



KAUTILYA
IIT-JEE | NEET ACADEMY

(K-SAT SAMPLE PAPER)

8th 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	8
---	---

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

- | | |
|---|---|
| <p>01. Find the missing term in the given series.
17Z5, 15X4, 13V3, ?, 9R1
(A) 11S2 (B) 11T2
(C) 11U2 (D) 11T3</p> <p>02. Find the missing term in the given series.
ACE, BDF, CEG, ?
(A) DFE (B) DBF
(C) DFH (D) DEH</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> | <p>01. दी गयी श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिये।
17Z5, 15X4, 13V3, ?, 9R1
(A) 11S2 (B) 11T2
(C) 11U2 (D) 11T3</p> <p>02. दी गयी श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिये।
ACE, BDF, CEG, ?
(A) DFE (B) DBF
(C) DFH (D) DEH</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>05. अमित पूर्व की ओर 30 मीटर चला, वंहा से दाएं मुड़ा और 40 मीटर चला। फिर वह बायीं 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</p> <p>06. एक आदमी दक्षिण की ओर 30 मीटर चलता है। फिर, वह अपनी दाहिनी ओर मुड़कर 30 मीटर चलता है। फिर वह बायीं 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</p> |
|---|---|

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?

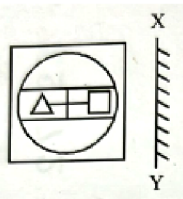
- (A) 45 (B) 46
(C) 47 (D) 48

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

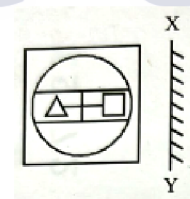
08. सैम एक कक्षा में ऊपर से नौवें और नीचे से अड़तीसवें स्थान पर है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

- (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. When an object undergoes acceleration :
 (A) Its speed always increases
 (B) Its velocity always increases
 (C) It always falls towards the earth
 (D) A force always acts on it</p> <p>12. How many dynes are equal to 1 N?
 (A) 10^6 (B) 10^4
 (C) 10^5 (D) 10^3</p> <p>13. Force per unit area is called :
 (A) Energy (B) Work
 (C) Pressure (D) Thrust</p> <p>14. A force has :
 (A) Magnitude only
 (B) Direction only
 (C) both magnitude and direction
 (D) None of these</p> <p>15. If a force of 100 N acts on an area of 10 m^2, the pressure equal :
 (A) 100 N/m^2 (B) 10 N/m^2
 (C) 1000 N/m^2 (D) 1000 Nm^2</p> <p>16. Rolling friction is.
 (A) Greater than sliding friction
 (B) Less than sliding friction
 (C) Equal to sliding friction
 (D) None of these</p> <p>17. Friction is minimised by using.
 (A) Wheels and ball bearings
 (B) More number of tyres in a car
 (C) Rough surface
 (D) None of these</p> | <p>11. जब कोई वस्तु त्वरण से गुजरती है—
 (A) इसकी गति हमेशा बढ़ती रहती है
 (B) इसका वेग हमेशा बढ़ता रहता है
 (C) यह सदैव पृथ्वी की ओर गिरता है
 (D) इस पर हमेशा एक बल कार्य करता है</p> <p>12. 1N के बराबर कितने डायन होते हैं?
 (A) 10^6 (B) 10^4
 (C) 10^5 (D) 10^3</p> <p>13. प्रति इकाई क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को कहा जाता है —
 (A) ऊर्जा (B) कार्य
 (C) दबाव (D) जोर</p> <p>14. एक बल है —
 (A) केवल परिमाण
 (B) केवल दिशा
 (C) परिमाण और दिशा दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>15. यदि 10 m^2 के क्षेत्र पर 100 N का बल कार्य करता है, तो दबाव बराबर होगा—
 (A) 100 N/m^2 (B) 10 N/m^2
 (C) 1000 N/m^2 (D) 1000 Nm^2</p> <p>16. लोटनिक घर्षण है?
 (A) सर्पी घर्षण से अधिक
 (B) सर्पी घर्षण से कम
 (C) सर्पी घर्षण के बराबर
 (D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>17. किसके प्रयोग से घर्षण कम होता है?
 (A) पहिए और बॉल बेयरिंग
 (B) कार में टायरों की अधिक संख्या
 (C) खुरदरी सतह
 (D) इनमें से कोई नहीं</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

18. Does friction depend on the nature of surface.

- (A) Yes (B) No
(C) Can not say (D) None of these

19. What is the use of lubricants?

- (A) Increase friction (B) Increase roughness
(C) Reduce friction (D) None of these

20. We can reduce friction to zero ?

- (A) Yes (B) No
(C) A & B (D) None of these

18. क्या घर्षण सतह की प्रकृति पर निर्भर करता है?

