SCHOLARS ACADEMY
SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

"Your commitment paired with our coaching is a path of your success"

Join Us Now
And Start Your Success Journey

01141676717
info@scholarsssacademy.in
www.scholarsssacademy.in

SBI Clerk Pre

प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

उम्मीदवारों को निर्देश

(1) इस पुस्तिका में **100 प्रश्न** हैं, जो कि कुल **3 भागों** में विभाजित हैं।

भाग -(I)	**: तार्किक योग्यता**	**(35 प्रश्न)**
भाग -(II)	**: मात्रात्मक योग्यता**	**(35 प्रश्न)**
भाग -(III)	**: अंग्रेजी भाषा**	**(30 प्रश्न)**

(2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।

(3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।

(4) **प्रत्येक प्रश्न में नकारात्मक अंकन होता है क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काट दिया जाएगा।**

(5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम आईडी और/परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा/ करना होगा। आपको उत्तर पुस्तिका में-निर्धारित स्थान पर अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको- **'शून्य' अंक** दिया जाएगा।

(6) उत्तर केवल **ब्लैक/ब्लू बॉल पेन** द्वारा उत्तर- पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।

(7) **OMR** उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।

(8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।

(9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।

(10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।

(11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित/हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरूद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।

(12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।

(13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम:..
दिनाँक:...................... परीक्षा कोड ....
अनुक्रमांक:..

अधिकतम अंक	:	**100**
कुल प्रश्न	:	**100**
निर्धारित समय	:	**60 मिनट**

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

SBP-90918408I-H

SCHOLARS ACADEMY

तार्किक योग्यता

1. यदि संख्या "915837968274" के सम स्थान वाले अंकों में एक की वृद्धि (बाएं से)की जाती है और विषम स्थान वाले अंकों में दो की कमी की जाती है (बाएं से), तो संख्या के पहले भाग के अंकों के योग और संख्या के दूसरे भाग के अंकों के योग के बीच का अंतर कितना है?

(A) 5 **(B)** 7
(C) 2 **(D)** 3
(E) 8

2. 'REVENUE' शब्द में अक्षरों के कितने जोड़े हैं जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर (आगे और पीछे दोनों) हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में हैं?

(A) दो **(B)** तीन
(C) एक भी नहीं **(D)** एक
(E) तीन से अधिक

3. समीकरण J ≥ P और K < T को निश्चित रूप से सत्य बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रतीक को दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न [?] (बाएं से दाएं समान क्रम में) को प्रतिस्थापित करना चाहिए?

I = T > R [?] J = H [?] P > K < M

(A) >, < **(B)** >, >
(C) <, ≤ **(D)** >, ≥
(E) <, <

निर्देश [04-05]: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्तियों A, G, M, P, Q और R की आयु अलग-अलग है। P सबसे बड़ा व्यक्ति है। Q, A से तत्काल बड़ा है, और A, R से बड़ा है। G, M से बड़ा है, और M, A से छोटा नहीं है।

4. कितने व्यक्ति G से छोटे हैं?

(A) दो **(B)** तीन
(C) चार **(D)** पांच
(E) एक

5. यदि Q की आयु 29 वर्ष है, तो R की संभावित आयु क्या हो सकती है?

(A) 27 **(B)** 26
(C) 25 **(D)** उपरोक्त में से कोई भी
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

6. बिंदु A, बिंदु B से 8 मी उत्तर में है, और बिंदु B, C से 6 मी पूर्व में है, और C, D से 4 मी दक्षिण में है, और D, E से 7 मी पूर्व में है। बिंदु F, बिंदु E से 6 मी उत्तर में है। बिंदु G, बिंदु F के पूर्व में और बिंदु A के उत्तर में है। बिंदु E के संबंध में बिंदु G किस दिशा में है?

(A) दक्षिण-पूर्व **(B)** दक्षिण-पश्चिम
(C) उत्तर-पश्चिम **(D)** उत्तर-पूर्व
(E) उत्तर

निर्देश [07-10]: आठ व्यक्तियों A, B, C, D, E, F, G और H का जन्म समान वर्ष के या तो जून या जुलाई महीने की 1, 2, 3 और 4 तारीख को हुआ था। कम से कम एक व्यक्ति H से आयु में बड़ा है। B से पहले कम से कम दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। D का जन्म E के ठीक बाद हुआ था और इन दोनों का जन्म अलग-अलग महीनों में हुआ था। E के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, B के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के दोगुने से अधिक नहीं है। B और C का जन्म समान तारीख को लेकिन अलग-अलग महीनों में हुआ था।
C और F के बीच में केवल चार व्यक्तियों का जन्म हुआ था। G, A से आयु में बड़ा है और दोनों का जन्म समान महीने में हुआ था।

7. निम्नलिखित में से किसका जन्म जुलाई में नहीं हुआ था?

(A) D **(B)** F
(C) H **(D)** G
(E) B

8. निम्नलिखित में से कौन-सा/से व्यक्ति A से आयु में बड़ा/बड़े नहीं है/हैं?

