेम
- (b) शीर्ष मेरिस्टेम
- (c) अंतर्वेशी मेरिस्टेम
- (d) स्थायी ऊतक
- 54. क्या होता है जब बसा और तेल युक्त खादा
- (a) भोजन में विद्यमान वसा ऑक्सीकृत हो जाते हैं 斜 광
- (b) भोजन में विद्यमान वसा अपचितत हो जाते हैं 兴 क्
- पदार्यों को दीर्घ समय तक बाहर रखा जाता

- (c) भोजन में विद्यमान बसा और तेल बर्फ से 3 कोई अभिक्रिया नहीं होती है आच्छादित हो जाते हैं
- 55. एक सामान्य डीएनए (DNA) अणु में पाया
- जाने बाला सही क्षार युग्मन कौन-सा है ?
- (a) एडनिन, थाइमिन के साथ जुड़ा होता है (b) एडनिन, ग्वानिन के साथ जुड़ा होता है
- (c) एडनिन, साइटोसीन के साथ जुड़ा होता
- (d) थाइमिन, ग्वानिन के साथ जुड़ा होता है
- 56. रक्त का थक्का बनने (clotting of blood) में, वाला प्रोटीन शामिल होता है ? (a) रोगजनक (पैथोजन) निम्नलिखित में से कौन-सा थक्का बनाने
- (b) फाइब्रिनोजन
- (c) बृहत् भक्षकाणु (मैक्रोफेज)
- (d) भक्षकाणु (फैगोसाइट्स)
- 57. प्रतिजैविक (ऐंटीबॉयोटिक) पेनिसिलिन की प्रारंभिक खोज किसने की थी ?
- (a) फ्रांसिस क्रीक
- (b) मौरित विन्तित
- (c) चार्ल्स डार्विन
- (d) अलेक्जैंडर फ्लैमिंग
- 58. मलेरिया परजीवी का रोग-वाहक है
- (a) नर ऐनोफेलीज मच्छर
- (b) नर क्यूलेक्स मच्छर
- (c) मादा ऐनोफेलीज मच्छर
- (d) मादा क्यूलेक्स मच्छर

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

(a) ATP

- (b) Pyruvate
- (c) Ethanol
- (d) Glucose
- 52. A chain of peptide containing linear sequences of amino acid linked by peptide bonds best represent the
- (a) Primary structure
- (b) Secondary structure
- (c) Tertiary structure
- (d) Quaternary structure
- 53. Cambium is an example of
- (a) Lateral meristem
- (b) Apical meristem
- (c) Intercalary meristem
- (d) Permanent tissue
- 54. What happens when the fat and oil containing food materials are left containing food materials are outside for a long time?
- (a) Fats and oils in the food get oxidized
- (b) Fats and oils in the food get reduced

(c) Fats and oils in the food get ice-covered

PART - B

(d) No reaction takes place

- 55. 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
- 56. Clotting of blood involves which one among the following clotting proteins?
- (a) Pathogen
- (b) Fibrinogen
- (c) Macrophage
- (d) Phagocytes
- 57. Initial discovery of antibiotic penicillin was done by
- (a) Francis Crick
- (b) Maurice Wilkins
- (c) Charles Darwin
- (d) Alexander Fleming
- 58. The vector of malaria parasites is
- (a) Male Anopheles mosquito
- (b) Male Culex mosquito
- (c) Female Anopheles mosquito
- (d) Female Culex mosquito

- 59. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से युग्न सही सुमेलित है/हैं ?
- मलेरिया : माइकोबैक्टीरियम
- नीबे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए: 2. टीबी (TB) : प्लैजमोडियम
- (a) **केव**ल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नहीं 2
- 60. विटामिन B1 को किस नाम से भी जाना जाता
- (a) राइबोफ्लेविन
- (b) थायामीन
- (c) रेटिनॉल
- (d) टोकॉफेरॉल
- 61. निम्नलिखित देशांतर (Longitude) और अक्षाश (Latitude) रेखाओं पर विचार
- 1. प्रमुख याम्योत्तर (Prime Meridian)
- 3. विषुवत् वृत्त (Equator) 2. कर्क रेखा (Tropic of Cancer)
- उपर्युक्त में से कीन-सी रेखा/रेखाएं बृहत् वृत्त (Great Circle) है/है ?
- (a) 1,2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- 62. नीचे दिए गए खनिजों का मू-पर्पटी में उनकी
- (b) केबल 1 और 2

- (d) केबल 3

- विद्यमानता के संदर्भ में, सही आरोही क्रम
- निन्नलिखित में से कौन-सा है ?

AEBC-A-GAT - C

14

- 1. एम्फीबोलाइट
- 2. अभ्रक (माइका)
- 3. पाइरॉक्सीन
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) 2, 3, 1
- (b) 1, 2, 3
- (c) 2, 1, 3
- (d) 1, 3, 2
- कौन-सा/कौन-से अनुप्रयुक्त बल है/हैं ?
- 1. गुरुत्वाकर्षण बल (Gravitational Force)
- 2. সম্বা ৰূল (Expansion Force)
- 3. जल दाब के कारण बल (Force due to

- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1,2 और 3
- धारा/धाराएँ है/हैं ?

- 3. पश्चिमी पवन अपवाह (West Wind

Atlantic Drift)

- Drift)
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1
- (b) 1 और 2
- (c) 2 और 3
- **a** कंवल 3

- 63. यांत्रिक अपक्षय प्रक्रिया (Mechanical weathering process) में निम्नीलेखित में से

- water pressure)
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:
- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- 64. निम्नलिखित में से कौन-सी शीत महासागरीय

- 2. उत्तरी अटलांटिक अपबाह (North 1. अलास्का धारा (Alaska Current)
- Circle?
- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- in terms of their presence in the Earth's ascending order of the given minerals

- 59. Which of the following pairs is/are correctly matched?
- 1. Malaria Mycobacterium
- Select the answer using the code given 2. TB : Plasmodium
- (a) I only

below:

- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 60. Vitamin B1 is also known as
- (b) Thiamin

(a) Riboflavin

- (c) Retinol
- (d) Tocopherol
- 61. Consider the following lines of Longitude and Latitude:
- 1. Prime Meridian
- 2. Tropic of Cancer
- 3. Equator
- Which of the above lines is/are a Great
- · (d) 3 only
- 62. Which of the following is the correct

- 1. Amphibolite
- 2. Mica
- Pyroxene
- Select the answer using the code given below:
- (a) 2, 3, 1
- (b) 1, 2, 3
- (c) 2, 1, 3
- (d) 1, 3, 2
- 63. Which of weathering process? the applied forces in mechanical the following is/are
- 1. Gravitational force
- Expansion force
- 3. Force due to water pressure
- Select the answer using the code given below:
- · (a) I only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- 64. Which of the following is/are cold ocean current/currents?
- 1. Alaska Current
- 2. North Atlantic Drift
- 3. West Wind Drift
- Select the answer using the code given below:
- (a) 1 only
- (b) 1 and 2
- (c) 2 and 3
- (d) 3 only

