



KAUTILYA
IIT-JEE | NEET ACADEMY

(K-SAT SAMPLE PAPER)

7th CLASS

TIME: 2 Hrs.

MM : 240

Please read the instruction carefully you are allotted 5 minutes specifically for this purpose.

INSTRUCTION TO CANDIDATE

- The Test Booklet consists of **60** questions.
- There are **Six parts** in the question paper **A,B,C,D,E,F** consisting of **Mental Ability (10 questions), Physics, (10 question) Chemistry (10 questions), Biology (10 question), and Mathematics (10 questions), SST** having **10 questions**. Each question is allotted **4 (Four) marks** for correct response.
- There is **No Negative Marking**
- Use **Blue/Black Ball Point Pen only** for writing particulars /marking responses on the Answer Sheet. **Use of pencil is strictly prohibited.**
- No candidate is allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone any electronic device etc, except the Identity Card inside the examination hall/room.
- Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
- On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the invigilator on duty in the Room/Hall. **However, the candidate are allowed to take away this Test Booklet with them.**
- **Do not fold or make any stray marks on the Answer Sheet.**
- इस परीक्षा पुस्तिका में **60** प्रश्न हैं।
- इस परीक्षा पुस्तिका में छः भाग **A,B,C,D,E,F** हैं, जिसके प्रत्येक भाग में **मानसिक योग्यता (10 प्रश्न) भौतिक विज्ञान (10 प्रश्न), रसायन विज्ञान (10 प्रश्न), जीव विज्ञान (10 प्रश्न), गणित (10 प्रश्न) एवं (SST -10 प्रश्न)** प्रत्येक प्रश्न के **सही** उत्तर के लिए **4** अंक निर्धारित किये गये हैं।
- ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।
- उत्तर पत्र पर वांछित विवरण एवं उत्तर अंकित करने हेतु केवल **नीले / काले बॉल पाइंट पेन** का ही प्रयोग करें। **पेन्सिल का प्रयोग बिल्कुल वर्जित है।**
- परीक्षार्थी द्वारा परीक्षा कक्ष / हॉल में परिचय पत्र के अलावा किसी भी प्रकार की पाठ्य सामग्री मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियों, पेजर, मोबाइल फोन या किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है।
- रफ कार्य परीक्षा पुस्तिका में केवल निर्धारित जगह पर ही कीजिये।
- परीक्षा समाप्त होने पर, परीक्षार्थी कक्ष / हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्र कक्ष निरीक्षक को अवश्य सौंप दें। **परीक्षार्थी अपने साथ इस परीक्षा पुस्तिका को ले जा सकते हैं।**
- उत्तर पत्र को न मोड़ें एवं न ही उस पर अन्य निशान लगाएँ।

STUDENT NAME : _____

ROLL NO.

--	--	--	--	--	--	--	--

PAPER CODE

0	7
---	---

Address: KAUTILYA IIT-JEE & NEET Academy, Piprali Road, SIKAR - 332001 (Raj.)

Contact No. 01572-244588, 88750 23 160, 9257 08 6020, 9928 52 7788

Website: www.kautilyaiitacademy.com

PART A - MAT

01. Find the missing term in the given series.
17Z5, 15X4, 13V3, ?, 9R1
(A) 11S2 (B) 11T2
(C) 11U2 (D) 11T3
02. Find the missing term in the given series.
ACE, BDF, CEG?
(A) DFE (B) DBF
(C) DFH (D) DEH
03. 'If 'air' is called 'green', 'green' is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water' and 'water' is called 'pink' then what is the colour of clear 'sky' ?
(A) Sky (B) Water
(C) Blue (D) Yellow
04. T is the son of P. S is the son of Q. T is married to R. R is Q's daughter. How is S related to T ?
(A) Brother (B) Uncle
(C) Father-in-law (D) Brother-in-law
05. Amit walked 30 metres towards East, took a right turn and walked 40 metres. Then he took a left turn and walked 30 metres. In which direction is he now from the starting point?
(A) North-east (B) East
(C) South-east (D) South
06. A man walks 30 metres towards South. Then, turning to his right, he walks 30 metres. Then, turning to his left, he walks 20 metres. Again, he turns to his left and walks 30 metres. How far is he from his initial position ?
(A) 20 metres (B) 30 metres
(C) 60 metres (D) None of these

