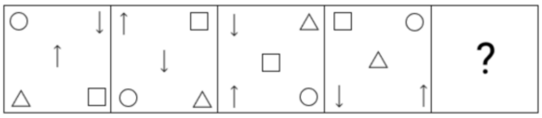
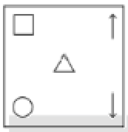
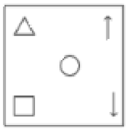
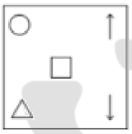
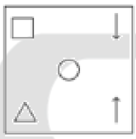
SSC CGL 09-09-2024 SHIFT - I

1. 31 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 152 से संबंधित है। इसी तर्क का अनुसरण करते हुए 47, 168 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 66 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को ले- 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि जोड़ना/घटना/गुणा आदि 13 में की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है

(a) 187 (b) 185
(c) 180 (d) 190

2. उस विकल्प आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर शृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।



(a)  (b) 
(c)  (d) 

3. यदि शब्द राष्ट्र 'NIGHTMARES' के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में बाएँ से दाएँ पुनर्व्यवस्थित किया जाए तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

(a) चार (b) तीन
(c) एक (d) दो

4. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) पर आएगी ?
1, 3,10, 41, ?, 1237

(a) 202 (b) 200
(c) 206 (d) 210

5. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह अक्षर Q,Z,V,T,L और A लिखे गए हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ नीचे चित्र में दर्शाई गई हैं। Q के विपरीत वाले फलक पर आने वाला अक्षर ज्ञात कीजिए।

(a) A (b) T
(c) Z (d) V

6. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौनसा अक्षर युग्म आएगा?
UE88, VG84, WI80, XK76, ?

(a) YN73 (b) YM72
(c) ZM72 (d) ZN71

7. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छः संख्याएँ 21, 22, 23, 24, 25 और 26 लिखी गई है। नीचे चित्र में इस पासे की तीन स्थितियाँ दिखाई गई है। संख्या 24 के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या हैं?

(a) 22 (b) 25
(c) 21 (d) 26

8. तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष इन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
कथन:
कुछ आंसू, बूंदें हैं।
कुछ बूंदें, धाराएं हैं।
सभी धाराएं, नदियां हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी आंसू कभी भी नदियां नहीं हो सकते हैं।
II. कुछ बूंदें, नदियां हैं।
III. सभी आंसुओं के धाराएं होने की संभावना है।

(a) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(b) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(c) निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं
(d) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

9. उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवें अक्षर समूह से उसी प्रकार-समूह-समूह पहले अक्षर-संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर समूह से-समूह तीसरे अक्षर-से संबंधित है और चौथा अक्षर संबंधित है।
MEK: NVP :: GYT: TBG :: JWH:?

(a) PCR (b) QDS
(c) QDT (d) PCS

10. यदि '+' और '–' को आपस में बदल दिया जाए और '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
4515×5–431÷3+821 = ?

(a) 1575 (b) 1335
(c) 1375 (d) 1775

11. निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
YZUW, ?, QTQU, MQOT, INMS

(a) UWVS (b) USWV
(c) WUSV (d) UWSV

12. जब दर्पण को दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

(a) (b)
(c) (d)

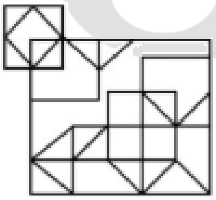
उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR

13. **उस विकल्प का चयन कीजिए से उन अक्षरों को निरूपित करता है जिन्हें नीचे रिक्त स्थानों में बाएं से दाएँ रखने पर अक्षर श्रृंखता पूरी हो जाएगी।**

L_P_QS_K_P_S_KP_Q_L_ _ PQS

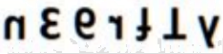
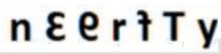
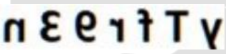
(a) KPLPQQLPSK (b) PKLPQPLSKP
(c) KPLPQLPSKP (d) KPLPLQLSPK

14. **दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?**

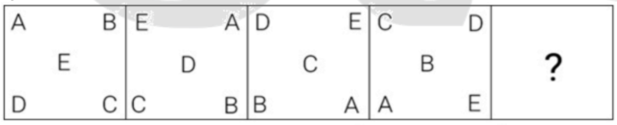


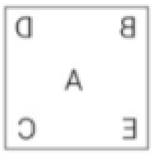
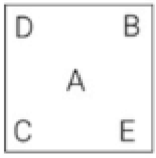
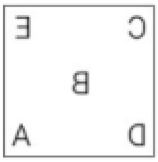
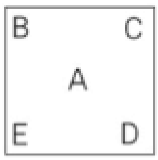
(a) 20 (b) 18
(c) 19 (d) 21

15. **जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।**

(a)  (b) 
(c)  (d)

16. **दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान कीजिए, जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर, 'शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।**



(a)  (b) 
(c)  (d) 

17. **एक निश्चित कूट भाषा में 'what where how' को 'aa dd ff' के रूप में लिखा जाता है; 'where there that' को 'dd zz pp' और 'which what here' को 'ff kk ll' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'how' कैसे लिखा जाता है?**

(a) zz (b) ff
(c) aa (d) kk

18. **एक निश्चित कूट भाषा में, 'NAME' को 'FNBO' लिखा जाता है और 'NANO' को 'POBO' लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'NAIL' को किस प्रकार लिखा जाएगा?**

(a) MJOB (b) MOBJ
(c) MOJB (d) MJBO

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

कथन:
कोई भी कार्ड, पार्सल नहीं है।
सभी कार्ड, लिफाफे हैं।
कुछ लिफाफे, बैग हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी लिफाफे कभी भी पार्सल नहीं हो सकते।
II. कोई भी कार्ड, बैग नहीं है।
III. कम से कम कुछ बैग, पोस्टकार्ड हैं।

(a) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
(b) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(c) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

20. **एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 19, 209 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 27, 297 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 61 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?**

(नोटः संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(a) 653 (b) 600
(c) 671 (d) 571

21. **प्रश्न में ऐसे शब्द युग्म हैं जो एक निश्चित तरीके से एक-दूसरे से संबंधित हैं। निम्नलिखित चार शब्द युग्मों में से तीन शब्द युग्म एक समान हैं क्योंकि इनमें संबंध समान है और इस प्रकार वे एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?**

(शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी/हिंदी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों/ व्यंजनों/ स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होने चाहिए।)

(a) पंचभुज - 5 भुजाएँ (b) त्रिभुज - 3 भुजाएँ
(c) वर्ग - 4 भुजाएँ (d) षट्भुज - 8 भुजाएँ

22. **उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं, जो संख्याओं के दिए गए युग्म द्वारा साझा किया गया है।**

(149, 213)
(168, 232)

(नोटः पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया का प्रयोग, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 :- 13 पर संक्रिया जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त करके और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं का प्रयोग करने की अनुमति नहीं है।)

(a) (137, 211) (b) (162, 222)
(c) (144, 198) (d) (153, 217)

उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR

23. एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है 'A, B की माँ है',
'A - B' का अर्थ है 'A, B का पिता है',
'A $ B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',
'A % B' का अर्थ है 'A, B की बहन है',
'A / B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
'A = B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।
निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि A, K की पुत्री है?
(a) D + K = A / P - J (b) A + K / J – P = D
(c) K + A / P – D % J (d) J % P = K + A = D

24. निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। चार में से तीन युग्मों में, समान स्वरूप लागू किया गया है और इसलिए वे एक समूह बनाते हैं। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जो इस समूह से संबंधित नहीं है।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(a) 358-152 (b) 308-92
(c) 335-119 (d) 317-101

25. यदि '+' और '–' को परस्पर बदल दिया जाए और '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर कितना मान आएगा?
5 – 4 ÷ 9 + 80 × 10 = ?
(a) 31 (b) 30
(c) 33 (d) 35