- 65. उत्तरी गोलार्ध में उत्तर अयनांत (Summer Solstice) के समय निम्नलिखित में से किस अक्षांश पर सूर्य की किरणों का कोण न्यूनतम
- (a) आर्कटिक वृत
- (c) कर्क रेखा (b) विषुवत् **वृ**त
- (d) मकर रेखा
- 66. कोरिऑलिस बल (Coriolis force) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कयन सही है/हैं ?
- 1. कोरिऑलिस बल दाब प्रवणता बल के लबवत् कार्यं 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) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नहीं 2
- 67. सहिम वृष्टि (Sleet) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कीन-सा/कीन-से कथन सही है/हैं ? 1. सहिम वृष्टि जमी हुई वर्षा की बूटे हैं 成 がき 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 नीचे के तापमान वाली वायु की एक परत पर गिरती है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नहीं 2
- 68. आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में नहीं होती है ?
- (a) तहीय देशिण अफ्रीका (b) ऑस्ट्रेलिया का पूर्वी तट
- (c) दक्षिण जापान
- (d) दक्षिण अर्जेंटीना
- 69. पूर्वी घाट का सबसे ऊंचा शिखर महेंद्रगिरि निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?
- (a) आंध्र प्रदेश
- (b) ओडिशा
- (c) तेलंगाना

(d) तमिलनाडु

- 70. 'शोला (Sholas)' के रूप में ज्ञात दक्षिण भारत के शीतोष्णकटिबंधीय वन निम्नलिखित में से किन पहाड़ियों में पाए जाते हैं ?
- 1. अन्नामलाई
- 2. नीलिंगर
- 3. पालनी (Palani)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- 3 केवल 1 और 2
- 3 केंबल 2 और 3
- (d) 1,2 3代 3

- 65. Which one of the following latitudes the Sun's rays when it is Summer will experience a minimum angle of
- (a) Arctic Circle
- (b) Equator
- (c) Tropic of Cancer
- (d) Tropic of Capricorn
- 66. Which of the following statements correct? with reference to Coriolis force is/are
- 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 below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 67. 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 temperature below freezing the ground surface point overlies a warm layer near

- Solstice in the Northern Hemisphere? (a) I only below: Select the answer using the code given
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 68. 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
- 69. Mahendragin, the highest peak of the of the following states? Eastern Ghats, is located in which one
- (a) Andhra Pradesh
- (b) Odisha
- (c) Telangana
- · (d) Tamil Nadu
- 70. Temperate forests of South India of the following hills? known as 'Sholas' are found in which
- 1. Anaimalai

2. Nilgins

- 3. Palani
- Select the answer using the code given below:
- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

- 71. खान मंत्रालय, भारत सरकार की वार्षिक से कौन-से राज्य देश में तांबे के प्रमुख उत्पादक हैं ? रिपोर्ट 2023-24 के अनुसार, निम्नलिखित में
- (a) राजस्थान और गुजरात
- (b) राजस्थान और मध्य प्रदेश
- (c) झारखंड और राजस्थान (d) झारखंड और मध्य प्रदेश
- 72. निम्नलिखित में से कौन-सा, गुजरात स्थित एक प्रमुख तेल क्षेत्र नहीं है ?
- (a) अंकलेश्वर (Ankaleshwar)
- (b) कोसंबा (Kosamba)
- (c) महेसाणा (Mehsana)
- (d) मराण (Moran)
- 73. भू-राजस्व अभिलेखों के अनुसार, किसी भूमि परती (अकृष्ट) रखा गया है ? है, यदि इसे कितने वर्षों से अधिक के लिए Waste-Land) के रूप में वर्गीकृत किया जाता कृषि-योग्य व्यर्थ-भूमि (Culturable
- (a) 2 वर्ष
- (b) 3 वर्ष
- (c) 4 art

(d) 5 वर्ष

- 74. निम्नलिखित में से किसे, राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन वाणिज्यिक फसल (NFSM-CC) में
- (b) 本が引
- (c) कूट
- (d) गन्ना

AEBC-A-GAT - C

18

- (a) **कपा**स शामिल नहीं किया गया है ?

- 3
- 3

- 75. एक इस्पात संयंत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- L इसे रूस के सहयोग से 1964 में स्थापित किया गया था
- यह राज्यकेला क्षेत्र से लोह अयस्क प्राप्त करता है
- उपर्युक्त तथ्यों के आधार पर इस्पात संयंत्र को चिह्नित कीजिए: III. जल और जल-विद्युत की दामोदर घाटी निगम द्वारा की जाती है आपूर्ति
- (a) मिलाई इस्पात संयंत्र
- (b) बोकारो इस्पात संयंत्र
- (c) राउरकेला इस्पात संयत्र
- (d) दुर्गापुर इस्पात संयंत्र
- 76. भारत में निम्नलिखित प्रमुख पत्तनों में से किस पर से दबाव कम करने के लिए वाडिनार विकसित किया गया है ? एक अपतटीय (ऑफशोर) टर्मिनल
- (a) काडला पत्तन
- (b) कोचिन पत्तन
- (c) मुरगाव पत्तन
- (d) नव मंगलूर पत्तन
- 77. भारत बन स्थिति रिपोर्ट 2021 के अनुसार, इसके भौगोलिक क्षेत्र का सर्वाधिक प्रतिशत निम्नलिखित में से किस हिमालयी राज्य में **라 층 ?**
- (a) अरुणाचल प्रदेश
- (b) हिमाचल प्रदेश
- सिक्कम
- उत्तराखड

- 71. 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
- (a) Rajasthan and Gujarat
- (b) Rajasthan and Madhya Pradesh
- (c) Jharkhand and Rajasthan
- (d) Jharkhand and Madhya Pradesh
- 72. Which one among the following is NOT a major oil field located in Gujarat?

the above facts:

Identify the Steel Plant on the basis of

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

Corporation

- (a) Ankaleshwar
- (b) Kosamba
- (c) Mehsana
- (d) Moran
- 73. As per the Land Revenue Records Waste-Land if it is left fallow (uncultiany land is categorized as Culturable vated) for more than
- (a) 2 years
- (b) 3 years
- (c) 4 years
- (d) 5 years
- 74. Which one among the following is NOT included in the National Food (NFSM-CC)? Security Mission Commercial Crops
- (a) Cotton
- (b) Coffee
- (c) Jute
- (d) Sugar cane

- 75. Consider the following statements with regard to a steel plant:

II. It receives iron

ore from the

Rourkela region

I. It was setup in 1964 with Russian

- (c) Rourkela Steel Plant (b) Bokaro Steel Plant (a) Bhilai Steel Plant (d) Durgapur Steel Plan
- 76. An offshore terminal at Vadinar has ports in India? from which of the following major been developed to reduce pressure
- (a) Kandla Port
- (b) Cochin Port
- (c) Mormugao Port
- (d) New Mangalore Port
- 77. As per the India State of Forest Report centage of its geographical area under Himalayan states has the highest per-2021, which one of the following torest?
- (a) Arunachal Pradesh
- (b) Himachal Pradesh
- (c) Sikkim
- (d) Uttarakhand

- 78. किसी भूकंप द्वारा उत्पन्न एल-तरंग (L-Wave) कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ? या दीर्घ तरंग के संदर्भ में, निम्नितिखित में से
- 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:
- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1,नही 2
- 79. जब ज्वालामुखीय राख बहते पानी द्वारा बहकर तब निम्नलिष्ठित में से क्या बनता है ? अवसादी परत के रूप में निक्षेपित हो जाती है,
- (a) बेसाल्ट
- (b) ज्वालामुखी अस्मक (लैपिली)
- (०) स्लेट
- (d) 2%
- 80. जलवाष्य का जल के रूप में संघनन निम्नलिखित में से किस कारक/किन कारकों द्वाय प्रभावित होता है ?

- 1. वायु का आयतन
- 2. आर्रता
- 3. तापमान

AEBC-A-GAT - C

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

- 78. Which of the following statements with reference to L-Wave or Long Wave generated by an earthquake is/are correct?
- 1. They follow the Earth's circum-
- 2. They travel at more or less at a constant rate
- Select the answer using the code given below:
- (a) I only

- (d) Neither 1 nor 2
- 79. Which one of the following is formed when volcanic ash is carried by sedimentary layer? running water and is deposited as a
- (a) Basalt
- (b) Lapilli
- (c) Slate
- (d) Tuff
- 80. Condensation of water vapour into water is influenced by which of the following factor/factors?
- 1. Volume of air
- 2. Humidity
- 3. Temperature

(c) 2 and 3 only

(b) 1 and 2 only

(a) I only

below:

Select the answer using the code given

(d) 1, 2 and 3

- 81. Which one of the following statements is NOT correct?
- (b) 2 only
- (c) Both I and 2

- (d) In micelles the ionic-end of the molecules is towards oil droplet while the other end faces outside

(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

- 82. Which one of the following statements
- (a) A neutron is formed by combination of an electron and a proton Therefore, it is neutral
- (b) The mass of an electron is about 1/2000 times that of a proton
- (c) An isotope of cobalt is used in the treatment of goiter
- (d) J. J. Thomson proposed that the nucleus of an atom contains only

20

- के. चैडविक ने परमाणु के नामिक में,
 निम्निलिखित में से किस कण की खोज की यी ?
- (a) इलेक्ट्रॉन
- (b) प्रोटॉन
- (c) पीजिट्रॉन
- (d) न्यूट्रॉन
- 84. रदरफ़ोर्ड के नामिकीय परमाणु मॉडल से निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष नहीं निकलता है ?
- (a) परमाणु में एक उदासीन (न्यूट्रल) केंद्र होता है जिसे नामिक कहते हैं

(b) परमाणु का लगभग संपूर्ण द्रव्यमान

- (c) इलेक्ट्रॉन नामिक के चारों ओर वृत्ताकार नाभिक में होता है पय पर घूमते हैं
- (d) नामिक का आकार परमाणु के आकार की तुलना में अत्यधिक छोटा होता है
- 85. तत्व X एक क्लोराइड बनाता है, जिसका सूत्र उसी समूह में होगा जिसमें निम्नलिखित है है। सर्वोधिक संभवतः X आवर्त सारणी के XCI₂ है, जो उच्च गलनांक वाला एक ठोस
- (b) AI (a) Na
- (c) Mg

- 86. निम्नलिखित ऑक्साइडों में से कौन-सा एक उदासीन (न्यूट्रल) ऑक्साइड है ?
- AEBC-A-GAT C
- (d) MgO

- (b) CO₂
- (c) Na₂O

- (a) CO

- - (d) K

- 22

- 87. निम्निविखित में से किसे, ठोस रूप में होने पर शुष्क बर्फ (ड्राई आइस) के रूप में भी जाना
- (a) SiO₂

जाता है ?

- (b) CO₂
- (c) CaO
- (d) MgO
- 88. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं
- (a) किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन की स्केल कहा जाता है सांद्रता को मापने वाले स्केल को pH
- 3 किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन की साद्रता जितनी उच्च होगी, उसका pH उतना ही उच्च होगा
- 3 हम pH को सामान्यतः किसी pH स्केल पर 0 से 14 तक माप सकते हैं
- <u>a</u> pH में 'p' का आशय जर्मन शब्द 'पोटेंज़ (power) है (Potenz)' से है, जिसका अर्थ शक्ति
- 89. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं
- (a) SIP पर नाइट्रोजन गैस के आधा मोल (mole) का माप 11:2 लीटर होता है
- 3 SIP पर 17 ग्राम अमीनिया गैस में 6-022 × 10²³ अणु होते हैं
- 3 अणु होते हैं STP पर 22-4 लीटर CO2 गैस में 44 ग्राम
- (d) 4 प्राम हाईड्रोजन गैस में 6-022 × 10²³ अणु होते हैं

- 83. Which one of the following particles in by J. Chadwick? the nucleus of an atom was discovered
- (a) Electron
- (b) Proton
- (c) Positron
- (d) Neutron
- 84. Which one of the following findings is NOT observed in Rutherford's Nuclear Model of Atom?
- (a) There is a neutral centre in an atom called nucleus
- (b) Nearly all the mass of an atom resides in the nucleus
- The electrons revolve around the nucleus in a circular path
- 3 The size of a nucleus is very small as compared to the size of atom
- 85. Element X forms a chloride with the likely be in the same group of periodic high melting point. X would most formula XCl2, which is a solid with
- table as
- (a) Na
- (b) AI

- (c) Mg

(d) K

- 86. Which one of the following oxides is a neutral oxide?
- (a) CO
- (b) CO2
- (c) Na₂O

(d) MgO

- 0= 0=0

- 87. Which one of the following is also known as Dry ice in its solid form?
- (a) SiO₂

.(b) СО2

(c) CaO

(d) MgO

88. Which one of the following statements

is NOT correct?