I. C **II.** B **III.** H

(A) केवल II और III **(B)** केवल II
(C) केवल I और II **(D)** केवल III
(E) केवल I

9. B का जन्म ________ को हुआ था।

(A) 2 जून **(B)** 2 जुलाई
(C) 3 जून **(D)** 4 जुलाई
(E) 3 जुलाई

10. F का जन्म A के जन्म के बाद _____ दिन पर हुआ था।

(A) 31वें **(B)** 28वें
(C) 30वें **(D)** 29वें
(E) निर्धारित नहीं किया सकता

निर्देश [11-15]: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

एक निश्चित कूट भाषा में,

I. 'telepathy schedule to investigate matter' का कूट 'tna, sna, jna, mna, rna' है।

II. 'investigate the important matter' का कूट 'jna, tna, pna, fna' है।

III. 'schedule the class accordingly' का कूट 'pna, bna, rna, cna' है।

IV. 'important class to be' का कूट 'fna, sna, qna, cna' है।

SCHOLARS ACADEMY

11. 'accordingly' शब्द का कूट क्या है?
(A) cna **(B)** bna
(C) fna **(D)** qna
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

12. यदि 'internal matter' को 'jna, ena' के रूप में कूट किया जाता है, तो 'investigate the cases' के लिए क्या कूट हो सकता है?
(A) tna, qna, una **(B)** sna, can, kna
(C) tna, pna, rna **(D)** tna, pna, una
(E) una, tna, qna

13. 'matter of time' का कूट क्या हो सकता है?
(A) tna, sna, gna **(B)** tna, vna, gna
(C) jna, rna, gna **(D)** jna, vna, fna
(E) tna, jna, zna

14. 'telepathy' शब्द का कूट क्या है?
(A) sna **(B)** jna
(C) mna **(D)** rna
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

15. _____ को 'rna, fna, qna' के रूप में कूट किया गया है।
(A) important be schedule
(B) important to be
(C) be the telepathy
(D) be important investigate
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

16. यदि संख्या '7835525123' में, सभी विषम स्थान के अंकों में 2 जोड़ा जाता है और सम स्थान के अंकों में से 1 घटाया जाता है (बाएं छोर से) और फिर सभी अंकों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। पुनर्व्यवस्थित करने के बाद बाएँ छोर से छठा अंक कौन सा है?
(A) 7 **(B)** 5
(C) 3 **(D)** 4
(E) 1

निर्देश : [17-21] विभिन्न आकार बुलनोज, क्यूबॉयड, सिलेंडर और हेक्सागोन के चार एक्वेरियम हैं। एक्वेरियम विभिन्न पदार्थ एक्रिलिक, फाइबर, ग्लास और प्लास्टिक से बने हैं। उन एक्वेरियमों में चार अलग-अलग मछलियां बार्ब, मौली, प्लेटी और टेट्रा रखी गई हैं। हेक्सागोन आकार का एक्वेरियम न तो प्लास्टिक से बना है और न ही ऐक्रेलिक से बना है। या तो प्लेटी या मौली को बुलनोज एक्वेरियम में रखा जाता है। प्लेटी को प्लास्टिक से बने एक्वेरियम में रखा जाता है। बुलनोज़ आकार का एक्वेरियम प्लास्टिक से नहीं बना है। क्यूबॉयड आकार का एक्वेरियम न तो ऐक्रेलिक और न ही फाइबर से बना है। फाइबर से बने एक्वेरियम में न तो मौली और न ही टेट्रा मच्छली को रखा जाता है। या तो मौली या टेट्रा मछली को क्यूबॉयड आकार के एक्वेरियम में रखा जाता है।

17. सही संयोजन का चयन करें।
(A) बुलनोज- प्लास्टिक- प्लेटी
(B) सिलेंडर - प्लास्टिक- टेट्रा
(C) हेक्सागोन - ग्लास - मौली
(D) क्यूबॉयड- ग्लास - टेट्रा
(E) बुलनोज- फाइबर- बार्ब

18. कौन-सी मछली फाइबर से बने एक्वेरियम में रखी जाती है?
(A) टेट्रा **(B)** बार्ब
(C) मौली **(D)** प्लेटी
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

19. __________ एक्वेरियम ग्लास का बना होता है।
(A) क्यूबॉयड **(B)** हेक्सागोन
(C) बुलनोज **(D)** सिलेंडर
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

20. सही जोड़ी का चयन करें।
(A) बुलनोज- प्लास्टिक **(B)** सिलेंडर - ग्लास
(C) क्यूबॉयड- प्लास्टिक **(D)** हेक्सागोन - फाइबर
(E) सिलेंडर – एक्रिलिक

21. मौली को _______ आकार के एक्वेरियम में रखा जाता है।
(A) क्यूबॉयड **(B)** हेक्सागोन
(C) बुलनोज **(D)** सिलेंडर
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

22. निम्नलिखित प्रश्न में कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दिया गया है और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और तदनुसार अपना उत्तर दें।
कथन: $C < B < J = T \leq R < V \leq E < Q$
निष्कर्ष: I. $Q > B$ **II.** $E \leq J$
III. $T < Q$
(A) केवल निष्कर्ष II सत्य है
(B) केवल निष्कर्ष I सत्य है
(C) केवल निष्कर्ष I और III सत्य हैं
(D) या तो निष्कर्ष I या III सत्य है
(E) केवल निष्कर्ष III सत्य है

23. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में विभिन्न तत्वों के बीच संबंधों को कथनों में दर्शाया गया है। कथन का दो निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्ष का अध्ययन करें और उचित उत्तर का चयन करें।
कथन: $E<A\leq C=D>F=B\leq G$
निष्कर्ष: I. $A\geq F$ **II.** $C\leq G$
(A) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
(B) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
(C) यदि दोनों I और II सत्य है
(D) यदि ना तो I ना II सत्य है
(E) यदि या तो I या II सत्य है

SCHOLARS ACADEMY

24. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको दिए गए तीन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: केवल कुछ पाइंट्स गोल्स है।
कुछ गोल्स बास्केट्स है।
सभी बास्केट्स फ़ील्ड्स है।

निष्कर्ष: I. सभी बास्केट्स पाइंट्स हो सकते हैं।
II. कुछ पाइंट्स फ़ील्ड्स है।
III. कुछ गोल्स के फ़ील्ड्स होने की एक संभावना है।

(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
(C) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(E) एक भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

25. नीचे दिए गए प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। निष्कर्षों को पढ़िये और निर्धारित कीजिये कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए तर्कसंगत रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन: केवल कुछ डिजिट्स, नंबर्स हैं।
100% नंबर्स, इन्टिजर हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ डिजिट्स, इन्टिजर हैं।
II. सभी इन्टिजर कभी डिजिट्स नहीं हो सकते हैं।

(A) केवल II अनुसरण करता है
(B) या तो I या II अनुसरण करता है
(C) केवल I अनुसरण करता है
(D) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
(E) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

निर्देश : [26-30] निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति एक रेखीय पंक्ति में उत्तर की ओर मुखरित होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ के बारे में ही जानकारी ज्ञात है। F, T के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। F और K के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। K अंतों में से किसी एक पर बैठा है। T और K के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, E और F के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। E, C के बायें से छठे स्थान पर बैठा है। C और M के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं। M अंत में बैठा है। T के बायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, D के दायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या समान है।

26. D के बायीं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(A) 6 **(B)** 16
(C) 14 **(D)** 12
(E) 11

27. T और C के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(A) 8 **(B)** 10
(C) 5 **(D)** 15
(E) 13

28. निम्नलिखित में से कौन D के दायें बैठा है?
(A) F **(B)** T
(C) C **(D)** K
(E) उपरोक्त में से एक से अधिक

29. इनमें से कौन-सा कथन सत्य है?
(A) E, T के बायें बैठा है
(B) T के दायीं ओर 15 व्यक्ति बैठे हैं
(C) E और F के बीच में छह व्यक्ति बैठे हैं
(D) E और D के बीच में चार व्यक्ति बैठे हैं
(E) सभी सत्य है

30. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(A) 24 **(B)** 18
(C) 23 **(D)** 21
(E) 22

निर्देश [31-35]: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

सात डिब्बे A, B, C, D, E, F और G को सात अलग-अलग शेल्फ्स पर इस तरह रखा गया है कि सबसे नीचे वाली शेल्फ को 1 से क्रमांकित किया गया है, जबकि सबसे ऊपरी शेल्फ को 7 से क्रमांकित किया गया है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। प्रत्येक डिब्बे में अलग-अलग वस्तुएं अर्थात् शैम्पू, हैण्डवाश, डिटर्जेंट, टूथपेस्ट, फेसवाश, सैनिटाइज़र और सोप हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।
E के ऊपर वाले डिब्बों की संख्या उस डिब्बे के नीचे वाले डिब्बों की संख्या के समान है, जिसमें सैनिटाइज़र है। डिब्बा E उस डिब्बे के ऊपर है, जिसमें सैनिटाइज़र है। A, जिसमें टूथपेस्ट है, E के ऊपर है। वह डिब्बा, जिसमें सैनिटाइज़र है और F के बीच एक डिब्बा है। G, जिसमें शैम्पू है, C से तीन डिब्बे ऊपर है। B, जिसमें डिटर्जेंट है, एक अभाज्य क्रमांकित शेल्फ पर है। D, जिसमें सोप नहीं है, उस डिब्बे के एक डिब्बा नीचे है, जिसमें फेसवाश है। वह डिब्बा, जिसमें सोप है, उस डिब्बे के ऊपर है, जिसमें डिटर्जेंट है।

31. उस डिब्बे के ऊपर कितने डिब्बे रखे गए हैं, जिसमें फेसवाश है?
(A) जितने डिब्बे A और C के बीच है
(B) D के नीचे डिब्बों की संख्या के समान
(C) जितने डिब्बे G और D के बीच है
(D) जितने डिब्बे D और A के बीच है
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

SCHOLARS ACADEMY

32. वह डिब्बा, जिसमें डिटर्जेंट है, और जिसमें सोप है, उनके बीच कितने डिब्बे हैं?
(A) एक **(B)** एक भी नहीं
(C) तीन **(D)** दो
(E) तीन से अधिक

33. निम्नलिखित में से कौन सा/से विकल्प निश्चित रूप से सही है/हैं?
(A) G उस डिब्बे से तीन डिब्बे ऊपर है, जिसमें सैनिटाइज़र है
(B) A, E से एक डिब्बे ऊपर है
(C) E, B से ऊपर है
(D) 'B' और 'C' दोनों
(E) उपरोक्त सभी

34. उस डिब्बे के ऊपर कितने डिब्बे हैं, जिसमें हैण्डवाश है?
(A) तीन **(B)** दो
(C) चार **(D)** छह
(E) पांच

35. _____ को ____ से तीन डिब्बे नीचे रखा गया है, जो ____ से दो डिब्बे ऊपर है।
(A) C, G, E **(B)** E, D, B
(C) C, A, F **(D)** G, A, E
(E) A, B, C

मात्रात्मक योग्यता

36. रिषभ ने 2 वर्षों के लिए वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर (प्रति वर्ष) पर ₹15,000 का निवेश किया। यदि उसे 2 वर्ष बाद ब्याज के रूप में ₹5,184 प्राप्त हुए, तो ब्याज की दर ज्ञात करें।
(A) 12% **(B)** 10%
(C) 16% **(D)** 18%
(E) 20%

37. 0 से 600 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो सभी 2, 5 और 7 से विभाज्य हैं?
(A) 8 **(B)** 12
(C) 10 **(D)** 7
(E) 9

38. 3 दोस्तों 'A', 'B' और 'C' का औसत वजन 57 किग्रा है। यदि 'A' और 'B' का औसत वजन 63 किग्रा है, तो 'C' का वजन ज्ञात करें।
(A) 24 किग्रा **(B)** 36 किग्रा
(C) 54 किग्रा **(D)** 45 किग्रा
(E) 49 किग्रा

39. एक त्रिभुज का आधार और ऊंचाई एक आयत की क्रमशः लंबाई और चौड़ाई के बराबर होती है। आयत का क्षेत्रफल 486 सेमी^{2} है और आयत की लंबाई इसकी चौड़ाई से 50% अधिक है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
(A) 216 सेमी^{2} **(B)** 324 सेमी^{2}
(C) 243 सेमी^{2} **(D)** 343 सेमी^{2}
(E) 512 सेमी^{2}

40. निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और सही विकल्प चुनना होगा।
I. $x^2 - 13x - 198 = 0$ **II.** $y^2 + 34y + 240 = 0$
(A) $x < y$ **(B)** $x > y$
(C) $x \leq y$ **(D)** $x \geq y$
(E) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

41. निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और सही विकल्प चुनना होगा।
I. $2x^2 - 9x + 10 = 0$ **II.** $y^2 - 24y + 128 = 0$
(A) $x > y$ **(B)** $x < y$
(C) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
(D) $x \geq y$ **(E)** $x \leq y$

42. निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और सही विकल्प चुनना होगा।
I. $x^2 - 43x + 460 = 0$ **II.** $y^2 + 2y - 440 = 0$
(A) $x < y$ **(B)** $x > y$
(C) $x \leq y$ **(D)** $x \geq y$
(E) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

43. प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिये?
$35.99 + 35.15 + 33.88 \times 48.19 = ? - 238.04$
(A) 2001 **(B)** 1941
(C) 2011 **(D)** 2021
(E) 2025

44. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा? (ध्यान दें: आपसे सटीक मूल्य की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है।)
$?\% \text{ of } \sqrt{120} = \sqrt{1937}$
(A) 250 **(B)** 140
(C) 320 **(D)** 400
(E) 450

निर्देश [45-47]: सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक सिनेमाघर में कुछ व्यक्ति फिल्म M और फिल्म N में से कम से कम एक फिल्म देखते हैं। फिल्में देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या 500 है। कुल व्यक्तियों में से 20% व्यक्ति केवल फिल्म M देखते हैं। केवल फिल्म N

SCHOLARS ACADEMY

देखने वाले व्यक्तियों की संख्या, M और N दोनों फिल्मों को देखने वाले व्यक्तियों की संख्या से 80 अधिक है।

45. केवल फिल्म M देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या तथा फिल्म M और N दोनों देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?
(A) 50 **(B)** 90
(C) 110 **(D)** 140
(E) 60

46. यदि एक साथ फिल्म P और N को देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या का औसत 460 है, तो फिल्म P देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 540 **(B)** 670
(C) 610 **(D)** 520
(E) 480

47. क्रमशः केवल फिल्म N देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या और फिल्म M देखने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 12:13 **(B)** 9:10
(C) 5:6 **(D)** 8:5
(E) 7:8

निर्देश: (48-54): दिए गए समाकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

48. (108 ÷ 18 + 12) × (240 ÷ ?) = 90
(A) 48 **(B)** 32
(C) 24 **(D)** 56
(E) 60

49. 42% of 300 + 11% of 200 - 36 = ? + 18
(A) 94 **(B)** 98
(C) 104 **(D)** 108
(E) 114

50. 18% of 600 - √100 = ? + 15
(A) 63 **(B)** 73
(C) 80 **(D)** 83
(E) 86

51. 25% of 876 ÷ 73 × 78 = ?
(A) 275 **(B)** 484
(C) 291 **(D)** 234
(E) 372

52. $\left(\frac{2}{3}-\frac{5}{12}\right) \times 800 + 60\%\text{ of }360 - 16 = ?$
(A) 600 **(B)** 500
(C) 900 **(D)** 400
(E) 300

53. $17^2 - 3^3 + 199 = ?^2 + 20$
(A) 21 **(B)** 18
(C) 3 **(D)** 10
(E) 15

54. $25\%\text{ of }72 - \frac{136}{8} + 7 = \frac{?}{2}$
(A) 12 **(B)** 18
(C) 10 **(D)** 16
(E) 24

