



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



Participant ID	
Participant Name	
TELEGRAM LINK	
Test Date	11/07/2021
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	PGT-Computer Science (Male)

Section : Mental Ability

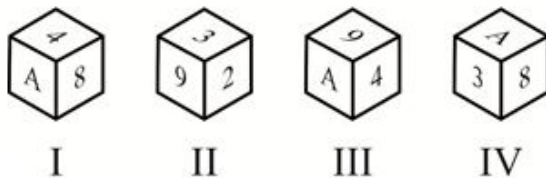
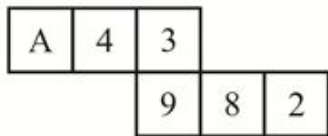
Q.1 निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षर युग्म को चुनिए।

GRDP : YLYM :: ?

- Ans 1. TRAP : WIYZ
 2. LNJP : YRUR
 3. STRV : BBZY
 4. MONT : CUVS

Question ID : 2752285

Q.2 दिए गए कागज को मोड़ने पर, निम्नलिखित में से कौन सा/से घन नहीं बनाया/बनाये जा सकता/सकते हैं/हैं?

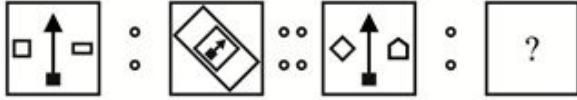


- Ans 1. I, II तथा IV
 2. I, II तथा III
 3. II तथा III
 4. केवल III

Question ID : 27522820



Q.3 (::) के बायीं ओर दी गयी दो आकृतियाँ किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित है। दिये गये विकल्पों में से (::) के दायीं ओर समान तर्क/नियम/संबंध पर आधारित लुप्त आकृति को चुनिये।



Ans

- ✓ 1.
- ✗ 2.
- ✗ 3.
- ✗ 4.

Question ID : 27522818

Q.4 नीचे दिए गए प्रश्न में, चार संख्या युग्म दिए गए हैं। (-) के बायीं ओर दी गई संख्या (-) के दायीं ओर दी गई संख्या से किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित है। तीन उसी एक तर्क/नियम/संबंध के आधार पर समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।

- ✗ 1. 47 - 121
- ✗ 2. 53 - 88
- ✓ 3. 79 - 172
- ✗ 4. 83 - 121

Question ID : 27522812

Q.5 एक विशिष्ट कोड भाषा में, 'GRASP' को '11826920' लिखा जाता है, 'MONT' को '7131214' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'TRIPY' का कोड क्या है?

- ✓ 1. 2111897
- ✗ 2. 2118917
- ✗ 3. 2118197
- ✗ 4. 21111897

Question ID : 2752286



Q.6 पांच कारों A, L, J, M तथा T के मूल्यों की तुलना की गयी है। A का मूल्य न्यूनतम है। कोई भी दो कारों का मूल्य समान नहीं है। J का मूल्य T, L तथा M से कम है। ना ही T ना ही L का मूल्य अधिकतम है। T का मूल्य L से कम है। कितनी कारों का मूल्य L के मूल्य से कम है?

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

Question ID : 2752287

Q.7 निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Creedal
2. Cremini
3. Cremate
4. Creator
5. Crested

- Ans
- 1. 41352
 - 2. 41325
 - 3. 43152
 - 4. 43125

Question ID : 2752281

Q.8 यदि $49 @ 13 \# 26 = 98$ तथा $57 \# 13 @ 247 = 3$ हो, तो $46 @ 23 \# 3 = ?$

- Ans
- 1. 6
 - 2. 8
 - 3. 12
 - 4. 26

Question ID : 27522813

Q.9 उस अक्षर-समूह की पहचान करें जो निम्न शृंखला से संबंधित नहीं है।

BCDE, CEGI, DGIM, EIMQ, FKPU

- Ans
- 1. DGIM
 - 2. FKPU
 - 3. CEGI
 - 4. EIMQ

Question ID : 27522815



Q.10 श्वेता उत्तर-पूर्व की ओर देख रही है। वह वामावर्त दिशा में 45 डिग्री से घूम जाती है। वह दक्षिणावर्त दिशा में 135 डिग्री से पुनः घूम जाती है। अब वह किस दिशा की ओर देख रही है?

- Ans
- 1. दक्षिण-पश्चिम
 - 2. दक्षिण
 - 3. पश्चिम
 - 4. दक्षिण-पूर्व

Question ID : 27522817

Q.11 सात शिक्षकों T1, T2, T3, T4, T5, T6 तथा T7 में से चार शिक्षकों का एक समूह बनाया जाना है। या तो T1 या T2 को T5 के साथ चुना जाना चाहिए। T4 तथा T7 को साथ में नहीं चुना जा सकता है। या तो T3 या T6 को T2 के साथ चुना जाना चाहिए। या तो T7 या T5 को T6 के साथ चुना जाना चाहिए। निम्नलिखित में से किन्हीं चुना जा सकता है?

- Ans
- 1. T2, T5, T6 तथा T7
 - 2. T3, T1, T4 तथा T6
 - 3. T1, T4, T5 तथा T7
 - 4. T2, T4, T5 तथा T6

Question ID : 2752288

Q.12 एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद गलत है। दिए गए विकल्पों में से उस गलत पद को चुनिए।

MORL, PKNI, SGJF, VCEC, YYBZ

- Ans
- 1. VCEC
 - 2. SGJF
 - 3. YYBZ
 - 4. MORL

Question ID : 2752282

Q.13 नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सही माने, चाहे उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन:

- I. सभी बिल्ली, सुंदर हैं।
- II. कोई भी मोर, बिल्ली नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. सभी सुंदर, बिल्ली हैं।
- II. सभी मोर, सुंदर हैं।
- III. सभी बिल्ली, मोर हैं।

- Ans
- 1. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
 - 2. दोनों निष्कर्ष II तथा III अनुसरण करते हैं
 - 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - 4. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

Question ID : 27522811



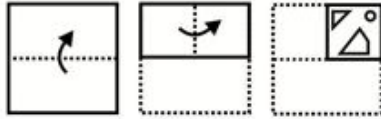
Q.14 निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्दों को चुनिए।

आरा : बढ़ई :: चाकू : ?

- Ans
- 1. भोजनालय
 - 2. वेटर
 - 3. बावरची
 - 4. प्लेट

Question ID : 2752284

Q.15 नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



Ans

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

Question ID : 27522819

Q.16 पूनम उत्तर की ओर 20 कि.मी. चलती है। वह दायीं ओर मुड़ती है और 12 कि.मी चलती है। वह बायीं ओर मुड़ती है और 24 कि.मी. चलती है। वह दायीं ओर मुड़ती है और 36 कि.मी. चलती है। वह अंततः 90 डिग्री के कोण से दक्षिणावर्त दिशा में घुमती है और 24 कि.मी. चलती है। उसकी आरंभिक बिंदु, अंतिम बिंदु से कितनी दूरी पर है और किस दिशा में है?

- Ans
- 1. 52 कि.मी., दक्षिण-पश्चिम
 - 2. 46 कि.मी., उत्तर-पूर्व
 - 3. 46 कि.मी., दक्षिण-पश्चिम
 - 4. 52 कि.मी., उत्तर-पूर्व

Question ID : 27522816



Q.17 नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सही माने, चाहे उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन:

- I. कुछ W, K हैं।
- II. कोई भी J, W नहीं है।

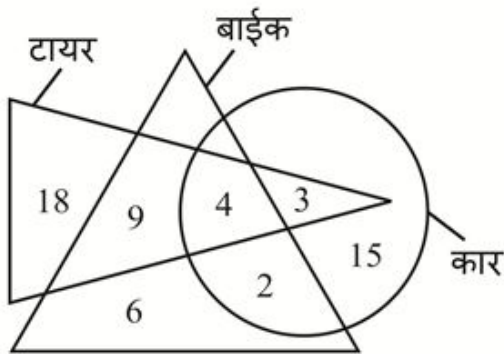
निष्कर्ष:

- I. कुछ J, W हैं।
- II. कुछ K, J नहीं हैं।

- Ans 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. दोनों निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं
3. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Question ID : 27522810

Q.18 कितने टायर, बाईक तथा कार दोनों हैं?



- Ans 1. 9
2. 7
3. 13
4. 4

Question ID : 27522814

Q.19 नीचे दिए गए प्रश्न में, चार अक्षर युग्म दिए गए हैं। (-) के बायीं ओर दिये गये अक्षर (-) के दायीं ओर दिये गये अक्षर से किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित है। तीन उसी एक तर्क/नियम/संबंध के आधार पर समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।

- Ans 1. TL - VN
2. KP - MN
3. RF - TH
4. AJ - CL

Question ID : 2752283

Q.20 $A + B$ का अर्थ A, B का पिता है। $A - B$ का अर्थ A, B का पुत्र है। $A \times B$ का अर्थ A, B की माता है। $A \div B$ का अर्थ A, B की बहन है। निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि N, Q का पोता है?

- Ans
- 1. $Q + M + N \div J$
 - 2. $J \div N + M - Q$
 - 3. $N - M - Q$
 - 4. $P + J \div N - M \div Q$



Question ID : 2752289

Section : General Awareness

Q.1 आई.सी.सी. अंडर19 क्रिकेट विश्व कप 2020 किसने जीता?

- Ans
- 1. भारत
 - 2. इंग्लैंड
 - 3. बांग्लादेश
 - 4. ऑस्ट्रेलिया

Question ID : 27522839

Q.2 पायथन 5 मिसाइल किस प्रकार की है? (डी.आर.डी.ओ. द्वारा निर्मित)

- Ans
- 1. हवा से पृथ्वी
 - 2. पृथ्वी से पृथ्वी
 - 3. पृथ्वी से हवा
 - 4. हवा से हवा

Question ID : 27522836

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

- I. 1807 अवध के नवाब को अपना आधा इलाका कंपनी को सौंपने पर मजबूर किया गया।
- II. तीसरा अंग्रेज़-मराठा युद्ध 1817-1819 के दौरान लड़ा गया।

- Ans
- 1. I तथा II दोनों
 - 2. केवल II
 - 3. केवल I
 - 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 27522832

Q.4 जब नदी मैदानी क्षेत्र में प्रवेश करती है तो वह बड़े घुमावदार मोड़ बनाती है जिसे _____ कहते हैं।

- Ans
- 1. चाप
 - 2. विसर्प
 - 3. तटबंध
 - 4. यु

Question ID : 27522828



Q.5 मार्च 2021 के लिए किसे आई.सी.सी. पुरुष खिलाड़ी ऑफ़ मंथ के लिए नामांकित किया गया है?

- Ans
- 1. रिषभ पंत
 - 2. रोहित शर्मा
 - 3. भुवनेश्वर कुमार
 - 4. विराट कोहली

Question ID : 27522834

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. बर्हिमंडल, वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत है।
- II. बाह्य वायुमंडल 80 – 400 कि.मी. तक फैला है।

- Ans
- 1. I तथा II दोनों
 - 2. केवल I
 - 3. ना ही I ना ही II
 - 4. केवल II

Question ID : 27522829

Q.7 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद निर्वाचन संबंध मामलों में न्यायालयों के हस्तक्षेप के वर्जन से संबंधित है?

- Ans
- 1. 329
 - 2. 335
 - 3. 312
 - 4. 341

Question ID : 27522837

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा प्रत्यक्ष कर नहीं है?

- I. जी. एस. टी
- II. संपत्ति कर
- III. उपहार कर

- Ans
- 1. I, II तथा III
 - 2. I तथा II दोनों
 - 3. II तथा III
 - 4. केवल I

Question ID : 27522823



Q.9 निम्नलिखित कथन/कथनों में कौन सा/से सीमांत स्थायी सुविधा (एमएसएफ) के बारे में सही नहीं है/हैं?

- I. एमएसएफ दर का भारत औसत मुद्रा माँग दर के दैनिक संचलन के लिए कॉरिडोर का निर्धारण करने में कोई भूमिका नहीं होता है।
II. एमएसएफ दर का नीतिगत रेपो दर पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

- Ans 1. केवल I
 2. ना तो I, ना तो II
 3. I तथा II दोनों
 4. केवल II

Question ID : 27522824

Q.10 अभिलेख कहाँ पर लिखे जाते थे?

- Ans 1. पत्थर
 2. कपड़ा
 3. कागज
 4. ताड़ पत्र

Question ID : 27522831

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा/से स्मारक गुजरात में स्थित है/हैं?

- I. धोराजी किला
II. ज़िंजुवाड़ा किला

- Ans 1. ना ही I ना ही II
 2. I तथा II दोनों
 3. केवल II
 4. केवल I

Question ID : 27522822

Q.12 कौन सी व्याख्या एकसमान त्वरण की है?

- Ans 1. $v = u + at$
 2. $va = ut$
 3. $v = ut + a$
 4. $v + u = at$

Question ID : 27522826

Q.13 “व्हाट वेंट रांग एण्ड वाय” किताब किसने लिखी है?

- Ans 1. शशि थरुर
 2. जसवंत सिंह
 3. किरण बेदी
 4. एम.जे. अकबर

Question ID : 27522835



Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

- I. अमीबा – प्रोटोजोआ
II. ब्रेड मोल्ड - कवक

- Ans 1. केवल II
 2. ना ही I ना ही II
 3. I तथा II दोनों
 4. केवल I

Question ID : 27522827

Q.15 भारतीय संविधान के कौन से संशोधन ने चुनाव अधिकरणों के उन्मूलन से संबंधित है?

- Ans 1. 11
 2. 16
 3. 25
 4. 19

Question ID : 27522838

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सी गंगा की एक सहायक नदी है?

- I. चंबल
II. बेतवा
III. गंडक

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

Question ID : 27522830

Q.17 _____ द्वारा ऊष्मा के स्थानांतरण के लिए किसी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती।

- Ans 1. चालन
 2. संवहन तथा विकिरण दोनों
 3. विकिरण
 4. संवहन

Question ID : 27522825

Q.18 _____ ने दिल्ली में 1206-1210 के दौरान शासन किया था।

- Ans 1. रज़िया
 2. शमसुद्दीन इल्तुतमिश
 3. अनंगपाल
 4. कुल्बुद्दीन ऐबक

Question ID : 27522833

Q.19 मोहनीअट्टम कौन से राज्य से संबंधित है?

