27 exam27

SSC CGL 2024 Tier I · 9 Sep 2024 · Shift 1

पिछले वर्ष का प्रश्नपत्र · 100 प्रश्न · केवल प्रश्न

खंड	प्रश्न
सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति	25
सामान्य जागरूकता	25
मात्रात्मक योग्यता	25
अंग्रेज़ी बोध	25

Prepared by exam27.com · Practice edition · Not an official SSC publication. Marking: +2 for a correct answer, –0.5 for a wrong answer (Tier I). Hindi text is shown where the source paper provided it; other questions appear in English.

सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

प्रश्न **1.**

तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद I, II और III क्रमांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

सभी पृष्ठ, डायरियाँ हैं। कुछ डायरियाँ, पुस्तकें हैं। सभी पुस्तकें, नोटबुक हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई पृष्ठ, नोटबुक नहीं है।

II. सभी पृष्ठ, नोटबुक हैं।

III. सभी डायरियों के नोटबुक होने की संभावना है।

(A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(B) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

(C) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

प्रश्न **2.**

यदि शब्द BINDER के सभी अक्षरों को अंग्रेज़ी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

(A) एक भी नहीं

(B) एक

(C) दो

(D) तीन

प्रश्न **3.**

एक निश्चित कूट भाषा में:

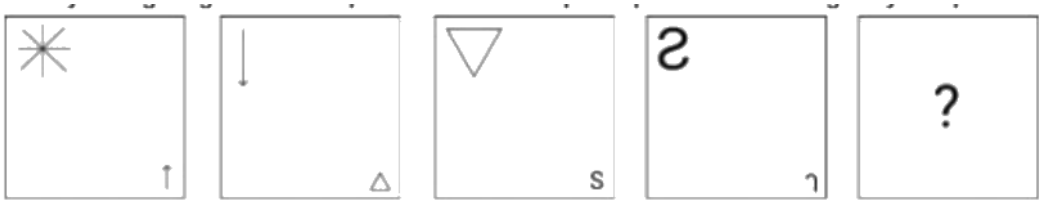
'A + B' का अर्थ है 'A, B की माता है'; 'A – B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'; 'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'; 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'। उपर्युक्त के आधार पर, यदि '4 + 3 ÷ 2 ÷ 1 – 5' है, तो 4 का 2 से क्या संबंध है?

(A) पिता के पिता

(B) माता की माता
(C) माता के पिता
(D) पिता की माता

प्रश्न **4.**

विकल्पों में दी गई उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।



(A) चित्र 1 
(B) चित्र 2 
(C) चित्र 3 
(D) चित्र 4 

प्रश्न **5.**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर 'WISK' एक निश्चित प्रकार से 'DRHP' से संबंधित है। उसी प्रकार, 'LENT', 'OVMG' से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'BANG' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(A) ZYLU
(B) ZYNS
(C) YZNU
(D) YZMT

प्रश्न **6.**

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है?

(दिए गए समुच्चय: 18 – 36 – 72 – 107; 15 – 30 – 60 – 95)

(A) 22 – 44 – 88 – 123
(B) 25 – 50 – 100 – 125
(C) 11 – 22 – 66 – 101
(D) 30 – 60 – 90 – 115

प्रश्न **7.**

श्रृंखला को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों में से संख्या का चयन कीजिए: 25, 30, 40, 55, 75, ___

(A) 105

(B) 85
(C) 80
(D) 100

प्रश्न **8.**

यदि शब्द 'ENTOMB' के सभी अक्षरों को अंग्रेज़ी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