01. दी गयी श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिये।
17Z5, 15X4, 13V3, ?, 9R1
(A) 11S2 (B) 11T2
(C) 11U2 (D) 11T3
02. दी गयी श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिये।
ACE, BDF, CEG?
(A) DFE (B) DBF
(C) DFH (D) DEH
03. यदि 'हवा' को 'हरा' कहा जाता है, 'हरा' को 'नीला' कहा जाता है, 'नीला' को 'आकाश' कहा जाता है, 'आकाश' को 'पीला' कहा जाता है, 'पीला' को 'जल' कहा जाता है और 'जल' को कहा जाता है 'गुलाबी' कहा जाता है तो साफ 'आसमान' का रंग क्या है?
(A) आकाश (B) पानी
(C) नीला (D) पीला
04. T, P का पुत्र है। S, Q का पुत्र है। T का विवाह R से हुआ है। R, Q की बेटी है। S, T से किस प्रकार संबंधित है?
(A) भाई (B) चाचा
(C) ससुर (D) बहनोई
05. अमित पूर्व की ओर 30 मीटर चला, वहां से दाएं मुड़ा और 40 मीटर चला। फिर वह बायें ओर मुड़ा और 30 मीटर चला। प्रारंभिक बिंदु से अब वह किस दिशा में है?
(A) उत्तर-पूर्व (B) पूर्व
(C) दक्षिण-पूर्व (D) दक्षिण
06. एक आदमी दक्षिण की ओर 30 मीटर चलता है। फिर, वह अपनी दाहिनी ओर मुड़कर 30 मीटर चलता है। फिर वह बायें ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। वह अपनी आरंभिक स्थिति से कितनी दूर है?
(A) 20 मीटर (B) 30 मीटर
(C) 60 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK

07. In a group of six children, Q is taller than P but not as tall as L. M is taller than N and O, but not as tall as P. Who is the shortest among them ?

- (A) N (B) O
(C) M (D) Data inadequate

08. Sam ranked ninth from the top and thirty-eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class?

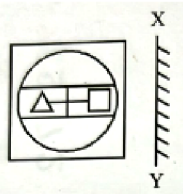
- (A) 45 (B) 46
(C) 47 (D) 48

09. Five boys A, B, C, D and E are standing in a line. A is taller than E but shorter than D. B is shorter than E and C is the tallest. Who is in the middle?

- (A) A (B) C
(C) D (D) E

10. Select the correct mirror image of the given figure.

Question figure



Answer figure

- (A) (B)
(C) (D)

07. छह बच्चों के समूह में, Q, P से लंबा है, लेकिन L जितना लंबा नहीं है। M, N और O से लंबा है, लेकिन P जितना लंबा नहीं है। उनमें से सबसे छोटा कौन है?

- (A) N (B) O
(C) M (D) Data inadequate

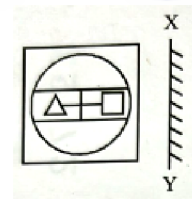
08. सैम एक कक्षा में ऊपर से नौवें और नीचे से अड़तीसवें स्थान पर है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

- (A) 45 (B) 46
(C) 47 (D) 48

09. पाँच लड़के A, B, C, D और E एक पंक्ति में खड़े हैं। A, E से लंबा है लेकिन D से छोटा है। B, E से छोटा है और C सबसे लंबा है। बीच में कौन है?