26. 1867 में मुंबई में प्रार्थनासमाज की स्थापना किसने की थी-?
(a) श्री राम बाजपेयी (b) राम मोहन राय
(c) आत्माराम पांडुरंग (d) गोपाल कृष्ण गोखले

27. टाइम मैगज़ीन की '2021 के 100 सबसे प्रभावशाली लोगों की सूची में निम्नलिखित में से किस भारतीय का नाम है?
(a) नीरज चोपड़ा (b) नरेंद्र मोदी
(c) विराट कोहली (d) अमित शाह

28. लता मंगेशकर को वर्ष 2001 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?
(a) भारत रत्न
(b) दादा साहेब फाल्के पुरस्कार
(c) पद्म विभूषण
(d) फिल्मफेयर लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड

29. निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद रिट अधिकारिता से संबंधित है और अनुच्छेद 32 के समान प्रावधान रखता है?
(a) अनुच्छेद 227 (b) अनुच्छेद 225
(c) अनुच्छेद 226 (d) अनुच्छेद 228

30. लठमार होली मुख्य रूप से किस राज्य में खेली जाती है।
(a) उत्तर प्रदेश (b) हिमाचल प्रदेश
(c) कर्नाटक (d) अरुणाचल प्रदेश

31. भारत में विदेशी निवेश को अधिकतर किस चुनौती का सामना करना पड़ता है?
(a) कुशल श्रमिक अभाव (b) अत्यधिक विदेशी प्रतिस्पर्धा
(c) अस्थिर विनियामक परिवेश (d) उपभोक्ता आधार अभाव

32. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य दालों का सबसे बड़ा उत्पादक-है?
(a) हरियाणा (b) मध्य प्रदेश
(c) पंजाब (d) बिहार

33. सुदर्शन झील का विवरण गिरनार (जूनागढ़) के एक शिलालेख में उल्लिखित हैं जिसकी रचना शक शासक _______ की उपलब्धियों को दर्ज करने के लिए की गई थी।
(a) रुद्रदामन प्रथम (b) रुद्रसिम्हा तृतीय
(c) बिंदुसार (d) चश्ताना

34. निम्नलिखित में से कौन-सी अपघटन अभिक्रिया रेडॉक्स अभिक्रिया नहीं है?
(a) कैल्शियम कार्बोनेट का अपघटन
(b) डाइहाइड्रोजन मोनोऑक्साइड का अपघटन
(c) सोडियम हाइड्राइड का अपघटन
(d) पोटैशियम क्लोरेट का अपघटन

35. भारत में प्रोजेक्ट टाइगर (Project Tiger) किस वर्ष शुरू किया गया था?
(a) 1973 में (b) 1970 में
(c) 1985 में (d) 1972 में

36. महेंद्रवर्मन प्रथम, निम्नलिखित में से किस राजवंश का शासक था?
(a) पल्लव (b) चालुक्य
(c) चोल (d) पंड्या

37. जुलाई 2023 तक की स्थिति के अनुसार, तमिलनाडु के मुख्यमंत्री कौन हैं?
(a) एम. के. स्टालिन (b) के.एन. नेहरू
(c) एम. येदुरप्पा (d) पिनाराई विजयन

38. भारत का पहला गोल्फ क्लब किस शहर में स्थित था?
(a) कोलकाता (b) शिमला
(c) मैसूर (d) गुलमर्ग

39. निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में राष्ट्रपति के पद के लिए एक शर्त नहीं है?
(a) वह किराए के भुगतान के बिना अपने आधिकारिक निवास का उपयोग करने का हकदार नहीं होगा।
(b) वह संसद के किसी भी सदन का सदस्य नहीं होगा।
(c) वह किसी लाभ के पद पर नहीं होगा।
(d) उनके कार्यकाल के दौरान भत्तों में कमी नहीं की जाएगी।