- (a) A scale measuring hydrogen ion concentration in a solution is called pH scale
- (b) The higher the hydrogen ion is its pH concentration in a solution, higher
- (c) We can measure pH generally from 0 to 14 on a pH scale
- (d) The 'p' in pH stands for 'potenz' in German meaning power
- 89. Which one of the following statements is NOT correct?
- (a) Half mole of nitrogen gas is measured 11-2 litre at STP
- (b) 17 gram of ammonia gas contains 6-022 × 10²³ molecules at STP
- (c) 22-4 litre of CO₂ gas at STP contains 44 gram of molecules
- (d) 4 gram of hydrogen gas contains 6-022 × 10²³ molecules

90. किसी चौरिक के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

3 9

NO N20

(d) N2O5 (c) N₂O₃

- (a) यौगिक दो या दो से अधिक तत्वों से बना (b) किसी यौगिक के गुण उसके घटक तानों रासायनिक रूप से संयोजित होते हैं पदार्च है, जो एक निश्चित अनुपात में
- (c) यौगिक एक अशुद्ध पदार्थ है से मित्र होते हैं
- (d) किसी यौगिक के घटकों को केवल सकता है अभिक्रियाओं द्वारा ही पृथक किया जा रासायनिक या विद्युत-रासायनिक
- 91. सूची 1 को सूची 11 से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

A. वाशिंग सोडा (रासायनिक सूनी I नाम) 1. CaOCl2 (रासायनिक न्यो । सूत्र)

C. ब्लीचिंग पाउडर 3. Na₂CO₃·10H₂O B. बेकिंग सोडा D. जिसम 2. NaHCO3

4. CaSO4-2H2O

: 2%

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

@ @ @ @

93. ऑक्सीकरण और अपचयन अभिक्रियाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ? (b) यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान (a) यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान 3 (d) यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान यदि किसी पदार्थ में अभिक्रिया के दौरान ऑक्सीजन का निष्कासन होता है, तो अपचियत हो जाता है हाइड्रोजन का निष्कासन होता है, तो वह वह अपचियत हो जाता है अपचित हो जाता है हाइड्रोजन की प्राप्ति होती है, तो वह

94. सूची 1 को सूची 11 से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए: ऑक्सीकृत हो जाता है

ऑक्सीजन की प्राप्ति होती है, तो वह

. 2 इ B. भार C. द्रव्यमान A. तापमान D. दाब (भौतिक मात्रा) सूबी I 4. यूटन 3. पास्कल 2. किलोग्राम 1. केल्बिन (ऽ। यूनिट) सूबी 11

- 90. Which one of the following statements about a compound is NOT correct?
- (a) A compound is a substance comchemically combined in a fixed posed of two or more elements, proportion
- (b) Properties of a compound are different from its constituent elements
- (c) A compound is an impure sub-
- (d) The constituents of a compound can be separated only by chemical or electrochemical reactions

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

(Chemical Name) List I Formula) Chemical List II

A. Washing soda 1. CaOCl2

B. Baking soda 2. NaHCO3

C. Bleaching D. Gypsum powder 3. Na₂CO₃·10H₂O 4. CaSO, 2H,O.

Code:

92. Which one of the following nitrogen oxides may dimerize?

- (c) N2O3 (b) NO2 (a) N₂O (d) N2O3 The Coar to det
- 93. Which one of the following statements regarding oxidation and (a) If a substance loses hydrogen reactions is NOT correct? reduction
- (b) If a substance loses oxygen during reaction, it is reduced during reaction, it is reduced
- 3 If a substance gains hydrogen during reaction, it is reduced
- (d) If a substance gains oxygen during reaction, it is oxidized

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

| Code: | D. Pressure | C. Mass | B. Weight | A. Temperature | List 1 (Physical Quantity) |
|-------|-------------|-----------|-------------|----------------|----------------------------|
| | 4. Newton | 3. Pascal | 2. Kilogram | 1. Kelvin | List II (SI Unit) |

24

AEBC-A-GAT - C

- 95. अन्त-वर्षा के लिए, वर्षा जल का pH किससे क्म होना चाहिए ?
- 6.6 (a) 7.0
- (c) 5-6
- (d) 8-0
- 96. 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) कोयता और लोहा

(b) कपास की कताई और बुनाई (Cotton

spinning and weaving)

(d) भाप इंजन

(c) रसायन और विद्युत

- 97. हड़प्पाई मुहरों (Seals) के निर्माण में, किया गया था ? निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग
- (a) बलुआ पत्यर (Sandstone)
- (b) लाजबर्द मणि (Lapis lazuli)
- (c) जैस्पर (Jasper)
- (d) सेलखड़ी (Steatite)
- 98. प्राचीन भारत में, निम्नलिखित में से किस या ? महाजनपद में समूह-शासन (Oligarchy)
- (a) विज्य
- (b) कोशल
- (d) मगध
- 99. सांबी स्तूप में पाई गई निम्निलिवत
- प्रत्यक्षतः बौद्ध विचारों से प्रेरित नहीं है ? मूर्तिकलाओं (Sculptures) में से कौन-सी,

- (c) गाधार

- AEBC-A-GAT C

- (a) रिक्त सिंहासन (Empty scat)
- (b) शालमंजिका
- (c) वृक्ष
- (d) **有**家
- 100. ब्रिटिश भारत में, निम्नलिखित में से किस की अवधि तक निरुद्ध रखना अनुमत था 🏃 अधिनियम के अंतर्गत विचारण के बिना दो वर्ष
- (a) रेम्युलेटिंग एक्ट, 1773
- (b) रॉलेट एक्ट, 1919
- (c) पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
- (d) गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट, 1935
- 101. भूदान आंदोलन के बारे में निम्नलिखित में से कोन-सा कथन सही है ?
- (b) इसे केंद्रीय सरकार के अधिनियम के (a) भारत में कृषि योग्य भूमि का छठवां भाग दान के रूप में प्राप्त करने का लक्ष्य या
- <u>ල</u> मुक्त है यह सुनिश्चित किया गया था कि दान दी गई भूमि सभी प्रकार के मुकदमों से माध्यम से अनुमोदित किया गया था
- 3 भूमि का पहला दान बिहार में किया गया या
- 102. संविधान (तिहत्तरवां संशोधन) अधिनियम में किसके लिए उपबंध किया गया है ?
- (a) नगरपालिका स्वायत्त-शासन ्रस्यापित करने के लिए एक बिस्तृत प्रणाला
- (b) स्वायत्त-शासन की इकाई के रूप में प्रणाल पंचायतें गठित करने के लिए एक विस्तृत
- 3 भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए आयोग गाठत करना
- (d) झारखंड राज्य का गठन

- (b) 6-6
- (c) 5·6
- (d) 8-0
- 96. 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
- (b) Cotton spinning and weaving
- 97. Which among the following materials seals?
- (b) Lapis lazuli
- (c) Jasper
- (d) Steatite
- an oligarchy?
- (a) Vajji
- (d) Magadha
- inspired by Buddhist ideas?

