arihant

अग्निपथ योजना

भारतीय थलसेना

अग्निवीर

क्लर्क/SKT

फेज I ऑनलाइन कम्प्यूटर आधारित लिखित परीक्षा (CEE)

50 प्रैक्टिस सेट्स

ऑफिशियल ऑनलाइन प्रैक्टिस टेस्ट (हल सहित)

भारतीय सेना द्वारा जारी नवीनतम् परीक्षा पैटर्न एवं पाठ्यक्रम पर आधारित प्रैक्टिस सेट्स

अग्निपथ
योजना

भारतीय थलसेना

अग्निवीर

क्लर्क/SKT फेज।

ऑनलाइन कम्प्यूटर
आधारित लिखित
परीक्षा (CEE)

50 प्रैक्टिस सेट्स

मेजर आर. डी. आहलुवालिया

arihant
अरिहन्त पब्लिकेशन्स (इण्डिया) लिमिटेड

arihant

अरिहन्त पब्लिकेशन्स (इण्डिया) लिमिटेड

सर्वाधिकार सुरक्षित

卐 © **प्रकाशक**

इस पुस्तक के किसी भी अंश का पुनरुत्पादन या किसी प्रणाली के सहारे पुनर्प्राप्ति का प्रयास अथवा किसी भी तकनीकी तरीके—इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, फोटोकॉपी, रिकॉर्डिंग या वेब माध्यम से प्रकाशक की अनुमति के बिना वितरण नहीं किया जा सकता है। 'अरिहन्त' ने अपने प्रयास से इस पुस्तक के तथ्यों तथा विवरणों को उचित स्रोतों से प्राप्त किया है। पुस्तक में प्रकाशित किसी भी सूचना की सत्यता के प्रति तथा इससे होने वाली किसी भी क्षति के लिए प्रकाशक, सम्पादक, लेखक अथवा मुद्रक जिम्मेदार नहीं हैं।

सभी प्रतिवाद का न्यायिक क्षेत्र 'मेरठ' होगा।

卐 **रजि. कार्यालय**

'रामछाया' 4577/15, अग्रवाल रोड, दरिया गंज, नई दिल्ली- 110002

फोन: 011-47630600, 43518550

मुख्य कार्यालय

कालिन्दी, टी०पी० नगर, मेरठ (यूपी)– 250002

फोन: 0121-7156203, 7156204

卐 **शाखा कार्यालय**

आगरा, अहमदाबाद, बरेली, बंगलुरु, चेन्नई, दिल्ली, गुवाहाटी, हैदराबाद, जयपुर, झाँसी, कोलकाता, लखनऊ, नागपुर तथा पुणे

卐 **ISBN** 978-93-88127-14-1

卐 **मूल्य** ₹ 185.00

PO No : TXT-XX-XXXXXXX-X-XX

PUBLISHED BY ARIHANT PUBLICATIONS (INDIA) LTD.

'अरिहन्त' की पुस्तकों के बारे में अधिक जानकारी के लिए हमारी वेबसाइट **www.arihantbooks.com** पर लॉग इन करें या **info@arihantbooks.com** पर सम्पर्क करें।

Follow us on...

विषय–सूची

ऑफिशियल ऑनलाइन प्रैक्टिस टेस्ट 1-6

प्रैक्टिस सेट	पृष्ठ संख्या
• प्रैक्टिस सेट 1	1-5
• प्रैक्टिस सेट 2	6-11
• प्रैक्टिस सेट 3	12-16
• प्रैक्टिस सेट 4	17-21
• प्रैक्टिस सेट 5	22-26
• प्रैक्टिस सेट 6	27-31
• प्रैक्टिस सेट 7	32-36
• प्रैक्टिस सेट 8	37-42
• प्रैक्टिस सेट 9	43-47
• प्रैक्टिस सेट 10	48-53
• प्रैक्टिस सेट 11	54-59
• प्रैक्टिस सेट 12	60-64
• प्रैक्टिस सेट 13	65-69
• प्रैक्टिस सेट 14	70-74
• प्रैक्टिस सेट 15	75-79
• प्रैक्टिस सेट 16	80-84
• प्रैक्टिस सेट 17	85-89
• प्रैक्टिस सेट 18	90-94
• प्रैक्टिस सेट 19	95-99
• प्रैक्टिस सेट 20	100-104
• प्रैक्टिस सेट 21	105-109
• प्रैक्टिस सेट 22	110-114
• प्रैक्टिस सेट 23	115-119
• प्रैक्टिस सेट 24	120-124
• प्रैक्टिस सेट 25	125-129

प्रैक्टिस सेट	पृष्ठ संख्या
• प्रैक्टिस सेट 26	130-134
• प्रैक्टिस सेट 27	135-140
• प्रैक्टिस सेट 28	141-145
• प्रैक्टिस सेट 29	146-150
• प्रैक्टिस सेट 30	151-155
• प्रैक्टिस सेट 31	156-160
• प्रैक्टिस सेट 32	161-166
• प्रैक्टिस सेट 33	167-172
• प्रैक्टिस सेट 34	173-177
• प्रैक्टिस सेट 35	178-183
• प्रैक्टिस सेट 36	184-188
• प्रैक्टिस सेट 37	189-193
• प्रैक्टिस सेट 38	194-199
• प्रैक्टिस सेट 39	200-204
• प्रैक्टिस सेट 40	205-209
• प्रैक्टिस सेट 41	210-214
• प्रैक्टिस सेट 42	215-219
• प्रैक्टिस सेट 43	220-224
• प्रैक्टिस सेट 44	225-229
• प्रैक्टिस सेट 45	230-234
• प्रैक्टिस सेट 46	235-240
• प्रैक्टिस सेट 47	241-246
• प्रैक्टिस सेट 48	247-251
• प्रैक्टिस सेट 49	252-256
• प्रैक्टिस सेट 50	257-262