40. कौन से पठार बहुत उपजाऊ होते हैं क्योंकि वे काली मृदा में समृद्ध होते हैं जो खेती के लिए बहुत अच्छी है
(a) इथियोपिया का पठार (b) दक्कन पठार
(c) अफ्रीकी पठार (d) कटंगा पठार

41. मोहन वीणा वादक, पंडित विश्व मोहन भट्ट ने वर्ष 1994 में ________ पुरस्कार जीता।
(a) ग्रैमी (b) संगीत नाटक अकादमी
(c) ऑस्कर (d) संगीत कलानिधि

42. जुलाई 2023 तक की स्थिति के अनुसार, केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री कौन हैं (स्वतंत्र प्रभार)?
(a) जितेन्द्र सिंह (b) रमेश पोखरियाल
(c) अश्विनी वैष्णव (d) धर्मन्द्र प्रधान

उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR

43. **________ एक उद्योग संघ और स्व-विनियामक संगठन (SRO) है जिसका प्राथमिक उद्देश्य सूक्ष्मवित्त क्षेत्र के सुदृढ़ विकास की दिशा में काम करना है।**
(a) नाबार्ड
(b) सूक्ष्म वित्त संस्था नेटवर्क
(c) स्वयं सहायता समूह संघ
(d) सूक्ष्म वित्त एवं निवेश विनियामक प्राधिकरण

44. **जब जनसंख्या घनत्व का विश्लेषण निवत खेती योग्य क्षेत्र के माध्यम से गणना करके किया जाता है. तो उस माप को क्या कहा जाता है?**
(a) कार्यिकीय घनत्व (b) सकल घनत्व
(c) कृषि घनत्व (d) निवल घनत्व

45. **निम्नलिखित में से कौन-सा क्षारकता का सही क्रम है?**
(a) KOH> CsOH >NaOH>LiOH
(b) LiOH>NaOH>KOH>CsOH
(c) LiOH>KOH>CsOH>NaOH
(d) CsOH>KOH>NaOH>LiOH

46. **निम्नलिखित में से कौन सा कथन उभयलिंगाश्रयी (monoecious) को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है**
(a) केवल पुमंग वाला फूल
(b) पुमंग और जायांग दोनों से युक्त फूल
(c) केवल जायांग वाला फूल
(d) द्विकोष्ठी फूल

47. **भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) का मुख्यालय________ में स्थित है।**
(a) कोलकाता (b) नई दिल्ली
(c) चेन्नई (d) मुंबई

48. **संगठन के ग्रेड और उसके उदाहरण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी गलत है?**
(a) कोशिकीय ग्रेड संगठन - साइकोन
(b) ऊतक-अंग ग्रेड संगठन – यूप्लेक्टेला
(c) कोशिका-ऊतक ग्रेड संगठन – जेलीफ़िश
(d) प्रोटोप्लाज्मिक ग्रेड संगठन पैरामीशियम

49. **निम्नलिखित में से किसने 'नील दर्पण' नाटक लिखा है?**
(a) सरोजिनी नायडू (b) चितरंजन दास
(c) दीनबंधु मित्र (d) मोतीलाल नेहरू

50. **निम्नलिखित में से किसके द्वारा 1929 में बिहार प्रांतीय किसान सभा का गठन किया गया था?**
(a) जयप्रकाश नारायण (b) स्वामी सहजानंद सरस्वती
(c) जे.एम. सेनगुप्ता (d) कुंवर सिंह

51. **निम्नलिखित तालिका पांच अलग-अलग विषयों में पांच छात्रों द्वारा प्राप्त अंक (100 में से) दर्शाती है।**

छात्र/विषय	गणित	भौतिकी	रसायन विज्ञान	अंग्रेजी	शारीरिक शिक्षा
तरुण	65	80	75	85	90
रोहित	69	76	80	88	94
मोहित	73	84	77	90	95
शोभित	76	85	76	86	78
सुमित	90	88	78	82	68

सभी विषयों को मिलाकर 79% अंक किसने प्राप्त किए?
(a) सुमित (b) मोहित
(c) रोहित (d) तरुण