- Ans 1. केरल
 2. तेलंगाना
 3. गोवा
 4. ओड़िशा



Question ID : 27522821

Q.20 खिलाड़ी – खेल का निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

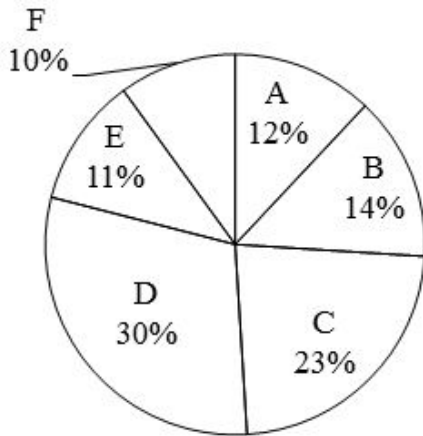
- I. शब्बीर अली – फुटबॉल
 II. मुहम्मद अब्बास – बॉक्सिंग

- Ans 1. केवल I
 2. केवल II
 3. I तथा II दोनों
 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 27522840

Section : Arithmetic Ability

Q.1 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक परिवार द्वारा 6 वस्तुओं पर खर्च की गयी राशि को दर्शाता है। एक विशिष्ट वस्तु पर खर्च की गयी राशि को इन सभी 6 वस्तुओं पर खर्च की गयी कुल राशि के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. A तथा C के खण्डों द्वारा बनाया गया कुल केंद्रीय कोण 126 डिग्री है।
 II. यदि E पर खर्च की गयी राशि 13200 है, तो B तथा F पर खर्च की गयी कुल राशि 28800 है।

- Ans 1. ना ही I ना ही II
 2. केवल I
 3. केवल II
 4. I तथा II दोनों

Question ID : 27522858



Q.2 निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न सबसे छोटा है?

$$\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{12} \text{ तथा } \frac{6}{13}$$

Ans

1. $\frac{6}{13}$

2. $\frac{5}{12}$

3. $\frac{4}{5}$

4. $\frac{3}{4}$

Question ID : 27522845

Q.3 एक थैले में 1 रुपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के हैं। 1 रुपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्कों के मूल्य का अनुपात क्रमशः 5 : 2 : 3 में है। यदि सिक्कों की कुल संख्या 420 है, तो सभी सिक्कों का कुल मूल्य क्या होगा?

Ans

1. 220 रुपये

2. 200 रुपये

3. 160 रुपये

4. 180 रुपये

Question ID : 27522851

Q.4 A तथा B मिलकर एक कार्य को 10 दिन में कर सकते हैं। B तथा C इसी कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। यदि C अकेला इसी कार्य को 60 दिन में कर सकता है, तो A अकेला इस कार्य को कितने दिन में कर सकता है?

Ans

1. 20 दिन

2. 30 दिन

3. 60 दिन

4. 45 दिन

Question ID : 27522855

Q.5 एक राशि साधारण ब्याज पर 25 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 6 वर्षों में 16000 रुपये हो जाती है। 6 वर्षों का कुल ब्याज कितना है?

Ans

1. 9600 रुपये

2. 6000 रुपये

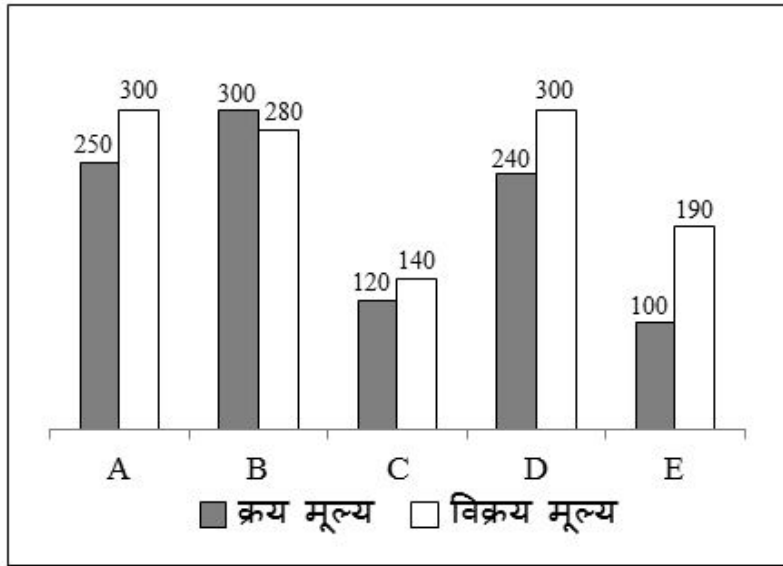
3. 8400 रुपये

4. 9000 रुपये

Question ID : 27522852



Q.6 नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 वस्तुओं के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य को दर्शाता है।



लाभ राशि = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

हानि राशि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

लाभ प्रतिशत/हानि प्रतिशत = [(लाभ/हानि)/क्रय मूल्य] × 100 निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

I. यदि A तथा E के क्रय मूल्यों को आपस में परस्पर बदल दिया जाए, तो E पर 24 प्रतिशत की हानि होगी।

II. D पर कमाया गया लाभ 25 प्रतिशत है।

- Ans 1. ना ही I ना ही II
2. केवल II
3. I तथा II दोनों
4. केवल I

Question ID : 27522860

Q.7 यदि 4000 के K प्रतिशत का K प्रतिशत = 90 है, तो K का मान क्या है?

- Ans 1. 22.5
2. 30
3. 15
4. 7.5

Question ID : 27522847

Q.8 B, 9 कि.मी./घंटे की गति से चलता है तथा उसके आरंभ होने के 9 घंटे के पश्चात, C अपनी साइकिल से 18 कि.मी./घंटे की गति से उसके पीछे निकलता है। आरंभिक बिन्दु से कितनी दूरी पर C, B को पकड़ लेगा?

- Ans 1. 162 कि.मी.
2. 144 कि.मी.
3. 198 कि.मी.
4. 236 कि.मी.

Question ID : 27522853



Q.9 168, 234, 286, 112 तथा 280 का औसत क्या है?

- Ans
- 1. 206
 - 2. 216
 - 3. 210
 - 4. 220

Question ID : 27522846

Q.10 यदि $P : Q = 3 : 2$ है, तो $(P + Q) : (P - Q)$ का मान क्या है?

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

Question ID : 27522850

Q.11 $\frac{3700 \div 24 \times 12 + 17 \times 5 \div 34}{2500 \div 625 + 22 \div 5 \times 40}$ का मान क्या है?

- Ans
- 1. $\frac{136}{12}$
 - 2. $\frac{247}{24}$
 - 3. $\frac{247}{12}$
 - 4. $\frac{157}{12}$

Question ID : 27522844

Q.12 यदि $1N3N$ एक चार अंकों की संख्या है तथा ये 11 से विभाजित होती है, तो N का मान क्या है?

- Ans
- 1. 0
 - 2. 2
 - 3. 9
 - 4. 5

Question ID : 27522842



Q.13 3200 तथा 1250 के लघुत्तम समापवर्त्य का तथा महत्तम समापवर्तक का गुणनफल क्या है?

- Ans
- 1. $2^1 \times 5^2$
 - 2. $2^5 \times 5^3$
 - 3. $2^8 \times 5^4$
 - 4. $2^8 \times 5^6$

Question ID : 27522843

Q.14 एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 5544 से.मी.² है। गोले की व्यास क्या होगी?

- Ans
- 1. 42 से.मी.
 - 2. 21 से.मी.
 - 3. 28 से.मी.
 - 4. 35 से.मी.

Question ID : 27522856

Q.15 यदि A का 87.5 प्रतिशत = 714 है, तो A के 37.5 प्रतिशत का मान क्या है?

- Ans
- 1. 312
 - 2. 300
 - 3. 302
 - 4. 306

Question ID : 27522848

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. यदि एक नाव की गति धारा के अनुकूल तथा धारा के प्रतिकूल क्रमशः 12 कि.मी./घंटा तथा 6 कि.मी./घंटा है, तो स्थिर जल में नाव की गति 9 कि.मी./घंटा है।
 II. एक रेलगाड़ी की लम्बाई 1200 मीटर है। यदि वह एक स्थिर खम्बे को 10 सेकण्ड में पार कर सकती है, तो रेलगाड़ी की गति 43.2 कि.मी./घंटा है।

- Ans
- 1. ना ही। ना ही ॥
 - 2. केवल ॥
 - 3. I तथा ॥ दोनों
 - 4. केवल I

Question ID : 27522854

Q.17 एक वस्तु को 25 प्रतिशत की हानि पर 3000 रुपये में बेचा जाता है। 15 प्रतिशत लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- Ans
- 1. 4400
 - 2. 5000
 - 3. 4100
 - 4. 4600

Question ID : 27522849

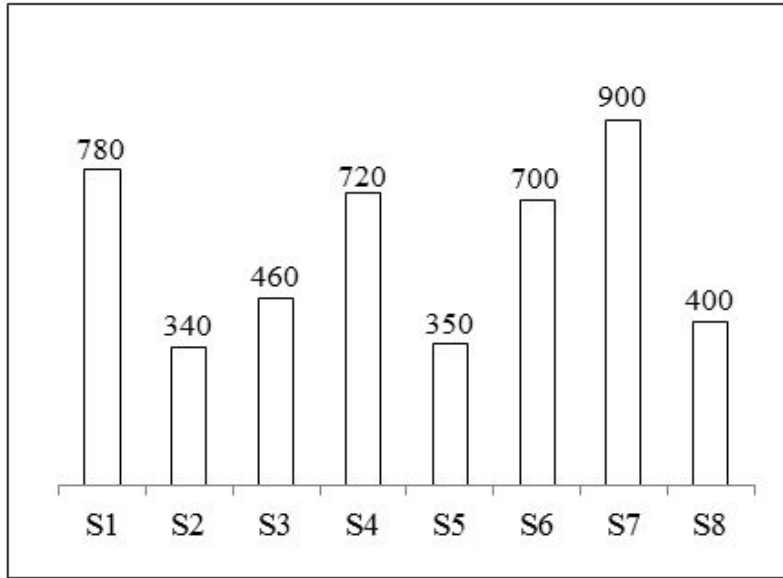


Q.18 $0.1 \times 0.02 - 0.01 \times 0.04$ का मान क्या है?

- Ans
- 1. 0.0002
 - 2. 0.002
 - 3. 0.0016
 - 4. 0.016

Question ID : 27522841

Q.19 नीचे दिया गया बार ग्राफ 8 दुकानों में जूतों की संख्या को दर्शाता है।



R = S5 और S6 में जूतों की कुल संख्या तथा S1 और S8 में जूतों की कुल संख्या के मध्य का अंतर।

T = S2, S4 तथा S5 में जूतों की औसत संख्या।

R + T का मान क्या है?

- Ans
- 1. 600
 - 2. 540
 - 3. 480
 - 4. 720

Question ID : 27522859

Q.20 एक घनाभ की लम्बाई चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 30 से.मी., 30 से.मी. तथा 15 से.मी. है। घनाभ में रखी जा सकने वाली सबसे लम्बी छड़ी की लम्बाई क्या होगी?

- Ans
- 1. 55 से.मी.
 - 2. 45 से.मी.
 - 3. 60 से.मी.
 - 4. 35 से.मी.

Question ID : 27522857

Section : General English



Q.1 Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.

In the Mahabharata, even a distinguished (1)/ warrior like Arjuna became depressed (2)/ at the very thought of waging war (3)/. No error (4)

- Ans
- 1. at the very thought of waging war
 - 2. No error
 - 3. warrior like Arjuna became depressed
 - 4. In the Mahabharata, even a distinguished

Question ID : 27522862

Q.2 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select No improvement.

The Indian team is expected to be selected on the end of this month.

- Ans
- 1. No Improvement
 - 2. to
 - 3. by
 - 4. in

Question ID : 27522863

Q.3 Choose the word that can substitute the given sentence.

A collection of poems

- Ans
- 1. Ethology
 - 2. Palaeology
 - 3. Entomology
 - 4. Anthology

Question ID : 27522875

Q.4 In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

To upset the apple cart

- Ans
- 1. To throw all plans in confusion
 - 2. To harass somebody
 - 3. A clumsy person
 - 4. To be extremely enthusiastic over

Question ID : 27522874



Q.5 A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word/words. Choose the correct alternative.

_____ people face many issues with the advancement of technology.

- Ans
- 1. An old
 - 2. Older
 - 3. Old
 - 4. Oldest

Question ID : 27522866

Q.6 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select No improvement.

The comfort the youngsters share with him will be an addition advantage.

- Ans
- 1. added
 - 2. additional
 - 3. bonus
 - 4. No Improvement

Question ID : 27522864

Q.7 Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.

Learning to identify birds (1)/ by their songs is so(2)/ much fun as spotting them by sight (3)/.No error(4)

- Ans
- 1. by their songs is so
 - 2. Learning to identify birds
 - 3. No error
 - 4. much fun as spotting them by sight

Question ID : 27522861

Q.8 Rearrange the parts of the sentence in the correct order.

P: the Reformation and the ensuing wars of religion through
Q: based on contemporary political events
R: gave rise to many propagandistic and patriotic strips
S: the 17th century, particularly in Protestant Germany and the Netherlands,

- Ans
- 1. PRSQ
 - 2. PSRQ
 - 3. QRPS
 - 4. QRSP

Question ID : 27522868



Q.9 Choose the word that means the same as the given word.

Precious

- Ans
- 1. Necessary
 - 2. Simple
 - 3. Waste
 - 4. Valuable

Question ID : 27522869

Q.10 In the given question, four words are given out of which one word is incorrectly spelt. Choose the incorrectly spelt word.

- Ans
- 1. Concussion
 - 2. Tampoline
 - 3. Creation
 - 4. Mistaken

Question ID : 27522872

Q.11 In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

A bed of thorns

- Ans
- 1. Unexpected misfortune
 - 2. To rain heavily
 - 3. A very uncomfortable situation
 - 4. To weep heavily, suddenly

Question ID : 27522873

Q.12 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

Two species

P: Coffea Arabica and

Q: C. canephora, supply almost

R: of the coffee plant,

S: all of the world's consumption

- Ans
- 1. QPRS
 - 2. QPSR
 - 3. RPSQ
 - 4. RPQS

Question ID : 27522867

Q.13 Choose the word that is opposite in meaning to the given word.

Ascend

- Ans
- 1. Infamy
 - 2. Plunge
 - 3. Incline
 - 4. Upthrust



Question ID : 27522870

Q.14 In the given question, four words are given out of which one word is correctly spelt. Choose the correctly spelt word.

- Ans
- 1. Retantion
 - 2. Retention
 - 3. Reetention
 - 4. Reteention

Question ID : 27522871

Q.15 A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.

He was sorry for his _____ with the lady.

- Ans
- 1. freak
 - 2. fortune
 - 3. misconduct
 - 4. miscreant

Question ID : 27522865

Comprehension:

Read the following information carefully and answer the given questions.



Bioluminescence, emission of light by an organism or by a laboratory biochemical system derived from an organism. It could be the ghostly glow of bacteria on decaying meat or fish, the shimmering radiance of protozoans in tropical seas, or the flickering signals of fireflies. The phenomenon occurs sporadically in a wide range of protists and animals, from bacteria and fungi to insects, marine invertebrates, and fish, but it is not known to exist naturally in true plants or in amphibians, reptiles, birds, or mammals.

Bioluminescence results from a chemical reaction (chemiluminescence) in which the conversion of chemical energy to radiant energy is direct and virtually 100 percent efficient; i.e., very little heat is given off in the process. For that reason, the emission is called cold light or luminescence.

The functional role of bioluminescence in lower organisms such as bacteria, dinoflagellates, and fungi is difficult to discern. Partly because the glow of luminous bacteria is extinguished when oxygen is removed, it has been suggested that the bioluminescent reaction was originally used to remove oxygen toxic to primitive types of bacteria that developed when oxygen was absent or very rare in Earth's atmosphere. The metabolic reaction that combines the oxygen with a reducing substance (luciferin) liberates sufficient energy to excite a molecule in the organism to emit visible radiation. Most of those luminous primitive organisms subsequently developed systems of using oxygen, but they have retained the luminescent capability as parts of related metabolic pathways or for some survival value that luminescence may confer on the organism.

SubQuestion No : 16

Q.16 What can be the suitable title for the passage?

- Ans
- 1. Role of bioluminescence
 - 2. Why Bioluminescence?
 - 3. Organisms and their light
 - 4. What is Bioluminescence?

Question ID : 27522877

Comprehension:

Read the following information carefully and answer the given questions.

Bioluminescence, emission of light by an organism or by a laboratory biochemical system derived from an organism. It could be the ghostly glow of bacteria on decaying meat or fish, the shimmering radiance of protozoans in tropical seas, or the flickering signals of fireflies. The phenomenon occurs sporadically in a wide range of protists and animals, from bacteria and fungi to insects, marine invertebrates, and fish, but it is not known to exist naturally in true plants or in amphibians, reptiles, birds, or mammals.

Bioluminescence results from a chemical reaction (chemiluminescence) in which the conversion of chemical energy to radiant energy is direct and virtually 100 percent efficient; i.e., very little heat is given off in the process. For that reason, the emission is called cold light or luminescence.

The functional role of bioluminescence in lower organisms such as bacteria, dinoflagellates, and fungi is difficult to discern. Partly because the glow of luminous bacteria is extinguished when oxygen is removed, it has been suggested that the bioluminescent reaction was originally used to remove oxygen toxic to primitive types of bacteria that developed when oxygen was absent or very rare in Earth's atmosphere. The metabolic reaction that combines the oxygen with a reducing substance (luciferin) liberates sufficient energy to excite a molecule in the organism to emit visible radiation. Most of those luminous primitive organisms subsequently developed systems of using oxygen, but they have retained the luminescent capability as parts of related metabolic pathways or for some survival value that luminescence may confer on the organism.

SubQuestion No : 17

Q.17 In which living entity, the bioluminescence is not known to exist?

- Ans
- 1. Bacteria
 - 2. Birds
 - 3. Fungi
 - 4. Fish



Question ID : 27522880

Comprehension:

Read the following information carefully and answer the given questions.



Bioluminescence, emission of light by an organism or by a laboratory biochemical system derived from an organism. It could be the ghostly glow of bacteria on decaying meat or fish, the shimmering radiance of protozoans in tropical seas, or the flickering signals of fireflies. The phenomenon occurs sporadically in a wide range of protists and animals, from bacteria and fungi to insects, marine invertebrates, and fish, but it is not known to exist naturally in true plants or in amphibians, reptiles, birds, or mammals.

Bioluminescence results from a chemical reaction (chemiluminescence) in which the conversion of chemical energy to radiant energy is direct and virtually 100 percent efficient; i.e., very little heat is given off in the process. For that reason, the emission is called cold light or luminescence.

The functional role of bioluminescence in lower organisms such as bacteria, dinoflagellates, and fungi is difficult to discern. Partly because the glow of luminous bacteria is extinguished when oxygen is removed, it has been suggested that the bioluminescent reaction was originally used to remove oxygen toxic to primitive types of bacteria that developed when oxygen was absent or very rare in Earth's atmosphere. The metabolic reaction that combines the oxygen with a reducing substance (luciferin) liberates sufficient energy to excite a molecule in the organism to emit visible radiation. Most of those luminous primitive organisms subsequently developed systems of using oxygen, but they have retained the luminescent capability as parts of related metabolic pathways or for some survival value that luminescence may confer on the organism.

SubQuestion No : 18

Q.18 Why the functional role of bioluminescence in lower organisms is difficult to recognize?

- Ans**
- 1. Their luminescent capability wears off in the presence of oxygen.
 - 2. Bacteria couldn't find the sufficient energy in the absence of oxygen.
 - 3. When oxygen is removed the bacteria is unable to survive.
 - 4. The glow of bacteria blows out as soon as the oxygen is removed.

Question ID : 27522878

Comprehension:

Read the following information carefully and answer the given questions.



Bioluminescence, emission of light by an organism or by a laboratory biochemical system derived from an organism. It could be the ghostly glow of bacteria on decaying meat or fish, the shimmering radiance of protozoans in tropical seas, or the flickering signals of fireflies. The phenomenon occurs sporadically in a wide range of protists and animals, from bacteria and fungi to insects, marine invertebrates, and fish, but it is not known to exist naturally in true plants or in amphibians, reptiles, birds, or mammals.

Bioluminescence results from a chemical reaction (chemiluminescence) in which the conversion of chemical energy to radiant energy is direct and virtually 100 percent efficient; i.e., very little heat is given off in the process. For that reason, the emission is called cold light or luminescence.

The functional role of bioluminescence in lower organisms such as bacteria, dinoflagellates, and fungi is difficult to discern. Partly because the glow of luminous bacteria is extinguished when oxygen is removed, it has been suggested that the bioluminescent reaction was originally used to remove oxygen toxic to primitive types of bacteria that developed when oxygen was absent or very rare in Earth's atmosphere. The metabolic reaction that combines the oxygen with a reducing substance (luciferin) liberates sufficient energy to excite a molecule in the organism to emit visible radiation. Most of those luminous primitive organisms subsequently developed systems of using oxygen, but they have retained the luminescent capability as parts of related metabolic pathways or for some survival value that luminescence may confer on the organism.

SubQuestion No : 19

Q.19 Which process is responsible for the emission of bioluminescence?

- Ans**
- 1. Conversion of radiant energy to chemical energy directly and virtually.
 - 2. Conversion of chemical energy to radiant energy indirectly with a lots of heat release.
 - 3. Conversion of radiant energy to chemical energy indirectly with a little heat release.
 - 4. Conversion of chemical energy to radiant energy directly with a release of a very little heat.

Question ID : 27522881

Comprehension:

Read the following information carefully and answer the given questions.



Bioluminescence, emission of light by an organism or by a laboratory biochemical system derived from an organism. It could be the ghostly glow of bacteria on decaying meat or fish, the shimmering radiance of protozoans in tropical seas, or the flickering signals of fireflies. The phenomenon occurs sporadically in a wide range of protists and animals, from bacteria and fungi to insects, marine invertebrates, and fish, but it is not known to exist naturally in true plants or in amphibians, reptiles, birds, or mammals.

Bioluminescence results from a chemical reaction (chemiluminescence) in which the conversion of chemical energy to radiant energy is direct and virtually 100 percent efficient; i.e., very little heat is given off in the process. For that reason, the emission is called cold light or luminescence.

The functional role of bioluminescence in lower organisms such as bacteria, dinoflagellates, and fungi is difficult to discern. Partly because the glow of luminous bacteria is extinguished when oxygen is removed, it has been suggested that the bioluminescent reaction was originally used to remove oxygen toxic to primitive types of bacteria that developed when oxygen was absent or very rare in Earth's atmosphere. The metabolic reaction that combines the oxygen with a reducing substance (luciferin) liberates sufficient energy to excite a molecule in the organism to emit visible radiation. Most of those luminous primitive organisms subsequently developed systems of using oxygen, but they have retained the luminescent capability as parts of related metabolic pathways or for some survival value that luminescence may confer on the organism.

SubQuestion No : 20

Q.20 Which of the following words best expresses the true meaning of the word 'confer'?

- Ans
- 1. Refuse
 - 2. Withhold
 - 3. Consult
 - 4. Hold

Question ID : 27522879

Section : **General Hindi**

Q.1 निम्नलिखित वाक्यों में से सरल वाक्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. बच्चे ने पानी बरसता हुआ देखा और एक मकान में शरण ली।
 - 2. पानी बरसता हुआ देखकर बच्चे ने एक मकान में शरण ली।
 - 3. बच्चे ने मकान में शरण ली क्योंकि वहाँ पानी बरस रहा था।
 - 4. जैसे ही बच्चे ने पानी बरसता हुआ देखा वैसे ही एक मकान में शरण ली।

Question ID : 27522892

Q.2 'भिखारी को रोटी दो' कौन सा कारक है?

- Ans
- 1. संप्रदान
 - 2. कर्म
 - 3. कर्ता
 - 4. अपादान

Question ID : 27522890



Q.3 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए मुहावरे के अर्थ को सर्वश्रेष्ठ रूप से व्यक्त करता है।

अग्नि परीक्षा देना

- Ans
- 1. क्रोधित होना
 - 2. परिश्रम करना
 - 3. शांत करना
 - 4. कठिन जाँच

Question ID : 27522895

Q.4 निम्नलिखित शब्द का पर्यायवाची नहीं है, ज्ञात कीजिए।

दीपक

- Ans
- 1. प्रदीप
 - 2. दीया
 - 3. दीप
 - 4. हर्ष

Question ID : 27522886

Q.5 दिए गए वाक्य में उपयुक्त विराम चिह्न का चयन कीजिए।

वह कौन सी पुस्तक है जो आपको बहुत पसंद है

- Ans
- 1. :- ?
 - 2. " " ।
 - 3. ; ।
 - 4. , ।

Question ID : 27522893

Q.6 दिए गए शब्द युग्म का सही शब्द युग्म ज्ञात कीजिए।

अहम् : अहम

- Ans
- 1. ढेर : आकर
 - 2. अहंकार : ढेर
 - 3. महत्वपूर्ण : आकर
 - 4. अहंकार : महत्वपूर्ण

Question ID : 27522888



Q.7 दिए गए वाक्य में उपयुक्त विराम चिह्न का चयन कीजिए।

मेरी अध्यापिका ने बीएड किया हुआ है।

- Ans
- 1. कोष्ठक
 - 2. योजक
 - 3. लाघव
 - 4. निर्देशक

Question ID : 27522894

Q.8 दिए गए वाक्यांश के लिए उचित शब्द का चयन कीजिए।

जिसके समान कोई दूसरा न हो।

- Ans
- 1. चमत्कारी
 - 2. द्वितीय
 - 3. अद्वितीय
 - 4. अकल्पनीय

Question ID : 27522885

Q.9 दिए गए शब्दों की संधि विच्छेद ज्ञात कीजिए।

पुनरावलोकन

- Ans
- 1. पुनः + अवलकन
 - 2. पुनः + रवलोकन
 - 3. पुनः + अवलोकन
 - 4. पुनः + अवलेकन

Question ID : 27522884

Q.10 दिए गए शब्द का उपसर्ग ज्ञात कीजिए।

दुबला

- Ans
- 1. ला
 - 2. दुब
 - 3. दु
 - 4. दब

Question ID : 27522882



Q.11 दिए गए शब्द का प्रत्यय ज्ञात कीजिए।

तैराक

- Ans
- 1. तै
 - 2. राक
 - 3. आक
 - 4. अक

Question ID : 27522883

Q.12 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए मुहावरे के अर्थ को सर्वश्रेष्ठ रूप से व्यक्त करता है।

उड़ती खबर

- Ans
- 1. अपना मत
 - 2. बढ़-चढ़कर बातें करना
 - 3. अफवाह
 - 4. दुष्टों का नेता

Question ID : 27522896

Q.13 'बिलाव' का स्त्रीलिंग होगा?

- Ans
- 1. बिल्ला
 - 2. बिलावी
 - 3. बिल्ली
 - 4. बिली

Question ID : 27522889

Q.14 निम्नलिखित वाक्यों में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।

- Ans
- 1. वह भुक में तड़प रहा है।
 - 2. वह भूख में तड़प रहा है।
 - 3. वो भूख में तड़प रहा है।
 - 4. वह भूख से तड़प रहा है।

Question ID : 27522891

Q.15 दिए गए शब्दों में शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए।

- Ans
- 1. नौकारी
 - 2. नोकरी
 - 3. नौकरी
 - 4. नोकरि

Question ID : 27522887



Comprehension:

एक गद्यांश दिया गया है। गद्यांश के आधार पर पाँच प्रश्न दिए गए हैं। गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्पों में से सही विकल्प चुने।

हमारे देश में अनेक जटिल समस्याएँ हैं जो देश के विकास में अवरोध उत्पन्न करती हैं। जनसंख्या वृद्धि भी देश की इन्हीं जटिल समस्याओं में से एक है। संपूर्ण विश्व में चीन के पश्चात् भारत सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश है। परंतु जिस गति से हमारे देश की जनसंख्या बढ़ रही है, वो दिन भी दूर नहीं जब हमारे देश की जनसंख्या चीन से भी अधिक हो जाएगी। हमारी जनसंख्या वृद्धि की दर का इसी से अनुमान लगाया जा सकता है कि स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् मात्र पाँच दशकों में यह 33 करोड़ से 100 करोड़ के आँकड़े को पार कर गई है। देश में जनसंख्या वृद्धि के अनेकों कारण हैं। इसके अतिरिक्त निर्धनता, अशिक्षा, रूढ़िवादिता तथा संकीर्ण विचार आदि जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारण हैं। देश में बाल-विवाह की परंपरा प्राचीन काल से थी, जिसके फलस्वरूप भी जनसंख्या में वृद्धि हुई थी। शिक्षा का अभाव भी जनसंख्या वृद्धि का एक प्रमुख कारण है। देश में जनसंख्या वृद्धि की समस्या आज अत्यंत भयावह स्थिति में है जिसके फलस्वरूप देश को अनेक प्रकार की कठिनाईयों का सामना करना पड़ रहा है। देश में उपलब्ध संसाधनों की तुलना में जनसंख्या अधिक होने का दुष्परिणाम यह है कि स्वतंत्रता के पाँच दशकों बाद भी लगभग 40 प्रतिशत जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवन-यापन कर रही है। इन लोगों को अपनी आम भौतिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए भी संघर्ष करना पड़ रहा है। देश में बहुत से बच्चे कुपोषण के शिकार हैं जिससे अनुमान लगाया जा सकता है कि एक स्वस्थ भारत की परिकल्पना को साकार रूप देना कितना दुष्कर कार्य है।

SubQuestion No : 16

Q.16 हमारे देश की जटिल समस्या क्या है, जो देश के विकास में अवरोध उत्पन्न करती है?

- Ans 1. जनसंख्या
 2. गरीबी
 3. शिक्षा
 4. संघर्ष

Question ID : 27522898

Comprehension:

एक गद्यांश दिया गया है। गद्यांश के आधार पर पाँच प्रश्न दिए गए हैं। गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्पों में से सही विकल्प चुने।

हमारे देश में अनेक जटिल समस्याएँ हैं जो देश के विकास में अवरोध उत्पन्न करती हैं। जनसंख्या वृद्धि भी देश की इन्हीं जटिल समस्याओं में से एक है। संपूर्ण विश्व में चीन के पश्चात् भारत सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश है। परंतु जिस गति से हमारे देश की जनसंख्या बढ़ रही है, वो दिन भी दूर नहीं जब हमारे देश की जनसंख्या चीन से भी अधिक हो जाएगी। हमारी जनसंख्या वृद्धि की दर का इसी से अनुमान लगाया जा सकता है कि स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् मात्र पाँच दशकों में यह 33 करोड़ से 100 करोड़ के आँकड़े को पार कर गई है। देश में जनसंख्या वृद्धि के अनेकों कारण हैं। इसके अतिरिक्त निर्धनता, अशिक्षा, रूढ़िवादिता तथा संकीर्ण विचार आदि जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारण हैं। देश में बाल-विवाह की परंपरा प्राचीन काल से थी, जिसके फलस्वरूप भी जनसंख्या में वृद्धि हुई थी। शिक्षा का अभाव भी जनसंख्या वृद्धि का एक प्रमुख कारण है। देश में जनसंख्या वृद्धि की समस्या आज अत्यंत भयावह स्थिति में है जिसके फलस्वरूप देश को अनेक प्रकार की कठिनाईयों का सामना करना पड़ रहा है। देश में उपलब्ध संसाधनों की तुलना में जनसंख्या अधिक होने का दुष्परिणाम यह है कि स्वतंत्रता के पाँच दशकों बाद भी लगभग 40 प्रतिशत जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवन-यापन कर रही है। इन लोगों को अपनी आम भौतिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए भी संघर्ष करना पड़ रहा है। देश में बहुत से बच्चे कुपोषण के शिकार हैं जिससे अनुमान लगाया जा सकता है कि एक स्वस्थ भारत की परिकल्पना को साकार रूप देना कितना दुष्कर कार्य है।

SubQuestion No : 17

Q.17 उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक क्या होगा?

- Ans 1. जनसंख्या वृद्धि : एक लाभ
 2. जनसंख्या वृद्धि : भौतिक आवश्यकताओं की पूर्ति
 3. जनसंख्या वृद्धि : शिक्षा का अभाव
 4. जनसंख्या वृद्धि : एक जटिल समस्या

Question ID : 275228102

Comprehension:

एक गद्यांश दिया गया है। गद्यांश के आधार पर पाँच प्रश्न दिए गए हैं। गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्पों में से सही विकल्प चुने।



हमारे देश में अनेक जटिल समस्याएँ हैं जो देश के विकास में अवरोध उत्पन्न करती हैं। जनसंख्या वृद्धि भी देश की इन्हीं जटिल समस्याओं में से एक है। संपूर्ण विश्व में चीन के पश्चात् भारत सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश है। परंतु जिस गति से हमारे देश की जनसंख्या बढ़ रही है, वो दिन भी दूर नहीं जब हमारे देश की जनसंख्या चीन से भी अधिक हो जाएगी। हमारी जनसंख्या वृद्धि की दर का इसी से अनुमान लगाया जा सकता है कि स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् मात्र पाँच दशकों में यह 33 करोड़ से 100 करोड़ के आँकड़े को पार कर गई है। देश में जनसंख्या वृद्धि के अनेकों कारण हैं। इसके अतिरिक्त निर्धनता, अशिक्षा, रूढ़िवादिता तथा संकीर्ण विचार आदि जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारण हैं। देश में बाल-विवाह की परंपरा प्राचीन काल से थी, जिसके फलस्वरूप भी जनसंख्या में वृद्धि हुई थी। शिक्षा का अभाव भी जनसंख्या वृद्धि का एक प्रमुख कारण है। देश में जनसंख्या वृद्धि की समस्या आज अत्यंत भयावह स्थिति में है जिसके फलस्वरूप देश को अनेक प्रकार की कठिनाईयों का सामना करना पड़ रहा है। देश में उपलब्ध संसाधनों की तुलना में जनसंख्या अधिक होने का दुष्परिणाम यह है कि स्वतंत्रता के पाँच दशकों बाद भी लगभग 40 प्रतिशत जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवन-यापन कर रही है। इन लोगों को अपनी आम भौतिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए भी संघर्ष करना पड़ रहा है। देश में बहुत से बच्चे कुपोषण के शिकार हैं जिससे अनुमान लगाया जा सकता है कि एक स्वस्थ भारत की परिकल्पना को साकार रूप देना कितना दुष्कर कार्य है।

SubQuestion No : 18

Q.18 किसका अभाव जनसंख्या वृद्धि का प्रमुख कारण माना गया है?

- Ans
- 1. कुपोषण
 - 2. भूखमरी
 - 3. स्वस्थ
 - 4. अशिक्षा

Question ID : 275228101

Comprehension:

एक गद्यांश दिया गया है। गद्यांश के आधार पर पाँच प्रश्न दिए गए हैं। गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्पों में से सही विकल्प चुने।

हमारे देश में अनेक जटिल समस्याएँ हैं जो देश के विकास में अवरोध उत्पन्न करती हैं। जनसंख्या वृद्धि भी देश की इन्हीं जटिल समस्याओं में से एक है। संपूर्ण विश्व में चीन के पश्चात् भारत सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश है। परंतु जिस गति से हमारे देश की जनसंख्या बढ़ रही है, वो दिन भी दूर नहीं जब हमारे देश की जनसंख्या चीन से भी अधिक हो जाएगी। हमारी जनसंख्या वृद्धि की दर का इसी से अनुमान लगाया जा सकता है कि स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् मात्र पाँच दशकों में यह 33 करोड़ से 100 करोड़ के आँकड़े को पार कर गई है। देश में जनसंख्या वृद्धि के अनेकों कारण हैं। इसके अतिरिक्त निर्धनता, अशिक्षा, रूढ़िवादिता तथा संकीर्ण विचार आदि जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारण हैं। देश में बाल-विवाह की परंपरा प्राचीन काल से थी, जिसके फलस्वरूप भी जनसंख्या में वृद्धि हुई थी। शिक्षा का अभाव भी जनसंख्या वृद्धि का एक प्रमुख कारण है। देश में जनसंख्या वृद्धि की समस्या आज अत्यंत भयावह स्थिति में है जिसके फलस्वरूप देश को अनेक प्रकार की कठिनाईयों का सामना करना पड़ रहा है। देश में उपलब्ध संसाधनों की तुलना में जनसंख्या अधिक होने का दुष्परिणाम यह है कि स्वतंत्रता के पाँच दशकों बाद भी लगभग 40 प्रतिशत जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवन-यापन कर रही है। इन लोगों को अपनी आम भौतिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए भी संघर्ष करना पड़ रहा है। देश में बहुत से बच्चे कुपोषण के शिकार हैं जिससे अनुमान लगाया जा सकता है कि एक स्वस्थ भारत की परिकल्पना को साकार रूप देना कितना दुष्कर कार्य है।

SubQuestion No : 19

Q.19 संपूर्ण विश्व में किस देश की सर्वाधिक जनसंख्या है?

- Ans
- 1. जापान
 - 2. चीन
 - 3. भारत
 - 4. फ्रांस

Question ID : 27522899

Comprehension:

एक गद्यांश दिया गया है। गद्यांश के आधार पर पाँच प्रश्न दिए गए हैं। गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्पों में से सही विकल्प चुने।



हमारे देश में अनेक जटिल समस्याएँ हैं जो देश के विकास में अवरोध उत्पन्न करती हैं। जनसंख्या वृद्धि भी देश की इन्हीं जटिल समस्याओं में से एक है। संपूर्ण विश्व में चीन के पश्चात् भारत सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश है। परंतु जिस गति से हमारे देश की जनसंख्या बढ़ रही है, वो दिन भी दूर नहीं जब हमारे देश की जनसंख्या चीन से भी अधिक हो जाएगी। हमारी जनसंख्या वृद्धि की दर का इसी से अनुमान लगाया जा सकता है कि स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् मात्र पाँच दशकों में यह 33 करोड़ से 100 करोड़ के आँकड़े को पार कर गई है। देश में जनसंख्या वृद्धि के अनेकों कारण हैं। इसके अतिरिक्त निर्धनता, अशिक्षा, रूढ़िवादिता तथा संकीर्ण विचार आदि जनसंख्या वृद्धि के प्रमुख कारण हैं। देश में बाल-विवाह की परंपरा प्राचीन काल से थी, जिसके फलस्वरूप भी जनसंख्या में वृद्धि हुई थी। शिक्षा का अभाव भी जनसंख्या वृद्धि का एक प्रमुख कारण है। देश में जनसंख्या वृद्धि की समस्या आज अत्यंत भयावह स्थिति में है जिसके फलस्वरूप देश को अनेक प्रकार की कठिनाईयों का सामना करना पड़ रहा है। देश में उपलब्ध संसाधनों की तुलना में जनसंख्या अधिक होने का दुष्परिणाम यह है कि स्वतंत्रता के पाँच दशकों बाद भी लगभग 40 प्रतिशत जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवन-यापन कर रही है। इन लोगों को अपनी आम भौतिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए भी संघर्ष करना पड़ रहा है। देश में बहुत से बच्चे कुपोषण के शिकार हैं जिससे अनुमान लगाया जा सकता है कि एक स्वस्थ भारत की परिकल्पना को साकार रूप देना कितना दुष्कर कार्य है।

SubQuestion No : 20

Q.20 कितनी प्रतिशत जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवन-यापन कर रही है?

- Ans
- 1. 50
 - 2. 40
 - 3. 30
 - 4. 60

Question ID : 275228100

Section : Discipline1

Q.1 Which component of the computer is used to resolve the difference between CPU and the peripheral device?

- Ans
- 1. Memory unit
 - 2. Arithmetic Logic Unit
 - 3. Control unit
 - 4. Interface unit

Question ID : 275228104

Q.2 What is the 2's complement of $(-28)_{10}$ in 16 bit representation?

- Ans
- 1. 111111111100100
 - 2. 111111111100101
 - 3. 111111111100011
 - 4. 100000000011100

Question ID : 275228115



Q.3 Which one of these is not a condition for Resource Deadlock?

- Ans
- 1. Hold-and-wait
 - 2. Non-sharable resources
 - 3. Circular waits
 - 4. Preemption

Question ID : 275228121

Q.4 When n bits are used to represent an operation (op) code, then how many different operations a computer can perform?

- Ans
- 1. 2^n operations
 - 2. n operations
 - 3. $2/n$ operations
 - 4. $2 \times n$ operations

Question ID : 275228112

Q.5 What is the function of data input command in I/O command?

- Ans
- 1. Activate the peripheral and to inform it what to do
 - 2. To check status conditions in the interface and the peripheral
 - 3. It cause the interface to respond by transferring data from one of its register to bus
 - 4. It cause the interface to respond by transferring data from bus into one of its registers

Question ID : 275228105

Q.6 Match the following.

1	Disk scheduling	i	Shortest Job First
2	CPU scheduling	ii	Banker's Algorithm
3	Page replacement	iii	Shortest Seek Time
4	Deadlock	iv	Least Recently Used

- Ans
- 1. 1 – iii, 2 – i, 3 – iv, 4 – ii
 - 2. 1 – iv, 2 – i, 3 – ii, 4 – iii
 - 3. 1 – iii, 2 – iv, 3 – i, 4 – ii
 - 4. 1 – i, 2 – iv, 3 – ii, 4 – iii

Question ID : 275228122



Q.7 What is Throughput in process scheduling?

- Ans
- 1. Time required to complete a process
 - 2. Time required by a process to respond
 - 3. Time required to abort a process
 - 4. Number of processes completed per unit time

Question ID : 275228119

Q.8 What is the value of product of $(10110)_2$ and $(10011)_2$?

- Ans
- 1. $(110100100)_2$
 - 2. $(110110101)_2$
 - 3. $(110100001)_2$
 - 4. $(110100010)_2$

Question ID : 275228113

Q.9 What is the function of the program counter register?

- Ans
- 1. It holds the address of previous instruction
 - 2. It holds the address of current instruction.
 - 3. It holds the address of next instruction
 - 4. It holds the operand address

Question ID : 275228103

Q.10 $(3564)_8 + (323232)_4$ का मान क्या है?

- Ans
- 1. $(1E62)_{16}$
 - 2. $(1662)_{16}$
 - 3. $(1562)_{16}$
 - 4. $(1762)_{16}$

Question ID : 275228114

Q.11 When Bus Grant (BG) = 1 in direct memory access (DMA) transfer, then what function read line and write lines perform?

- Ans
- 1. Read line and write line act as output lines from DMA controller
 - 2. Read line act as input line and write line act as output line from DMA
 - 3. Read line and write line act as input line allowing CPU to communicate with internal DMA register
 - 4. Read line act as output line and write line act as input line from DMA controller

Question ID : 275228106

Q.12 Which component of computer act as nervous system?

- Ans
- 1. Input unit
 - 2. Arithmetic Logic Unit
 - 3. Control unit
 - 4. Storage unit



Question ID : 275228110

Q.13 How many 16 K × 1 bit RAM chips are needed to provide a memory capacity of 128 K × 1 byte?

- Ans
- 1. 8
 - 2. 128
 - 3. 32
 - 4. 64

Question ID : 275228108

Q.14 Which translator is used to convert assembly language to machine language?

- Ans
- 1. Interpreter
 - 2. Compiler
 - 3. Assembler
 - 4. Linker

Question ID : 275228111

Q.15 Information about each process in operating system is maintained by _____.

- Ans
- 1. scheduler
 - 2. process control block
 - 3. Program Counter
 - 4. Central Processing Unit

Question ID : 275228117

Q.16 Which of the following is a function of an operating system?

- I. Memory allocation
- II. Resource utilization

- Ans
- 1. Only I
 - 2. Neither I nor II
 - 3. Only II
 - 4. Both I and II

Question ID : 275228120



Q.17 What is minuend value in the following?

subtract $(011100)_2$ from $(1011100)_2$?

- Ans
- 1. $(1011100)_2$
 - 2. $(111000)_2$
 - 3. $(100100)_2$
 - 4. $(100101)_2$

Question ID : 275228109

Q.18 Match the following.

i.	Batch Processing System	A	Meeting time constraint
ii.	Multi programming	B	Good response time
iii.	Time sharing	C	Resource utilization
iv	Real time	D	CPU idle time

- Ans
- 1. i – D, ii – A, iii, B, iv – C
 - 2. i – B, ii – C, iii, D, iv – A
 - 3. i – D, ii – C, iii, B, iv – A
 - 4. i – A, ii – B, iii, C, iv – D

Question ID : 275228118

Q.19 Arrange the following memory units in descending order.

Gigabyte, Megabyte, Exabyte, Zettabyte, Petabyte, Yottabyte

- Ans
- 1. Zettabyte, Yottabyte, Petabyte, Exabyte, Megabyte, Gigabyte
 - 2. Yottabyte, Exabyte, Petabyte, Zettabyte, Gigabyte, Megabyte
 - 3. Zettabyte, Petabyte, Yottabyte, Exabyte, Gigabyte, Megabyte
 - 4. Yottabyte, Zettabyte, Exabyte, Petabyte, Gigabyte, Megabyte

Question ID : 275228107

Q.20 What is 6's complement of $(1543)_7$ of the computer?

- Ans
- 1. $(5132)_7$
 - 2. $(5123)_7$
 - 3. $(5432)_7$
 - 4. $(6132)_7$

Question ID : 275228116

Section : Discipline2



Q.1 The binary equivalent of $(25.625)_{10}$ is _____.

- Ans
- 1. $(11011.100)_2$
 - 2. $(11001.101)_2$
 - 3. $(11101.001)_2$
 - 4. $(10001.11)_2$

Question ID : 275228137

Q.2 $(4589)_{10}$ को बाइनरी कोडेड दशमलव संख्या में रूपान्तरित करें?

- Ans
- 1. 0100011010001001
 - 2. 1011001000100100
 - 3. 1001011000100100
 - 4. 0100010110001001

Question ID : 275228131

Q.3 In a disk system with 100 cylinders, the request to access the cylinder occur in following sequence: 34, 4, 7, 19, 10, 83, 2, 6, 20, 15
Assuming that the head is currently at cylinder 50, then what is the time taken to satisfy all requests if it takes 1 second to move from one cylinder to another?
(Shortest seek time first policy is used)

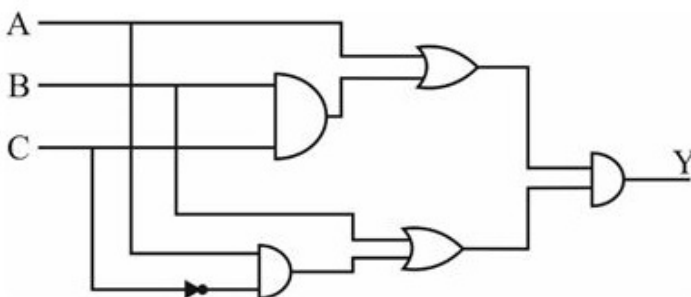
- Ans
- 1. 109 seconds
 - 2. 129 seconds
 - 3. 139 seconds
 - 4. 119 seconds

Question ID : 275228127

Q.4 दिए गए सर्किट में Y का आउटपुट क्या है?

I. $BC + A\bar{C}$

II. $(A + C)(B + \bar{C})$



- Ans
- 1. केवल I
 - 2. I तथा II दोनों
 - 3. ना ही I ना ही II
 - 4. केवल II

Question ID : 275228141



Q.5 Which of the following statement is true about semaphore?

- I. It can be Implemented using software
- II. It can be Implemented using hardware

- Ans
- 1. Only II
 - 2. Only I
 - 3. Both I and II
 - 4. Neither I nor II

Question ID : 275228123

Q.6 What is the correct answer of the given statements in the given order?

- I. Gate in which output of logical gate is high when all inputs are high is _____
- II. Half of byte is known as _____
- III. A flip-flop whose output follows the input when triggered is _____

- Ans
- 1. NAND gate, bit, T – flip-flop
 - 2. NOR gate, byte, S – R flip-flop
 - 3. OR gate, nibble, T – flip-flop
 - 4. AND gate, nibble, D – flip-flop

Question ID : 275228139

Q.7 Which logical gate is known as Universal gate?

- Ans
- 1. Ex-OR
 - 2. NAND
 - 3. NOT
 - 4. AND

Question ID : 275228129

Q.8 Gray code representation of $(27)_{10}$ is _____.

- Ans
- 1. 11010
 - 2. 11100
 - 3. 11011
 - 4. 10110

Question ID : 275228140

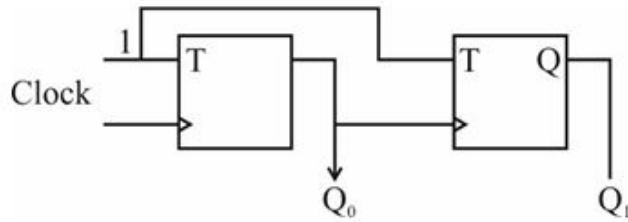
Q.9 What is the full form of DCTL in logic family?

- Ans
- 1. Direct – coupled transistor logic
 - 2. Diode – coupled transistor logic
 - 3. Direct – circuit threshold logic
 - 4. Direct – circuit transistor logic

Question ID : 275228132



Q.10 In the given sequential circuit if the initial value of $Q_1Q_0 = 00$, then what are the next three values of Q_1Q_0 ?



- Ans
- 1. 10, 00, 01
 - 2. 11, 10, 00
 - 3. 10, 11, 01
 - 4. 11, 10, 01

Question ID : 275228142

Q.11 Which of the logic equation is the represented canonical sum of product form for the given K-Map?

	AB			
	00	01	11	10
CD				
00	1		1	
01		1		1
11			1	
10				

- Ans
- 1. $\overline{A}\overline{B}\overline{C}\overline{D} + \overline{A}\overline{B}\overline{C}D + \overline{A}\overline{B}C\overline{D} + \overline{A}\overline{B}CD + A\overline{B}\overline{C}\overline{D}$
 - 2. $\overline{A}\overline{B}\overline{C}\overline{D} + \overline{A}\overline{B}\overline{C}D + \overline{A}\overline{B}C\overline{D} + \overline{A}\overline{B}CD + A\overline{B}\overline{C}\overline{D}$
 - 3. $\overline{A}\overline{B}\overline{C}\overline{D} + \overline{A}\overline{B}\overline{C}D + \overline{A}\overline{B}C\overline{D} + \overline{A}\overline{B}CD + A\overline{B}\overline{C}\overline{D}$
 - 4. $\overline{A}\overline{B}\overline{C}\overline{D} + \overline{A}\overline{B}\overline{C}D + \overline{A}\overline{B}C\overline{D} + \overline{A}\overline{B}CD + A\overline{B}\overline{C}\overline{D}$

Question ID : 275228136

Q.12 Consider a main memory with 3 page frames in the following sequence of page reference 3, 4, 2, 3, 9, 1, 6, 3, 4, 9. What is the number of page fault using FIFO page replacement algorithm?

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

Question ID : 275228125



Q.13 A logic circuit that accepts one input and distributes it over several output is known as _____.

- Ans
- 1. demultiplexer
 - 2. multiplexer
 - 3. flip flop
 - 4. encoder

Question ID : 275228135

Q.14 A product of sum (POS) form of logic function consist of only _____ while a sum of product (SOP) form of logic function consist of only _____.

- Ans
- 1. maxterms; miniterms
 - 2. maxterms; maxterms
 - 3. miniterms; maxterms
 - 4. miniterms; minitersm

Question ID : 275228133

Q.15 What is the relation between N select inputs and M inputs lines in a multiplexer?

- Ans
- 1. $2N = M$
 - 2. $2^M = N$
 - 3. $2^N = M$
 - 4. $2M = N$

Question ID : 275228138

Q.16 How many rows are there in a truth table having 'n' variables?

- Ans
- 1. n^2
 - 2. $\log_2 n$
 - 3. $2n$
 - 4. 2^n

Question ID : 275228130

Q.17 The Boolean expression

$$AB + \bar{A}C + BC = \underline{\hspace{2cm}}$$

- Ans
- 1. $AC + \bar{A}B$
 - 2. $AB + \bar{A}C$
 - 3. AB
 - 4. $A\bar{B} + A\bar{C}$

Question ID : 275228128

Q.18 Which one of the following is not a condition for process state transition from running state to wait state?

- Ans
- 1. If a process waits for some action performed by another process
 - 2. If a lower priority process arrived
 - 3. If a process request an Input/Output operation
 - 4. If a higher priority process arrived



Question ID : 275228126

Q.19 A decimal to Binary Coded Encoder have _____ inputs and _____ outputs.

- Ans
- 1. 10; 4
 - 2. 4; 4
 - 3. 2; 10
 - 4. 4; 10

Question ID : 275228134

Q.20 A free list contains three memory areas of sizes 6 KB, 15 KB and 12 KB. The next three memory requests are for 10 KB, 2 KB and 14 KB. Which of the memory allocation strategy that would be able to accommodate all the three requests?

- Ans
- 1. Next Fit
 - 2. First Fit
 - 3. Worst Fit
 - 4. Best Fit

Question ID : 275228124

Section : Discipline3

Q.1 What is the full form of IDE in visual basic?

- Ans
- 1. Integration development environment
 - 2. Integrated drive electronics
 - 3. Integrated development electronics
 - 4. Integrated development environment

Question ID : 275228151

Q.2 Which is not an acceptable control name in visual basic?

- Ans
- 1. btnCalc
 - 2. txtFirst + Last Name
 - 3. txtAge
 - 4. lblDistance

Question ID : 275228150



Q.3 When the rules of the programming language are not followed it gives _____ errors.

- Ans
- 1. Logical
 - 2. Syntax
 - 3. Printing
 - 4. run time

Question ID : 275228146

Q.4 Which one of the following is correct regarding Programming Languages?

- Ans
- 1. Procedural programming – Functions
 - 2. Logical Programming – Function
 - 3. Object-oriented programming – Objects
 - 4. Functional programming – Logical unit

Question ID : 275228154

Q.5 What is the meaning of >>> in Python Language?

- Ans
- 1. Interpreter is ready to take instruction
 - 2. 3 left shift
 - 3. 3 right shift
 - 4. Compiler is ready to take instruction

Question ID : 275228162

Q.6 Which symbol is used to represent an input/output operation in the flow chart?

- Ans
- 1. Oval
 - 2. Parallelogram
 - 3. Circle
 - 4. Rectangle

Question ID : 275228144

Q.7 In a modular programming approach problem is further divided into _____.

- Ans
- 1. modules
 - 2. solution
 - 3. object
 - 4. question

Question ID : 275228155



Q.8 How the object interact with each other in object oriented programming?

- Ans
- 1. By sending message
 - 2. By ringing
 - 3. By text
 - 4. By transmitting signal

Question ID : 275228157

Q.9 Which of the following statement(s) is/are true about Break All Visual Basic toolbar buttons?

- I. Delete the selected item
- II. Pauses execution of your program

- Ans
- 1. Neither I nor II
 - 2. Only II
 - 3. Both I and II
 - 4. Only I

Question ID : 275228149

Q.10 Which of the following is NOT an object oriented feature?

- Ans
- 1. Inheritance
 - 2. Abduction
 - 3. Polymorphism
 - 4. Abstraction

Question ID : 275228160

Q.11 What is the relation between object and class in an object oriented programming?

- Ans
- 1. Object is scope of class
 - 2. Object is type of class
 - 3. Object is instance of class
 - 4. Object is keyword of class

Question ID : 275228158

Q.12 What is the shortcut key of Step Over in Visual Basic?

- Ans
- 1. F6
 - 2. F9
 - 3. F11
 - 4. F10

Question ID : 275228152



Q.13 Match the following window of visual basic with their function.

1	Immediate window	i	It Display the properties for the current object
2	Properties window	ii	It design the form
3	Project explorer windows	iii	It list the forms and modules for the current projects
4	Design window	iv	It give current values of variables

- Ans
- 1. 1 – ii, 2 – i, 3 – iii, 4 – iv
 - 2. 1 – iv, 2 – i, 3 – iii, 4 – ii
 - 3. 1 – i, 2 – iii, 3 – ii, 4 – iv
 - 4. 1 – iv, 2 – iii, 3 – ii, 4 – i

Question ID : 275228153

Q.14 What does the Form.StartPosition property represent in Visual Basic?

- Ans
- 1. It determines the initial position of the form
 - 2. It determine the end position of the form
 - 3. It determines the next position of the form
 - 4. It determines the current position of the form

Question ID : 275228148

Q.15 Which of the following is NOT an attribute of good programming languages?

- Ans
- 1. Non portability
 - 2. Support for abstraction
 - 3. Ease of program verification
 - 4. Clarity, simplicity and unity

Question ID : 275228143

Q.16 Which of the following statement(s) is/are correct about modular programming approach?

- I. Ease of use
- II. Reusability

- Ans
- 1. Only I
 - 2. Neither I nor II
 - 3. Only II
 - 4. Both I and II

Question ID : 275228156



Q.17 The speed of supercomputer is measured in _____.

- Ans
- 1. Floating – point operations per minute
 - 2. Floating – point operations per day
 - 3. Floating – point operations per hour
 - 4. Floating – point operations per second

Question ID : 275228147

Q.18 In Object Oriented Programming, when a new class created from an existing class using principle of inheritance, then the new class is known as _____.

- Ans
- 1. Member class
 - 2. Derived class
 - 3. New class
 - 4. Child class

Question ID : 275228159

Q.19 Which one is NOT a feature of Python language?

- Ans
- 1. High level language
 - 2. Portable
 - 3. Interpreted language
 - 4. Case insensitive

Question ID : 275228161

Q.20 Which of the following is false regarding the machine language?

- Ans
- 1. It easier to modify
 - 2. It is machine dependent
 - 3. It is made up of 1's and 0's
 - 4. It is difficult to program

Question ID : 275228145

Section : Discipline4

Q.1 What is the output of the code in Python Language:

```
for num in range (3):  
if num > 0:  
print (num*100)
```

- Ans
- 1. 100, 100, 100
 - 2. 100, 200, 300
 - 3. 300, 300, 300
 - 4. 300, 200, 100

Question ID : 275228168



Q.2 Inorder and postorder traversal of a binary tree are given.

In: E, I, C, F, B, G, D, J, H, K

Post: I, E, F, C, G, J, K, H, D, B

What is the preorder traversal of the binary tree?

- Ans
- 1. B, F, I, E, C, D, G, H, J, K
 - 2. B, C, E, I, F, D, G, H, J, K
 - 3. B, C, E, I, F, D, G, H, K, J
 - 4. B, C, E, F, G, H, K, D, J, I

Question ID : 275228182

Q.3 Consider a $n \times n$ tri-diagonal sparse matrix A. Suppose we want to store sparse A in a one-dimensional array. What is the index of the $(i,j)^{\text{th}}$ element of A in the one-dimensional array.

- Ans
- 1. $i + j$
 - 2. $2i + j - 2$
 - 3. $2i + 2j$
 - 4. $i + j - 1$

Question ID : 275228177

Q.4 A complete binary tree T have n leaf nodes. What is the number of nodes with degree of 2 in tree T?

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

Question ID : 275228170

Q.5 What is output of the code in Python Language:

```
>>> str1 = 'All the Best'  
>>> str1[-3]
```

- Ans
- 1. 'B'
 - 2. 'e'
 - 3. 'l'
 - 4. 'h'

Question ID : 275228169



Q.6 The numbers 70, 50, 10, 80, 30, 60, 100, 90, 40, 20 are inserted in the given order in to a binary search tree. What is the in-order traversal sequence of the resultant binary search tree?

- Ans
- 1. 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10
 - 2. 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
 - 3. 10, 30, 50, 70, 90, 20, 40, 60, 80, 100
 - 4. 70, 50, 10, 80, 30, 60, 100, 90, 40, 20

Question ID : 275228173

Q.7 How many different binary search trees can be constructed with 6 different nodes?

- Ans
- 1. 32
 - 2. 128
 - 3. 132
 - 4. 64

Question ID : 275228178

Q.8 What is balance factor of an AVL tree?

- Ans
- 1. $|h(T^R)| \leq 1$
 - 2. $|h(T^L)| \leq 1$
 - 3. $|h(T^L) - h(T^R)| \leq 1$
 - 4. $|h(T^L) + h(T^R)| \leq 1$

Question ID : 275228174

Q.9 What is the average number of comparisons required in sequential search to find an element?

- Ans
- 1. n^2
 - 2. $\frac{(n+1)}{2}$
 - 3. n
 - 4. $\frac{n(n+1)}{2}$

Question ID : 275228175

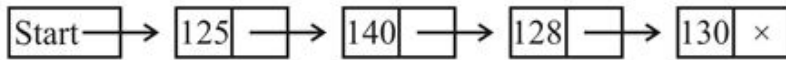
Q.10 Consider an array A[2 : 8, -4 : 1, 6 : 10]. Base address of array A is = 400 and size of each element = 2 word per memory cell. What is the address of A[5, -1, 8] in row major form?

- Ans
- 1. 614
 - 2. 630
 - 3. 626
 - 4. 628

Question ID : 275228181



Q.11 What is the value of the ((Start → Next) → Next) → Info in the given list?



- Ans
- 1. 130
 - 2. 125
 - 3. 128
 - 4. 140

Question ID : 275228171

Q.12 The given declaration statement in Python Language belongs to which data type?

```
>>>Student ={'SUBJECT' : 'Compiler', 'Marks' : '50', 'Grade' : 'C'}
```

- Ans
- 1. Numbers
 - 2. Sets
 - 3. Dictionary
 - 4. Sequence

Question ID : 275228163

Q.13 What is responsibility of event queue in event driven programming?

- Ans
- 1. Change the event
 - 2. Make a sequence in which event is executed
 - 3. Create new event
 - 4. Delete the event

Question ID : 275228167

Q.14 Match the following with respect to Event Driven Programming.

i	Event	a	Perform said event
ii	Event listener	b	User interaction
iii	Event handler	c	Event monitored by code

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

Question ID : 275228166



Q.15 Consider a sorted array of 10,00,000 elements. What is the maximum number of comparison required to find the location an item using binary search?

- Ans
- 1. 6
 - 2. 21
 - 3. 7
 - 4. 20

Question ID : 275228179

Q.16 Which statement is true about condition of overflow in the circular Queue?

- I. Front = 1 and Rear = N
- II. Front = Rear + 1

- Ans
- 1. Neither I nor II
 - 2. Both I and II
 - 3. Only I
 - 4. Only II

Question ID : 275228172

Q.17 Which statement(s) is/are NOT true about the variables in Python Language:

- I. Values of every variable can be changed once a variable has been created and assigned value.
- II. Assignment statement is used to create a new variable and assign value.

- Ans
- 1. Neither I nor II
 - 2. Only II
 - 3. Only I
 - 4. Both I and II

Question ID : 275228164

Q.18 Using division method [$n(k) = k \bmod m$], at which position 177 and 197 key values are stored in hash table when the size of hash table is 57?

- Ans
- 1. 7, 27
 - 2. 6, 26
 - 3. 27, 7
 - 4. 26, 6

Question ID : 275228180



Q.19 Arrange the following complexity of the algorithm in ascending order.

$O(2^n), O(n), O(\log_2 n), O(n \log_2 n), O(n^2)$

Ans

1. $O(n), O(\log_2 n), O(n \log_2 n), O(n^2), O(2^n)$
2. $O(n), O(n^2), O(\log_2 n), O(n \log_2 n), O(2^n)$
3. $O(\log_2 n), O(n), O(n \log_2 n), O(n^2), O(2^n)$
4. $O(\log_2 n), O(n \log_2 n), O(n), O(n^2), O(2^n)$

Question ID : 275228176

Q.20 What is the output of this code in Python Language:

```
>>> x = 125
>>> y = 13
>>> x // y
>>> x
```

Ans

1. 10
2. 9
3. 125/13
4. 9.62

Question ID : 275228165

Section : Discipline5

Q.1 Which of the following is specified by function prototype in C++?

- I. Return Type
II. Function name
III. Number and types of argument

Ans

1. I and III
2. II and III
3. I, II and III
4. I and II

Question ID : 275228190

Q.2 In C++, "Out-of-range-index" belong to _____ type exception while keyboard interrupts are called _____ exceptions.

Ans

1. asynchronous; synchronous
2. synchronous; synchronous
3. synchronous; asynchronous
4. asynchronous; asynchronous

Question ID : 275228197



Q.3 In C++, operator '>>' is used along with object cin for reading input is known as

- Ans
- 1. get in
 - 2. extraction
 - 3. output
 - 4. put to

Question ID : 275228187

Q.4 Which statement is NOT correct regarding ternary operator in C++?

- Ans
- 1. It is also known as conditional operator
 - 2. Its symbol is ?:
 - 3. Operator overloading is possible in it
 - 4. It is similar to if else

Question ID : 275228193

Q.5 What is output of the given code?

```
void main ()
{
  int a = 3, b, *p, **q;
  p = &a;
  q = &p;
  b = 2 * (**q + *p);
  cout << b;
}
```

- Ans
- 1. 12
 - 2. 3
 - 3. 24
 - 4. 18

Question ID : 275228198

Q.6 What is the complexity of selection sort algorithms?

- Ans
- 1. $O(2n)$
 - 2. $O(n \log_2 n)$
 - 3. $O(n)$
 - 4. $O(n^2)$

Question ID : 275228184



Q.7 Which of the following statement is NOT correct regarding Virtual function in C++?

- I. It must be a member of some class.
 II. It is accessed by using object points.

- Ans 1. Only I
 2. Only II
 3. Neither I nor II
 4. Both I and II

Question ID : 275228200

Q.8 Match the following.

(i)	Overriding	1	Allows a function or operator to be given more than one definition
(ii)	Over loading	2	A function that is called to deallocate memory
(iii)	Destructor	3	The ability to change the definition of an inherited method

- Ans 1. i - 3, ii - 1, iii - 2
 2. i - 2, ii - 3, iii - 1
 3. i - 3, ii - 2, iii - 1
 4. i - 1, ii - 3, iii - 2

Question ID : 275228195

Q.9 Two way merge sort algorithm is used to sort the following elements in ascending order.

200, 470, 150, 80, 90, 40, 400, 300, 120, 70.

What is the order of these elements after second pass of the merge sort algorithm?

- Ans 1. 40, 70, 80, 90, 120, 150, 200, 300, 400, 470
 2. 80, 150, 200, 470, 40, 90, 300, 400, 70, 120
 3. 40, 80, 90, 150, 200, 300, 400, 470, 70, 120
 4. 200, 470, 80, 150, 40, 90, 300, 400, 70, 120

Question ID : 275228183



Q.10 Which statement is correct about static member function in C++?

- I. It can access to only other static members declared in the same class.
 II. It cannot be called using the class name (instead of its objects)

- Ans 1. Both I and II
 2. Only II
 3. Only I
 4. Neither I nor II

Question ID : 275228192

Q.11 To convert the case of letters, which header file in C++ is to be included in the program?

- Ans 1. <string.h>
 2. <iostream.h>
 3. <assert.h>
 4. <ctype.h>

Question ID : 275228185

Q.12 In C++, bool data type is used to hold how many values?

- Ans 1. 2
 2. 2n
 3. 2ⁿ
 4. n²

Question ID : 275228189

Q.13 Match the following file stream classes in C++ with its functions.

1	fstream base	(i)	Provides support for simultaneous input and output operation
2	ifstream	(ii)	Provides output operation
3	ofstream	(iii)	Provides operations common to file streams
4	fstream	(iv)	Provides input operation

- Ans 1. 1 – iv, 2 – iii, 3 – i, 4 – ii
 2. 1 – i, 2 – ii, 3 – iv, 4 – iii
 3. 1 – iii, 2 – iv, 3 – ii, 4 – i
 4. 1 – i, 2 – iii, 3 – iv, 4 – ii

Question ID : 275228196

Q.14 What is the symbol and associativity of the assignment operator in C++?

- Ans
- 1. =, left to right
 - 2. =, left to right
 - 3. =, right to left
 - 4. @, right to left



Question ID : 275228191

Q.15 In C++, namespace defines a _____ for the identifiers that are used in a program.

- Ans
- 1. standard
 - 2. scope
 - 3. syntax
 - 4. size

Question ID : 275228186

Q.16 What is the output of code?

```
void main ()
{
  int x = 33, y, z;
  z = x + + + 17;
  y = ++z - ++x;
  cout << "x" << x << "y" << y << "z" << z;
}
```

- Ans
- 1. x = 34 y = 16 z = 50
 - 2. x = 35 y = 16 z = 51
 - 3. x = 34 y = 17 z = 51
 - 4. x = 35 y = 17 z = 51

Question ID : 275228199

Q.17 Which of the following is NOT a part of Data Definitions Language in Relational Database Management System?

- Ans
- 1. Drop table
 - 2. Insert table
 - 3. Create table
 - 4. Alter table

Question ID : 275228202



Q.18 Which of the following statement(s) is/are correct regarding void keyword in C++?

- I. To specify the return type of a function when it is not returning any value.
II. To indicate an empty argument list to a function.

- Ans
- 1. Only II
 - 2. Only I
 - 3. Neither I nor II
 - 4. Both I and II

Question ID : 275228188

Q.19 By default in C++, the member of a class are _____, while, by default the member of structure are _____.

- Ans
- 1. private; private
 - 2. public; private
 - 3. public; public
 - 4. private; public

Question ID : 275228194

Q.20 स्ट्रक्चर केरी लैंग्वेज (एसक्यूएल) में जॉइन ऑपरेशन क्या है?

- Ans
- 1. जॉइन एक ऐसी तालिका, जिसमें एक विशिष्ट स्तम्भ में समान मान होते हैं, की पंक्तियों को सेलेक्ट करने के लिए उपयोग किये जाने वाला एक ऑपरेशन है।
 - 2. जॉइन एक ऐसा ऑपरेशन है जो तालिका की एकल पंक्ति पर काम करता है तथा एक एकल मान लौटाता है।
 - 3. जॉइन एक ऑपरेशन है जिसका उपयोग दो या दो से अधिक तालिकाओं से पंक्तियों को उनके बीच एक या अधिक सामान्य फ़्रील्ड के आधार पर संयोजित करने के लिए किया जाता है।
 - 4. जॉइन एक ऑपरेशन है जिसका उपयोग दो अलग-अलग डेटा की को संयुक्त करने के लिए किया जाता है।

Question ID : 275228201

Section : Discipline6

Q.1 Each Microsoft Excel file is also known as _____.

- Ans
- 1. Sheet
 - 2. Workbook
 - 3. Document
 - 4. Slide

Question ID : 275228212



Q.2 Which of the following statement(s) is/are correct regarding <title> tag in HTML?

- I. This tag always goes outside to the <head> tag.
- II. This tag is used to indicate the title of the webpage.
- III. It is also used by search engines.

- Ans
- 1. Only II
 - 2. I, II and III
 - 3. II and III
 - 4. I and II

Question ID : 275228221

Q.3 The selected text's font in Microsoft Word document will _____ on pressing "Ctrl + J"

- Ans
- 1. Decrease by 2 points
 - 2. Increase by 1 points
 - 3. Decrease by 1 points
 - 4. Increase by 2 points

Question ID : 275228215

Q.4 Write the name of the relational algebra operation as per the given order of their notation.

Π, X, s

- Ans
- 1. Intersection join, outer join, select
 - 2. projection, Cartesian product, division
 - 3. Projection, Cartesian product, select
 - 4. Projection, outer join, select

Question ID : 275228204

Q.5 What is tag in HTML?

- Ans
- 1. It contains information about the webpage.
 - 2. It contains the number of nested tags in the page.
 - 3. It contains the address of the webpage.
 - 4. It contains the number of tags in the web page.

Question ID : 275228222



Q.6 Consider the following relation schema of students.

STUDENT (RollNo, Name, DOB, Marks, Gender)

Which of the given query is equivalent to this query in English? "Find the tuples of student having marks above 80".

- Ans
- 1. $\Pi_{\text{Marks}<80}$ (STUDENT)
 - 2. $\sigma_{\text{Marks}>80}$ (STUDENT)
 - 3. $\sigma_{\text{Marks}<80}$ (STUDENT)
 - 4. $\Pi_{\text{Marks}>80}$ (STUDENT)

Question ID : 275228205

Q.7 A collection of web pages is known as _____.

- Ans
- 1. Web world
 - 2. website
 - 3. Web tool
 - 4. web server

Question ID : 275228218

Q.8 What is the cardinality and degree of relation having 50 Tuples and 20 Attributes?

- Ans
- 1. Cardinality – 50 Degree – 50
 - 2. Cardinality – 70 Degree – 30
 - 3. Cardinality – 20 Degree – 50
 - 4. Cardinality – 50 Degree – 20

Question ID : 275228209

Q.9 Which of the following is incorrect regarding user-friendly website?

- Ans
- 1. It should be easily accessible
 - 2. It should be Cluttered
 - 3. It should have faster loading time
 - 4. It should have browser consistency

Question ID : 275228219

Q.10 Which of the following statement is a part of Data Manipulative Language in Structured Query Language?

- Ans
- 1. Delete
 - 2. Paste
 - 3. Copy
 - 4. Alter table

Question ID : 275228208



Q.11 Which of the following statement(s) is/are correct regarding COUNT functions in Structured Query Language of Relational Database Management System?

- I. COUNT(*) is used to count the number of values in a column.
- II. COUNT() is used to count the number of rows of the query result.

- Ans
- 1. Only II
 - 2. Neither I nor II
 - 3. Only I
 - 4. Both I and II

Question ID : 275228210

Q.12 Which of the following statement(s) is/are correct regarding Structured Query Language(SQL)?

- I. The datatype FLOAT can hold numbers with decimal points.
- II. The datatype BIGINT occupies 16 bytes.

- Ans
- 1. Neither I nor II
 - 2. Both I and II
 - 3. Only II
 - 4. Only I

Question ID : 275228207

Q.13 In Microsoft PowerPoint, background image can be added for all the slides by editing which slide?

- Ans
- 1. Slide Master
 - 2. Any slide
 - 3. Last Slide
 - 4. First Slide

Question ID : 275228217

Q.14 Which key open a Goto window in Microsoft Excel?

- Ans
- 1. Alt + G
 - 2. Shift + G
 - 3. Ctrl + G
 - 4. Tab + G

Question ID : 275228216

Q.15 Which of the following is false with reference to static website?

- Ans
- 1. Content change at runtime
 - 2. No interaction
 - 3. Same content is loaded everytime the page is loaded
 - 4. It is loaded at a faster speed

Question ID : 275228220



Q.16 Match the following formal relational term with informal equivalents.

i	Relation	1	Row
ii	Tuple	2	Value
iii	Attribute	3	Table
iv	Domain	4	Column

- Ans 1. i-3, ii-1, iii-4, iv-2
 2. i-3, ii-4, iii-1, iv-2
 3. i-4, ii-3, iii-2, iv-1
 4. i-1, ii-3, iii-2, iv-4

Question ID : 275228203

Q.17 Which of the following is the way to break a page in Microsoft Word?

- Ans 1. Pressing "Ctrl + Enter"
 2. Pressing "Ctrl + Page Down"
 3. Double Clicking at the beginning of the page
 4. Double Clicking at the end of the page

Question ID : 275228213

Q.18 What is the shortcut key for right alignment of the paragraph in a Microsoft Word document?

- Ans 1. Ctrl + J
 2. Ctrl + R
 3. Ctrl + E
 4. Ctrl + L

Question ID : 275228211

Q.19 Microsoft PowerPoint helps to enhance our presentation with _____.

- I. Pictures and charts
 II. Sound effect
 III. Tables

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

Question ID : 275228214

Q.20 What is Denormalization in Relational Database Management System?

- Ans
- 1. Denormalization is used to decrease redundancy in database.
 - 2. Denormalization is used to decrease the dependence on normal forms.
 - 3. Denormalization is used to develop a new schema in database.
 - 4. Denormalization is the process of increasing redundancy to improve performance.



Question ID : 275228206

Section : Discipline7

Q.1 यदि किसी प्रतिबिम्ब की ऊँचाई 4 इंच और आस्पेक्ट अनुपात 3 : 2 है, तो प्रतिबिम्ब की चौड़ाई क्या होगी?

- Ans
- 1. 4 इंच
 - 2. 5.5 इंच
 - 3. 6 इंच
 - 4. 3 इंच

Question ID : 275228227

Q.2 Which of the following statement(s) is/are true regarding Data Communication?

- I. Half duplex communication is multidirectional communication.
- II. Full duplex communication is bidirectional communication.

- Ans
- 1. Only II
 - 2. Both I and II
 - 3. Neither I nor II
 - 4. Only I

Question ID : 275228234

Q.3 Which of the following is not a type of Network topology?

- Ans
- 1. Singleton Network
 - 2. Star Network
 - 3. Ring Network
 - 4. Hybrid Network

Question ID : 275228232

Q.4 Quicksort algorithm is based on which algorithm design technique?

- Ans
- 1. Greedy Algorithm
 - 2. Brute – Force
 - 3. Dynamic programming
 - 4. Divide and Conquer

Question ID : 275228237



Q.5 What is the resolution of 2 inch × 2 inch image which has 512 × 512 pixels?

- Ans
- 1. 256 pixels per inch
 - 2. 2048 pixels per inch
 - 3. 512 pixels per inch
 - 4. 128 pixels per inch

Question ID : 275228228

Q.6 Which of the following is Not a NP Complete problem?

- Ans
- 1. The Clique problem
 - 2. Shortest Path Problem
 - 3. Hamiltonian-Cycle problem
 - 4. The Travelling Salesman Problem

Question ID : 275228240

Q.7 If the system have resolution of 640 × 480, then what is the size of the refresh buffer (in Kilo bytes) if the system store 14 bits per pixel?

- Ans
- 1. 6400 Kilo bytes (approximately)
 - 2. 5400 Kilo bytes (approximately)
 - 3. 7400 Kilo bytes (approximately)
 - 4. 4400 Kilo bytes (approximately)

Question ID : 275228231

Q.8 यदि पूर्ण ग्राफ में 'n' नोड हैं, तो इसके कितने किनारे होंगे?

- Ans
- 1. $\frac{(n-1)}{2}$
 - 2. $\frac{n(n-1)}{2}$
 - 3. $\frac{n}{2}$
 - 4. $\frac{n(n-1)}{4}$

Question ID : 275228236



Q.9 Which of the following statement(s) is/are true regarding OSI layers in computer networks?

I. The session layer provides means of establishing, maintaining and terminating a session between two end users.

II. Data Link layer sets up a logical path between the source and destination computer of the network.

- Ans
- 1. Only II
 - 2. Only I
 - 3. Both I and II
 - 4. Neither I nor II

Question ID : 275228233

Q.10 If Multiple bits per pixel are used to store an image, then the frame buffer is known as _____.

- Ans
- 1. bit map
 - 2. binary map
 - 3. pix map
 - 4. Image map

Question ID : 275228226

Q.11 Which of the following statement is false about a B-tree of order M?

- Ans
- 1. Leaf nodes are not at the same level.
 - 2.

The internal nodes except the root have atleast $\left\lceil \frac{M}{2} \right\rceil$ child nodes.

- 3. The root has at least two child nodes and at most M child nodes.
- 4. A node is full if it has (M - 1) keys.

Question ID : 275228238

Q.12 Which of the following is not the file formats of graphics?

- Ans
- 1. JPG
 - 2. GIF
 - 3. PNG
 - 4. WAV

Question ID : 275228225



Q.13 Which of the following statement(s) is/are true regarding switching techniques in Data communication?

- I. In circuit switching a dedicated path is identified between the sender and the receiver.
II. In packet switching each information to be transmitted between sender and receiver is broken down into smaller packets.

- Ans 1. Both I and II
 2. Only I
 3. Neither I nor II
 4. Only II

Question ID : 275228235

Q.14 Memory buffer which stores the image definition is known as _____.

- Ans 1. Picture Buffer
 2. Pixel Buffer
 3. Graphic Buffer
 4. Frame Buffer

Question ID : 275228229

Q.15 Which of the following statement(s) is/are correct about red-black binary tree?

- I. Every node is either red or black.
II. Every leaf node is red.
III. When a node is red and both its children are black.

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

Question ID : 275228241

Q.16 What is image map in HTML?

- Ans 1. It contains the number of pixels in the image.
 2. It is the backup copy of the image.
 3. It is a special image in which different area point to different locators on the web.
 4. It contains the properties of the image.

Question ID : 275228224



Q.17 Consider a max heap, represented by the array:

23, 17, 14, 6, 13, 10, 1, 5

If a value 20 is inserted into this heap, then what will be the new max heap

- Ans
- 1. 23, 17, 20, 14, 13, 10, 6, 51
 - 2. 23, 20, 17, 14, 13, 10, 6, 5, 1
 - 3. 23, 20, 14, 17, 13, 10, 1, 5, 6
 - 4. 23, 17, 4, 6, 13, 10, 1, 5, 20

Question ID : 275228242

Q.18 वेबपेज पर हमारे पास अधिकतम कितने फॉर्म हो सकते हैं?

- Ans
- 1. 1
 - 2. 5
 - 3. 10
 - 4. नो लिमिट

Question ID : 275228223

Q.19 आस्पेक्ट अनुपात _____ से _____ का अनुपात है।

- Ans
- 1. हाईट; डायगोनल
 - 2. डायगोनल; हाईट
 - 3. हाईट; विड्थ
 - 4. विड्थ; हाईट

Question ID : 275228230

Q.20 अप्रत्यक्ष ग्राफ़ में विषम डिग्री वाले शीर्षों की संख्या हमेशा _____ होती है।

- Ans
- 1. सम संख्या
 - 2. शून्य
 - 3. विषम संख्या
 - 4. अभाज्य संख्या

Question ID : 275228239

Section : Discipline8



Q.1 डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम में डाटा डिक्शनरी के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. डेटा डिक्शनरी डेटा की परिभाषाओं, नियमों और एडवाइसोरिस का एक संग्रह है जिसे डेटा वेयरहाउस के संदर्भ के रूप में उपयोग करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
II. डेटा डिक्शनरी डेटा स्टोरेज के लिए आवंटित मेमोरी का क्षेत्र है।

- Ans
- 1. I तथा II दोनों
 - 2. केवल II
 - 3. ना ही I ना ही II
 - 4. केवल I

Question ID : 275228260

Q.2 स्ट्रक्चर्ड केरी लैंग्वेज में, GROUP BY क्लॉज क्या है?

- Ans
- 1. यह उन रो को एक साथ समूहित करता है जिनमें एक विशिष्ट कॉलम में समान मान होते हैं।
 - 2. यह विशिष्ट स्थितियों पर दो टेबल्स के डेटा को जोड़ती है।
 - 3. यह डेटाबेस में समान नाम वाली टेबल को समूहित करता है।
 - 4. यह उन कॉलम को एक साथ समूहित करता है जिनमें विशिष्ट रो में समान मान होते हैं।

Question ID : 275228258

Q.3 डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम में सेल्फ जॉइन क्या है?

- Ans
- 1. सेल्फ जॉइन में, एक टेबल केरी से जोड़ी जाती है
 - 2. सेल्फ जॉइन में, एक टेबल एक नंबर से जोड़ी जाती है
 - 3. सेल्फ जॉइन में, एक टेबल अपने आप से जोड़ी जाती है
 - 4. सेल्फ जॉइन में, दो डाटाबेस जोड़े जाते हैं

Question ID : 275228255

Q.4 वेब डेवलपमेंट में एस.एस.एल का असंक्षिप्त रूप क्या है?

- Ans
- 1. सिक्वोरिटी सॉकेट लेआउट
 - 2. सिक्वोर सर्वर लेयर
 - 3. सिक्वोर सर्वर लेआउट
 - 4. सिक्वोर सॉकेट्स लेयर

Question ID : 275228261

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा डेटाबेस ट्रांसएक्शन के ACID गुणों का हिस्सा नहीं है?

- Ans
- 1. कंसिस्टेंसी
 - 2. ड्यूरेबिलिटी
 - 3. एटमओसिटी
 - 4. इंस्टैंस

Question ID : 275228257



Q.6 स्ट्रक्चर्ड केरी लैंग्वेज में सिंगल रौ फंक्शनस के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. INSERT() एक नुमेरिक फंक्शन है।
 II. ROUND() एक नुमेरिक फंक्शन है।
 III. LENGTH() एक कैरेक्टर फंक्शन है।

- Ans 1. केवल III
 2. II तथा III दोनों
 3. I तथा II दोनों
 4. I तथा III दोनों

Question ID : 275228254

Q.7 _____ एक विश्वसनीय स्रोत होने के रूप में किसी अज्ञात स्रोत से एक संचार को छिपाने के एक अधिनियम है।

- Ans 1. स्फूफिंग
 2. बुलडिंग
 3. सैंडबॉक्सिंग
 4. स्टीलिंग

Question ID : 275228249

Q.8 निम्नलिखित में से कौन एक डेटाबेस मॉडल नहीं है?

- Ans 1. रिलेशनल
 2. नेटवर्क
 3. इनहेरिटेन्स मॉडल
 4. ओब्जेक्ट-ओरिएंटेड

Question ID : 275228259

Q.9 हनीपॉट सिस्टम क्या हैं?

- Ans 1. यह हमलावरों को आकर्षित कर के उनकी रणनीति सीखने के लिए एक नकली प्रणाली हैं
 2. यह डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम्स का दूसरा नाम है
 3. वे कंप्यूटर हार्डवेयर हैं जिनमें पहले से स्थापित एंटीवायरस प्रोग्राम हैं
 4. वे एंटीवायरस प्रोग्राम हैं और फ़ायरवॉल के रूप में कार्य करते हैं

Question ID : 275228252

Q.10 _____ एक डोमेन विशेषज्ञ और एक विशेषज्ञ प्रणाली के बीच एक इंटरफेस के रूप में कार्य करता है।

- Ans 1. इंटेलीजेंट एडिटर
 2. K एडिटर
 3. लैंग्वेज एडिटर
 4. नॉलेज एडिटर

Question ID : 275228246

Q.11 _____ एक्स्ट्रेक्टड प्रोग्राम के लिए नियंत्रण निष्पादन वातावरण प्रदान करने का एक तरीका है।

- Ans 1. पेकॉइस
 2. सैंडबॉक्सिंग
 3. स्पूफिंग
 4. हनीपॉट



Question ID : 275228250

Q.12 E-R मॉडलिंग में क्वाटरनरी रिलेशनशिप में कितनी एनटीटीस जुड़ी हुई हैं?

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

Question ID : 275228256

Q.13 निम्न में से कौन पैटर्न पहचान प्रक्रिया का सही क्रम है?

- Ans 1. डाटा एकीजीशन, फीचर एक्सट्रैक्शन, क्लासिफिकेशन, मैचिंग
 2. डाटा एकीजीशन, फीचर एक्सट्रैक्शन, मैचिंग, क्लासिफिकेशन
 3. फीचर एक्सट्रैक्शन, डाटा एकीजीशन, मैचिंग, क्लासिफिकेशन
 4. मैचिंग, डाटा एकीजीशन, फीचर एक्सट्रैक्शन, क्लासिफिकेशन

Question ID : 275228248

Q.14 दिए गए कथन को एफ.ओ.पी.एल में व्यक्त करें?

कथन: किन्हीं दो संख्याओं को एक साथ जोड़ा जा सकता है।

- Ans 1. $(\forall x)(\exists y)(\forall z)(x + y = z)$
 2. $(\forall x)(\forall y)(\exists z)(x + y = z)$
 3. $(\exists x)(\forall y)(\exists z)(x + y = z)$
 4. $(\exists x)(\exists y)(\forall z)(x + y = z)$

Question ID : 275228247

Q.15 प्रोग्रामिंग लैंग्वेज में एल.आई.एस.पी का असंक्षिप्त रूप क्या है?

- Ans 1. लीस्ट प्रोसेसिंग
 2. लिमिटेड प्रोसेसिंग
 3. लैंग्वेज प्रोसेसिंग
 4. लिस्ट प्रोसेसिंग

Question ID : 275228244



Q.16 ग्राहक संबंध प्रबंधन क्या है?

- Ans 1. ग्राहक संबंध प्रबंधन एक कॉरपोरेट स्तर की रणनीति है जो नए ग्राहक बनाने पर केंद्रित है।
2. ग्राहक संबंध प्रबंधन में कार्यप्रणाली, प्रौद्योगिकी और क्षमताएं शामिल हैं जो एक उद्यम को ग्राहक संबंधों को प्रबंधित करने में मदद करती हैं।
3. ग्राहक संबंध प्रबंधन आपूर्ति श्रृंखला के संचालन की योजना, कार्यान्वयन और नियंत्रण की प्रक्रिया है।
4. ग्राहक संबंध प्रबंधन दैनिक उत्पादन और वितरण की प्रक्रिया है।

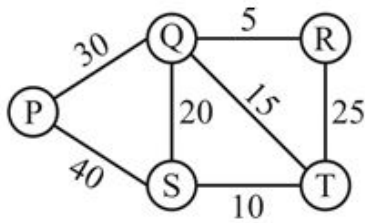
Question ID : 275228262

Q.17 सॉफ्टवेयर अपडेट का दूसरा नाम क्या है?

- Ans 1. ड्रॉपिंग
2. पैचिंग
3. गेनिंग
4. सैंडबॉक्सिंग

Question ID : 275228251

Q.18 निम्नलिखित ग्राफ पर विचार करें।



मिनिमम स्पैनिंग ट्री का वजन क्या होगा?

- Ans 1. 70
2. 60
3. 50
4. 80

Question ID : 275228243

Q.19 निम्नलिखित में से कौन डेटाबेस का एक तत्व नहीं है?

- Ans 1. कस्ट्रेंट्स
2. स्कीमा
3. फ्रंटएंड
4. रिलेशनशिप्स

Question ID : 275228253

Q.20 आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एफ.ओ.पी.एल का असंक्षिप्त रूप क्या है?

- Ans 1. फर्स्ट आर्डर प्रेडीकेट लॉजिक
 2. फाइल ओपन प्रेडीकेट लॉजिक
 3. फाइल ऑपरेटर परफोरते लॉजिक
 4. फर्स्ट ऑपरेटर परफॉरमेंस लॉजिक



Question ID : 275228245

Section : Discipline9

Q.1 न्यूटन - रैफसन विधि का उपयोग समीकरण $x^2 + 4x - 9 = 0$ के मूल को प्रारंभिक मान के रूप में 1 के साथ गणना करने के लिए किया जाता है। एक पुनरावृत्ति के बाद अनुमानित मान _____ है।

- Ans 1. 0.429
 2. 1.571
 3. 1.528
 4. 1.429

Question ID : 275228279

Q.2 निम्नलिखित में से कौन सी डाटा माइनिंग की भाषा नहीं है?

- Ans 1. वेका
 2. पाइथन
 3. R. लैंग्वेज
 4. बेसिक

Question ID : 275228274

Q.3 न्यूरल नेटवर्क में अक्सॉन क्या है?

- Ans 1. यह एक छोटा सेल है जिसमें विद्युत संकेत होता है।
 2. यह न्यूरॉन्स का एक संग्रह है।
 3. यह एक लंबा बेलनाकार कनेक्शन है जो न्यूरॉन्स से आवेगों को वहन करता है।
 4. यह एक छोटा सेल है जिसका उपयोग बुनियादी तार्किक ऑपरेशन्स के लिए किया जाता है।

Question ID : 275228270

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सी एक डाटा माइनिंग की तकनीक नहीं है?

- Ans 1. प्रेडिक्टिव मॉडलिंग
 2. इवैल्यूएशन
 3. डेटाबेस सेगमेंटेशन
 4. लिंक एनालिसिस

Question ID : 275228273



Q.5 _____ समय के साथ वास्तविक दुनिया की प्रक्रिया या प्रणाली की गतिशीलता की नकल है।

- Ans
- 1. क्रियोग्राफी
 - 2. सिमुलेशन
 - 3. डिजाइनिंग
 - 4. कॉपिंग

Question ID : 275228268

Q.6 _____ कंप्यूटिंग एक मॉडल है जिसमें एक सॉफ्टवेयर सिस्टम के घटकों को कई कंप्यूटरों के बीच साझा किया जाता है।

- Ans
- 1. प्राइवेट
 - 2. सिमुलेशन
 - 3. अब्स्ट्रक्शन
 - 4. डिस्ट्रिब्यूटेड

Question ID : 275228265

Q.7 क्रियोग्राफी के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. सिफर टेक्स्ट एन्क्रिप्टेड टेक्स्ट है जो एक एन्क्रिप्शन एल्गोरिथम का उपयोग करके सादे टेक्स्ट से रूपांतरित होता है।
- II. केरचॉफ के सिद्धांत के अनुसार, सभी एल्गोरिदम निजी होने चाहिए और केवल कुंजियाँ गुप्त होनी चाहिए।

- Ans
- 1. केवल I
 - 2. I तथा II दोनों
 - 3. केवल II
 - 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 275228263

Q.8 रून्ने – कुट्टा विधि का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. मूल निकलना
 - 2. साधारण डिफरेंशियल समीकरण
 - 3. इंटीग्रेशन
 - 4. रैखिक समीकरण की प्रणाली का समाधान

Question ID : 275228278

Q.9 उपग्रह से पृथ्वी स्टेशन तक सिग्नल के प्रसारण के लिए उपयोग की जाने वाली आवृत्ति को _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. बैकलिक आवृत्ति
 - 2. उपलिक आवृत्ति
 - 3. डाउनलिक आवृत्ति
 - 4. फॉरवर्ड लिक आवृत्ति

Question ID : 275228276



Q.10 एक छवि को 2-आयामी फ़ंक्शन $f(x, y)$ के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जहाँ x और y _____ हैं और फ़ंक्शन के आयाम को बिंदु (x, y) पर छवि का _____ कहा जाता है।

- Ans
- 1. इंटेंसिटी; कोऑर्डिनेट्स
 - 2. इंटेंसिटी; ब्राइटनेस
 - 3. ब्राइटनेस; कोऑर्डिनेट्स
 - 4. कोऑर्डिनेट्स; इंटेंसिटी

Question ID : 275228281

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सिमुलेशन और मॉडलिंग का उदाहरण नहीं है?

- Ans
- 1. वीडियो गेम
 - 2. लॉजिकल गेट्स
 - 3. फ्लाइट सिमुलेटर
 - 4. कम्प्यूटर टेबल

Question ID : 275228267

Q.12 आने वाले पैकेट को हर आउटगोइंग लाइन को भेजना _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. फ्लडिंग
 - 2. कंजेशन
 - 3. मैसेज कॉलिंग
 - 4. स्कैचिंग

Question ID : 275228275

Q.13 एक इमेज के डिजिटल रूपांतरण के दौरान इमेज के आयाम मान को डिजिटाइज़ करने की प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. क्वान्टिजेशन
 - 2. सैंपलिंग
 - 3. एक्सट्रैक्शन
 - 4. फ़िल्टरिंग

Question ID : 275228282

Q.14 एम.आई.एस.डी का असंक्षिप्त रूप क्या है?

- Ans
- 1. मल्टीप्ल इंस्ट्रक्शन स्ट्रीम तथा सिंगल डाटा स्ट्रीम
 - 2. मल्टीप्ल इंटरप्ट स्ट्रीम तथा सिंगल डाटा स्ट्रीम
 - 3. मेनी इंटरप्ट स्ट्रीम तथा सिंगल डिजिटल स्ट्रीम
 - 4. मेनी इंस्ट्रक्शन स्ट्रीम तथा सिंगल डिजिटल स्ट्रीम

Question ID : 275228272

Q.15 _____ एक लूसेली कपलड सिस्टम है तथा _____ एक टाइटली कपलड सिस्टम है।

- Ans 1. युनीप्रोसेसिंग; रियल प्रोसेसिंग
 2. डिस्ट्रिब्यूटेड प्रोसेसिंग; पैरेलल प्रोसेसिंग
 3. डिस्ट्रिब्यूटेड प्रोसेसिंग; युनीप्रोसेसिंग
 4. बैच प्रोसेसिंग; पैरेलल प्रोसेसिंग



Question ID : 275228271

Q.16 रूटिंग एल्गोरिथम जो वर्तमान ट्रैफिक और टोपोलॉजी के माप या अनुमानों पर उनके रूटिंग निर्णयों को आधार नहीं बनाता है, किस श्रेणी से संबंधित है?

- Ans 1. नॉन-अडाप्टिव अल्गोरिथम
 2. बैक प्रोपगेशन अल्गोरिथम
 3. ग्रीडी अल्गोरिथम
 4. अडाप्टिव अल्गोरिथम

Question ID : 275228277

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा डिस्ट्रिब्यूटेड कम्प्यूटिंग का उदाहरण नहीं है?

- Ans 1. पैरेलल कम्प्यूटिंग
 2. इंटरनेट
 3. लेन नेटवर्क
 4. मोबाइल नेटवर्क

Question ID : 275228266

Q.18 न्यूरल नेटवर्क में एक न्यूरॉन क्या है?

- Ans 1. एक न्यूरॉन एक कोशिका है जो अक्सॉन्स को विद्युत चुम्बकीय संकेत भेजती है।
 2. न्यूरॉन एक छोटी कोशिका होती है जो विभिन्न स्रोतों से विद्युत रासायनिक संकेत प्राप्त करती है और विद्युत आवेगों को अन्य न्यूरॉन्स तक पहुंचाती है।
 3. न्यूरॉन एक छोटी कोशिका है जो आयनों को विद्युत आवेग भेजती है।
 4. एक न्यूरॉन एक कोशिका है जो पिछले रुझानों से स्थिति की भविष्यवाणी करने की क्षमता रखती है।

Question ID : 275228269

Q.19 निम्नलिखित में से कौन क्रिप्टोग्राफी में सिफर मोड नहीं है?

- Ans 1. स्टेम सिफर मोड
 2. इलेक्ट्रॉनिक कोड बुक मोड
 3. सिफर ब्लॉक चेनिंग मोड
 4. सिफर फीडबैक मोड

Question ID : 275228264

Q.20 _____ भाषा से संबंधित कंप्यूटर का विज्ञान है?

- Ans 1. असेंबली लैंग्वेज
 2. कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान
 3. मशीन लैंग्वेज
 4. डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटिंग



Question ID : 275228280

Section : Teaching Methodology

Q.1 नाटक के लिए विचार निम्नलिखित में से किन स्रोतों से आ सकते हैं?

- I. कल्पना
 II. पर्यावरण
 III. इतिहास/साहित्य
 IV. फ़िल्म

- Ans 1. I तथा IV
 2. I, II, III तथा IV
 3. III तथा IV
 4. II, III तथा IV

Question ID : 275228288

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

- I. प्राप्त किये गये व्यवहारों का अनुकूलन शास्त्रीय अनुकूलन को परिभाषित करता है।
 II. स्वाभाविक व्यवहारों का अनुकूलन संक्रिया अनुकूलन को परिभाषित करता है।

- Ans 1. ना ही I ना ही II
 2. केवल II
 3. I तथा II दोनों
 4. केवल I

Question ID : 275228284

Q.3 निम्नलिखित में से कौन सा दृष्टि बाधित बच्चों के लिए उपयोग किये जाने वाला एक सहायक उपकरण नहीं है?

- Ans 1. अंक गणितीय फ्रेम
 2. अबेकस
 3. श्रवण यंत्र
 4. ब्रेल

Question ID : 275228287



Q.4 यदि कोई शिक्षक छात्रों को 'किले' विषय पढ़ा रहा है, तो एक शिक्षक निम्नलिखित में से किस की ओर संकेत करते हुए प्रलेखन कार्ड बनाकर प्रारंभिक गतिविधियाँ कर सकता है/हैं?

- I. ऐतिहासिक इमारतों के नाम।
- II. भवन की अद्वितीय वास्तुकला विशेषताओं जैसे खंभों/गुंबदों आदि को रेखांकित करना।

- Ans
- 1. ना ही। ना ही ॥
 - 2. केवल ॥
 - 3. I तथा ॥ दोनों
 - 4. केवल I

Question ID : 275228289

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा/से एक बच्चे के लिए खेल का/के प्रमुख प्रकार है/हैं?

- I. रचनात्मक खेल
- II. कार्यात्मक खेल
- III. नाटकीय या काल्पनिक खेल

- Ans
- 1. I, II तथा III
 - 2. केवल III
 - 3. II तथा III
 - 4. I तथा III

Question ID : 275228294

Q.6 कला शिक्षा में 'सरलीकरण' के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

- I. संगीतात्मक वाद्ययंत्रों की सुरक्षा के लिए सावधानी के साथ रख रखाव के लिए मुक्त रास्ता देकर बच्चों की मदद करना।
- II. बच्चे को चुनने तथा नयी खोज करने में मदद करने के लिए बहुत सारी कला सामग्री प्रदान करना।

- Ans
- 1. केवल I
 - 2. I तथा ॥ दोनों
 - 3. केवल II
 - 4. ना ही। ना ही ॥

Question ID : 275228290

Q.7 कक्षा III से V तक के लिए पर्यावरण अध्ययन का पाठ्यक्रम 6 परस्पर सम्बद्ध थीमों के इर्द-गिर्द बना गया है। निम्नलिखित में से कौन सी उन थीमों में से है/हैं?

- I. आश्रय
- II. पानी
- III. भोजन

- Ans
- 1. II तथा III
 - 2. I तथा III
 - 3. I, II तथा III
 - 4. केवल III

Question ID : 275228301



Q.8 निम्नलिखित में से कौन सी पूर्व-संख्या अवधारणा (अवधारणाएं) पूर्व विद्यालय वर्षों के दौरान बच्चों में विकसित की जा सकती है?

- I. मिलान
- II. छांटना
- III. तुलना करना

- Ans
- 1. I, II तथा III
 - 2. I तथा II
 - 3. केवल I
 - 4. I तथा III

Question ID : 275228295

Q.9 'विज्ञान/गणित में किसी भी परियोजना को तैयार करने से छात्र को खुशी मिल सकती है जिसके परिणामस्वरूप वह स्वयं इसी तरह की गतिविधियों को करने के लिए प्रेरित होता है।' यह दिया गया कथन निम्नलिखित में से किस प्रकार की प्रेरणा का वर्णन करता है/हैं?

- I. आंतरिक प्रेरणा
- II. बाह्य प्रेरणा

- Ans
- 1. केवल II
 - 2. I तथा II दोनों
 - 3. ना ही I ना ही II
 - 4. केवल I

Question ID : 275228283

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा/से एक शिक्षक को शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया को सामाजिक विज्ञान में सहभागी बनाने में मदद कर सकता/सकते है/हैं?

- I. उभरते हुए सामाजिक मुद्दों जैसे दहेज, जनसंख्या वृद्धि आदि पर वाद-विवाद तथा चर्चा की व्यवस्था करके।
- II. छात्रों को यह सिखाकर कि एक दूसरे का सहयोग कैसे किया जाए।

- Ans
- 1. केवल I
 - 2. केवल II
 - 3. I तथा II दोनों
 - 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 275228298

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा/से वह माध्यम है/हैं जिनके द्वारा छात्रों को मूल्य शिक्षा प्रदान की जा सकती है?

- I. नाटक तथा एकांकी
- II. प्राथना सभा
- III. अनिवार्य विषय

- Ans
- 1. II तथा III
 - 2. I, II तथा III
 - 3. I तथा II
 - 4. केवल III

Question ID : 275228285



Q.12 वैज्ञानिक बहस में तीन घटक शामिल हैं। निम्नलिखित में से कौन से ये घटक हैं?

- I. परिकल्पना
- II. अनुमान
- III. प्रमाण

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

Question ID : 275228299

Q.13 थीम आधारित एकीकृत बाल्यावस्था पूर्व देखभाल तथा शिक्षा कार्यक्रम में निम्नलिखित में से कौन सी शिक्षक की भूमिका/भूमिकाएं है/हैं?

- I. बच्चों का उनकी रुचियों, जरूरतों तथा क्षमताओं तथा उनके विकास की गति की पहचान करने के लिए निरीक्षण करें।
- II. कक्षा में पोषणपूर्ण तथा सकारात्मक संबंध बनाएं।

- Ans
- 1. केवल II
 - 2. ना ही I ना ही II
 - 3. केवल I
 - 4. I तथा II दोनों

Question ID : 275228293

Q.14 बच्चों को पठन सिखाते समय निम्नलिखित में से किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

- I. उपयोग की जाने वाली सामग्री अर्थपूर्ण तथा बच्चे के स्तर की होनी चाहिए।
- II. सामग्री उस भाषा में होनी चाहिए जिससे बच्चा परिचित हो।

- Ans
- 1. ना ही I ना ही II
 - 2. केवल II
 - 3. केवल I
 - 4. I तथा II दोनों

Question ID : 275228292

Q.15 जब हम इतिहास का अध्ययन करते हैं, तो हम कई अन्य सामाजिक विज्ञान विषयों जैसे आर्थिक इतिहास, राजनीतिक इतिहास, मनोविज्ञान का इतिहास आदि के इतिहास का अध्ययन करते हैं। ऊपर दिया गया यह कथन दर्शाता है कि सामाजिक विज्ञान के विषय प्रकृति में _____ होते हैं।

- I. स्वतंत्र
- II. अंतर्विषयक
- III. अंतर सम्बन्ध

- Ans
- 1. II तथा III
 - 2. केवल III
 - 3. I तथा III
 - 4. केवल II

Question ID : 275228297

Q.16 सोचने की शक्ति को सुधारने के लिए _____ तथा _____ को योजनाबद्ध तथा व्यवस्थित किया जाता है।

- Ans
- 1. चार्ट; शिक्षण
 - 2. पाठ्यक्रम; निर्देश
 - 3. शिक्षण; निर्देश
 - 4. मूल्यांकन; निर्देश



Question ID : 275228286

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सी भाषा अधिगम में आकलन की विधि/विधियाँ नहीं है/हैं?

- I. मौखिक परीक्षा
- II. लिखित परीक्षा

- Ans
- 1. केवल I
 - 2. केवल II
 - 3. I तथा II दोनों
 - 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 275228291

Q.18 पियाजे के सिद्धांत के संज्ञानात्मक विकास के किस चरण में, एक बच्चा अनुपातों से संबंधित गणनाओं को समझता तथा करता है?

- Ans
- 1. संवेदी क्रियात्मक काल
 - 2. पूर्व-संक्रिया काल
 - 3. औपचारिक संक्रिया काल
 - 4. मूर्त संक्रिया काल

Question ID : 275228296

Q.19 निम्नलिखित में से कौन सा/से गणित का/के निर्देशात्मक उद्देश्य है/हैं?

- I. दैनिक जीवन की समस्याओं को हल करने में दो अंकों की संख्याओं के योग को लागू करना।
- II. दैनिक जीवन की सरल समस्याओं को हल करने के लिए प्रत्यक्ष चर के सूत्र को लागू करना।

- Ans
- 1. केवल II
 - 2. केवल I
 - 3. I तथा II दोनों
 - 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 275228302

Q.20 _____ इस सिद्धांत को संबोधित करता है कि ज्ञान अनुभव तथा विशेष रूप से इंद्रियों का उपयोग करके एकत्र किए गए प्रमाण से उत्पन्न होता है।



- I. संदेहवाद
- II. अनुभववाद

Ans 1. केवल II

2. ना ही I ना ही II

3. I तथा II दोनों

4. केवल I

Question ID : 275228300