- (A) A (B) C
(C) D (D) E

10. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति

- (A) (B)
(C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK

PART B - PHYSICS

- | | |
|--|---|
| <p>11. The basic unit of speed is.</p> <p>(A) km/min (B) km/h</p> <p>(C) m/min (D) m/s</p> <p>12. A car moves with a speed of 80km/h for 15 minutes and then with a speed of 60 km/h for the next 15 minutes. The total distance covered by the car is.</p> <p>(A) 100 km (B) 35 km</p> <p>(C) 500 km (D) 70 km</p> <p>13. The value of 2 km/hr is equal to.</p> <p>(A) $4/9$ m/s (B) $13/9$ m/s</p> <p>(C) $5/9$ m/s (D) $7/9$ m/s</p> <p>14. The meter that measures the distance moved by a vehicle is.</p> <p>(A) Speedometer (B) Anemometer</p> <p>(C) Odometer (D) Thermometer</p> <p>15. The meter that is used to measure speed of a vehicle is.</p> <p>(A) Speedometer (B) Anemometer</p> <p>(C) Odometer (D) Thermometer</p> <p>16. When an electric circuit from the positive terminal of the battery to the negative terminal of the battery is complete, then the circuit is said to be.</p> <p>(A) Closed (B) Open</p> <p>(C) No change (D) Disconnected</p> | <p>11. चाल का मूल मात्रक है?</p> <p>(A) km/min (B) km/h</p> <p>(C) m/min (D) m/s</p> <p>12. एक कार 15 मिनट तक 80 किमी/घंटा की गति से चलती है और फिर अगले 15 मिनट तक 60 किमी/घंटा की गति से चलती है। कार द्वारा तय की गई कुल दूरी होगी</p> <p>(A) 100 km (B) 35 km</p> <p>(C) 500 km (D) 70 km</p> <p>13. 2 km/hr का मान बराबर है.</p> <p>(A) $4/9$ m/s (B) $13/9$ m/s</p> <p>(C) $5/9$ m/s (D) $7/9$ m/s</p> <p>14. वह मीटर जो किसी वाहन द्वारा तय की गई दूरी को मापता है।</p> <p>(A) स्पीडोमीटर (B) एनीमोमीटर</p> <p>(C) ओडोमीटर (D) थर्मामीटर</p> <p>15. किसी वाहन की गति मापने के लिए जिस मीटर का प्रयोग किया जाता है वह है?</p> <p>(A) स्पीडोमीटर (B) एनीमोमीटर</p> <p>(C) ओडोमीटर (D) थर्मामीटर</p> <p>16. जब बैटरी के धनात्मक टर्मिनल से ऋणात्मक टर्मिनल तक विद्युत परिपथ पूरा हो जाता है, तो परिपथ कहलाता है।</p> <p>(A) बंद परिपथ (B) खुला परिपथ</p> <p>(C) कोई परिवर्तन नहीं (D) डिस्कनेक्ट किया गया</p> |
|--|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|---|
| 17. Current flows through the circuit when the circuit is in the _____ condition.
(A) Closed (B) Open
(C) Broken (D) Incomplete | 17. जब परिपथ _____ स्थिति में होता है तो परिपथ से धारा प्रवाहित होती है।
(A) बंद (B) खुला
(C) टूटा हुआ (D) अधूरा |
| 18. An electric wire connected in a circuit gets heated up when current is allowed to flow through it. This is due to.

(A) Heating effect of current
(B) Electrical effect of current
(C) Musical effect of current
(D) Optical effect of current | 18. किसी परिपथ में जुड़ा विद्युत तार तब गर्म हो जाता है जब उसमें विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है। इसकी वजह है? जब विद्युत तार में विद्युत धारा प्रवाहित होती है तो वे गर्म हो जाते हैं। इसका क्या कारण है?
(A) धारा का तापीय प्रभाव
(B) करंट का विद्युत प्रभाव
(C) धारा का संगीतमय प्रभाव
(D) धारा का ऑप्टिकल प्रभाव |
| 19. A glowing filament will be.
(A) At a low temperture
(B) At a high temperature
(C) At atmospheric temperature
(D) At the temperature of ice | 19. एक दीप्त (ग्लोइंग फिलामेंट) तंतु होगा
(A) कम तापमान पर
(B) उच्च तापमान पर
(C) वायुमंडलीय तापमान पर
(D) बर्फ के तापमान पर |
| 20. The heat energy produced by a glowing bulb can be minimised by using _____ bulbs in place of ordinary electric bulbs.
(A) A candle
(B) CFL bulbs
(C) Torch
(D) Kerosene lamp | 20. एक दीप्त (चमकते) बल्ब द्वारा उत्पन्न ऊष्मा ऊर्जा को साधारण बिजली के बल्बों के स्थान पर _____ बल्बों का उपयोग करके कम किया जा सकता है।
(A) एक मोमबत्ती
(B) सीएफएल बल्ब
(C) मशाल
(D) मिट्टी के तेल का दीपक |