52. **दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़े और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। नीचे दी गई तालिका में एक परीक्षा के छह अलग-अलग विषयों में सात विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत दर्शाया गया है। कोष्ठक में दी गई संख्या प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक को दर्शाती है।**

विद्यार्थी	विषय (अधिकतम अंक)					
	गणित	रसायन विज्ञान	भौतिकी	भूगोल	इतिहास	कंप्यूटर विज्ञान
	(150)	(130)	(120)	(100)	(60)	(40)
आयुष	90	50	90	60	70	80
अमन	100	80	80	40	80	70
सजल	90	60	70	70	90	70
रोहित	80	65	80	80	60	60
मुस्कान	80	65	85	95	50	90
तान्वी	70	75	65	85	40	60
तरुण	65	35	50	77	80	80

यदि किसी ने उपरोक्त तालिका में दिए गए छह विषयों में किसी भी विद्यार्थी या अन्य को प्राप्त अंको की तुलना में उच्चतम अंक प्राप्त किए हैं, तो उस विद्यार्थी को प्राप्त कुल प्रतिशत अंक ज्ञात करें।
(a) $90\frac{5}{6}\%$ (b) 91%
(c) 95.16% (d) $91\frac{1}{6}\%$

53. **एक पंसारी लागत मूल्य पर चावल बेचने का दावा करता है, लेकिन 1 किग्रा के लिए 870 ग्राम के नकली वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।**
(a) 18.21% (b) 15.11%
(c) 11.11% (d) 14.94%

54. **दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, y% मतदाताओं ने मत नहीं डाला । डाले गए मतों में से 10% मत अवैध घोषित कर दिए गए, जबकि सभी वैध मत दोनों उम्मीदवारों में से किसी एक के पक्ष में पड़े। जिस उम्मीदवार को कुल वैध मतों में से 59.375% मत मिले, उसे 2484 मतों से निर्वाचित घोषित किया गया। यदि उस चुनाव में मतदान करने के पात्र लोगों की संख्या 16,000 थी, तो y का मान ज्ञात करें।**
(a) 8 (b) 8.4
(c) 7.2 (d) 7.5

55. **एक वस्तु पर ₹550 अंकित है। यदि इसे 40% की छूट पर बेचा जाता है, तो विक्रय मूल्य इसके क्रय मूल्य से 10% अधिक हो जाता है। क्रय मूल्य ज्ञात करें।**
(a) 300 (b) 200
(c) 330 (d) 220

56. **मोहन ने 20% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹4,22,092 की राशि उधार ली। प्रथम वर्ष की समाप्ति पर, वह उधार ली गई मूल राशि की वापसी के लिए ₹21,679 चुकाता है। यदि मोहन दूसरे वर्ष की समाप्ति पर सभी लंबित बकाया राशि का भुगतान करता है, जिसमें प्रथम वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज भुगतान भी शामिल है, तो वह दूसरे वर्ष की समाप्ति पर कितना भुगतान (₹ में) करेगा?**
(a) 558380 (b) 556367
(c) 561347 (d) 564914

उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR

57. निम्नलिखित तालिका विभिन्न परीक्षा केंद्रों P,Q और R में कुल उम्मीदवारों और उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष	P		Q		R	
	कुल	उपस्थित	कुल	उपस्थित	कुल	उपस्थित
2016	45	42	56	45	55	50
2017	50	45	75	55	45	40
2018	64	60	65	45	65	55
2019	80	69	84	72	70	62
2020	55	44	80	66	90	85

कुल' केंद्र के लिए आवेदन करने वाले कुल उम्मीदवारों को दर्शाता है, 'उपस्थितउपस्थित उम्मीदवारों को दर्शाता है।'
किस वर्ष में सभी केन्द्रों में अनुपस्थित रहने वालों की संख्या दूसरी सबसे अधिक थी?
(a) 2020 (b) 2018
(c) 2017 (d) 2019

58. दी गई तालिका में एक संस्थान में तीन अलग-अलग विषयों में तीन विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत दर्शाया गया है।