- (A) हाँ (B) नहीं
(C) नहीं कह सकते (D) इनमें से कोई नहीं

19. स्नेहक का क्या उपयोग है?

- (A) घर्षण बढ़ाएँ (B) खुरदरापन बढ़ाता है।
(C) घर्षण कम करें (D) इनमें से कोई नहीं

20. क्या हम घर्षण को शून्य तक कम कर सकते हैं?

- (A) हाँ (B) नहीं
(C) A और B (D) इनमें से कोई नहीं

KSAT
SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

PART C - CHEMISTRY

- | | |
|--|--|
| <p>21. Hydrocarbons contain :</p> <p>(A) Carbon and Hydrogen</p> <p>(B) Carbon and Oxygen</p> <p>(C) Carbon and Nitrogen</p> <p>(D) Carbon and Carbon dioxide</p> <p>22. Natural gas mainly contains :</p> <p>(A) Propane (B) Butane</p> <p>(C) Methane (D) Ethane</p> <p>23. Petroleum is refined by :</p> <p>(A) Simple distillation</p> <p>(B) Fractional distillation</p> <p>(C) Destructive distillation</p> <p>(D) None of the these</p> <p>24. Producer gas contains</p> <p>(A) Nitrogen and carbon monoxide</p> <p>(B) Hydrogen and nitrogen</p> <p>(C) Nitrogen and carbon dioxide</p> <p>(D) Hydrogen and carbon dioxide</p> <p>25. Biogas mainly contains :</p> <p>(A) Producer gas (B) Coal gas</p> <p>(C) Water gas (D) Methane</p> <p>26. The metal which is soft and can be cut with a knife is :-</p> <p>(A) Zinc (B) Copper</p> <p>(C) Sodium (D) Magnesium</p> <p>27. The metal which does not react with air :-</p> <p>(A) Sodium (B) Calcium</p> <p>(C) Gold (D) Aluminium</p> | <p>21. हाइड्रोकार्बन में शामिल हैं—</p> <p>(A) कार्बन और हाइड्रोजन</p> <p>(B) कार्बन और ऑक्सीजन</p> <p>(C) कार्बन और नाइट्रोजन</p> <p>(D) कार्बन और कार्बन डाइऑक्साइड</p> <p>22. प्राकृतिक गैस में मुख्य रूप से शामिल हैं—</p> <p>(A) प्रोपेन (B) ब्यूटेन</p> <p>(C) मेथेन (D) एथेन</p> <p>23. पेट्रोलियम को परिष्कृत किया जाता है—</p> <p>(A) सरल आसवन</p> <p>(B) आंशिक आसवन</p> <p>(C) भंजक आसवन</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>24. प्रोड्यूसर गैस में शामिल है</p> <p>(A) नाइट्रोजन और कार्बन मोनोऑक्साइड</p> <p>(B) हाइड्रोजन और नाइट्रोजन</p> <p>(C) नाइट्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड</p> <p>(D) हाइड्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड</p> <p>25. बायोगैस में मुख्य रूप से शामिल हैं—</p> <p>(A) प्रोड्यूसर गैस (B) कोयला गैस</p> <p>(C) वाटर गैस (D) मेथेन</p> <p>26. वह धातु जो नरम होती है और चाकू से काटी जा सकती है वह है—</p> <p>(A) जिंक (B) तांबा</p> <p>(C) सोडियम (D) मैग्नीशियम</p> <p>27. वह धातु जो वायु के साथ अभिक्रिया नहीं करती है। —</p> <p>(A) सोडियम (B) कैल्शियम</p> <p>(C) सोना (D) एल्युमिनियम</p> |
|--|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|--|
| <p>28. The non-metal which is liquid at room temperature is :-
(A) Chlorine (B) Fluorine
(C) Bromine (D) Iodine</p> <p>29. Which of the following can be beaten into thin sheets?
(A) Zinc (B) Phosphorus
(C) Sulphur (D) Oxygen</p> <p>30. Corrosion is a –
(A) Reduction reaction
(B) Oxidation reaction
(C) Redox reaction
(D) Displacement reaction</p> | <p>28. वह अधातु जो कमरे के तापमान पर द्रव होती है—
(A) क्लोरीन (B) फ्लोरीन
(C) ब्रोमीन (D) आयोडीन</p> <p>29. निम्नलिखित में से किसे पीटकर पतली शीट बनाई जा सकती है?
(A) जिंक (B) फास्फोरस
(C) सल्फर (D) ऑक्सीजन</p> <p>30. संक्षारण एक है –
(A) अपचयन अभिक्रिया
(B) ऑक्सीकरण अभिक्रिया
(C) ऑक्सीकरण – अपचयन अभिक्रिया
(D) विस्थापन अभिक्रिया</p> |
|---|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