SPACE FOR ROUGH WORK

PART C - CHEMISTRY

- | | |
|---|--|
| <p>21. Which of the following is not a required condition for rusting to occur.</p> <p>(A) Presence of oxygen
(B) Presence of CO_2
(C) Presence of water vapour
(D) Presence of water</p> <p>22. Which of the following chemical is responsible for making lime water milky.</p> <p>(A) Calcium carbonate (B) Calcium hydroxide
(C) Calcium chloride (D) Calcium oxide</p> <p>23. If you leave a piece of iron out in the open for a air, it will develop a layer of brownish colour. What is the name of this brown substance.</p> <p>(A) Dust (B) Rust
(C) Both A and B (D) Brown sand</p> <p>24. Which of the following gas absorbs harmful ultraviolet radiation coming from the sun.</p> <p>(A) Oxygen (B) Ozone
(C) Carbon dioxide (D) Nitrogen</p> <p>25. What happens when vinegar reacts with baking soda.</p> <p>(A) Formation of water
(B) Formation of carbon dioxide
(C) Formation of Hydrogen gas
(D) Formation of oxygen gas</p> | <p>21. जंग लगने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी आवश्यक शर्त नहीं है?</p> <p>(A) ऑक्सीजन की उपस्थिति
(B) CO_2 की उपस्थिति
(C) जलवाष्प की उपस्थिति
(D) जल की उपस्थिति</p> <p>22. निम्नलिखित में से कौन सा रसायन चूने के पानी को दूधिया बनाने के लिए उत्तरदायी है?</p> <p>(A) कैल्शियम कार्बोनेट (B) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
(C) कैल्शियम क्लोराइड (D) कैल्शियम ऑक्साइड</p> <p>23. यदि आप लोहे के टुकड़े को थोड़ी देर के लिए वायु में छोड़ देते हैं, तो उस पर भूरे रंग की परत बन जाएगी। इस भूरे पदार्थ का नाम क्या है?</p> <p>(A) धूल (B) जंग
(C) A और B दोनों (D) भूरी रेत</p> <p>24. निम्नलिखित में से कौन सी गैस सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी विकिरण को अवशोषित करती है।</p> <p>(A) ऑक्सीजन (B) ओजोन
(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) नाइट्रोजन</p> <p>25. क्या होता है जब सिरका बेकिंग सोडा के साथ अभिक्रिया करता है?</p> <p>(A) जल का निर्माण
(B) कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण
(C) हाइड्रोजन गैस का निर्माण
(D) ऑक्सीजन गैस का निर्माण</p> |
|---|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|---|
| <p>26. Which of the following acids is formed when carbon dioxide is dissolved in raindrops.</p> <p>(A) Carbonic acid (B) Hydrochloric acid</p> <p>(C) Oxalic acid (D) Formic acid</p> <p>27. Which of the following is a natural indicator.</p> <p>(A) Phenolphthalein (B) Litmus</p> <p>(C) Methyl orange (D) Bromothymol blue</p> <p>28. What is the primary use of sodium hydroxide.</p> <p>(A) Used in baking</p> <p>(B) Used in cleaning</p> <p>(C) Used in medicine</p> <p>(D) Used in agriculture</p> <p>29. Which of the following changes is generally reversible.</p> <p>(A) Chemical change (B) Physical change</p> <p>(C) Both A and B (D) None of these</p> <p>30. How can rusting of iron be prevented.</p> <p>(A) By keeping iron in the air.</p> <p>(B) By painting or coating with grease.</p> <p>(C) By washing with water.</p> <p>(D) By heating the iron</p> | <p>26. निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल तब बनता है जब कार्बन डाइऑक्साइड वर्षा की बूंदों में घुल जाता है?</p> <p>(A) कार्बोनिक अम्ल (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल</p> <p>(C) ऑक्सैलिक अम्ल (D) फॉर्मिक अम्ल</p> <p>27. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्राकृतिक संकेतक है.</p> <p>(A) फिनोफ्थेलीन (B) लिटमस</p> <p>(C) मिथाइल ऑरेंज (D) ब्रोमोथाइमोल ब्ल्यू</p> <p>28. सोडियम हाइड्रॉक्साइड का प्राथमिक उपयोग क्या है?</p> <p>(A) बेकिंग में उपयोग किया जाता है</p> <p>(B) सफाई में उपयोग किया जाता है</p> <p>(C) औषधि में उपयोग किया जाता है</p> <p>(D) कृषि में उपयोग किया जाता है</p> <p>29. निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन सामान्यतः उत्क्रमणीय होता है?</p> <p>(A) रासायनिक परिवर्तन (B) भौतिक परिवर्तन</p> <p>(C) A और B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>30. लोहे में जंग लगने से कैसे रोका जा सकता है?</p> <p>(A) लोहे को वायु में रखने से।</p> <p>(B) पेंटिंग या ग्रीस से आवरित करके।</p> <p>(C) जल से धोने से.</p> <p>(D) लोहे को गर्म करके</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

