



GOVT. OF NCT OF DELHI
Delhi Subordinate Services Selection Board
FC-18, Institutional Area, Karkardooma, Delhi – 110092.
www.dsssb.delhigovt.nic.in

HaryanaJobs.in

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 GT Karnal Road
Test Date	16/06/2019
Test Time	8:30 AM - 10:30 AM
Subject	Patwari

Section : Mental Ability

Q.1 पांच मित्र लक्ष्मण, मुस्कान, हरीश, कुमार और पिकुन, खाना खा रहे हैं, जिनमें से प्रत्येक, इन पांच होटलों में से एक में है - कैंट, पुष्पक, हयात, ललित और मैरिएट।

1. होटल का पहला अक्षर, खाना खाने वाले व्यक्ति के नाम के पहले अक्षर के समान नहीं है।
2. मुस्कान और पिकुन, कैंट में खाना नहीं खा रहे हैं।
3. हरीश, पुष्पक या कैंट में खाना नहीं खा रहा है।
4. कुमार, पुष्पक में खाना नहीं खा रहा है।
5. पिकुन, ललित अथवा हयात में खाना नहीं खा रहे हैं।

कुमार कहां खाना खा रहा है?

- Ans
- 1. हयात
 - 2. मैरिएट
 - 3. कैंट
 - 4. ललित

Question ID : 998367924

Q.2 निम्न संख्या क्रम में, कितनी बार एक सम संख्या, एक सम संख्या के तुरंत बाद आई है, किन्तु उसके ठीक पहले एक सम संख्या नहीं है?

5 3 8 4 7 9 6 5 3 9 2 7 8 2 1 4 5 6 3 8 2 6 5 8 6 7

- Ans
- 1. 6
 - 2. 3
 - 3. 5
 - 4. 4

Question ID : 998367932

Q.3 निम्न चार अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। शेष से भिन्न को ज्ञात करें।

- Ans
- 1. NWQT
 - 2. PTRV

✗ 3. BHDF

✗ 4. JMKL

Question ID : 998367922

Q.4 पांच पते, नीचे दिए गए हैं। कौन से दो पते पूर्णतया समान हैं?

1. Mr. K. Raghuramiaya, K-379, Guntakalpkam, Fortbridge Street, Telampuram - 375 612
2. Mr. K. Raghuramaiya, K-379, Guntakalpkam, Fortbridge Street, Telampuram - 375 612
3. Mr. K. Raghuramiaya, K-379, Guntakalpkam, Fortbridge Street, Talempuram - 375 612
4. Mr. K. Raghuramaiya, K-379, Guntakalpkam, Fortbridge Street, Telampuram - 375 612
5. Mr. K. Raghuramaiya, K-379, Guntakalpakam, Fortbridge Street, Talempuram - 375 612

Ans

✓ 1. 2 और 4

✗ 2. 1 और 4

✗ 3. 1 और 5

✗ 4. 3 और 5

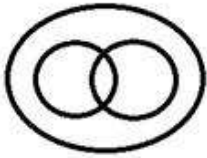
Question ID : 998367930

Q.5 निम्न में से कौन सा वेन आरेख, निम्न वर्गों के बीच संबंध को सही प्रकार से निरूपित करता है?

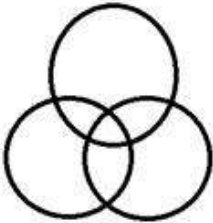
परिश्रमी व्यक्ति, भारतीय, लंबे पुरुष

Ans

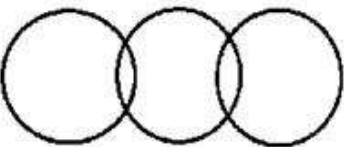
✗ 1.



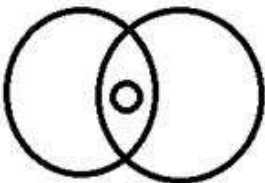
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.6 निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकने वाली संख्या चुनें:

98, 94, 85, ?, 44

- Ans
- 1. 67
 - 2. 69
 - 3. 64
 - 4. 73

Q.7 निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकने वाली संख्या चुनें:

3, 7, 16, 35, ?, 153

- Ans
- 1. 69
 - 2. 84
 - 3. 74
 - 4. 73

Q.8 दो विवाहित जोड़ों के साथ सात लोगों के एक परिवार में M, N का भाई और R का चचेरा भाई है। P और Q भाई हैं। N, S की भतीजी है और T, R की चाची है। T, M से किस प्रकार संबंधित है?

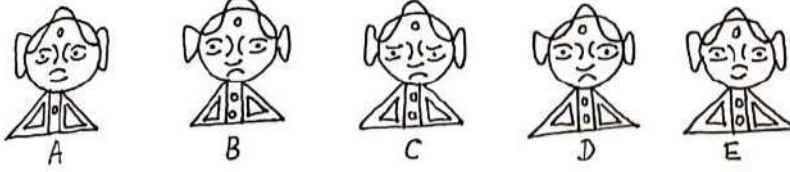
- Ans
- 1. मां
 - 2. बहन
 - 3. चाची
 - 4. दादी

Q.9 गुलदस्ता, फूल से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार, हार, निम्न से संबंधित है:

- Ans
- 1. माला
 - 2. सोना
 - 3. आभूषण
 - 4. मोती

Q.10

नीचे पांच डिजाइन/आकृतियां दी गई हैं, जिनमें से दो एक जैसी हैं। कौन सी दो एक जैसी हैं?



- Ans
- 1. C और E
 - 2. B और E
 - 3. A और E
 - 4. B और D

Question ID : 998367921

Q.11 निम्न छह संख्याओं में से कौन सी दो समान हैं?

- (A) 83597624 (B) 83597264 (C) 83592764
(D) 83572964 (E) 83592764 (F) 83579264

- Ans
- 1. A और F
 - 2. B और E
 - 3. D और F
 - 4. C और E

Question ID : 998367925

Q.12 एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियां नीचे दी गई हैं। 4 वाले फलक के सम्मुख फलक पर कौन सी संख्या होगी?



- Ans
- 1. 5
 - 2. 6
 - 3. 2
 - 4. 1

Question ID : 998367923

Q.13

चार लोगों, जिनमें कम से कम दो लड़कियां हों, की एक टीम को चार लड़कों P, Q, R और S और चार लड़कियों T, U, V और W में से निम्न शर्तें पूरी करते हुए चुना जाना है:

i.	R और U एक साथ होने चाहिए
ii.	V, P के साथ नहीं हो सकता
iii.	W और Q एक साथ होने चाहिए।
iv.	S, T के साथ नहीं हो सकता।

निम्न में से किसे, एक टीम की तरह चुना जा सकता है?

- Ans
- 1. S; V; P; W
 - 2. R; W; Q; U
 - 3. R; U; Q; P
 - 4. T; R; S; V

Question ID : 998367928

Q.14 वह विकल्प चुनें जिसमें शब्द वही संबंध दर्शाते हैं जो शब्दों के दिए गए जोड़े में है।

पंखा : रेगुलेटर

- Ans
- 1. कंप्यूटर : सीपीयू
 - 2. मोटरसाइकिल : पहिया
 - 3. एयर-कंडीशनर : कम्प्रेसर
 - 4. रेफ्रिजरेटर : स्टेबिलाइजर

Question ID : 998367920

Q.15 अक्षर समूहों के पांच जोड़े हैं, जिनमें से प्रत्येक में, प्रथम समूह के अक्षरों के एक विशेष क्रम में विन्यास के संदर्भ में दूसरा, पहले का रूपांतरण है। निम्न पांच जोड़ों में से किन दो में रूपांतरण एक ही प्रकार से किया गया है?

- (A) MPWZD - PMDZW (B) JMTZB - MZBJT
(C) DWSMK - WMKSD (D) HKRSP - KHPSR
(E) BGNRT - GRNBT

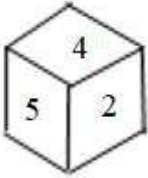
- Ans
- 1. A और C
 - 2. B और E
 - 3. C और E
 - 4. A और D

Question ID : 998367926

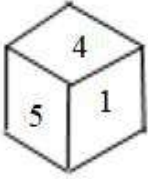
Q.16 निम्न चार में से तीन चित्र किसी भांति समान हैं, और एक भिन्न है। असंगत को ज्ञात करें।

Ans

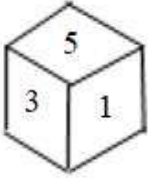
✓ 1.



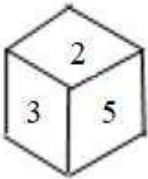
✗ 2.



✗ 3.

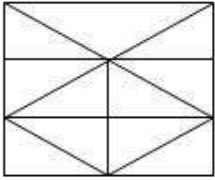


✗ 4.



Question ID : 998367936

Q.17 निम्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



Ans

✓ 1.

21

✗ 2.

19

✗ 3.

23

✗ 4.

17

Question ID : 998367929

Q.18

दो पंक्तियां हैं, जिनमें से प्रत्येक में 3 संख्याएं हैं। प्रत्येक पंक्ति हेतु पृथक से परिणामी संख्या प्राप्त करने हेतु उपयोग किए जाने के लिए कुछ नियम नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक पंक्ति के लिए बाएं से दाएं नियम प्रयोग करें और प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

नियम:

1. यदि एक सम संख्या के बाद एक सम संख्या आती है, तो पहली संख्या को दूसरी से घटाया जाएगा।
2. यदि एक विषम संख्या के बाद एक विषम संख्या आती है तो दोनों को जोड़ा जाएगा।
3. यदि एक विषम संख्या के बाद एक सम संख्या आती है तो सम संख्या को विषम संख्या के वर्ग से घटाया जाएगा।
4. यदि एक सम संख्या के बाद एक विषम संख्या आती है, तो विषम संख्या को सम संख्या से घटाया जाएगा।

पंक्ति I: 9, 11, 34

पंक्ति II: 16, 9, 8

प्रथम पंक्ति और द्वितीय पंक्ति की परिणामी संख्याओं के बीच अंतर कितना है?

- Ans
- 1. 19
 - 2. 37
 - 3. 27
 - 4. 55

Question ID : 998367927

Q.19 निम्न संख्या क्रम में, कितनी बार एक विषम संख्या, एक सम संख्या के तुरंत बाद आई है?

5 3 8 4 7 9 6 5 3 9 2 7 8 2 1 4 5 6 3 8 2 6 5 8 6 7

- Ans
- 1. 10
 - 2. 8
 - 3. 7
 - 4. 9

Question ID : 998367931

Q.20 कृष्णा ने अपनी बचत का $\frac{1}{9}$ वां भाग अपने पुत्र को दिया, शेष का $\frac{3}{4}$ भाग अपनी बड़ी पुत्री को, और शेष भाग अपनी दूसरी पुत्री को दिया। यदि बड़ी पुत्री को, दूसरी से ₹ 8800 रूपए अधिक मिले हों, तो पुत्र को कितना मिला?

- Ans
- 1. ₹ 2275
 - 2. ₹ 2200
 - 3. ₹ 2000
 - 4. ₹ 2450

Question ID : 998367935

Section : General Awareness

Q.1 प्रत्येक वर्ष ओजोन परत संरक्षण हेतु अंतर्राष्ट्रीय दिवस कब मनाया जाता है?

- Ans
- 1. 10 अक्टूबर
 - 2. 19 नवंबर

✗ 3. 12 दिसंबर

✓ 4. 16 सितंबर

Question ID : 998367951

Q.2 'बेल्ट और सड़क पहल' (जिसे 'एक बेल्ट, एक सड़क' भी कहा जाता है) एक _____ आधारित परियोजना है। इस पहल के अंतर्गत पुराना रेशम मार्ग पुनर्निर्मित करने की योजना है।

- Ans
- ✗ 1. कज़ाखिस्तान
 - ✗ 2. जापान
 - ✓ 3. चीन
 - ✗ 4. दक्षिण कोरिया

Question ID : 998367940

Q.3 निम्न में से कौन, हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की सबसे प्राचीन शैली है?

- Ans
- ✓ 1. ध्रुपद
 - ✗ 2. ठुमरी
 - ✗ 3. टप्पा
 - ✗ 4. खयाल

Question ID : 998367955

Q.4 अनुसंधान विधि में, सर्वेक्षण में समस्त प्रश्नों से सहमत होने के कारण उत्तरदाता, अनुसंधान में एक प्रकार का पक्षपात उत्पन्न करते हैं। इस प्रकार का पक्षपात क्या कहलाता है?

- Ans
- ✗ 1. असहमति पक्षपात
 - ✗ 2. मापन पक्षपात
 - ✓ 3. सम्मति पक्षपात
 - ✗ 4. अवहेलना पक्षपात

Question ID : 998367949

Q.5 'संयुक्त' एक इलेक्ट्रॉनिक युद्धक प्रणाली है जिसे भारत में निम्न द्वारा विकसित किया गया है:

- Ans
- ✓ 1. DRDO और भारतीय सेना
 - ✗ 2. BITS और भारतीय सेना
 - ✗ 3. HAL और भारतीय सेना
 - ✗ 4. C-DAC और भारतीय सेना

Question ID : 998367957

Q.6 निम्न में से कौन, स्कॉटलैंड से ब्रिटिश पेशेवर टेनिस खिलाड़ी है?

Ans

- 1. जिमी कोनर्स
- 2. आर्थर ऐश
- 3. बोरिस बेकर
- 4. एंडी मरे

Question ID : 998367944

Q.7 'तिरिंजन/बिंजन' एक प्रकार का संगठित मनोरंजन है जिसमें युवा लड़कियां चरखा कातती हैं और गीत गाती हैं। यह किस राज्य में प्रचलित है?

- Ans
- 1. ओडिशा
 - 2. गुजरात
 - 3. पंजाब
 - 4. राजस्थान

Question ID : 998367945

Q.8 पेट्रोनास टॉवर कहलाने वाली, 88-मंजिल वाली दो टॉवर वाली इमारत किस शहर में स्थित है:

- Ans
- 1. कुआलालम्पुर
 - 2. शिकागो
 - 3. रियाद
 - 4. दुबई

Question ID : 998367946

Q.9 नोबेल से सम्मानित सीवी रमन द्वारा खोजी गई प्रसिद्ध परिघटना 'रमन प्रभाव' भौतिकी के किस क्षेत्र से संबंधित है?

- Ans
- 1. परमाण्विक संलयन
 - 2. प्रकाश का प्रकीर्णन
 - 3. गुरुत्व का अध्ययन
 - 4. ब्रह्मांड का अस्तित्व

Question ID : 998367948

Q.10 C-DAC (प्रगत संगणन विकास केंद्र) भारत में एक अनुसंधान संगठन है जो निम्न मंत्रालय के अधीन कार्य करता है:

- Ans
- 1. नागरिक उड्डयन
 - 2. सांख्यिकी एवं कार्यक्रम क्रियान्वयन
 - 3. इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी
 - 4. सूचना एवं प्रसारण

Question ID : 998367958

Q.11 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में भारत के उपराष्ट्रपति के निर्वाचन की प्रक्रिया दी गई है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 36
 - 2. अनुच्छेद 56
 - 3. अनुच्छेद 46
 - 4. अनुच्छेद 66

Question ID : 998367953

Q.12 म्युचुअल फंडों और निवेशों के संदर्भ में ईएलएसएस (ELSS) का क्या अर्थ होता है?

- Ans
- 1. अर्निंग-लिंकड सपोर्ट स्कीम
 - 2. इक्विटी-लिंकड सेविंग्स स्कीम
 - 3. एंटरप्राइज लाइफ सपोर्ट स्कीम
 - 4. अर्निंग-लिंकड सेविंग्स स्कीम

Question ID : 998367947

Q.13 मई 2019 तक के अनुसार, जर्मनी फुटबॉल विश्व कप के फाइनल में _____ बार पहुंच गया है।

- Ans
- 1. 7
 - 2. 3
 - 3. 5
 - 4. 8

Question ID : 998367954

Q.14 अशरफ घानी, निम्न के वर्तमान राष्ट्रपति हैं:

- Ans
- 1. तुर्की
 - 2. ईरान
 - 3. अज़रबैजान
 - 4. अफ़ग़ानिस्तान

Question ID : 998367952

Q.15 उस प्रसिद्ध न्यायवादी और अधिवक्ता का नाम बताएं जिसने विख्यात पुस्तक 'कमेंट्री ऑन दि कांस्टिट्यूशन ऑफ इंडिया' लिखी है। उनको भारत सरकार द्वारा 1985 में पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

- Ans
- 1. फली एस नरीमन
 - 2. राम जेठमलानी
 - 3. दुर्गा दास बसु

✗ 4. नानबाँय अर्देशिर पालखीवाला

Question ID : 998367942

Q.16 1910 के दशक में राष्ट्रपति भवन का निर्माण पूरा होने के समय इसका मूल नाम क्या था?

- Ans
- ✗ 1. चैम्बर हाउस
 - ✗ 2. सर्किट हाउस
 - ✗ 3. रीगल हाउस
 - ✓ 4. वायसराय हाउस

Question ID : 998367943

Q.17 ईटानगर _____ की राजधानी है।

- Ans
- ✗ 1. त्रिपुरा
 - ✗ 2. तेलंगाना
 - ✓ 3. अरुणाचल प्रदेश
 - ✗ 4. ओडिशा

Question ID : 998367956

Q.18 वडगाम की संधि (1779) _____ और अंग्रेजों के बीच हस्ताक्षरित हुई।

- Ans
- ✓ 1. मराठे
 - ✗ 2. अवध के नवाब
 - ✗ 3. राजपूत
 - ✗ 4. गजपति

Question ID : 998367941

Q.19 निम्न में से किस गतिविधि के लिए आपको दूरबीन की आवश्यकता होगी?

- Ans
- ✓ 1. ऑर्निथोलॉजी (पक्षी विज्ञान)
 - ✗ 2. एंगलिंग
 - ✗ 3. बंजी जंपिंग
 - ✗ 4. पैरासेलिंग

Question ID : 998367939

Q.20 भारतीय नौसेना के दक्षिणी नौसैन्य कमान का मुख्यालय कहां स्थित है?

- Ans
- ✗ 1. चेन्नई

- 2. मंगलौर
- 3. त्रिवेंद्रम
- 4. कोच्चि

Question ID : 998367950

Section : Arithmetic Ability

Q.1 एक वर्ग और आयत का क्षेत्रफल बराबर है। आयत की लंबाई वर्ग की किसी भी भुजा की लंबाई से 4 cm अधिक है और चौड़ाई 2 cm कम है। आयत की परिधि (cm में) होगी:

- Ans
- 1. 20
 - 2. 16
 - 3. 15
 - 4. 10

Question ID : 998367974

Q.2 एक कंपनी ग्राहक को एक के बाद एक तीन प्रकार की छूट प्रदान करती है:

- I. 25% और 15%
- II. 30% और 10%
- III. 35% और 5%

ग्राहक के लिए सबसे अच्छा ऑफर कौन सा होगा?

- Ans
- 1. II
 - 2. सभी छूट समान हैं
 - 3. III
 - 4. I

Question ID : 998367970

Q.3 अरुणा किसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकती हैं। विनॉय वही काम 40 दिनों में कर सकता है। यदि ये दोनों मिलकर 5 दिनों तक काम करते हैं तो अंत में कितना काम बाकी रह जाएगा?

- Ans
- 1. $\frac{11}{24}$
 - 2. $\frac{13}{24}$
 - 3. $\frac{7}{24}$
 - 4. $\frac{17}{24}$

Question ID : 998367975

Q.4 यदि $a(a + b + c)^2 = 1792$; $b(a + b + c)^2 = 1536$; $c(a + b + c)^2 = 768$ है तो a का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 9
 - 2. 16
 - 3. 7
 - 4. 6

Question ID : 998367960

Q.5 राधा के पास निम्नलिखित तीन योजनाओं में से एक में निवेश करने का विकल्प है। यदि वह, ₹ P का निवेश करना चाहती है, तो उसके लिए कौन सी योजना सबसे अधिक फायदेमंद होगी?

A योजना जो निम्न ब्याज दरों और शर्तों के साथ आती है:

- I. 24% सालाना ब्याज, एक वर्ष के लिए, हर तिमाही पर चक्रवृद्धि रूप से गुणित।
- II. 20.32% सालाना ब्याज, एक वर्ष के लिए, हर छमाही पर चक्रवृद्धि रूप से गुणित।
- III. 20.32% सालाना ब्याज, एक वर्ष के लिए, हर वर्ष चक्रवृद्धि रूप से गुणित।

- Ans
- 1. II
 - 2. I
 - 3. सभी योजनाएं समान रूप से लाभकारी हैं
 - 4. III

Question ID : 998367973

Q.6 यदि 3 पुरुष या 4 महिलाएं मिलकर एक खेत की जुलाई 86 दिनों में कर सकते हैं, तो 7 पुरुष और 5 महिलाओं को इस काम में कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 24 दिन
 - 2. 12 दिन
 - 3. 43 दिन
 - 4. 80 दिन

Question ID : 998367976

Q.7

उपरोक्त तालिका के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिन	द्वितीय श्रेणी नॉन एसी (900 सीटें)	प्रथम श्रेणी नॉन एसी (500 सीटें)	थ्री-टीयर एसी (500 सीटें)	टू-टीयर एसी (250 सीटें)	एसी प्रथम श्रेणी (150 सीटें)
सोमवार	850	460	480	240	145
मंगलवार	840	400	450	230	120
बुधवार	830	390	480	220	130
गुरुवार	790	480	490	250	125
शुक्रवार	840	470	500	210	130

यदि प्रथम श्रेणी एसी वर्ग के लिए रिक्त सीटों से संबंधित डेटा को पाई-चार्ट द्वारा दर्शाया जाता है, तो मंगलवार के दिन प्रथम श्रेणी एसी वर्ग के लिए रिक्त सीटों का प्रतिनिधित्व करने वाले क्षेत्र का केंद्रीय कोण (सेंट्रल एंगल) होगा:

- Ans
- 1. 108°
 - 2. 316°
 - 3. 172°
 - 4. 148°

Question ID : 998367978

Q.8 दो भिन्नों का गुणनफल $\frac{28}{15}$ और उनका भागफल $\frac{35}{12}$ है। इनमें से बड़ी भिन्न होगी:

- Ans
- 1. $\frac{14}{5}$
 - 2. $\frac{8}{3}$
 - 3. $\frac{7}{3}$
 - 4. $\frac{4}{5}$

Question ID : 998367963

Q.9 जब पांच वस्तुओं को ₹ 1 प्रति वस्तु की दर से बेचा जाता है तो 25% की हानि होती है। 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए ₹ 1 में कितनी वस्तुएं बेची जानी चाहिए?

- Ans
- 1. 3
 - 2. 2
 - 3. 5
 - 4. 1

Question ID : 998367969

Q.10 यह पूछे जाने पर कि किसी निश्चित भिन्न का $\frac{6}{7}$ क्या होगा, एक छात्र ने गलती से भिन्न को $\frac{6}{7}$ से विभाजित कर दिया और परिणामस्वरूप उसे जो उत्तर मिला वो सही उत्तर से $\frac{2}{7}$ अधिक था। भिन्न होगी:

- Ans
- 1. $\frac{12}{13}$
 - 2. $\frac{9}{13}$
 - 3. $\frac{18}{13}$
 - 4. 1

Question ID : 998367962

Q.11 निम्न को हल करें:

$$2.\overline{53} + 1.0\overline{46} + 0.4\overline{9} = ?$$

- Ans
- 1. $3.0\overline{81}$
 - 2. $4.0\overline{81}$
 - 3. $4.0\overline{51}$
 - 4. $5.0\overline{51}$

Question ID : 998367961

Q.12 एक कक्षा के 30 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। कक्षा में पांच नए छात्रों के प्रवेश के बाद यह औसत 14 वर्ष हो जाता है। पांच नए छात्रों में सबसे बड़ा छात्र 12 साल का है। शेष चार नए छात्रों की औसत आयु (वर्षों में) होगी:

- Ans
- 1. 8
 - 2. 12
 - 3. 7
 - 4. 10

Question ID : 998367968

Q.13 किसी संख्या में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर 20% की कमी कर दी गई। इसे आगे 25% बढ़ाया गया और फिर 25% घटा दिया गया। संख्या में शुद्ध वृद्धि / कमी प्रतिशत ज्ञात करें?

- Ans
- 1. 20% वृद्धि
 - 2. 10% वृद्धि
 - 3. 20% कमी
 - 4. 10% कमी

Question ID : 998367967

Q.14 ₹ 20,000 की राशि के एक हिस्से को 8% पर और शेष को 10% प्रति वर्ष की ब्याज दर से उधार दिया जाता है। यदि औसतन सालाना ब्याज दर 9.5% है तो 10% की दर पर उधार दी गई राशि (₹ में) कितनी होगी:

- Ans
- 1. 20,000
 - 2. 15,000

3. 10,000

4. 5000

Question ID : 998367972

Q.15 यदि A का 75% B का 50% है और B, A का x% है, तो x का मान होगा:

Ans 1. 200

2. 180

3. 150

4. 100

Question ID : 998367966

Q.16 यदि $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 + 11^2 + 12^2 = 650$, तो $2 + 8 + 18 + \dots + 200 + 242 + 288$ निम्न के बराबर होगा:

Ans 1. 1300

2. 2200

3. 2600

4. 1200

Question ID : 998367959

Q.17 एक ट्रेन 110 सेकंड और 60 सेकंड में क्रमशः 600 m और 325 m के दो पुलों को पार कर लेती है। ट्रेन की लंबाई है:

Ans 1. 10 m

2. 5 m

3. 125 m

4. 50 m

Question ID : 998367977

Q.18 एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वालों की संख्या और अनुत्तीर्ण होने वालों की संख्या 25:4 के अनुपात में थी। अब यदि एक और छात्र परीक्षा के लिए उपस्थित होता है तथा अनुत्तीर्ण होने वालों की संख्या पहले से 3 कम हो जाती है, तो यह अनुपात 22:3 हो जाता है। परीक्षा में शुरु में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात करें:

Ans 1. 174

2. 173

3. 180

4. 175

Question ID : 998367965

Q.19 5 घंटियां 5, 6, 8, 9 और 10 सेकंड के अंतराल पर एक साथ बजती हैं। सभी घंटियां एक साथ बजना शुरु हो जाती हैं। अगली बार वे एक साथ कब बजेगीं:

Ans 1. 5 मिनट बाद

2. 9 मिनट बाद

3. 8 मिनट बाद

4. 6 मिनट बाद

Question ID : 998367964

Q.20 यदि शर्ट की चिह्नित कीमत पर 25% की छूट देने से एक आदमी को ₹ 150 की बचत होती है, तो उसने शर्ट के लिए कितनी कीमत का (₹ में) भुगतान किया?

Ans 1. 750

2. 600

3. 480

4. 450

Question ID : 998367971

Section : General English

Q.1 From the options given below choose one that forms a correct sentence:

Ans 1.

Varun who was about twenty, a tall, lean fellow was watching a wrestling match when I approached him.

2.

Varun a tall, lean fellow who was about twenty, when I approached him was watching a wrestling match.

3.

Varun who was about twenty, a tall, lean fellow when I was watching a wrestling match approached him.

4.

Varun who was watching a wrestling match was about twenty when I approached him, a tall, lean fellow.

Question ID : 998367990

Q.2 From the options given below choose the part that has an error:

Mulberry and other fibers / along with fishnets, / old rags, and hemp waste / is used to make paper.

(A)

(B)

(C)

(D)

Ans 1. D

2. C

3. A

4. B

Question ID : 998367989

Q.3 From the options given below choose the correct pair of preposition which will fill the blanks respectively:

He is _____ European but his wife is _____ Indian.

Ans 1. A, an

2. A, the

3. The, an

4. An, the

Question ID : 998367983

Q.4 From the options given below choose the one that means the same as the underlined idiom:

When pigs fly, Priti will start studying everyday.

- Ans
- 1. When pig will start flying.
 - 2. Something that always happen.
 - 3. Something that will never happen.
 - 4. Something very easy to do.

Question ID : 998367979

Q.5 From the options given below choose the correct pronoun to fill the blank.

I hate _____ talking too much.

- Ans
- 1. himself
 - 2. his
 - 3. its
 - 4. him

Question ID : 998367986

Q.6 From the options given below choose the part that has an error:

Papermaking is / considered to be / one of the / Four Great Invention of ancient China.

(A) (B) (C) (D)

- Ans
- 1. C
 - 2. B
 - 3. A
 - 4. D

Question ID : 998367987

Q.7 From the options given below choose one that is NOT the correct synonym of the underlined word:

Most of the people in India still believe in sorcery.

- Ans
- 1. Worship
 - 2. Alchemy
 - 3. Black magic
 - 4. Conjuring

Question ID : 998367992

Q.8

From the options given below choose the part that has an error:

A sheet of paper created / by CaiLun, / an official, who was attached to the Imperial Court / during the Hun Dynasty.
(A) (B) (C) (D)

- Ans
- 1. B
 - 2. A
 - 3. C
 - 4. D

Question ID : 998367988

Q.9 From the options given below choose the correct pair of preposition which will fill the blanks respectively:

A creative engineer named John Roebling was inspired _____ an idea to build a spectacular bridge connecting New York _____ the Long Island.

- Ans
- 1. on, to
 - 2. upon, along
 - 3. from, into
 - 4. by, with

Question ID : 998367984

Q.10 From the options given below choose the one that has used the proper conjunction.

Ans 1.

The Brooklyn Bridge is one of the oldest suspension bridges in the United States who connects the New York and Brooklyn.

2.

While conducting surveys for the bridge project, Roebling sustained a crush injury to his foot when a ferry pinned it against a piling.

3.

After the amputation of his crushed toes, he developed a tetanus infection and left him incapacitated and soon resulted in his death.

4.

It was the longest suspension bridge in the world, from its opening until 1903, since the first steel wire suspension bridge.

Question ID : 998367985

Q.11 From the options given below choose one that is the correct synonym of the underlined word:

"Adieu, Clara," said he gently to his sister, taking her by the hand before leaving the room with rapid steps.

- Ans
- 1. Hello
 - 2. Greetings
 - 3. Good Day
 - 4. Farewell

Question ID : 998367991

Q.12 From the options given below choose the correct pair of preposition which will fill the blanks respectively:

_____ active ingredients of commonly-used sunscreens end up in the bloodstream at much higher levels, according to a study by _____ United States Food and Drug Administration researchers.

Ans 1. An, the

- 2. An, a
- 3. The, the
- 4. An, an

Question ID : 998367982

Q.13 From the options given below choose the one that means the same as the below word:

“Algophobia”

- Ans
- 1. Fear of water.
 - 2. An extreme fear of height.
 - 3. A phobia of pain.
 - 4. Fear of being alone.

Question ID : 998367980

Q.14 From the options given below choose the correct form of adjective to fill in the blank:

This book is _____ than that one.

- Ans
- 1. costliest
 - 2. much costly
 - 3. costlier
 - 4. most costly

Question ID : 998367981

Q.15 From the options given below choose one that is NOT the correct synonym of the underlined word:

Priya looked very solemn.

- Ans
- 1. sedate
 - 2. frivolous
 - 3. portentous
 - 4. pensive

Question ID : 998367993

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given after it.

Is academic excellence a true measure of one's success in life? Is there a correlation between successful people and the marks they secured in their academic career? Companies are reported to have decided not to take top rankers because they were found to have tunnel vision.

It is true that hardly any country is run by rank holders. It is those who dabbled in much more than mere academics, who seem to fit the job. So what is the big deal? We often forget to tell our youngsters that the achievements of great men and women stood on the foundation of the mistakes they made in their formative years.

Behind Winston Churchill's perfection lay a history of failures. By making a student walk the tightrope of tough time schedules, stressful assignments and anxiety-ridden counseling sessions, we not only rob them of the fun of childhood but also cause damage to their social, mental and physical well-being.

Present system leaves them no room to err. Error, however, is the backyard of perfection for it is by learning from mistakes that we become better and brighter individuals.

There are limits to the child's elasticity — stretch him too far and he could snap. Ten years down the line, it won't matter which college one went to or how much one scored. Don't we all know what qualities matter on the stage of life? All that goes into building one's character or personality are acquired in the course of day-to-day life and not by scoring high marks in examinations.

SubQuestion No : 16

Q.16 In the paragraph what is considered as "Backyard of Perfection"?

- Ans
- 1. Wealth.
 - 2. Mistakes.
 - 3. Academic score.
 - 4. Health.

Question ID : 998367998

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given after it.

Is academic excellence a true measure of one's success in life? Is there a correlation between successful people and the marks they secured in their academic career? Companies are reported to have decided not to take top rankers because they were found to have tunnel vision.

It is true that hardly any country is run by rank holders. It is those who dabbled in much more than mere academics, who seem to fit the job. So what is the big deal? We often forget to tell our youngsters that the achievements of great men and women stood on the foundation of the mistakes they made in their formative years.

Behind Winston Churchill's perfection lay a history of failures. By making a student walk the tightrope of tough time schedules, stressful assignments and anxiety-ridden counseling sessions, we not only rob them of the fun of childhood but also cause damage to their social, mental and physical well-being.

Present system leaves them no room to err. Error, however, is the backyard of perfection for it is by learning from mistakes that we become better and brighter individuals.

There are limits to the child's elasticity — stretch him too far and he could snap. Ten years down the line, it won't matter which college one went to or how much one scored. Don't we all know what qualities matter on the stage of life? All that goes into building one's character or personality are acquired in the course of day-to-day life and not by scoring high marks in examinations.

SubQuestion No : 17

Q.17 What is the Antonym of the word "dabbled"?

- Ans
- 1. Work superficially.
 - 2. To take part
 - 3. To mess around
 - 4. Not be serious.

Question ID : 998367999

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given after it.

Is academic excellence a true measure of one's success in life? Is there a correlation between successful people and the marks they secured in their academic career? Companies are reported to have decided not to take top rankers because they were found to have tunnel vision.

It is true that hardly any country is run by rank holders. It is those who dabbled in much more than mere academics, who seem to fit the job. So what is the big deal? We often forget to tell our youngsters that the achievements of great men and women stood on the foundation of the mistakes they made in their formative years.

Behind Winston Churchill's perfection lay a history of failures. By making a student walk the tightrope of tough time schedules, stressful assignments and anxiety-ridden counseling sessions, we not only rob them of the fun of childhood but also cause damage to their social, mental and physical well-being.

Present system leaves them no room to err. Error, however, is the backyard of perfection for it is by learning from mistakes that we become better and brighter individuals.

There are limits to the child's elasticity — stretch him too far and he could snap. Ten years down the line, it won't matter which college one went to or how much one scored. Don't we all know what qualities matter on the stage of life? All that goes into building one's character or personality are acquired in the course of day-to-day life and not by scoring high marks in examinations.

SubQuestion No : 18

Q.18 “Companies are reported to have decided not to take top rankers because they were found to have tunnel vision”. What is the meaning of the phrase to have tunnel vision?

Ans

- 1. A person who holds on to a single opinion rather than having a more general understanding.
- 2. A person who cannot handle failures and problems.
- 3. A person who has negative thoughts.
- 4. A person who looks beyond a tunnel.

Question ID : 998367995

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given after it.

Is academic excellence a true measure of one's success in life? Is there a correlation between successful people and the marks they secured in their academic career? Companies are reported to have decided not to take top rankers because they were found to have tunnel vision.

It is true that hardly any country is run by rank holders. It is those who dabbled in much more than mere academics, who seem to fit the job. So what is the big deal? We often forget to tell our youngsters that the achievements of great men and women stood on the foundation of the mistakes they made in their formative years.

Behind Winston Churchill's perfection lay a history of failures. By making a student walk the tightrope of tough time schedules, stressful assignments and anxiety-ridden counseling sessions, we not only rob them of the fun of childhood but also cause damage to their social, mental and physical well-being.

Present system leaves them no room to err. Error, however, is the backyard of perfection for it is by learning from mistakes that we become better and brighter individuals.

There are limits to the child's elasticity — stretch him too far and he could snap. Ten years down the line, it won't matter which college one went to or how much one scored. Don't we all know what qualities matter on the stage of life? All that goes into building one's character or personality are acquired in the course of day-to-day life and not by scoring high marks in examinations.

SubQuestion No : 19

Q.19 According to the passage which qualities finally matter on the stage of life?

- Ans
- 1. Qualities that help him gain name and fame.
 - 2. Qualities that help them to make their character and personality.
 - 3. Qualities that make him earn more and more wealth.
 - 4. Qualities which make them score good marks in exams.

Question ID : 998367997

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given after it.

Is academic excellence a true measure of one's success in life? Is there a correlation between successful people and the marks they secured in their academic career? Companies are reported to have decided not to take top rankers because they were found to have tunnel vision.

It is true that hardly any country is run by rank holders. It is those who dabbled in much more than mere academics, who seem to fit the job. So what is the big deal? We often forget to tell our youngsters that the achievements of great men and women stood on the foundation of the mistakes they made in their formative years.

Behind Winston Churchill's perfection lay a history of failures. By making a student walk the tightrope of tough time schedules, stressful assignments and anxiety-ridden counseling sessions, we not only rob them of the fun of childhood but also cause damage to their social, mental and physical well-being.

Present system leaves them no room to err. Error, however, is the backyard of perfection for it is by learning from mistakes that we become better and brighter individuals.

There are limits to the child's elasticity — stretch him too far and he could snap. Ten years down the line, it won't matter which college one went to or how much one scored. Don't we all know what qualities matter on the stage of life? All that goes into building one's character or personality are acquired in the course of day-to-day life and not by scoring high marks in examinations.

SubQuestion No : 20

Q.20 According to the author, on what does the foundation of successful men and women lie?

- Ans
- 1. Their hard work.
 - 2. Their intelligence.
 - 3. Their previous mistakes.
 - 4. Their academic records.

Question ID : 998367996

Section : General Hindi

Q.1 'आग्रह' शब्द का विलोम शब्द क्या है?

- Ans
- 1. दुराग्रह

✗ 2. अनुग्रह

✗ 3. विग्रह

✗ 4. परिग्रह

Question ID : 9983671013

Q.2 पेड़ से फल गिरते हैं - वाक्य में 'से' को कौन सा कारक कहा जाएगा?

Ans ✗ 1. करण

✗ 2. अधिकरण

✓ 3. अपादान

✗ 4. कर्म

Question ID : 9983671008

Q.3 'त्रिवेणी' शब्द में कौन सा समास है?

Ans ✗ 1. तत्पुरुष

✗ 2. अन्यभीभाव

✗ 3. कर्मधारम

✓ 4. द्विगु

Question ID : 9983671007

Q.4 'आकार' शब्द में किस प्रकार का विशेषण है?

Ans ✓ 1. गुणवाचक

✗ 2. संख्यावाचक

✗ 3. रूपवाचक

✗ 4. सार्वनामिक

Question ID : 9983671004

Q.5 कौन सा शब्द 'देशज' शब्द है?

Ans ✗ 1. कीमत

✗ 2. कबूतर

✓ 3. जूता

✗ 4. चेचक

Question ID : 9983671002

Q.6

कौन सा शब्द वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध है?

- Ans
- 1. सन्यास
 - 2. अहस्तांतरणीय
 - 3. अतिशयोक्ति
 - 4. अंतर्निहित

Question ID : 9983671001

Q.7 'लक्ष्मी' शब्द के सही पर्यायवाची शब्द कौन से हैं?

- Ans
- 1. दुहिता, प्राणप्रिया, पद्मालया, कमला
 - 2. सिंधुजा, हरिप्रिया, पद्मा, भार्गवी
 - 3. बल्लभा, इंदिरा, पद्मासन, श्री
 - 4. तनया, नन्दिनी, विष्णुप्रिया, रमा

Question ID : 9983671012

Q.8 कौन सा शब्द वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध नहीं है?

- Ans
- 1. शृंगार
 - 2. व्यवसायिक
 - 3. उज्ज्वल
 - 4. अनुषांगिक

Question ID : 9983671000

Q.9 'गृहस्थ' शब्द का विलोम शब्द क्या है?

- Ans
- 1. संन्यासी
 - 2. विरक्त
 - 3. परिव्यक्त
 - 4. अनुरक्त

Question ID : 9983671014

Q.10 हिंदी व्याकरण में वह क्या है जो, 'निश्चयवाचक' और 'अनिश्चयवाचक' होते हैं?

- Ans
- 1. काल
 - 2. लिंग
 - 3. सर्वनाम

✗ 4. विशेषण

Question ID : 9983671006

Q.11 एक ही वर्ण जब किसी शब्द में दो बार प्रयुक्त होता है तो क्या कहलाता है?

Ans

- ✗ 1. संयुक्त व्यंजन
- ✗ 2. महाप्राण व्यंजन
- ✗ 3. अल्पप्राण व्यंजन
- ✓ 4. द्वित्व व्यंजन

Question ID : 9983671005

Q.12 संधि-विच्छेद की दृष्टि से 'कवीश्वर' शब्द का सही विच्छेद क्या होगा?

Ans

- ✗ 1. कमीश+वर
- ✗ 2. क+विश+वर
- ✗ 3. कवि+ईश+वर
- ✓ 4. कवि+ईश्वर

Question ID : 9983671003

Q.13 विस्मयमादिबोधक वाक्य कौन सा है।

Ans

- ✗ 1. दार्शनिक कहते हैं कि जगत मिथ्या है।
- ✓ 2. वाह! कैसे काले-काले बादल घिर आए हैं।
- ✗ 3. मुझे पुस्तकालय से कुछ किताबें ला कर दो।
- ✗ 4. बैठक समाप्त होते ही सब घर चले गए।

Question ID : 9983671010

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य मिश्र वाक्य है:

Ans

- ✗ 1. सनव आम खा रहा है।
- ✗ 2. वह प्रबुद्ध है, किंतु जिद्दी है।
- ✗ 3. आसमान में बिजली चमकती है।
- ✓ 4.

कौन ऐक्य व्यक्ति है, जिसने सचिन तेंदुलकर का नाम न सुना हो।

Question ID : 9983671009

Q.15 'आपगा' शब्द का पर्यायवाची शब्द कौन सा है?

- Ans
- 1. सफरी
 - 2. तनया
 - 3. कलत्र
 - 4. तरंगिनी

Question ID : 9983671011

Comprehension:

नीचे दिये गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

“किसी भी देश के लिए स्वतंत्रता वरदान होती है। स्वतंत्र देश संस्कार तो देता ही है। आत्मनिर्भर भी बनाता है। आज़ादी हमें आस्था देती है। आत्मविश्वास हमें मर्यादापूर्वक जीवन जीने की कला सिखाता है। बड़ों का सम्मान छोटों के प्रति स्नेह और आत्मीयता, उनके प्रति जिम्मेदारी का बोध हमारी मर्यादा के अंग बना जाते हैं। हमें आकांक्षाओं की तुलना में अपनी योग्यताएँ बढ़ानी चाहिए। नम्रता हमारी जीवन-शैली के प्रेरक बनते हैं। हमारे महापुरुषों ने अनेक कष्ट सहे। यातनाएँ सही पर अनैतिकता से समझौता नहीं किया। वे दृढ़ निश्चयी थे, संकल्पबद्ध थे। प्रलोभनों और आकांक्षाओं के गुलाम नहीं थे। उन्होंने मानसिक स्वतंत्रता, निद्रबंदवता और आत्मनिर्भरता के कारण ही अपनी विशिष्ट पहचान बनाई। हमें अवसरों की राह नहीं देखनी, अवसरों की राह बनानी है। महानता, सार्थकता, उद्देश्यपूर्णता को हम यदि संस्कार बना लें तो सफलता निश्चित है।”

SubQuestion No : 16

Q.16 स्वतंत्र देश हमें क्या देता है?

- Ans
- 1. भौतिक सुख-सुविधाएँ देता है।
 - 2. अपार स्वप्न देता है।
 - 3. संस्कार देता है, आत्मनिर्भरता देता है।
 - 4. रोजी-रोटी देता है।

Question ID : 9983671016

Comprehension:

नीचे दिये गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

“किसी भी देश के लिए स्वतंत्रता वरदान होती है। स्वतंत्र देश संस्कार तो देता ही है। आत्मनिर्भर भी बनाता है। आज़ादी हमें आस्था देती है। आत्मविश्वास हमें मर्यादापूर्वक जीवन जीने की कला सिखाता है। बड़ों का सम्मान छोटों के प्रति स्नेह और आत्मीयता, उनके प्रति जिम्मेदारी का बोध हमारी मर्यादा के अंग बना जाते हैं। हमें आकांक्षाओं की तुलना में अपनी योग्यताएँ बढ़ानी चाहिए। नम्रता हमारी जीवन-शैली के प्रेरक बनते हैं। हमारे महापुरुषों ने अनेक कष्ट सहे। यातनाएँ सही पर अनैतिकता से समझौता नहीं किया। वे दृढ़ निश्चयी थे, संकल्पबद्ध थे। प्रलोभनों और आकांक्षाओं के गुलाम नहीं थे। उन्होंने मानसिक स्वतंत्रता, निद्रवन्दवता और आत्मनिर्भरता के कारण ही अपनी विशिष्ट पहचान बनाई। हमें अवसरों की राह नहीं देखनी, अवसरों की राह बनानी है। महानता, सार्थकता, उद्देश्यपूर्णता को हम यदि संस्कार बना लें तो सफलता निश्चित है।”

SubQuestion No : 17

Q.17 जीवन में सफलता कैसे प्राप्त की जा सकती है?

- Ans
1. समय और अवसरों की प्रतीक्षा करके।
 2. भाग्य के लेख पर भरोसा करके।
 3. महानता, सार्थकता और उद्देश्यपूर्णता को संस्कार बनाकर।
 4. अनेक प्रकार के कष्ट सहकर।

Question ID : 9983671020

Comprehension:

नीचे दिये गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

“किसी भी देश के लिए स्वतंत्रता वरदान होती है। स्वतंत्र देश संस्कार तो देता ही है। आत्मनिर्भर भी बनाता है। आज़ादी हमें आस्था देती है। आत्मविश्वास हमें मर्यादापूर्वक जीवन जीने की कला सिखाता है। बड़ों का सम्मान छोटों के प्रति स्नेह और आत्मीयता, उनके प्रति जिम्मेदारी का बोध हमारी मर्यादा के अंग बना जाते हैं। हमें आकांक्षाओं की तुलना में अपनी योग्यताएँ बढ़ानी चाहिए। नम्रता हमारी जीवन-शैली के प्रेरक बनते हैं। हमारे महापुरुषों ने अनेक कष्ट सहे। यातनाएँ सही पर अनैतिकता से समझौता नहीं किया। वे दृढ़ निश्चयी थे, संकल्पबद्ध थे। प्रलोभनों और आकांक्षाओं के गुलाम नहीं थे। उन्होंने मानसिक स्वतंत्रता, निद्रवन्दवता और आत्मनिर्भरता के कारण ही अपनी विशिष्ट पहचान बनाई। हमें अवसरों की राह नहीं देखनी, अवसरों की राह बनानी है। महानता, सार्थकता, उद्देश्यपूर्णता को हम यदि संस्कार बना लें तो सफलता निश्चित है।”

SubQuestion No : 18

Q.18 हमारी मर्यादा के अंग क्या-क्या बन जाते हैं?

Ans

1. बड़ों का सम्मान, छोटों को स्नेह और जिम्मेदारी का बोध
2. अपनी जीवन-शैली को सुविधा संपन्न बनाने के विचार
3. अपनी आकांक्षाओं के आकाश में उड़ने के स्वप्न
4. अवसरों की राह देखने के विचार

Question ID : 9983671017

Comprehension:

नीचे दिये गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

“किसी भी देश के लिए स्वतंत्रता वरदान होती है। स्वतंत्र देश संस्कार तो देता ही है। आत्मनिर्भर भी बनाता है। आज़ादी हमें आस्था देती है। आत्मविश्वास हमें मर्यादापूर्वक जीवन जीने की कला सिखाता है। बड़ों का सम्मान छोटों के प्रति स्नेह और आत्मीयता, उनके प्रति जिम्मेदारी का बोध हमारी मर्यादा के अंग बना जाते हैं। हमें आकांक्षाओं की तुलना में अपनी योग्यताएँ बढ़ानी चाहिए। नम्रता हमारी जीवन-शैली के प्रेरक बनते हैं। हमारे महापुरुषों ने अनेक कष्ट सहे। यातनाएँ सही पर अनैतिकता से समझौता नहीं किया। वे दृढ़ निश्चयी थे, संकल्पबद्ध थे। प्रलोभनों और आकांक्षाओं के गुलाम नहीं थे। उन्होंने मानसिक स्वतंत्रता, निद्रवन्दवता और आत्मनिर्भरता के कारण ही अपनी विशिष्ट पहचान बनाई। हमें अवसरों की राह नहीं देखनी, अवसरों की राह बनानी है। महानता, सार्थकता, उद्देश्यपूर्णता को हम यदि संस्कार बना लें तो सफलता निश्चित है।”

SubQuestion No : 19

Q.19 हमारे महापुरुषों ने क्या-क्या किया?

- Ans
1. हमें आशय का निर्माण करने का मूल मंत्र दिया।
 2. अनेक कष्ट सहे, यातनाएँ सही पर अनैतिकता से समझौता नहीं किया।
 3. हमें स्वतंत्रता का संस्कार दिया
 4. हमें आत्मनिर्भर बनने के अवसर प्रदान किए।

Question ID : 9983671018

Comprehension:

नीचे दिये गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

“किसी भी देश के लिए स्वतंत्रता वरदान होती है। स्वतंत्र देश संस्कार तो देता ही है। आत्मनिर्भर भी बनाता है। आज़ादी हमें आस्था देती है। आत्मविश्वास हमें मर्यादापूर्वक जीवन जीने की कला सिखाता है। बड़ों का सम्मान छोटों के प्रति स्नेह और आत्मीयता, उनके प्रति जिम्मेदारी का बोध हमारी मर्यादा के अंग बना जाते हैं। हमें आकांक्षाओं की तुलना में अपनी योग्यताएँ बढ़ानी चाहिए। नम्रता हमारी जीवन-शैली के प्रेरक बनते हैं। हमारे महापुरुषों ने अनेक कष्ट सहे। यातनाएँ सही पर अनैतिकता से समझौता नहीं किया। वे दृढ़ निश्चयी थे, संकल्पबद्ध थे। प्रलोभनों और आकांक्षाओं के गुलाम नहीं थे। उन्होंने मानसिक स्वतंत्रता, निद्रवन्दवता और आत्मनिर्भरता के कारण ही अपनी विशिष्ट पहचान बनाई। हमें अवसरों की राह नहीं देखनी, अवसरों की राह बनानी है। महानता, सार्थकता, उद्देश्यपूर्णता को हम यदि संस्कार बना लें तो सफलता निश्चित है।”

SubQuestion No : 20

Q.20 आत्मविश्वास हमें क्या प्रदान करता है?

- Ans
- 1. अपने विकास के रंगीन सपने देता है।
 - 2. आत्मविश्वास हमें मर्यादापूर्ण जीवन जीने की कला सिखाता है।
 - 3. स्वच्छंद जीवन जीने का विश्वास देता है।
 - 4. स्वतंत्र निर्णय लेने की शक्ति देता है।

Question ID : 9983671019

Section : Discipline 1

Q.1 $f: R \rightarrow R$ $f(x) = 10x - 7$ द्वारा निर्धारित एक फलन है। यदि $g = f^{-1}$ तो $g(x)$ का मान ज्ञात करें?

- Ans
- 1. $\frac{1}{10x+7}$
 - 2. $\frac{x-7}{10}$

✓ 3. $\frac{x+7}{10}$

✗ 4. $\frac{1}{10x-7}$

Question ID : 9983671024

Q.2 यदि [] महत्तम पूर्णांक फलन को व्यक्त करता है, तो $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan([-2\pi^2]x^2) - x^2 \tan([-2\pi^2])}{\sin^2 x}$ का मान ज्ञात करें।

Ans ✗ 1. 20

✓ 2. $-20 + \tan 20$

✗ 3. $20 + \tan 20$

✗ 4. $\tan 20$

Question ID : 9983671030

Q.3 यदि $t \geq 0$ के लिए एक यादृच्छिक चर X की सीमा $P(X = t) = \frac{(t+1)^a}{3^t}$ के साथ $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$ है, तो $\frac{1}{a}$ का मान ज्ञात करें।

Ans ✗ 1. $\frac{2}{3}$

✗ 2. $\frac{16}{81}$

✗ 3. $\frac{8}{27}$

✓ 4. $\frac{9}{4}$

Question ID : 9983671040

Q.4 निर्देशांक अक्ष x और y एक कोण α से इस प्रकार वामावर्त घूमते हैं कि निर्देशांक (x, y) हैं। यदि अक्ष कोण β , के माध्यम से घूमते हैं, तो इसकी नई स्थिति पर बिंदु के निर्देशांक (x_2, y_2) हैं। यह दिया है कि, $\begin{pmatrix} x_1 \\ y_1 \end{pmatrix} = R_1 \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ और $\begin{pmatrix} x_2 \\ y_2 \end{pmatrix} = R_2 \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$, जहां R_1 और R_2 दो (2×2) आव्यूह हैं। तब $(\text{Det} R_1) (\text{Det} R_2)$ का मान होगा:

Ans ✗ 1. $\sin \alpha \sin \beta$

✓ 2. 1

✗ 3. $\sin \alpha \cos \beta$

✗ 4. $\cos \alpha \sin \beta$

Question ID : 9983671027

Q.5 एक युद्ध में 63% सैनिकों ने अपनी एक आंख, 82% ने एक कान, 68% ने एक बांह, 91% ने एक टांग गंवा दी, तथा, x% ने अपने सभी चारों अंग गंवा दिए, तो x का न्यूनतम मान ज्ञात करें?

Ans ✓ 1. 4

✗ 2. 8

✗ 3. 16

Q.6 एक फलन $y = f(x)$ का द्वितीय व्युत्पन्न $f''(x) = 6(x - 1)$ है। यदि इसका ग्राफ, बिंदु $(2, 1)$ से गुजरता है और उस बिंदु पर ग्राफ को स्पर्शज्या $y = 3x - 5$ है, तो फलन ज्ञात करें?

- Ans
- 1. $(x - 1)^2$
 - 2. $(x + 1)^3$
 - 3. $(x + 1)^2$
 - 4. $(x - 1)^3$

Q.7 एक कॉलेज में, 25% विद्यार्थियों ने क्रिकेट और 15% ने वॉलीबॉल चुना, 65% विद्यार्थियों ने न तो क्रिकेट न ही वॉलीबॉल चुना। 2000 विद्यार्थियों ने क्रिकेट और वॉलीबॉल दोनों को चुना। इस संबंध में निम्न कथनों पर विचार करें।

- I. 10% विद्यार्थियों ने क्रिकेट और वॉलीबॉल चुना।
- II. 35% विद्यार्थियों ने क्रिकेट अथवा वॉलीबॉल चुना।
- III. कॉलेज में विद्यार्थियों की संख्या 40,000 है।

उक्त कथनों में से कौन सही है?

- Ans
- 1. I, II और III
 - 2. I और III
 - 3. I और II
 - 4. II और III

Q.8 यदि $A = \begin{bmatrix} p & 3 & 2 \\ 1 & q & 4 \\ 2 & 2 & r \end{bmatrix}$, $pqr = 60$ और $8p + 4q + 3r = 20$ तो $A(adjA)$ का मान ज्ञात करें?

- Ans
- 1. $\begin{bmatrix} 88 & 0 & 0 \\ 0 & 88 & 0 \\ 0 & 0 & 88 \end{bmatrix}$
 - 2. $\begin{bmatrix} 64 & 0 & 0 \\ 0 & 64 & 0 \\ 0 & 0 & 64 \end{bmatrix}$
 - 3. $\begin{bmatrix} 34 & 0 & 0 \\ 0 & 34 & 0 \\ 0 & 0 & 34 \end{bmatrix}$

✓ 4.
$$\begin{bmatrix} 68 & 0 & 0 \\ 0 & 68 & 0 \\ 0 & 0 & 68 \end{bmatrix}$$

Question ID : 9983671028

Q.9 यदि $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -4 & -2 \end{pmatrix}$ और यदि $I + 2A + 3A^2 + \dots + \infty = \begin{bmatrix} \alpha & \beta \\ \gamma & \delta \end{bmatrix}$ तो $|\alpha + \beta + \gamma + \delta|$ का आंकिक मान ज्ञात करें?

- Ans
- ✓ 1. -4
 - ✗ 2. -1
 - ✗ 3. 3
 - ✗ 4. 2

Question ID : 9983671026

Q.10 यदि $f''(x) = -f(x)$ जहाँ $f(x)$ एक सतत दोहरा अवकल फलन और $g(x) = f'(x)$ है।

यदि $F(x) = \left(f\left(\frac{x}{2}\right)\right)^2 + \left(g\left(\frac{x}{2}\right)\right)^2$ और $F(5) = 5$, तो $F(10)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 10
 - ✗ 2. 25
 - ✗ 3. 0
 - ✓ 4. 5

Question ID : 9983671032

Q.11 दो संख्याएँ a और b पूर्णाकों के समुच्चय $1, 2, 3, \dots, 15$ से यादृच्छिक चुनी गई हैं। समीकरण $2a - 3b = 0$ के संतुष्ट होने की प्रायिकता है:

- Ans
- ✗ 1. $\frac{2}{21}$
 - ✓ 2. $\frac{1}{21}$
 - ✗ 3. $\frac{2}{15}$
 - ✗ 4. $\frac{3}{31}$

Question ID : 9983671039

Q.12

p और q का मान, जिसके लिए फलन

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\sin(p+1)x + \sin x}{x}, & \text{if } x < 0 \\ \frac{q}{x^2}, & \text{if } x = 0 \\ \frac{\sqrt{x+x^2} - \sqrt{x}}{x^2}, & \text{if } x > 0 \end{cases}$$

\mathbb{R} में सभी x के लिए सतत् है, होगा:

Ans

✗ 1. $p = \frac{1}{2}, q = \frac{3}{2}$

✗ 2. $p = \frac{1}{2}, q = \frac{-3}{2}$

✗ 3. $p = \frac{5}{2}, q = \frac{1}{2}$

✓ 4. $p = \frac{-3}{2}, q = \frac{1}{2}$

Question ID : 9983671031

Q.13 वक्र $x = t^2 + 2, y = 4t - 5, z = 2t^2 - 6t$ पर $t = 2$ पर इकाई सदिश इकाई स्पर्शज्या सदिश ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{1}{\sqrt{3}}(\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})$

✗ 2. $\frac{1}{\sqrt{6}}(2\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})$

✓ 3. $\frac{1}{3}(2\vec{i} + 2\vec{j} + \vec{k})$

✗ 4. $\frac{1}{3}(\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})$

Question ID : 9983671034

Q.14 यदि $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 7 \end{pmatrix}, I = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ और $A^2 = 8A + \alpha I$ तो α का मान ज्ञात करें?

Ans

✗ 1. 8

✓ 2. -7

✗ 3. 7

✗ 4. -8

Question ID : 9983671025

Q.15

दिक् कोसाइन $(\frac{-2}{\sqrt{31}}, \frac{a}{\sqrt{31}}, \frac{b}{\sqrt{31}})$ वाली रेखा और दिक् कोसाइन $(\frac{3}{\sqrt{54}}, \frac{3}{\sqrt{54}}, \frac{-6}{\sqrt{54}})$ वाली अन्य रेखा के बीच कोण 90° हैं, तो क्रमशः a और b के संभावित मानों का युग्म ज्ञात करें?

- Ans
- 1. 4, 1
 - 2. 4, 2
 - 3. -4, -2
 - 4. -1, 4

Question ID : 9983671036

Q.16 1 से बड़ी प्राकृतिक संख्याओं के बीच संबंध- “एक से बड़ा एक समापवर्तक होता है” है:

- Ans
- 1. कर्मकर्ता, सममितीय और सकर्मक
 - 2. कर्मकर्ता और सममितीय लेकिन सकर्मक नहीं
 - 3. सममितीय और सकर्मक लेकिन कर्मकर्ता नहीं
 - 4. कर्मकर्ता और सकर्मक लेकिन सममितीय नहीं

Question ID : 9983671023

Q.17 दिया है कि $|\vec{a}| = |\vec{b}| = 1$ और $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{3}$ हैं। यदि \vec{c} इस प्रकार सदिश है कि $\vec{c} - \vec{a} - 2\vec{b} = 3(\vec{a} \times \vec{b})$ तो $\vec{c} \cdot \vec{b}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $\frac{1}{2}$
 - 2. $\frac{5}{2}$
 - 3. $\frac{3}{2}$
 - 4. $-\frac{1}{2}$

Question ID : 9983671035

Q.18 एक थैले में 3 लाल और 5 काली गेंदें हैं। दो गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली गई हैं। एक गेंद के लाल और दूसरी गेंद के काली होने की प्रायिकता P है, तो $28P - 15$ का मान होगा:

- Ans
- 1. $\frac{1}{2}$
 - 2. 1
 - 3. 0
 - 4. 2

Question ID : 9983671038

Q.19

मूल्यांकन करें: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(4^x - 1)^3}{\sin\left(\frac{x}{4}\right) \log_e\left(1 + \frac{x^2}{2}\right)}$

- Ans
- 1. $\log_e 4$
 - 2. $5(\log_e 4)^3$
 - 3. $12(\log_e 4)^3$
 - 4. $(\log_e 4)^3$

Question ID : 9983671029

Q.20 यदि बिंदु A(1,1,1) से बिंदुओं B(0, 6, 8) से होकर गुजरती रेखा के बीच की दूरी और

C (-1, 4, 7) $\sqrt{\frac{p}{q}}$ के रूप में व्यक्त है जहां p और q सह अभाज्य हैं तो

$\frac{(p+q)(p+q-1)}{2}$ का मान ज्ञात करें?

- Ans
- 1. 5050
 - 2. 5510
 - 3. 4950
 - 4. 5150

Question ID : 9983671037

Section : Discipline2

Q.1 यदि समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ और $x^2 + x + 1 = 0$ में एक पद उभयनिष्ठ है, तो a : b : c का मान ज्ञात करें?

- Ans
- 1. 1 : 1 : 1
 - 2. 2 : 3 : 1
 - 3. 1 : 2 : 3
 - 4. 3 : 2 : 1

Question ID : 9983671049

Q.2 एक भवन में 3 अपार्टमेंट A, B और C किराए के लिए हैं। प्रत्येक अपार्टमेंट 3 अथवा 4 निवासी स्वीकार करता है। 10 विद्यार्थियों को अपार्टमेंट देने के तरीकों की संख्या ज्ञात करें?

- Ans
- 1. 15000
 - 2. 12600
 - 3. 13500
 - 4. 10800

Question ID : 9983671047

Q.3 6 प्रेक्षकों का माध्य और विचलन क्रमशः 5 और 7 हैं। यदि चार प्रेक्षक 1, 3, 4, 6, हों, तो शेष दो प्रेक्षकों का योग ज्ञात करें।

Ans

- 1. 17
- 2. 16
- 3. 15
- 4. 18

Question ID : 9983671060

Q.4 यदि $z = \frac{\sqrt{3}-i}{2}$ तो $(i^{101} + z^{101})^{103}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. \bar{z}
 - 2. ωz (ω एक सम्मिश्र एकक घनमूल है)
 - 3. iz
 - 4. z

Question ID : 9983671050

Q.5 $(2 + \frac{1}{3x})^n$ के प्रसार में, x^{-7} और x^{-8} के गुणांक समान हैं, तो n का मान ज्ञात करें?

- Ans
- 1. 51
 - 2. 52
 - 3. 55
 - 4. 56

Question ID : 9983671042

Q.6 बैडमिंटन के एक टूर्नामेंट में प्रत्येक खिलाड़ी ने अन्य सभी खिलाड़ियों के साथ एक गेम खेला। यदि खिलाड़ियों ने 105 गेम खेले तो भाग लेने वाले खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 35
 - 2. 12
 - 3. 10
 - 4. 15

Question ID : 9983671046

Q.7 यदि रेखा $3x + y + 2 = 0$, $2x - y + 3 = 0$ और $a^2x + 2ay + 6 = 0$ संगामी हैं, तो a का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. केवल $(1 - \sqrt{7})$
 - 2. $(\sqrt{7} + 1)$, $(1 - \sqrt{7})$
 - 3. केवल $(\sqrt{7} + 1)$
 - 4. $(\sqrt{7} + 1)$, $(\sqrt{7} - 1)$

Question ID : 9983671058

Q.8 $1 + (1+3) + (1+3+5) + (1+3+5+7) + \dots$ के 15 पदों का योग $10 \times \lambda$ है, तो λ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 220
 - 2. 240
 - 3. 142
 - 4. 124

Question ID : 9983671055

Q.9 समीकरण $|x^2| + |x| - 6 = 0$, में पद हैं:

- Ans
- 1. योग 1 के साथ वास्तविक
 - 2. वास्तविक और बराबर
 - 3. गुणनफल 0 के साथ वास्तविक
 - 4. योग 0 के साथ वास्तविक

Question ID : 9983671048

Q.10 अनंत श्रृंखला $1 + \frac{2}{3} + \frac{6}{3^2} + \frac{10}{3^3} + \frac{14}{3^4} + \dots$ का योग ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 3
 - 2. 2
 - 3. 1
 - 4. 4

Question ID : 9983671054

Q.11 यदि X के बाद $n = 8$ और $P = \frac{1}{2}$ मानकों के साथ एक द्विपद बंटन आता है, तो $P(|x-4| \leq 2)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $\frac{9}{128}$
 - 2. $\frac{119}{128}$
 - 3. $\frac{101}{128}$
 - 4. $\frac{11}{128}$

Question ID : 9983671041

Q.12 $17^{1995} + 11^{1995} - 7^{1995}$ संख्या में इकाई के स्थान पर अंक ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2
 - 2. 0
 - 3. 1

✗ 4. 3

Question ID : 9983671043

Q.13 समीकरण $\left[3 \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots + \infty\right)\right]^{\log_2 x} = \left[20 \left(1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \dots + \infty\right)\right]^{\log_8 10}$ को संतुष्ट करते हुए x का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. केवल 100
 - ✗ 2. केवल $\frac{1}{100}$
 - ✓ 3. $\frac{1}{100}, 100$
 - ✗ 4. केवल $\frac{1}{10}$

Question ID : 9983671056

Q.14 यदि $\cos\theta_1 = 2\cos\theta_2$ तो $\tan\frac{\theta_1 - \theta_2}{2} \cdot \tan\frac{\theta_1 + \theta_2}{2}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. $\frac{1}{3}$
 - ✓ 2. $-\frac{1}{3}$
 - ✗ 3. 1
 - ✗ 4. -1

Question ID : 9983671052

Q.15 हर्ष ने 13 मेहमानों को राविभोज पर आमंत्रित किया, और उनमें से 8 को एक मेज और शेष 5 को एक अन्य मेज पर बिठाया, मेजें गोल हैं। मेजों के संदर्भ में वह मेहमानों को कितने प्रकार से बिठा सकता है?

- Ans
- ✗ 1. $\frac{12!}{40}$
 - ✗ 2. 9!
 - ✗ 3. $\frac{11!}{40}$
 - ✓ 4. $\frac{13!}{40}$

Question ID : 9983671044

Q.16 $(m^2, 2m), (mn, m+n)$ और $(n^2, 2n)$ से y -अक्ष तक अभिलंबों की लंबाईयां होगी:

- Ans
- ✗ 1. A.P. और G.P.
 - ✓ 2. G.P.
 - ✗ 3. A.P.

✗ 4. H.P.

Question ID : 9983671057

Q.17 यदि $z^2 + z + 1 = 0$ तो $(z + \frac{1}{z})^2 + (z^2 + \frac{1}{z^2})^2 + (z^3 + \frac{1}{z^3})^2 + \dots + (z^{21} + \frac{1}{z^{21}})^2$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 22
 - ✗ 2. 21
 - ✓ 3. 42
 - ✗ 4. 11

Question ID : 9983671051

Q.18 यदि $\sum_{n=1}^{10} \sum_{m=1}^{10} \tan^{-1}\left(\frac{m}{n}\right)$ का योग $= K\pi$ तो K का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 5
 - ✓ 2. 25
 - ✗ 3. 15
 - ✗ 4. 35

Question ID : 9983671053

Q.19 निम्न आंकड़ों 6, 7, 8, 12, 13, 15 का विचलन ज्ञात करें?

- Ans
- ✗ 1. 14.08
 - ✗ 2. 12.15
 - ✗ 3. 12.05
 - ✓ 4. 11.14

Question ID : 9983671059

Q.20 यदि $\frac{(x+2)!}{(2x-1)!} \times \frac{(2x+1)!}{(x+3)!} = \frac{72}{7}$ जहाँ $x \in N$ तो x का मान ज्ञात करें?

- Ans
- ✗ 1. $\frac{-54}{28}$
 - ✓ 2. 4
 - ✗ 3. -4
 - ✗ 4. $\frac{54}{28}$

Question ID : 9983671045

Q.1 निम्न में से कौन सा मेनू टैब माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2016 में नहीं होता?

- Ans
- 1. रिव्यू
 - 2. डाटा
 - 3. लेआउट
 - 4. रेफरेंसेज

Question ID : 9983671079

Q.2 निम्न में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- (i) विंडोज एक ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- (ii) फाइल एलोकेशन टेबल एक फाइल सिस्टम है जो विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टमों में प्रयुक्त होता है।

- Ans
- 1. केवल (ii) सही है
 - 2. केवल (i) सही है
 - 3. (i) और (ii) दोनों सही है
 - 4. ना तो (i) ना ही (ii) सही है

Question ID : 9983671072

Q.3 निम्न में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- (i) फ्लैट-बेड स्कैनर, एक प्रकार का इमेज स्कैनर होता है।
- (ii) ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकॉग्निशन डिवाइस, बिट मैप छवियों को समतुल्य ASCII कोड्स में परिवर्तित करती हैं।

- Ans
- 1. ना तो (i) ना ही (ii) सही है
 - 2. केवल (i) सही है
 - 3. (i) और (ii) दोनों सही है
 - 4. केवल (ii) सही है

Question ID : 9983671064

Q.4 निम्न में से कौन एक नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर का उदाहरण है?

- Ans
- 1. इंकजेट प्रिंटर
 - 2. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
 - 3. चेन प्रिंटर
 - 4. इम प्रिंटर

Question ID : 9983671063

Q.5

माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट _____ का एक उदाहरण है।

- Ans
- 1. हार्डवेयर
 - 2. मूलवेयर
 - 3. फर्मवेयर
 - 4. सॉफ्टवेयर

Question ID : 9983671066

Q.6 निम्न में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- (i) एक एड ब्लॉकर ब्राउजर एक्सटेंशन का एक उदाहरण है।
- (ii) क्रोम, प्लग-इन्स को सपोर्ट नहीं करता।

- Ans
- 1. केवल (i) सही है
 - 2. (i) और (ii) दोनों सही है
 - 3. ना तो (i) ना ही (ii) सही है
 - 4. केवल (ii) सही है

Question ID : 9983671075

Q.7 निम्न में से कौन एक प्रकार का सॉफ्टवेयर नहीं है?

- Ans
- 1. सिस्टम सॉफ्टवेयर
 - 2. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
 - 3. प्रोग्रामिंग सॉफ्टवेयर
 - 4. इंटीग्रेटेड डेवलपमेंट एन्वायर्नमेंट

Question ID : 9983671067

Q.8 निम्न में से कौन एक इनपुट डिवाइस नहीं है?

- Ans
- 1. प्लॉटर
 - 2. कीबोर्ड
 - 3. डिजिटाइजर
 - 4. स्पीच रिकॉग्निशन डिवाइस

Question ID : 9983671062

Q.9

निम्न का मिलान करें:

सूची - A

(i) हार्डवेयर

(ii) सॉफ्टवेयर

(iii) फर्मवेयर

सूची - B

(a) क्विक हील

(b) BIOS

(c) मदरबोर्ड

- Ans
- 1. (i) - (b), (ii) - (a), (iii) - (c)
 - 2. (i) - (c), (ii) - (a), (iii) - (b)
 - 3. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a)
 - 4. (i) - (a), (ii) - (c), (iii) - (b)

Question ID : 9983671068

Q.10 माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 365 _____ में लांच किया गया।

- Ans
- 1. 2011
 - 2. 2010
 - 3. 2012
 - 4. 2013

Question ID : 9983671077

Q.11 विंडोज XP के बारे में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. यह विंडोज NT और विंडोज 2000 का उत्तराधिकारी है।
 - 2. यह केवल 32-bit संस्करण में उपलब्ध है।
 - 3. यह एक मल्टी-टॉस्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम है।
 - 4. यह एक प्री-एम्पटिव ऑपरेटिंग सिस्टम है।

Question ID : 9983671070

Q.12 निम्न में से कौन सा कथन गलत है/हैं?

- (i) केर्नल, हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर द्वारा उत्पन्न अपवादाँ और बाधाओं के लिए ट्रैप हैंडलिंग प्रदान करता है।
- (ii) विंडोज XP पोर्टेबल नहीं है।

- Ans
- 1. केवल (i) गलत है
 - 2. (i) और (ii) दोनों गलत है
 - 3. केवल (ii) गलत है
 - 4. ना तो (i) ना ही (ii) गलत है

Q.13 निम्न का मिलान करें:

सूची - A

(i) टेलनेट

(ii) SMTP

(iii) SNMP

सूची - B

(a) इलेक्ट्रॉनिक मेल ट्रांसपोर्ट

(b) होस्ट के लिए रिमोट लॉगिन

(c) रिमोट होस्ट प्रबंधन

Ans 1. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a)

2. (i) - (b), (ii) - (a), (iii) - (c)

3. (i) - (c), (ii) - (a), (iii) - (b)

4. (i) - (a), (ii) - (c), (iii) - (b)

Q.14 निम्न का मिलान करें:

सूची - A

(i) प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटर

(ii) दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर

(iii) तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटर

सूची - B

(a) EDVAC

(b) PDP-8

(c) IBM 7030

Ans 1. (i) - (b), (ii) - (a), (iii) - (c)

2. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a)

3. (i) - (c), (ii) - (a), (iii) - (b)

4. (i) - (a), (ii) - (c), (iii) - (b)

Q.15 विंडोज NT में, NT का अर्थ _____ होता है।

Ans 1. न्यू टर्मिनल

2. न्यूएस्ट टेक्नोलॉजी

3. न्यू टेक्नोलॉजी

4. नैनो टेक्नोलॉजी

Q.16 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में फॉन्ट आकार बढ़ाने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट कौन सा है?

- Ans
- 1. Ctrl + Shift +)
 - 2. Ctrl + >
 - 3. Ctrl +]
 - 4. Ctrl + Shift +]

Question ID : 9983671078

Q.17 निम्न का मिलान करें:

- | सूची - A | सूची - B |
|---------------------------|----------------------|
| (i) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर | (a) पेज प्रिंटर |
| (ii) चेन प्रिंटर | (b) लाइन प्रिंटर |
| (iii) लेज़र प्रिंटर | (c) कैरेक्टर प्रिंटर |

- Ans
- 1. (i) - (c), (ii) - (a), (iii) - (b)
 - 2. (i) - (b), (ii) - (a), (iii) - (c)
 - 3. (i) - (a), (ii) - (c), (iii) - (b)
 - 4. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a)

Question ID : 9983671065

Q.18 निम्न में से कौन एक वेब ब्राउजर नहीं है?

- Ans
- 1. बिंग
 - 2. सफारी
 - 3. ओपेरा
 - 4. नेटस्केप

Question ID : 9983671073

Q.19 निम्न में से कौन माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में एक वैध फंक्शन है?

- Ans
- 1. MAXIMUM
 - 2. MINUTE
 - 3. SUBSTRACT
 - 4. HIGHEST

Question ID : 9983671080

Q.20 नेटवर्क प्रोटोकॉल के संदर्भ में POP का अर्थ _____ है।

- Ans
- 1. प्राइवेट ऑफिस प्रोटोकॉल

- 2. पोस्ट ऑपरेशन प्रोटोकॉल
- 3. प्राइवेट ऑपरेशन प्रोटोकॉल
- 4. पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल

Question ID : 9983671074

Section : Discipline4

Q.1 $F=AB+CD+E$ लागू करने के लिए कितने दो इनपुट OR और AND गेट आवश्यक होंगे?

- Ans
- 1. 3, 2
 - 2. 2, 1
 - 3. 2, 2
 - 4. 2, 3

Question ID : 9983671090

Q.2 बताएं कि निम्न कथन सही हैं अथवा गलत।

- (i) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में दो वाइल्ड-कार्ड कैरेक्टर्स '*' और '?' होते हैं।
- (ii) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में टेक्स्ट प्रोसेसिंग के लिए कोई फंक्शन नहीं होता।

- Ans
- 1. (i) - गलत, (ii) - सही
 - 2. (i) - गलत, (ii) - गलत
 - 3. (i) - सही, (ii) - सही
 - 4. (i) - सही, (ii) - गलत

Question ID : 9983671082

Q.3 DHCP का पूरा नाम क्या है?

- Ans
- 1. डायनेमिक होस्ट कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल
 - 2. डायनेमिक होस्ट कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल
 - 3. डिजिटल होस्ट कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल
 - 4. डिजिटल होस्ट कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल

Question ID : 9983671092

Q.4 एक NAND गेट में, आउटपुट कम होगा जब इनपुट _____ होता है।

- Ans
- 1. 1, 1

✗ 2. 0, 1

✗ 3. 1, 0

✗ 4. 0, 0

Question ID : 9983671089

Q.5 बताएं कि निम्न कथन सही हैं अथवा गलत।

(i) फंक्शनल डिपेंडेंसी, एक डाटाबेस के एट्रिब्यूट्स के दो सेटों के बीच एक अवरोध होता है।

(ii) डाटाबेस तालिका में, सदैव केवल एक कंडीडेट कुंजी (candidate key) होती है।

Ans ✗ 1. (i) - गलत, (ii) - सही

✓ 2. (i) - सही, (ii) - गलत

✗ 3. (i) - गलत, (ii) - गलत

✗ 4. (i) - सही, (ii) - सही

Question ID : 9983671099

Q.6 CLI का पूरा नाम क्या है?

Ans ✗ 1. कमांड लाइन इन्क्वायरी

✓ 2. कमांड लाइन इंटरफेस

✗ 3. कोड लाइन इंटरफेस

✗ 4. कमांड लाइन इनपुट

Question ID : 9983671087

Q.7 कालमों का मिलान करें:

सूची - A

सूची - B

(i) 1NF

(a) परमाणु मान

(ii) 2NF

(b) नॉन-ट्रांजिटिव डिपेंडेंसी

(iii) 3NF

(c) फुल फंक्शनल डिपेंडेंसी

Ans ✗ 1. (i) - (c), (ii) - (a), (iii) - (b)

✓ 2. (i) - (a), (ii) - (c), (iii) - (b)

✗ 3. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a)

✗ 4. (i) - (b), (ii) - (a), (iii) - (c)

Question ID : 9983671098

Q.8 निम्न में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- (i) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल 2016 में, चार्ट इंसर्ट टैब के अंतर्गत होते हैं।
- (ii) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल, में स्तंभ के अक्षर और पंक्ति संख्या के पहले \$ प्रतीक का उपयोग करके सेल को एब्सोल्यूट रेफरेंस किया जाता है। e.g. \$B\$3

- Ans
- 1. ना तो (i) ना ही (ii) सही है
 - 2. केवल (ii) सही है
 - 3. (i) और (ii) दोनों सही है
 - 4. केवल (i) सही है

Question ID : 9983671083

Q.9 ALGOL का पूरा नाम क्या है?

- Ans
- 1. एल्गोरिदमिक लिंकिंग
 - 2. एल्गोरिदमिक लाइब्रेरी
 - 3. एल्गोरिदमिक लैंग्वेज
 - 4. एल्गोरिदम फॉर ऑल

Question ID : 9983671086

Q.10 निम्न में से कौन एक एप्लिकेशन लेयर प्रोटोकॉल नहीं है?

- Ans
- 1. RIP
 - 2. UDP
 - 3. BOOTP
 - 4. DHCP

Question ID : 9983671093

Q.11 बताएं कि निम्न कथन सही हैं अथवा गलत।

- (i) माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट 2016 में, शेष स्टाइल फार्मेटिंग फार्मेट टैब के अंतर्गत की जाती है।
- (ii) डिजाइन, माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट 2016 में मेनू टैब नहीं है।

- Ans
- 1. (i) - सही, (ii) - गलत
 - 2. (i) - गलत, (ii) - गलत
 - 3. (i) - गलत, (ii) - सही
 - 4. (i) - सही, (ii) - सही

Question ID : 9983671085

Q.12

कॉलमों का मिलान करें:

सूची - A

(i) XOR

(ii) XNOR

(iii) NOR

सूची - B

(a) $Y = A \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{B}$

(b) $Y = \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B}$

(c) $Y = \overline{A + B}$

- Ans
- 1. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a)
 - 2. (i) - (b), (ii) - (a), (iii) - (c)
 - 3. (i) - (a), (ii) - (c), (iii) - (b)
 - 4. (i) - (c), (ii) - (a), (iii) - (b)

Question ID : 9983671091

Q.13 NOR गेट एक OR गेट है जिसके बाद एक _____ गेट आता है।

- Ans
- 1. NOT
 - 2. XOR
 - 3. AND
 - 4. OR

Question ID : 9983671088

Q.14 प्रथम कंप्यूटर वायरस _____ कहा गया।

- Ans
- 1. ट्रोजन हॉर्स
 - 2. स्कूबी डू
 - 3. क्रीपर
 - 4. वॉर्म

Question ID : 9983671100

Q.15 निम्न में से कौन SQL कमांड्स डेटाबेस से तालिका मिटाने के लिए उपयोग किए जाते हैं?

- Ans
- 1. पर्ज
 - 2. ट्रंकेट
 - 3. डिलीट
 - 4. ड्रॉप

Question ID : 9983671097

Q.16

निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

- 1. डोमेन नाम सिस्टम एक एप्लिकेशन लेयर प्रोटोकॉल है।
- 2. UDP एक्नॉलजमेन्ट का उपयोग नहीं करता।
- 3. TCP एक कनेक्शन रहित प्रोटोकॉल है।
- 4. ईथरनेट पता, नेटवर्क इंटरफेस कार्ड पर स्टोर होता है।

Question ID : 9983671094

Q.17 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल के संबंध में निम्न में से कौन कथन गलत है?

Ans

- 1. एरे फार्मूले का परिणाम सदैव एकल मान होता है।
- 2. =SUM(LEN(A2:A11)) एरे फार्मूले का एक उदाहरण है।
- 3. Ctrl + Shift + Enter का उपयोग करके अनेक एरे फार्मूले दर्ज करने की आवश्यकता होती है।
- 4. एक एरे फार्मूला, अनेक मानों पर ऑपरेशन करता है।

Question ID : 9983671084

Q.18 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में फार्मूले, _____ कैरेक्टर से शुरू होते हैं।

Ans

- 1. =
- 2. #
- 3. &
- 4. %

Question ID : 9983671081

Q.19 बताएं कि निम्न कथन सही हैं अथवा गलत।

- (i) एड्रेस रिजॉल्यूशन प्रोटोकॉल IP पते को फिजिकल पते में बदलता है।
- (ii) फिजिकल पता, ईथरनेट पता भी कहलाता है।

Ans

- 1. (i) - गलत, (ii) - गलत
- 2. (i) - सही, (ii) - गलत
- 3. (i) - गलत, (ii) - सही
- 4. (i) - सही, (ii) - सही

Question ID : 9983671095

Q.20 एक रिलेशनल डाटाबेस तालिका में एक पंक्ति _____ भी कहलाती है।

Ans

- 1. एट्रिब्यूट

2. इंस्टैंस

3. टपल

4. फील्ड

Question ID : 9983671096

Section : Discipline5

Q.1 बिंदुओं (1, 1) और $x^2 + y^2 = 6$ और $x^2 + y^2 - 6x + 8 = 0$ के प्रतिच्छेद बिंदु से गुजरते वृत्त का समीकरण ज्ञात करें।

Ans 1. $x^2 + y^2 - 6x + 4 = 0$

2. $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 2 = 0$

3. $x^2 + y^2 - 4y + 2 = 0$

4. $x^2 + y^2 - 3x + 1 = 0$

Question ID : 9983671113

Q.2 एक टोटल स्टेशन में एक एप्लिकेशन प्रोग्राम, जिसे न्यूनतम दो अथवा तीन ज्ञात बिंदुओं तक पैक्षरों द्वारा, उपकरण द्वारा अधिगृहीत स्टेशन खोजने के लिए उपयोग किया जा सकता है, वह कहलाता है:

Ans 1. फ्री स्टेशन

2. मापन

3. स्टैक आउट एप्लिकेशन

4. फोर्स स्टेशन

Question ID : 9983671102

Q.3 EDM (विद्युत चुम्बकीय दूरी मापन उपकरण) के उपयोग द्वारा दूरियों के मापन हेतु सर्वाधिक प्रयुक्त तकनीक है:

Ans 1. स्वचालित कम्पेन्सैटर मैकेनिज्म

2. फेज शिफ्ट विधि

3. कोऑपरेटिव रडार

4. पल्सेड लेज़र सिस्टम

Question ID : 9983671108

Q.4 यदि $3x^2 - 3y^2 - 18x + 12y + 2 = 0$ एक अतिपरबलय को निरूपित करता है, तो संचालिकाओं का समीकरण ज्ञात करें।

Ans

1. $x = 3 \pm \sqrt{\frac{6}{13}}$

2. $x = 2 + \sqrt{\frac{13}{6}}$

3. $x = 2 + \sqrt{\frac{6}{13}}$

4. $x = 3 + \sqrt{\frac{13}{6}}$

Question ID : 9983671114

Q.5 एक टोटल स्टेशन सर्वेक्षण कार्य में, टोटल स्टेशन की संभाल अत्यन्त महत्वपूर्ण है, टोटल स्टेशन की संभाल का अनुचित तरीका चिन्हित करें:

Ans 1.

यदि गीला हो, टोटल स्टेशन को कैरिंग केस में रखने से पहले अच्छी तरह पोंछ दिया जाना चाहिए।

2.

एक से दूसरे स्टेशन जाते समय टोटल स्टेशन को ट्राइपॉड स्टैंड पर लगी दशा में नहीं ले जाया जाना चाहिए।

3.

फील्ड कार्य के बाद, टोटल स्टेशन को लॉकिंग मैकेनिज्म रिलीज किए बिना सीधे इसके कैरिंग केस में रख देना चाहिए।

4.

टोटल स्टेशन को इसके कैरिंग केस से हैंडल या स्टैंडर्ड पकड़कर निकालना चाहिए।

Question ID : 9983671106

Q.6 वॉर्म के बारे में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Ans 1.

यह बड़ी मात्रा में सिस्टम मेमोरी या नेटवर्क बैंडविड्थ की खपत कर सकता है।

2.

यह किसी मानवीय क्रिया के बिना एक कंप्यूटर से दूसरे में फैल सकता है।

3. वॉर्म अपनी प्रतिकृति नहीं बना सकता

4. Stuxnet वॉर्म का एक उदाहरण है।

Question ID : 9983671116

Q.7 एक स्मार्ट स्टेशन है:

Ans 1.

एक टोटल स्टेशन, जिसमें दोनों ओर मात्रक प्रदर्शित होते हैं

2.

एक टोटल स्टेशन, जिसमें अनेक राशियों की गणना करने व प्रदर्शित करने के लिए सॉफ्टवेयर होता है

3.

एक टोटल स्टेशन, जिसमें एकीकृत जीपीएस मॉड्यूल होता है

✗ 4. एक टोटल स्टेशन, जो कंप्यूटर से जुड़ा होता है

Question ID : 9983671104

Q.8 एक टोटल स्टेशन में एप्लिकेशन प्रोग्राम जो निर्देशकों, बिंदुओं के बीच दिगंश, और बिंदुओं के बीच दूरी की गणना सक्षम बनाता है, वह कहलाता है:

- Ans
- ✓ 1. सीओजीओ (COGO)
 - ✗ 2. एरिया
 - ✗ 3. स्टैक आउट एप्लिकेशन
 - ✗ 4. कम्पेन्सैटर मैकेनिज्म

Question ID : 9983671107

Q.9 गूगल ड्राइव के संबंध में निम्न में से कौन का कथन गलत है?

- Ans
- ✗ 1. यह गूगल द्वारा क्लाउड-आधारित फाइल स्टोरेज सेवा है।
 - ✓ 2. गूगल ड्राइव पर स्टोर फाइलें साझा नहीं की जा सकतीं।
 - ✗ 3. यह जीमेल से एकीकृत है।
 - ✗ 4. यह सीमित मुफ्त स्टोरेज प्रदान करती है।

Question ID : 9983671120

Q.10 एक आवासीय भूखंड एक वर्ग ABCD के रूप में है, जिसकी भुजाएं 20 m लंबी हैं। सर्वेक्षण मानचित्र से भूखंड ABCD का मापित क्षेत्रफल 400 cm^2 है। मानचित्र अंकन के लिए उपयोग किया गया पैमाना है:

- Ans
- ✗ 1. 1 : 100
 - ✗ 2. 1 : 2000
 - ✓ 3. 1 : 10000
 - ✗ 4. 1 : 1000

Question ID : 9983671109

Q.11 विंडोज 10 के संदर्भ में निम्न कीबोर्ड शार्टकट्स का उनके फंक्शनों से मिलान करें:

सूची - A

- (i) Alt+Tab
- (ii) विंडोज+M
- (iii) विंडोज+E

सूची - B

- (a) फाइल एक्सप्लोरर खोलता है
- (b) सभी विंडोज मिनिमाइज करता है
- (c) खुले प्रोग्रामों के बीच स्विच करता है

- Ans
- ✗ 1. (i) - (b), (ii) - (a), (iii) - (c)
 - ✗ 2. (i) - (a), (ii) - (c), (iii) - (b)
 - ✓ 3. (i) - (c), (ii) - (b), (iii) - (a)

✗ 4. (i) - (c), (ii) - (a), (iii) - (b)

Question ID : 9983671119

Q.12 एक टोटल स्टेशन की लेवलिंग और स्टेशन पर सटीक सेंटरिंग निम्न के उपयोग द्वारा की जाती है:

- Ans
- ✓ 1. लेवलिंग फुट स्क्रू और प्रकाशिक भूलंब (ऑप्टिकल प्लमेट)
 - ✗ 2. ट्राइपाँड लेग और ऑप्टिकल प्लमेट
 - ✗ 3. ऑप्टिकल प्लमेट और सर्कुलर बबल
 - ✗ 4. ऑप्टिकल प्लमेट और स्वचालित कम्पेन्सैटर

Question ID : 9983671105

Q.13 माना कि $P(n) = n^2 + n$ विषय है, तो $P(n) \Rightarrow P(n+1) \forall n$ और $P(1)$ सत्य नहीं है, तो निम्न में से कौन सत्य है?

- Ans
- ✓ 1. $P(n)$ समस्त $n \in N$ के लिए गलत है।
 - ✗ 2. $P(n)$ समस्त n के लिए सत्य है।
 - ✗ 3. $P(n)$ समस्त $n \in Z$ के लिए सत्य है।
 - ✗ 4. $P(n)$ समस्त $n \geq k$ के लिए सत्य है।

Question ID : 9983671112

Q.14 यदि $\int \frac{\sin x}{1+\sin x} dx = \frac{A}{798} \sec x - \tan x + x + c$ तो A का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. -798
 - ✗ 2. $\frac{1}{798}$
 - ✓ 3. 798
 - ✗ 4. $-\frac{1}{798}$

Question ID : 9983671115

Q.15 एक टोटल स्टेशन है:

- Ans
- ✗ 1. इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट और टैकोमीटर का एक संयोजन
 - ✗ 2. एक इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट और डिजिटल लेवल का संयोजन
 - ✗ 3. लेवलिंग क्षमताओं वाला एक इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट
 - ✓ 4. एक EDM - (विद्युत चुम्बकीय दूरी मापन) मॉड्यूल के साथ संयुक्त एक डिजिटल थियोडोलाइट

Question ID : 9983671101

Q.16 एक त्रिभुज के शीर्ष बिंदु को इसके आधार पर किसी निश्चित बिंदु से मिलाने वाली रेखा, कहलाती है:

- Ans
- 1. आधार रेखा
 - 2. चेक रेखा
 - 3. टाई रेखा
 - 4. सहायक रेखा

Question ID : 9983671103

Q.17 वह कार्य पहचानें, जो माइक्रोप्रोसेसर द्वारा टोटल स्टेशन के कंट्रोल पैनल में नहीं किया जा सकता:

- Ans
- 1. उपकरण की लेवलिंग
 - 2. बिंदुओं, क्षेत्रफलों, समंजनों के निर्देशांकों की स्वचालित गणना
 - 3. स्वचालित लक्ष्य पहचान
 - 4. परावर्तकरहित दूरी मापन

Question ID : 9983671110

Q.18 विंडोज में टास्क मैनेजर खोलने के लिए कीबोर्ड शार्टकट कौन सा होता है?

- Ans
- 1. Ctrl + Esc
 - 2. Shift + Esc
 - 3. Ctrl + Shift + Esc
 - 4. Ctrl + Alt + Esc

Question ID : 9983671117

Q.19 असमानता $\frac{11-2x}{5} \geq \frac{9-3x}{8} + \frac{3}{4}$ का हल ज्ञात करें जहां $x \in N$ है।

- Ans
- 1. (1,13)
 - 2. {1,2,3,4.....,13}
 - 3. $(-\infty, 13)$
 - 4. [1,13]

Question ID : 9983671111

Q.20 विंडोज में, रन मेनू खोलने के लिए कीबोर्ड शार्टकट कौन सा होता है?

- Ans
- 1. Windows + Shift + R
 - 2. Ctrl + R
 - 3. Alt + R
 - 4. Windows + R



GOVT. OF NCT OF DELHI
Delhi Subordinate Services Selection Board
FC-18, Institutional Area, Karkardooma, Delhi - 110092.
www.dsssb.delhigovt.nic.in

	HaryanaJobs.in
Participant Name	
Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Sector 62
Test Date	18/06/2019
Test Time	4:30 PM - 6:30 PM
Subject	Patwari

Section : Mental Ability

Q.1 एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियां नीचे दी गई हैं। 5 वाले फलक के सम्मुख फलक पर कौन सी संख्या होगी?



- Ans
- 1. 5
 - 2. 6
 - 3. 3
 - 4. 1

Question ID : 586180185

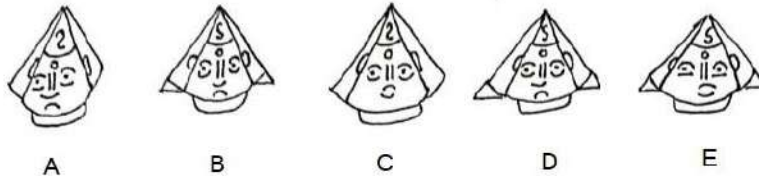
Q.2 निम्न संख्या क्रम में, कितनी बार एक विषम संख्या, एक सम संख्या के तुरंत बाद आई है?

7 8 3 6 8 9 2 4 7 6 9 8 9 3 6 2 8 3 5 6 1 6 8 3 2 6 9

- Ans
- 1. 8
 - 2. 10
 - 3. 7
 - 4. 9

Question ID : 586180193

Q.3 नीचे पांच डिजाइन/आकृतियां दी गई हैं, जिनमें से दो एक जैसी हैं। कौन सी दो एक जैसी हैं?

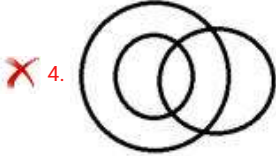
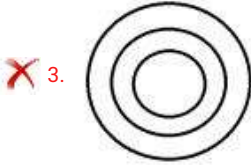
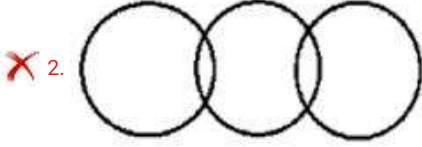
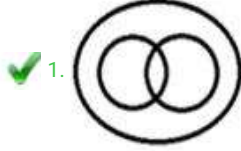


- Ans
- 1. B और D
 - 2. A और D
 - 3. B और E
 - 4. C और E

Q.4 निम्न में से कौन सा वेन आरेख, निम्न वर्गों के बीच संबंध को सही प्रकार से निरूपित करता है?

चिकित्सक, मानव, महिलाएं

Ans



Q.5 निम्न संख्या क्रम में, कितनी बार एक सम संख्या के ठीक बाद 3 से भाज्य संख्या है, किन्तु उसके ठीक पहले एक सम संख्या नहीं है?

7 8 3 6 8 9 2 4 7 6 9 8 9 3 6 2 8 3 5 6 1 6 8 3 2 6 9

Ans

✗ 1. 3

✗ 2. 6

✓ 3. 4

✗ 4. 5

Q.6 निम्न चार अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। शेष से भिन्न को जात करें।

Ans

✗ 1. FUSH

✗ 2. BYVE

✓ 3. DWEV

✗ 4. HSOL

Q.7 अक्षर समूहों के पांच जोड़े हैं, जिनमें से प्रत्येक में, प्रथम समूह के अक्षरों के एक विशेष क्रम में विन्यास के संदर्भ में दूसरा, पहले का रूपांतरण है। निम्न पांच जोड़ों में से किन दो में रूपांतरण एक ही प्रकार से किया गया है?

(A) SZPQR - PZSRQ (B) KMRDZ - RMDZK

(C) HKLPT - LKHTP (D) TQRGD - QRTDG

(E) MGKWT - GKMWT

Ans

✓ 1. A और C

2. C और E

3. B और D

4. A और E

Question ID : 586180188

Q.8 निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकने वाली संख्या चुनें:

10, 15, 26, ?, 50, 63

Ans 1. 35

2. 41

3. 33

4. 37

Question ID : 586180200

Q.9 युद्ध, ध्वंस से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार धुआं, निम्न से संबंधित है:

Ans 1. प्रदूषण

2. दम घुटना

3. जलन की अनुभूति

4. राख बनना

Question ID : 586180181

Q.10 निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकने वाली संख्या चुनें:

1215, 2323, 3431, ?, 5647

Ans 1. 4529

2. 4539

3. 4659

4. 4739

Question ID : 586180199

Q.11 There are two rows, each containing 3 numbers. Some rules are given below to be used for obtaining the resultant number for each row separately. Apply the rules for each row from left to right and answer the question.

Rules:

i. If an even number is followed by an even number, the first is to be subtracted from the second.

ii. If an odd number is followed by an odd number, both are to be added.

iii. If an odd number is followed by an even number, the even number is to be subtracted from the square of the odd number.

iv. If an even number is followed by an odd number, the odd number is to be subtracted from the even number.

Row I: 28, 19, 12

Row II: 13, 7, 32

What is the average of the resultant numbers of the first row and the second row?

Ans 1. 49.0

2. 37.5

3. 40.5

✗ 4. 50.5

Question ID : 586180189

Q.12 वह विकल्प चुनें जिसमें शब्द वही संबंध दर्शाते हैं जो शब्दों के दिए गए जोड़े में है।

दृष्टि : वाणी

- Ans
- ✗ 1. सुनना : लिखना
 - ✓ 2. अंधता : मूढ़ता
 - ✗ 3. बात करना : तीव्रता
 - ✗ 4. संचलन : लकवा

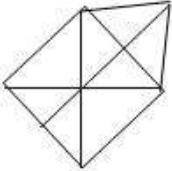
Question ID : 586180182

Q.13 छह वस्तुओं, A, B, C, D, E और F, में से D, B से दोगुना भारी है। C का भार E से आधा है। B और E मिलकर A से डेढ़ गुने भारी हैं। A, D से डेढ़ गुने भारी है। F, C से डेढ़ गुने भारी है। इनमें सबसे भारी कौन है?

- Ans
- ✓ 1. E
 - ✗ 2. A
 - ✗ 3. F
 - ✗ 4. C

Question ID : 586180186

Q.14 निम्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans
- ✗ 1. 15
 - ✓ 2. 17
 - ✗ 3. 14
 - ✗ 4. 20

Question ID : 586180191

Q.15 आठ सदस्यों के एक परिवार में, P, Q का दादा है। R, T की पत्नी है और S की मां है। S की बहन, V की पौसी है। V, Q की पत्नी है।

यदि T का भाई, V का पुत्र है, तो Q, S से किस प्रकार संबंधित है?

- Ans
- ✗ 1. चाचा
 - ✗ 2. दादी
 - ✓ 3. दादा
 - ✗ 4. पोता

Question ID : 586180195

Q.16 निम्न छह संख्याओं में से कौन सी दो समान हैं?

- (A) 69253874 (B) 69258374 (C) 69285374
(D) 69253784 (E) 69283574 (F) 69258374

- Ans 1. C और F
 2. A और D
 3. B और E
 4. B और F

Question ID : 586180187

Q.17 पांच पते, नीचे दिए गए हैं। कौन से दो पते पूर्णतया समान हैं?

1. M. Parsuramiyah, G-527, Padanupulnam, Latacherry Street, Mahakumbhakam - 453 916
2. M. Parsuramaiyah, G-527, Padanupulnam, Latacherry Street, Mahakumbhkam - 453 916
3. M. Parsuramaiyah, G-527, Padanukulnam, Latcherry Street, Mahakumbhkam - 453 916
4. M. Parsuramiyah, G-527, Padanukulnam, Latcherry Street, Mahakumbhakam - 453 916
5. M. Parsuramaiyah, G-527, Padanupulnam, Latacherry Street, Mahakumbhkam - 453 916

- Ans 1. 2 और 5
 2. 1 और 4
 3. 1 और 3
 4. 3 और 5

Question ID : 586180192

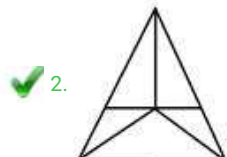
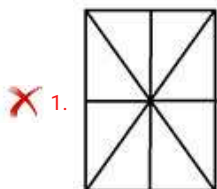
Q.18 ₹1212 को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा गया है कि उनको प्राप्त हुई धनराशियां $A : B = 3 : 5$ और $B : C = 7 : 9$ के अनुपात में हैं। B को कितनी धनराशि मिली?

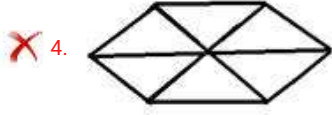
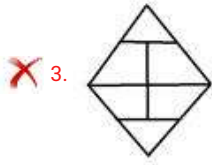
- Ans 1. ₹ 540
 2. ₹ 420
 3. ₹ 421
 4. ₹ 252

Question ID : 586180197

Q.19 निम्न चार में से तीन चित्र किसी भांति समान हैं, और एक भिन्न है। असंगत को ज्ञात करें।

Ans





Question ID : 586180198

Q.20

चार लोगों, जिनमें कम से कम दो लड़कियां हों, की एक टीम को चार लड़कों A, B, C और D और चार लड़कियों E, F, G और H में से निम्न शर्तें पूरी करते हुए चुना जाना है:

- B, H के साथ नहीं रह सकता।
- C और F को एक साथ रखा जाना चाहिए।
- G और D एक साथ नहीं रह सकते।
- E और G को एक साथ रखा जाना चाहिए।

निम्न में से किसे, एक टीम की तरह चुना जा सकता है?

Ans

- ✗ 1. A; D; C; E
- ✗ 2. D; C; F; B
- ✓ 3. F; E; C; G
- ✗ 4. B; C; F; H

Question ID : 586180190

Section : General Awareness

Q.1 'विलासिनी नाट्यम' एक पारंपरिक नृत्य है, जिसकी उत्पत्ति निम्न से हुई:

Ans

- ✗ 1. केरल
- ✓ 2. आंध्र प्रदेश
- ✗ 3. महाराष्ट्र
- ✗ 4. कर्नाटक

Question ID : 586180207

Q.2 मई 2019 तक के अनुसार, 2015 में पर्यटकों के विरुद्ध ऑस्ट्रेलिया का 417/6 स्कोर, आईसीसी क्रिकेट विश्व कप मैच में सर्वाधिक योग बना हुआ है।

Ans

- ✓ 1. अफगानिस्तान
- ✗ 2. बांग्लादेश
- ✗ 3. जिम्बाब्वे

✗ 4. आयरलैंड

Question ID : 586180214

Q.3 उस भारतीय प्रधानमंत्री का नाम बताएं जिसने नरेगा (बाद में मनरेगा के रूप में पुनर्नामित) योजना की शुरुआत की। यह योजना, भारतीय श्रम कानून एवं सामाजिक सुरक्षा उपाय है जो 'काम के अधिकार' की गारंटी देता है।

- Ans
- ✗ 1. नरेंद्र मोदी
 - ✓ 2. मनमोहन सिंह
 - ✗ 3. वी पी सिंह
 - ✗ 4. अटल बिहारी वाजपेयी

Question ID : 586180202

Q.4 प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने के लिए आवश्यक उपकरण है:

- Ans
- ✗ 1. कैपेसिटर
 - ✗ 2. कैलोरीमीटर
 - ✓ 3. रेक्टिफायर
 - ✗ 4. रियोस्टेट

Question ID : 586180218

Q.5 अमेरिका (सैन फ्रांसिस्को) में 1913 में प्रवासी भारतीयों द्वारा भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के अंतर्गत निम्न में से किस क्रान्तिकारी संगठन का गठन किया गया?

- Ans
- ✗ 1. इंडियन इंडिपेंडेंस लीग
 - ✓ 2. गदर पार्टी
 - ✗ 3. अभिनव भारत
 - ✗ 4. आजाद हिंद फौज

Question ID : 586180211

Q.6 पूर्वी भारत में उत्पन्न निम्न में से किस पारंपरिक नृत्य में रामायण और महाभारत जैसे महाकाव्यों पर आधारित वृत्तांशों को अभिनीत किया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. कोडिअट्टम
 - ✗ 2. गरबा
 - ✗ 3. ओट्टन थुल्लल
 - ✓ 4. छऊ

Question ID : 586180215

Q.7 भारत में कौन सा राज्य, हल्की, रंगीन डिजाइनों वाली मुर्शिदाबाद रेशमी साड़ियों के लिए प्रसिद्ध है?

- Ans
- ✗ 1. कर्नाटक
 - ✓ 2. पश्चिम बंगाल
 - ✗ 3. तेलंगाना
 - ✗ 4. उत्तराखंड

Q.8 भारतीय संविधान के भाग 1 में कौन अनुच्छेद हैं?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 1 से 10
 - 2. अनुच्छेद 1 से 4
 - 3. अनुच्छेद 1 से 8
 - 4. अनुच्छेद 1 से 6

Q.9 'लाल पाइ साड़ी' कहलाने वाली, लाल किनारी वाली सफेद सूती साड़ी, भारत के किस राज्य की पहचान है?

- Ans
- 1. गुजरात
 - 2. तमिलनाडु
 - 3. पंजाब
 - 4. पश्चिम बंगाल

Q.10 What is the motto of the Indian Army?

- Ans
- 1. Satyameva Jayate
 - 2. Karo Ya Maro
 - 3. Service Before Self
 - 4. Vande Mataram

Q.11 When did Indian Space Research Organization (ISRO) successfully launch Mars Orbiter Mission (MOM)?

- Ans
- 1. November 2012
 - 2. November 2013
 - 3. November 2014
 - 4. November 2011

Q.12 भारत में राज्य के महाधिवक्ता को कौन नियुक्त करता है?

- Ans
- 1. राज्यपाल
 - 2. राज्य के गृहमंत्री
 - 3. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
 - 4. मुख्यमंत्री

Q.13 इंटरपोल का मुख्यालय कहां स्थित है?

- Ans
- 1. ल्योन, फ्रांस
 - 2. डबलिन, आयरलैंड
 - 3. ओटावा, कनाडा
 - 4. जिनेवा, स्विट्जरलैंड

Question ID : 586180220

Q.14 ध्यानचंद की कप्तानी में भारतीय हॉकी टीम ने 1936 के बर्लिन ओलम्पिक में एक स्वर्ण पदक जीता था। भारत ने फाइनल में किसे हराकर यह पदक जीता था?

- Ans
- 1. फ्रांस
 - 2. नीदरलैंड
 - 3. जर्मनी
 - 4. जापान

Question ID : 586180206

Q.15 मध्य प्रदेश सरकार ने वर्ष 2018 में तानसेन सम्मान से _____ को सम्मानित किया।

- Ans
- 1. अजोय चक्रवर्ती
 - 2. डालचंद शर्मा
 - 3. उल्हास काशलकर
 - 4. मंजू मेहता

Question ID : 586180210

Q.16 भारत सरकार द्वारा नियुक्त किस समिति ने 1969 में लीड बैंकों के गठन को अनुशंसित किया?

- Ans
- 1. नरीमन समिति
 - 2. भगवती समिति
 - 3. प्रणव समिति
 - 4. नरसिम्हन समिति

Question ID : 586180217

Q.17 दिसपुर _____ की राजधानी है।

- Ans
- 1. अरुणाचल प्रदेश
 - 2. असम
 - 3. छत्तीसगढ़
 - 4. झारखंड

Question ID : 586180216

Q.18 The theory of 'plate tectonics' is associated with:

Ans

- 1. Drought
- 2. Earthquake
- 3. Flood
- 4. Cyclones

Question ID : 586180209

Q.19 1980 के दशक में भारत सरकार ने सरकारिया आयोग के नाम से एक आयोग गठित किया था। इस आयोग का कार्यक्षेत्र क्या था?

- Ans
- 1. जाति-आधारित आरक्षण
 - 2. अल्पसंख्यकों के अधिकार
 - 3. कर सुधार
 - 4. केंद्र-राज्य संबंध

Question ID : 586180205

Q.20 प्रथम आंग्ल-बर्मो युद्ध की समाप्ति पर 1826 में हस्ताक्षरित संधि का नाम बताएं। इस संधि ने ब्रिटिश शक्तियों की विजय पर मुहर लगा दी।

- Ans
- 1. रंगून की संधि
 - 2. असम की संधि
 - 3. पुरंदर की संधि
 - 4. यांडबू की संधि

Question ID : 586180203

Section : Arithmetic Ability

Q.1 निम्नलिखित को हल करें:

$$4.\overline{53} + 1.0\overline{46} + 0.4\overline{9} = ?$$

- Ans
- 1. $5.0\overline{51}$
 - 2. $6.0\overline{81}$
 - 3. $5.0\overline{81}$
 - 4. $6.1\overline{20}$

Question ID : 586180223

Q.2 एक कक्षा के 40 छात्रों की औसत आयु 16 वर्ष है। कक्षा में 10 नए छात्रों के प्रवेश के बाद, औसत 15 साल हो जाता है। नए पांच छात्रों की आयु का औसत 9 वर्ष है। शेष पांच नए छात्रों की औसत आयु (वर्षों में) है?

- Ans
- 1. 10
 - 2. 13
 - 3. 9
 - 4. 15

Q.3 एक कंपनी ग्राहक को एक के बाद एक तीन प्रकार की छूट प्रदान करती है:

- I. 25% और 5%
- II. 20% और 10%
- III. 15% और 15%

ग्राहक के लिए सबसे अच्छा ऑफर कौन सा होगा?

- Ans
1. II
2. सभी ऑफर एक समान हैं
3. I
4. III

Question ID : 586180232

Q.4 करुणा के पास निम्नलिखित तीन योजनाओं में निवेश करने का विकल्प है। यदि वह, ₹ P का निवेश करना चाहती है, तो उसके लिए कौन सी योजना सबसे अधिक फायदेमंद होगी?

योजना जो निम्न ब्याज दरों और शर्तों के साथ आती है:

- I. 28% सालाना ब्याज, एक वर्ष के लिए, हर तिमाही पर चक्रवृद्धि रूप से गुणित।
- II. 28% सालाना ब्याज, एक वर्ष के लिए, हर छमाही पर चक्रवृद्धि रूप से गुणित।
- III. 28% सालाना ब्याज, एक वर्ष के लिए, हर वर्ष चक्रवृद्धि रूप से गुणित।

- Ans
1. I
2. III
3. II
4. सभी योजनाएं समान रूप से लाभकारी हैं

Question ID : 586180235

Q.5 दो भिन्नों का गुणनफल $\frac{7}{3}$ और उनका भागफल $\frac{27}{7}$ है। न्यूनतम भिन्न होगी:

- Ans
1. $\frac{7}{9}$
2. $\frac{4}{5}$
3. $\frac{8}{9}$
4. $\frac{4}{9}$

Question ID : 586180225

Q.6 अर्जुन किसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। भारती उसी काम को 40 दिनों में कर सकती है। यदि ये दोनों मिलकर 10 दिनों तक काम करती हैं तो अंत में कितना काम बाकी रह जाएगा?

- Ans
1. $\frac{1}{12}$
2. $\frac{11}{12}$
3. $\frac{5}{12}$

4. $\frac{7}{12}$

Question ID : 586180237

Q.7 ₹20,000 की राशि के एक हिस्से को 8% पर और शेष को 10% सालाना की ब्याज दर से उधार दिया जाता है। यदि औसतन सालाना ब्याज दर 9.5% है तो 8% की दर पर उधार दी गई राशि (₹ में) कितनी होगी:

- Ans 1. 5000
 2. 20,000
 3. 15,000
 4. 10,000

Question ID : 586180234

Q.8 जब तीन वस्तुओं को प्रति वस्तु ₹1 में बेचा जाता है तो 20% का नुकसान होता है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए ₹1 में कितनी वस्तुएं बेची जानी चाहिए?

- Ans 1. 3
 2. 1
 3. 5
 4. 2

Question ID : 586180231

Q.9 किसी संख्या में पहले 25% की वृद्धि और फिर 25% की कमी की गई। आगे इसमें फिर से 20% की वृद्धि हुई और फिर 20% की कमी की गई। संख्या में शुद्ध वृद्धि / कमी प्रतिशत ज्ञात करें?

- Ans 1. 10% वृद्धि
 2. 20% वृद्धि
 3. 20% कमी
 4. 10% कमी

Question ID : 586180229

Q.10 एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वालों की संख्या और अनुत्तीर्ण होने वालों की संख्या 23 : 4 के अनुपात में थी। यदि परीक्षा के लिए ग्यारह और छात्र उपस्थित हुए और अनुत्तीर्ण होने वालों की संख्या पहले की तुलना में 4 कम थी, तो उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण का अनुपात 22 : 3 हो गया। परीक्षा में शुरू में उपस्थित होने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात करें:

- Ans 1. 180
 2. 162
 3. 189
 4. 135

Question ID : 586180227

Q.11 एक वर्ग और आयत का क्षेत्रफल बराबर है। आयत की लंबाई वर्ग की किसी भी भुजा की लंबाई से 8 cm अधिक है और चौड़ाई 4 cm कम है। आयत की परिधि (cm में) होगी:

- Ans 1. 20
 2. 30
 3. 40
 4. 25

Q.12 यदि $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 + 11^2 + 12^2 = 650$, तो $5 + 20 + 45 + \dots + 500 + 605 + 720$ निम्न के बराबर होगा:

- Ans
- 1. 2750
 - 2. 2500
 - 3. 3250
 - 4. 5000

Q.13 यदि 3 पुरुष या 4 महिलाएं 86 दिनों में एक खेत की जुताई कर सकती हैं, तो 14 पुरुष और 10 महिलाएं इसमें कितना समय लेंगे?

- Ans
- 1. 12 दिन
 - 2. 43 दिन
 - 3. 86 दिन
 - 4. 60 दिन

Q.14 यदि शर्ट की चिह्नित कीमत पर 25% की छूट देने से एक आदमी को ₹ 350 की बचत होती है, तो उसने शर्ट के लिए कितनी कीमत का (₹ में) भुगतान किया?

- Ans
- 1. 1050
 - 2. 700
 - 3. 1400
 - 4. 1750

Q.15 यदि $a(a + b + c)^2 = 1792$; $b(a + b + c)^2 = 1536$; $c(a + b + c)^2 = 768$ तो b का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 16
 - 2. 7
 - 3. 6
 - 4. 9

Q.16 निम्न तालिका के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिन	द्वितीय श्रेणी नॉन एसी (900 सीटें)	प्रथम श्रेणी नॉन एसी (500 सीटें)	थ्री-टीयर एसी (500 सीटें)	टू-टीयर एसी (250 सीटें)	एसी प्रथम श्रेणी (150 सीटें)
सोमवार	850	460	480	240	145
मंगलवार	840	400	450	230	120
बुधवार	830	390	480	220	130
गुरुवार	790	480	490	250	125
शुक्रवार	840	470	500	210	130

यदि प्रथम श्रेणी एसी वर्ग के लिए रिक्त सीटों से संबंधित डेटा को पाई-चार्ट द्वारा दर्शाया जाता है, तो गुरुवार के दिन प्रथम श्रेणी एसी वर्ग के लिए रिक्त सीटों का प्रतिनिधित्व करने वाले क्षेत्र का केंद्रीय कोण (सेंट्रल एंगल) होगा:

- Ans
- 1. 90°
 - 2. 180°
 - 3. 45°
 - 4. 270°

Question ID : 586180240

Q.17 यह पूछे जाने पर कि किसी निश्चित भिन्न का $\frac{7}{9}$ क्या होगा, एक छात्र ने गलती से भिन्न को $\frac{7}{8}$ से विभाजित कर दिया और परिणामस्वरूप उसे जो उत्तर मिला वो सही उत्तर से $\frac{3}{7}$ अधिक था। भिन्न होगी:

- Ans
- 1. $\frac{5}{8}$
 - 2. $\frac{8}{5}$
 - 3. $\frac{19}{13}$
 - 4. $\frac{15}{13}$

Question ID : 586180224

Q.18 एक ट्रेन 110 सेकंड और 60 सेकंड में क्रमशः 400 m और 160 m के दो पुलों को पार कर लेती है। ट्रेन की लंबाई है:

- Ans
- 1. 100 m
 - 2. 120 m
 - 3. 128 m
 - 4. 150 m

Question ID : 586180239

Q.19 यदि A का 50% B का 75% है और B, A का x% है, तो x का मान (निकटतम पूर्णांक में) है:

- Ans
- 1. 50
 - 2. 66
 - 3. 51
 - 4. 67

Question ID : 586180228

Q.20 5 घंटियां 4, 5, 8, 9 और 10 सेकंड के अंतराल पर एक साथ बजती हैं। सभी घंटियां एक साथ बजना शुरू हो जाती हैं। अगली बार वे एक साथ कब बजेगीं:

- Ans
- 1. 6 मिनट बाद
 - 2. 8 मिनट बाद
 - 3. 4 मिनट बाद
 - 4. 9 मिनट बाद

Question ID : 586180226

Section : General English

Q.1

Fill in the blank with the correct adjective form of the word given in the bracket.

What an _____ (astonish) news I heard this morning!

- Ans
- 1. astonishing
 - 2. astonish
 - 3. astonished
 - 4. astonishment

Question ID : 586180244

Q.2 Fill in the blanks with the most appropriate option.

With 23 carriages for up to 88 guests, including two dining cars, two bars and _____ lounge, _____ Maharajas' Express has plenty of room to stretch out and relax.

- Ans
- 1. the, a
 - 2. the, the
 - 3. a, the
 - 4. a, a

Question ID : 586180247

Q.3 Fill in the blank with the most appropriate preposition.

Every year on 1st May, workers _____ India join others around the world to mark May Day, also called Labour Day or International Workers' Day.

- Ans
- 1. at
 - 2. on
 - 3. in
 - 4. into

Question ID : 586180245

Q.4 Fill in the blank with the most appropriate option.

I still remember vividly that even during the night when you could not see anything _____ the window, I would still keep on peeping out the window.

- Ans
- 1. at
 - 2. beside
 - 3. in
 - 4. through

Question ID : 586180252

Q.5 Select the most appropriate synonym of the underlined word.

The Indian government is trying to mitigate the sufferings of poor people.

- Ans
- 1. Alleviate
 - 2. Increase
 - 3. Aggravate
 - 4. Enhance

Question ID : 586180255

Q.6

From the options given choose the correct meaning of the underlined idiom.

The crux of the matter is the prevention of a flood from reoccurring.

- Ans
- 1. Unimportant point
 - 2. Interesting story
 - 3. Least interesting point
 - 4. Critical point

Question ID : 586180242

Q.7 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who lives by himself

- Ans
- 1. Martyr
 - 2. Orator
 - 3. Stoic
 - 4. Recluse

Question ID : 586180248

Q.8 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

One who believes in fate

- Ans
- 1. Veteran
 - 2. Atheist
 - 3. Fatalist
 - 4. Amateur

Question ID : 586180249

Q.9 Fill in the blank with the most appropriate option.

If you go to Kashmir, you have to go to Dal Lake and try the local food _____ this area.

- Ans
- 1. for
 - 2. around
 - 3. besides
 - 4. between

Question ID : 586180246

Q.10 Fill in the blank with the correct form of the tense:

The accused _____ the verdict of the jury with anxiety.

- Ans
- 1. will been awaiting
 - 2. will awaits
 - 3. awaited
 - 4. was awaits

Question ID : 586180254

Q.11 From the options given choose the correct meaning of the underlined idiom.

When you go through the novel, don't forget to read between the lines.

- Ans
- 1. To read each and every word
 - 2. To try to understand the hidden meaning
 - 3. To skip pages and read fast
 - 4. To try not to make an error

Question ID : 586180243

Q.12 From the given options choose the correct collective noun of the underlined word:

A _____ of ladies.

- Ans
- 1. bevy
 - 2. band
 - 3. army
 - 4. fleet

Question ID : 586180251

Q.13 Select the most appropriate synonym of the underlined word.

Air, water and wind are all signs of the bounty of nature.

- Ans
- 1. Takeaways
 - 2. Salary
 - 3. Penalty
 - 4. Largess

Question ID : 586180253

Q.14 From the given options choose the correct collective noun of the underlined word:

A _____ of bullets.

- Ans
- 1. brood
 - 2. posse
 - 3. volley
 - 4. quiver

Question ID : 586180250

Q.15 From the options given choose the correct meaning of the underlined phrase.

He has been trying to shake off his cold.

- Ans
- 1. To pass off
 - 2. To announce
 - 3. To corrode
 - 4. To get rid of

Comprehension:

Read the following passage and answer the below questions.

Naval architects never claim that a ship is unsinkable, but the sinking of the passenger-and-car ferry Estonia in the Baltic surely should have never have happened. It was well designed and carefully maintained. It carried the proper number of lifeboats. It had been thoroughly inspected the day of its fatal voyage. Yet hours later, the Estonia rolled over and sank in a cold, stormy night. It went down so quickly that most of those on board, caught in their dark, flooding cabins, had no chance to save themselves: Of those who managed to scramble overboard, only 139 survived. The rest died of hypothermia before the rescuers could pluck them from the cold sea. The final death toll amounted to 912 souls. However, there were an unpleasant number of questions about why the Estonia sank and why so many survivors were men in the prime of life, while most of the dead were women, children and the elderly.

SubQuestion No : 16

Q.16 From the options below choose the one that means the same as:

scramble

- Ans
- 1. Sailed to be free
 - 2. Lined up to be safe
 - 3. Struggled to be safe
 - 4. Traveled to be safe

Comprehension:

Read the following passage and answer the below questions.

Naval architects never claim that a ship is unsinkable, but the sinking of the passenger-and-car ferry Estonia in the Baltic surely should have never have happened. It was well designed and carefully maintained. It carried the proper number of lifeboats. It had been thoroughly inspected the day of its fatal voyage. Yet hours later, the Estonia rolled over and sank in a cold, stormy night. It went down so quickly that most of those on board, caught in their dark, flooding cabins, had no chance to save themselves: Of those who managed to scramble overboard, only 139 survived. The rest died of hypothermia before the rescuers could pluck them from the cold sea. The final death toll amounted to 912 souls. However, there were an unpleasant number of questions about why the Estonia sank and why so many survivors were men in the prime of life, while most of the dead were women, children and the elderly.

SubQuestion No : 17

Q.17 Why did most of the people not get the chance to save themselves?

- Ans
- 1. They got frightened and lost confidence.
 - 2. They were caught in their cabins.
 - 3. They were not aware of the situation.
 - 4. There were insufficient life boats.

Question ID : 586180258

Comprehension:

Read the following passage and answer the below questions.

Naval architects never claim that a ship is unsinkable, but the sinking of the passenger-and-car ferry Estonia in the Baltic surely should have never have happened. It was well designed and carefully maintained. It carried the proper number of lifeboats. It had been thoroughly inspected the day of its fatal voyage. Yet hours later, the Estonia rolled over and sank in a cold, stormy night. It went down so quickly that most of those on board, caught in their dark, flooding cabins, had no chance to save themselves: Of those who managed to scramble overboard, only 139 survived. The rest died of hypothermia before the rescuers could pluck them from the cold sea. The final death toll amounted to 912 souls. However, there were an unpleasant number of questions about why the Estonia sank and why so many survivors were men in the prime of life, while most of the dead were women, children and the elderly.

SubQuestion No : 18

Q.18

It was said that the passenger-and-car ferry Estonia in the Baltic should have never sunk.

Among the following options which reason has not been mentioned in the passage?

- Ans
- 1. Crew was well trained.
 - 2. It had been thoroughly inspected.
 - 3. It was well designed.
 - 4. It was carefully maintained.

Question ID : 586180257

Comprehension:

Read the following passage and answer the below questions.

Naval architects never claim that a ship is unsinkable, but the sinking of the passenger-and-car ferry Estonia in the Baltic surely should have never have happened. It was well designed and carefully maintained. It carried the proper number of lifeboats. It had been thoroughly inspected the day of its fatal voyage. Yet hours later, the Estonia rolled over and sank in a cold, stormy night. It went down so quickly that most of those on board, caught in their dark, flooding cabins, had no chance to save themselves: Of those who managed to scramble overboard, only 139 survived. The rest died of hypothermia before the rescuers could pluck them from the cold sea. The final death toll amounted to 912 souls. However, there were an unpleasant number of questions about why the Estonia sank and why so many survivors were men in the prime of life, while most of the dead were women, children and the elderly.

SubQuestion No : 19

- Q.19 There were number of unpleasant questions that persisted.

Which among the options was not the one mentioned in the paragraph?

- Ans
- 1. Why most of the people who survived were men?
 - 2. Why most of the people who died were women, old and children?
 - 3. Why Estonia was not carefully maintained?
 - 4. Why Estonia sank?

Question ID : 586180261

Comprehension:

Read the following passage and answer the below questions.

Naval architects never claim that a ship is unsinkable, but the sinking of the passenger-and-car ferry Estonia in the Baltic surely should have never have happened. It was well designed and carefully maintained. It carried the proper number of lifeboats. It had been thoroughly inspected the day of its fatal voyage. Yet hours later, the Estonia rolled over and sank in a cold, stormy night. It went down so quickly that most of those on board, caught in their dark, flooding cabins, had no chance to save themselves: Of those who managed to scramble overboard, only 139 survived. The rest died of hypothermia before the rescuers could pluck them from the cold sea. The final death toll amounted to 912 souls. However, there were an unpleasant number of questions about why the Estonia sank and why so many survivors were men in the prime of life, while most of the dead were women, children and the elderly.

SubQuestion No : 20

Q.20 What is the meaning of hypothermia?

- Ans
- 1. Blood poisoning
 - 2. Fear of water
 - 3. Loss of consciousness
 - 4. Unusual fall of body temperature

Question ID : 586180259

Section : General Hindi

Q.1 'कृतघ्न' शब्द का विलोम शब्द है:

- Ans
- 1. कृतज्ञ
 - 2. उपकृत
 - 3. कृपण
 - 4. प्रवञ्जक

Question ID : 586180264

Q.2 'निवृत्ति' शब्द किस शब्द का विलोम शब्द है?

- Ans
- 1. संतुष्टि
 - 2. अनुरक्ति
 - 3. प्रवृत्ति
 - 4. विरक्ति

Question ID : 586180275

Q.3 "हे भगवान! मेरी मनोकामना भी पूर्ण कीजिए।" कारक भेद है:

- Ans
- 1. अधिकरण कारक
 - 2. सम्बन्ध कारक
 - 3. अपादान कारक
 - 4. संबोधन कारक

Question ID : 586180270

Q.4 शब्द को जब वाक्य में प्रयुक्त किया जाता है, तो उसे क्या कहते हैं?

- Ans
- 1. वाक्यांश
 - 2. पद
 - 3. पदबंध
 - 4. वाक्य

Question ID : 586180268

Q.5 कौन सा वाक्य कर्तृवाच्य वाक्य है?

- Ans
- 1. सुरेश द्वारा पुस्तक पढ़ी गई
 - 2. मुझे किसी अन्य से ज्ञात हुआ
 - 3. रोशन पुस्तक पढ़ता है
 - 4. आजकल नींद नहीं खुलती

Question ID : 586180271

Q.6 'पुरोहित' शब्द में कौन-सा उपसर्ग लगा है?

- Ans
- 1. पुरस्
 - 2. पुरः
 - 3. पुरो
 - 4. पुर

Question ID : 586180266

Q.7 'अकिंचन' शब्द का पर्यायवाची शब्द नहीं है:

- Ans
- 1. निर्धन
 - 2. दरिद्र
 - 3. गरीब
 - 4. याचक

Question ID : 586180262

Q.8 'ब्रह्मा' शब्द का पर्यायवाची शब्द है:

- Ans
- 1. दामोदर
 - 2. श्रीपति
 - 3. विरंचि
 - 4. अनंग

Question ID : 586180263

Q.9 'पृथ्वी' का पर्यायवाची शब्द कौन सा नहीं है?

- Ans
- 1. इला
 - 2. धरित्री
 - 3. तरणिजा
 - 4. उर्वी

Question ID : 586180274

Q.10 'अवनति' शब्द का विलोम शब्द है:

- Ans
- 1. सदगति
 - 2. दुर्गति
 - 3. उन्नति
 - 4. अधोगति

Question ID : 586180276

Q.11 'सन्मति' शब्द का सही संधि-विच्छेद क्या है?

- Ans
- 1. सम् + मति
 - 2. सद् + मति
 - 3. सन + मति
 - 4. सत् + मति

Question ID : 586180265

Q.12 वाक्य के शुद्ध रूप को चुनिए।

- Ans
- 1. सार्थक को अनुत्तीर्ण होने की आशंका है।
 - 2. सार्थक को अनुत्तीर्ण होने की आशा है।
 - 3. सार्थक को अनुत्तीर्ण होने का भरोसा है।
 - 4. सार्थक को अनुत्तीर्ण होने का संदेह है।

Question ID : 586180272

Q.13 'निशाचर' शब्द में कौन सा समास है:

- Ans
- 1. कर्मधारम
 - 2. अव्ययीभाव
 - 3. बहुब्रीहि
 - 4. द्विविगु

Question ID : 586180267

Q.14 'कालिन्दी' का पर्यायवाची शब्द है:

- Ans
- 1. तनुजा
 - 2. दामिनी
 - 3. आत्मजा
 - 4. अर्कजा

Question ID : 586180273

Q.15 विशेषण कितने प्रकार के होते हैं?

- Ans
- 1. पाँच
 - 2. सात
 - 3. चार
 - 4. तीन

Question ID : 586180269

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यंश को पढ़कर उसके सही उत्तर दीजिये।

“आधुनिक काल में शब्द समूह में भी विशेष परिवर्तन हुए।

इधर अंग्रेजी शब्द बहुत अधिक आ गए। वे हमारी भाषा का अंश बन गए। 1900 के बाद छायावादी काव्य में तत्सम शब्दों का प्रयोग बढ़ता गया। इसके मूल में सांस्कृतिक उत्थान, ब्रह्मसमाज, आर्यसमाज तथा बंगला का प्रभाव था। परिणामतः गद्य का शब्द भण्डार भी संस्कृतनिष्ठ हो गया। 1936 के बाद प्रगतिवादी विचारधारा ने हमारी धारा को ग्रामोन्मुख कर दिया। परिणामतः ग्रामीण शब्द, आँचलिक शब्द, मुहावरे-लोकोक्तियाँ खड़ी बोली के अंग बनने लगे। आजादी के बाद पारिभाषिक शब्द हिंदी में बनने लगे। अनेक अंतर्राष्ट्रीय शब्द अपनाए गए। हमारा शब्द-समूह समृद्ध होता चला गया।”

SubQuestion No : 16

Q.16 आधुनिक काल में हिंदी भाषा में क्या परिवर्तन हुए?

- Ans
- 1. हिंदी भाषा का प्रयोग कम हो गया।
 - 2. हिंदी के शब्द-समूह में अंग्रेजी के शब्द आ गए।
 - 3. हिंदी भाषा के प्रयोक्ता निराश हो गए।
 - 4. हिंदी भाषा संस्कृत-मुक्त होती चली गई।

Question ID : 586180278

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यंश को पढ़कर उसके सही उत्तर दीजिये।

“आधुनिक काल में शब्द समूह में भी विशेष परिवर्तन हुए।

इधर अंग्रेजी शब्द बहुत अधिक आ गए। वे हमारी भाषा का अंश बन गए। 1900 के बाद छायावादी काव्य में तत्सम शब्दों का प्रयोग बढ़ता गया। इसके मूल में सांस्कृतिक उत्थान, ब्रह्मसमाज, आर्यसमाज तथा बंगला का प्रभाव था। परिणामतः गद्य का शब्द भण्डार भी संस्कृतनिष्ठ हो गया। 1936 के बाद प्रगतिवादी विचारधारा ने हमारी धारा को ग्रामोन्मुख कर दिया। परिणामतः ग्रामीण शब्द, आँचलिक शब्द, मुहावरे-लोकोक्तियाँ खड़ी बोली के अंग बनने लगे। आजादी के बाद पारिभाषिक शब्द हिंदी में बनने लगे। अनेक अंतर्राष्ट्रीय शब्द अपनाए गए। हमारा शब्द-समूह समृद्ध होता चला गया।”

SubQuestion No : 17

Q.17 हमारी विचारधारा को ग्रामोन्मुख किस विचारधारा ने किया:

- Ans
- 1. सांस्कृतिक उत्थानवादी विचारधारा ने
 - 2. प्रगतिवादी विचारधारा ने
 - 3. स्वतंत्रतावादी विचारधारा ने
 - 4. ब्रह्म समाज एवं आर्य समाज की विचारधारा ने

Question ID : 586180280

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यश को पढ़कर उसके सही उत्तर दीजिये।

“आधुनिक काल में शब्द समूह में भी विशेष परिवर्तन हुए।

इधर अंग्रेजी शब्द बहुत अधिक आ गए। वे हमारी भाषा का अंश बन गए। 1900 के बाद छायावादी काव्य में तत्सम शब्दों का प्रयोग बढ़ता गया। इसके मूल में सांस्कृतिक उत्थान, ब्रह्मसमाज, आर्यसमाज तथा बंगला का प्रभाव था। परिणामतः गद्य का शब्द भण्डार भी संस्कृतनिष्ठ हो गया। 1936 के बाद प्रगतिवादी विचारधारा ने हमारी धारा को ग्रामोन्मुख कर दिया। परिणामतः ग्रामीण शब्द, आँचलिक शब्द, मुहावरे-लोकोक्तियाँ खड़ी बोली के अंग बनने लगे। आजादी के बाद पारिभाषिक शब्द हिंदी में बनने लगे। अनेक अंतर्राष्ट्रीय शब्द अपनाए गए। हमारा शब्द-समूह समृद्ध होता चला गया।”

SubQuestion No : 18

Q.18 आजादी के बाद हिंदी भाषा में क्या परिवर्तन दिखाई दिए?

- Ans
- ✓ 1. पारिभाषिक एवं अंतर्राष्ट्रीय शब्द अपनाए गए।
 - ✗ 2. मुहावरे-लोकोक्तिपरक भाषा बन गई।
 - ✗ 3. बंगला भाषा के शब्दों को अपनाये गए।
 - ✗ 4. ग्रामीण शब्दों पर अधिक बल दिया गया।

Question ID : 586180282

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यंश को पढ़कर उसके सही उत्तर दीजिये।

“आधुनिक काल में शब्द समूह में भी विशेष परिवर्तन हुए।

इधर अंग्रेजी शब्द बहुत अधिक आ गए। वे हमारी भाषा का अंश बन गए। 1900 के बाद छायावादी काव्य में तत्सम शब्दों का प्रयोग बढ़ता गया। इसके मूल में सांस्कृतिक उत्थान, ब्रह्मसमाज, आर्यसमाज तथा बंगला का प्रभाव था। परिणामतः गद्य का शब्द भण्डार भी संस्कृतनिष्ठ हो गया। 1936 के बाद प्रगतिवादी विचारधारा ने हमारी धारा को ग्रामोन्मुख कर दिया। परिणामतः ग्रामीण शब्द, आँचलिक शब्द, मुहावरे-लोकोक्तियाँ खड़ी बोली के अंग बनने लगे। आजादी के बाद पारिभाषिक शब्द हिंदी में बनने लगे। अनेक अंतर्राष्ट्रीय शब्द अपनाए गए। हमारा शब्द-समूह समृद्ध होता चला गया।”

SubQuestion No : 19

Q.19 हिंदी-गद्य के शब्द भंडार में क्या परिवर्तन दिखाई दिया:

- Ans
- 1. शब्द-भंडार उर्दू-फ़ारसी मिश्रित हो गया
 - 2. शब्द-भंडार आँचलिक हो गया
 - 3. शब्द-भंडार अंग्रेजी निष्ठ हो गया
 - 4. शब्द भंडार संस्कृतनिष्ठ हो गया

Question ID : 586180281

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यंश को पढ़कर उसके सही उत्तर दीजिये।

“आधुनिक काल में शब्द समूह में भी विशेष परिवर्तन हुए।

इधर अंग्रेजी शब्द बहुत अधिक आ गए। वे हमारी भाषा का अंश बन गए। 1900 के बाद छायावादी काव्य में तत्सम शब्दों का प्रयोग बढ़ता गया। इसके मूल में सांस्कृतिक उत्थान, ब्रह्मसमाज, आर्यसमाज तथा बंगला का प्रभाव था। परिणामतः गद्य का शब्द भण्डार भी संस्कृतनिष्ठ हो गया। 1936 के बाद प्रगतिवादी विचारधारा ने हमारी धारा को ग्रामोन्मुख कर दिया। परिणामतः ग्रामीण शब्द, आँचलिक शब्द, मुहावरे-लोकोक्तियाँ खड़ी बोली के अंग बनने लगे। आजादी के बाद पारिभाषिक शब्द हिंदी में बनने लगे। अनेक अंतर्राष्ट्रीय शब्द अपनाए गए। हमारा शब्द-समूह समृद्ध होता चला गया।”

SubQuestion No : 20

Q.20 छायावादी काव्य-सृजन से हिंदी भाषा में क्या परिवर्तन दिखाई दिए?

- Ans
- 1. ग्रामीण एवं अंचल प्रधान हो गई
 - 2. उर्दू-फ़ारसी प्रधान हो गई
 - 3. तत्सम शब्दावली प्रधान हो गई
 - 4. अंग्रेजी प्रधान हो गई

Question ID : 586180279

Section : Discipline1

Q.1 यदि एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 35 वर्ग इकाई है और इसके शिखर या वर्टाइसिस (2, -6), (5, 4) तथा (k, 4) हैं तो k का मान होगा:

- Ans
- 1. -12, -2
 - 2. 12
 - 3. 12, -2
 - 4. -2

Question ID : 586180295

Q.2 Let $[]$ denote the greatest integer function and $f(x) = [\tan^2 x]$. Then:

- Ans
- 1. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ does not exist

- 2. $f(x)$ is continuous at $x = 0$
- 3. $f(x)$ is not differentiable at $x = 0$
- 4. $f'(0) = 1$

Question ID : 586180301

Q.3 It is given that, $\tan^{-1}1 + \tan^{-1}2 + \tan^{-1}x = \pi$. Then x is equal to:

- Ans
- 1. 3
 - 2. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
 - 3. $\frac{3}{2}$
 - 4. $\sqrt{3}$

Question ID : 586180288

Q.4 Let A be a square matrix of order 3×3 and k be a non-zero scalar, then $|kA|$ is equal to:

- Ans
- 1. $k^2 |A|$
 - 2. $3k |A|$
 - 3. $k |A|$
 - 4. $k^3 |A|$

Question ID : 586180296

Q.5 Find the values of a and b from the following equation:

$$\begin{pmatrix} 2(a+1) & -3 \\ 11 & 4(b+3) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & -3 \\ 11 & 24 \end{pmatrix}$$

- Ans
- 1. $a = 2, b = 3$
 - 2. $a = 1, b = 3$
 - 3. $a = 1, b = 4$
 - 4. $a = 2, b = 4$

Question ID : 586180290

Q.6 If $f(x) = \begin{cases} |x|\cos\left(\frac{1}{x}\right) + 9x^2 & \text{if } x \neq 0 \\ k & \text{if } x = 0 \end{cases}$, then f is continuous if the value of k is:

- Ans
- 1. 0
 - 2. 3
 - 3. 9
 - 4. 6

Question ID : 586180299

Q.7

यदि $f(x) = |x - 2|$ के लिए $x \neq 2$, और $f(2) = 0$, है तो निम्न कथनों का आकलन करें:

- (a) $f, x = 2$ पर अवकलनीय है
- (b) $f, x = 2$ पर अवकलनीय नहीं है
- (c) $f, x = 2$ पर सतत नहीं है
- (d) $f, x = 2$ पर सतत है

Ans

- 1. केवल (b) सत्य है
- 2. केवल (a) सत्य है
- 3. (b) और (d) दोनों सत्य है
- 4. केवल (c) सत्य है

Question ID : 586180302

Q.8 4 kg प्याज, 3 kg गेहूं और 2 kg चावल की कीमत ₹ 60 है। 2 kg प्याज, 4 kg गेहूं और 6 kg चावल की कीमत ₹ 90 है। 6 kg प्याज, 2 kg गेहूं और 3 kg चावल की लागत ₹ 70 है। तो प्याज, गेहूं और चावल की किलोग्राम में कीमत क्रमशः होगी:

Ans

- 1. 3, 5, 8
- 2. 5, 8, 2
- 3. 8, 5, 4
- 4. 5, 8, 8

Question ID : 586180297

Q.9 यदि $A = \begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 4 & -2 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}$ और $B = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 4 & 2 \\ -5 & 1 \end{pmatrix}$, है तो समीकरण $2A + 3C = 5B$ को संतुष्ट करने वाली मैट्रिक्स C का मान ज्ञात करें।

Ans

- 1. $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -6 & 10 \\ 12 & 14 \\ -31 & -7 \end{pmatrix}$
- 2. $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -6 & -10 \\ 12 & 14 \\ -31 & -7 \end{pmatrix}$
- 3. $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 6 & -10 \\ 12 & 14 \\ -31 & 7 \end{pmatrix}$
- 4. $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -6 & -10 \\ 12 & 14 \\ -31 & 7 \end{pmatrix}$

Question ID : 586180289

Q.10 यदि A और B एक ही आर्डर के सममित मैट्रिक्स हैं, तो $AB - BA$ होगा:

Ans

- 1. शून्य मैट्रिक्स
- 2. तिर्यक सममित मैट्रिक्स
- 3. सममित मैट्रिक्स
- 4. समरस मैट्रिक्स

Q.11 $\left(\frac{\pi}{3} - \sin^{-1}\left(\frac{-1}{2}\right)\right)$ का मान ज्ञात करें:

- Ans
- 1. 0.5
 - 2. 1/3
 - 3. 1
 - 4. 0.25

Q.12 समीकरण $\tan^{-1} 2x + \tan^{-1} 3x = \pi/4$ का हल होगा:

- Ans
- 1. $x = 1/6$
 - 2. $x = 1/4$
 - 3. $x = -1$
 - 4. $x = 1$

Q.13 मान लीजिए $f : N \rightarrow Y$ फलन को N में सभी x के लिए $f(x) = 4x + 3$ से परिभाषित किया जाता है, जबकि $Y = \{y \in N : y = 4x + 3 \text{ कुछ के लिए } x \in N\}$ । इस स्थिति में f का व्युत्क्रम होगा:

- Ans
- 1. $f^{-1}(x) = (x + 3)/4$
 - 2. $f^{-1}(x) = (x - 4)/3$
 - 3. $f^{-1}(x) = (x - 3)/4$
 - 4. $f^{-1}(x) = (x + 4)/3$

Q.14 मैट्रिक्स $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ का व्युत्क्रम होगा:

- Ans
- 1. $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 8 & -6 & 2 \\ 5 & -3 & 1 \end{pmatrix}$
 - 2. $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -8 & 6 & -2 \\ 5 & 3 & 1 \end{pmatrix}$
 - 3. $\frac{-1}{2} \begin{pmatrix} -1 & 1 & -1 \\ -8 & 6 & -2 \\ 5 & -3 & 1 \end{pmatrix}$
 - 4. $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -8 & 6 & -2 \\ 5 & -3 & 1 \end{pmatrix}$

यदि आधार के अलावा किसी समलंब चतुर्भुज की तीन भुजाओं की लंबाई 10 cm के बराबर हो, तो समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल अधिकतम होने पर होगा:

- Ans
- 1. $75\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 - 2. $73\sqrt{5} \text{ cm}^2$
 - 3. $71\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 - 4. $85\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Question ID : 586180293

Q.16 f $[1,3]$ पर एक सतत फलन है। यदि f सभी x और $f(2) = 10$ के लिए केवल तर्कसंगत मान लेता है, तो $f(3/2)$ निम्न के बराबर होगा:

- Ans
- 1. $[f(1) + f(3)]/3$
 - 2. 20
 - 3. 10
 - 4. 8

Question ID : 586180300

Q.17 यदि A क्रम 2 का एक व्युत्क्रम मैट्रिक्स है, तो $|A^{-1}|$ निम्न में से किसके बराबर होगा:

- Ans
- 1. 0
 - 2. 1
 - 3. $1/|A|$
 - 4. $|A|$

Question ID : 586180298

Q.18 मान लीजिए R सभी वास्तविक संख्याओं के सेट को निरूपित करता है, और $[x]$, x से कम या बराबर अधिकतम पूर्ण संख्या को निरूपित करता है। अधिकतम पूर्ण संख्या फलन $f: R \rightarrow R$, को $f(x) = [x]$ से परिभाषित किया जाता है, R में सभी x हैं:

- Ans
- 1. वन-टू-वन पर ऑन-टू नहीं
 - 2. वन-टू-वन और ऑन-टू दोनों
 - 3. वन-टू-वन और ऑन-टू दोनों नहीं
 - 4. ऑन-टू पर वन-टू-वन नहीं

Question ID : 586180283

Q.19 सेट $A = \{1, 2, 3, 4\}$ के संबंध R को निम्न प्रकार से परिभाषित किया जाता है, $R = \{(1, 2), (2, 2), (1, 1), (4, 4), (1, 3), (3, 3), (3, 2)\}$ तो R का मान होगा:

- Ans
- 1. प्रतिवर्त और सममित लेकिन सकर्मक नहीं
 - 2. सममित और सकर्मक लेकिन प्रतिवर्त नहीं
 - 3. प्रतिवर्त और सकर्मक लेकिन सममित नहीं
 - 4. समवर्ती संबंध

Question ID : 586180284

Q.20 प्रत्येक प्रविष्टि 0 या 1 के साथ ऑर्डर 3×3 के सभी संभावित मैट्रिक्स की संख्या होगी:

- Ans
- 1. 18
 - 2. 81
 - 3. 27
 - 4. 512

Question ID : 586180292

Section : Discipline2

Q.1 $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ का प्रति-व्युत्पन्न निम्न के बराबर होगा:

- Ans
- 1. $\frac{2}{3}x^{3/2} + \frac{1}{2}x^2 + c$
 - 2. $\frac{2}{3}x^{3/2} + 2\sqrt{x} + c$
 - 3. $\frac{1}{3}x^{1/3} + 2\sqrt{x} + c$
 - 4. $\frac{3}{2}x^{3/2} + \frac{1}{2}\sqrt{x} + c$

Question ID : 586180312

Q.2 0 एक्सिस के बिंदु पर वक्र $y = e^{2x} + x^2$ के मूल (ओरिजिन) और सामान्य (नॉर्मल) के बीच की दूरी होगी:

- Ans
- 1. $1/\sqrt{5}$
 - 2. $2/\sqrt{3}$
 - 3. $3/\sqrt{5}$
 - 4. $2/\sqrt{5}$

Question ID : 586180305

Q.3 $f(x) = |3 - x| + |2 + x| + |5 - x|$ का न्यूनतम मान होगा:

- Ans
- 1. 10
 - 2. 8
 - 3. 0
 - 4. 7

Question ID : 586180308

Q.4 वक्र $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 4$, के $0 \leq x \leq 5$ के लिए स्पर्शज्या (टैजेंट) का अधिकतम ढलान $x = a$ के लिए होता है। तो a निम्न के बराबर होगा:

- Ans
- 1. 5
 - 2. 4
 - 3. 2
 - 4. 3

Question ID : 586180309

Q.5 चतुर्थ क्रम (फोर्थ ऑर्डर) के एक अवकलक समीकरण के सामान्य हल में एकपक्षीय स्थिरांक (आबिटरी कॉन्स्टेंट) की संख्या होगी:

- Ans 1. 4
 2. 3
 3. 2
 4. 0

Question ID : 586180318

Q.6 इस अवकलक समीकरण का ऑर्डर और डिग्री (यदि परिभाषित हो सके तो) होगी $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^2 + \cos\left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$:

- Ans 1. ऑर्डर = 2, डिग्री परिभाषित नहीं
 2. ऑर्डर = 2, डिग्री = 2
 3. ऑर्डर = 4, डिग्री = 1
 4. ऑर्डर = 2, डिग्री = 1

Question ID : 586180316

Q.7 $x = a \cos t$, $y = b \sin t$ और $t = \pi/4$ होने पर दीर्घवृत्त के सब-टैजेंट की लंबाई होगी:

- Ans 1. $b/\sqrt{2}$
 2. b
 3. $a/\sqrt{2}$
 4. a

Question ID : 586180304

Q.8 यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$, $\vec{b} = -\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{c} = 3\hat{i} + \hat{j} + 0\hat{k}$ है और ये इस प्रकार से व्यवस्थित हैं कि $\vec{a} + \lambda \vec{b}$, \vec{c} के लंबवत है, तो λ का मान होगा:

- Ans 1. -1
 2. 8
 3. 5
 4. 6

Question ID : 586180320

Q.9 एक लड़का पश्चिम की ओर 4 km चलता है, और फिर वह उत्तर-पूर्व की ओर 30° कोण पर 3 km चलता है और रुक जाता है। तो प्रस्थान के प्रारंभिक बिंदु से लड़के का विस्थापन होगा:

- Ans 1. $-\frac{5}{2}\hat{i} - \frac{4\sqrt{3}}{2}\hat{j}$
 2. $-\frac{5}{2}\hat{i} + \frac{3\sqrt{3}}{2}\hat{j}$
 3. $\frac{3}{2}\hat{i} + \frac{3\sqrt{3}}{2}\hat{j}$
 4. $-\frac{5}{3}\hat{i} + \frac{3\sqrt{3}}{2}\hat{j}$

Question ID : 586180321

Q.10 x-अक्ष, रेखा $y = x$, और वृत्त $x^2 + y^2 = 32$ द्वारा संलग्न पहले चतुर्थक के क्षेत्र का क्षेत्रफल होगा:

- Ans
- 1. 4π
 - 2. 8
 - 3. $4(\pi + 2)$
 - 4. $4(\pi - 2)$

Question ID : 586180313

Q.11 एक बैंक में, मूलधन प्रति वर्ष 5% की दर से सतत रूप से बढ़ता है। ₹ 1000 को दोगुना होने में कितने वर्ष (लगभग) लगेंगे?

- Ans
- 1. $20\log_e 4$
 - 2. $20/\log_e 2$
 - 3. $(\log_e 2)/20$
 - 4. $20\log_e 2$

Question ID : 586180319

Q.12 यदि एक फलन $f(x) = \begin{cases} ax^2 - b & \text{यदि } |x| < 1 \\ -1/|x| & \text{यदि } |x| \geq 1 \end{cases}$ अवकलनीय है, तो a और b के मान क्रमशः होंगे:

- Ans
- 1. 1, -1
 - 2. 1/2, 1/2
 - 3. 1/2, 3/2
 - 4. 1/2, 1/3

Question ID : 586180303

Q.13 किसी फलन f का पूर्ण न्यूनतम मान जो कि इस समीकरण से $f(x) = 12x^{4/3} - 6x^{1/3}$, को $-1 \leq x \leq 1$, परिभाषित किया जाता है, इसके बराबर होगा:

- Ans
- 1. 18
 - 2. 0
 - 3. 6
 - 4. $-9/4$

Question ID : 586180310

Q.14 एकपक्षीय स्थिरांक (अर्बिटरी कॉन्स्टेंट) 'a' और 'b' को हटाते हुए $y = e^x(a \cos x + b \sin x)$ के वर्गों को दर्शाने वाला एक अवकलक समीकरण है:

- Ans
- 1. $\frac{d^2y}{dx^2} - \frac{dy}{dx} + 2y = 0$
 - 2. $\frac{d^2y}{dx^2} - 4\frac{dy}{dx} + 2y = 0$
 - 3. $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + y = 0$
 - 4. $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + 2y = 0$

Question ID : 586180317

Q.15

$x^{1/x}$ का अधिकतम मान होगा:

- Ans
- 1. e
 - 2. $e^{1/e}$
 - 3. $(1/e)^e$
 - 4. $1/e$

Question ID : 586180306

Q.16 दो परवलय $y = x^2$ और $y^2 = x$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल होगा:

- Ans
- 1. $4/3$
 - 2. $1/3$
 - 3. 1
 - 4. $2/3$

Question ID : 586180314

Q.17 यदि $f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$ है तो $f(x)$ होगा:

- Ans
- 1. अधिकतम
 - 2. विभक्ति का कोई बिंदु नहीं
 - 3. कम से कम
 - 4. एक महत्वपूर्ण बिंदु

Question ID : 586180307

Q.18 दो वृत्त $x^2 + y^2 = 4$ और $(x-2)^2 + y^2 = 4$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल होगा:

- Ans
- 1. $-3 - \frac{4\pi}{3}$
 - 2. $-\sqrt{3} - \frac{4\pi}{3}$
 - 3. $\frac{8\pi}{3} - 2\sqrt{3}$
 - 4. $-\sqrt{3} + \frac{4\pi}{3}$

Question ID : 586180315

Q.19 अभिन्न $\int \frac{dx}{\sqrt{x(5x-2)}}$ का मान होगा:

- Ans
- 1. $\frac{1}{\sqrt{5}} \log \left| \left(x - \frac{1}{5} \right) + \left(\sqrt{x^2 - \frac{2x}{5}} \right) \right| + C$
 - 2. $\frac{1}{\sqrt{5}} \log \left| \left(x - \frac{1}{5} \right) + \left(\sqrt{x^2 - \frac{x}{5}} \right) \right| + C$
 - 3. $\frac{1}{\sqrt{5}} \log \left| \left(x - \frac{2x}{5} \right) + \left(\sqrt{x^2 - \frac{1}{5}} \right) \right| + C$

✗ 4. $\frac{1}{\sqrt{5}} \log \left| \left(x^2 - \frac{2x}{5} \right) + \left(\sqrt{x - \frac{1}{5}} \right) \right| + C$

Question ID : 586180311

Q.20 यदि दो रेखाएं $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-14}{2p} = \frac{z-3}{2}$ और $\frac{7-7x}{3p} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ एक दूसरे के समकोण पर हैं तो p का मान होगा:

- Ans
- ✗ 1. 67/12
 - ✗ 2. 48/23
 - ✗ 3. 78/21
 - ✓ 4. 70/11

Question ID : 586180322

Section : Discipline3

Q.1 Which of the following is used to modify and customise everything Windows does?

- Ans
- ✓ 1. Control Panel
 - ✗ 2. Windows Explorer
 - ✗ 3. Recycle Bin
 - ✗ 4. My Computer

Question ID : 586180333

Q.2 Which of the following is a numeric-data analysis tool that allows us to create a kind of computerised ledger?

- Ans
- ✗ 1. Word processing software
 - ✗ 2. Adware
 - ✗ 3. Utility software
 - ✓ 4. Spreadsheet software

Question ID : 586180332

Q.3 निम्न में से किसमें एक या अधिक प्रोग्राम होते हैं और कंप्यूटर सिस्टम के प्रचालनों को नियंत्रित करता है और/या प्रोसेसिंग क्षमता बढ़ाता है?

- Ans
- ✗ 1. एंटी-वायरस
 - ✗ 2. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
 - ✓ 3. सिस्टम सॉफ्टवेयर
 - ✗ 4. फर्मवेयर

Question ID : 586180331

Q.4 A speech synthesizer converts _____ into _____.

- Ans
- ✗ 1. text information, images
 - ✗ 2. spoken sentences, images
 - ✗ 3. spoken sentences, text information
 - ✓ 4. text information, spoken sentences

Q.5 _____ is used for sending emails, whereas _____ is used for receiving emails.

- Ans
- 1. HTTP, SMTP
 - 2. SMTP, HTTPS
 - 3. SMTP, POP
 - 4. POP, SMTP

Q.6 _____ is the most popular soft-copy output device used today.

- Ans
- 1. Plotter
 - 2. Monitor
 - 3. Scanner
 - 4. Printer

Q.7 बताएं कि निम्न कथन सही हैं अथवा गलत।

- (i) वर्डआर्ट आपके माइक्रोसॉफ्ट वर्ड दस्तावेजों को कलात्मक स्वरूप प्रदान करता है।
- (ii) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड दस्तावेज में, फुटर विकल्प आपको प्रत्येक पेज के शीर्ष पर विषय सामग्री दोहराने में मदद करता है।

- Ans
- 1. (i) - गलत, (ii) - गलत
 - 2. (i) - सही, (ii) - सही
 - 3. (i) - गलत, (ii) - सही
 - 4. (i) - सही, (ii) - गलत

Q.8 E13B, MICR डिवाइसों द्वारा सर्वाधिक प्रयुक्त कैरेक्टर सेट है। इसमें 0 से 9 तक अंक और _____ विशेष कैरेक्टर्स होते हैं।

- Ans
- 1. 16
 - 2. 8
 - 3. 4
 - 4. 32

Q.9 ऑप्टिकल मार्क रीडर (ओएमआर (OMR)) को निम्न माना जा सकता है:

- Ans
- 1. स्पीच रिकॉग्निशन डिवाइस
 - 2. स्कैनिंग डिवाइस
 - 3. प्वाइंटिंग और ड्राइंग डिवाइस
 - 4. विज्ञान-आधारित डिवाइस

Q.10 आधुनिक निजी कम्प्यूटरों के लिए निम्न में से कौन इनपुट डिवाइस होना अनिवार्य है?

- Ans
- 1. जॉयस्टिक
 - 2. ओएमआर (OMR)
 - 3. डिजिटाइजर
 - 4. माउस

Question ID : 586180324

Q.11 एटानासऑफ-बेरी कंप्यूटर (ABC) इंटरनल लॉजिक के लिए _____ का और स्टोरेज के लिए _____ का उपयोग करता है।

- Ans
- 1. वैक्यूम नलियां, ट्रांजिस्टर्स
 - 2. वैक्यूम नलियां, कैपेसिटर्स
 - 3. कैपेसिटर्स, ट्रांजिस्टर्स
 - 4. ट्रांजिस्टर्स, कैपेसिटर्स

Question ID : 586180323

Q.12 जब आप मिनिमाइज बटन पर क्लिक करते हैं तो कंप्यूटर फोल्डर विंडो में क्या होता है?

- (i) कंप्यूटर फोल्डर विंडो उपलब्ध रहता है, किन्तु यह एक्टिव विंडो नहीं रह जाती।
- (ii) कंप्यूटर फोल्डर विंडो कोलैप्स होकर टास्कबार में आइकॉन बन जाती है।

- Ans
- 1. ना तो (i) ना ही (ii)
 - 2. (i) और (ii) दोनों
 - 3. केवल (i)
 - 4. केवल (ii)

Question ID : 586180335

Q.13 चुम्बकीय डिस्कें, विभिन्न साइजों में उपलब्ध हैं। डिस्क का साइज प्रायः इसके _____ के अनुसार निर्धारित होता है।

- Ans
- 1. व्यास
 - 2. मोटाई
 - 3. परिधि
 - 4. त्रिज्या

Question ID : 586180329

Q.14 इंटरनेट के बारे में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. इंटरनेट का स्वामित्व USA और यूरोपीय संघ के पास है।
 - 2. इंटरनेट नेटवर्कों का नेटवर्क भी कहलाता है।
 - 3. इंटरनेट और इंटरनेट समान नहीं हैं।
 - 4.

इंटरनेट कम्प्यूटरों का एक वैश्विक नेटवर्क है जो फिजिकल लिंक या उपग्रह से जुड़े होते हैं।

Question ID : 586180337

Q.15 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2016 के इंसर्ट टैब में निम्न में से कौन सा विकल्प, ग्राफिकल सूचियां, प्रोसेस डायग्राम, तथा अधिक जटिल ग्राफिक जैसे कि वेन आरेख और आर्गनाइजेशन चार्ट उपलब्ध कराता है?

- Ans
- 1. चार्ट
 - 2. शेप्स
 - 3. वर्डआर्ट
 - 4. स्मार्टआर्ट

Question ID : 586180341

Q.16 निम्न में से किस कंपनी ने फ्लॉपी डिस्क ड्राइव (FDD) का आविष्कार किया?

- Ans
- 1. आईबीएम
 - 2. एप्पल
 - 3. इंटेल
 - 4. माइक्रोसॉफ्ट

Question ID : 586180330

Q.17 यदि माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में किसी पाठ जैसे कि "हैलो वर्ल्ड" का फॉन्ट साइज़ 36 प्वाइंट हो, तो यह लगभग _____ इंच होगा:

- Ans
- 1. 0.75
 - 2. 0.25
 - 3. 1
 - 4. 0.5

Question ID : 586180340

Q.18 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2016 में एक नया दस्तावेज़ खोलने पर, डिफॉल्ट फॉन्ट साइज़ _____ होता है:

- Ans
- 1. 10
 - 2. 11
 - 3. 12
 - 4. 14

Question ID : 586180339

Q.19 _____ is a software application that enables a user to locate and view pages on a website.

- Ans
- 1. Hypertext
 - 2. Adware
 - 3. URL
 - 4. Web browser

Question ID : 586180336

Q.20 विंडोज 7 _____ संस्करण में सबसे कम विशेषताएं हैं और इसे सीमित क्षमताओं वाले कम्प्यूटरों पर सर्वाधिक उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. होम प्रीमियम
 - 2. होम बेसिक
 - 3. अल्टिमेट
 - 4. स्टार्टर

Question ID : 586180334

Section : Discipline4

Q.1 निम्न में से किस नेटवर्क टोपोलॉजी में प्रत्येक कनेक्शन (लिंक) एक विफलता बिंदु होता है, अर्थात किसी नोड की विफलता, पूरे नेटवर्क को प्रभावित करती है?

- Ans
- 1. रिंग
 - 2. बस
 - 3. स्टार
 - 4. मेश

Question ID : 586180358

Q.2 निम्न में से कौन एक एटॉमिक तथा एकल मान वाला (सिंगल वैल्यू) एट्रिब्यूट है?

- Ans
- 1. संपर्क
 - 2. आयु
 - 3. जन्मतिथि
 - 4. पता

Question ID : 586180360

Q.3 निम्न में से कौन, OSI नेटवर्क मॉडल की एकस्ट्रीम-एंड लेयर्स हैं?

- Ans
- 1. एप्लिकेशन लेयर और फिजिकल लेयर
 - 2. प्रेजेंटेशन लेयर और फिजिकल लेयर
 - 3. एप्लिकेशन लेयर और डाटा लिंक लेयर
 - 4. प्रेजेंटेशन लेयर और डाटा लिंक लेयर

Question ID : 586180356

Q.4 निम्न पर विचार करें:

- (i) XOR गेट
- (ii) NOR गेट
- (iii) NAND गेट
- (iv) XNOR गेट

दिए गए विकल्पों में से कौन, यूनिवर्सल गेट्स निरूपित करता है?

- Ans
- 1. केवल (iii) और (iv)
 - 2. केवल (ii) और (iii)
 - 3. केवल (i) और (iv)
 - 4. केवल (i), (ii), और (iii)

Question ID : 586180353

Q.5 निम्न में से कौन सा कथन गलत है/हैं?

- (i) माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट में Ctrl+N दबाने पर आपके प्रेजेंटेशन में एक नई स्लाइड जुड़ जाती है।
- (ii) माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट 2016 में प्रेजेंटेशन को पीडीएफ (PDF) के रूप में सहेजा जा सकता है।

- Ans
- 1. केवल (i) गलत है
 - 2. केवल (ii) गलत है
 - 3. (i) और (ii) दोनों गलत है
 - 4. ना तो (i) ना ही (ii) गलत है

Question ID : 586180348

Q.6 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल वर्कशीट में, सेल में सभी कैरेक्टर्स प्रदर्शित करने के लिए स्तंभ पर्याप्त चौड़ा न होने पर निम्न में से क्या प्रदर्शित होता है?

- Ans
- 1. &&&&&
 - 2. \$\$\$\$\$
 - 3. #####
 - 4. ^^^^^

Question ID : 586180347

Q.7 निम्न में से कौन एक डेटाबेस तालिका में निकाय एकीकरण अवरोध (एंटाइटी इंटेग्रिटी कांस्ट्रेंट) को सही तरह से वर्णित करता है?

- Ans
- 1. बाहरी कुंजी (फॉरेन की) का मान NULL नहीं हो सकता।
 - 2. द्वितीयक कुंजी (सेकेंडरी की) का मान NULL नहीं हो सकता।
 - 3. प्राथमिक कुंजी (प्राइमरी की) का मान NULL नहीं हो सकता।
 - 4. एटॉमिक एट्रिब्यूट्स का मान डुप्लिकेट नहीं हो सकता।

Question ID : 586180362

Q.8 N नोड्स के साथ एक मेश नेटवर्क में लिंकों की अधिकतम संख्या कितनी होगी?

- Ans
- 1. $N(N-1)$
 - 2. N^2
 - 3. $N(N-1)/2$
 - 4. N

Q.9 12th वीं पंक्ति और 7th वें स्तंभ के कटान पर माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल सेल का पूर्ण पता क्या होगा?

- Ans
- 1. G\$12\$
 - 2. G12
 - 3. \$G\$12
 - 4. \$G\$1\$2

Question ID : 586180343

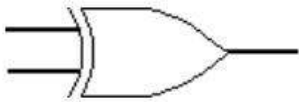
Q.10 निम्न माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल फार्मूले का मान कितना होगा?

$$=SUM(1, 2)^2$$

- Ans
- 1. 0
 - 2. 5
 - 3. Error
 - 4. 9

Question ID : 586180344

Q.11 यदि A, B निम्न लॉजिक गेट के इनपुट हैं, तो इसका आउटपुट क्या होगा?



नोट: A' और B' क्रमशः A और B के पूरक निरूपित करते हैं।

- Ans
- 1. $AB + A'B'$
 - 2. $A + B$
 - 3. $A'B + AB'$
 - 4. $(A + B)'$

Question ID : 586180355

Q.12 कंप्यूटर स्टोरेज मीडिया डिवाइसों के संदर्भ में, पद वॉर्म (WORM) का अर्थ है:

- Ans
- 1. राइट आर रीड मेमोरी (Write Or Read Memory)
 - 2. राइट वंस रीड मेनी (Write Once Read Many)
 - 3. राइट ओवर रीड मेमोरी (Write Over Read Memory)
 - 4. राइट ऑन रीड मेनी (Write On Read Many)

Question ID : 586180352

Q.13 CPU आर्किटेक्चर के संदर्भ में, CISC का पूरा नाम क्या है?

- Ans
- 1. कॉम्प्लेक्स इंस्ट्रक्शन सेट कम्प्यूटिंग
 - 2. कॉम्प्लेक्स इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर

3. कम्बाइंड इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर

4. कम्बाइंड इंस्टालेशन सेट कंप्यूटर

Question ID : 586180349

Q.14 एक रिलेशन स्कीम R (A, B, C) पर विचार करें। यदि $A \rightarrow B$ और $B \rightarrow C$, R पर निर्धारित दो कार्यात्मक निर्भरताएं (फंक्शनल डिपेंडेंसीज) हैं, तो निम्न में से किसे कंडीडेट की माना जा सकता है?

- Ans
- 1. A
 - 2. B
 - 3. BC
 - 4. C

Question ID : 586180359

Q.15 प्रोटोकॉल के संदर्भ में, HTTPS का पूरा नाम क्या है?

- Ans
- 1. हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सर्विस
 - 2. हाइपरटेक्स्ट ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल सर्विस
 - 3. हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिक्योर
 - 4. हाइपरटेक्स्ट ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल सिस्टम

Question ID : 586180351

Q.16 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस के बारे में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस, माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का एक अभिन्न घटक है।
 - 2. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस की तालिकाओं में छवियां सहेजी नहीं जा सकतीं।
 - 3. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस को माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित किया गया।
 - 4. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस एक रिलेशनल डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम है।

Question ID : 586180361

Q.17 निम्न में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- (i) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल वर्कशीट में पंक्तियों की संख्या अनंत होती है।
- (ii) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल वर्कशीट में स्तंभों की संख्या निश्चित होती है।

- Ans
- 1. (i) और (ii) दोनों सही हैं
 - 2. ना तो (i) ना ही (ii) सही है
 - 3. केवल (ii) सही है
 - 4. केवल (i) सही है

Q.18 लॉजिक गेटों के निम्न में से किस संयोजन में एक की फंक्शनैलिटी, अन्य की फंक्शनैलिटी की पूरक नहीं है?

- Ans
- 1. AND, NAND
 - 2. XOR, XNOR
 - 3. AND, OR
 - 4. OR, NOR

Q.19 निम्न माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल फंक्शन वाली सेल का डिस्प्ले वैल्यू क्या होगा?

=SUM(SUM(1, 2, 3), 4, 5)

- Ans
- 1. 15
 - 2. Error
 - 3. 6
 - 4. 9

Q.20 CPU गति मापन इकाई के संदर्भ में, पद GFLOPS का अर्थ है:

- Ans
- 1. गीगा फिक्स्ड प्वाइंट ऑपरेशंस पर सेकेंड
 - 2. गीगा फ्लोटिंग प्वाइंट ऑपरेशंस पर सेकेंड
 - 3. गूगल फ्लोटिंग प्वाइंट ऑपरेशंस पर सेकेंड
 - 4. गूगल प्वाइंट ऑपरेशंस पर सेकेंड

Section : Discipline5

Q.1 एक टोटल स्टेशन के उपयोग में, EDM की प्लंजिंग और एलिडेड की स्विंगिंग की जाती है: (EDM - विद्युतचुम्बकीय दूरी मापन उपकरण)

- Ans
- 1. रिवर्स मोड कार्य करने के लिए
 - 2. क्षैतिजिक कोणों के मापन में त्रुटियां कम करने के लिए
 - 3. डायरेक्ट मोड से रिवर्स मोड कार्य करने के लिए
 - 4. डायरेक्ट मोड कार्य करने के लिए

Q.2 एक डॉक्टर को एक मरीज को देखने जाना है। पिछले अनुभवों के आधार पर उसके ट्रेन, बस, स्कूटर या परिवहन के अन्य माध्यमों से आने की जात प्रायिकता क्रमशः 0.3, 0.2, 0.1 और 0.4 हैं। अगर वह ट्रेन, बस और स्कूटर से आता है तो उसके देरी से आने की प्रायिकता क्रमशः 1/4, 1/3, और 1/12 है, लेकिन अगर वह परिवहन के अन्य साधनों से आता है, देरी नहीं होती है। अब वह देरी से पहुंचता है। तो उसकी ट्रेन से आने की प्रायिकता ज्ञात करें?

- Ans
- 1. 0.50

2. 0.25

3. 0.64

4. 0.38

Question ID : 586180376

Q.3 टोटल स्टेशन की विशेषताओं के संबंध में, गलत कथन को चिन्हित करें:

Ans 1.

उपयोक्ता द्वारा निर्दिष्ट दिशा हेतु स्वचालित दिकविन्यास हेतु प्रावधान होता है

2. परावर्तक रहित दूरी मापन

3. कार्य निर्दिष्ट करने के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता

4. स्वचालित लक्ष्य पहचान

Question ID : 586180363

Q.4 दो समान पासे फेंकने पर प्रप्त संख्याओं का योग X है। X का विचरण होगा:

Ans 1. 7.0010

2. 5.8330

3. 54.833

4. 27.417

Question ID : 586180377

Q.5 एक वर्गाकार भूखंड का मापन 30 m की जंजीर से किया गया जो 10 cm अधिक लंबी थी। भूखंड की भुजा की लंबाई 300 m है। भूखंड का वास्तविक क्षेत्रफल ज्ञात करें। (m² में)

Ans

1. $\left(\frac{30}{30.1}\right)^2 \times 300^2$

2. $\left(\frac{30.1}{30}\right) \times 300^2$

3. $\left(\frac{30.1}{30}\right)^2 \times 300^2$

4. $\left(\frac{30}{30.1}\right) \times 300^2$

Question ID : 586180364

Q.6 एक बिंदु पर टोटल स्टेशन सेट करने के लिए, अस्थायी समायोजन करना होता है। आवर्ती रूप से किए जाने वाले अस्थायी समायोजन हैं:

Ans

1. सेंटरिंग और लेवलिंग

2. फिक्सिंग और लेवलिंग

3. लेवलिंग और साइटिंग

4. सेंटरिंग और साइटिंग

Question ID : 586180371

Q.7 लेवलिंग कार्य करने के लिए एक टोटल स्टेशन में, किसी झुकाव का स्वचालित समायोजन निम्न द्वारा प्राप्त किया जा सकता है:

- Ans
- 1. संदर्भ रेखा/चाप
 - 2. सीओजीओ (COGO)
 - 3. स्टेक आउट एप्लिकेशन
 - 4. कम्पेन्सैटर मैकेनिज्म

Question ID : 586180369

Q.8 निम्न में से कौन फंक्शन कुंजियां, माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में स्पेल चेकर शुरू करने के लिए उपयोग की जाती हैं?

- Ans
- 1. F12
 - 2. F5
 - 3. F6
 - 4. F7

Question ID : 586180381

Q.9 एक पासे को दो बार फेंका जाता है और इस दौरान आने वाली संख्याओं का कुल योग 6 होता है। इस बात की कंडीशनल प्रायिकता क्या है कि संख्या 4 कम से कम एक बार जरूर आएगी?

- Ans
- 1. 0.2
 - 2. 0.8
 - 3. 0.5
 - 4. 0.4

Question ID : 586180375

Q.10 निम्न में से कौन सा कीबोर्ड शार्टकट माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में केस परिवर्तन के लिए उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. Shift + F3
 - 2. Shift + F2
 - 3. Ctrl + F3
 - 4. Alt + F3

Question ID : 586180380

Q.11 सर्वेक्षण कार्य में टोटल स्टेशन को उचित प्रकार से संभालना होता है। निम्नलिखित विकल्पों में से, टोटल स्टेशन की संभाल का अनुचित तरीका चिन्हित करें:

- Ans
- 1.
एक से दूसरे स्टेशन ले जाते समय, टोटल स्टेशन को ट्राइपाँड स्टैंड पर फिक्स रखकर ले जाया जाता है।
 - 2.
टोटल स्टेशन को हैंडल अथवा स्टैंडर्ड पकड़कर इसके कैरिंग केस से निकाला जाता है।
 - 3.
ट्राइपाँड हटाने से पहले, फुट स्कू, पोस्ट के मध्यबिंदु पर लाए जाते हैं।
 - 4.
टोटल स्टेशन के सारे लॉक ढीले करने के बाद इसे कैरिंग केस में वापस रखा जाता है।

Question ID : 586180372

Q.12 निम्न में से कौन, अनिवार्य रूप से किसी संदिग्ध प्रोग्राम को संदर्भित नहीं करता है?

- Ans
- 1. ट्रोजेन हॉर्स

✓ 2. वेब ब्राउजर्स

✗ 3. वर्म्स

✗ 4. वायरस

Question ID : 586180378

Q.13 निम्न कथन (S1, S2, S3) एक टोटल स्टेशन सर्वेक्षण के संबंध में दिए गए हैं। गलत कथन (नों) को चिन्हित करें।

S1: क्षैतिजिक अक्ष में बुटि, अक्ष झुकाव के कारण हो सकती है।

S2: क्षैतिजिक दूरी सीधे मापी जाती है और ढाल की दूरी को इसमें से निगमित किया जाता है।

S3: फेज शिफ्ट मापन में सटीकता, पल्स आधारित मापन से कम होती है।

Ans ✗ 1. केवल S1

✓ 2. S2 और S3

✗ 3. केवल S2

✗ 4. S1 और S3

Question ID : 586180368

Q.14 टोटल स्टेशन सर्वेक्षण के मामले में, एक एप्लिकेशन प्रोग्राम, जिसे न्यूनतम दो ज्ञात बिंदुओं तक प्रेक्षणों द्वारा, उपकरण द्वारा अधिगृहीत स्टेशन खोजने के लिए उपयोग किया जा सकता है, वह कहलाता है:

Ans ✓ 1. फ्री स्टेशन

✗ 2. डाटा प्रबंधन प्रणाली

✗ 3. फोर्स स्टेशन

✗ 4. ग्राउंड स्टेशन

Question ID : 586180366

Q.15 1 cm = 2 km का पैमाना, एक निरूपक भिन्न के रूप में निम्नानुसार प्रदर्शित होगा:

Ans ✗ 1. 1 : 2000

✓ 2. 1 : 200000

✗ 3. 1 : 20000

✗ 4. 1 : 2000000

Question ID : 586180365

Q.16 टोटल स्टेशन में डाटा संकलन और डाटा भंडारण निम्न द्वारा स्वचालित रूप से किया जाता है:

Ans ✗ 1. ऑप्टिकल प्लमेट और मेमोरी कार्ड

✗ 2. एलिडेड और फ्लॉपी डिस्क

✗ 3. ऑप्टिकल कोलिमिटर और यूएसबी डिवाइस

✓ 4. डाटा कलेक्टर और मेमोरी कार्ड

Question ID : 586180370

Q.17 एक रेखा समूह $\vec{r} = 3\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k} + \lambda(1 + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ और $\vec{r} = 5\hat{i} - 2\hat{j} - 0\hat{k} + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$ के बीच का θ कोण होगा:

Ans ✗ 1. $\cos^{-1}(3/7)$

✓ 2. $\cos^{-1}(19/21)$

✗ 3. $\cos^{-1}(17/21)$

✗ 4. $\cos^{-1}(13/21)$

Question ID : 586180373

Q.18 निम्न में से कौन सा कीबोर्ड शार्टकट, विंडोज सिस्टम में डेस्कटॉप छिपाने/दिखाने के लिए उपयोग किया जाता है?

Ans ✗ 1. Alt + Ctrl + D

✗ 2. विंडोज कुंजी + H

✗ 3. Alt + Ctrl + H

✓ 4. विंडोज कुंजी + D

Question ID : 586180382

Q.19 बताएं कि निम्न कथन सही हैं अथवा गलत।

(i) लगभग सभी वायरस, एक एकजीक्यूटेबल फाइल से जुड़े होते हैं।

(ii) वायरस, मानवीय क्रिया के बिना नहीं फैल सकता।

Ans ✗ 1. (i) - सही, (ii) - गलत

✓ 2. (i) - सही, (ii) - सही

✗ 3. (i) - गलत, (ii) - गलत

✗ 4. (i) - गलत, (ii) - सही

Question ID : 586180379

Q.20 एक निर्माता नट और बोल्ट का उत्पादन करता है। नट्स के पैकेज का निर्माण करने के लिए मशीन A पर 1 घंटे और मशीन B पर 3 घंटे का काम होता है। बोल्ट के पैकेज का निर्माण करने के लिए मशीन A पर 3 घंटे और मशीन B पर 1 घंटे का समय लगता है। वह नट्स पर प्रति पैकेज ₹ 17.50 का मुनाफा और बोल्ट पर 7.00 प्रति पैकेज का मुनाफा कमाता है। यदि वह दिन में अधिकतम 12 घंटे अपनी मशीनों का संचालन करता है तो प्रत्येक दिन कितने पैकेजों का उत्पादन किया जाना चाहिए ताकि वह अपने लाभ को अधिकतम कर सके?

Ans ✓ 1. ₹ 73.50

✗ 2. ₹ 62.50

✗ 3. ₹ 79.50

✗ 4. ₹ 83.50

Question ID : 586180374