विस्तृत पाठ्यक्रम

(a) **सामान्य ज्ञान** इस भाग में प्राय: इतिहास, संस्कृति, भूगोल और कौन क्या है, से सम्बन्धित प्रश्न पूछे जाएँगे। इसके अतिरिक्त संक्षिप्त नाम, खेल, पुरस्कार, शब्दावली, भारतीय सैन्य बल, महाद्वीप तथा उपमहाद्वीप आविष्कार और खोजें, प्रसिद्ध व्यक्तित्व, भारतीय संविधान, अन्तर्राष्ट्रीय संगठन, पुस्तकें और लेखक तथा उन महत्त्वपूर्ण घटनाओं का ज्ञान जो भारत व विश्व स्तर पर हाल ही में घटित हुई हों इत्यादि।

(b) **सामान्य विज्ञान** सामान्य विज्ञान के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न भौतिक, रसायन तथा जीव विज्ञान के आधारभूत एवं दैनिक क्रियाकलापों पर आधारित होते हैं। (जैसे–सजीव व निर्जीव में अन्तर, जीवन की मूल संरचना, कोशिका, प्रोटोप्लाज्मा और ऊतक, पौधों और जन्तुओं में वृद्धि और प्रजनन, मानव शरीर का मौलिक ज्ञान और इसके महत्त्वपूर्ण अंग, सामान्य बीमारियाँ उनके कारण और रोकथाम इत्यादि।)

(c) **गणित**

(i) **संख्या पद्धति** पूर्ण संख्या की गणना, दशमलव और भिन्न, संख्याओं के बीच सम्बन्ध।

(ii) **मूलभूत अंकगणित संक्रियाएँ** महत्तम समापवर्तक, लघुत्तम समापवर्तक, दशमलव भिन्न, प्रतिशत, अनुपात और समानुपात, वर्गमूल, औसत, ब्याज (साधारण व चक्रवृद्धि), लाभ व हानि, छूट तथा बट्टा, साझेदारी व्यापार, समय व दूरी, समय व कार्य।

(iii) **बीजगणित** मुख्य बीजगणितीय समस्याएँ।

(iv) **ज्यामिति** मूल ज्यामितीय आकृतियाँ व तथ्यों का परिचय।

(v) **मेन्सुरेशन** (क्षेत्रमिति) त्रिभुज, चतुर्भुज, बहुभुज, वृत्त इत्यादि।

(v) **त्रिकोणमिति** त्रिकोणमितीय अनुपात, पूरक कोण, ऊँचाई व दूरी इत्यादि।

(d) **कम्प्यूटर**

कम्प्यूटर प्रणाली, मैमोरी की अवधारणा, इनपुट/आउटपुट उपकरण, ऑपरेटिंग सिस्टम की मुख्य धारणा व इसके कार्य, विण्डोज का परिचय, एम.एस. वर्ड, एम.एस. पावरप्वॉइण्ट, एम.एस. एक्सेल आदि।

(e) **ENGLISH**

(i) **Comprehension**

(ii) **Parts of Speech**

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

(iii) **Verbs**

(iv) **Tenses**

(a) Present/past forms
(b) Simple/continuous form
(c) Perfect 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

भारतीय थल सेना

अग्निवीर क्लर्क/ SKT

ऑफिशियल ऑनलाइन प्रैक्टिस टेस्ट

1. 'आराम हराम है' का नारा किसने दिया?
(a) सरदार पटेल (b) जवाहरलाल नेहरू
(c) लाल बहादुर शास्त्री (d) सुभाषचन्द्र बोस

2. निर्विरोध चुने जाने वाले भारतीय राष्ट्रपति हैं
(a) ज्ञानी जैल सिंह (b) नीलम संजीव रेड्डी
(c) राजेन्द्र प्रसाद (d) प्रणव मुर्खर्जी

3. यू .एस. ए. की संसद को ········· कहते हैं।
(a) मजलिस (b) राष्ट्रीय सम्मेलन
(c) डाइट (d) कांग्रेस

4. स्वराज्य पार्टी की स्थापना कब हुई?
(a) 1921 (b) 1920
(c) 1923 (d) 1922

5. पुलिस विभाग का प्रमुख कार्य क्या है?
(a) भूमि का रिकॉर्ड रखना
(b) कर हटाना
(c) कर लगान
(d) शान्ति व्यवस्था बनाए रखना

6. चुम्बक का चुम्बकत्व सर्वाधिक ········· होता है।
(a) उत्तरी ध्रुव पर (b) दक्षिण ध्रुव पर
(c) दोनों ध्रुवों पर (d) दोनों ध्रुवों के मध्य में

7. निम्न में से कौन-सी पौधारोपण फसल है?
(a) चाय (b) आलू
(c) आम (d) दाल

8. बोनसाई पौधा ········· है।
(a) झाड़ियाँ
(b) औषधियाँ
(c) कृत्रिम रूप से बना वामन पौधा
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

9. निम्न में से निष्क्रिय गैस कौन-सी है?
(a) हिलियम (b)निऑन
(c) क्रिप्टॉन (d) ये सभी