विषय / विद्यार्थी	इतिहास (175)	भूगोल (200)	वनस्पति विज्ञान (125)
राम	54	87	71
मोहन	51	79	78
श्याम	75	49	76

यदि परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए इतिहास में न्यूनतम 105 अंक चाहिए, तो कितने विद्यार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं?
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

59. 22 सेमी और 10 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 37 सेमी है। यदि इन वृत्तों की सीधी उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा के स्पर्श बिंद्ध (point of contact) M और Q हैं, तो रेखाखंड MQ की लंबाई ज्ञात कीजिए।
(a) 35 सेमी (b) 39 सेमी
(c) 29 सेमी (d) 25 सेमी

60. भरण पाइप P, भरण पाइप Q से 21 गुना तेज है। यदि Q एक टंकी को 110 मिनट में भर सकता है, तो दोनों भरण पाइपों को एक साथ खोलने पर टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?
(a) 5 मिनट (b) 6 मिनट
(c) 3 मिनट (d) 4 मिनट

61. 840 मीटर की एक वृत्ताकार दौड़ में A और B समान समय पर समान दिशा में समान बिंदु से क्रमश: 6 मी/से. और 12 मी/से. की चाल से दौड़ना आरम्भ करते हैं। वे अगली बार कितने समय बाद मिलेंगे?
(a) 20 सेकंड (b) 40 सेकंड
(c) 140 सेकंड (d) 70 सेकंड

62. यदि $\frac{(88 \div 8 \times k - 3 \times 3)}{6^2 - 7 \times 5 + k^2} = 1$ है तो निम्नलिखित में से k का मान क्या हो सकता है?
(a) 4,7 (b) 3,10
(c) 1,10 (d) 2,7

63. $\cos^2 29° + \cos^2 61°$ का मान ज्ञात कीजिए।
(a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (b) 2
(c) 1 (d) 0

64. दो शंकुओं की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 5 और उनके आयतन का अनुपात 3 : 5 है। इनकी ऊंचाइयों का अनुपात क्या है?
(a) 11:15 (b) 13:11
(c) 4:11 (d) 15:4

65. सरल कीजिए :
$$\frac{x^3 + 15x^2 + 75x + 125}{x^2 - 25} \times (x - 5)$$
(a) $x^2+5x+25$ (b) x^2+25
(c) x^2-25 (d) $x^2+10x+25$

66. $\sin^2 30^0 - \sin^2 40^0 + \sin^2 45^0 - \sin^2 55^0 - \sin^2 35^0 + \sin^2 45^0 - \sin^2 50^0 + \sin^2 60^0$ का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 4 (b) 1
(c) 0 (d) 2

67. निम्नलिखित में से कौन सा-'K' का मान हो सकता है जिससे कि संख्या 217924K, 6 से विभाज्य हो?
(a) 6 (b) 4
(c) 0 (d) 2

68. यदि $\operatorname{cosec}\theta = \frac{5}{3}$ है, तो $(\sec^2\theta - 1) \times \cot^2\theta\ (1+\cot^2\theta)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(a) $\frac{25}{16}$ (b) $\frac{9}{16}$
(c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{25}{9}$

69. मान लीजिए कि,O वृत्त का केंद्र है और AB और CD, त्रिज्या की समान भुजा पर दो समानांतर जीवाएं हैं। OP, AB के लंबवत है और OQ, CD के लंबवत है। यदि AB = 10 सेमी है, CD = 24 सेमी और PQ = 7 सेमी है, तो वृत्त का व्यास (सेमी में)______ होगा।
(a) 13 (b) 26
(c) 12 (d) 24

70. निम्नलिखित में से कौन सा कथन यह निष्कर्ष निकालने के-लिए पर्याप्त है कि दो त्रिभुज सर्वांगसम हैं?
(a) इनके आधार और ऊँचाई समान है।
(b) दोनों त्रिभुजों की एक भुजा और एक कोण बराबर हैं।
(c) इनकी दो भुजाएँ बराबर है और परिमाप समान है।
(d) इनके क्षेत्रफल और आधार समान हैं।

71. $\frac{(x^2 - 9)}{x + 3}$ का मान क्या होगा?
(a) x - 9 (b) x - 3
(c) $\sqrt{x^2 - 9}$ (d) x + 3

72. R, ₹5, ₹2 और ₹1 के सिक्कों में P को ₹100 का भुगतान करता है। भुगतान के लिए उपयोग किए गए सिक्कों की संख्या 40 है। भुगतान में ₹5 मूल्य-वर्ग के सिक्कों की संख्या कितनी है?
(a) 17 (b) 18
(c) 16 (d) 13

उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR

73. एक परीक्षा में लड़कों और लड़कियों के औसत अंक (100 में से) क्रमशः 75 और 80 हैं। यदि उस परीक्षा में सभी विद्यार्थियों के औसत अंक 78 हों तो लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 2:3 (b) 1:3
(c) 3:4 (d) 1:2

74. यदि एक समबाहु त्रिभुज की दो भुजाओं का योग 16 सेमी है, तो तीसरी भुजा ज्ञात कीजिए।

(a) 1.4 सेमी
(b) 8 सेमी
(c) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
(d) 16 सेमी

75. राजेश को उसके प्रिंटिंग प्रेस में कुछ किताबें छापने का ऑर्डर मिला, जिसमें से उसने ऑर्डर के $\frac{17}{27}$ को 34 दिनों में पूरा किया। उसने छपाई का पूरा ऑर्डर कितने दिनों में पूरा किया?

(a) 56 (b) 54
(c) 20 (d) 60

76. The following sentence has been split into four segments, identify the segment that contains ag My brother performed/extremely good/int the class test/heid yesterday

(a) held yesterday (b) in the class test
(c) extremely good (d) My brother perfumed

77. Select the most appropriate synonym to replace the underlined word in the given sentence.

No <u>altruistic</u> act is truly sincere.

(a) phantasmal (b) philanthropic
(c) phonotypical (d) phenomenal

78. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Ishika saw the tiger in the forest.

(a) The tiger saw by Ishi ka in the forest.
(b) The tiger was seen by Ishika in the forest.
(c) The tiger sees Ishika in the forest.
(d) The tiger was seen by the forest in Ishika.

79. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Vinod had a _______ escape in the car accident.

(a) comfortable (b) narrow
(c) wide (d) full

80. The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains an error.

Mr. Abhilash and his family/have received (no informations/about the incident.

(a) no informations
(b) have received
(c) about the incident.
(d) Mr. Abhilash and his family

81. Select the most appropriate synonym of the word in bold.

We'd better watch our step and not give him any excuse to harass us further.

(a) betray (b) soothe
(c) intimidate (d) relish

82. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

'Spy Family' is a graphic novel that is a narrative work in which the story is conveyed to the reader using uninterrupted art in a traditional comics format.

(a) existential art in a traditional
(b) sequential art in a traditional
(c) longitudinal art in a traditional
(d) sedimental art in a traditional

83. Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words.

She is proficient in speaking many languages.

(a) Multilingual (b) Bilingual
(c) Monolithic (d) Heterolinguistic

84. Select the most appropriate synonym of the given word.

Innuendo

(a) Prose (b) Insinuation
(c) Ragged (d) Crude

85. Select the option that expresses the opposite meaning of the underlined word. The explosive used is of my own formulation, and I can vouch for its efficiency.

(a) Maintain (b) Invalidate
(c) Witness (d) Certify

86. Select the most appropriate synonym of the given word.

Toxic

(a) Lethal (b) Lanky
(c) Laudatory (d) Licit

87. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who likes to argue about anything

(a) Veracious (b) Coward
(c) Contentious (d) Reticent

88. Select the INCORRECTLY spelt word.

(a) Relevent (b) Embarrass
(c) Connoisseur (d) Bureaucracy

89. Select the option that expresses the given sentence in active voice.

Lovely tunes are composed by Domnica.

(a) Domnica composes lovely tunes.
(b) Domnica composed lovely tunes.
(c) Domnica will compose lovely tunes.
(d) Domnica composes tunes lovely.

उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR

90. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

She has been studying for two o'clock.

(a) study from two o'clock
(b) studying since two o'clock
(c) study for two o'clock
(d) studying two o'clock

91. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To have bigger fish to fry

(a) To take calculated risks
(b) To have an interest in cooking
(c) To know different kinds of fishing techniques
(d) To have bigger things to take care of than the

92. In the following sentence, four words are underlined out of which one word is misspelt. Identify the INCORRECTLY spelt word.

After the recapture (A) of Tololing and the adjacent features, evacting (B) the enemy from this well-fortified (C) position became a priority.(D)

(a) D (b) C
(c) B (d) A

93. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.

A short interesting story about a real person or event

(a) Narrative (b) Poem
(c) Sketch (d) Anecdote

94. Select the word which means the same as the group of words given.

Unit of weight for precious stones

(a) Reliable (b) Pure
(c) Accurate (d) Carat

95. Select the most appropriate synonym of the given word.

Fatal

(a) Easy (b) Jovial
(c) Deadly (d) Additional

Comprehension: (96 to 100)

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

There is a saying that coming events cast their shadows before. (1)________ it is not universally true. Something can happen within a second, and one may not (2) ________ it. (3) ________ , some instances show that predictions based on certain signs have gone wrong. People generally say that natural calamities can be predicted by observing the animals. But what if animals are suffering from some disease and don't show any signs before the event appears? They may fail to make peculiar sounds or actions about the events which are going to take place. (4) ________ some unnatural calamities that are likely to appear may forecast their shadows by some bad omens. (5) ________, we should not completely cancel out the possibilities that animals can sense certain unnatural happenings.

96. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

(a) Therefore (b) Furthermore
(c) Moreover (d) However

97. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

(a) foresee (b) rescind
(c) affect (d) legalise

98. Select the most appropriate option to to fill in blank number 3.

(a) Moreover (b) However
(c) Therefore (d) Nevertheless

99. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

(a) Besides (b) Secondly
(c) Despite (d) Therefore

100. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

(a) Therefore (b) Nevertheless
(c) Moreover (d) However

उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR

ANSWER KEY				
1.(a)	21.(d)	41.(a)	61.(c)	81.(c)
2.(b)	22.(d)	42.(a)	62.(c)	82.(b)
3.(a)	23.(c)	43.(b)	63.(c)	83.(b)
4.(c)	24.(a)	44.(a)	64.(d)	84.(b)
5.(b)	25.(c)	45.(d)	65.(d)	85.(b)
6.(b)	26.(c)	46.(b)	66.(c)	86.(a)
7.(c)	27.(b)	47.(d)	67.(d)	87.(c)
8.(c)	28.(a)	48.(b)	68.(d)	88.(a)
9.(b)	29.(c)	49.(c)	69.(b)	89.(a)
10.(c)	30.(a)	50.(b)	70.(c)	90.(b)
11.(d)	31.(c)	51.(d)	71.(b)	91.(d)
12.(b)	32.(b)	52.(d)	72.(d)	92.(c)
13.(c)	33.(a)	53.(d)	73.(a)	93.(d)
14.(d)	34.(a)	54.(a)	74.(b)	94.(d)
15.(c)	35.(a)	55.(a)	75.(b)	95.(c)
16.(d)	36.(a)	56.(d)	76.(c)	96.(d)
17.(c)	37.(a)	57.(d)	77.(b)	97.(a)
18.(d)	38.(a)	58.(b)	78.(b)	98.(a)
19.(d)	39.(a)	59.(a)	79.(b)	99.(a)
20.(c)	40.(b)	60.(a)	80.(a)	100.(a)

उत्कर्ष® Jodhpur : JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213
Jaipur : NEAR MAHESH NAGAR THANA, GOPALPURA BYPASS ROAD, JAIPUR