(A) दो
(B) एक भी नहीं
(C) एक
(D) तीन

प्रश्न **9.**

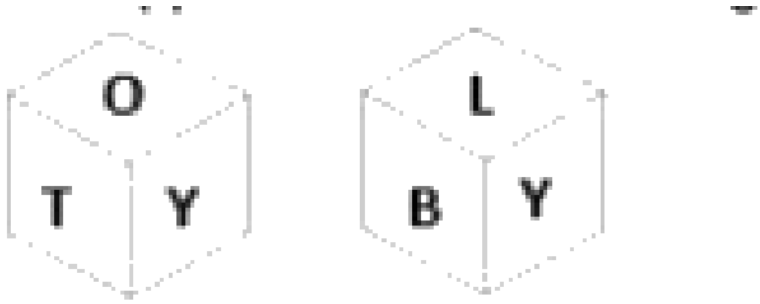
एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह शब्द Eat, Cry, Play, Sleep, Run और Bath लिखे गए हैं। आकृति में इस पासे की तीन स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। Eat के विपरीत फलक पर कौन-सा शब्द है, ज्ञात कीजिए।



(A) Play
(B) Cry
(C) Sleep
(D) Run

प्रश्न **10.**

T, O, B, L, Y और V फलकों वाले एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियाँ नीचे दर्शाई गई हैं। उस अक्षर का चयन कीजिए जो L वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



(A) Y
(B) B
(C) O
(D) V

प्रश्न **11.**

उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है। विषाणु : परजीवी

(A) कवक : चमेली
(B) अमलतास : वृक्ष
(C) मेथी : सूक्ष्मजीव
(D) शैवाल : फूल

प्रश्न **12.**

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं:
(213, 157), (185, 129)
(A) (171, 123)
(B) (189, 141)
(C) (164, 108)
(D) (192, 152)

प्रश्न **13.**

निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा विकल्प उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए।)
(A) 540 – 188 – 128
(B) 72 – 284 – 266
(C) 81 – 101 – 92
(D) 90 – 22 – 12

प्रश्न **14.**

दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा पद आएगा?
IMHP, MPJQ, QSLR, UVNS, ?
(A) YYPT
(B) YYOT
(C) YXPT
(D) XYPT

प्रश्न **15.**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'FACED' को 'GZDDE' और 'VACAY' को 'WZDZZ' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'LABOR' को कैसे लिखा जाएगा?
(A) MZCNS
(B) MBCPS
(C) MBDPS
(D) MADMS

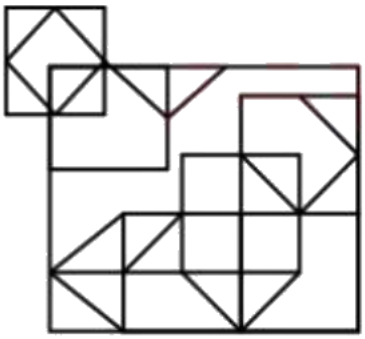
प्रश्न **16.**

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?
247 ÷ 13 + 16 × 3 – 148 = 119
(A) + और ×

(B) – और +
(C) – और ×
(D) ÷ और ×

प्रश्न **17.**

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

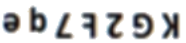
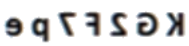
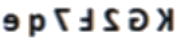
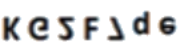


(A) 18
(B) 16
(C) 21
(D) 20

प्रश्न **18.**

जब दर्पण को MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



(A) चित्र 1 
(B) चित्र 2 
(C) चित्र 3 
(D) चित्र 4 

प्रश्न **19.**

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) का स्थान ले सकती है।



(A) चित्र 1 

(B) चित्र 2 

(C) चित्र 3 

(D) चित्र 4 

प्रश्न **20.**

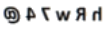
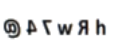
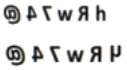
एक निश्चित कूट भाषा में, 'FIVE' को '12184410' और 'FOUR' को '12304236' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'THREE' को कैसे लिखा जाएगा?

(A) 4016361110
(B) 4016361310
(C) 4016361212
(D) 4016361010

प्रश्न **21.**

जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



(A) चित्र 1 
(B) चित्र 2 
(C) चित्र 3 
(D) चित्र 4 

प्रश्न **22.**

निम्नलिखित श्रृंखला में केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन कीजिए:

YCG, IMQ, SVZ, CGK, MQU

(A) SVZ
(B) MQU
(C) CGK
(D) IMQ

प्रश्न **23.**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) KJE
(B) JHD

(C) FDZ

(D) AYU

प्रश्न **24.**

यदि '+' और '–' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

342 × 18 + 79 – 45 ÷ 3 = ?

(A) 65

(B) 85

(C) 75

(D) 55

प्रश्न **25.**

24/7 is related to 12/ 7 following a certain logic. Following the same logic, 11 /15 is related to 11/30 . To which of the following is 9/ 13 related, following the same logic? NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. For example, operations on 13 such as adding, deleting, multiplying, etc., can be performed. However, breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.

(A) 15/26

(B) 9/39

(C) 9/26

10/27

(D)

सामान्य जागरूकता

प्रश्न **26.**

निम्नलिखित में से कौन बाँसुरी के विश्व-प्रसिद्ध वादक हैं?

(A) एम.एस. सुब्बुलक्ष्मी

(B) रवि शंकर

(C) हरिप्रसाद चौरसिया

(D) बिस्मिल्लाह खान

प्रश्न **27.**

निवल निवेश क्या है?

(A) किसी देश में सभी निवेशों का योग

(B) सकल निवेश + मूल्यह्रास

(C) सकल पूँजी निवेश - अप्रत्यक्ष कर

(D) सकल निवेश - मूल्यह्रास

प्रश्न **28.**

भारत ने निम्नलिखित में से किस वर्ष पहली बार ICC पुरुष क्रिकेट विश्व कप जीता?

(A) 1996

(B) 1992

(C) 1987

(D) 1983

प्रश्न **29.**

निम्नलिखित का मिलान कीजिए - संस्थान और उनके संबंधित संस्थापक

(A) बंगाल की एशियाटिक सोसाइटी - i. वारेन हेस्टिंग्स

(B) बनारस संस्कृत कॉलेज - ii. लॉर्ड वेलेज़ली

(C) फोर्ट विलियम कॉलेज - iii. जोनाथन डंकन

(D) कलकत्ता मदरसा - iv. सर विलियम जोन्स a. a-ii, b-i, c-iv, d-iii b. a-iii, b-iv, c-i, d-ii c. a-iv, b-iii, c-ii, d-i d. a-i, b-ii, c-iii, d-iv

---

प्रश्न **30.**

भारत के शास्त्रीय नृत्यों में से एक, कथकली, मुख्य रूप से भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में किया जाता है?

(A) असम

(B) मणिपुर

(C) उत्तर प्रदेश

(D) केरल

प्रश्न **31.**

निम्नलिखित विकल्पों में से भारत की सबसे पुरानी लौह एवं इस्पात कंपनी की पहचान कीजिए।

(A) टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी (TISCO)

(B) विश्वेश्वरैया आयरन एंड स्टील वर्क्स

(C) इंडियन आयरन एंड स्टील कंपनी (IISCO)

(D) मैसूर आयरन एंड स्टील वर्क्स

प्रश्न **32.**

एलोरा का भव्य कैलाश मंदिर किस राष्ट्रकूट राजा के शासनकाल में बनवाया गया था?

(A) कृष्ण प्रथम

(B) इंद्र तृतीय

(C) गोविंद तृतीय

(D) अमोघवर्ष

प्रश्न **33.**

हेमिस उत्सव किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में मनाया जाता है?

(A) पंजाब

(B) सिक्किम

(C) लक्षद्वीप

(D) लद्दाख

प्रश्न **34.**

निम्नलिखित में से कौन-सी एशिया की सबसे बड़ी कृत्रिम झील है?

(A) नैनी झील

(B) भोपाल झील

(C) डल झील

(D) चिल्का झील

प्रश्न **35.**

2002 में, ज़ाकिर हुसैन किस पुरस्कार से सम्मानित होने वाले सबसे कम उम्र के तालवादक बने?

(A) संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार

(B) ग्रैमी पुरस्कार

(C) पद्म भूषण

(D) नेशनल हेरिटेज फ़ेलोशिप

प्रश्न **36.**

राइज़ोबियम, नाइट्रोसोमोनास और नाइट्रोबैक्टर जैसे सूक्ष्मजीवों का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(A) नाइट्रोजन चक्रण

(B) कार्बन चक्रण

(C) जल चक्रण

(D) सल्फर चक्रण

प्रश्न **37.**

1857 के सिपाही विद्रोह के संदर्भ में, मेरठ के सैनिकों ने निम्नलिखित में से किस तिथि को दिल्ली की ओर अपनी यात्रा आरंभ की?

(A) 10 मई

(B) 19 अप्रैल

समावेशन हेतु राष्ट्रीय मिशन कौन-सा है?

(A) दीनदयाल अंत्योदय योजना

(B) दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना

(C) स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोज़गार योजना

(D) प्रधानमंत्री जन धन योजना

प्रश्न **44.**

निम्नलिखित में से कौन-सा नाटक हर्षवर्धन द्वारा नहीं लिखा गया था?

(A) विक्रमोर्वशीयम्

(B) रत्नावली

(C) नागानंद

(D) प्रियदर्शिका

प्रश्न **45.**

जिन जीवों में सुस्पष्ट केंद्रक या कोशिकांग नहीं होते, उन्हें _____ जगत में वर्गीकृत किया जाता है।

(A) कवक (फंजाई)

(B) प्रोटिस्टा

(C) मोनेरा

(D) प्लांटी

प्रश्न **46.**

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद यह उपबंध करता है कि 'भारत का एक उपराष्ट्रपति होगा'?

(A) अनुच्छेद 61

(B) अनुच्छेद 63

(C) अनुच्छेद 65

(D) अनुच्छेद 62

प्रश्न **47.**

किसी एथलीट द्वारा फेंका गया भाला _____ गति में होता है।

(A) दोलनी

(B) आवर्ती

(C) सरल रेखीय

(D) वक्र रेखीय

प्रश्न **48.**

हरित क्रांति प्रौद्योगिकी के परिणामस्वरूप अनाज फसलों का उत्पादन 1965-66 में 72.4 मिलियन टन से बढ़कर 1978-79 में _____ मिलियन टन हो गया।

(A) 150.8

(B) 165.9

(C) 131.9

(D) 141.2

प्रश्न **49.**

$H_2S_2O_7$ में 'S' की ऑक्सीकरण संख्या की गणना कीजिए।

(A) 3
(B) 7
(C) 6
(D) 2

प्रश्न **50.**

निम्नलिखित में से कौन-सा, भारतीय विमानपत्तन आर्थिक विनियामक प्राधिकरण (AERA) संशोधन अधिनियम, 2021 में किया गया संशोधन नहीं है?

(A) सरकार केवल अधिसूचना द्वारा किसी भी हवाई अड्डे को प्रमुख हवाई अड्डा घोषित कर सकती है।
(B) सरकार लाभ कमाने वाले और घाटे वाले हवाई अड्डों को एक साथ जोड़ेगी।
(C) सरकार संभावित बोलीदाताओं को PPP मोड में हवाई अड्डों को एक पैकेज के रूप में प्रस्तावित कर सकती है।
(D) प्रमुख हवाई अड्डा वह है जिसका वार्षिक यातायात न्यूनतम 35 लाख यात्रियों का हो।

मात्रात्मक योग्यता

प्रश्न **51.**

यदि संख्या 72864*$, 8 और 5 दोनों से विभाज्य है, तो * और $ के स्थान पर क्रमशः कौन-से अंक आने चाहिए?