10. लैक्टोमीटर ········· की शुद्धता की माप करता है।
(a) डीजल (b) पेट्रोल
(c) पानी (d) दूध

11. 35% का खण्ड क्या होगा?
(a) 2.5 (b) 5/17
(c) 35 (d) 7/20

12. दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन- सा अंक आएगा?
$36 \times 45 + \sqrt{?} = 1700$
(a) 512 (b) 64
(c) 640 (d) 6400

13. प्रश्न चिह्न के स्थान पर लगभग क्या मूल आएगा।
$23.3 \times 23 + 100.1 = ?$
(a) 636 (b) 600
(c) 630 (d) 650

14. $a + b = ?$
(a) $3ab$ (b) ab
(c) $2ab$ (d) $b + a$

15. एक संख्या दो अंकों की बनी है, जिसका योग 8 है, यदि पहले अंक को दूसरे अंक के स्थान पर और दूसरे अंक को पहले के स्थान पर बदल दे, तो संख्या 18 से अधिक हो जाती है । संख्या ज्ञात करें।
(a) 53 (b) 35
(c) 44 (d) 42

16. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 10 सेमी और 8 सेमी है तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात करो।
(a) 42 सेमी^{2} (b) 10 सेमी^{2}
(c) 38 सेमी^{2} (d) 40 सेमी^{2}

17. यदि $15x + 4 = 3x + 8$ है, तो x का मान ज्ञात करों।
(a) 1/3 (b) 1/2
(c) 1 (d) 1/4

18. एक त्रिभुज के तीनो कोणों का योग कितना होता है?

(a) 360° (b) 260°
(c) 180° (d) 90°

19. दो संख्याओं का ल. स. और म. स. क्रमशः 84 और 21 है। यदि दोनों संख्याओं का अनुपात 1 : 4 है, तो बड़ी संख्या का मान बताओ।

(a) 84 (b) 105
(c) 63 (d) 85

20. $4x - 6 = 3x/4 + 20, x = ?$

(a) 6 (b) 7
(c) 5 (d) 8

21. ग्राफिकल तस्वीर जोकि फाइल फोल्डर इत्यादि दर्शाती है, उन्हें क्या कहते हैं?

(a) डेस्कटॉप (b) विण्डो
(c) आइकन (d) टास्कबार

22. एण्टी–वायरस क्या है?

(a) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर (b) प्रोग्राम कोड
(c) कम्प्यूटर (d) कम्पनी नाम

23. निम्नलिखित में से कौन–सा ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

(a) लाइनेक्स (b) ओरेकल
(c) विन्डोस (d) डोस

24. निम्नलिखित में से कौन–सा स्टोरेज डिवाइस का उदाहरण है?

(a) टेप (b) मैग्नेटिक डिस्क
(c) डीवीडी (d) ये सभी

25. .... कम्प्यूटर की प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है।

(a) कोबोल (b) जावा
(c) विन्डोस (d) फोरट्रान

26. We saw a man/from the mist/but we could not/see who he was.

(a) see who he was (b) We saw a man
(c) but we could not (d) from the mist

Directions (Q. Nos. 27 and 36) *Read the passage carefully and choose the correct answer from the given alternatives.*

Work expands so as to till the time available for its completion. The general recognition of this fact is shown in the proverbial phrase, it is the busiest man who has time to spare. Thus, an elderly lady at leisure can spend the entire day writing a postcard to her niece. An hour will be spent in finding the postcard, another hunting for spectacles, half an hour to search for the address, and hour and a quarter in composition and twenty minutes in deciding whether or not to take an umbrella when going to the pillar box in the street. The total effort that would occupy a busy man for three minutes, all told, many in this fashion leave another person completely exhausted after a day of doubt, anxiety and toll.

27. What does the expression 'pillar box' stand for?

(a) A pillar types post box
(b) A box in the pillar
(c) Box office
(d) A box attached to the pillar

28. Explain the sentence: Work expands so as to fill the time available for its completion.

(a) The more work there is to be done the more the time needed.
(b) If you have more time, you can do more work.
(c) Whatever time is available, the work will use all of it.
(d) It you have some important work to do, you should

29. What is the total time spent by the elderly lady in writing a postcard?

(a) an hour (b) An entire day
(c) Four hours (d) Three minutes

30. Who is the person likely to take more time to do work?

(a) An elderly person
(b) A busy man
(c) An exhausted person
(d) A man of leisure

31. What happens when the time to be spent on some work increases?

(a) The work is done smoothly
(b) The work consumes all the time
(c) The work is done leisurely
(d) The work needs additional time.

32. Rearrange the jumbled words into a meaningful sentence: Is cheaper between gold silver the latter and

(a) Gold and silver between the latter is cheaper.
(b) Between gold and silver, the latter is cheaper.
(c) None of these
(d) The latter is gold and silver cheaper between

33. 1 : For some time after

P : it was commonly assumed
Q : the treaty of versailles
R : that Germany had caused World War I by itself.
S : by scholars and laymen alike
6 : and by encouraging Italy in its aggression.