PART D - BIOLOGY

- | | |
|---|---|
| <p>31. What is the process of preparing soil for crop production called?</p> <p>(A) Planting (B) Watering
(C) Tilling (D) Harvesting</p> <p>32. Which of the following is a method of irrigation?</p> <p>(A) Rainwater harvesting (B) Sprinkler system
(C) Drip irrigation (D) All of the above</p> <p>33. What is the purpose of crop rotation in agriculture?</p> <p>(A) To increase crop yield
(B) To reduce soil fertility
(C) To control pests and diseases
(D) To conserve water</p> <p>34. What is the term for the process of protecting crops from pests and diseases?</p> <p>(A) Crop rotation (B) Irrigation
(C) Fertilization (D) Crop protection</p> <p>35. Which of the following is a type of fertilizer?</p> <p>(A) Organic (B) Inorganic
(C) Natural (D) Chemical</p> <p>36. What is the purpose of pruning in agriculture?</p> <p>(A) To increase crop yield
(B) To reduce crop yield
(C) To promote healthy plant growth
(D) To control pests and diseases</p> <p>37. Which of the following microorganisms is beneficial to humans?</p> <p>(A) Virus (B) Bacteria
(C) Fungus (D) All of the above</p> | <p>31. फसल उत्पादन के लिए मिट्टी तैयार करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?</p> <p>(A) रोपण (B) पानी देना
(C) जुताई (D) कटाई</p> <p>32. निम्नलिखित में से कौन सी सिंचाई की एक विधि है?</p> <p>(A) वर्षा जल संचयन (B) छिड़काव प्रणाली
(C) ड्रिप सिंचाई (D) उपरोक्त सभी</p> <p>33. कृषि में फसल चक्र का उद्देश्य क्या है?</p> <p>(A) फसल की पैदावार बढ़ाने के लिए
(B) मिट्टी की उर्वरता कम करने के लिए
(C) कीटों और बीमारियों को नियंत्रित करने के लिए
(D) जल संरक्षण करना</p> <p>34. फसलों को कीटों और बीमारियों से बचाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?</p> <p>(A) फसल चक्र (B) सिंचाई
(C) उर्वरक (D) फसल सुरक्षा</p> <p>35. निम्नलिखित में से कौन सा उर्वरक का एक प्रकार है?</p> <p>(A) कार्बनिक (B) अकार्बनिक
(C) प्राकृतिक (D) रासायनिक</p> <p>36. कृषि में काट-छांट का उद्देश्य क्या है?</p> <p>(A) फसल की पैदावार बढ़ाने के लिए
(B) फसल की पैदावार कम करने के लिए
(C) स्वस्थ पौधों के विकास को बढ़ावा देना
(D) कीटों और बीमारियों को नियंत्रित करने के लिए</p> <p>37. निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्मजीव मनुष्य के लिए लाभदायक है?</p> <p>(A) वायरस (B) बैक्टीरिया
(C) कवक (D) उपरोक्त सभी</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|---|
| <p>38. What is the term for the process by which microorganisms convert milk into yogurt?</p> <p>(A) Fermentation (B) Pasteurization</p> <p>(C) Sterilization (D) Purification</p> <p>39. Which of the following diseases is caused by a virus?</p> <p>(A) Tuberculosis (B) Malaria</p> <p>(C) AIDS (D) Cancer</p> <p>40. What is the term for the process by which microorganisms break down organic matter?</p> <p>(A) Decomposition (B) Fermentation</p> <p>(C) Purification (D) Recomposition</p> | <p>38. उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्मजीव दूध को दही में परिवर्तित करते हैं?</p> <p>(A) किण्वन (B) पाश्चुरीकरण</p> <p>(C) बंध्याकरण (D) शुद्धिकरण</p> <p>39. निम्नलिखित में से कौन सा रोग वायरस के कारण होता है?</p> <p>(A) क्षय रोग (B) मलेरिया</p> <p>(C) एड्स (D) कैंसर</p> <p>40. उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्मजीव कार्बनिक पदार्थों को तोड़ते हैं?</p> <p>(A) अपघटन (B) किण्वन</p> <p>(C) सड़न (D) पुनर्रचना</p> |
|---|---|