PART D - BIOLOGY

- | | |
|--|--|
| <p>31. What is the process by which plants make their own food?</p> <p>(A) Respiration (B) Photosynthesis</p> <p>(C) Decomposition (D) Fermentation</p> | <p>31. वह कौन सी प्रक्रिया है जिसके द्वारा पौधे अपना भोजन स्वयं बनाते हैं?</p> <p>(A) श्वसन (B) प्रकाश संश्लेषण</p> <p>(C) अपघटन (D) किण्वन</p> |
| <p>32. Which part of the plant is responsible for absorbing water and minerals from the soil?</p> <p>(A) Roots (B) Stems</p> <p>(C) Leaves (D) Flowers</p> | <p>32. पौधे का कौन सा भाग मिट्टी से पानी और खनिजों को अवशोषित करने के लिए जिम्मेदार है?</p> <p>(A) जड़ें (B) तने</p> <p>(C) पत्तियां (D) फूल</p> |
| <p>33. What is the green pigment present in plants that helps them to capture sunlight for photosynthesis?</p> <p>(A) Chlorophyll (B) Carotene</p> <p>(C) Haemoglobin (D) Cytokinin</p> | <p>33. पौधों में मौजूद हरा रंगद्रव्य क्या है जो उन्हें प्रकाश संश्लेषण के लिए सूर्य के प्रकाश को ग्रहण करने में मदद करता है?</p> <p>(A) क्लोरोफिल (B) कैरोटीन</p> <p>(C) हीमोग्लोबिन (D) साइटोकिनिन</p> |
| <p>34. What is the process by which animals take in food?</p> <p>(A) Respiration (B) Photosynthesis</p> <p>(C) Ingestion (D) Digestion</p> | <p>34. वह कौन सी प्रक्रिया है जिसके द्वारा जानवर भोजन ग्रहण करते हैं?</p> <p>(A) श्वसन (B) प्रकाश संश्लेषण</p> <p>(C) अंतर्ग्रहण (D) पाचन</p> |
| <p>35. Which of the following is an example of a carnivorous animal?</p> <p>(A) Cow (B) Lion</p> <p>(C) Elephant (D) Deer</p> | <p>35. निम्नलिखित में से कौन सा मांसाहारी जानवर का उदाहरण है?</p> <p>(A) गाय (B) शेर</p> <p>(C) हाथी (D) हिरण</p> |
| <p>36. What is the role of teeth in animals?</p> <p>(A) To chew and grind food</p> <p>(B) To absorb nutrients from food</p> <p>(C) To digest food</p> <p>(D) To eliminate waste products</p> | <p>36. जानवरों में दांतों की क्या भूमिका है?</p> <p>(A) भोजन को चबाना और पीसना</p> <p>(B) भोजन से पोषक तत्वों को अवशोषित करने के लिए</p> <p>(C) खाना पचाने के लिए</p> <p>(D) अपशिष्ट उत्पादों को खत्म करना</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|--|--|
| <p>37. Which part of the digestive system absorbs nutrients from food?</p> <p>(A) Mouth (B) Stomach</p> <p>(C) Small intestine (D) Large intestine</p> <p>38. What is the by-product of digestion that is eliminated from the body?</p> <p>(A) Urine (B) Feces</p> <p>(C) Sweat (D) Saliva</p> <p>09. What is the process by which organisms release energy from food?</p> <p>(A) Photosynthesis (B) Respiration</p> <p>(C) Decomposition (D) Fermentation</p> <p>40. Which of the following is a by-product of respiration?</p> <p>(A) Oxygen (B) Carbon dioxide</p> <p>(C) Water (D) Glucose</p> | <p>37. पाचन तंत्र का कौन सा भाग भोजन से पोषक तत्वों को अवशोषित करता है?</p> <p>(A) मुँह (B) पेट</p> <p>(C) छोटी आंत (D) बड़ी आंत</p> <p>38. पाचन का उप-उत्पाद क्या है जो शरीर से बाहर निकल जाता है?</p> <p>(A) मूत्र (B) मल</p> <p>(C) पसीना (D) लार</p> <p>39. वह प्रक्रिया क्या है जिसके द्वारा जीव भोजन से ऊर्जा छोड़ते हैं?</p> <p>(A) प्रकाश संश्लेषण (B) श्वसन</p> <p>(C) अपघटन (D) किण्वन</p> <p>40. निम्नलिखित में से कौन सा श्वसन का उप-उत्पाद है?</p> <p>(A) ऑक्सीजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड</p> <p>(C) पानी (D) ग्लूकोज</p> |
|--|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