- 95. For acid rain, the pH of rain water should be less than
- (a) 7.0

- (c) Chemical and electrical
- (d) Steam engines
- was used in making the Harappun
- (a) Sandstone

- 98. Which one among the following mahajanapadas in ancient India was
- (b) Kosala
- (c) Gandhara
- 99. Which one of the following sculptures found at Sanchi Stupa is NOT directly

- (a) Empty seat
- (b) Shalbhanjika
- (c) Tree
- (d) Wheel
- 100. 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
- 101. Which one of the following statements correct? about the Bhoodan Movement is
- (a) The target was to get one-sixth of cultivable land in India as donation
- (b) It was approved through a Central Government Act
- 3 It was ensured that the donated land was free from all higation
- (d) The first donation of land was in
- 102. The Constitution (Seventy-third Amendment) Act provides for
- (a) an elaborate system of estabhshing municipal self-government
- (b) an elaborate system of estabgovernment hishing panchayats as units of self-
- (c) establishing a Commission for Linguistic Minorities
- (d) the creation of the Jharkhand State

| | 103. |
|-----------|----------|
| विकास | भारतप |
| किसके | ब B |
| द्वारा वि | HAR |
| त्या गया | TPOL. |
| -2 |) पोर्टल |
| | 의 |
| | |

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

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

- (a) राज्य सभा के सदस्यों की बहुसंख्या का किया जाता ह 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 विघटित नहीं किया जा
- (d) लोक सभा के सदस्य भी राज्य सभा के सदस्यों के निर्वाचन में मतदान करते हैं

105. 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
- (b) समानता और परस्पर हित
- (c) शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व
- (d) परमाणु अप्रसार

AEBC-A-GAT - C

28

106. सत्रहवीं 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)

107. सूची 1 को सूची 11 से सुमेलित कीजिए और उत्तर चुनिए: रूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर

(पंचवर्षीय याजना) सूबी I (उद्देश्य) सूबी 11

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

D. ग्यारहवी C. नवीं पंचवधीय B. सातवीं पंचवर्षीय योजना योजना 2. गरीबी हटाओ 3. खाद्य, रोजगार और उत्पादकता (गरीबी दूराकरण)

पचवर्षीय योजना 4. सामाजिक न्याय

साथ विकास और समता के

(a)

3

0

(a) A majority of members of Rajya

(b) The Deputy Chairperson of the President from among members of the Rajya Sabha F

(c) The Lok Sabha cannot be

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

105. Which one among the following does of Panchsheel? NOT figure among the Five Principles

(a) Mutual respect for each other's

(b) Equality and mutual benefit

(d) Nuclear non-proliferation

(a) The Election Commission of India

(b) The Central Bureau of Investiga-

(c) The Enforcement Directorate

(d) The Securities and Exchange

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

of proportional representation Sabha are elected by a system by means of single transferable

The Deputy Chairperson of the Rajya Sabha is nominated by

dissolved before the completion of its five year term

territorial integrity and sovereignty

(c) Peaceful coexistence

103. BHARATPOL portal has been devel-

106. Maize (makka) was introduced into India in the seventeenth century via

(a) Portugal

(c) China and Mongolia

(d) Turkey

(b) Africa and Spain

Board of India

Lists:

107. Match List I with List II and select the

answer using the code given below the

(Objective) List II

C. Ninth Five B. Seventh Five A. Fifth Five (Five Year Plan) Year Plan Year Plan Garibi Hatao Towards (Removal of Growth More Inclusive Faster and

D. Eleventh Five Year Plan 3. Food, Work uvity and Produc-

Year Plan

Poverty)

4. Growth with Social Justice and Equality

Code :

(a) 3 3

3

C - AEBC-A-GAT

- 108. श्रीमंत शंकरदेव के संबंध में, निम्नीलेखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?
- पंद्रहवीं शताब्दी के उत्तरार्ध में शंकरदेव का आविर्माव असम में वैष्णववाद के अग्रणी प्रवर्तक (Proponent) के रूप में
- 2. वे गौड़ीय वैष्णवबाद के संस्थापक थे
- 3. उनकी शिक्षाएं भगवती धर्म के रूप में प्रख्यात है
- 4. उन्होंने सत्र और नाम घर स्थापित करने को प्रोत्साहित किया
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:
- (b) केवल 2 और 3

(a) केवल 1 और 2

141 14

- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 赤 4
- 109. ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने निम्नलिखित में से किस स्थान पर वर्ष 1611 में अपना कारखाना स्यापित किया या ?
- (a) **मद्रा**स
- (b) मसुलिपटम
- (c) बंबई
- (d) बालासोर
- 110. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन से संबंधित आरंभिक से शुरु करते हुए कालक्रमानुसार निम्नलिखित राजनैतिक घटनाओं को व्यवस्थित कीजिए:

- AEBC-A-GAT C

30

- 1. स्वराज पार्टी का गठन
- 2. साम्प्रदायिक अधिनिर्णय अवार्ड) (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

- 111. निम्नलिखित में से किस अधिनियम में, यूरोप नागरिकों के लिए कलकता में न्याय का के लोगों, उनके कर्मचारियों और भारत के उच्चतम न्यायालय स्थापित किए जानेका उपबंध किया गया ?
- (a) 1773 का रेम्यूलेटिंग एक्ट
- (b) 1793 का चार्टर एक्ट
- (c) 1813 का चार्टर एक्ट
- (d) 1858 का गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट
- 112. निम्नलिखित में से किसने 1882 में एक संकल्प स्व-शासन का मेग्ना कार्टा कहा जाता है ? पुरःस्थापित किया था, जिसे भारत में स्थाानीय
- (a) लॉर्ड मैकॉले
- (b) लॉर्ड कैनिंग
- लॉर्ड रिपन
- (d) लॉर्ड विलियम बैटिक

- 108. Which of the following statements about Srimanta Shankardeva is/are
- Shankardeva emerged as one of the leading proponents Vaishnavism in Assam
- 2. He was the founder of Gaudiya Vaishnavism
- 3. His teachings are known as Bhagavati Dharma
- of satra and naam ghar

Select the answer using the code given

- (a) 1 and 2 only
- (d) 1, 2, 3 and 4
- Company found its factory in the year 1611?
- (c) Bombay

- 1. In the late fifteenth century 2

- 4. He encouraged the establishment

- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- 109. At which one among the following places did the British East India
- (a) Madras
- (b) Masulipatam
- (d) Balasore
- 110. Chronologically arrange the following political events related to Indian National Movement beginning from the earliest:

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

below: 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
- 111. Which among the following Acts provided for the establishment of a citizens of India? for Europeans, their employees and the Supreme Court of Justice at Calcutta
- (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
- 112. Who, among the following, is also called the Magna Carta of introduced a resolution in 1882 which Local Self-Government in India?
- (a) Lord Macaulay
- (b) Lord Canning
- (c) Lord Ripon
- (d) Lord William Bentinck

- 113. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द, सूफीवाद की प्रथा से संबद्ध है ?
- (a) जज़िया
- (b) **ミ**ダギリ
- (c) मुकहम

(d) मुरीद

- 114. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए :
- 1. शासितों की सहमति
- 2. राजनैतिक समता
- 3. शासित लोगों की शासक के 新

5/5? लोकतांत्रिक शासन को रेखांकित करती उपर्युक्त में से कौन-सी विशेषता/विशेषताएं

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1,2 और 3
- (d) केवल 3
- 115. प्रारंभिक को पहले रखते हुए, निम्नलिखित देशों को उस कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए, जिस क्रम में उन्होंने सार्वभौभिक
- **4. भारत**

- 1. 現研 (USA)

- AEBC-A-GAT C

- 3. जापान

- 2. श्रीलंका
- वयस्क मताधिकार को स्वीकृति प्रदान की :