KSAT
SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

PART E - MATH'S

41. Which of the rational numbers $\frac{-11}{28}, \frac{-5}{7}, \frac{9}{-14}, \frac{29}{-42}$ is the greatest ?
- (A) $\frac{-11}{28}$ (B) $\frac{-5}{7}$
(C) $\frac{9}{-14}$ (D) $\frac{29}{-42}$
42. A number when added to its half gives 72 then the number is –
- (A) 84 (B) 48
(C) 90 (D) None of these
43. The number of sides of a regular polygon whose each exterior angle has a measure of 20° .
- (A) 8 (B) 18
(C) 10 (D) none of these.
44. In a garden 10% of the trees were uprooted due to decay. 180 trees are left there, the total no. of trees are :
- (A) 170 (B) 190
(C) 200 (D) 210
45. Sum of the first n odd natural numbers is –
- (A) $2n + 1$ (B) n^2
(C) $n^2 - 1$ (D) $2n^2 + 1$
46. If $x = (7 + 4\sqrt{3})$, then the value of $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ is :
- (A) 8 (B) 6
(C) 5 (D) 4
41. इनमें से कौन सी परिमेय संख्या $\frac{-11}{28}, \frac{-5}{7}, \frac{9}{-14}, \frac{29}{-42}$ सबसे बड़ी है?
- (A) $\frac{-11}{28}$ (B) $\frac{-5}{7}$
(C) $\frac{9}{-14}$ (D) $\frac{29}{-42}$
42. एक संख्या को उसके आधे में जोड़ने पर 72 प्राप्त होता है तो वह संख्या है –
- (A) 84 (B) 48
(C) 90 (D) None of these
43. एक नियमित बहुभुज की भुजाओं की संख्या जिसके प्रत्येक बाह्य कोण का माप 20° है।
- (A) 8 (B) 18
(C) 10 (D) none of these.
44. एक बगीचे में सड़न के कारण 10% पेड़ उखड़ गए। वहां 180 पेड़ बचे हैं, कुल संख्या. पेड़ों की संख्या हैं–
- (A) 170 (B) 190
(C) 200 (D) 210
45. प्रथम n विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग है –
- (A) $2n + 1$ (B) n^2
(C) $n^2 - 1$ (D) $2n^2 + 1$
46. यदि $x = (7 + 4\sqrt{3})$ है तो $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान है–
- (A) 8 (B) 6
(C) 5 (D) 4

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|---|
| <p>47. The value of $\sqrt[3]{-a^3} \times \sqrt[3]{-b^3}$ is</p> <p>(A) a (B) b</p> <p>(C) ab (D) None of these</p> <p>48. Mean is equal to :</p> <p>(A) 3 Median - Mode</p> <p>(B) 3 Median - 2 Mode</p> <p>(C) $\frac{1}{2}[3\text{Median} - \text{Mode}]$</p> <p>(D) $\frac{1}{3}[2\text{Median} - \text{Mode}]$</p> <p>49. The value of $\frac{x^2 + 7x + 12}{x + 3}$ is :</p> <p>(A) $x - 3$ (B) $x + 5$</p> <p>(C) $x + 3$ (D) $x + 4$</p> <p>50. A factor of $x^3 - 1$ is :</p> <p>(A) $x - 1$ (B) $x^2 + x + 1$</p> <p>(C) Either A & B (D) None of these</p> | <p>47. $\sqrt[3]{-a^3} \times \sqrt[3]{-b^3}$ का मान है</p> <p>(A) a (B) b</p> <p>(C) ab (D) None of these</p> <p>48. माध्य इसके बराबर है—</p> <p>(A) 3 Median - Mode</p> <p>(B) 3 Median - 2 Mode</p> <p>(C) $\frac{1}{2}[3\text{Median} - \text{Mode}]$</p> <p>(D) $\frac{1}{3}[2\text{Median} - \text{Mode}]$</p> <p>49. $\frac{x^2 + 7x + 12}{x + 3}$ का मान है—</p> <p>(A) $x - 3$ (B) $x + 5$</p> <p>(C) $x + 3$ (D) $x + 4$</p> <p>50. $x^3 - 1$ का एक गुणनखंड है—</p> <p>(A) $x - 1$ (B) $x^2 + x + 1$</p> <p>(C) Either A & B (D) None of these</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