PART E - MATH'S

- | | |
|---|--|
| <p>41. Compare : $(-22)+(31)+(-45)$ _____ $(-2)\times(-10)+3$
 (A) > (B) <
 (C) = (D) None of the above</p> <p>42. Find the weight of 24 bags if three same kind of bags weigh 18.90 kg.
 (A) 151.2 kg (B) 453.6 kg
 (C) 226.8 kg (D) 380.65 kg</p> <p>43. Find the median of first 10 natural odd numbers.
 (A) 9 (B) 11
 (C) 10 (D) 11.5</p> <p>44. Solve : $x/3 + x/4 = 7$
 (A) 12 (B) 13
 (C) 14 (D) 10</p> <p>45. The complement of $2/9$th of 180° is _____.
 (A) 50° (B) 60°
 (C) 70° (D) 80°</p> <p>46. Find the largest angle of the triangle ABC if angles are in ratio 3 : 5 : 4.
 (A) 60° (B) 75°
 (C) 80° (D) 65°</p> <p>47. The cost of a sharpner is 40 paise and the cost of a pencil is Rs. 2. What is the ratio of their costs in simplest form?
 (A) 2 : 20 (B) 1 : 5
 (C) 1 : 4 (D) 2 : 8</p> | <p>41. तुलना कीजिए: $(-22)+(31)+(-45)$ _____ $(-2)\times(-10)+3$
 (A) > (B) <
 (C) = (D) None of the above</p> <p>42. यदि तीन समान प्रकार के बैगों का वजन 18.90 किलोग्राम है तो 24 बैगों का वजन ज्ञात करें।
 (A) 151.2 kg (B) 453.6 kg
 (C) 226.8 kg (D) 380.65 kg</p> <p>43. प्रथम 10 प्राकृतिक विषम संख्याओं की माध्यिका ज्ञात कीजिए।
 (A) 9 (B) 11
 (C) 10 (D) 11.5</p> <p>44. हल कीजिए : $x/3 + x/4 = 7$
 (A) 12 (B) 13
 (C) 14 (D) 10</p> <p>45. 180° के $2/9$ वें का पूरक _____ है।
 (A) 50° (B) 60°
 (C) 70° (D) 80°</p> <p>46. त्रिभुज ABC का सबसे बड़ा कोण ज्ञात कीजिए यदि कोणों का अनुपात 3 : 5 : 4 है।
 (A) 60° (B) 75°
 (C) 80° (D) 65°</p> <p>47. एक शार्पनर की कीमत 40 पैसे है और एक पेंसिल की कीमत रु. 2. सरलतम रूप में उनकी लागत का अनुपात क्या है?
 (A) 2 : 20 (B) 1 : 5
 (C) 1 : 4 (D) 2 : 8</p> |
|---|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

48. What is the side included between the angles A and B in $\triangle ABC$?

- (A) AC (B) BC
(C) AB (D) None of these

49. In a right-angled triangle, the angles other than the right angle are

- (A) obtuse (B) right
(C) acute (D) straight

50. The sum of two integers is -112. If one of them is -109, the other is

- (A) -121 (B) 3
(C) -3 (D) None of these

48. $\triangle ABC$ में कोण A और B के बीच कौन सी भुजा शामिल है?