(a) QPRS (b) SPQR (c) PRQS (d) QPSR

34. Write synonym of Defect.
(a) Shortcoming (b) Delicate
(c) Harm (d) Loss

35. 1 : By all standards.
P : belonging to this district
Q : particularly to those
R : innocent people of this hilly state
S : nature's punishment to the
6 : has been inordinately cural.
(a) PRQS (b) RPSQ (c) SQRP (d) SRQP

36. I have to make .... humble proposal.
(a) a (b) an
(c) The (d) None of these

Directions (Q. Nos. 37 and 50) *Read the passage carefully and choose the correct answer from the given alternatives.*

Kitchen garden today is driven by both aesthetics and necessity. A great variety of vegetables are combined with herbs, annual and perennial flowers and fruit trees in creative ways. Concept of Kitchen garden dates back to several thousand years. By 2700 B. C, the Egyptians had a recorded history of growing over 500 herbs, which were used as drugs to cure illness. In today's India herbal plants are the new entrants in Indian gardens. An is cities, people mostly reside in high rise apartments, kitchen garden in roofs or terraces are coming up where pot culture is the current trend. Today herbs in the kitchen garden are appreciated for their beauty and their use in healthcare. Chefs use herbs to liven their dishes. So, herbs in Indian kitchen garden is coexisting with annual and perennial flowers.

37. The Egyptians had grown herbs
(a) Used as drugs to cure illness
(b) Used for religious purpose
(c) Used for insecurity and lawlessness
(d) Used for beautification of their cities

38. In today's time the kitchen gardens are
(a) For selling and profit
(b) Aesthetics and need based
(c) None of these
(d) For hobby

39. At present kitchen gardens are appreciated ………… .
(a) to have competition and rest.
(b) to rest and beauty care in garden
(c) supply the medicines to market.
(d) for their beauty and their use in healthcare.

40. What is the meaning of perennial?
(a) Mortal (b) Lasting
(c) Ending (d) Everlasting

41. What are the new entrants in the Indian gardens?
(a) Flowers baskets (b) Pot culture
(c) India herbal plants (d) Perennial flowers

42. After her long illness she is trying her best to make .... her deficiency in studies
(a) up for (b) none of these
(c) out (d) for

43. I don't usually like staying hotels/but last summer spent a few days/a very nice hotel by sea/No error
(a) No error
(b) but last summer we spent few days
(c) at a very nice hotel by sea
(d) I don't usually like staying at hotels

44. What does he do? He sells .... cars
(a) An (b) A
(c) No article needed (d) The

45. Write synonym of intervention
(a) Dislocate (b) Interchange
(c) Interference (d) Connection

46. I .... not stand before you.
(a) None of these (b) dareing
(c) dare (d) dares

47. .... fan which you gave me, is lost.
(a) The
(b) A
(c) An
(d) None of the above

48. Find out the alternative which is the most opposite in meaning of the word. TOIL
(a) Vivid
(b) Laborious task
(c) Sloth
(d) Strive

49. One who is in charge of a museum is a ....
(a) supervisor (b) curator
(c) warden (d) caretaker

50. The success of the/merger of the two/banks is dependence/on various factors.
(a) banks is dependence
(b) The success of the
(c) on various factors
(d) merger of the two

उत्तरमाला

1	(b)	2	(b)	3	(d)	4	(c)	5	(d)	6	(c)	7	(a)	8	(c)	9	(d)	10	(d)
11	(d)	12	(d)	13	(a)	14	(d)	15	(b)	16	(d)	17	(a)	18	(c)	19	(a)	20	(d)
21	(c)	22	(b)	23	(b)	24	(d)	25	(c)	26	(d)	27	(a)	28	(c)	29	(b)	30	(d)
31	(c)	32	(b)	33	(d)	34	(a)	35	(d)	36	(a)	37	(a)	38	(b)	39	(d)	40	(d)
41	(c)	42	(a)	43	(c)	44	(c)	45	(c)	46	(c)	47	(a)	48	(c)	49	(b)	50	(a)

सॉल्यूशन्स

1. (b) आराम हराम है का नारा जवाहरलाल नेहरू ने दिया। नेहरू जी का कहना था कि आराम करने के बजाय कुछ करो जिससे फल प्राप्त होंगे। नेहरू जी आधुनिक भारतीय राष्ट्रराज्य एक सम्प्रभु समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और लोकतान्त्रिक गणराज्य के वास्तुकार माने जाते हैं। देश में उनका जन्मदिन बालदिवस के रूप में मनाया जाता है।

2. (b) नीलम संजीव रेड्डी स्वतन्त्र भारत के इतिहास में निर्विरोध चुने जाने वाले इकलौते राष्ट्रपति हैं। वह देश के सातवें राष्ट्रपति के रूप में चुने गए थे। भारत के राष्ट्रपति का चुनाव अनुच्छेद 55 के अनुसार आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली के एकल संक्रमणीय मत पद्धति के द्वारा होता है। राष्ट्रपति को भारत के संसद के दोनों सदनों एवं राज्य के विधानसभाओं के निर्वाचित सदस्यों द्वारा पाँच वर्ष के लिए चुना जाता है।

3. (d) यू एस. ए. की संसद को कांग्रेस कहते हैं। संयुक्त राज्य अमेरिका कांग्रेस द्विसदनीय है। अमेरिकी कांग्रेस की बैठक यू. एस. ए. की राजधानी वॉशिंगटन डीसी में होती है। 'कांग्रेज' लैटिन भाषा का शब्द है, जिसका अर्थ है- ' साथ आना' कांग्रेस शब्द का प्रयोग पहली बार 17वीं शताब्दी में किया गया था।