निर्देश [55-59]: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

55. 12, 48, 168, 504, ?, 2520
(A) 980 **(B)** 1140
(C) 1260 **(D)** 1024
(E) 1290

56. 245, 236, ?, 212, 333, 164
(A) 230 **(B)** 228
(C) 261 **(D)** 220
(E) 243

57. 6, 20, 82, 412, ?, 17320
(A) 2474 **(B)** 5278
(C) 3298 **(D)** 2886
(E) 2062

58. 7.9, 8, 8.4, 9.3, 10.9, 13.4, ?
(A) 15.5 **(B)** 15
(C) 16.4 **(D)** 17
(E) 18.9

59. 580, 557, 528, 497, ?
(A) 460 **(B)** 464
(C) 456 **(D)** 454
(E) 450

60. मारुति और टीना ने क्रमशः 35100 रुपये और 45900 रुपये का निवेश करके एक ऑटोमोबाइल व्यवसाय शुरू किया। फिर तीन वर्ष और छह महीने के बाद, लाभ को क्रमशः मारुति और टीना के बीच किस अनुपात में विभाजित किया जाएगा?
(A) 13: 19 **(B)** 12: 19
(C) 13: 17 **(D)** 12: 17
(E) 11: 16

61. 'A' और 'B' एक कार्य को क्रमशः 80 दिन और 50 दिन में पूरा कर सकते हैं। 'A 'ने अकेले कार्य शुरू किया और 35% कार्य पूरा होने के बाद B उसमें शामिल हो गया। इस प्रकार कार्य को पूरा करने में लगा कुल समय ज्ञात कीजिये।

SCHOLARS ACADEMY

(A) 36 दिन **(B)** 40 दिन
(C) 32 दिन **(D)** 48 दिन
(E) 24 दिन

62. दो संख्याएँ 12:7 के अनुपात में हैं। यदि बड़ी संख्या का 75%, छोटी संख्या के 60% से 120 अधिक है, तो संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 120 **(B)** 240
(C) 125 **(D)** 180
(E) 75

63. एक विक्रेता इत्र की 75 बोतलें ₹1,800 में बेचता है और $14\frac{2}{7}\%$ का नुकसान उठाता है। ₹770 में बेची गई इत्र की बोतलों की संख्या ज्ञात कीजिए ताकि विक्रेता को लेनदेन में 25% का लाभ हो।
(A) 18 **(B)** 22
(C) 16 **(D)** 24
(E) इनमे से कोई नहीं

64. छह सदस्यों वाले एक परिवार की औसत वर्तमान आयु 39 वर्ष है। परिवार का सबसे छोटा सदस्य 6 वर्ष का है। सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 39.2 वर्ष **(B)** 39.4 वर्ष
(C) 39.6 वर्ष **(D)** 39.8 वर्ष
(E) 40 वर्ष

65. 120 लीटर मिश्रण (नींबू का रस + पानी) में 45% नींबू का रस है। जब मिश्रण में (x - 4) लीटर नींबू का रस और (x + 4) लीटर पानी मिलाया जाता है, तो नींबू के रस और पानी का अनुपात 7:9 हो जाता है। 'x' का मान ज्ञात करें'।
(A) 20 **(B)** 12
(C) 24 **(D)** 16
(E) 10

निर्देश : [66-70] नीचे दिया गया वृतीय आरेख 5 विभिन्न देशों में कारखानों की संख्या को दर्शाता है। साथ ही, प्रत्येक देश में कारखानों की संख्या को सभी 5 देशों में कारखानों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाता है।

Total number of factories = 4200

66. अमेरिका और फ्रांस में कारखानों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) 900 **(B)** 850
(C) 945 **(D)** 745
(E) 500

67. चीन में कारखानों की संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है, तो वृद्धि के बाद चीन में कारखानों की संख्या कितनी है?
(A) 756 **(B)** 900
(C) 650 **(D)** 720
(E) 840

68. क्रमशः कनाडा और चीन में कारखानों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 2 : 3 **(B)** 3 : 4
(C) 6 : 5 **(D)** 5 : 6
(E) 1 : 5

69. एक साथ भारत और चीन में कारखानों की संख्या के औसत तथा एक साथ अमेरिका और फ्रांस में कारखानों की संख्या के औसत का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 168 **(B)** 210
(C) 156 **(D)** 170
(E) 230

70. निम्नलिखित प्रश्न में दो मात्राएँ दी गई हैं। दोनों मात्राओं की तुलना कीजिए और सही उत्तर का चयन कीजिए?
मात्रा I - कनाडा में कारखानों की संख्या है?
मात्रा II - भारत में कारखानों की संख्या है?
(A) मात्रा I > मात्रा II **(B)** मात्रा I < मात्रा II
(C) मात्रा I ≥ मात्रा II **(D)** मात्रा I ≤ मात्रा II
(E) मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध नहीं है

अंग्रेजी भाषा

71. In the question given below, four sentences are given which may or may not contain an error. Choose the one that is grammatically or contextually incorrect. If all sentences are correct, mark 'All are correct' as your answer.
(A) Either Rekha will be going for the presentation or Suman will.
(B) Earlier that week an email had popped up in my inbox.
(C) The problem is that we have been addressing the issues wrongly for years.
(D) We honestly have a decent relationship with them now.
(E) All are correct.

72. In the following question a sentence is given with three words marked as (A), (B) and (C). These words may or may not be placed at their correct places four options with different arrangements of these words are given. Mark the option with correct

SCHOLARS ACADEMY

arrangement as the answer. If no change is required mark 'No rearrangement required' as your answer.
This should prompt the victim to **allow (A)** their situation and the risks the **illegally (B)** posted content creates for them, and **explain (C)** swift action from the company.
(A) ACB **(B)** CBA
(C) CAB **(D)** BAC
(E) No rearrangement required

73. In the question given below, a sentence is given which may or may not have an error. The part in bold is grammatically and contextually correct. Identify the part that contains the error and mark it as your answer. Ignore punctuation errors, if any. In case the sentence is correct as it is, mark option (e) i.e. 'no error' as the answer.
Of 1847, an assistant physician in a maternity clinic **made a discovery** that saved the lives of countless women.
(A) Of 1847, an assistant physician
(B) in a maternity clinic
(C) that saved the lives
(D) of countless women
(E) no error

74. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.
The boom in hydraulic fracturing (A)/ has lead to an increase in the (B)/ production of natural gas (C)/ in the United States. (D)/ No error (E)
(A) A **(B)** B
(C) C **(D)** D
(E) E

75. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.
We are aware of how (A)/ the use of plastic can have (B)/ a negative impact on (C)/ both one's life as well as the environment. (D)/ No error (E)
(A) A **(B)** B
(C) C **(D)** D
(E) E

76. In the question below, a sentence is given with four words highlighted in bold. One of these four words may be either wrongly spelt or inappropriate in the context of the sentence. Find out the word, which is wrongly spelt or inappropriate, if any. If all the words are correctly spelt and appropriate in the context of the sentence, mark 'All are correct' as your answer.
The **whether (A)** forecast **predicts (B)** heavy rain and **thunderstorms(C)** for **tomorrow (D)** afternoon.
(A) B **(B)** A
(C) D **(D)** C
(E) All are correct

77. In the following question, a sentence is given with the phrase or idiom highlighted in bold. Identify the option that contains a word similar to the phrase contextually and can replace it. If all the options fit in the sentence grammatically and contextually, mark 'All of the above' as the right answer.
They threatened to **blow up** the building if their demands were not met.
(A) wane **(B)** dilute
(C) destroy **(D)** grab
(E) imply

78. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are appropriate contextually and correctly spelled. Only one word will be inappropriate or incorrectly spelled, mark that as your answer. If all are appropriate and correctly spelled, mark "all are correct".
The prisoner did not **attempt** to **escape** and he also **refused** to **say** anything.
(A) attempt **(B)** escape
(C) refused **(D)** All are correct
(E) None of these

79. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are contextually appropriate and correctly spelled. Only one word will be inappropriate or incorrectly spelled, mark that as your answer. If all are appropriate and correctly spelled, mark "All are correct".
He **put** this ad in the paper, **accepting** his father to **see** it and **forgive** him.
(A) put **(B)** accepting
(C) see **(D)** forgive
(E) All are correct

80. In the question given below, a sentence is given with one blank, followed by five options, each having a word which may or may not fit in the blank. From the given options, choose the one that gives the correct word that fits in the blank.
Tourism and external markets have provided a ______ to local arts, crafts and artisans.
(A) shade **(B)** lawn
(C) bright **(D)** boost
(E) silent

Directions [81-86]: In the following passage, some of the words have been left out and replaced by blanks represented with letters. First, read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

The term IQ, or Intelligence Quotient, generally **__(A)__** a score on a test that rates the subject's cognitive ability as compared to the general population. IQ tests use a standardized scale with 100 as the median score. On most tests, a score **__(B)__** 90 and 110, or the median plus or minus 10, indicates average intelligence. A score above 130 indicates **__(C)__** intelligence and a score below 70 may indicate mental retardation. Like their predecessors, modern tests do take into **__(D)__** the age of a child when determining an IQ score. Children are graded relative to the population at their developmental level. What is this cognitive ability being measured? Simply put, IQ tests are **__(E)__** to measure your general ability to solve problems and understand concepts. This includes reasoning ability, problem-solving ability, ability to perceive relationships between things and

ability to store and __(F)__ information. IQ tests measure this general intellectual ability in a number of different ways.

81. Select the most appropriate option to fill in the blank A.
(A) known **(B)** considered
(C) describes **(D)** point
(E) denote

82. Select the most appropriate option to fill in the blank B.
(A) to **(B)** off
(C) of **(D)** between
(E) from

83. Select the most appropriate option to fill in the blank C.
(A) mediocre **(B)** subpar
(C) standard **(D)** atypical
(E) normal

84. Select the most appropriate option to fill in the blank D.
(A) offer **(B)** case
(C) consider **(D)** account
(E) fact

85. Select the most appropriate option to fill in the blank E.
(A) designing **(B)** intended
(C) completed **(D)** sketched
(E) curating

86. Select the most appropriate option to fill in the blank F.
(A) processing **(B)** writing
(C) reclaim **(D)** retrieve
(E) hoard

87. In the question given below, some sentences/phrases are given which have to be arranged in a proper sequence. Select the option which best defines the proper sequence and arranges the sentence in an appropriate way.
A. She was blessed with wishes from a fairy.
B. And they both lived happily ever after.
C. Once upon a time, a girl named Cinderella was working as a maid.
D. The prince fell in love with her.
E. The fairy sent her to a party to meet a prince.
(A) AECDB **(B)** BCEDA
(C) CAEDB **(D)** AEDCB
(E) BDEAC

88. In the question given below, some sentences/phrases are given which have to be arranged in a proper sequence. Select the option which best defines the proper sequence and arranges the sentence in an appropriate way.
A. arm simply to get
B. accused of breaking his
C. out of the test
D. the teenage boy was
(A) ADCB **(B)** DCBA
(C) CBDA **(D)** DBAC
(E) No rearrangement required

89. In the question given below, some sentences/phrases are given which have to be arranged in a proper sequence. Select the option which best defines the proper sequence and arranges the sentence in an appropriate way.
A. sculptor was
B. who the
C. I bought those pieces
D. at an auction
E. and never inquired
(A) DEABC **(B)** DBCAE
(C) CBADE **(D)** CDEBA
(E) ADCBE

90. In the question given below, some sentences/phrases are given which have to be arranged in a proper sequence. Select the option which best defines the proper sequence and arranges the sentence in an appropriate way.
A. positively distract the brain
B. to soft music can
C. reading a book
D. anything from
E. to knitting or listening
(A) ABDEC **(B)** BDEAC
(C) DCEBA **(D)** DBCAE
(E) EBDAC

Directions [91-100]: Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Whether you're putting your green thumb to use in your garden or home landscaping, you're no doubt in a battle against weeds. These undesirable plants cause many of us to buy chemical-based weed killers. While they are very strong and effective and do the trick, they can also cause a lot more harm to the environment than meets the eye. However, natural weed killers can do the same job as the chemical ones and with a lot less damage. Bees play a **crucial** role in pollination and in the ecosystem, but commercial weed killers are contributing to the problematic decline in population. The culprit? Glyphosate. The most common herbicide, glyphosate has been studied in bees, mostly. It can kill beneficial gut microbes in bees, which could make the insects more susceptible to harmful microbes. Glyphosate can also negatively affect navigation in honeybee workers. But bees aren't the only arthropods who feel such ________ (A) effects. Glyphosate can also indirectly affect many insects because it can kill lots of plants that insects eat - the most prominent example is the common milkweed, an important food source for monarch caterpillars.
Given that chemical sprays land on the ground surrounding the weeds, the chemicals could affect the soil as well. Glyphosate and other such chemicals bind to soil particles and can negatively affect bacterial communities and fungi. Even the ingredient used as the transport mechanism (Polyethoxylated amine (also referred to as POEA)) for glyphosate plays a harmful role. It is known to be even more **toxic** to aquatic life, including fish, frogs, shrimp and algae, than glyphosate. It can easily trickle elsewhere since it doesn't get stuck in the soil and hangs around longer before degrading. So how do you kill weeds without harming the environment?

SCHOLARS ACADEMY

You can of course take the old-fashioned and uncomfortable approach and pull weeds up manually, but with just a few common household ingredients you can safely knock them out with less effort (and money). The simple concoction of three ingredients we most likely have in the kitchen, i.e., vinegar, Epsom salt, and soap, is guaranteed to stop weeds in their tracks. A note about salt: Any time you add salt to soil, you will affect the soil and make it difficult to grow things there in the future. So, if you are targeting weeds where you want nothing to grow, in a driveway, for instance, go ahead and use the salt. If you want to plant in that spot in the future, leave the salt out, or use it sparingly. Keep it native. Planting native flowers in your garden can help cut down on the number of weeds. They're inherently better at competing for crucial light, nutrients, and water. **With a little out-of-the-box thinking and a few household ingredient, it really is possible to win the war against weeds without harming the environment.**

91. Which of the following options correctly describes the effect of glyphosate on bees, as per the passage?
(A) It has the potential to kill beneficial gut microbes in bees.
(B) It improves the navigational skills of the bees.
(C) It enhances the efficiency of gut microbes in bees.
(D) It badly affects the appetite of the bees.
(E) It badly affects the growth hormones in the bees.

92. As per the passage, what is the common milkweed?
(A) A plant which is an essential food source of bees.
(B) A plant which is an essential food source for monarch caterpillars.
(C) An aquatic plant which is an important food source of fish.
(D) A chemical herbicide used to kill the unwanted weeds.
(E) An organic herbicide which is less effective than chemical herbicides.

93. How do glyphosate and other chemical sprays affect the soil ecosystem?
(A) They enhance the fertility of the soil.
(B) They kill arthropods living above and beneath the soil.
(C) They stick to soil particles and have the potential to harm bacterial and fungal communities.
(D) They stick to the soil and have the potential to harm bacterial and parasitic communities.
(E) They do not stick to the soil or last longer before decomposing.

94. As per the passage, what is the old-fashioned way to deal with the unwanted weeds?
(A) Use chemical herbicides on such weeds.
(B) Use vinegar and soap solution on such weeds.
(C) Use a solution of salt and water to hinder their growth.
(D) To manually remove the weeds.
(E) Use organic herbicides against weeds.

95. Which of the following is true about Polyethoxylated amine?
I. It is not as harmful as glyphosate.
II. It is more toxic to aquatic life as compared to glyphosate.
III. It is an important component of glyphosate used to reduce the toxicity of herbicide.
(A) Both I and III **(B)** Only II
(C) Only I **(D)** Both II and III
(E) All I, II and III

96. How does glyphosate affect other insects other than the bees?
(A) It directly poisons these insects leading to decline in their population.
(B) It makes the soil unfit for these insects to live in.
(C) It is toxic to the aquatic plants that these insects live on.
(D) Along with the weeds, it also kills the plants that the insects eat.
(E) It positively affects the plants that these insects eat.

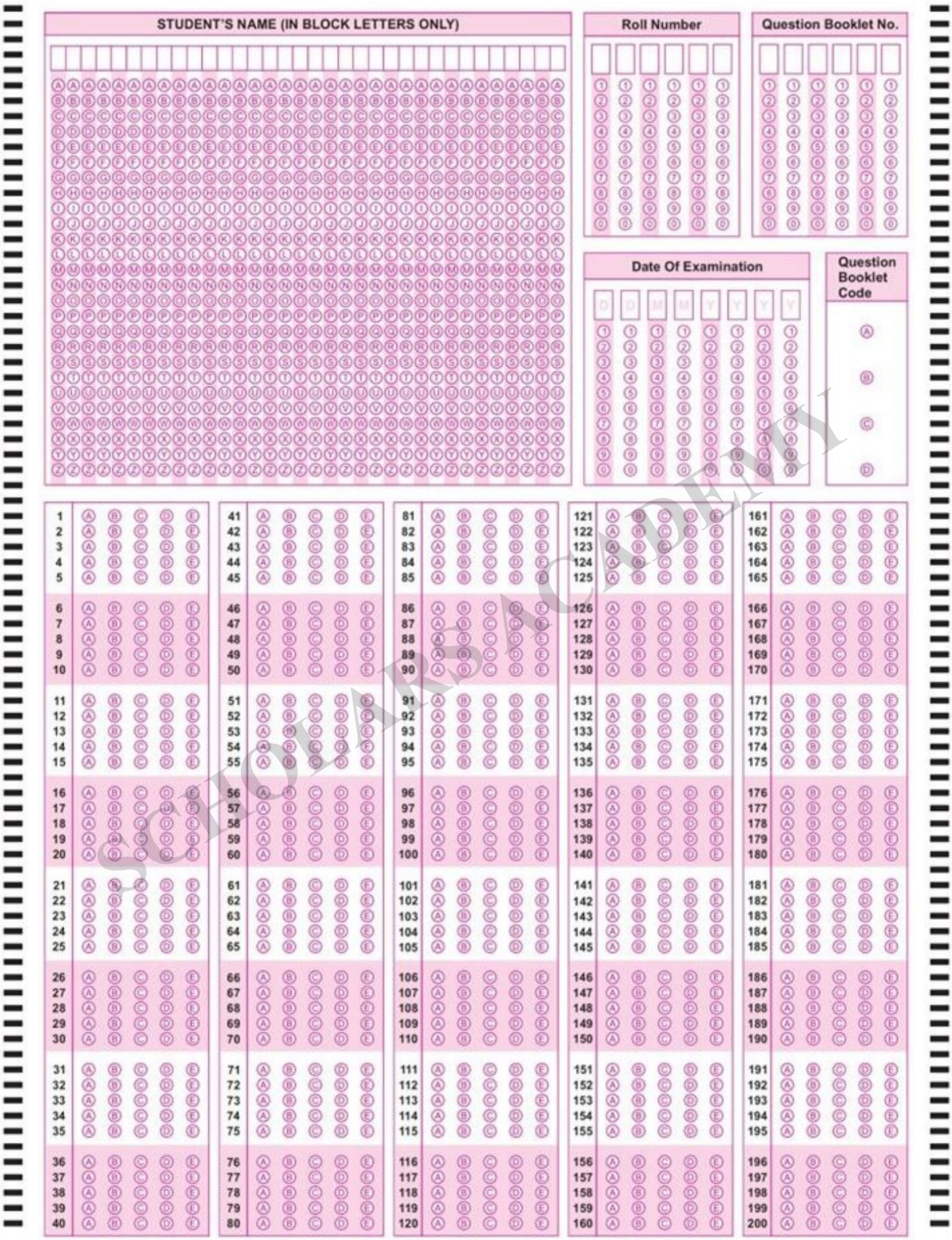
97. Which of the following options is synonymous with the word 'crucial' as mentioned in the passage?
(A) Essential **(B)** Annoying
(C) Purposeless **(D)** Elegant
(E) Obedient

98. Which of the following options is the antonym of the word 'toxic' as mentioned in the passage?
(A) Dangerous **(B)** Bitter
(C) Harmless **(D)** Ancient
(E) Appropriate

99. Which part of the highlighted sentence in the given passage contains grammatical error?
(A) with a little out-of-the-box thinking and
(B) a few household ingredient, it really is
(C) possible to win the war against weeds
(D) without harming the environment
(E) No error

100. Which of the following words can fill the blank A in the given passage?
But bees aren't the only arthropods who feel such ________ effects.
(A) Harmful **(B)** Crucial
(C) Solitary **(D)** Harmless
(E) Cheerful

<u>**Space for rough work**</u>



SCHOLARS ACADEMY