About the Book

इस किताब को अग्रवाल एग्जामकार्ट के विशेषज्ञों की टीम ने तैयार किया है। इस पुस्तक को लाने में हमारी टीम ने बहुत मेहनत की है। टीम ने प्रामाणिक प्रश्नों को एकत्र कर, प्रत्येक प्रश्न का विस्तृत हल प्रदान किया और फिर प्रैक्टिस सेट्स के प्रारूप में परिवर्तित किया। इस पुस्तक के हल उन विशेषज्ञों द्वारा लिखे गए हैं जिनके पास विशाल शिक्षण अनुभव है और छात्रों के चयन का सराहनीय ट्रैक रिकॉर्ड है। यही कारण है कि प्रत्येक हल सटीक और समझने में आसान है। कई बार हमारी पुस्तक के प्रश्न पेपर के समान होते हैं और इसलिए इन महत्वपूर्ण प्रश्नों को हल करने से निश्चित रूप से आपको अपनी परीक्षा की तैयारी करने और अच्छे अंक प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें

Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!
CB1727

अग्निवीर क्लर्क / स्टोर कीपर टेक्निकल (SKT) भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सैट्स
ISBN - 978-93-5561-485-8
9789355614858
₹ 199

CONQUER DEFENCE SERIES

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

भारतीय थलसेना

अग्निवीर

सैनिक क्लर्क / स्टोर कीपर टेक्निकल (SKT)

भर्ती परीक्षा

सामान्य ज्ञान | सामान्य विज्ञान | गणित | General English

40 प्रैक्टिस सैट्स

परीक्षा में सफलता की राह हुई आसान
इन सुपर सटीक प्रैक्टिस सैट्स के साथ !

Code	Price	Pages	ISBN
CB1727	₹ 199	176	978-93-5561-485-8

विषय सूची

➔ **Important Information** — iv

➔ अग्निवीर (SKT) परीक्षा का पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न — vii

प्रैक्टिस सैट्स — 1-200

- प्रैक्टिस सैट - 1 — 1-5
- प्रैक्टिस सैट - 2 — 6-10
- प्रैक्टिस सैट - 3 — 11-15
- प्रैक्टिस सैट - 4 — 16-20
- प्रैक्टिस सैट - 5 — 21-25
- प्रैक्टिस सैट - 6 — 26-30
- प्रैक्टिस सैट - 7 — 31-35
- प्रैक्टिस सैट - 8 — 36-40
- प्रैक्टिस सैट - 9 — 41-45
- प्रैक्टिस सैट - 10 — 46-50
- प्रैक्टिस सैट - 11 — 51-55
- प्रैक्टिस सैट - 12 — 56-60
- प्रैक्टिस सैट - 13 — 61-65
- प्रैक्टिस सैट - 14 — 66-70
- प्रैक्टिस सैट - 15 — 71-75
- प्रैक्टिस सैट - 16 — 76-80
- प्रैक्टिस सैट - 17 — 81-85
- प्रैक्टिस सैट - 18 — 86-90
- प्रैक्टिस सैट - 19 — 91-95
- प्रैक्टिस सैट - 20 — 96-100
- प्रैक्टिस सैट - 21 — 101-105
- प्रैक्टिस सैट - 22 — 106-110
- प्रैक्टिस सैट - 23 — 111-115
- प्रैक्टिस सैट - 24 — 116-120
- प्रैक्टिस सैट - 25 — 121-125
- प्रैक्टिस सैट - 26 — 126-130

- प्रैक्टिस सैट - 27 131-135
- प्रैक्टिस सैट - 28 136-140
- प्रैक्टिस सैट - 29 141-146
- प्रैक्टिस सैट - 30 146-150
- प्रैक्टिस सैट - 31 151-155
- प्रैक्टिस सैट - 32 156-160
- प्रैक्टिस सैट - 33 161-165
- प्रैक्टिस सैट - 34 166-170
- प्रैक्टिस सैट - 35 171-176
- प्रैक्टिस सैट - 36 177-181
- प्रैक्टिस सैट - 37 182-186
- प्रैक्टिस सैट - 38 187-191
- प्रैक्टिस सैट - 39 192-195
- प्रैक्टिस सैट - 40 196-200

अग्निवीर (SKT) परीक्षा का पाठ्यक्रम

General Knowledge

➢ The test will include questions relating to India and its neighbouring countries especially pertaining to History, Culture, Geography and who's who. In addition Abbreviations, Sports, Awards and Prizes, Terminology, Indian Armed Forces, Continents and Sub Continents, Inventions and Discoveries, The Constitution of India, International Organizations, Books and Authors, Knowledge of Important events that have happened in India and at world level in the recent years, Current important world events, Prominent personalities etc.