(A) 4 और 0
(B) 2 और 0
(C) 2 और 5
(D) 4 और 5

प्रश्न **52.**

दी गई तालिका 4 विभिन्न महीनों में चार विभिन्न कंपनियों द्वारा बेचे गए साबुनों की संख्या दर्शाती है। मई में कंपनी Q और S द्वारा मिलकर बेचे गए साबुनों की कुल संख्या, जुलाई में कंपनी P द्वारा बेचे गए साबुनों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Month / Company	May	June	July	August
P	1924	1780	1820	1490
Q	1540	1245	1648	2450
R	2035	1485	1350	1650
S	1736	1855	1470	1180

(A) 75%
(B) 90%
(C) 65%
(D) 80%

प्रश्न **53.**

एक त्रिभुज PQR में, S भुजा QR पर एक ऐसा बिंदु है कि $PS \perp QR$ है। तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य है?

(A) $PS^2 + PR^2 = PQ^2 + QR^2$

(B) $PR^2 + QS^2 = PQ^2 + SR^2$

(C) $PQ^2 + PR^2 = QS^2 + SR^2$

(D) $PS^2 + QS^2 = PQ^2 + PR^2$

प्रश्न **54.**

सरल कीजिए:

15.5 – [3 – {7 – (5 – (14.5 – 13.5))}].

(A) 15.5

(B) 13.5

(C) 12.5

(D) 14.5

प्रश्न **55.**

P, Q और R की आय का अनुपात 10 : 12 : 9 है, और उनके व्यय का अनुपात 12 : 15 : 8 है। यदि Q अपनी आय का 25% बचाता है, तो P, Q और R की बचत का अनुपात क्या है?

(A) 15 : 14 : 21

(B) 14 : 15 : 21

(C) 21 : 15 : 14

(D) 21 : 14 : 15

प्रश्न **56.**

एक परीक्षा में अंग्रेज़ी और गणित में प्राप्त अंकों के आधार पर 100 विद्यार्थियों का वर्गीकरण नीचे दी गई तालिका में दिया गया है। तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:

Student/Subject	Maths	Physics	Chemistry	English	Physical Education
Tarun	65	80	75	85	90
Rohit	69	76	80	88	94
Mohit	73	84	77	90	95
Shobhit	76	85	76	86	78
Sumit	90	88	78	82	68

यदि गणित में उच्च अध्ययन करने के लिए गणित में कम से कम 40% अंक आवश्यक हैं, तो कितने विद्यार्थी गणित में उच्च अध्ययन करने के लिए पात्र होंगे?

(A) 55

(B) 65

(C) 70

(D) 50

प्रश्न **57.**

त्रिभुजों ABC और DEF में, AB = FD और ∠A = ∠D है। दोनों त्रिभुज SAS कसौटी द्वारा सर्वांगसम होंगे, यदि:

(A) BC = DE

(B) AC = DE

(C) BC = EF

(D) AC = EF

प्रश्न **58.**

दो पाइप, A और B, एक टंकी को क्रमशः 10 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। पाइप C टंकी को 30 मिनट में खाली कर सकता है। आरंभ में तीनों पाइप खोले जाते हैं, परंतु टंकी भरने से 2 मिनट पहले पाइप C को बंद कर दिया जाता है। टंकी कितने समय (मिनट में) में भर जाएगी?

(A) 12

(B) 10

(C) 8

(D) 6

प्रश्न **59.**

₹10, ₹5 और ₹2 के सिक्कों से ₹120 का भुगतान किया जाता है। कुल 25 सिक्कों का उपयोग किया गया है। भुगतान में प्रयुक्त ₹10 के सिक्कों की संख्या निम्नलिखित में से कौन-सी है?

