

**Online Exam Paper - 2016 "held on 10 August 2017" Morning Shift  
(Reasoning)**

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

कनाडा : ओटावा :: ? : ?

**Options:**

- 1) मिस्त्र : काहिरा
- 2) नॉर्वे : हवाना
- 3) फ्रांस : रोम
- 4) केन्या : तेहरान

**Correct Answer:** मिस्त्र : काहिरा

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

JQXE : LSZG :: MTNL : ?

**Options:**

- 1) OPVN
- 2) KRPN
- 3) OVPN
- 4) OPLJ

**Correct Answer:** OVPN

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

7 : 48 :: 11 : ?

**Options:**

- 1) 120
- 2) 121
- 3) 131
- 4) 170

**Correct Answer:** 120

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

**Options:**

- 1) वर्ग
- 2) आयत
- 3) बेलन

4) त्रिभुज

**Correct Answer:** बेलन

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

**Options:**

1) A

2) S

3) U

4) I

**Correct Answer:** S

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

**Options:**

1) 216

2) 125

3) 343

4) 510

**Correct Answer:** 510

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

1. Dragon

2. Dracula

3. Dormont

4. Drapery

5. Deviate

**Options:**

1) 53214

2) 53124

3) 53421

4) 53412

**Correct Answer:** 53214

**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।

KV, LU, MT, ?

**Options:**

1) NS

2) OS

3) OU

4) SN

**Correct Answer:** NS

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

3, 4, 5, 4, 9, 10, 6, 16, 15, 9, 25, 20, 13, 36, ?

**Options:**

1) 17

2) 25

3) 28

4) 31

**Correct Answer:** 25

**QID : 10** - अनिल तथा आकाश की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 5 है। तीन वर्षों बाद उनकी आयु का अनुपात 7 : 8 हो जाएगा। अनिल की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

**Options:**

1) 8

2) 6

3) 4

4) 10

**Correct Answer:** 4

**QID : 11** - करन को याद है कि उसकी बहन का जन्मदिन 18 अगस्त के बाद नहीं है। करन की माँ को याद है कि करन की बहन का जन्मदिन 20 अगस्त से पहले लेकिन 17 अगस्त के बाद है। करन की बहन का जन्मदिन अगस्त की किस तारीख को है?

**Options:**

1) 18

2) 17

3) 19

4) 20

**Correct Answer:** 18

**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।

Superconductors

**Options:**

1) Sports

2) Spunt

3) Stern

4) Spectrum

**Correct Answer:** Spectrum

**QID : 13** - एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PEN-TAN" को "0" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "DEN-COB" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

**Options:**

1) 8

2) 3

3) 9

4) 7

**Correct Answer:** 3

**QID : 14** - यदि "÷" का अर्थ "गुणा" है, "+" का अर्थ "घटाव" है, "-" का अर्थ "जोड़" है तथा "x" का अर्थ "भाग" है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

**Options:**

1)  $16 + 19 \times 21 - 5 = 201$

2)  $5 \times 6 + 4 \div 3 = 37/6$

3)  $6 \times 3 + 12 \div 3 = 21$

4)  $18 \times 6 \div 8 - 12 = 36$

**Correct Answer:**  $18 \times 6 \div 8 - 12 = 36$

**QID : 15** - यदि  $5 \# 9 @ 7 = 52$  तथा  $3 @ 9 \# 2 = -89$  हो, तो

$7 \# 6 @ 9 = ?$

**Options:**

1) 67

2) 56

3) 43

4) 28

**Correct Answer:** 67

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

3	17
11	4

2	16
10	7

6	13
15	?

Options:

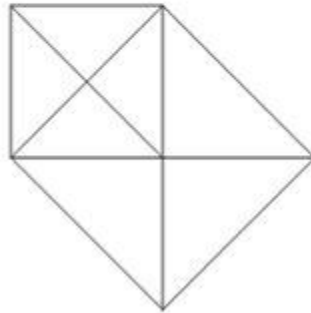
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Correct Answer: 1

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 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 तारे सफेद हैं।
- II. सभी सफेद चाँद हैं।
- III. कोई चाँद नीला नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ चाँद तारे हैं।
- II. कोई नीला तारा नहीं है।
- III. कुछ सफेद तारे हैं।
- IV. कुछ नीला सफेद है।

**Options:**

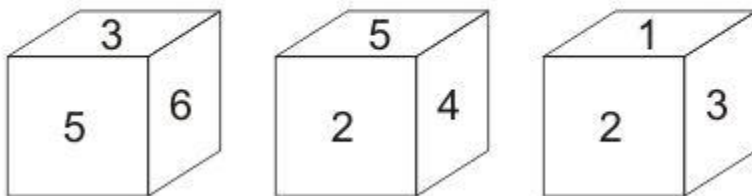
- 1) केवल निष्कर्ष (I), (II) तथा निष्कर्ष (III) सही हैं।
- 2) केवल निष्कर्ष (III) तथा निष्कर्ष (IV) सही हैं।
- 3) केवल निष्कर्ष (I), (II) तथा निष्कर्ष (IV) सही हैं।
- 4) केवल निष्कर्ष (II), (III) तथा निष्कर्ष (IV) सही हैं।

**Correct Answer:** केवल निष्कर्ष (I), (II) तथा निष्कर्ष (III) सही हैं।

**QID : 19 -**

Three positions of a cube are shown below. What will come opposite to face containing '5'?

नीचे एक घन की तीन अवस्थाएँ दर्शायी गयी हैं। अंक '5' के विपरीत फलक पर कौन सा अंक आयेगा?



**Options:**

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

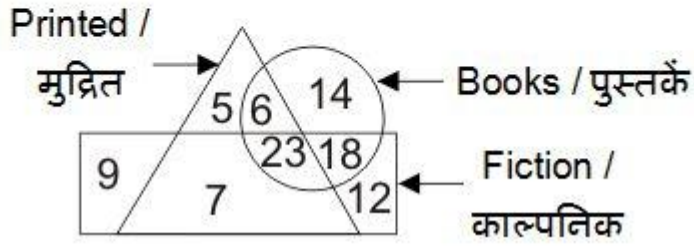
4) 6

Correct Answer: 1

QID : 20 -

In the given figure, how many books are fiction?

दी गई आकृति में, कितनी पुस्तकें काल्पनिक हैं?



Options:

1) 23

2) 18

3) 53

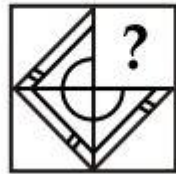
4) 41

Correct Answer: 41

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:

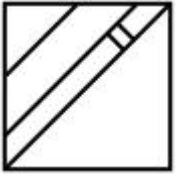
1)



2)



3)



4)

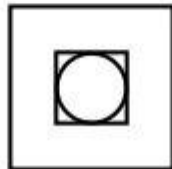


**Correct Answer:**

**QID : 22 -**

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

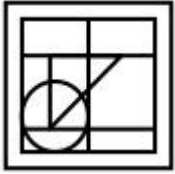
दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिस में प्रश्न आकृति निहित है।



**Options:**

1)





2)



3)



4)



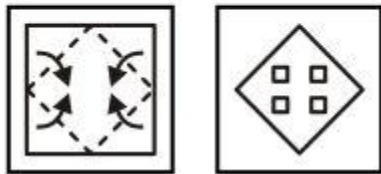
**Correct Answer:**

**QID : 23 -**

PACE ACADEMY

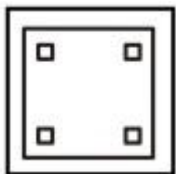
A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

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

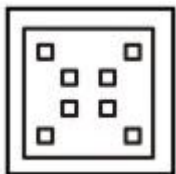


Options:

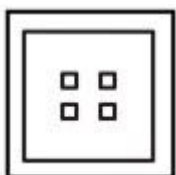
1)



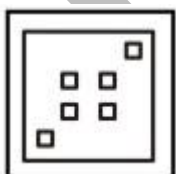
2)



3)



4)

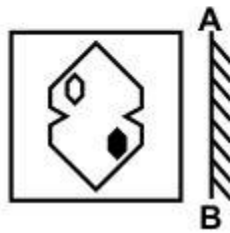


Correct Answer:

QID : 24 -

If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer 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 : 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, 'P' can be represented by 32, 44, etc., and 'U' can be represented by 76, 88, etc. Similarly, you have to identify the set for the word "PALE".

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 32, 44, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'U' को 76, 88, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द "PALE" के लिए समूह को पहचानना है।

**Matrix-I**  
आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	R	P	S	I	A
1	I	A	R	P	S
2	P	S	I	A	R
3	A	R	P	S	I
4	S	I	A	R	P

**Matrix-II**  
आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	L	E	U	G	J
6	G	J	L	E	U
7	E	U	G	J	L
8	J	L	E	U	G
9	U	G	J	L	E

**Options:**

1) 43, 23, 55, 56

2) 33, 30, 67, 75

3) 11, 42, 86, 98

4) 20, 04, 79, 87

**Correct Answer:** 20, 04, 79, 87

**(General Awareness)**

QID : 26 - निम्नलिखित में से कौन सा भुगतान संतुलन के अंतर्गत एक खाता नहीं है?

**Options:**

1) चालू खाता

2) पूँजीगत खाता

3) आधिकारिक आरक्षित खाता

4) एक-तरफा भुगतान खाता

**Correct Answer:** आधिकारिक आरक्षित खाता

**QID : 27 -**

Match the following.

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

Term / शब्द	Meaning / अर्थ
1. Globalisation वैश्वीकरण	a. Process of reducing or removing restrictions on international trade. अंतरराष्ट्रीय व्यापार पर प्रतिबंध कम करना या हटाने की प्रक्रिया।
2. Privatisation निजीकरण	b. Process of interaction and integration among the people, companies and government of different nations. विभिन्न देशों के लोगों, कंपनियों तथा सरकारों के बीच अंतःक्रिया तथा एकीकरण की प्रक्रिया।
3. Liberalisation उदारीकरण	c. Called as denationalization or disinvestment. विराष्ट्रीयकरण या विनिवेश कहलाता है।

**Options:**

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

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

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

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

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

**QID : 28 -** भारत में राज्य के राज्यपाल की नियुक्ति कौन करता है?

**Options:**

1) भारत के प्रधानमंत्री

- 2) मंत्री परिषद्
- 3) सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश
- 4) भारत के राष्ट्रपति

**Correct Answer:** भारत के राष्ट्रपति

**QID : 29** - 'उत्प्रेषणादेश या उत्प्रेषण' से क्या अभिप्राय है?

**Options:**

- 1) परमादेश
- 2) बंदी को सशरीर प्रस्तुत करना
- 3) क्षमा करना
- 4) प्रमाणित करना या जानकारी देना

**Correct Answer:** प्रमाणित करना या जानकारी देना

**QID : 30** - निम्नलिखित में से कौन सा मुगल शासक अशिक्षित था?

**Options:**

- 1) शाह जहाँ
- 2) औरंगजेब
- 3) अकबर
- 4) जहाँगीर

**Correct Answer:** अकबर

**QID : 31** - 'आजाद हिन्द फौज' की स्थापना कहाँ की गई थी?

**Options:**

- 1) सिंगापुर
- 2) थाईलैण्ड
- 3) ब्रिटेन
- 4) इटली

**Correct Answer:** सिंगापुर

**QID : 32** - मलक्का जलडमरूमध्य किन दो भूभागों को अलग करता है?

**Options:**

- 1) मलय प्रायद्वीप तथा इंडोनिशिया का द्वीप सुमात्रा
- 2) अफ्रीका तथा यूरोप
- 3) भारत तथा श्रीलंका
- 4) उत्तरी अमेरिका तथा दक्षिणी अमेरिका

**Correct Answer:** मलय प्रायद्वीप तथा इंडोनिशिया का द्वीप सुमात्रा

**QID : 33** - सिक्किम से गुजरने वाला अक्षांश \_\_\_\_\_ से भी गुजरता है।

**Options:**

- 1) हरियाणा

- 2) राजस्थान
- 3) उत्तराखण्ड
- 4) हिमाचल प्रदेश

**Correct Answer:** राजस्थान

**QID : 34** - निम्नलिखित में से कौन सा वनस्पतिजगत का हार्मोन नहीं है?

**Options:**

- 1) जिब्रेलिक
- 2) ऑक्सिन
- 3) साइटोकाइनिन
- 4) थायरोक्सिन

**Correct Answer:** थायरोक्सिन

**QID : 35** - निम्नलिखित में से मानव शरीर की किस प्रणाली से नेफ्रॉन संबंधित है?

**Options:**

- 1) परिसंचरण प्रणाली
- 2) उत्सर्जन प्रणाली
- 3) जनन प्रणाली
- 4) श्वसन प्रणाली

**Correct Answer:** उत्सर्जन प्रणाली

**QID : 36** - सूर्य के किरणों से कौन सा विटामिन प्राप्त होता है?

**Options:**

- 1) विटामिन ए
- 2) विटामिन सी
- 3) विटामिन के
- 4) विटामिन डी

**Correct Answer:** विटामिन डी

**QID : 37** - \_\_\_\_\_ में प्रकाश की गति सर्वाधिक है।

**Options:**

- 1) निर्वात
- 2) ठोस पदार्थ
- 3) तरल पदार्थ
- 4) गैस

**Correct Answer:** निर्वात

**QID : 38** - विद्युत धारा का एस.आई. मात्रक क्या है?

**Options:**

- 1) न्यूटन

- 2) जूल
- 3) अमपीयर
- 4) वॉट

**Correct Answer:** अमपीयर

**QID : 39** - एक आई पी एड्रेस \_\_\_\_\_ बिट संख्या है।

**Options:**

- 1) 8
- 2) 32
- 3) 64
- 4) 104

**Correct Answer:** 32

**QID : 40** - इलेक्ट्रॉन प्रदान करने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

**Options:**

- 1) ऑक्सीकरण
- 2) अपचयन
- 3) विकिरण
- 4) ऑक्सीकरण तथा अपचयन दोनों

**Correct Answer:** ऑक्सीकरण

**QID : 41** - ऋणायन \_\_\_\_\_ द्वारा बनते हैं।

**Options:**

- 1) इलेक्ट्रॉन प्रदान
- 2) इलेक्ट्रॉन प्राप्ति
- 3) न्यूट्रॉन प्राप्ति
- 4) न्यूट्रॉन प्रदान

**Correct Answer:** इलेक्ट्रॉन प्राप्ति

**QID : 42** - निम्नलिखित में से अम्लीय वर्षा का मुख्य कारण क्या है?

**Options:**

- 1) कार्बन डाइऑक्साइड
- 2) कार्बन मोनोऑक्साइड
- 3) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- 4) ऑक्सीजन

**Correct Answer:** नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

**QID : 43** - \_\_\_\_\_ सौर सुजला योजना लागू करने वाला पहला राज्य है।

**Options:**



- 1) छत्तीसगढ़
- 2) उत्तरांचल
- 3) गुजरात
- 4) महाराष्ट्र

**Correct Answer:** छत्तीसगढ़

**QID : 44** - 'वर्ल्ड वाइड वेब या विश्व व्यापी वेब' के अविष्कार के लिए किसे जाना जाता है?

**Options:**

- 1) सर टिम बर्नर्स ली
- 2) मैक्सवेल
- 3) मार्टिन कूपर
- 4) एस. ए. फोर्ब्स

**Correct Answer:** सर टिम बर्नर्स ली

**QID : 45** -बी. साई प्राणीथ' निम्न में से किस खेल से संबंधित है?

**Options:**

- 1) हॉकी
- 2) बैडमिंटन
- 3) शतरंज
- 4) मुक्केबाज़ी

**Correct Answer:** बैडमिंटन

**QID : 46** - निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सही नहीं है?

**Options:**

- 1) मुत्तुस्वामी दीक्षित - कर्नाटक संगीत
- 2) परवीन सुल्ताना - गायिका
- 3) एम. एस. गोपालकृष्णन - वायलिनवादक
- 4) नन्दलाल बोस - बाँसुरी

**Correct Answer:** नन्दलाल बोस - बाँसुरी

**QID : 47** - निम्नलिखित में से कौन सीनेमा के क्षेत्र में उत्कृष्ट सफलता के लिए 2017 के एशियन पुरस्कार प्राप्तकर्ता है?

**Options:**

- 1) कुणाल नय्यर
- 2) विशाल भारद्वाज
- 3) ओम पूरी
- 4) ज़ीशान कादरी

**Correct Answer:** कुणाल नय्यर

**QID : 48** - निम्नलिखित में से किस लेखक द्वारा अनुभवी अभिनेत्री रेखा की जीवनी "रेखा : दि अनटोल्ड स्टोरी" लिखी गई है?

**Options:**

- 1) यासीर उसमान
- 2) आनंद नीलाकैटन
- 3) राम कमल मुखर्जी
- 4) के. विजय कुमार

**Correct Answer:** यासीर उसमान

**QID : 49** - निम्नलिखित में से कौन सा देश जनवरी 2017 में ट्रांस पैसिफिक पार्टनरशिप से बाहर निकल गया?

**Options:**

- 1) जापान
- 2) संयुक्त राज्य अमेरिका
- 3) मैक्सिको
- 4) ब्रूनी

**Correct Answer:** संयुक्त राज्य अमेरिका

**QID : 50** - निम्नलिखित में से कौन सा देश अपने प्रसिद्ध पर्यटन स्थल से मेल नहीं खाता?

**Options:**

- 1) चीन - चीन की विशाल दीवार
- 2) भूटान - ताकसाड
- 3) नेपाल - पशुपतिनाथ मंदिर
- 4) श्रीलंका - पद्मनाभस्वामी मंदिर

**Correct Answer:** श्रीलंका - पद्मनाभस्वामी मंदिर

### (Quantitative Aptitude)

**QID : 51** - 2000 से 7000 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो पूर्ण वर्ग तथा पूर्ण घन दोनों हैं?

**Options:**

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

**Correct Answer:** 1

**QID : 52** - 3 पुरुष अथवा 4 महिलाएँ एक कार्य को 120 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 12 पुरुष तथा 16 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

**Options:**

- 1) 12
- 2) 14
- 3) 15

4) 18

**Correct Answer:** 15

**QID : 53** - यदि एक अर्ध गोले का व्यास 21 से.मी. है, तो अर्ध गोले का आयतन (से.मी.<sup>3</sup> में) कितना होगा?

**Options:**

- 1) 2810
- 2) 1250.5
- 3) 1725.25
- 4) 2425.5

**Correct Answer:** 2425.5

**QID : 54** - 20% तथा 12% की दो क्रमिक छूट के बाद एक वस्तु को 16896 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) क्या है?

**Options:**

- 1) 21500
- 2) 23800
- 3) 22000
- 4) 24000

**Correct Answer:** 24000

**QID : 55** - तीन धावकों की गति का अनुपात 3 : 4 : 6 है। समान दूरी तय करने में उनके द्वारा लिये गये समय का अनुपात क्या होगा?

**Options:**

- 1) 3:4:6
- 2) 6:4:3
- 3) 4:3:2
- 4) 2:3:5

**Correct Answer:** 4:3:2

**QID : 56** - एक मैच में 7 खिलाड़ियों के द्वारा बनाए गए रनों की औसत 53 है। यदि 6 खिलाड़ियों के द्वारा बनाए गए रन 121, 40, 26, 56, 37 तथा 48 हैं, तो 7 वें खिलाड़ी ने कितने रन बनाए होंगे?

**Options:**

- 1) 26
- 2) 37
- 3) 43
- 4) 48

**Correct Answer:** 43

**QID : 57** - मोहित एक पुरानी साइकिल 2700 रु. में खरीदता है तथा 500 रु. उसकी मरम्मत पर खर्च करता है। यदि वह साइकिल को 3520 रु. में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

**Options:**

- 1) 10
- 2) 12.5
- 3) 15
- 4) 20

**Correct Answer:** 10

**QID : 58** - यदि प्याज का मूल्य 24 रु. प्रति कि.ग्रा. से 36 रु. प्रति कि.ग्रा. हो जाता है, तो एक गृहणी को प्याज की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए ताकि व्यय समान रहे?

**Options:**

- 1) 25
- 2) 33.33
- 3) 50
- 4) 20

**Correct Answer:** 33.33

**QID : 59** - एक रेलगाड़ी एक कार से 20% तेज चलती है। दोनों बिंदु A से एक ही समय पर प्रारंभ करते हैं तथा 180 कि.मी. दूर स्थित बिंदु B पर एक ही समय पर पहुँचते हैं। मार्ग में रेलगाड़ी स्टेशनों पर रुकने के लिए 30 मिनट लेती है। रेलगाड़ी की गति (कि.मी. प्रति घंटा में) क्या है?

**Options:**

- 1) 56
- 2) 66
- 3) 72
- 4) 80

**Correct Answer:** 72

**QID : 60** -

A sum of Rs 720 amounts to Rs 882 at simple interest in  $1\frac{1}{2}$  years. In how many years will the sum Rs 800 amounts to Rs 1040 at the same rate?

720 रु. की राशि  $1\frac{1}{2}$  वर्षों में साधारण ब्याज से 882 रु. हो जाती है, कितने वर्षों में 800 रु. की राशि समान दर से 1040 रु. हो जाएगी?

**Options:**

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 6

**Correct Answer:** 2

**QID : 61** - यदि  $(x/y)^{a-4} = (y/x)^{2a-5}$ , तो x तथा y के बीच क्या संबंध है?

**Options:**

- 1)  $x > y$
- 2) ज्ञात नहीं किया जा सकता
- 3)  $x < y$
- 4)  $x = y$

**Correct Answer:** ज्ञात नहीं किया जा सकता

**QID : 62 -**

If  $x + \frac{1}{x} = 3$ , then what is the value of

$$\frac{x^4 + 5x^3 + 3x^2 + 5x + 1}{x^4 + 1} ?$$

यदि  $x + \frac{1}{x} = 3$ , तो  $\frac{x^4 + 5x^3 + 3x^2 + 5x + 1}{x^4 + 1}$

का मान क्या है?

**Options:**

- 1)  $25/7$
- 2) 4
- 3)  $31/7$
- 4)  $33/7$

**Correct Answer:**  $25/7$

**QID : 63 -** यदि  $3a - (3/a) - 3 = 0$ , तो  $a^3 - (1/a^3) + 2$  का मान क्या है?

**Options:**

- 1) 0
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 6

**Correct Answer:** 6

**QID : 64 -**

If  $\frac{x + \sqrt{x^2 - 1}}{x - \sqrt{x^2 - 1}} + \frac{x - \sqrt{x^2 - 1}}{x + \sqrt{x^2 - 1}} = 194$ , then what is the value of  $x$ ?

यदि  $\frac{x + \sqrt{x^2 - 1}}{x - \sqrt{x^2 - 1}} + \frac{x - \sqrt{x^2 - 1}}{x + \sqrt{x^2 - 1}} = 194$ , तो  $x$  का मान क्या है?

**Options:**

1)  $7/2$

2) 4

3) 7

4) 14

**Correct Answer: 7**

**QID : 65** - त्रिभुज ABC में, AD मध्यिका है तथा  $AD = (1/2)BC$  है। यदि  $\angle ACD = 40^\circ$  है, तो  $\angle DAB$  का मान (डिग्री में) क्या होगा?

**Options:**

1) 30

2) 40

3) 50

4) 80

**Correct Answer: 50**

**QID : 66** - त्रिभुज ABC का परिकेंद्र O है। यदि  $\angle BAC = 75^\circ$  तथा  $\angle BCA = 80^\circ$  है, तो  $\angle OAC$  का मान (डिग्री में) क्या होगा?

**Options:**

1) 45

2) 65

3) 90

4) 95

**Correct Answer: 65**

**QID : 67** - एक समचतुर्भुज का छोटा विकर्ण उसकी भुजाओं की लम्बाई के बराबर है। यदि प्रत्येक भुजा की लम्बाई 4 से.मी. है, तो उस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (से.मी.<sup>2</sup> में) क्या होगा जिसकी भुजा समचतुर्भुज के बड़े विकर्ण के बराबर है?

**Options:**

1) 6

2)  $9\sqrt{3}$

3) 12

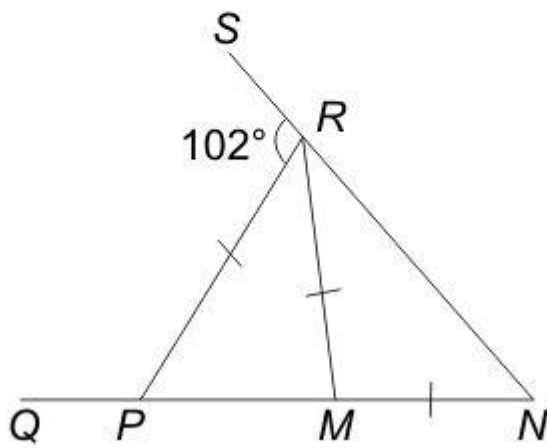
4)  $12\sqrt{3}$

**Correct Answer:**  $12\sqrt{3}$

**QID : 68 -**

In the given figure,  $MN = RM = RP$ , then what is the value (in degrees) of  $\angle MPR$ ?

दी गई आकृति में,  $MN = RM = RP$  है, तो  $\angle MPR$  का मान (डिग्री में) क्या है?



**Options:**

1) 47

2) 68

3) 72

4) ज्ञात नहीं किया जा सकता

**Correct Answer:** 68

**QID : 69 -**  $(\cos A + \sin A)(\cot A + \tan A)$  का सरलीकृत मान क्या है?

**Options:**

1)  $\sec A + \operatorname{cosec} A$

2)  $\sin A + \cos A$

3)  $\tan A + \cot A$

4)  $\sec A - \operatorname{cosec} A$

**Correct Answer:**  $\sec A + \operatorname{cosec} A$

**QID : 70 -**

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

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

**Options:**

- 1)  $\sqrt{2} \sec A$
- 2)  $\sqrt{2} \operatorname{cosec} A$
- 3)  $\sec 2 A$
- 4)  $2 \sec A$

**Correct Answer:**  $\sqrt{2} \sec A$

**QID : 71 -** यदि  $2 \cos \theta = 2 - \sin \theta$ , तो  $\cos \theta$  का मान क्या होगा?

**Options:**

- 1) 1 या  $3/5$
- 2) 1 या  $-1/2$
- 3)  $-1$  या  $-1/2$
- 4)  $-1$  या  $3/5$

**Correct Answer:** 1 या  $3/5$

**QID : 72 -**

The table given below shows the ratio of exports and imports of a country for 5 years.

Total trade = exports + imports

नीचे दी गई तालिका में एक देश के 5 वर्षों के निर्यात तथा आयात के अनुपात को दर्शाया गया है।

कुल व्यापार = आयात + निर्यात

Year वर्ष	Exports : Imports निर्यात : आयात
Year 1 / वर्ष 1	10 : 9
Year 2 / वर्ष 2	11 : 7
Year 3 / वर्ष 3	4 : 3
Year 4 / वर्ष 4	5 : 8
Year 5 / वर्ष 5	12 : 13



यदि देश का वर्ष 3 में कुल व्यापार 1183 करोड़ डॉलर था, तो उसी वर्ष देश के आयात तथा निर्यात के बीच का अंतर (करोड़ डॉलर में) कितना था?

**Options:**

- 1) 169
- 2) 173
- 3) 142
- 4) 158

**Correct Answer:** 169

**QID : 73 -**

The table given below shows the ratio of exports and imports of a country for 5 years.

Total trade = exports + imports

नीचे दी गई तालिका में एक देश के 5 वर्षों के निर्यात तथा आयात के अनुपात को दर्शाया गया है।

कुल व्यापार = आयात + निर्यात

Year वर्ष	Exports : Imports निर्यात : आयात
Year 1 / वर्ष 1	10 : 9
Year 2 / वर्ष 2	11 : 7
Year 3 / वर्ष 3	4 : 3
Year 4 / वर्ष 4	5 : 8
Year 5 / वर्ष 5	12 : 13

वर्ष 2 तथा वर्ष 4 का कुल व्यापार समान है। यदि वर्ष 4 का निर्यात 315 करोड़ डॉलर है, तो वर्ष 2 का आयात (करोड़ डॉलर में) कितना है?

**Options:**

- 1) 306.4
- 2) 309.8
- 3) 323.7
- 4) 318.5

**Correct Answer:** 318.5

**QID : 74 -**

The table given below shows the ratio of exports and imports of a country for 5 years.

Total trade = exports + imports

नीचे दी गई तालिका में एक देश के 5 वर्षों के निर्यात तथा आयात के अनुपात को दर्शाया गया है।

कुल व्यापार = आयात + निर्यात

Year वर्ष	Exports : Imports निर्यात : आयात
Year 1 / वर्ष 1	10 : 9
Year 2 / वर्ष 2	11 : 7
Year 3 / वर्ष 3	4 : 3
Year 4 / वर्ष 4	5 : 8
Year 5 / वर्ष 5	12 : 13

वर्ष 1 का कुल व्यापार वर्ष 5 के कुल व्यापार का दोगुना है। यदि वर्ष 1 का कुल व्यापार 5700 करोड़ डॉलर है, तो वर्ष 1 तथा वर्ष 5 के निर्यात में कितना अंतर (करोड़ डॉलर में) होगा?

**Options:**

- 1) 1835
- 2) 1632
- 3) 1368
- 4) 1423

**Correct Answer:** 1632

**QID : 75 -**

The table given below shows the ratio of exports and imports of a country for 5 years.

Total trade = exports + imports

नीचे दी गई तालिका में एक देश के 5 वर्षों के निर्यात तथा आयात के अनुपात को दर्शाया गया है।

कुल व्यापार = आयात + निर्यात

Year वर्ष	Exports : Imports निर्यात : आयात
Year 1 / वर्ष 1	10 : 9
Year 2 / वर्ष 2	11 : 7
Year 3 / वर्ष 3	4 : 3
Year 4 / वर्ष 4	5 : 8
Year 5 / वर्ष 5	12 : 13

5 वर्षों का कुल व्यापार क्रमशः 3800, 3600, 2800, 3900 तथा 5000 करोड़ डॉलर है। क्रमशः औसतन निर्यात तथा औसतन आयात में कितना अंतर (करोड़ डॉलर में) है?

**Options:**

- 1) 60
- 2) -60
- 3) -90
- 4) 120

**Correct Answer:** 60

### (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'.

On Sundays (1)/ I prefer reading (2)/ than going out visiting my friends. (3)/ No Error (4)

**Options:**

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

**Correct Answer:** 3

**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'.

Rohit is two year (1)/ junior than Mukesh (2)/ in the office. (3)/ No Error (4)

**Options:**

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

**Correct Answer: 2**

**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.

God is \_\_\_\_\_.

**Options:**

- 1) immanent
- 2) mortal
- 3) imminent
- 4) deference

**Correct Answer: immanent**

**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.

Riya \_\_\_\_\_ her matriculation examination in 2016.

**Options:**

- 1) completed
- 2) passed
- 3) obtained
- 4) gathered

**Correct Answer: passed**

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

Articulate

**Options:**

- 1) Dominate
- 2) Distinct
- 3) Helpers
- 4) Unsteady

**Correct Answer: Distinct**

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

Ascend

**Options:**

- 1) Lay
- 2) Climb
- 3) Weaken
- 4) Void

**Correct Answer: Climb**

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

Waggish

**Options:**

- 1) Jocular
- 2) Whimsical
- 3) Flippant
- 4) Solemn

**Correct Answer:** Solemn

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

Desecrate

**Options:**

- 1) Sanctify
- 2) Profane
- 3) Befoul
- 4) Defile

**Correct Answer:** Sanctify

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

Will-o-the-wisp

**Options:**

- 1) Something that is impossible to get or achieve.
- 2) To keep off an unwanted and undesirable person.
- 3) To spend recklessly.
- 4) Accept or leave the offer.

**Correct Answer:** Something that is impossible to get or achieve.

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

To go through fire and water

**Options:**

- 1) To scold someone
- 2) To experience many dangers in order to achieve something
- 3) To act without restraints
- 4) Something which hurts

**Correct Answer:** To experience many dangers in order to achieve something

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

We do not (agree on) certain things.

**Options:**

- 1) agree to
- 2) agree about
- 3) agree of
- 4) No improvement

**Correct Answer:** No improvement

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

There are two pens here and (either write) well.

**Options:**

- 1) either have written
- 2) either wrote well
- 3) either writes
- 4) No improvement

**Correct Answer:** either writes

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

A strong blast of wind.

**Options:**

- 1) Implosion
- 2) Trickle
- 3) Gust
- 4) Mantle

**Correct Answer:** Gust

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

Phobia of dogs

**Options:**

- 1) Orophobia
- 2) Cynophobia
- 3) Vatrachophobia
- 4) Phemophobia

**Correct Answer:** Cynophobia

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

**Options:**

- 1) Bulettin
- 2) Barrage
- 3) Buoyant
- 4) Beginner

**Correct Answer:** Bulettin

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

**Options:**

- 1) Guidance
- 2) Ambassador
- 3) Handkercheif
- 4) Labourer

**Correct Answer:** Handkercheif

**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: He was a funny looking man with a high, bald, dome shaped head, a face very small in comparison and a long wavy beard.

Q: He didn't work at his trade-a stonecutter, more than what was necessary to keep his wife and three boys alive.

R: His unusual features were standing a joke among his friends.

S: He was a poor man-an idler.

**Options:**

- 1) PRQS
- 2) QPSR
- 3) RQPS
- 4) SRPQ

**Correct Answer:** PRQS

**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: When all the credit worthy people were given loans to a logical limit, they ceased to be a part of the market.

Q: Even this would have been understandable if it could work as an eye opener.

R: Owing to the materialistic culture elsewhere, it was possible to keep selling newer products to the consumers despite having existing ones which served equally well.

S: They were lured through advertising and marketing techniques of 'dustbinisation' of the customer; and then finally, once they became ready customers, they were given loans and credits to help them by more and more.

**Options:**

- 1) PRQS
- 2) RSPQ
- 3) QSPR
- 4) RPQS

**Correct Answer:** RSPQ

**QID : 94** - In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

John was arrested on a charge of murder, but for lack of evidence he was released.

**Options:**

- 1) The police arrested John on a charge of murder, but for lack of evidence released him.
- 2) John was arrested on a charge of murder but was released for lack of evidence.
- 3) The police arrested John on a charge of murder, but for lack of evidence he was released.
- 4) John had been arrested on a charge of murder, but for lack of evidence he had been released.

**Correct Answer:** The police arrested John on a charge of murder, but for lack of evidence released 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.

He said, "I saw a snake here."

**Options:**

- 1) He said that he had seen a snake there.
- 2) He said that he saw a snake here.
- 3) He said that he saw a snake there.

4) He said that he had seen a snake.

**Correct Answer:** He said that he had seen a snake there.

**QID : 96** - In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Morality is \_\_\_\_\_ with ethics and symbolises the doctrine of actions right or wrong. Politics is the \_\_\_\_\_ of expediency and need not always be \_\_\_\_\_. If something is wrong and \_\_\_\_\_ expedient, it cannot be \_\_\_\_\_.

Morality is \_\_\_\_\_ with ethics and symbolises the doctrine of actions right or wrong.

**Options:**

- 1) discussed
- 2) identified
- 3) recognised
- 4) rectified

**Correct Answer:** identified

**QID : 97** - In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Morality is \_\_\_\_\_ with ethics and symbolises the doctrine of actions right or wrong. Politics is the \_\_\_\_\_ of expediency and need not always be \_\_\_\_\_. If something is wrong and \_\_\_\_\_ expedient, it cannot be \_\_\_\_\_.

Politics is the \_\_\_\_\_ of expediency

**Options:**

- 1) source
- 2) collection
- 3) requirement
- 4) notion

**Correct Answer:** notion

**QID : 98** - In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Morality is \_\_\_\_\_ with ethics and symbolises the doctrine of actions right or wrong. Politics is the \_\_\_\_\_ of expediency and need not always be \_\_\_\_\_. If something is wrong and \_\_\_\_\_ expedient, it cannot be \_\_\_\_\_.

and need not always be \_\_\_\_\_.

**Options:**

- 1) wrong
- 2) right
- 3) neutral
- 4) different

**Correct Answer:** right

**QID : 99** - In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Morality is \_\_\_\_\_ with ethics and symbolises the doctrine of actions right or wrong. Politics is the \_\_\_\_\_ of expediency and need not always be \_\_\_\_\_. If something is wrong and \_\_\_\_\_ expedient, it cannot be \_\_\_\_\_.



If something is wrong and \_\_\_\_\_ expedient,

**Options:**

- 1) merely
- 2) essentially
- 3) surely
- 4) hardly

**Correct Answer:** merely

**QID : 100** - In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Morality is \_\_\_\_\_ with ethics and symbolises the doctrine of actions right or wrong. Politics is the \_\_\_\_\_ of expediency and need not always be \_\_\_\_\_. If something is wrong and \_\_\_\_\_ expedient, it cannot be \_\_\_\_\_.

it cannot be \_\_\_\_\_.

**Options:**

- 1) justifiable
- 2) relevant
- 3) acquired
- 4) immoral

**Correct Answer:** immoral

PACE ACADEMY