- (A) AC (B) BC
(C) AB (D) इनमें से कोई नहीं

49. समकोण त्रिभुज में समकोण के अतिरिक्त अन्य कोण होते हैं

- (A) अधिक (B) समकोण
(C) न्यून (D) सीधा

50. दो पूर्णाकों का योग -112 है। यदि उनमें से एक -109 है, तो दूसरा है

- (A) -121 (B) 3
(C) -3 (D) इनमें से कोई नहीं

KSAT
SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

PART F - SST

- | | |
|---|--|
| <p>51. The is the thin layer of air that surrounds the earth.</p> <p>(A) Atmosphere</p> <p>(B) Lithosphere</p> <p>(C) Hydrosphere</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>51.हवा की पतली परत है जो पृथ्वी को चारों ओर से घेरे हुए है।</p> <p>(A) वायुमंडल</p> <p>(B) स्थलमंडल</p> <p>(C) जलमंडल</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>52. Which of the following are the component of Environment ?</p> <p>(A) Natural</p> <p>(B) Human made resources</p> <p>(C) Human resource</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>52. निम्नलिखित में से कौन-सा पर्यावरण का घटक है?</p> <p>(A) प्राकृतिक</p> <p>(B) मानव निर्मित संसाधन</p> <p>(C) मानव संसाधन</p> <p>(D) उपरोक्त सभी</p> |
| <p>53. The mantle extends up to the depth of km.</p> <p>(A) 2900 km (B) 35 km</p> <p>(C) 3500 km (D) 1200 km</p> | <p>53. मेंटल किमी की गहराई तक फैला हुआ है।</p> <p>(A) 2900 km (B) 35 km</p> <p>(C) 3500 km (D) 1200 km</p> |
| <p>54. Ox bow lakes are found in</p> <p>(A) Glaciers</p> <p>(B) River valleys</p> <p>(C) Deserts</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>54. ऑक्स बो झीलें में पाई जाती हैं</p> <p>(A) ग्लेशियर</p> <p>(B) नदी घाटियाँ</p> <p>(C) रेगिस्तान</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>55. A is a vent (opening) in the earth's crust through which molten material erupts suddenly.</p> <p>(A) Volcano (B) Meanders</p> <p>(C) Flood plains (D) All of the above</p> | <p>55. पृथ्वी में एक छिद्र (उद्घाटन) है जो भूपर्पटी है जिसके माध्यम से पिघला हुआ पदार्थ अचानक फूट पड़ता है।</p> <p>(A) ज्वालामुखी (B) मेन्डर्स</p> <p>(C) बाढ़ के मैदान (D) उपरोक्त सभी</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|--|
| <p>56. and are two gases which make up the bulk of the atmosphere.</p> <p>(A) Argon, Oxygen</p> <p>(B) Carbon dioxide, Argon</p> <p>(C) Nitrogen, Oxygen</p> <p>(D) Argon, Carbon dioxide</p> | <p>56. और दो गैसों हैं जो वायुमंडल का बड़ा हिस्सा बनाती हैं।</p> <p>(A) आर्गन, ऑक्सीजन</p> <p>(B) कार्बन डाइऑक्साइड, आर्गन</p> <p>(C) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन</p> <p>(D) आर्गन, कार्बन डाइऑक्साइड</p> |
| <p>57. In order to prevent and treat illness we need appropriate health care facilities like.....</p> <p>(A) Hospitals (B) Ambulance service</p> <p>(C) Blood banks (D) All of the above</p> | <p>57. इलनेस की रोकथाम और उपचार के लिए हमें लगभग स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं की आवश्यकता है जैसे...</p> <p>(A) अस्पताल (B) एम्बुलेंस सेवा</p> <p>(C) ब्लड बैंक (D) उपरोक्त सभी</p> |
| <p>58. On which of the following does our good health depend ?</p> <p>(A) Clean drinking water</p> <p>(B) Pollution free environment</p> <p>(C) Hygienic food</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>58. हमारा अच्छा स्वास्थ्य निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करता है?</p> <p>(A) स्वच्छ पेयजल</p> <p>(B) प्रदूषण मुक्त वातावरण</p> <p>(C) स्वच्छ भोजन</p> <p>(D) उपरोक्त सभी</p> |
| <p>59. The salary of the mansabdars was called.</p> <p>(A) Mansab (B) Jat</p> <p>(C) Jagi (D) Zabt</p> | <p>59. मनसबदारों का वेतन बुलाया गया।</p> <p>(A) मनसब (B) जाट</p> <p>(C) जगी (D) जब्त</p> |
| <p>60. Who was the first Mughal emperor ?</p> <p>(A) Babur (B) Shahjahan</p> <p>(C) Jahangir (D) Akbar</p> | <p>60. प्रथम मुगल सम्राट कौन थे?</p> <p>(A) बाबर (B) शाहजहाँ</p> <p>(C) जहांगीर (D) अकबर</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK