

**Online Exam Paper - 2017 "held on 12August 2017" Morning Shift
(Reasoning)**

QID : 1 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

गणित : सूत्र :: रसायन-शास्त्र : ?

Options:

- 1) अभिक्रियाएँ
- 2) जीव
- 3) प्रमेय
- 4) गुरुत्वाकर्षण

Correct Answer: अभिक्रियाएँ

QID : 2 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

YONEX : DUUMG :: JASPO : ?

Options:

- 1) OGZXX
- 2) OXXZF
- 3) OZTY Y
- 4) OZXXG

Correct Answer: OGZXX

QID : 3 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

49 : 169 :: 66 : ?

Options:

- 1) 126
- 2) 132
- 3) 144
- 4) 162

Correct Answer: 144

QID : 4 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

Options:

- 1) दूरभाष यंत्र
- 2) कम्प्यूटर
- 3) फ़ाउंटैन पेन
- 4) टेलीविज़न

Correct Answer: फ़ाउंटैन पेन

QID : 5 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) BN – P

2) GI – R

3) LM – Y

4) TA – U

Correct Answer: GI – R

QID : 6 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या समूह को चुनिए।

Options:

1) (143, 64)

2) (232, 49)

3) (719, 289)

4) (462, 169)

Correct Answer: (462, 169)

QID : 7 - निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Exacts

2. Exotic

3. Exactly

4. Exacerbate

5. Exhaust

Options:

1) 43152

2) 43251

3) 53421

4) 54312

Correct Answer: 43152

QID : 8 - 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।

FK27, LQ64, RW125, ?

Options:

1) CX216

2) XB216

3) XC216

4) YB343

Correct Answer: XC216

QID : 9 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

19, 11, 13, 16, 15, 17, 13, 19, 21, ?

Options:

1) 10

2) 11

3) 12

4) 15

Correct Answer: 10

QID : 10 - पुनीत बिन्दु R से पश्चिम दिशा में 10 कि.मी. सीधा चला, फिर वह दायें मुड़कर 12 कि.मी. चला तथा पुनः दायें मुड़कर 7 कि.मी. सीधा चला। वह बिन्दु R से किस दिशा में है?

Options:

1) उत्तर-पूर्व

2) उत्तर-पश्चिम

3) दक्षिण-पूर्व

4) दक्षिण-पश्चिम

Correct Answer: उत्तर-पश्चिम

QID : 11 - P तथा Q की वर्तमान आयु का अनुपात 9 : 4 है। उनकी आयु में 20 वर्षों का अन्तर है। 10 वर्षों के बाद उनकी आयु का योग (वर्षों में) कितना होगा?

Options:

1) 62

2) 66

3) 72

4) 76

Correct Answer: 72

QID : 12 - 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।

REASONABLE

Options:

1) EASE

2) NOBLE

3) SEASON

4) SOLAR

Correct Answer: SEASON

QID : 13 - एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PUNISHED" को "288" तथा "TAILOR" को "225" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "RELEASED" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Options:

1) 207

2) 237

3) 225

4) 243

Correct Answer: 207

QID : 14 - निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से किन प्रतीक चिन्हों का प्रयोग करने से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

15 _ 3 _ 4 _ 20

Options:

1) \times, \div तथा $>$

2) \div, \times तथा $<$

3) \div, \times तथा $=$

4) $+, \times$ तथा $=$

Correct Answer: \div, \times तथा $=$

QID : 15 - यदि $19 \$ 7 = 312$ तथा $23 \$ 9 = 448$ है, तो

$31 \$ 11 = ?$

Options:

1) 231

2) 441

3) 641

4) 840

Correct Answer: 840

QID : 16 -

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 चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

3	2	625
5	3	4096
4	2	?

Options:

1) 216

2) 1024

3) 1296

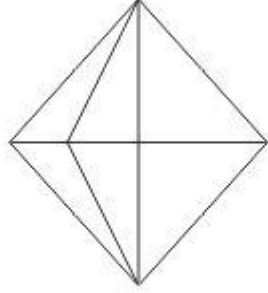
4) 2024

Correct Answer: 1296

QID : 17 -

How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Options:

1) 12

2) 13

3) 15

4) 18

Correct Answer: 15

QID : 18 - नीचे दिए गए 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 सितारे टिमटिमाते हैं।

II. सभी उपग्रह टिमटिमाते हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सितारे उपग्रह हैं।

II. कुछ सितारे टिमटिमाते हैं।

Options:

1) केवल निष्कर्ष (I) सही है।

2) केवल निष्कर्ष (II) सही है।

3) न तो निष्कर्ष (I) न ही निष्कर्ष (II) सही है।

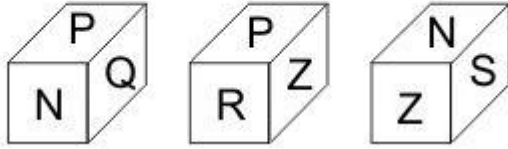
4) दोनों ही निष्कर्ष सही है।

Correct Answer: केवल निष्कर्ष (II) सही है।

QID : 19 -

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

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



Options:

- 1) P
- 2) Q
- 3) S
- 4) Z

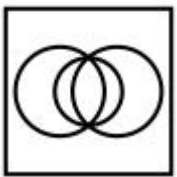
Correct Answer: Z

QID : 20 - वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

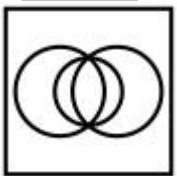
देश, राज्य, शहर

Options:

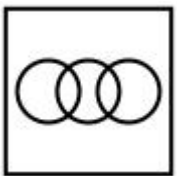
1)



2)



3)



4)

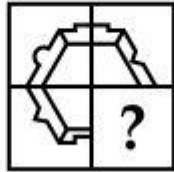


Correct Answer:

QID : 21 -

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)

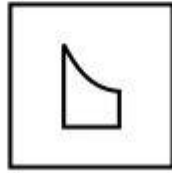


Correct Answer:

QID : 22 -

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)



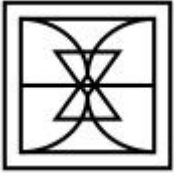
2)



3)



4)

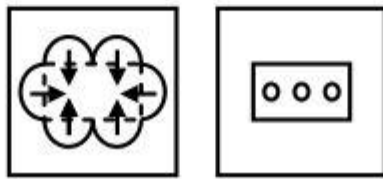


Correct Answer:

QID : 23 -

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?

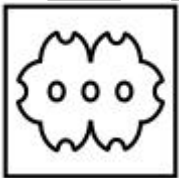


Options:

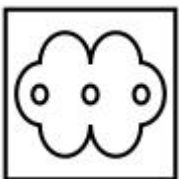
1)



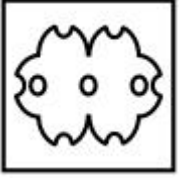
2)



3)



4)

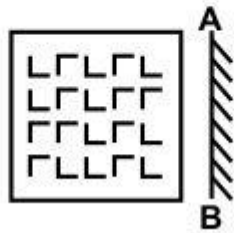


Correct Answer:

QID : 24 -

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

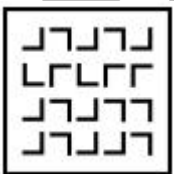


Options:

1)



2)



3)



4)



Correct Answer:

QID : 25 -

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, 'L' can be represented by 22, 43, etc., and 'K' can be represented by 75, 97, etc. Similarly, you have to identify the set for the word "PACK".

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 नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है, और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया गया है। उदाहरण के लिए 'L' को 22, 43, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'K' को 75, 97, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "PACK" के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I

आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	C	L	A	Z	R
1	A	Z	C	R	L
2	Z	R	L	A	C
3	L	A	R	C	Z
4	R	C	Z	L	A

Matrix-II

आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	S	K	T	P	V
6	T	S	V	K	P
7	K	V	P	S	T
8	P	T	S	V	K
9	V	P	K	T	S

Options:

1) 69, 02, 12, 65

2) 58, 23, 24, 76

3) 77, 31, 34, 68

4) 96, 44, 41, 97

Correct Answer: 96, 44, 41, 97

(General Awareness)

QID : 26 - निम्नलिखित में से कौन सा/से युग्म सही नहीं है/हैं?

- I. स्वर्ण क्रांति - फलों का उत्पादन
- II. नीली क्रांति - उर्वरकों के उत्पादन में वृद्धि
- III. पीली क्रांति - अण्डों के उत्पादन के लिए

Options:

- 1) केवल I
- 2) केवल II
- 3) I तथा II दोनों
- 4) II तथा III दोनों

Correct Answer: II तथा III दोनों

QID : 27 - एम.टी.एन.एल. निम्नलिखित में से किस श्रेणी में आता है?

Options:

- 1) नवरत्न
- 2) महारत्न
- 3) मिनी रत्न
- 4) कोई भी विकल्प सही नहीं हैं

Correct Answer: नवरत्न

QID : 28 - निम्नलिखित में से कौन से अधिकार को मौलिक अधिकारों से हटाकर एक सामान्य कानूनी अधिकार बना दिया गया है?

Options:

- 1) जीवन की रक्षा तथा दैहिक स्वतंत्रता का अधिकार
- 2) संपत्ति का अधिकार
- 3) शिक्षा का अधिकार
- 4) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार

Correct Answer: संपत्ति का अधिकार

QID : 29 - निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक कर्तव्य के अंतर्गत नहीं आता है?

Options:

- 1) सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा
- 2) प्राकृतिक पर्यावरण का संरक्षण तथा उसमें सुधार करना
- 3) सद्भाव को बढ़ावा देना
- 4) अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का संरक्षण

Correct Answer: अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का संरक्षण

QID : 30 - संस्कृत नाटक 'नागानन्द' की रचना किस शासक द्वारा की गई थी?

Options:

- 1) प्रभाकरवर्धन

- 2) हर्षवर्धन
- 3) चन्द्रगुप्त द्वितीय
- 4) बिन्दुसार

Correct Answer: हर्षवर्धन

QID : 31 -

Match the following.

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

**Social Reform
Movement /**

धर्म सुधार आंदोलन

**Founder /
संस्थापक**

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Arya Samaj
आर्य समाज | a. Raja Ram Mohan Roy
राजा राममोहन राय |
| 2. Brahmo Samaj
ब्रह्म समाज | b. Dayanand Saraswati
दयानंद सरस्वती |
| 3. Veda Samaj
वेद समाज | c. Atmaram Pandurang
आत्माराम पांडुरंग |
| 4. Prathna Samaj
प्रार्थना समाज | d. Keshab Chandra Sen
and K. Sridharalu
Naidu
केशवचंद्र सेन तथा के.
श्रीधरलु नायडू |

Options:

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

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

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

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

Correct Answer: 1-b , 2-a , 3-d , 4-c

QID : 32 - पृथ्वी के भूपर्पटी तथा मेंटल के बीच की सीमा _____ है।

Options:

1) मोहो असातत्य

2) लेहमैन असातत्य

3) कॉनरेड असातत्य

4) गुट्टेन्बर्ग असातत्य

Correct Answer: मोहो असातत्य

QID : 33 - डोलड्रम्स दबाव क्षेत्र निम्नलिखित में से किन दो अक्षांशों के मध्य स्थित है?

Options:

1) 50 उ. से 50 द.

2) 350 से 600 उ. तथा द.

3) 250 से 350 उ. तथा द.

4) 350 से 450 उ. तथा द.

Correct Answer: 50 उ. से 50 द.

QID : 34 - तंबाकू का कौन सा घटक उसे मानव उपभोग के लिए हानिकारक बनाता है?

Options:

1) मॉर्फिन

2) निकोटीन

3) हैरोइन

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: निकोटीन

QID : 35 - बी.ओ.डी. का असंक्षिप्त रूप क्या है?

Options:

1) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डेफिसिट

2) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिफरेन्स

3) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड

4) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिस्ट्रिब्यूशन

Correct Answer: बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड

QID : 36 - निम्नलिखित में से मानव शरीर की किस प्रणाली से एल्वियोली संबंधित है?

Options:

1) परिसंचरण प्रणाली

2) उत्सर्जन प्रणाली

3) जनन प्रणाली

4) श्वसन प्रणाली

Correct Answer: श्वसन प्रणाली

QID : 37 - ध्वनि की तीव्रता का एस. आई. मात्रक क्या है?

Options:

1) डैसिबल

2) न्यूटन

3) हर्टज

4) टैस्ला

Correct Answer: डैसिबल

QID : 38 - नीले तथा हरे रंग के मिश्रण से कौन सा रंग प्राप्त होता है?

Options:

1) सियान

2) भूरा

3) काला

4) बैंगनी

Correct Answer: सियान

QID : 39 - संगणक या कम्प्यूटर शब्दावली में FTP का असंक्षिप्त रूप क्या है?

Options:

1) फाइल ट्रांसफर पोर्ज़ीशन

2) फाइल ट्रांसफर पोर्ज़ीशन

3) फाइल ट्रांसफर पैकेट

4) फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

Correct Answer: फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

QID : 40 - एक ऊष्माक्षेपी प्रतिक्रिया क्या होती है?

Options:

1) प्रतिक्रिया जिसमें ऊष्मा विमोचित होती है।

2) प्रतिक्रिया जिसमें ऊष्मा अवशोषित होती है।

3) प्रतिक्रिया जिसमें न तो ऊष्मा विमोचित होती है और न ही अवशोषित होती है।

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: प्रतिक्रिया जिसमें ऊष्मा विमोचित होती है।

QID : 41 - पीतल मिश्र धातु का मुख्य घटक कौन से है?

Options:

1) ताँबा तथा जस्ता

2) ताँबा तथा शोणातु

3) ताँबा, जस्ता तथा निकेल

4) ताँबा तथा निकेल

Correct Answer: ताँबा तथा जस्ता

QID : 42 - निम्नलिखित में से कौन भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव है?

Options:

1) मगरमच्छ

2) कछुआ

3) घड़ियाल

4) गंगा सूस (गंगा नदी की डॉल्फिन)

Correct Answer: गंगा सूस (गंगा नदी की डॉल्फिन)

QID : 43 - प्रधानमंत्री सुरक्षित मातृत्व अभियान प्रत्येक मास के _____ दिन निःशुल्क स्वास्थ्य जांच तथा अपेक्षित इलाज की सुविधा प्रदान करता है।

Options:

1) पहले

2) नौवें

3) पंद्रहवें

4) तीसवें

Correct Answer: नौवें

QID : 44 - जे. बी. डनलप ने किसका अविष्कार किया था?

Options:

1) हवाई जहाज़

2) कार

3) रबर टायर

4) रबर के जूते

Correct Answer: कार

QID : 45 - सचिन तेंदुलकर ने निम्नलिखित में से किस स्टेडियम में अपना 100 वां अंतर्राष्ट्रीय शतक बनाया था?

Options:

1) वानखेड़े स्टेडियम

2) शेर-ए-बांग्ला स्टेडियम

3) शहीद चन्दू स्टेडियम

4) बाराबती स्टेडियम

Correct Answer: शेर-ए-बांग्ला स्टेडियम

QID : 46 - निम्नलिखित में से कौन एक प्रसिद्ध गायक है?

Options:

1) कौशल्या रेड्डी

2) मनजीत बावा

3) राजा रवि वर्मा

4) पंडित जसराज

Correct Answer: पंडित जसराज

QID : 47 - किस अभिनेत्री को 64 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2017 से सम्मानित किया गया है?

Options:

1) सुरभी सी एम

- 2) तापसी पन्नू
- 3) तृषा कृष्णन
- 4) अनुष्का शेटी

Correct Answer: सुरभी सी एम

QID : 48 - सचिन तेंदुलकर की आत्मकथा का क्या नाम है?

Options:

- 1) नंबरर्स डू लाइ
- 2) प्लेइंग इट माइ वे
- 3) वन्स अपॉन अ टाईम
- 4) वॉट इज़ रिमेम्बर्ड

Correct Answer: प्लेइंग इट माइ वे

QID : 49 - निम्नलिखित में से किस देश के साथ भारत ने हाल ही में दोहरा कराधान परिहार समझौते में संशोधन करने के लिए तीसरा प्रोटोकाल अधिसूचित किया है?

Options:

- 1) चीन
- 2) वियतनाम
- 3) सिंगापुर
- 4) मलेशिया

Correct Answer: सिंगापुर

QID : 50 -

PACE ACADEMY

Match the following.

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

Country / देश	Currency / मुद्रा
1. Bangladesh बांग्लादेश	a. Ngultrum न्गुम्त्रुम
2. Myanmar म्यान्मार	b. Rufiyaa रुफिया
3. Maldives मालदीव	c. Taka टका
4. Bhutan भूटान	d. Kyat क्यात

Options:

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

Correct Answer: 1-c, 2-d, 3-b, 4-a

(Quantitative Aptitude)

QID : 51 - यदि $56M4$, 11 से पूर्णतः विभाजित होता है, तो M का मान क्या है?

Options:

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 5

Correct Answer: 5

QID : 52 - A तथा B मिलकर किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अपनी क्षमता से दोगुना कार्य करता है तथा B अपनी क्षमता से एक तिहाई कम कार्य करता है, तो कार्य 6 दिन में पूरा होता है। क्रमशः A तथा B अकेले कार्य करते हुए कितने दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं?

Options:

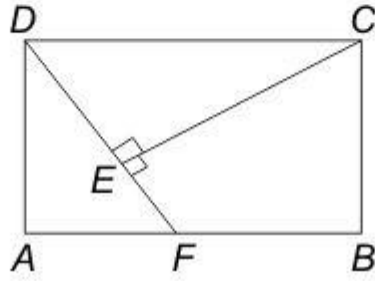
- 1) 40/3, 40
- 2) 20/3, 20
- 3) 30, 20/3
- 4) 50/3, 25

Correct Answer: 40/3, 40

QID : 53 -

In the given figure, $ABCD$ is a rectangle. F is a point on AB and CE is drawn perpendicular to DF . If $CE = 60$ cm and $DF = 40$ cm, then what is the area (in cm^2) of the rectangle $ABCD$?

दी गई आकृति में, $ABCD$ एक आयत है। F , AB पर एक बिन्दु है तथा CE , DF पर लम्ब है। यदि $CE = 60$ से.मी. तथा $DF = 40$ से.मी. है, तो आयत $ABCD$ का क्षेत्रफल (से.मी.² में) क्या है?



Options:

- 1) 1200
- 2) 1800
- 3) 2400
- 4) 2800

Correct Answer: 2400

QID : 54 - 15% तथा 35% की दो क्रमिक छूट पर निवल (नेट) छूट (% में) कितनी होगी?

Options:

- 1) 44.75
- 2) 51.25
- 3) 55.25
- 4) 56.25

Correct Answer: 44.75

QID : 55 - एक कंपनी ने मुद्रास्फीति (मंहगाई) के समय में अपने कर्मचारियों को 5 : 3 के अनुपात में कम किया तथा औसत वेतन प्रति कर्मचारी को 7 : 8 के अनुपात में बढ़ा दिया। ऐसा करने से कंपनी को 55000 रु की बचत हुई। कंपनी का प्रारंभिक व्यय (रु में) कितना था?

Options:

- 1) 155000
- 2) 160000

3) 175000

4) 215000

Correct Answer: 175000

QID : 56 - 3 संख्याएँ a , b तथा c इस प्रकार हैं कि $a + b = 5$, $b + c = 7.5$ तथा $c + a = 8.5$ है। इन संख्याओं का औसत क्या होगा?

Options:

1) 1.5

2) 3

3) 3.5

4) 4.5

Correct Answer: 3.5

QID : 57 - एक ग्राहक सेब की कीमत में 33.33% की वृद्धि के कारण 16 रु में 4 सेब कम खरीद पाता है। सेब की वास्तविक कीमत (पैसे में) कितनी है?

Options:

1) 100

2) 125

3) 150

4) 400/3

Correct Answer: 100

QID : 58 - वर्ग की भुजाओं में $k\%$ की वृद्धि होने के कारण वर्ग के क्षेत्रफल में 69% की वृद्धि होती है। k का मान क्या है?

Options:

1) 30

2) 33

3) 34.5

4) 35

Correct Answer: 30

QID : 59 - A एक बिन्दु से 30 मीटर/सेकंड की गति से आरंभ करता है। 3 सेकंड बाद, उसी बिंदु से B, 50 मीटर/सेकंड की गति से A का पीछा करना आरंभ करता है। B द्वारा A को पकड़े जाने से पहले A तथा B कुल कितनी दूरी (मीटर में) तय करेंगे?

Options:

1) 360

2) 450

3) 600

4) 720

Correct Answer: 450

QID : 60 - 20% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज में 2 वर्षों का अंतर 200 रु है। यदि ब्याज का संयोजन अर्धवार्षिक हो, तो पहले वर्ष के चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज में कितना अंतर (रु में) है?

Options:

1) 50

2) 75

3) 100

4) 150

Correct Answer: 50

QID : 61 - यदि $x(2x + 3) = 90$ तथा $7y^{-1/2} + 2y^{-1/2} = y^{1/2}$ (x तथा y धनात्मक संख्या हैं), तो $x^2 + y^2$ का मान क्या होगा?

Options:

- 1) 45
- 2) 109
- 3) 117
- 4) 126

Correct Answer: 117

QID : 62 - यदि $x/y = 4/9$, तो $(7x^2 - 19xy + 11y^2)/y^2$ का मान क्या होगा?

Options:

- 1) 59/81
- 2) 100/27
- 3) 319/81
- 4) 913/81

Correct Answer: 319/81

QID : 63 - यदि $x - 3 + [1/(x - 3)] = 4$, तो $(x - 3)^3 + [1/(x - 3)^3]$ का मान क्या होगा?

Options:

- 1) 14
- 2) 18
- 3) 52
- 4) 76

Correct Answer: 52

QID : 64 - यदि $x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx$, तो $(7x + 3y - 5z)/5x$ का मान क्या होगा?

Options:

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 33/5

Correct Answer: 1

QID : 65 - समानांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण BD की लम्बाई 36 से.मी. है। त्रिभुज ABC तथा त्रिभुज ADC का केंद्रक क्रमशः P तथा Q है। PQ की लम्बाई (से.मी. में) कितनी है?

Options:

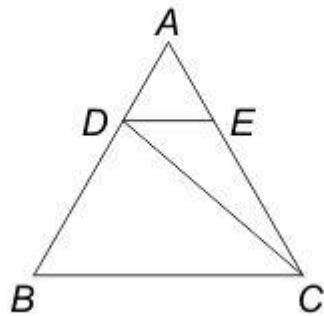
- 1) 6
- 2) 9
- 3) 12
- 4) 18

Correct Answer: 12

QID : 66 -

In the given figure, $DE \parallel BC$ and $DE = \frac{1}{3} BC$. If area of triangle $ADE = 20 \text{ cm}^2$, then what is the area (in cm^2) of triangle DEC ?

दी गई आकृति में, $DE \parallel BC$ तथा $DE = \frac{1}{3} BC$ है। यदि त्रिभुज ADE का क्षेत्रफल 20 से.मी.^2 हो, तो त्रिभुज DEC का क्षेत्रफल (से.मी.² में) क्या है?



Options:

- 1) 40
- 2) 60
- 3) 80
- 4) 120

Correct Answer: 40

QID : 67 - यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 12 से.मी. है, तो बाह्य त्रिज्या तथा अंतः त्रिज्या के बीच का अंतर (से.मी. में) क्या है?

Options:

- 1) $2\sqrt{2}$
- 2) $3\sqrt{2}$
- 3) $2\sqrt{3}$
- 4) $3\sqrt{3}$

Correct Answer: $2\sqrt{3}$

QID : 68 - यदि एक समबाहु त्रिभुज के बाह्य वृत्त तथा अंतःवृत्त के क्षेत्रफलों का योग 770 से.मी.^2 है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (से.मी.² में) क्या है?

Options:

- 1) $125\sqrt{3}$
- 2) $147\sqrt{3}$
- 3) $156\sqrt{3}$

4) $169\sqrt{3}$

Correct Answer: $147\sqrt{3}$

QID : 69 - $\sin(-\pi/3) + \cos(-\pi/6)$ का मान क्या है?

Options:

1) 0

2) 1

3) 2

4) 3

Correct Answer: 0

QID : 70 - यदि θ एक न्यूनकोण है तथा $\tan \theta - \cot \theta = 0$, तो $\tan^{26} \theta + \cot^{100} \theta$ का मान क्या होगा?

Options:

1) -2

2) 0

3) 1

4) 2

Correct Answer: 2

QID : 71 - यदि $\sin 3\theta \sec 2\theta = 1$, तो $[3 \tan^2(5\theta/2) - 1]$ का मान क्या होगा?

Options:

1) 0

2) 1

3) 2

4) 3

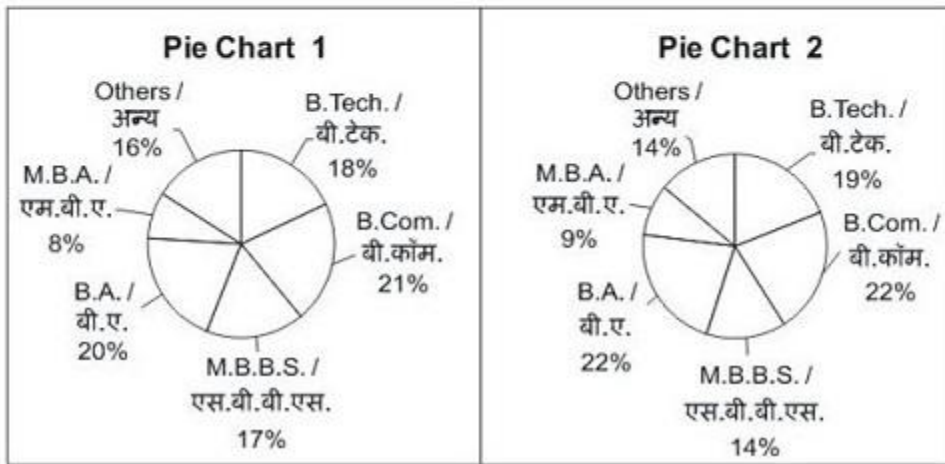
Correct Answer: 2

QID : 72 -

PACE ACADEMY

The Pie chart 1 given below shows the segregation of 40000000 candidates who have filled the form of an examination. Pie chart 2 shows the segregation 35000000 candidates who were present in the examination. The segregation in both pie charts has been done on the basis of their highest qualification.

नीचे दिए गए वृत्त चित्र 1 में 40000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जिन्होंने एक परीक्षा का पर्चा भरा है। वृत्त चित्र 2 में 35000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जो परीक्षा में उपस्थित हुए। दोनों वृत्त चित्रों में पृथक्करण उम्मीदवारों की उच्चतम शिक्षा के आधार पर किया गया है।



यदि पर्चा भरने वाले एम. बी. बी. एस. के छात्रों में से 18% छात्र XYZ विश्वविद्यालय से हैं, तो XYZ विश्वविद्यालय से एम.बी.बी.एस. के कितने छात्रों ने पर्चा भरा होगा?

Options:

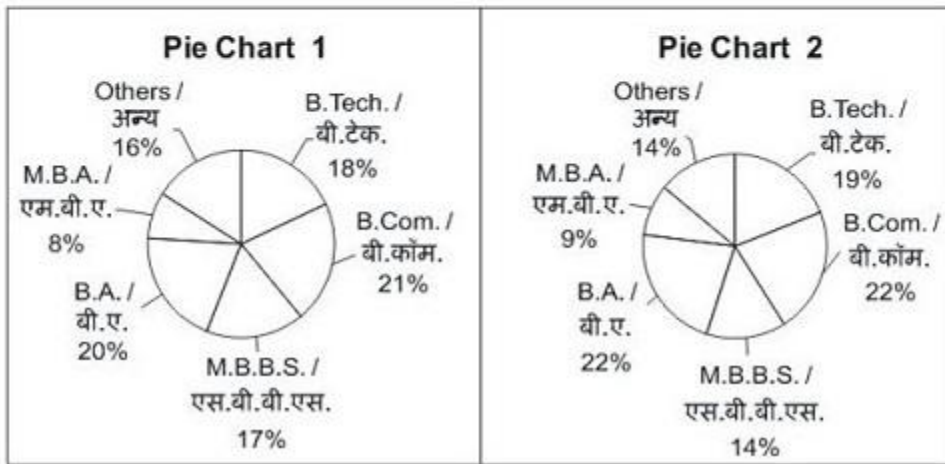
- 1) 1512000
- 2) 1224000
- 3) 1440000
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 1224000

QID : 73 -

The Pie chart 1 given below shows the segregation of 40000000 candidates who have filled the form of an examination. Pie chart 2 shows the segregation 35000000 candidates who were present in the examination. The segregation in both pie charts has been done on the basis of their highest qualification.

नीचे दिए गए वृत्त चित्र 1 में 40000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जिन्होंने एक परीक्षा का पर्चा भरा है। वृत्त चित्र 2 में 35000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जो परीक्षा में उपस्थित हुए। दोनों वृत्त चित्रों में पृथक्करण उम्मीदवारों की उच्चतम शिक्षा के आधार पर किया गया है।



पर्चा भरने वाले बी. टेक. तथा परीक्षा में उपस्थित होने वाले एम. बी.ए. में पूर्ण अंतर कितना है?

Options:

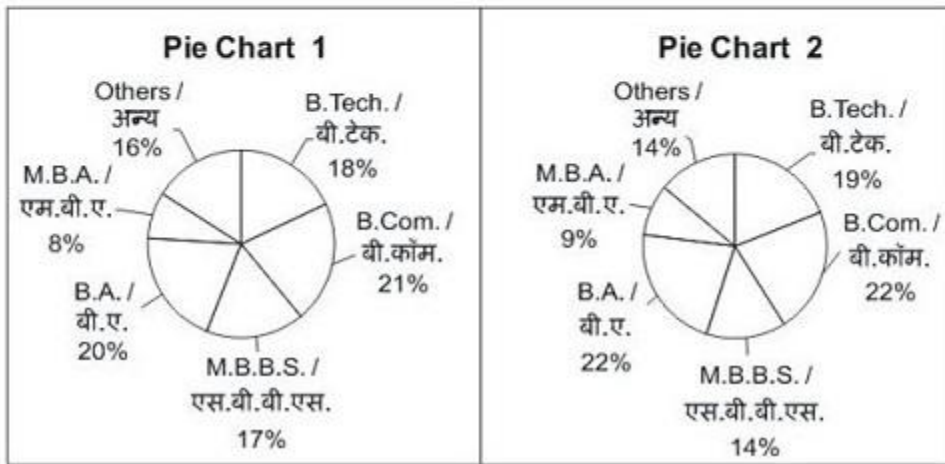
- 1) 3500000
- 2) 3000000
- 3) 4050000
- 4) 4000000

Correct Answer: 4050000

QID : 74 -

The Pie chart 1 given below shows the segregation of 40000000 candidates who have filled the form of an examination. Pie chart 2 shows the segregation 35000000 candidates who were present in the examination. The segregation in both pie charts has been done on the basis of their highest qualification.

नीचे दिए गए वृत्त चित्र 1 में 40000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जिन्होंने एक परीक्षा का पर्चा भरा है। वृत्त चित्र 2 में 35000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जो परीक्षा में उपस्थित हुए। दोनों वृत्त चित्रों में पृथक्करण उम्मीदवारों की उच्चतम शिक्षा के आधार पर किया गया है।



पर्चा भरने वाले अन्यो में से 50% बी.आर्क. है तथा परीक्षा में उपस्थित होने वाले अन्यो में से 45% बी.आर्क. है। कितने बी.आर्क. वाले उम्मीदवारों ने परीक्षा नहीं दी?

Options:

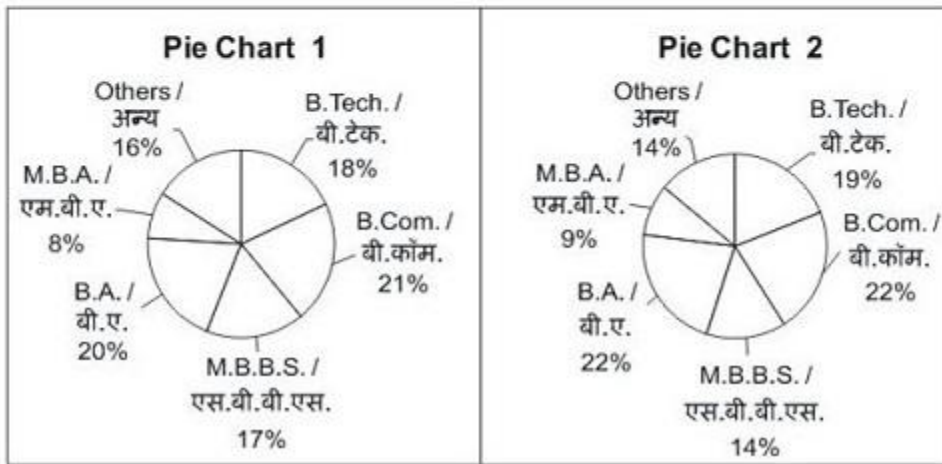
- 1) 995000
- 2) 685000
- 3) 430000
- 4) 756000

Correct Answer: 995000

QID : 75 -

The Pie chart 1 given below shows the segregation of 40000000 candidates who have filled the form of an examination. Pie chart 2 shows the segregation 35000000 candidates who were present in the examination. The segregation in both pie charts has been done on the basis of their highest qualification.

नीचे दिए गए वृत्त चित्र 1 में 40000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जिन्होंने एक परीक्षा का पर्चा भरा है। वृत्त चित्र 2 में 35000000 उम्मीदवारों के पृथक्करण को दर्शाया गया है, जो परीक्षा में उपस्थित हुए। दोनों वृत्त चित्रों में पृथक्करण उम्मीदवारों की उच्चतम शिक्षा के आधार पर किया गया है।



किस उच्चतम योग्यता में सबसे अधिक अनुपस्थितियाँ हैं?

Options:

- 1) बी. ए.
- 2) अन्य
- 3) बी. कॉम
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: इनमें से कोई नहीं

(English comprehension)

QID : 76 - 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'.

If it would (1)/ rain, they will (2)/not come. (3)/ No Error (4)

Options:

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

Correct Answer: 1

QID : 77 - 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'.

Organic pulses are so popular today (1)/ that many people wonder (2)/ how they ever lived without them. (3)/ No Error (4)

Options:

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

Correct Answer: 3

QID : 78 - 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 father did not approve _____ the plan of travelling to Uttarakhand because of bad weather there.

Options:

- 1) of
- 2) one
- 3) to
- 4) with

Correct Answer: of

QID : 79 - 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.

I settled _____ Canada last year.

Options:

- 1) at
- 2) in
- 3) off
- 4) on

Correct Answer: in

QID : 80 - In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given.

Abeyance

Options:

- 1) Commencement
- 2) Perjure
- 3) Condone
- 4) Suspension

Correct Answer: Suspension

QID : 81 - In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given.

Dauntless

Options:

- 1) Brave
- 2) Insane
- 3) Playful

4) Ugly

Correct Answer: Brave

QID : 82 - In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.

Clandestine

Options:

- 1) Abrupt
- 2) Illicit
- 3) Open
- 4) Wary

Correct Answer: Open

QID : 83 - In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.

Intrepid

Options:

- 1) Greed
- 2) Kind
- 3) Meek
- 4) Sigh

Correct Answer: Meek

QID : 84 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

To steal a march

Options:

- 1) To act in a foolish way
- 2) To break something
- 3) To outshine
- 4) To see a hidden meaning

Correct Answer: To outshine

QID : 85 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

In a jiffy

Options:

- 1) Fail to win appreciation
- 2) In an appropriate manner
- 3) Something that is done very quickly
- 4) To fall in love

Correct Answer: Something that is done very quickly

QID : 86 - Improve the bracketed part of the sentence.

(After he arrived) from office, he goes to gym.

Options:

- 1) After he had being arriving
- 2) After he had arrived

- 3) After he arrives
- 4) No improvement

Correct Answer: After he arrives

QID : 87 - Improve the bracketed part of the sentence.

When I first saw Ankit, he (was playing) cricket.

Options:

- 1) had played
- 2) had been playing
- 3) played
- 4) No improvement

Correct Answer: No improvement

QID : 88 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

Mania for travel

Options:

- 1) Dromomania
- 2) Hypomania
- 3) Megalomania
- 4) Nymphomania

Correct Answer: Dromomania

QID : 89 - In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

One who has suddenly gained new wealth, power or prestige

Options:

- 1) Egotist
- 2) Imposter
- 3) Parvenu
- 4) Scullery

Correct Answer: Parvenu

QID : 90 - In the following question, four words are given out of which one word is incorrectly spelt. Select the incorrectly spelt word.

Options:

- 1) Acquiescence
- 2) Alienate
- 3) Belligerent
- 4) Sabbotage

Correct Answer: Sabbotage

QID : 91 - In the following question, four words are given out of which one word is incorrectly spelt. Select the incorrectly spelt word.

Options:

- 1) Alluminium
- 2) Cemetery
- 3) Recommend
- 4) Satellite

Correct Answer: Alluminium

QID : 92 - 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: It isn't bragging about how great you are.

Q: It's not about thinking you're perfect because nobody is but knowing that you're worthy of being love and accepted.

R: Self esteem is how much you value yourself and how important you think you are.

S: It's how you see yourself and feel about your achievements.

Options:

- 1) SQRP
- 2) RQSP
- 3) RSPQ
- 4) SRQP

Correct Answer: RSPQ

QID : 93 - 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: Most of them are combinations of hydrogen and carbon in varying proportions.

Q: Crude mineral oil comes out of the earth as a thick brown or black liquid with a strong smell.

R: It is a complex mixture of many different substances, each with it's own individual qualities.

S: Such hydrocarbons are also found in other forms such as bitumen, asphalt and natural gas.

Options:

- 1) QPRS
- 2) PQRS
- 3) PQSR
- 4) QRPS

Correct Answer: QRPS

QID : 94 - 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.

He shall have bought a car.

Options:

- 1) A car was being bought by him.
- 2) A car was bought by him.
- 3) A car will have been bought by him.
- 4) A car would have been bought by him.

Correct Answer: A car would have been bought by him.

QID : 95 - 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.

The teacher said to the student, "Have you brought your lunch?"

Options:

- 1) The student was asked by the teacher about bringing his lunch.
- 2) The teacher asked the student if he would be bringing his lunch.
- 3) The teacher asked the student if he had brought his lunch.
- 4) The teacher asked the student if he has brought his lunch.

Correct Answer: The teacher asked the student if he had brought his lunch.

QID : 96 - 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.

Children need to be taught the importance of hygiene early on so that it becomes a _____. Children are the most _____ to hygiene-related disorders like skin issues, rashes, infections, wounds, etc. Teach them early on about what to _____. Teach them that taking a few _____ measures to prevent infections and diseases is _____.

importance of hygiene early on so that it becomes a _____

Options:

- 1) kind
- 2) habit
- 3) regular
- 4) need

Correct Answer: habit

QID : 97 - 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.

Children need to be taught the importance of hygiene early on so that it becomes a _____. Children are the most _____ to hygiene-related disorders like skin issues, rashes, infections, wounds, etc. Teach them early on about what to _____. Teach them that taking a few _____ measures to prevent infections and diseases is _____.

Children are the most _____ to hygiene-related disorders like skin issues, rashes,

Options:

- 1) innocent
- 2) responsible
- 3) pliable
- 4) susceptible

Correct Answer: susceptible

QID : 98 - 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.

Children need to be taught the importance of hygiene early on so that it becomes a _____. Children are the most _____ to hygiene-related disorders like skin issues, rashes, infections, wounds, etc. Teach them early on about what to _____. Teach them that taking a few _____ measures to prevent infections and diseases is _____.

Teach them early on about what to _____.

Options:

- 1) avoid
- 2) read
- 3) right
- 4) learn

Correct Answer: avoid

QID : 99 - 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.

Children need to be taught the importance of hygiene early on so that it becomes a _____. Children are the most _____ to hygiene-related disorders like skin issues, rashes, infections, wounds, etc. Teach them early

on about what to _____. Teach them that taking a few _____ measures to prevent infections and diseases is _____.

Teach them that taking a few _____ measures

Options:

- 1) scientific
- 2) precautionary
- 3) unimportant
- 4) insignificant

Correct Answer: precautionary

QID : 100 - 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.

Children need to be taught the importance of hygiene early on so that it becomes a _____. Children are the most _____ to hygiene-related disorders like skin issues, rashes, infections, wounds, etc. Teach them early on about what to _____. Teach them that taking a few _____ measures to prevent infections and diseases is _____.

to prevent infections and diseases is _____.

Options:

- 1) optional
- 2) secondary
- 3) voluntary
- 4) imperative

Correct Answer: imperative

PACE ACADEMY