- 32

- नीबे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:
- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 2, 3, 4, 1
- (c) 1, 3, 4, 2
- (d) 3, 4, 1, 2
- 116. जब सूर्य का प्रकाश पृथ्वी के वायुमंडल से होकर गुज़रता है तो क्या होता है ?
- (a) नीला रंग, लाल रंग की तुलना में अधिक प्रकीणित होता है
- (b) लाल रंग, नीले रंग की तुलना में अधिक प्रकीर्णित होता है
- (c) नीला और लाल रंग दोनों समान रूप से 3 नीला रंग प्रकीर्णित नहीं होता है किंतु लाल रंग सबसे अधिक प्रकीर्णित होता है प्रकीणित होते है
- 117. जब किसी ठोस पिंड को आंशिक रूप से या पूर्ण जाता है, तो तरल पदार्थ उस पिंड पर ऊपर की रूप से किसी तरल पदार्थ (fluid) में डुबोया
- दिशा में बल लगाता है। इस बल का परिमाण 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 है/ $\hat{\epsilon}$?
- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नही 2

- 113. Which one of the following terms is
- (a) Jizya
- (c) Muqaddam
- 114. Consider the following features:
- 2. Political equality
- 3. Accountability of the ruled to the
- outline democratic rule? Which of the above feature/features
- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 3 only
- 115. Placing the earliest first, arrange the logical order in which they granted following countries in the chronouniversal adult franchise
- 1. USA
- 2. Sri Lanka
- 3. Japan
- 4. India

- associated with the practice of Sufism?
- (b) Ijma

(b) 2, 3, 4, 1

(a) 1, 2, 3, 4 below: Select the answer using the code given

(c) 1, 3, 4, 2

(d) 3, 4, 1, 2

- (d) Murid

116. What happens when the sunlight

travels through the Earth's atmos-

phere?

(a) The blue colour is scattered more

compared to the red colour

(b) The red colour is scattered more

compared to the blue colour

- 1. Consent of the governed

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

(c) Both the blue and the red colours

are scattered equally

- 117. When a solid body is partially or completely immersed in a fluid, the fluid exerts an upward force on the 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) I only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

- 118. यदि एक तांबे के तार की संबाई दोगुनी बढ़ा दी जाए, तो इसकी प्रतिरोधकता कितनी होगी ?
- (a) दोगुनी
- अाधा
- (c) समा**न**
- (d) एक-चौधाई
- 119. निम्नलिखित में से कौन-सी बिमाहीन राशि (dimensionless quantity) है ?
- (a) प्रतिबल
- (b) विकृति
- (d) a ল

(c) दाब

- 120. उस निकाय (system) को क्या कहते हैं जो विनिमय नहीं होने देता है ? अपने आस-पास के परिवेश के साथ ऊष्मा का
- (a) रद्धीष्म निकाय (Adiabatic system)
- (b) अरुद्वीष्म system) निकाय (Non-adiabatic
- (c) साम्यावस्या निकाय (Equilibrium
- @ असाम्याबस्या निकाय (Non-equilibrium system)
- की चाल (speed) क्रमशः X और Y है, तो
- (c) X ≥ Y
- (d) X = Y
- AEBC-A-GAT C

- (b) X > Y

- (a) अभिलंब की दिशा में मुद्र जाएगी

3

अभिलंब से दूर मुद्र जाएगी

- - (a) X < Y

- 121. यदि कार्बन डाइसल्फ्राइड और निर्वात में प्रकाश

34

(d) विपरीत दिशा की ओर परावर्तित होगी

(c) सीधी रेखा में संबरित होगी

stra strais

(d) X = Y(c) X≥Y (b) X > Y

- 122. किसी धैतिज 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 चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी ?
- (a) तार के लंबवत् तल में दक्षिणावर्त (Clockwise)
- (b) तार के लंबवत् तल में वामावर्त (Anticlockwise)
- (c) तार के समानांतर तल में दक्षिणावर्त (Clockwise)
- (d) तार के समानांतर तल में वामावर्त (Anticlockwise)

(b) Strain (a) Stress

- 123. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व, माना जाता है कि सबसे पहले खोजा गया ?
- (a) **ता** 城
- (b) स्वर्ण
- (c) ऑक्सीजन
- (d) यूरेनियम
- 124. जब प्रकाश की किरण वायु से जल में, सतह से अशून्य कीण पर गमन करती है तो किरण
 - (d) Non-equilibrium system

121. If the speed of light in carbon disulfide

and vacuum is X and Y respectively, then

(b) Non-adiabatic system

(a) Adiabatic system

is called

- (c) Equilibrium system

 - (c) Oxygen

(d) Uranium

- 124. When a light ray passes through from
- air to water with a non-zero angle the
- (a) bending towards the normal
- (b) bending away from the normal
- direction
- C AEBC-A-GAI

118. If the length of a copper wire is

What will be the direction of magnetic field at a point directly below it when

viewed from east end

line flows in east to west direction

- (b) Anti-clockwise in a plane perpen dicular to the wire dicular to the wire

(a) Clockwise in a plane perpen

(c) Clockwise in a plane of parallel to the wire

119. Which one of the following is dimen-

sionless quantity?

(d) One-fourth

(c) Same

- (d) Anti-clockwise in parallel to the wire 2 plane of
- 123. Which one among the elements is known to be discovered the earliest? following
- (a) Copper

120. A system that does NOT allow

exchange of heat with its surrounding

(d) Force (c) Pressure

- (b) Gold

- ray will be

.(a) X < Y

- (c) propagating in straight line
- (d) reflected towards the opposite

- 125. किसी पिंड (object) की गति के संदर्भ में, (equations of motion) सही नहीं है ? निम्नलिखित में से कौन-सा गति का समीकरण (प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं)
- (a) $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
- (b) u = v at
- (c) $u^2 v^2 = 2as$
- $u + \frac{1}{2}a(2n-1)$
- 126. निम्नलिखित में से कौन-सा कयन सही नहीं
- (a) घारा मापने के लिए ऐमीटर को परिषय में सदैव श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है
- (b) बोल्टता मापने के लिए बोल्टमीटर को परिपय में सदैव पार्श्वक्रम में संयोजित किया जाता है
- (c) बोल्टमीटर में उच्च प्रतिरोध होता है और ऐमीटर में प्रतिरोध कम होता है
- (d) बोल्टमीटर में प्रतिरोध कम होता है और ऐमीटर में उच्च प्रतिरोध होता है
- 127. निम्नलिखित में से कौन-सा, ऊर्जा 의
- अपारंपरिक स्रोत है ?
- (a) पेट्रोलियम
- (b) प्राकृतिक गैस
- (c) ज्वारीय ऊर्जा
- (d) कीयला
- AEBC-A-GAT C