4. (c) स्वराज्य पार्टी की स्थापना जनवरी, 1923 में हुई थी। इसकी स्थापना चित्तरंजन दास एवं मोतीलाल नेहरू द्वारा की गई थी। यह दल भारतीयों के लिए अधिक स्वशासन तथा राजनीतिक स्वतन्त्रता की प्राप्ति के लिए कार्य कर रहा था। स्वराज दल का मुख्य उद्देश्य 1923 में नई केन्द्रीय विधानसभा के चुनावों में प्रतिभाग लेना था और एक बार निर्वाचित होने के बाद, अधिकारिक, नीति को बाधित करना था।

5. (d) पुलिस विभाग का प्रमुख कार्य शान्ति व्यवस्था बनाए रखना है। इसके अतिरिक्त पुलिस के अन्य कार्य यातायात नियन्त्रण, अपराधों की विवेचना, अपराध करने वाले व्यक्ति की जाँच एवं गिरफ्तारी, कानून लागू करना, नागरिकों को सुरक्षा प्रदान करना, घोषित अपराधी को अदालत के समक्ष प्रस्तुत करना तथा महत्त्वपूर्ण व्यक्तियों की सुरक्षा करना आदि उनके प्रमुख कार्य हैं।

6. (c) चुम्बक का चुम्बकत्व सर्वाधिक दोनों ध्रुवों पर सबसे अधिक होता है, क्योंकि चुम्बक के सिरों पर चुम्बक के आकर्षण शक्ति अधिकतम होती है तथा प्रत्येक चुम्बक के दोनों ध्रुवों को अलग करना सम्भव नहीं है, क्योंकि अकेले उत्तरी ध्रुव या दक्षिणी ध्रुव का कोई भी अस्तित्व नहीं है।

7. (a) चाय एक पौधरोपण फसल है, क्योंकि पौधारोपण फसल एक तरह की व्यवसायिक फसल होती है, जिसमें एक बड़े क्षेत्र में एकल फसल के रूप में उगायी जाती है, जिसके लिए बड़े पैमाने पर असंख्य मजदूर की आवश्यकता होती है।

8. (c) बोनसाई पौधा कृत्रिम रूप से बना बौना पौधा है, जिसमें काष्ठीय पौधों के लघु आकार किन्तु आकर्षक रूप प्रदान करने की एक जापानी तकनीक है। यह घर के अन्दर गृह सज्जा के रूप में कहीं भी रखे जा सकते हैं। इनके उत्पादन के लिए छटाई, जड़ में कमी, पोटिंग, डिफोलिशन और ग्राफ्टिंग जैसी खेती की तकनीकों का उपयोग किया जाता है।

9. (d) हिलियम, क्रिप्टॉन, निऑन निष्क्रिय गैस है। ये साधारणतया रासायनिक अभिक्रियाओं में भाग नहीं लेती तथा सदा ही मुक्त अवस्था में पाई जाती है। यह गैसें प्रायः रंगहीन, गन्धहीन और स्वादहीन होती हैं। यह आवर्त सारणी में 18वें समूह में स्थित है—यह सात होती हैं। हिलियम, निऑन, आर्गन, क्रिप्टॉन, जिनोन, रेडॉन और आर्गेनसन।

10. (d) लैक्टोमीटर दूध की शुद्धता की माप करता है। इसका उपयोग दूध में पानी की मात्रा का पता लगाने में किया जाता है। यह आर्किमिडिज के सिद्धान्त पर कार्य करता है। इसका आविष्कार लिवरपूल के वैज्ञानिक डिकाज द्वारा किया गया।

11. (d) $35\% = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$

12. (d) $36 \times 45 + \sqrt{?} = 1700$

$$\sqrt{?} = 1700 - 1620$$
$$\sqrt{?} = 80$$

दोनों ओर का वर्ग करने पर,

$$? = 6400$$

13. (a) $23.3 \times 23 + 100.1 = ?$

$$? = 535.9 + 100.1$$
$$= 636$$

14. (d) $a + b = ?$

$? = b + a$ (क्रम विनिमेय नियम से)

15. (b) माना संख्या $= 10x + y$

$\therefore \quad x + y = 8 \quad \ldots(i)$

प्रश्नानुसार, अंक बदलने पर बनी संख्या

$$10y + x = 10x + y + 18$$
$$9y - 9x = 18$$
$$x - y = -2 \quad \ldots(ii)$$

समी (i) व (ii) को जोड़ने पर,

$$2x = 6$$
$$x = 3$$
$$\therefore \quad y = 5$$

अतः संख्या $= 10 \times 3 + 5 = 35$

16. (d) दिया है, समचतुर्भुज का विकर्ण $d_1 = 10$ सेमी

$d_2 = 8$ सेमी

$\therefore$ समचतुर्भुज का क्षेत्रफल $= \frac{1}{2}$ विकर्णों का गुणनफल

$= \frac{1}{2} \times 10 \times 8 = 40$ सेमी^{2}

17. (a) $15x + 4 = 3x + 8$

$$15x - 3x = 8 - 4$$
$$12x = 4$$
$$x = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

18. (c) हम जानते हैं कि त्रिभुज के तीन कोणों का योग 180° होता है।

19. (a) माना दोनों संख्याएँ क्रमशः x और $4x$ हैं।

दिया है, संख्याओं का ल. स. = 84

तथा म. स. = 21

हम जानते हैं कि दो संख्याओं का गुणनफल उनके ल. स. और म. स. के गुणनफल के बराबर होता है।

$$x \times 4x = 84 \times 21$$
$$4x^2 = 84 \times 21$$
$$x^2 = 21 \times 21$$
$$x = 21$$