General Science

➢ Question of General Science will include topic related to Physics, Chemistry and Biology based on fundamentals and day to day activities (*i.e.*, difference between the living and non-living, basis of life-cells, protoplasms and tissues, growth and reproduction in plants and animals, elementary knowledge of human body and its important organs, common epidemics, their causes and prevention etc).

Mathematics

(i) **Number Systems :** Computation of Whole Number, Decimal and Fractions, Relationship Between Numbers.

(ii) **Fundamental Arithmetical Operations :** HCF, LCM, Decimal Fraction, Percentages, Ratio and Proportion, Square Roots, Averages, Interest (Simple and Compound), Profit and Loss, Discount, Partnership Business, Time and Distance, Time and Work.

(iii) **Algebra :** Basic Algebraic Problems

(iv) **Geometry :** Familiarity with Elementary Geometric Figures and Facts.

(v) **Mensuration :** Triangle, Quadrilaterals, Regular Polygons, Circle etc.

(vi) **Trigonometry :** Trigonometry, Trigonometric Ratios, Complementary Angles, Height and Distances etc.

Computer

➢ Computer System, Concept of Memory, Input/Output Devices, Basic Concept of an Operating System and Its Functions, Introduction to Windows, MS Word, MS Power Point, MS Excel.

English

(i) Comprehension

(ii) Parts of Speech

- (a) Article
- (b) Noun and Pronoun
- (c) Adjective
- (d) Preposition
- (e) Conjunction and Models

(iii) Verbs

(iv) Tenses

- (a) Present/Past Forms
- (b) Simple/Continuous Form
- (c) Prefect Forms
- (d) Future Time Reference

(v) Sentence Structure

(vi) Type of Sentences

(a) Affirmative/Interrogative Sentences

(b) Use of Phrases

(c) Direct and Indirect Speech

(d) Active and Passive Voice

(vii) Other Areas

(a) Idioms and Phrases

(b) Synonyms and Antonyms

(c) One Word Substitution

Note : The above syllabus is not a comprehensive list of topics pertaining to the subject. Questions are designed to test the candidate's general awareness of the environment around him and its application to society. Questions are also designed to test knowledge of current events and such matters of everyday observation and experience as may be expected of an educated person. At times questions may be asked other than the above topics but definitely within the syllabus of CBSE.

अग्निवीर (SKT) का परीक्षा पैटर्न

<table>
<tr><th>S. No.</th><th>Subjects</th><th>No. of Questions</th><th>Marks</th><th>Minimum Pass Marks in Each Part</th><th>Total Aggregate Pass Marks</th></tr>
<tr><td colspan="4">PART-I</td><td rowspan="5">32</td><td rowspan="7">80</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>General Knowledge</td><td>05</td><td>20</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>General Science</td><td>05</td><td>20</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Maths</td><td>10</td><td>40</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Computer Science</td><td>05</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="4">PART-II</td><td rowspan="2">32</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>General English</td><td>25</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">Total</td><td>50</td><td>200</td><td></td><td></td></tr>
</table>

प्रैक्टिस सेट-37

भाग -1

सामान्य ज्ञान

1. वेदों के गद्य के प्रकरण क्या कहलाते हैं ?
(A) संहिता (B) ब्राह्मण
(C) आरण्यक (D) उपनिषद्

2. 1556 ई. में पानीपत का द्वितीय युद्ध किनके मध्य लड़ा गया ?
(A) अकबर–राणा प्रताप
(B) अकबर–भारमल
(C) अकबर–हेमू
(D) अकबर–उदयसिंह

3. भारतीय प्रायद्वीप .... तक फैला हुआ है।
(A) अरब सागर (B) हिंद महासागर
(C) हिमालय (D) बंगाल की खाड़ी

4. श्री रामनाथ कोविंद भारत के .... राष्ट्रपति हैं।
(A) 16वें (B) 14वें
(C) 12वें (D) 11वें

5. निम्नलिखित में से किस क्रांतिकारी द्वारा 'द फिलॉसफी ऑफ द बॉम्ब' नामक प्रसिद्ध लेख लिखा गया है ?
(A) यशपाल
(B) भगवती चरण वोहरा
(C) भगत सिंह
(D) सूर्य सेन

सामान्य विज्ञान

6. माप इकाइयों की CGS प्रणाली की निम्नलिखित में से क्या परिभाषा है ?
(A) कूलम्ब, गॉस, स्टेरेडियन
(B) सेल्सियस, ग्रेड, सेकंड
(C) सेंटिलिटर, गैलन, सीमेंस
(D) सेंटीमीटर, ग्राम, सेकंड

7. पास्कल–इकाई है–
(A) आर्द्रता की (B) दाब की
(C) वर्षा की (D) तापमान की

8. प्राकृतिक रबर के बारे में निम्नलिखित में से कौन–सा कथन सही है ?
(A) यह एक प्राकृतिक बहुलक है और इसमें लोचदार गुण होते हैं।
(B) यह एक कृत्रिम बहुलक है और इसमें लोचदार गुण होते हैं।
(C) यह एक बहुलक नहीं है, लेकिन इसमें लोचदार गुण हैं।
(D) यह एक प्राकृतिक बहुलक है लेकिन इसमें लोचदार गुण नहीं होते हैं।

9. नीचे दिए गए विकल्पों में से वर्ग इंसेक्टा (कीट) के सन्दर्भ में **गलत** कथन की पहचान करें।
(A) इसमें तीन जोड़ी पैर पाए जाते हैं
(B) इनके पैर आपस में जुड़े होते हैं
(C) इनके प्रत्येक शरीर–खंड में एक जोड़ी पैर होते हैं
(D) इनके वक्षीय खंडों में पैर विद्यमान रहते हैं/

10. हमारे भोजन आहार का प्रोटीन घटक मुख्य रूप से किसके लिए उत्तरदायी है ?
(A) केवल ऊर्जा के लिए
(B) ऊर्जा और वृद्धि के लिए
(C) वृद्धि और मरम्मत के लिए
(D) केवल वृद्धि के लिए

गणित

11. $0.5\overline{32}$ भिन्न के बराबर है–
(A) $\frac{537}{990}$ (B) $\frac{572}{990}$
(C) $\frac{32}{90}$ (D) $\frac{527}{990}$

12. मान बताइए–$7.7 \div 100 = ?$
(A) 0.0077 (B) 77
(C) 0.77 (D) 0.077

13. प्रथम 15 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।
(A) 8 (B) 15
(C) 16 (D) 9

14. एक कर्मचारी के वेतन में 30% की वृद्धि की गई, जिससे उसका वेतन ₹ 910 हो गया। बढ़ोतरी होने से पहले उसका वेतन क्या था ?
(A) 1,300 (B) 880
(C) 700 (D) 810

15. 71 से विभाज्य 6 अंकों की सबसे छोटी संख्या क्या है?
(A) 100041 (B) 100035
(C) 100037 (D) 100039

16. एक पाइप, दूसरे से तीन गुना तेज है। दोनों पाइप एक साथ मिलकर किसी टंकी को 26 मिनट में भर सकते हैं। धीमे पाइप को अकेले टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?
(A) 54 मिनट (B) 124 मिनट
(C) 78 मिनट (D) 104 मिनट

17. हल करें–
$$\frac{1-\tan^2\theta}{\tan^2\theta}$$
(A) $1-\cot^2\theta$ (B) 2
(C) 0 (D) $\cot^2\theta - 1$

18. यदि $a : b = 4 : 5$ और $a + b = 63$ है, तो इनमें से a किसके बराबर है ?
(A) 28 (B) 35
(C) 49 (D) 54

19. यदि $\frac{1}{43.21} = 0.2314$ है, तो $\frac{1}{0.0004321}$ $= ?$
(A) 23.14 (B) 2314
(C) 0.0002314 (D) 231.4

20. विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए, जबकि क्रय मूल्य ₹ 70 और हानि 10% है।
(A) ₹ 62 (B) ₹ 60
(C) ₹ 63 (D) ₹ 36

कम्प्यूटर

21. कम्प्यूटर के सम्बन्ध में निम्न में से कौन–सा ठीक नहीं है?
(A) उलझनपूर्ण समस्याओं का समाधान आसानी से किया जा सकता है।
(B) प्रक्रिया की गति बहुत ऊंची है
(C) स्मृति तथा संग्रह क्षमता अधिक है
(D) इसके उच्च सामान्य ज्ञान के कारण अनुपयुक्त निर्देशों की संपूर्ति को यह स्वयं ही सुधार सकता है।

22. पहले इलेक्ट्रॉनिक अंकीय कम्प्यूटर (Electronic Digital Computer) में क्या था?
(A) ट्रांजिस्टर (B) वाल्व
(C) कोड स्मृति (D) अर्द्धचालक स्मृति

23. निम्नलिखित में से कौन माइक्रोप्रोसेसर के तीन मुख्य फंक्शंस में शामिल नहीं है?

(A) डिकोड (B) एक्सिक्यूट

(C) फेच (D) स्टोर

24. निरंतर सक्रिय सिस्टम–प्रोग्राम प्रोसेस को क्या कहते है?

(A) डीमन

(B) प्रोसेस

(C) प्रोसेस ब्लॉक

(D) प्रोसेस कंट्रोल ब्लॉक

25. निम्न में से कौन–सा इनपुट यूनिट से नहीं जुड़ता है ?

(A) यह बाहरी दुनिया से डाटा स्वीकार करता है।

(B) यह डाटा को बाइनरी कोड में बदलता है जिसे कम्प्यूटर समझता है।

(C) यह बाइनरी डाटा को मानव द्वारा पढ़े जाने वाले रूप में बदलता है जिसे प्रयोक्ता समझ सकते हैं।

(D) यह आगे प्रोसेसिंग के लिए डाटा को बाइनरी रूप में कम्प्यूटर में भेजता है।

भाग -2

General English

Direction (Q. No. 26 to 30)

Read the following information carefully and answer the given questions.

Information and Communication Technology has a major impact on the world in which young people live. Similarly, E-learning has considerable potential to support traditional teaching approaches, which are well known.

A very good example of this potential is the fact that E-learning will assist the making of connections by enabling students to enter and explore new learning environment, overcoming barriers of distance and time. This has another advantage because it facilitates shared learning by enabling students to join or create communities of learners that extend well beyond the classroom. If further assists in the creation of supportive learning environment by offering resources that take account of individual, cultural or development differences. E-learning also enhances opportunities to learn by offering students virtual experiences and tools that save them time, allowing them to take their learning further. Thus, all educational institutions should explore not only how ICT can supplement traditional ways of teaching, but also how it can open up new and different ways of learning.

26. What is the major reason for the high potential of E-learning in supporting conventional teaching methods ?

(A) It is facilitated by ICT, which young people understand.

(B) It enables students to create communities of learners.

(C) It gives more opportunities for students to learn.

(D) It creates a supportive learning environment.

27. Which word from the passage is opposite in meaning to closure ?

(A) Experiences

(B) Potential

(C) Considerable

(D) Enhances

28. Which word from the passage means the same as overcoming ?

(A) Surmount

(B) Forfeit

(C) Surrender

(D) Yield

29. What aspects of E-learning should schools and colleges explore ?

(A) How it can help students understand learning software better

(B) How it can support traditional teaching methods

(C) How it can give rise to alternative learning systems

(D) How it can give rise to alternative learning systems and how it can support traditional teaching methods

30. Which of the following statements is true about E-learning ?

(A) It takes care of person to person differences between students.

(B) It helps students contact other students in distant lands.

(C) It has considerable potential to support traditional teaching approaches.

(D) It gives more chances for students to learn, as it saves their time.

Direction (Q. No. 31 and 32)

Choose the appropriate articles for the given sentence.

31. On his fifteenth birthday, the boy made ____unreasonable demand from his parents for_____car.

(A) the, the (B) an, a

(C) the, an (D) a, an

32. There was .... signboard at .... entrance of the boutique informing passers by about its launch, next month.

(A) a, the (B) an, an

(C) an, the (D) an, a

33. The following sentence is divided into four parts. One part in each sentence is wrong. You have to find it.

I (A)/ was (B)/ very happy (C)/ just now. (D)

34. Find out whether there is any grammatical error. The error if any will be in one of the parts (A), (B) or (C) as marked in the sentence. If there is no error, your answer is (D).

Myself and Gopalan (A) / will take care of (B) / the function on Sunday. (C) / No error (D)

35. The correct feminine of 'ram' is :

(A) sita (B) toe

(C) ewe (D) filly

36. Find out the part which has an error in the following sentences:

They invited Jaya and I/to the function/to be held in the next month.

(A) They invited Jaya and I

(B) to the function

(C) to be held in the next month

(D) No error

37. Fill in the blank with the correct preposition.

Are you sorry .... what you have done ?

(A) with (B) for

(C) by (D) over

38. Punctuate the following sentence correctly :

men may come and men may go but I go on forever

(A) Men may come and men may go but I go on forever.

(B) Men may come, and men may go but I go on forever.

(C) Men, may, come and men, may go but I go on forever.

(D) Men may come and men may go but, I go on, forever.

39. Transform the following exclamatory sentence into assertion.

If only I had come one hour earlier !

(A) I wish I come one hour earlier.

(B) I wish I have come one hour earlier.

(C) I wish I had come one hour earlier.

(D) I wish I could come one hour earlier.

40. Change the following sentences into Indirect narration.

The doctor said to me, "Do not swim in cold water."

In Reported Speech the above sentence will be.

The doctor advised me :
(A) Do not swim in cold water.
(B) That do not swim in cold water.
(C) Not to swim in cold water.
(D) To not swim in cold water.

41. Change the following sentences into passive voice :
This unexpected news surprised me a great deal.
(A) I was surprised a great deal by this unexpected news.
(B) I am surprised a gread deal by this unexpected news.
(C) I have been surprised a great deal by this unexpected news.
(D) I had been surprised a great deal by this unexpected news.

42. In each of the following senences, an idiomatic expression or a proverb is underlined. Select the alternative which best discribes its use in the sentence.
What does the idiom "Hue and Cry" means ?
(A) To keep aloof from
(B) To create crisis
(C) A general outcry of alarm
(D) To conclude

43. Choose the word that means the same as the given word.
Loyal
(A) Ban (B) Permit
(C) Taboo (D) Devoted

44. Choose the word that means the same as the given word.
Impartial
(A) Prejudiced (B) Unbiased
(C) Biased (D) Censure

45. Choose the world that is opposite in meaning to the given word.
Calm
(A) Stormy (B) Obvious
(C) Exclude (D) Strengthen

46. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Neglect
(A) Bitter (B) Appreciate
(C) Foolish (D) Scare

47. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error. Choose 'No error'.
It is a pleasure (A)/to meet a (B)/ cheerful persons (C)/ No error (D)
(A) No error
(B) cheerful persons
(C) It is a pleasure
(D) to meet a

48. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
She has (A)/not written the (B)/ message yet (C)/No error (D)
(A) She has
(B) not written the
(C) message yet
(D) No error

Direction (Q. No. 49 and 50)

Complete each of the sentence given below with the help of the options that follows :

49. The scheme.............for want of resources.
(A) fell down (B) fell of
(C) fell through (D) fell over

50. He was............by his boss for frequent late coming.
(A) pulled down (B) pulled up
(C) pulled in (D) pulled on\

व्याख्यात्मक हल

भाग -1

सामान्य ज्ञान

1. (B) वेद का पद्य भाग – ऋग्वेद, अथर्ववेद
वेद गद्य भाग – यजुर्वेद
वेद का गायन भाग – सामवेद
संहिता (मंत्र भाग)
ब्राह्मण (वेद ग्रंथ का गद्य में कर्मकाण्ड की विवेचना)
आरण्यक (कर्मकाण्ड के पीछे उद्देश्य की विवेचना)
उपनिषद् (परमेश्वर, परमात्मा–ब्रह्म और आत्मा के स्वभाव और सम्बन्ध का बहुत ही दार्शनिक और ज्ञानपूर्वक वर्णन)

2. (C) 1556 में अकबर और हेमू के मध्य युद्ध हुआ जिसमें अकबर विजयी रहा। यह युद्ध पानीपत में हुआ था।
1576 में अकबर और राणा प्रताप के बीच हल्दीघाटी का युद्ध हुआ जिसमें अकबर विजयी रहा।
1566 में अकबर और भारमल के बीच युद्ध हुआ और अकबर ने इसे पराजित किया। यह पहले राजपूत शासक थे जिन्होंने अकबर की अधीनता स्वीकार की और अकबर की शाही मनसबदारी में प्रवेश किया।

3. (B) हिंद महासागर एशिया के दक्षिण में अफ्रीका और आस्ट्रेलिया के बीच फैला हुआ है। हिंद महासागर का अधिकांश भाग पृथ्वी के दक्षिणी गोलार्द्ध में आता है। इसके उत्तरी छोर पर भारतीय उपमहाद्वीप है, दक्षिण में अंटार्टिका, पश्चिम में अफ्रीका और पूर्व में इंडोनेशिया और आस्ट्रेलिया हैं। हिंद महासागर अंध महासागर और प्रशांत महासागर से जुड़ा हुआ है। हिंद महासागर का क्षेत्रफल 7.4 करोड़ वर्ग किलोमीटर है। हिंद महासागर की औसत गहराई 4 किलोमीटर है। कहा जाता है कि इसका यह नाम आज से लगभग एक हजार साल पहले उन अरब व्यापारियों ने दिया, जो उस समय भारत से व्यापार करते थे। उस समय भारत के बंदरगाह बड़े, उन्नत और विकसित थे। व्यापारी पश्चिम के मध्य पूर्व देश और पूर्व में चीन तक व्यापार करते थे। हिंद महासागर विश्व का तीसरा सबसे बड़ा महासागर है। हिंद महासागर युवा महासागर है, उसने केवल 3.6 करोड़ वर्ष पहले ही अपना वर्तमान रूप ग्रहण किया है।

4. (B) श्री रामनाथ कोविन्द भारत के वर्तमान तथा 14वें राष्ट्रपति हैं। ये 2015 से 2017 तक बिहार के राज्यपाल भी थे।

5. (B) 'फिलॉसफी ऑफ द बॉम्ब' नामक प्रसिद्ध लेख भगवती चरण वोहरा का है। भगवती चरण वोहरा स्वतन्त्र भारत के महान क्रांतिकारी थे। वे 'हिन्दुस्तान प्रजातांत्रिक सोशलिस्ट पार्टी' के सदस्य थे।

सामान्य विज्ञान

6. (D) सेंटीमीटर–ग्राम– सैकण्ड इकाई प्रणाली (CGS) भौतिक इकाइयों के मापन की प्रणाली है। इसका स्थान बाद में MKS इकाई प्रणाली ने ले लिया था, जिसमें मीटर, किलोग्राम, सेकण्ड प्रयोग होते थे।

7. (B)

राशि		मात्रक
आर्द्रता	–	आर्द्रतामापी
दाब	–	पास्कल
वर्षा मापन	–	मिमी
तापमान	–	सेल्सियस

8. (A) प्राकृतिक रबड़ एक प्राकृतिक बहुलक (Polymer) है। इसमें लोचदार गुण होते हैं। मलेशिया और इंडोनेशिया मुख्य रबड़ उत्पादक देश हैं।

9. (C) कीट आर्थोपोडा संघ का प्रमुख वर्ग है। पृथ्वी पर पाये जाने वाले सजीवों में आधे से अधिक कीट हैं। कीट के प्रत्येक खण्ड में एक जोड़ी टाँगें होती हैं। प्रत्येक टाँग पाँच भागों में विभाजित रहती है।

10. (C) प्रोटीन मानव शरीर के लिए आवश्यक पोषक तत्व है। यह शरीर के ऊतकों के

निर्माण खंडों में से एक है और ईंधन स्रोत के रूप में भी काम करता है। यह शरीर की वृद्धि और मरम्मत के लिए आवश्यक घटक है।

गणित

11. (D) $0.5\overline{32}$

$$= \frac{532-5}{990}$$

$$= \frac{527}{990}$$

12. (D) दिया गया व्यंजक, $7.7 \div 100$

$$= \frac{7.7}{100} = 0.077$$

अतः सही उत्तर विकल्प (D) है।

13. (A) प्रथम 15 प्राकृतिक संख्याएँ = 1, 2, 3, ... 15

$$\text{माध्य} = \frac{\text{प्रथम संख्या} + \text{अन्तिम संख्या}}{2}$$

$$= \frac{1+15}{2} = 8$$

14. (C) माना पुराना वेतन $= x$

30% की वृद्धि करने पर

$$\text{नया वेतन} = \left(\frac{100+30}{100}\right)x$$

$$= \frac{130x}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{130x}{100} = 910$$

$$x = ₹\,700$$

15. (D) छः अंकों की सबसे छोटी संख्या 1,00,000 है।

$$\begin{array}{r} 1408 \\ 71)\overline{100000} \\ -71 \\ \hline 290 \\ -284 \\ \hline 600 \\ -568 \\ \hline 32 \end{array}$$

∴ सबसे छोटी संख्या

$= 100000 + (71 - 32)$

$= 100000 + 39$

$= 100039$

16. (D) माना, पाइप A तथा B हैं।

$$\frac{\text{A की कार्यक्षमता}}{\text{B की कार्यक्षमता}} = \frac{3}{1}$$

कुल कार्य = कुल कार्यक्षमता × कुल समय

$= (3 + 1) \times 26$

$= 4 \times 26$

$= 104$

B द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{\text{कुल कार्य}}{\text{B की कार्यक्षमता}}$$

= 104 मिनट

17. (D) दिया गया है, $\frac{1-\tan^2\theta}{\tan^2\theta}$

$$= \frac{1-\frac{1}{\cot^2\theta}}{\frac{1}{\cot^2\theta}}$$

$$\Rightarrow \frac{(\cot^2\theta - 1)}{\cot^2\theta} \times \cot^2\theta$$

$$\Rightarrow \cot^2\theta - 1$$

18. (A) माना $a = 4x$, $b = 5x$ है, तब

$4x + 5x = 63$ (प्रश्न से)

$9x = 63$ या $x = 7$

∴ $a = 4x = 4 \times 7 = 28$

19. (B) दिया है–

$$\Rightarrow \frac{1}{43.21} = 0.2314$$

$$\Rightarrow \frac{1}{0.0004321} \Rightarrow \frac{1}{43.21 \times 10^{-5}}$$

$$= \frac{10^5}{43.21}$$

$= 10^5 \times 0.02314$

$= 2314$

20. (C) दिया है,

क्रय मूल्य = 70

हानि = 10%

विक्रय मूल्य = ?

विक्रय मूल्य

$$= \text{क्रय मूल्य} \times \frac{100 - \text{हानि}\%}{100}$$

$$= 70 \times \frac{100-10}{100}$$

$$= 70 \times \frac{90}{100}$$

विक्रय मूल्य = ₹63

कम्प्यूटर

21. (D) दिये गये कथनों में से यह कथन गलत है कि कम्प्यूटर अपने उच्च सामान्य ज्ञान के कारण अनुपयुक्त निर्देशों की संपूर्ति को स्वयं सुधार सकता है। शेष तीनों कथन सत्य हैं।

22. (B) एनिएक (Electronic Numerical Integrater and Calculator : ENIAC) पहला इलेक्ट्रॉनिक अंकीय कम्प्यूटर था। जिसमें 17468 वॉल्व (Volve) लगे थे। यह अंकों का भण्डारण करने के लिए दस स्थितीय रिंग गणक का प्रयोग करता था।

23. (D) इंस्ट्रक्शन साइकिल के दौरान माइक्रोप्रोसेसर (CPU) तीन बेसिक फंक्शंस : फेच, डिकोड और एक्जिक्यूट को इम्प्लिमेंट करता है। प्रथम चरण के अंतर्गत सीपीयू (CPU) डाटा और मेन मेमोरी इंस्ट्रक्शन को फेच करता है, बाद में इन्हें अपने इंटर्नल टेम्पोरेरी मेमोरी में स्टोर करता है। अगले चरण में सीपीयू (CPU) तुरंत फेच्ड किए गए इंस्ट्रक्शन को सेंस के रूप में कन्वर्ट करता है, यह प्रक्रिया 'डिकोड' कहलाती है। इंस्ट्रक्शन साइकिल का वह पार्ट जिसमें डाटा प्रोसेसिंग की जाती है, यह प्रक्रिया एक्जिक्यूट कहलाती है।

24. (A) किसी सिस्टम का निरंतर सक्रिय सिस्टम प्रोग्राम प्रोसेस को डीमन कहते हैं। यह किसी बहुउद्देशीय कम्प्यूटर का आपरेटिंग सिस्टम या कम्प्यूटर प्रोग्राम होने की वजह से किसी प्रयोक्ता के सीधे नियन्त्रण में रहने के बजाय बैंकग्राउण्ड प्रॉसेस (पृष्ठभूमि प्रक्रिया) के रूप में चलता रहता है। किसी नेटवर्क पर अन्य कम्प्यूटरों से समायोजन स्थापित करने में सहायता देने के साथ–साथ ई–वेयर गतिविधि के लिए प्रतिक्रिया देने में सहायक है।

25. (B) इनपुट यूनिट के अन्तर्गत बाहरी दुनिया से डाटा स्वीकार करना, डाटा को बाइनरी कोड में बदलना जिसे कम्प्यूटर समझ सके तथा प्रोसेसिंग के लिए डाटा को बाइनरी रूप में कम्प्यूटर को भेजना शामिल है। जबकि प्रोसेसिंग के अन्तर्गत बाइनरी डाटा को मानव द्वारा पढ़े जाने वाले रूप में बदलना आता है।

भाग -2

General English

26. (A) यह ICT द्वारा चलाया जाता है जिसे युवा आसानी से समझ लेते हैं।

27. (D) शब्द closure (स्थायी समाप्ति या समापन) का opposite शब्द होगा– Enhance (वृद्धि करना, महत्व बढ़ाना। अतः विकल्प (D) सही है।

28. (A) शब्द overcoming (किसी व्यक्ति या वस्तु को पराजित या नियन्त्रित कर लेना) का Synonym (समानार्थी) शब्द है– Surmount (समस्या या कठिनाई पर पार पाना)। Forfeit (गलती के फलस्वरूप कुछ गँवाना), Yield (लाभ या परिणाम देना)

29. (D) सीखने के संभावित नए तरीकों को विकसित करने के साथ–साथ किस तरह मौजूदा तरीके को सशक्त बनाया जा सकता है।

30. (C) इसमें पारंपरिक शिक्षण पद्धति को सहयोग देने की क्षमता है।

31. (B) 'an, a' का प्रयोग दिये गये वाक्य में उचित है।

32. (A) a, the का वाक्य (sentence) के रिक्त स्थानों में उचित प्रयोग है।

[a/an + singular indefinite nouns, The + singular definite noun]

Note—यदि countable noun की चर्चा पहली बार होती है तो उसके पहले a/an आता है, पर जब उसकी चर्चा दूसरी बार होती है तब उसके पहले 'the' का प्रयोग होता है।

33. (B) 'was' के स्थान पर 'am' का प्रयोग होगा क्योंकि वाक्य present tense में है।

I am very happy just now.

34. (A) यहाँ Gopalan and I का प्रयोग होगा।

ध्यान रखे :

2 +	3 +	1
↓	↓	↓
Second Person	Third Person	First Person

Note : Reflexive Pronoun का प्रयोग Subjective case के रूप में कभी नही होता है।

35. (C) 'ram' is a male sheep while 'ewe' is a female sheep.

36. (A) 'They have invited Jaya and me' का प्रयोग होगा।

37. (B) 'for' is the correct preposition to be used in the blank to make the sentence meaningful.

38. (A) Men may come and men may go but I go on forever.

[दिए गए वाक्य का पहला Letter (अक्षर/वर्ण) capital होगा तथा वाक्य के अन्त में Full stop (.) लगाया जाएगा।]

39. (C) उपर्युक्त exclamatory वाक्य को assertion में transform करने पर सही वाक्य होगा—

It only I had come one hour earlier.

Note—यदि exclamatory sentence में If only, would, could, oh, ugh, for हो, तो इन्हें हटा दे और इनकी जगह wish, desire, earneshly तथा Alas की जगह 'it is sad का। जैसे Oh ! For a bottle of vintage.

I wish I had a bottle of ventage.

40. (C) दिया गया वाक्य Direct Speech, Imperative Sentence है। ऐसे वाक्य की Reporting Verb को, अर्थ के अनुसार advised में बदले तथा Reported Speech में not के बाद to. अत: सही वाक्य होगा—

The doctor advised me not to swim in cold water.

41. (A) चूँकि दिया गया वाक्य Active Voice—Simple Past Tense का है। इसका Passive Voice का Structure निम्नवत् होगा—

[Sub. + was/were + V_3 + by + Agent]

अत: सही विकल्प 'A' है।

42. (C) रेखांकित मुहावरे (Idioms/Phrases) "Hue and Cry" का अर्थ है—'a general outcry of alarm' यानि' शोर-गुल, हो-हल्ला। अत: विकल्प (C) सही है।

43. (D) शब्द 'Loyal' (adj.) 'वफादार, निष्ठावान का Synonym शब्द होगा– Devoted–किसी के प्रति पूर्ण समर्पित। Taboo–निषिद्ध, वर्जित।

44. (B) शब्द 'Impartial' (adj.) निष्पक्ष अर्थात् दो पक्षों में से किसी एक को अधिक प्रमुखता न दी जाये' का Synonym (समानार्थी) शब्द होगा–Unbiased। अत: विकल्प (B) सही है।

45. (A) शब्द 'Calm' (adj.) शान्त, चुपचाप का opposite शब्द होगा– Stormy– तूफानी (ऐसे खराब मौसम से सम्बन्धित जिसमें तेज हवा, भारी वर्षा आदि हो) अत: विकल्प (A) सही है।

46. (B) शब्द 'Neglect' (v) 'अपेक्षा करना' का opposite शब्द होगा–Appreciate (v) प्रशंसा करना। अत: सही विकल्प (B) है।

47. (B) विकल्प (B) में 'cheerful persons' की जगह cheerful person का प्रयोग होगा, क्योंकि उसके पूर्व (a) indefinite article का प्रयोग हुआ जो किसी एक व्यक्ति या वस्तु के होने का बोध कराता है।

48. (D) वाक्य में कोई भी 'error' नहीं है।

49. (C) fell through का अर्थ होता है 'रद्द हो जाना'।

50. (A) 'pulled down' का अर्थ होता है किसी को ढूँढ़ना और नष्ट कर देना।

❑❑