36

- (d) " सेकंड के दौरान तय की गई दूरी =

- (a) अधिकतम
- ত গুন

(b) न्यूनतम

- (d) स्थिर
- 131. एक वस्तु अनंत और किसी उत्तल दर्पण के ध्रुव (P) के बीच रखी गई है। प्रतिबिंब की स्थिति
- (a) ध्रिव (P) और फोक्स (F) के बीच, दर्पण के पीछे
- (b) फोक्स (F) और अनंत के बीच, दर्गण के पीछे
- (c) ध्रुव (P) और अनंत के बीच, दर्पण के
- फांक्स (F) पर, दर्गण के पीरे

- 128. यदि तीन प्रतिरोधक, जिनमें से प्रत्येक 1 Ohm का है, एक दूसरे से पार्श्व क्रम में संयोजित है तो परिणामी प्रतिरोध होगा
- (a) 1 Ohm
- (b) $\frac{1}{3}$ Ohm
- (c) 3 Ohm
- (d) 9 Ohm
- 129. किस कारण से हमें प्रतिध्वनि सुनाई देती है ?
- (a) ध्वनि तरंगों का अपवर्तन (Refraction) (b) ध्विन तरंगों का परावर्तन (Reflection)
- (c) ध्विन तरंगों का विवर्तन (Diffraction
- (d) ध्वीन तरंगों (Resonance) 4 उत्पन्न अनुनाद
- 130. एकसमान चाल (uniform speed) पर त्वरण
- - (c) A voltmeter has a high resistance
- (d) A voltmeter has a low resistance
- 127. Which one of the following is a non-conventional source of energy?
- (a) Petroleum
- (b) Natural Gas
- (c) Tidal energy
- (d) Coal

- 125. Which one of the following equations usual meanings) NOT correct? (Symbols carry their related to the motion of an object is
- (b) u = v at (a) $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ Now toke Day
- (c) 12-12=2as

(d) Distance travelled during

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

- 126. Which one of the following statements is NOT correct?
- (a) An ammeter is always connected in series in the circuit to measure the current
- (b) A Voltmeter is always connected to parallel in a circuit to measure the voltage
- and an ammeter has a low resist-
- and an ammeter has a high resist-

- 128. If three resistors of 1 Ohm each connect in parallel to each other the resultant resistance is
- (a) 1 Ohm

PIVS

- (h) 1/3 Ohm
- (c) 3 Ohm
- (d) 9 Ohm
- 129. 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
- 130. At uniform speed the acceleration is
- (a) Maximum
- (b) Minimum
- (d) Constant

(c) Zero

- 131. 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
- 0 between the pole (P) and the infinity, in front of the mirror
- (d) at the focus (F), behind the mirror

| ων | 32. 2 |
|-----------------------------|---|
| के बीच विभवान्तर कितना है ? | 32. 2 कूलॉम (C) आवेश को बिंदु A से बिंदु B र ले जाने में किया गया कार्य 24 J है I A और B |
| | RIA SIK B |

- (a) 48 V
- (b) 6 V
- (c) 12 V
- (d) 0-08 V
- 133. एक ही पदार्थ से बने समान लंबाई और समान संयोजनों में उत्पन्न ऊष्मा का अनुपात क्या पार्श्वक्रम में और फिर श्रेणीक्रम में संयोजित व्यास वाले दो चालक तारों को एक परिपय में किया जाता है। पार्श्वक्रम और श्रेणीक्रम समान विभवान्तर के परितः (across) पहले
- (a) 2:1
- (b) 4:1
- (c) 1:2
- (d) 1:4
- 134. किसी लंबी सीधी विद्युत धारावाही परिनालिका (solenoid) के भीतर चुंबकीय क्षेत्र
- (a) शून्य होता है
- (b) जैसे-जैसे हम इसके सिरे की दिशा में बढ़ते हैं, घटता है
- (a)

AEBC-A-GAT - C

38

- बढ़ते हैं, बढ़ता है
- परिनालिका के भीतर एकसमान होता है
- (c) जैसे-जैसे हम इसके सिरे की दिशा में

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

- (a) $+1.6 \text{ m/s}^2$
- (b) +3·2 m/s²
- (d) -0.8 m/s^2 (c) -1.6 m/s^2
- 136. गुरुत्वाकर्षण का क्या है ? (Universal Constant) G का मात्रक (Unit) सावीत्रक नियतांक
- (a) N
- (b) m/s
- (c) জুল (Joule) ·
- (d) N-m²/kg²
- 137. असमान द्रव्यमान वाले दो पिंडों को एक टाबर से गिराया जाता है। किसी भी स्थिति में, उनमें समान (equal) होता है
- (a) संवेग
- (b) त्वरण
- (c) स्थितिज ऊर्जा
- (d) गतिज ऊर्जा
- 138. किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति (/), तरंगदैध्य (त) और वेग (v) के बीच संबंध है
- (a) f = νλ
- (b) λ = vf
- (c) $f = \frac{\lambda}{\nu}$
- (d) $v = \lambda f$

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

135. A car has an initial velocity of 12 m/s

and is brought to rest over a distance

of 45 m. The acceleration of the car is

40 S= USm

- (a) 48 V
- (b) 6 V
- (c) 12 V

(d) 0-08 V

- 133. Two conducting wires of the same combinations is heat produced in parallel and series same potential difference. The ratio of and then in series in a circuit across the diameters are first connected in parallel material and of equal lengths and equal
- N. W. W.

- $(a) +1.6 \text{ m/s}^2$ (b) +3-2 m/s² (c) -1.6 m/s²
- 136. The universal constant of gravitation G ZYUS LINA STOTES
- has the unit (a) N

F= m, m2

- (b) m/s
- (c) Joule
- -(d) N-m2/kg2 .
- 137. Two bodies of unequal masses are dropped from a tower. At any instant, they have equal
- (a) Momentum mV
- · (b) Acceleration
- (c) Potential energy mgk
- (d) Kinetic energy 1mv2

134. The magnetic field inside a long

(d) 1:4

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

straight solenoid-carrying current

(a) is zero

- 138. The frequency (f), wavelength (λ) and speed (v) of a sound wave are related
- (a) f = và

(b) decreases as we move towards its

(b) 1=vf

3

(c) $f = \frac{\lambda}{v}$

(c) increases as we move towards its

. (d) v = 21

(d) is uniform inside the solenoid



C - AEBC-A-GAT

- 139. एक सरल लोलक की लंबाई उसके पूर्ववर्ती मान से चार गुना बढ़ा दी गई है, जबकि द्रव्यमान दोगुना कर दिया गया है। लोलक के नए और पूर्ववती आवर्तकाल का अनुपात क्या
- (a) 3:1 (b) 2:5 (c) 2:1
- (d) 3:2
- 140. निम्नलिखित में से कौन-सा, वैद्युत आवेश का (a) आवेशों का योग किया जा सकता है मूल गुण नहीं है ?