अतः बड़ी संख्या $= 4 \times 21 = 84$

20. (d) $4x - 6 = 3x / 4 + 20$

$\Rightarrow 16x - 24 = 3x + 80$

$\Rightarrow 16x - 3x = 80 + 24$

$\Rightarrow 13x = 104$

$\Rightarrow x = \frac{104}{13} = 8$

21. (c) ग्राफिकल तस्वीर जोकि फाइल फोल्डर इत्यादि दर्शाती है उन्हें आइकन कहते हैं। जब यूजर माउस द्वारा आइकन पर क्लिक करते हैं तो इससे सम्बन्धित प्रोग्राम क्रियान्वित (Execute) हो जाता है।

22. (b) एण्टीवायरस प्रोग्राम कोड है जिनका प्रयोग कम्प्यूटर का वायरस, स्पाइवेयर, वॉर्म, ट्रॉजन इत्यादि से बचाने के लिए होता है। उदाहरण–McAfee, AVast, AVG आदि।

23. (b) ओरेकल ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है। यह एक डाटाबेस मैनेजमेण्ट सॉफ्टवेयर है।

24. (d) टेप, मैग्नेटिक डिस्क तथा डीवीडी स्टोरेज डिवाइस के उदाहरण हैं, जो डाटा को स्थायी रूप से स्टोर करते हैं।

25. (c) विन्डोज कम्प्यूटर की प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है। विण्डोज एक ऑपरेटिंग सिस्टम है जो किसी कम्प्यूटर के सम्पूर्ण क्रियाकलापों को नियन्त्रित करता है।

26. (d) The preposition 'in' is appropriate to be used with 'the mist'. Hence, replace 'from the mist' with 'in the mist' to make the sentence grammatically correct.

27. (a) The expression 'pillar box' refers to a pillar-shaped letter or post box. Hence, option (a) is the correct answer.

28. (c) The given sentence means that whatever time a person has, his/her work will take all of it.

29. (b) An elderly lady at leisure will spend an entire day in writing a post card.

30. (d) A person at leisure is more likely to take more time to do a work than a busy person.

31. (c) When the time to be spent on some work increases, the work is done leisurely and it uses all the time.

32. (b) The correct sentence is - 'Between gold and silver, the latter is cheaper'.

33. (d) The correct sequence is QPSR.

34. (a) 'Defect' means a shortcoming, imperfection, or lack.

35. (d) The correct sequence is SRQP.

36. (a) 'a' is appropriate to fill the blank.

37. (a) The Egyptains had grown over 500 herbs, which were used as drugs to cure illness.

38. (b) In today's time, the herbs in kitchen garden are appreciated for their beauty and their use in healthcare. Hence, option (b) is the correct answer.

39. (d) At present, the kitchen gardens are appreciated for their beauty and their use in healthcare. Hence, option (d) is the correct answer.

40. (d) 'Perennial' means lasting or existing for a long or apparently infinite time. Hence, its meaning is 'everlasting'.

41. (c) The new entrants in the Indian gardens are herbal plants.

42. (a) 'To make up for something' means to compensate for something lost, missed, or deficient. Hence, 'up for' is appropriate to fill the blank.

43. (c) The given sentence contains the error of article. Replace 'by sea' with 'by the sea' to make the sentence error free and grammatically correct.

44. (c) The given sentence does not need an article.

45. (c) 'Intervention' means interfering in other people's business. Hence, 'interference' is its synonym.

46. (c) 'Dare' is appropriate to fill the blank.

47. (a) 'The' is appropriate to fill the blank.

48. (c) 'Toil' means to work extremely hard or incessantly. Hence, 'sloth' meaning laziness is its antonym.

49. (b) One who is in charge of a museum is a 'curator'.

50. (a) Replace 'dependence' with 'dependent' to make the sentence grammatically correct.

भारतीय थल सेना
अग्निवीर क्लर्क/SKT परीक्षा

प्रैक्टिस सेट 1

निर्देश

- इस अभ्यास प्रश्न–पत्र में 2 खण्ड हैं, जिसमें प्रत्येक खण्ड में 25 प्रश्न हैं।
- खण्ड–1 में **सामान्य ज्ञान** (5), **सामान्य विज्ञान** (5), **कम्प्यूटर विज्ञान** (5) एवं **गणित** (10) के प्रश्न तथा खण्ड–2 में **सामान्य अंग्रेजी** (25) के प्रश्न हैं।
- प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाएँगे। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाएगा, उत्तर न लिखने (खाली छोड़ने) पर 0 (शून्य) अंक दिए जाएँगे।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, अभ्यर्थी को उत्तीर्ण होने के लिए प्रत्येक खण्ड में न्यूनतम 32 अंक एवं कुल 80 अंक प्राप्त करना अनिवार्य है।

- **समय** : 50 मिनट
- **MM** : 200

खण्ड 1

1. सिन्धु घाटी के लोग किसकी पूजा करते थे?
(a) ब्रह्मा (b) विष्णु
(c) पशुपति (d) इन्द्र

2. भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस की स्थापना कब हुई थी?
(a) वर्ष 1785 (b) वर्ष 1885
(c) वर्ष 1985 (d) वर्ष 1925

3. ऑस्कर पुरस्कार जीतने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थी?
(a) जयन्ति पटनायक (b) कमलजीत सन्धू
(c) भानु अथैय्या (d) नरगिस दत्त

4. भारत में प्रथम टेलीविजन कार्यक्रम का प्रसारण किस वर्ष हुआ था?
(a) 1959 (b) 1957
(c) 1965 (d) 1976

5. विश्व जनसंख्या दिवस कब मनाया जाता है?
(a) 3 मार्च (b) 1 जून (c) 11 जुलाई (d) 2 अगस्त

6. निम्न में से कौन ऊष्मा का कुचालक है?
(a) चाँदी (b) ताँबा
(c) काँच (d) एल्युमीनियम

7. सिरके का रासायनिक नाम क्या है?
(a) ऐसीटोन (b) एसिटिक एसिड
(c) एथेनॉल (d) फॉर्मेल्डिहाइड

8. पदार्थ की चौथी अवस्था क्या होती है?
(a) गैस (b) वाष्प
(c) प्लाज्मा (d) इलेक्ट्रॉन

9. निम्न में से कौन–सा विटामिन जल में घुलनशील है?
(a) विटामिन–A (b) विटामिन–C
(c) विटामिन–D (d) विटामिन–K

10. हँसाने वाली गैस नाइट्रस ऑक्साइड का सूत्र है
(a) NO (b) N_2O
(c) N_3O (d) N_2Sci

11. कम्प्यूटर का मस्तिष्क किसे कहा जाता है?
(a) CD (b) CPU
(c) मॉनीटर (d) फ्लॉपी डिस्क

12. कम्प्यूटर द्वारा ······· इन्फॉर्मेशन में प्रोसेस किए जाते हैं।
(a) प्रोसेसर (b) इनपुट
(c) डाटा (d) नम्बर

13. निम्न में से कौन-सा इण्टरनेट से सम्बन्धित है?
(a) टेलनेट (b) ई-मेल
(c) UPS (d) मोबाइल

14. निम्न में से किसे कम्प्यूटर का पितामह कहा जाता है?
(a) ब्लेज पास्कल (b) जोसेफ जैक्यूर्ड
(c) हरमन होलेरिथ (d) चार्ल्स बेबेज

15. निम्न में से कौन-सा सॉफ्टवेयर का प्रकार है?
(a) सिस्टम सॉफ्टवेयर (b) अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर
(c) प्रोग्रामिंग सॉफ्टवेयर (d) ये सभी

16. एक वस्तु ₹ 120 में खरीदी और ₹ 160 में बेची गई, तो लाभ प्रतिशत होगा
(a) 20% (b) 40% (c) 30% (d) $33\frac{1}{3}\%$

17. 18 : ? : : 3 : 5
(a) 30 (b) 20 (c) 60 (d) 10

18. यदि 3/4 ऋण चुकाने पर भी ₹ 600 ऋण शेष बचता है, तो कुल ऋण राशि कितनी है?
(a) ₹ 2400 (b) ₹ 1200
(c) ₹ 3600 (d) ₹ 4800

19. वह छोटी-से-छोटी संख्या, जिसे 2402 में से घटाने पर पूर्ण वर्ग संख्या बन जाए।
(a) 4 (b) 6
(c) 7 (d) 1

20. एक भिन्न का हर अंश से 2 अधिक है, यदि भिन्न के अंश में 1 की कमी कर दी जाए, तो भिन्न 2/3 हो जाता है, भिन्न के अंश तथा हर का योग क्या होगा?
(a) 14 (b) 16 (c) 18 (d) 21

21. $x^3 + 27$ के गुणनखण्ड हैं
(a) $(x+3)(x^2+9+3x)$
(b) $(x-3)(x^2+9+3x)$
(c) $(x+3)(x^2+9-3x)$
(d) $(x-3)(x^2+9-3x)$

22. $x, x+2, x+4$ अभाज्य संख्याएँ हैं, तो x का मान क्या है?
(a) 3 (b) 2 (c) 11 (d) 17

23. यदि $A = \{2, 4, 6, 7\}, B = \{6, 7, 8, 9\}$, तो $B - A$ बराबर होगा
(a) {2, 4} (b) {2, 7}
(c) {8, 9} (d) {2, 8}

24. संख्याओं 18, 17, x, 23, 29 का औसत 23 है, तो x का मान है
(a) 27 (b) 28
(c) 31 (d) 33

25. एक 100 मी लम्बी रेलगाड़ी एक बिजली के खम्भे को 20 सेकण्ड में पार करती है, तो रेलगाड़ी की चाल क्या होगी?
(a) 5 किमी/घण्टा (b) 20 किमी/घण्टा
(c) 25 किमी/घण्टा (d) 18 किमी/घण्टा

खण्ड 2

Directions *(Q. Nos. 26-30) Read the passage carefully and choose the correct answer from the given alternatives.*

There was a time when the aged were revered in India as symbols of tradition, respect, wisdom and experience. They controlled and guided the destinies of all the members of joint families. Urbanisation and industrialisation has led to the breaking up of the joint family system. The disintegration of joint families has had an adverse impact on the elderly people. Many elderly people get neglected because of the nuclear setup of families. The aged are now viewed as a useless and non-productive entity.

Modernisation has led to the degradation of their status and authority. Their existence as integral part of the family is now uprooted.

With the decline in their functional position as the head of the family, they have lost their authority, respect and prestige they used to command earlier. The changing values and the dependence of the aged on their sons and daughters-in-law has complicated the problems.