PART F - SST

- | | |
|---|--|
| <p>51. Which of the following is not an example of biotic resources ?</p> <p>(A) Plants (B) Animals</p> <p>(C) Human (D) Rocks</p> <p>52. The warrow zone of contact between the lithosphere, hydrosphere and atmosphere is called.....</p> <p>(A) Biosphere</p> <p>(B) Troposphere</p> <p>(C) Both (a) and (b)</p> <p>(D) None of the above</p> <p>53. of the earth's surface is covered with water.</p> <p>(A) One - fourth</p> <p>(B) Three - fourth</p> <p>(C) Two - fourth</p> <p>(D) None of the above</p> <p>54. Which of the following factors affects the location of industries ?</p> <p>(A) Raw material (B) Labour</p> <p>(C) Market (D) All of the above</p> <p>55. Which of the following are the key features of the indian constitution.</p> <p>(A) Federalism</p> <p>(B) Parliamentary form of government</p> <p>(C) Separation of powers</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>51. निम्नलिखित में से कौन सा जैविक संसाधनों का उदाहरण नहीं है?</p> <p>(A) पौधे (B) जानवर</p> <p>(C) मानव (D) चट्टानें</p> <p>52. स्थलमंडल, जलमंडल और वायुमंडल के बीच संपर्क का वारो क्षेत्र कहलाता है...</p> <p>(A) जीवमंडल</p> <p>(B) क्षोभमंडल</p> <p>(C) दोनों (a) और (b)</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>53. पृथ्वी की सतह का अधिकांश भाग पानी से ढका हुआ है।</p> <p>(A) एक-चौथाई</p> <p>(B) तीन-चौथाई</p> <p>(C) दो-चौथाई</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>54. निम्नलिखित में से कौन सा कारक उद्योगों के स्थान को प्रभावित करता है?</p> <p>(A) कच्चा माल (B) श्रम</p> <p>(C) बाजार (D) उपरोक्त सभी</p> <p>55. निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताएं हैं?</p> <p>(A) संघवाद</p> <p>(B) सरकार का संसदीय स्वरूप</p> <p>(C) शक्तियों का पृथक्करण</p> <p>(D) उपरोक्त सभी</p> |
|---|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

56. 'There is no official religion of india'. It is called.....
 (A) Secularism (B) Equality
 (C) Freedom (D) Socialism
57. The Lok sabha is usually elected once every years.
 (A) 2 (B) 7
 (C) 5 (D) 10
58. In which city of india supreme court located ?
 (A) New delhi (B) Jaipur
 (C) Bhopal (D) Patna
59. deals with conduct or acts that law defines as offences. Ex - theft, murder ect.
 (A) Civil law
 (B) Criminal law
 (C) Both (a) and (b)
 (D) None of the above
60. Which are the major factors of soil erosion.
 (A) Parent rock (B) Relief
 (C) Climate (D) All of the above

56. ' भारत का कोई आधिकारिक धर्म नहीं है' यह कहा जाता है.....
 (A) धर्मनिरपेक्षता (B) समानता
 (C) स्वतंत्रता (D) समाजवाद
57. लोक सभा का चुनाव आमतौर पर हरवर्ष में एक बार होता है।
 (A) 2 (B) 7
 (C) 5 (D) 10
58. भारत के किस शहर में सर्वोच्च न्यायालय स्थित है?
 (A) नई दिल्ली (B) जयपुर
 (C) भोपाल (D) पटना
59. ऐसे आचरण या कृत्यों से संबंधित है जिन्हें कानून अपराध के रूप में परिभाषित करता है। जैसे – चोरी, हत्या आदि।
 (A) नागरिक कानून
 (B) आपराधिक कानून
 (C) दोनों (A) और (B)
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
60. मृदा अपरदन के प्रमुख कारक कौन से हैं?
 (A) मूल चट्टान (B) राहत
 (C) जलवायु (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK