

**Online Exam Paper - 2017 "held on 11 August 2017" Afternoon
Shift (Reasoning)**

QID : 101 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए।

हृदय : अंग :: ? : ?

Options:

- 1) हड्डी : कैल्सियम
- 2) आँखे : अंग
- 3) टाँग : पैर
- 4) कान : इंद्रियाँ

Correct Answer: आँखे : अंग

QID : 102 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

BPTW : CQUX :: CHNS : ?

Options:

- 1) DIST
- 2) DIOT
- 3) BGOT
- 4) DSTO

Correct Answer: DIOT

QID : 103 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

48 : 63 :: 80 : ?

Options:

- 1) 97
- 2) 98
- 3) 99
- 4) 101

Correct Answer: 99

QID : 104 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) पंचांग : तिथि
- 2) डेयरी : दूध
- 3) कापी : नोट्स
- 4) खाते : प्रविष्टियाँ

Correct Answer: डेयरी : दूध

QID : 105 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

Options:

- 1) M
- 2) E
- 3) S
- 4) W

Correct Answer: E

QID : 106 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

Options:

- 1) 26
- 2) 50
- 3) 82
- 4) 120

Correct Answer: 120

QID : 107 - निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Train
2. Topper
3. Tingling
4. Tumbler
5. Traction

Options:

- 1) 23541
- 2) 32154
- 3) 25314
- 4) 32514

Correct Answer: 32514

QID : 108 - एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

DK, FN, HQ, ?

Options:

- 1) KS
- 2) JT
- 3) KT
- 4) JS

Correct Answer: JT

QID : 109 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

2, 5, 17, 71, ?

Options:

1) 131

2) 247

3) 359

4) 419

Correct Answer: 359

QID : 110 - अक्षर को याद है की मैच 26 अप्रैल के बाद लेकिन 30 अप्रैल से पहले है, जबकी सुरेश को याद है की मैच 22 अप्रैल के बाद लेकिन 28 अप्रैल से पहले है। मैच अप्रैल की किस तारीख को है?

Options:

1) 29

2) 26

3) 27

4) 28

Correct Answer: 27

QID : 111 - पुस्तकों की एक पंक्ति में अंग्रेजी की एक पुस्तक पंक्ति में बाएँ छोर से 16 वें स्थान पर है। गणित की एक पुस्तक दाएँ छोर से 12 वें स्थान पर है। यदि गणित की पुस्तक अंग्रेजी की पुस्तक से 6 स्थान दाएँ की ओर है, तो पंक्ति में कुल कितनी पुस्तकें हैं?

Options:

1) 33

2) 32

3) 34

4) 31

Correct Answer: 33

QID : 112 - दिए गए प्रश्न में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

Passenger

Options:

1) Anger

2) Pass

3) Page

4) Pain

Correct Answer: Pain

QID : 113 - एक विशिष्ट कोड भाषा में, "TREASON" को "RKWWINX" लिखा जाता है तथा "POULTRY" को "CNXHYSKT" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "NUMBER" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Options:

1) NIXQQR

2) JAIFAV

3) RQQXIN

4) VAFIAJ

Correct Answer: NIXQQR

QID : 114 - निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से किन गणितीय संक्रियाओं का प्रयोग करने से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

$30 \div 6 \div 4 \div 5 \div 4$

Options:

1) $-$, $=$, \times तथा $+$

2) $+$, $=$, \times तथा $-$

3) $=$, \times , $+$ तथा $-$

4) $-$, $+$, $=$ तथा \times

Correct Answer: $-$, $=$, \times तथा $+$

QID : 115 - यदि $13 \# 9 = 94$ तथा $18 \# 7 = 100$ हो, तो $24 \# 6 = ?$

Options:

1) 121

2) 113

3) 148

4) 115

Correct Answer: 113

QID : 116 -

In the following question, select the number which can be placed at the sign of question mark (?) from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

2	5
14	9

7	10
19	14

8	11
20	?

Options:

1) 14

2) 15

3) 17

4) 19

Correct Answer: 15

QID : 117 -

Options:

1) 11

2) 12

3) 13

4) 15

Correct Answer: 13

QID : 118 - नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन:

I. सभी पुस्तकें रबर हैं।

II. सभी शार्पनर पुस्तकें हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी शार्पनर रबर हैं।

II. कुछ पुस्तकें शार्पनर हैं।

Options:

1) केवल निष्कर्ष (I) सही है।

2) केवल निष्कर्ष (II) सही है।

3) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं।

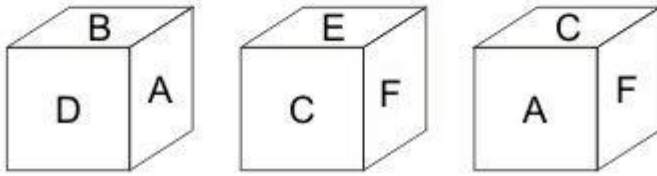
4) न तो निष्कर्ष (I) तथा न ही निष्कर्ष (II) सही है।

Correct Answer: दोनों ही निष्कर्ष सही हैं।

QID : 119 -

Three positions of a cube are shown below. What will come opposite to face containing 'E'?

नीचे एक घन की तीन अवस्थाएँ दर्शायी गयी है। अक्षर 'E' के विपरीत फलक पर कौन सा अक्षर आयेगा?



Options:

1) B

2) D

3) A

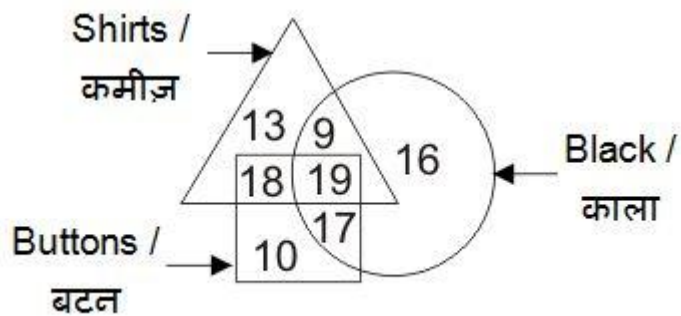
4) F

Correct Answer: A

QID : 120 -

In the given figure, how many black buttons are shirts?

दी गई आकृति में, कितने काले बटन कमीज़ हैं?



Options:

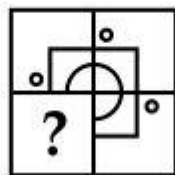
- 1) 37
- 2) 19
- 3) 36
- 4) 27

Correct Answer: 19

QID : 121 -

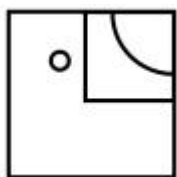
Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

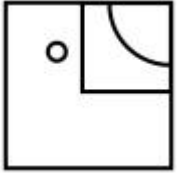


Options:

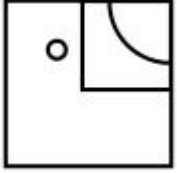
- 1)



- 2)



3)



4)

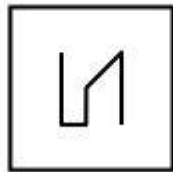


Correct Answer:

QID : 122 -

From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिस में प्रश्न आकृति निहित है।



Options:

1)



2)



3)



4)

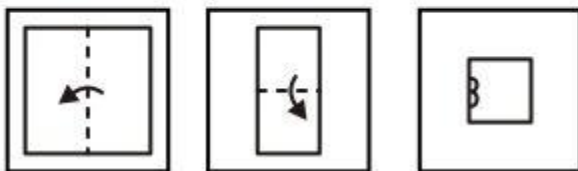


Correct Answer:

QID : 123 -

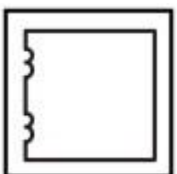
A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

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

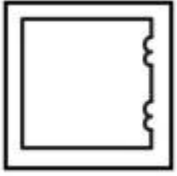


Options: ▼

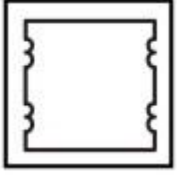
1)



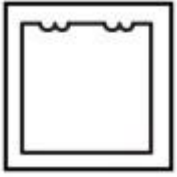
2)



3)



4)

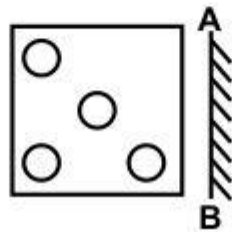


Correct Answer:

QID : 124 -

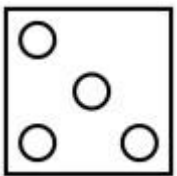
If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?

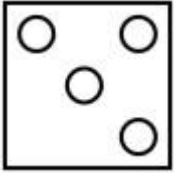


Options:

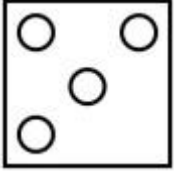
1)



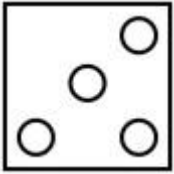
2)



3)



4)



Correct Answer:

QID : 125 -

PACE ACADEMY

A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of **Matrix-I** are numbered from 0 to 4 and that of **Matrix-II** are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example, 'P' can be represented by 12, 43, etc., and 'O' can be represented by 67, 88, etc. Similarly, you have to identify the set for the word "**STROM**".

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। **आव्यूह-I** के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 है और **आव्यूह-II** की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'P' को 12, 43, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'O' को 67, 88, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द "**STROM**" के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I
आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	P	Q	R	S	T
1	S	T	P	Q	R
2	Q	R	S	T	P
3	T	P	Q	R	S
4	R	S	T	P	Q

Matrix-II
आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	N	O	M	L	K
6	L	K	O	M	N
7	O	L	N	K	M
8	M	N	K	O	L
9	K	M	L	N	O

Options:

- 1) 10, 04, 33, 57, 69
- 2) 41, 42, 14, 68, 86
- 3) 34, 23, 40, 88, 78
- 4) 22, 11, 21, 75, 96

Correct Answer: 22, 11, 21, 75, 96

(General Awareness)

QID : 126 - एक आर्थिक व्यवस्था, जिसे निजी तथा राज्य के उपक्रम को मिलाकर बनाई जाती है, वह _____ कहलाती हैं।

Options:

- 1) बाज़ार अर्थव्यवस्था
- 2) केन्द्रीय रूप से नियोजित अर्थव्यवस्था
- 3) निजी अर्थव्यवस्था
- 4) मिश्रित अर्थव्यवस्था

Correct Answer: मिश्रित अर्थव्यवस्था

QID : 127 - भारत में तीसरी पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य क्या था?

Options:

- 1) ग्रामीण विकास
- 2) कृषि
- 3) आर्थिक समावेश
- 4) आर्थिक सुधार

Correct Answer: कृषि

QID : 128 - किस अनुच्छेद के अंतर्गत, भारत के राष्ट्रपति द्वारा संवैधानिक आपातकाल लागू किया जाता है?

Options:

- 1) अनुच्छेद 32
- 2) अनुच्छेद 349
- 3) अनुच्छेद 356
- 4) अनुच्छेद 360

Correct Answer: अनुच्छेद 356

QID : 129 - ऊपरी सदन (राज्य सभा) के कितने सदस्यों की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जा सकती है?

Options:

- 1) 10
- 2) 12
- 3) 14
- 4) 16

Correct Answer: 12

QID : 130 - 'अकबरनामा' किसने लिखा था?

Options:

- 1) अबुल फज़ल
- 2) फैजी
- 3) अबदुर रहीम
- 4) अब्दुल कादिर

Correct Answer: अबुल फज़ल

QID : 131 - किस सिक्ख गुरु ने 'खालसा' की शुरुआत की?

Options:

- 1) गुरु नानक देव
- 2) गुरु गोबिन्द सिंह
- 3) गुरु अंगद देव

4) गुरु तेग बहादुर

Correct Answer: गुरु गोबिन्द सिंह

QID : 132 - भूमध्य रेखा पर दो देशान्तरों के बीच की दूरी लगभग _____ कि.मी. है।

Options:

1) 101

2) 111

3) 121

4) 91

Correct Answer: 111

QID : 133 - निम्नलिखित में से कौन सी पवनें गर्म धूल से लदी होती हैं तथा सहारा मरुस्थल से भूमध्यसागरीय क्षेत्र की ओर बहती हैं?

Options:

1) सिकोको

2) लू

3) फॉहन

4) मिस्ट्रल

Correct Answer: सिकोको

QID : 134 - निम्नलिखित में से कौन सी मानव शरीर की सबसे बड़ी कोशिकाएँ हैं?

Options:

1) अग्नाशय कोशिकाएँ

2) उपकला कोशिकाएँ

3) तंत्रिका कोशिकाएँ

4) अधिचर्मिक कोशिकाएँ

Correct Answer: तंत्रिका कोशिकाएँ

QID : 135 - निम्नलिखित में से कौन मानव त्वचा को रंग प्रदान करने के लिए उत्तरदायी है?

Options:

1) लूसिफेरिन

2) हीमोग्लोबिन

3) फ्लावोनोइड्स

4) मेलेनिन

Correct Answer: मेलेनिन

QID : 136 - निम्नलिखित में से कौन सी बिमारी असंक्रामक प्रवृत्ति की है?

Options:

1) हैजा

- 2) चेचक
- 3) क्षय रोग
- 4) कर्क रोग

Correct Answer: कर्क रोग

QID : 137 - विद्युत मोटर _____ उर्जा को यांत्रिक उर्जा में बदलता है।

Options:

- 1) ध्वनि
- 2) यांत्रिक
- 3) रसायनिक
- 4) विद्युत

Correct Answer: विद्युत

QID : 138 - प्रकाशीय तन्तु निम्नलिखित में से प्रकाश के किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

Options:

- 1) परावर्तन
- 2) अपवर्तन
- 3) विवर्तन
- 4) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

Correct Answer: पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

QID : 139 - एम एस वर्ड डाकुमेंट में दुसरे लाइन में जाने के लिये किस की का प्रयोग होता है?

Options:

- 1) एन्टर की
- 2) एस्केप की
- 3) शिफ्ट की
- 4) रिटर्न की

Correct Answer: एन्टर की

QID : 140 - पोटेशियम नाइट्रेट का उपयोग व्यावसायिक रूप से किस उद्योग में किया जाता है?

Options:

- 1) शीशे के निर्माण में
- 2) विद्युत-लेपन में
- 3) पटाखों के निर्माण में
- 4) चमड़ा उद्योग में

Correct Answer: पटाखों के निर्माण में

QID : 141 - निम्नलिखित में से कौन सा एक अपरूप (एलोट्रोप) का उदाहरण नहीं है?

Options:

- 1) हीरा

- 2) ग्रेफाइट
- 3) ओजोन
- 4) स्टील

Correct Answer: स्टील

QID : 142 - निम्नलिखित में से कौन से तीन R पर्यावरण के अनुकूल माने जाते हैं?

Options:

- 1) कम करना - पुनः प्रयोग करना - पुनः चक्रित करना
- 2) कम करना - पुनः प्रयोग करना - पुनरावर्तन करना
- 3) पुनः एकत्रित करना - पुनः प्रयोग करना - पुनः उपयोग करना
- 4) कम करना - नवीनीकरण करना - पुनः उपयोग करना

Correct Answer: कम करना - पुनः प्रयोग करना - पुनः चक्रित करना

QID : 143 - निम्नलिखित में से किस शहर में, अक्टूबर 2016 में 1500 कि.मी. लंबी गैस पाइपलाइन योजना "उर्जा गंगा" का आरंभ किया गया है?

Options:

- 1) अहमदाबाद
- 2) नई दिल्ली
- 3) गाज़ियाबाद
- 4) वाराणसी

Correct Answer: वाराणसी

QID : 144 - पेंटियम चिप का आविष्कार किसने किया?

Options:

- 1) सी. कुमार पटेल
- 2) टॉम गुंटर
- 3) विंस ऐमरी
- 4) विनोद धाम

Correct Answer: विनोद धाम

QID : 145 - फुटबॉल की एक मैच के एक भाग की अवधि (मिनट में) कितनी होती है?

Options:

- 1) 30
- 2) 35
- 3) 40
- 4) 45

Correct Answer: 45

QID : 146 - निम्नलिखित में से कौन सी फिल्म सत्यजीत रे के द्वारा निर्देशित नहीं है?

Options:

- 1) शतरंज के खिलाड़ी
- 2) चारुलता
- 3) जलसाघर
- 4) गुमनाम

Correct Answer: गुमनाम

QID : 147 -

Match the following (Arjuna Award 2016).

निम्नलिखित का मिलान कीजिए (अर्जुन पुरस्कार 2016)।

Sport/ खेल	Player / खिलाड़ी
1. Shooting शूटिंग	a. Ajinkya Rahane अजिंक्य रहाणे
2. Hockey हॉकी	b. Apurvi Chandela अपूर्वी चंदेला
3. Cricket क्रिकेट	c. Ritu Rani रितु रानी

Options:

- 1) 1-b, 2-a, 3-c
- 2) 1-c, 2-a, 3-b
- 3) 1-b, 2-c, 3-a
- 4) 1-c, 2-b, 3-a

Correct Answer: 1-b, 2-c, 3-a

QID : 148 - शेक्सपीयर के किस नाटक के विषय में हाल ही में यह दावा किया गया है कि उसकी गलत तिथि अंकित की गई है?

Options:

- 1) मैकबेथ
- 2) ऑथेलो
- 3) हैमलेट
- 4) रोमियो जूलियट

Correct Answer: हैमलेट

QID : 149 - निम्नलिखित में से किस देश ने थाईलैंड के साथ 'कोबरा-गोल्ड' - एक प्रायोजित वार्षिक बहुपक्षीय सैन्य

अभ्यास किया है?

Options:

- 1) भारत
- 2) इंडोनेशिया
- 3) संयुक्त राज्य अमेरिका
- 4) चीन

Correct Answer: संयुक्त राज्य अमेरिका

QID : 150 - गुरुद्वारा 'पंजा साहिब', भारत के किस पड़ोसी देश में स्थित है?

Options:

- 1) पाकिस्तान
- 2) बांग्लादेश
- 3) श्रीलंका
- 4) नेपाल

Correct Answer: पाकिस्तान

(Quantitative Aptitude)

QID : 151 - 1200 को किस छोटी से छोटी संख्या से गुणा करने पर वह एक पूर्ण वर्ग बन जाएगा?

Options:

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 13

Correct Answer: 3

QID : 152 - A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिल कर कार्य को आरंभ किया परन्तु 2 दिन के पश्चात A कार्य छोड़ देता है तथा B ने कार्य पूरा होने के 3 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। C शेष कार्य को अकेले ही पूरा करता है। कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे?

Options:

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 7
- 4) 8

Correct Answer: 7

QID : 153 - 7 से.मी. व्यास वाले एक ठोस गोले को दो बराबर भागों में काटा जाता है। कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि (से.मी.2 में) होगी?

Options:

- 1) 77
- 2) 154
- 3) 87
- 4) 38.5

Correct Answer: 77

QID : 154 -23% की छूट के बाद एक वस्तु को 1848 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) कितना है?

Options:

- 1) 2150
- 2) 2275
- 3) 2350
- 4) 2400

Correct Answer: 2400

QID : 155 -

If $\frac{3}{5}P = \frac{7}{2}Q = \frac{7}{5}R$, then what is the ratio of P , Q and R respectively?

यदि $\frac{3}{5}P = \frac{7}{2}Q = \frac{7}{5}R$, तो क्रमशः P , Q तथा R का अनुपात क्या है?

Options:

- 1) 3 : 2 : 5
- 2) 3 : 35 : 14
- 3) 5 : 7 : 5
- 4) 35 : 6 : 15

Correct Answer: 35 : 6 : 15

QID : 156 - प्रथम 93 प्राकृतिक संख्याओं की औसत कितनी है?

Options:

- 1) 45
- 2) 46
- 3) 47
- 4) 49

Correct Answer: 47

QID : 157 - एक व्यापारी दो वस्तुओं को 400 रु. प्रति वस्तु की दर से बेचता है। यदि उसे एक वस्तु पर 15% का लाभ तथा दूसरी वस्तु पर 15% की हानि होती है, तो हानि का मान (रु. में) कितना होगा?

Options:

- 1) 18.41
- 2) 22.14
- 3) 20.25
- 4) 24.36

Correct Answer: 18.41

QID : 158 - किसी संख्या का 30% उसी संख्या के 25% से 27 अधिक है। संख्या का मान कितना है?

Options:

- 1) 540

2) 270

3) 108

4) 90

Correct Answer: 540

QID : 159 - 37 वृक्षों को एक एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार लगाया गया है कि किसी भी दो क्रमागत पेड़ों के बीच की दूरी समान है। एक कार 13 वें वृक्ष तक पहुँचने में 20 सेकण्ड लेती है। अंतिम वृक्ष तक पहुँचने में वह कितना समय (सेकण्ड में) और लेगी?

Options:

1) 36

2) 40

3) 57

4) 60

Correct Answer: 40

QID : 160 - यदि 7 वर्ष 8 महिनोँ में साधारण ब्याज की दर से एक निश्चित राशि स्वयं से दुगुनी हो जाएगी, तो वार्षिक ब्याज दर (% में) क्या होगी?

Options:

1)

18 $\frac{3}{4}$

2)

13 $\frac{1}{23}$

3)

26 $\frac{2}{23}$

4) 30

Correct Answer:

QID : 161 -

What is the value of $\frac{1}{x^{(p-q)} + 1} + \frac{1}{x^{(q-p)} + 1}$?

$\frac{1}{x^{(p-q)} + 1} + \frac{1}{x^{(q-p)} + 1}$ का मान क्या है?

Options:

- 1) 0
- 2) 1
- 3) $x^{(p-q)}$
- 4) $x^{(p+q)}$

Correct Answer: 1

QID : 162 -

If $x = 8 + 2\sqrt{15}$, then what is the value of $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$?

यदि $x = 8 + 2\sqrt{15}$, तो $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान क्या है?

Options:

- 1) $2\sqrt{5}$
- 2) $2\sqrt{3}$
- 3) $(3\sqrt{5} + \sqrt{3})/2$
- 4) $(3\sqrt{3} - \sqrt{5})/2$

Correct Answer: $(3\sqrt{5} + \sqrt{3})/2$

QID : 163 -

What is the value of $\frac{1+a}{a^{1/2} + a^{-1/2}} - \frac{a^{1/2} + a^{-1/2}}{1+a} + a^{-1/2}$?

$\frac{1+a}{a^{1/2} + a^{-1/2}} - \frac{a^{1/2} + a^{-1/2}}{1+a} + a^{-1/2}$ का मान क्या है?

Options:

- 1) \sqrt{a}
- 2) $1/\sqrt{a}$

3) $\sqrt{a + 1}$

4) $\sqrt{a - 1}$

Correct Answer: \sqrt{a}

QID : 164 -

If $\frac{p}{q} = \frac{x+3}{x-3}$, then what is the value of $\frac{p^2 + q^2}{p^2 - q^2}$?

यदि $\frac{p}{q} = \frac{x+3}{x-3}$, तो $\frac{p^2 + q^2}{p^2 - q^2}$ का मान क्या है?

Options:

1)

$$\frac{x^2 + 9}{3x}$$

2)

$$\frac{x^2 + 18}{6x}$$

3)

$$\frac{x^2 + 18}{3x}$$

4)

$$\frac{x^2 + 9}{6x}$$

Correct Answer:

QID : 165 - PQRS एक वर्ग है, M, PQ का मध्य बिंदु है तथा N, QR पर एक बिंदु इस प्रकार है कि NR, QR का दो-तिहाई है। यदि ΔMQN का क्षेत्रफल 48 से.मी.² है, तो PR की लम्बाई (से.मी. में) कितनी होगी?

Options:

1) $12\sqrt{2}$

2) 12

3) 24

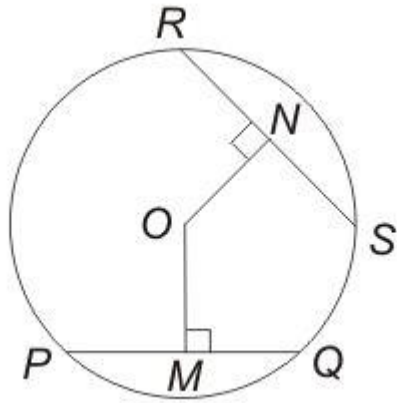
4) $24\sqrt{2}$

Correct Answer: $24\sqrt{2}$

QID : 166 -

In the given figure, $PQ = 30$, $RS = 24$ and $OM = 12$, then what is the value of ON ?

दी गई आकृति में, $PQ = 30$, $RS = 24$ तथा $OM = 12$ है, तो ON का मान क्या है?



Options:

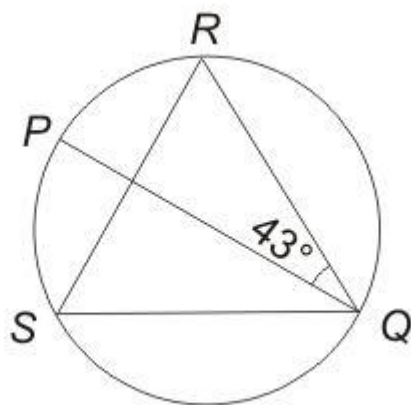
- 1) 9
- 2) 12
- 3) 15
- 4) 18

Correct Answer: 15

QID : 167 -

In the given figure, PQ is the diameter of the circle.
What is the measure (in degrees) of $\angle QSR$?

दी गई आकृति में, PQ वृत्त का व्यास है। $\angle QSR$ का माप (डिग्री में) क्या है?



Options:

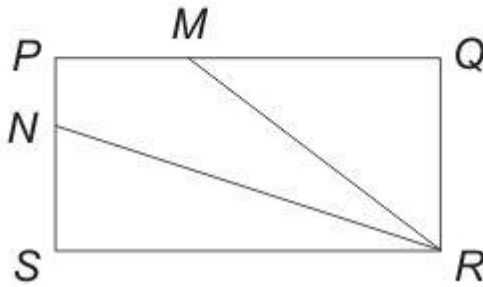
- 1) 23
- 2) 37
- 3) 47
- 4) 57

Correct Answer: 47

QID : 168 -

In the given figure, PM is one-third of PQ and PN is one-third of PS . If the area of $PMRN$ is 17 cm^2 , then what is the area (in cm^2) of $PQRS$?

दी गई आकृति में, PM , PQ का एक तिहाई है तथा PN , PS का एक तिहाई है। यदि $PMRN$ का क्षेत्रफल 17 से.मी.² है, तो $PQRS$ का क्षेत्रफल (से.मी.² में) क्या है?



Options:

- 1) 34
- 2) 51
- 3) 68
- 4) 85

Correct Answer: 51

QID : 169 - $(1 - \sin A \cos A)(\sin A + \cos A)$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

- 1) $\sin^2 A - \cos^2 A$
- 2) $\sin^3 A + \cos^3 A$
- 3) 0
- 4) $\cos^2 A - \sin^2 A$

Correct Answer: $\sin^3 A + \cos^3 A$

QID : 170 -

What is the simplified value of $\sqrt{\frac{1 - \sin A}{1 + \sin A}}$?

$\sqrt{\frac{1 - \sin A}{1 + \sin A}}$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

- 1) $\tan A$
- 2) $\sec A$
- 3) $\sec A + \tan A$
- 4) $\sec A - \tan A$

Correct Answer: $\sec A - \tan A$

QID : 171 -

What is the simplified the value of $\sqrt{\frac{1}{\sin^2 A} + \frac{1}{\cos^2 A}}$?

$\sqrt{\frac{1}{\sin^2 A} + \frac{1}{\cos^2 A}}$ का सरलीकृत मान क्या है?

Options:

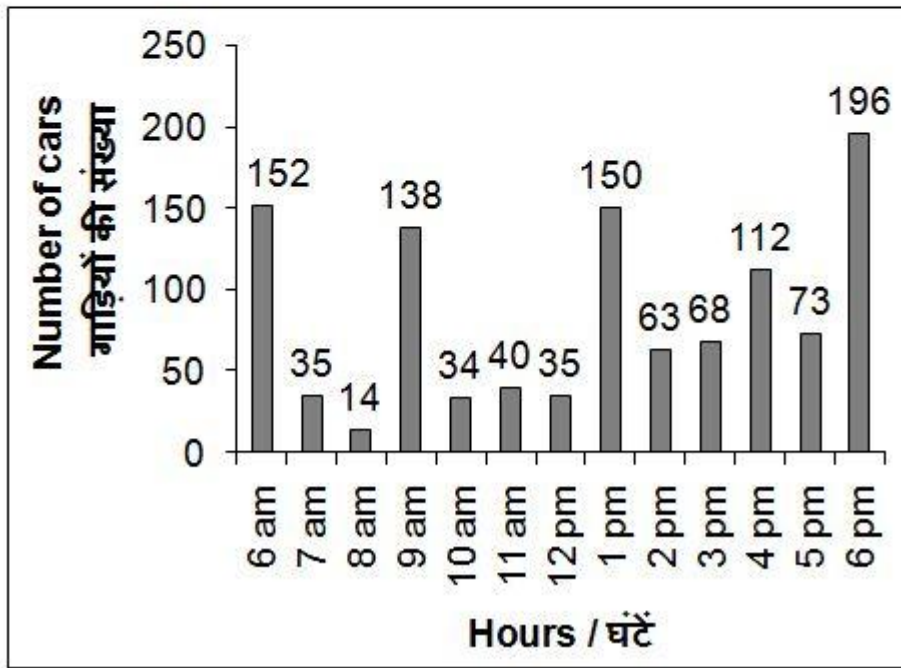
- 1) $\sin A \cos A$
- 2) $\tan A + \cot A$
- 3) $\sin^2 A$
- 4) $\tan A \cot A$

Correct Answer: $\tan A + \cot A$

QID : 172 -

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंजिला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



दिए गए किसी दिन में पूर्वाह्न 6 बजे से अपराह्न 6 बजे तक प्रत्येक घण्टे में खड़ी की गई गाड़ियों की औसत संख्या (लगभग) क्या है?

Options:

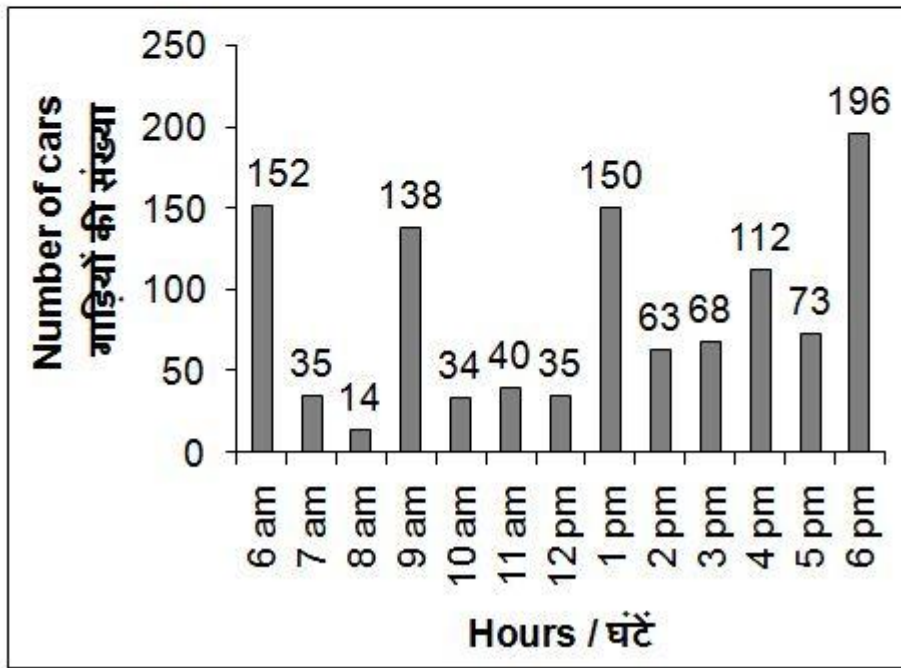
- 1) 80
- 2) 85
- 3) 73
- 4) 78

Correct Answer: 85

QID : 173 -

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंजिला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



किस समय पार्किंग में खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या के प्रतिशत में सबसे अधिक परिवर्तन हुआ है?

Options:

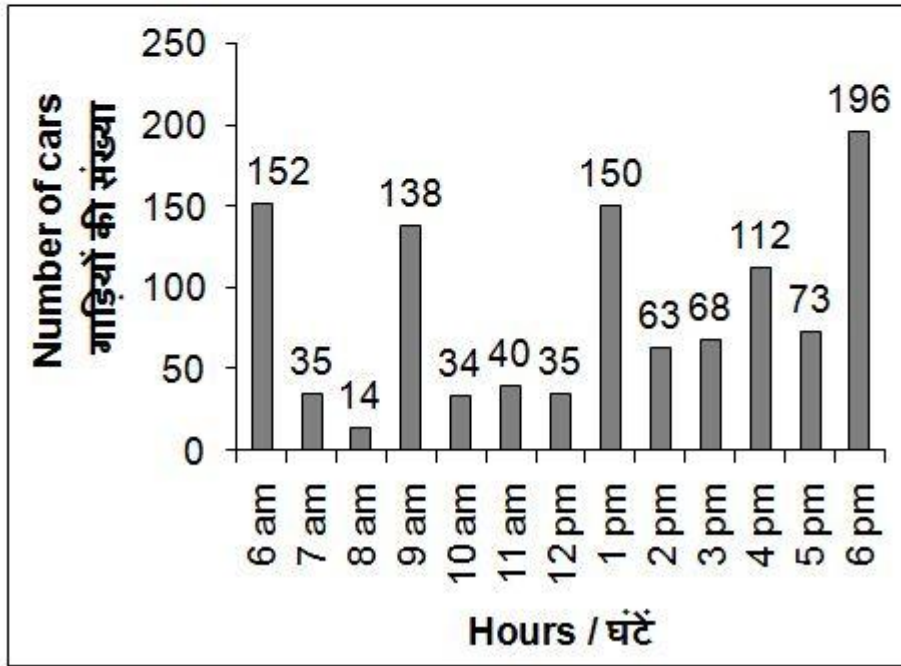
- 1) पूर्वाह्न 9 बजे से पूर्वाह्न 10 बजे तक
- 2) अपराह्न 12 बजे से अपराह्न 1 बजे तक
- 3) पूर्वाह्न 8 बजे से पूर्वाह्न 9 बजे तक
- 4) पूर्वाह्न 6 बजे से पूर्वाह्न 7 बजे तक

Correct Answer: पूर्वाह्न 8 बजे से पूर्वाह्न 9 बजे तक

QID : 174 -

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंजिला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



कितने घण्टों के लिए पार्किंग में खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या दिए गए दिन के औसत से कम है?

Options:

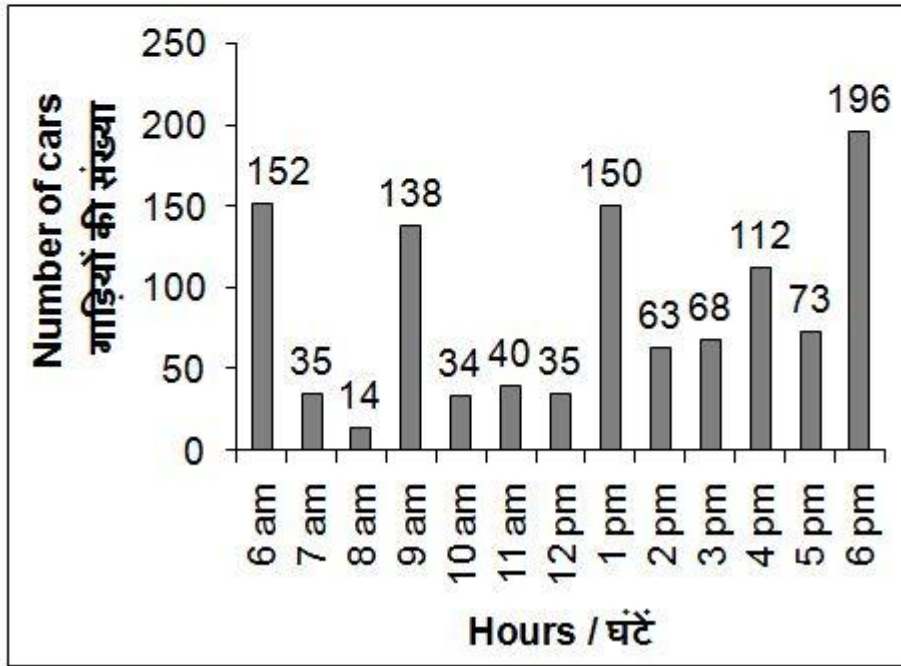
- 1) 5
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 7

Correct Answer: 8

QID : 175 -

The bar chart given below shows the number of cars parked in a multi-level parking from 6 am to 6 pm on a given day.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में एक बहुमंजिला पार्किंग में दिए गए किसी दिन में प्रातः 6 बजे से सायं 6 बजे तक (प्रत्येक घंटे के अंत में) खड़ी की गई गाड़ियों की संख्या को दर्शाया गया है।



यदि पार्किंग का शुल्क 50 रु. प्रति घण्टा है, तो दिए गए दिन में पूर्वाह्न 6 बजे से अपराह्न 6 बजे तक प्राप्त कुल कमाई (रु. में) कितनी है?

Options:

- 1) 55500
- 2) 50500
- 3) 57500
- 4) 59500

Correct Answer: 55500

(English Comprehension)

QID : 176 - In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

Are not your father (1)/ and your elder brother (2)/ out of town? (3)/ No Error (4)

Options:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

4) 4

Correct Answer: 4

QID : 177 - In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

Our office building comprises (1)/ seven floors and a restaurant at the top in an (2)/ area of about eight hundred sq. metres. (3)/ No Error (4)

Options:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Correct Answer: 2

QID : 178 - In the following question, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

John as well as his friends always _____ the permission of his mother before going for a rugby match.

Options:

- 1) asks
- 2) receives
- 3) seeks
- 4) soughts

Correct Answer: seeks

QID : 179 - In the following question, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

My sister unlike my brothers _____ to have a career in Engineering.

Options:

- 1) wants
- 2) want
- 3) wish
- 4) aspire

Correct Answer: wants

QID : 180 - In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given.

Boisterous

Options:

- 1) Clamorous
- 2) Ferocious
- 3) Fissiparous
- 4) Voluminous

Correct Answer: Clamorous

QID : 181 - In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given.

Haggard

Options:

- 1) Emaciate
- 2) Insane
- 3) Rejected
- 4) Ridicule

Correct Answer: Emaciate

QID : 182 - In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.

Ostentation

Options:

- 1) Comical
- 2) Insane
- 3) Modest
- 4) Swanky

Correct Answer: Modest

QID : 183 - In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.

Commiserate

Options:

- 1) Debatable
- 2) Empathize
- 3) Indifferent
- 4) Legion

Correct Answer: Indifferent

QID : 184 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

Pillar to post

Options:

- 1) Main support of an object
- 2) One place to another
- 3) To be reluctant
- 4) To incite others

Correct Answer: One place to another

QID : 185 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

Hobson's choice

Options:

- 1) To choose first in row
- 2) To make a careful choice
- 3) No real choice at all
- 4) To seek all favourable alternatives to choose from

Correct Answer: No real choice at all

QID : 186 - Improve the bracketed part of the sentence.

William Shakespeare is the greatest of (all other) writers.

Options:

- 1) all the
- 2) any other
- 3) the other
- 4) No improvement

Correct Answer: all the

QID : 187 - Improve the bracketed part of the sentence.

She is not used (to sleep) for so long.

Options:

- 1) to be sleeping
- 2) to sleep
- 3) to sleeping
- 4) No improvement

Correct Answer: to sleeping

QID : 188 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

Giving undue favours to one's own kith and kin

Options:

- 1) Ableism
- 2) Iconoclast
- 3) Maiden
- 4) Nepotism

Correct Answer: Nepotism

QID : 189 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

One who does not care for literature or art

Options:

- 1) Dictator
- 2) Hypocrite
- 3) Philistine
- 4) Primitive

Correct Answer: Philistine

QID : 190 - In the following question, four words are given out of which one word is incorrectly spelt. Select the incorrectly spelt word.

Options:

- 1) Colonel
- 2) Hypocrisy
- 3) Offence
- 4) Strength

Correct Answer: Hypocrisy

QID : 191 - In the following question, four words are given out of which one word is incorrectly spelt. Select the incorrectly spelt word.

Options:

- 1) Preceed

- 2) Proceed
- 3) Recede
- 4) Succeed

Correct Answer: Preceed

QID : 192 - The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.

P- And if I think about something which didn't happen I start thinking about all the other things which didn't happen.

Q- But there is only ever one thing which happened at a particular time and a particular place.

R- And there are an infinite number of things which didn't happen at that time and that place.

S- A lie is when you say something happened which didn't happen.

Options:

- 1) QSRP
- 2) SQPR
- 3) SRQP
- 4) SQRP

Correct Answer: SQRP

QID : 193 - The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.

P- The magnitude of the interdependence depends on the technique of production causing the shifts in the food supply curve.

Q- Interdependence of food and labour market is important for the development process.

R- Similarly, an upward shift in the food supply curve shifts up the food demand curve.

S- An upward shift in the food supply curve would simultaneously result in an upward shift in the labour demand curve.

Options:

- 1) QSPR
- 2) QPRS
- 3) PSRQ
- 4) SPQR

Correct Answer: QSPR

QID : 194 - In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

Who teaches you Mathematics?

Options:

- 1) By whom are you taught Mathematics?
- 2) By whom were you taught Mathematics?
- 3) By whom will you be taught Mathematics?
- 4) Mathematics is taught by whom?

Correct Answer: By whom are you taught Mathematics?

QID : 195 - In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.

"I don't know the answer. Do you"? She asked.

Options:

- 1) She asked me if I knew the answer which she didn't.

- 2) She said that she didn't know the answer and did I know it.
- 3) She said that she didn't know the answer and asked me if i did.
- 4) She told that she was not knowing the answer but wondered if I know.

Correct Answer: She said that she didn't know the answer and asked me if i did.

QID : 196 - In the following questions, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

Education is for life, not merely for a livelihood. As long as we are unmindful of this _____, the _____ of our educational curriculum as well as that of our _____ and students is likely to remain _____. It is not enough for a society to have experts. It needs human beings who can think, feel and act generously, the kind of people who cannot be replaced by computers and _____.

As long as we are unmindful of this _____,

Options:

- 1) measure
- 2) resource
- 3) story
- 4) truth

Correct Answer: truth

QID : 197 - In the following questions, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

Education is for life, not merely for a livelihood. As long as we are unmindful of this _____, the _____ of our educational curriculum as well as that of our _____ and students is likely to remain _____. It is not enough for a society to have experts. It needs human beings who can think, feel and act generously, the kind of people who cannot be replaced by computers and _____.

the _____ of our educational curriculum as well as

Options:

- 1) efficiency
- 2) effectiveness
- 3) quality
- 4) quantity

Correct Answer: quality

QID : 198 - In the following questions, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

Education is for life, not merely for a livelihood. As long as we are unmindful of this _____, the _____ of our educational curriculum as well as that of our _____ and students is likely to remain _____. It is not enough for a society to have experts. It needs human beings who can think, feel and act generously, the kind of people who cannot be replaced by computers and _____.

that of our _____ and students

Options:

- 1) friends
- 2) ideals
- 3) parents
- 4) teachers

Correct Answer: teachers

QID : 199 - In the following questions, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

Education is for life, not merely for a livelihood. As long as we are unmindful of this _____, the _____ of our educational curriculum as well as that of our _____ and students is likely to remain _____. It is not enough for a society to have experts. It needs human beings who can think, feel and act generously, the kind of people who cannot be replaced by computers and _____.

is likely to remain _____. It is not enough for a society to have experts.

Options:

- 1) inadequate
- 2) indifferent
- 3) represented
- 4) unmeasurable

Correct Answer: inadequate

QID : 200 - In the following questions, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

Education is for life, not merely for a livelihood. As long as we are unmindful of this _____, the _____ of our educational curriculum as well as that of our _____ and students is likely to remain _____. It is not enough for a society to have experts. It needs human beings who can think, feel and act generously, the kind of people who cannot be replaced by computers and _____.

the kind of people who cannot be replaced by computers and _____.

Options:

- 1) mechanics
- 2) monitors
- 3) robots
- 4) televisions

Correct Answer: robots