The aged are marginalised, alienated and left out of mainstream. Neglect, lack of respect, verbal taunts, inter-actional stress and increasing gap in communication make the aged feel unwanted and unpleasant entities. The only peaceful place for these weak, sad and depressed people in the evening of their lives are the homes of the aged. Under the existing circumstances, the need for old age homes has certainly increased and they have become a must for the elderly to lead a peaceful and happy life among those who share and care for them.

26. Urbanisation and industrialisation has led to
(a) neglect and stress
(b) degradation of the families
(c) break up of joint family set-up
(d) non-productive entity

27. Elderly people are getting neglected
(a) because of the joint family system
(b) because of nuclear set-up of families
(c) because of their age
(d) because of their ailing health

28. We should behave more responsibly and revise our
(a) past
(b) moral values
(c) behaviour and conduct
(d) strengths and weakness

29. The only peaceful place left for the aged is
(a) their native place
(b) their parents home
(c) old age home
(d) orphanage

30. Who were seen as symbols of tradition, respect and experience?
(a) The palatial buildings
(b) The aged
(c) The new generation
(d) Joint families

Directions *(Q. Nos. 31-35) Read the passage carefully and choose the correct answer from the given alternatives.*

The modern youth are more intelligent and hardworking than the previous generations. They have more facilities for education and they do utilise them. But they lack proper direction. In the absence of proper guidance, young boys and girls go on increasing their academic qualifications. Some of them secure high percentage of marks whereas most of them get average or below average marks. Since, the number of aspirants for a job is much higher than the number of vacancies, most of the young boys and girls do not get any employment. This causes the problems of the educated unemployment and depression among the youth.

The problem of the educated unemployed can be solved partly through proper guidance and counselling and partly through grooming .Young students often disregard the advice of their parents and go on imitating their peers. This sets in the chain of the blind leading the blind.

Uneducated or semi-educated parents think of academic qualification as achievement. Young students must seek the advice of the school counsellors and select a course of studies that suits their aptitude. Instead of pursuit of academic excellence, they must go in for proficiency in technical field of information technology, computers, biotechnology, biochemistry and consumer services.

In this way, their youthful energy will get directed in the proper channel and they may get fruitful employment or become competent enough to launch their own project and give employment to others.

31. What is the positive aspect of today's generation?
(a) They are more intelligent and hardworking
(b) They are more into fashion and time pass
(c) They have the power to work less and get more
(d) The youth now knows what he has to do

32. Academic qualification is seen as an achieve- ment which adds to the problem due to
(a) uneducated or semi-educated parents
(b) increase in the urge of getting higher remunerations
(c) lack of focus and attention
(d) disillusionment and depression

33. Frustration, irritation, anger, indiscipline, arrogance, disillusionment and depression are all the result of
(a) growing modernisation
(b) educated unemployment
(c) aspirations not meeting goals
(d) lack of grooming and counselling

34. Suggest a suitable title for this extract.
(a) Educated Unemployed
(b) Education- A Revolution
(c) Fight for Power
(d) Professionalism

35. Identify the correct statement.
(a) Young students must seek the advice of the school counsellors to select a course.
(b) Young students must take a course which their friends are opting for.
(c) Young students must take a course as suggested by their parents.
(d) Young students get the employment easily.

Directions *(Q. Nos. 36-38) Fill in the blanks using the correct article.*

36. Dr. Radhakrishnan was .... more famous philosopher than a politician.
(a) the (b) an
(c) a (d) No article

37. .... higher you go, ... colder it is.
(a) a, the (b) The, the
(c) a, an (d) an, the

38. The eggs are sold by .... dozen.
(a) a (b) an
(c) the (d) No article

39. Rearrange the following in the correct sequence to form a meaningful sentence.
A : for some time
B : which is troublesome
C : the weather becomes cool and pleasant
D : though there is humidity in it
(a) CBAD (b) DBAC
(c) ACBD (d) CADB

40. Arrange the given in a logical order to form a meaningful sentence.
P : often disheartened Q : face failures
R : when we S : we are
(a) QPSR
(b) PSQR
(c) RQSP
(d) RSPQ

Directions *(Q. Nos. 41-43) Following sentence is divided into four parts. One part of the sentence contains an error. Indicate the part which has an error.*

41. The vaccine (a)/ when hit the Indian market (b)/ is dogged by controversy. (c)/No error (d)

42. His son (a)/ is working (b)/ very hardly. (c)/ No error (d)

43. The company has ordered (a)/ some (b)/ new equipments. (c)/ No error (d)

Directions *(Q. Nos. 44-46) Fill in the blanks with the correct word from the given options.*

44. We should go .... doing more good than harm.
(a) on (b) above
(c) about (d) to

45. When we go home last evening, we found that the guest ....
(a) have arrived (b) has arriving
(c) is arriving (d) had arrived

46. Hypocrites try to .... appearances.
(a) keep upon (b) keep over
(c) keep up (d) keep away

Directions *(Q. Nos. 47-48) Choose the correct synonym for the given words.*

47. Invariable
(a) Usual (b) Universal
(c) Constant (d) Similar

48. Eternal
(a) Innumerable (b) Unmeasurable
(c) Prolonged (d) Perpetual

Directions *(Q. Nos. 49-50) Choose the correct antonym for the given words.*

49. Focus
(a) Disappear (b) Disperse
(c) Link (d) Layer

50. Equilibrium
(a) Work out (b) Disturb
(c) Imbalance (d) Unevenness