(b) आवेश संरक्षित है

(c) किसी पिंड (body) पर आवेश सदैव

- (d) किसी वियुक्त निकाय (isolated system) में आवेशों को उत्पन्न और नष्ट आवेश का पूर्णांक गुणज होता है किसी इलेक्ट्रॉन या किसी प्रोटॉन के
- 141. गज द्वार, अस्व द्वार, गरुइ द्वार, मकर द्वार, शार्टून द्वार और हंस द्वार किस स्थान पर एक किया जा सकता है
- भवन में स्थित हैं ?
- (a) नई दिल्ली
- (c) औरंगाबाद

(b) बाराणसी

- (d) तजाबूर
- 142. भारत की किस नृत्य शैली को यूनेस्को (UNESCO) ने मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक धरोहर की प्रतिनिधि सूची में शामिल किय
- (a) कथकल

@ @ भागड़ा

(b) गरबा

AEBC-A-GAT - C

40

143. किस मंत्रालय ने भारतीय ज्ञान प्रणाली (IKS) प्रारंभ किया है ? को समर्पित एक विशेष पहल "धारा" का

- (a) शिक्षा मंत्रालय
- (b) गृह मंत्रालय
- (c) सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय
- (d) संस्कृति मंत्रालय

144. प्रसाद (PRASHAD) योजना (तीर्घयात्रा अभियान) के अंतर्गत किसके लिए सहायता कायाकल्प और आध्यात्मिक धरोहर संवर्धन प्रदान की जाती है ?

- (a) ई-वीज़ा (c-Visa) सुविधा
- (b) बहुभाषी पर्यटक इंफोलाइन (Infoline)
- (c) राज्यों और संघ राज्य क्षेत्रों में पर्यटन अवसंरचनाओं (tourism infrastructure) का विकास
- (d) देखो अपना देश योजना को बढ़ावा देना

145. भारत में नाभिकीय विद्युत सुविधा को (ASHVINI) नामक संयुक्त उद्यम में कौन सम्मिलित हैं ? विकासत करन 91

- (a) एनपीसीआईएल (NPCIL) और एनटोपीसी (NTPC)
- (b) टीएमसी (TMC) और बीईसीसी (VECC)
- <u>o</u> एचडब्लूबी (HWB) और बीएआरसी (BARC)
- **@** आईजीएसीआर (IGACR) और एनटीपीसी (NIPC)

139. The length of a simple pendulum is

- (a) 3:1
- (b) 2:5
- (c) 2:1
- (d) 3:2
- 140. Which one of the following is NOT a basic property of electric charge?
- (b) Charge is conserved
- (c) Charge on a body is always an a proton charge
- 141. Gaja Dwar, Ashwa Dwar, Garuda building at and Hamsa Dwar are located in a Dwar, Makar Dwar, Shardula Dwar
- (a) New Delhi

- (a) Kathakali
- (d) Odissi

- 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) Charges can be added
- integral multiple of an electron or
- (d) Charges can be created and destroyed in an isolated system

- (b) Varanasi
- (c) Aurangabad
- (d) Thanjevur
- 142. Which dance form of India has been Heritage of Humanity inscribed into UNESCO's Representative List of Intangible Cultural
- (b) Garba
- (c) Bhangra

- 143. Which Ministry has initiated the "Dhara", a special initiative dedicated to Indian Knowledge System (IKS)?
- (a) The Ministry of Education
- (b) The Ministry of Home Affairs
- (c) The Ministry of Information &
- (d) The Ministry of Culture
- 144. The scheme PRASHAD (Pilgrimage Rejuvenation & Spiritual Heritage Augmentation Drive) provides assist-
- (a) e-Visa Facility
- (b) Multilingual Tourist Infoline
- (c) The development of tourism infrastructures in States & Union Territories
- (d) Promoting Dekho Apna Desh scheme
- 145. The Joint Venture named 'ASHVINI' to develop nuclear power facility in India is between
- (a) NPCIL and NTPC
- (b) TMC and VECC
- (c) HWB and BARC
- (d) IGACR and NTPC

=

C - AEBC-A-GAT

- 146. रेजुपेव (REJUPAVE) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?
- (a) यह जैविक कृषि को बढ़ावा देने के लिए खादा एवं कृषि संगठन (FAO) और भारत सरकार के मध्य संयुक्त उद्यम है
- (b) यह डीआरडीओ (DRDO) दारा विकसित सर्वाधिक हल्के निगरानी (सर्विलांस) विमान का नाम है
- (c) यह महिला एवं बाल विकास मंत्रालय, भारत सरकार का केंद्र प्रायोजित प्रमुख (फ्लैगशिप) कार्यक्रम है
- (d) यह स्वदेशी रूप से विकसित की गई सड़क निर्माण की तकनीक है अत्यधिक ऊंचाई (high altitude) पर
- 147. 'सी-बॉट (C-Bot)' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?
- यह प्रवाल मितियों (coral reefs) का वाला वाहन है मॉनीटर करने के लिए पानी के नीचे चलने
- 2. इसे सीएसआईआर (CSIR) गया ह एनआईओ (NIO) द्वारा विकसित किया

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1, नहीं 2
- AEBC-A-GAT C

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

- (a) गगा
- (b) यमुना
- (c) कृष्णा
- (d) कावेरी
- 149. 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 निम्निश्वित में किसे
- (a) जिमी कार्टर
- (b) बुडरो विन्सन
- (c) बराक ओबामा
- (d) अल गोर
- 150. निम्निखित में करती है ? लिए श्रमिक आवास सुविधा' पर रिपोर्ट जारी एस.ए.एफ.ई. आवास : विनिर्माण विकास के भी-सी
- (a) आरबीआई (RBI)
- (b) नीति (NITI) आयोग
- (c) राष्ट्रीय आवास बैंक
- (d) हाउसिंग एंड अर्बन डेबलपमेंट कॉर्पोरेशन

- 146. Which one of the following statements (a) It's a joint venture between Food about 'REJUPAVE' is correct?
- (b) It's the name given to the lightest surveillance aircraft developed by promote organic farming (FAO) and Government of India to and Agriculture Organisation
- 0 It's a centrally sponsored flagship Government of India Women and Child Development Programme of the Ministry of
- (d) It's an indigenously developed road construction technology at high altitudes
- 147. Which of the following statements about 'C-Bot' is/are correct?
- 1. It's an underwater vehicle to monitor coral reefs
- 2. It has been developed by CSIR and NIO
- Select the answer using the code given
- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

- 148. India's Gas Turbine Research Estabtechnology. What is the name of the engine which will potentially make tion (DRDO) has developed an acro-Research and Development Organisaengine? India self-reliance in aero-engine lishment (GTRE), part of the Defence
- (a) Ganga
- (b) Yamuna
- (c) Krishna
- (d) Kaveri
- 149. Who among the following Presidents development? and to promote economic and social advance democracy and human rights solutions to international conflicts, to Prize for work to America was awarded Nobel Peace Vice Presidents of the United States of find peaceful
- (a) Jimmy Carter
- (b) Woodrow Wilson
- (c) Barack Obama
- (d) Al Gore
- 150. Which among the following agencies facturing Growth'? modation: Worker Housing for Manu releases report on 'S.A.F.E. Accom-
- (a) RBI
- (b) NITI Aayog
- (c) National Housing Bank
- (d) Housing and Urban Development Corporation