(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 4

प्रश्न **60.**

यदि 28.9 : x :: x : 36.1, और x > 0 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 38.3

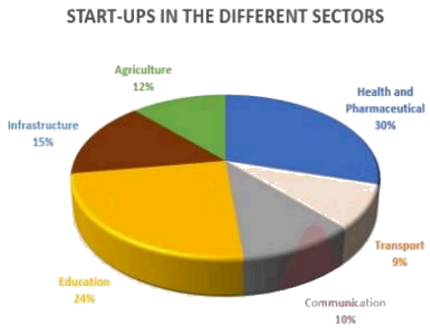
(B) 30.4

(C) 32.3

(D) 35

प्रश्न **61.**

दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया पाई चार्ट एक विशेष वर्ष में विभिन्न क्षेत्रों में सफल स्टार्ट-अप की संख्या दर्शाता है। यदि सफल स्टार्ट-अप की कुल संख्या 2910 है, तो शिक्षा और कृषि क्षेत्रों में स्टार्ट-अप की संख्या ज्ञात कीजिए। (दशमलव भाग को छोड़ दीजिए)।



(A) 698

(B) 1048
(C) 1074
(D) 1047

प्रश्न **62.**

एक बेलन की ऊँचाई 20 cm है। इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 1760 cm^2 है। इसका आयतन क्या है?

(A) 12320 cm^3
(B) 12302 cm^3
(C) 12203 cm^3
(D) 7600 cm^3

प्रश्न **63.**

राज ₹1,200 को अपने तीन मित्रों के बीच 2 : 1 : 3 के अनुपात में बाँटता है। सबसे बड़े हिस्से के तीन गुने और सबसे छोटे हिस्से के दो गुने के योग के बराबर राशि कितनी है?

(A) ₹2,400
(B) ₹1,800
(C) ₹2,200
(D) ₹2,000

प्रश्न **64.**

एक दुकानदार ने एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,000 रखा। दुकानदार 20%, 15% और 10% की क्रमिक छूट देता है। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

(A) ₹2,750
(B) ₹3,000
(C) ₹2,800
(D) ₹3,060

प्रश्न **65.**

12 संख्याओं का औसत 48 है। पहली 5 संख्याओं का औसत 45 है, और अगली 4 संख्याओं का औसत 52 है। यदि 10वीं संख्या, 11वीं संख्या से 10 कम और 12वीं संख्या से 5 अधिक है, तो 11वीं और 12वीं संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 50.5
(B) 46.5
(C) 47.5
(D) 48.5

प्रश्न **66.**

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\sqrt{\frac{1+sin\theta}{1-\sin\theta}}$$

(A) चित्र 1 $\sec\theta + \tan\theta$

(B) चित्र 2 $\text{cosec}\,\theta + \tan\theta$
(C) चित्र 3 $\text{cosec}\,\theta + \cot\theta$
(D) चित्र 4 $\sec\theta + \cot\theta$

प्रश्न **67.**

The value of $\left(\frac{\sin\theta - 2\sin^3\theta}{2\cos^3\theta - \cos\theta}\right)^3 \frac{1}{\tan\theta} - \sec^2\theta$ is:

(A) 2
(B) 1
(C) 0
(D) -1

प्रश्न **68.**

Let $t = \frac{2}{5}$, then the value of the expression $t^3 + \left(\frac{3}{5}\right)^3 + \frac{9}{5}t$ is:

(A) 1/5
(B) 1
(C) 2
(D) 1/2

प्रश्न **69.**

M और N एक वृत्ताकार पथ पर चलते हैं। वे सुबह 5:00 बजे एक ही बिंदु से विपरीत दिशाओं में चलना आरंभ करते हैं। M और N क्रमशः 5 चक्कर प्रति घंटा और 2 चक्कर प्रति घंटा की चाल से चलते हैं। उसी दिन सुबह 6.30 बजे से पहले वे एक-दूसरे को कितनी बार पार करेंगे?

(A) 10
(B) 3
(C) 5
(D) 7

प्रश्न **70.**

Two circles C_1 and C_2 touch each other externally. The radius of C_1 = 16 cm and the radius of C_2 = 8 cm. Find the length (in cm) of their common tangent.

(A) $8\sqrt{3}$
(B) $16\sqrt{3}$
(C) $8\sqrt{2}$
(D) $16\sqrt{2}$

प्रश्न **71.**

If $x+\frac{1}{x}=15$, then the value of $\frac{7x^2-9x+7}{x^2-x+1}$ is:

(A) - 48/7
(B) -22/7
(C) 48/7
(D) 22/7

प्रश्न **72.**

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई तालिका एक कंपनी में विभिन्न प्रकार के रेफ्रिजरेटरों का उत्पादन दर्शाती है। दिए गए किस वर्ष/किन वर्षों में B प्रकार के रेफ्रिजरेटर का उत्पादन, दिए गए वर्षों में उसके औसत उत्पादन के निकटतम था?

Years	Types of Refrigerators		
	A	B	C
2011	2018	1800	1932
2012	2040	1890	1800
2013	2035	1910	1890
2014	2020	1940	1978
2015	1997	1960	1900

(A) 2012 और 2013 दोनों
(B) 2013 और 2015 दोनों
(C) 2014
(D) केवल 2012

प्रश्न **73.**

एक त्रिभुज के तीनों कोणों के माप 17 : 13 : 15 के अनुपात में हैं। इन तीनों कोणों में से सबसे बड़े और सबसे छोटे कोण के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) 16°
(B) 24°
(C) 20°
(D) 12°

प्रश्न **74.**

If $2\text{cosec}^2\theta+3\cot^2\theta=17$, then the value of '$\theta$' when $0^\circ \le \theta \le 90^\circ$ is:

(A) 45°
(B) 90°
(C) 30°
(D) 75°

प्रश्न **75.**

एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश करने पर 14 वर्षों में स्वयं की सात गुनी हो जाती है। समान दर पर इसे स्वयं की 18 गुनी होने में कितना समय (वर्षों में, दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) लगेगा?

(A) 27.33

(B) 39.67
(C) 42.78
(D) 35.5

अंग्रेज़ी बोध

प्रश्न **76.**

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words:
A false idea or belief
(A) Reticence
(B) Atrophy
(C) Fallacy
(D) Entropy

प्रश्न **77.**

Identify the most appropriate ANTONYM of the given word:
Secure
(A) Succeed
(B) Save
(C) Attack
(D) Trundle

प्रश्न **78.**

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence:
Gourav was no good than a foolish person.
(A) no better
(B) not good
(C) no best
(D) not best

प्रश्न **79.**

Select the option that corrects the error in the given sentence:
He ran quick to catch the bus.
(A) quiet
(B) rapid
(C) insipid
(D) quickly

प्रश्न **80.**

Select the most appropriate synonym of the given word:
Acquiesce
(A) Desist

(B) Cease
(C) Thwart
(D) Concur

प्रश्न **81.**

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words:
That which cannot be conquered
(A) Invisible
(B) Indelible
(C) Ineffable
(D) Invincible

प्रश्न **82.**

Select the most appropriate synonym for the underlined word in the given sentence:
His ambition in life is to become a happy and satisfied man.
(A) Apathy
(B) Satisfaction
(C) Eagerness
(D) Amend

प्रश्न **83.**

Read the sentence carefully and select the most suitable idiom to fill in the blank:
The renowned publisher decided to withdraw a book from the market. No one was interested in the book as the arguments presented were _____.
(A) high and mighty
(B) out of the woods
(C) beside the mark
(D) under the rose

प्रश्न **84.**

Select the most appropriate ANTONYM of the given word:
Receive
(A) Admit
(B) Exile
(C) Reward
(D) Fund

प्रश्न **85.**

Select the option that expresses the following sentence in passive voice:
Sonam does not like bananas.
(A) Banana is not liked by Sonam.
(B) Bananas have not been liked by Sonam.

(C) Bananas are not liked by Sonam.
(D) Bananas had not been liked by Sonam.

प्रश्न **86.**

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph:

A. The genuine beliefs, though not unconsciously acquired by most children; and even if they depart from these beliefs in later life
B. Something of them remains deeply implanted, ready to emerge in a time of stress or crisis
C. The importance of education in forming character and opinion is very great and well recognized by all
D. Education is, as a rule, the strongest force on the side of what exists and against fundamental change

(A) DCAB
(B) DABC
(C) CBAD
(D) CABD

प्रश्न **87.**

Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words:
In Indian mythology, most of the Asuras wish to be never able to die.

(A) Invincible
(B) Impervious
(C) Invisible
(D) Immortal

प्रश्न **88.**

Select the option that expresses the given sentence in passive voice:
Someone has taken my secret diary.

(A) My secret diary had been taken by someone.
(B) My secret diary has to be taken by someone.
(C) My secret diary has been taken by someone.
(D) My secret diary will have been taken by someone.

प्रश्न **89.**

Select the most appropriate synonym of the bracketed word in the following sentence to fill in the blank:
During Covid times, many organizations made _____(sentimental) appeals to raise funds for migrant workers.

(A) Mawkish
(B) Sincere
(C) Cynical
(D) Practical

प्रश्न **90.**

Select the most appropriate meaning of the underlined word in the given sentence:

(D) Preceed

प्रश्न **96.**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

The beginning of the story is (1)_____ in its presentation but (2)_____ the style eases out and becomes haunting in its simplicity. The author brings out the human elements in his story. This common element of sympathy and sacrifice is given a new (3)_____ by the old artist who shows by his last desperate act that one can be a hero for one day if only one cares (4)_____. O Henry's treatment of his material is balanced and controlled, a fine (5)_____ of humour and pathos.

Select the most appropriate option to fill in blank number 1:

(A) Prone

(B) Delectable

(C) Quaint

(D) Habitual

प्रश्न **97.**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

The beginning of the story is (1)_____ in its presentation but (2)_____ the style eases out and becomes haunting in its simplicity. The author brings out the human elements in his story. This common element of sympathy and sacrifice is given a new (3)_____ by the old artist who shows by his last desperate act that one can be a hero for one day if only one cares (4)_____. O Henry's treatment of his material is balanced and controlled, a fine (5)_____ of humour and pathos.

Select the most appropriate option to fill in blank number 2:

(A) Hardly

(B) Recently

(C) Initially

(D) Gradually

प्रश्न **98.**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

The beginning of the story is (1)_____ in its presentation but (2)_____ the style eases out and becomes haunting in its simplicity. The author brings out the human elements in his story. This common element of sympathy and sacrifice is given a new (3)_____ by the old artist who shows by his last desperate act that one can be a hero for one day if only one cares (4)_____. O Henry's treatment of his material is balanced and controlled, a fine (5)_____ of humour and pathos.

Select the most appropriate option to fill in blank number 3:

(A) Supervision

(B) Condition
(C) Dimension
(D) Infection

प्रश्न **99.**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

The beginning of the story is (1)_____ in its presentation but (2)_____ the style eases out and becomes haunting in its simplicity. The author brings out the human elements in his story. This common element of sympathy and sacrifice is given a new (3)_____ by the old artist who shows by his last desperate act that one can be a hero for one day if only one cares (4)_____. O Henry's treatment of his material is balanced and controlled, a fine (5)_____ of humour and pathos.

Select the most appropriate option to fill in blank number 4:

(A) Through
(B) Though
(C) Tough
(D) Enough

प्रश्न **100.**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

The beginning of the story is (1)_____ in its presentation but (2)_____ the style eases out and becomes haunting in its simplicity. The author brings out the human elements in his story. This common element of sympathy and sacrifice is given a new (3)_____ by the old artist who shows by his last desperate act that one can be a hero for one day if only one cares (4)_____. O Henry's treatment of his material is balanced and controlled, a fine (5)_____ of humour and pathos.

Select the most appropriate option to fill in blank number 5:

(A) Legend
(B) Ascend
(C) Blend
(D) Amend