

Actual Paper  
**RRB ALP  
& TECHNICIANS**  
**20 Aug 2018**  
**Shift-3**

# 10 POINTER

Your Study Companion

## RRB ALP & Technicians 2018 Held on 20 Aug 2018 Shift-3

Q.1 उस व्यक्ति का चयन कीजिए जो दिए गए समूह में असंगत है।

Find the person who does not belongs to the group

Ans

1. पेंटाला हरिकृष्ण

Pentala Harikrishna

✓ 2. विश्वनाथन आनंद

Vishwanadhan Anand

3. कोनेरू हंपी

Koneru Hampi

4. साइना नेहवाल

Saina Nehwal

Q.2 दी गई श्रृंखला के अगले दो पद क्या होंगे?

J-11, L-13, N-15, P-17, ?, ?

Find the next two terms in the series

J-11, L-13, N-15, P-17, ?, ?

Ans

✓ 1. O-15, R-16

2. C-3, H-8

3. R-19, T-21

4. R-18, V-22

Q.3 जन्तुओं का कौन सा समूह विशेष रूप से मुक्त रूप से रहने वाले समुद्री जीव हैं?

Which group of animals are exclusively free living marine animals?

Ans

1. मोलस्का

Mollusca

✓ 2. एकीनोडरमेटा

Echinodermata

3. आर्थ्रोपोडा  
Arthropoda
4. निमेटोडा  
Nematoda

Q.4  $0.196 + 1.96 + 19.6 + 196 = ?$   
 $0.196 + 1.96 + 19.6 + 196 = ?$

- Ans
1. 216.756
  2. 217.676
  3. 216.856
  - ✓ 4. 217.756

Q.5 पानी और शरबत के दो अलग अलग मिश्रण जिनमें पानी और शरबत का अनुपात क्रमशः 4:1 और 3:1 है, उनको 1:2 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। अंतिम मिश्रण में पानी और शरबत का अनुपात क्या है?

Two water-squash mixtures, the first having a water-to-squash ratio of 4 : 1 and the other having a ratio of 3 : 1, are blended in the ratio 1 : 2. What is the water : squash ratio in the blend?

- Ans
1. 4 : 3
  2. 19 : 11
  3. 17 : 13
  - ✓ 4. 23 : 7

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्ध्वपातन कर सकता है?

Which of the following can undergo sublimation?

- Ans
- ✓ 1. अमोनियम क्लोराइड  
Ammonium chloride
  2. अमोनियम सल्फाइड  
Ammonium sulphide
  3. अमोनियम क्लोरेट  
Ammonium chlorate
  4. अमोनियम सल्फेट  
Ammonium sulphate

Q.7 निम्न प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन से कथन पर्याप्त हैं?

दिए गए कथनों के आधार पर माँ की आयु ज्ञात कीजिए?

कथन:

I: माँ की आयु अपने पुत्र की आयु से 10 वर्ष अधिक है।

II: पुत्र की आयु पुत्री से 24 वर्ष अधिक है।

Which of the following statement is sufficient to answer the question?

Find the age of the mother from the given statements.

Statements :

I: Mother's age is 10 years more than her son

II: Sons age is 24 years more than daughter

- Ans ✓ 1.

केवल II पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।

Only II is sufficient while I is not

2. न तो I और न ही II पर्याप्त है।  
Neither I nor II is sufficient
3. I और II दोनों पर्याप्त हैं।  
Both I and II are sufficient
- 4.

केवल I पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।  
Only I is sufficient while II is not

Q.8 कौन से कथन निम्न प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं?  
भावना सतीश से किस प्रकार संबंधित है?

कथन:

I: भावना की माँ राज्यम है।

II: राज्यम का पुत्र सतीश है।

Which of the following statement is sufficient to answer the question?

How is Bhavana related to Sathish

Statements:

I: Bhavana's mother is Rajyam

II: Rajyam's son is Satish

Ans

1. I और II दोनों पर्याप्त हैं।  
Both I and II are sufficient
- 2.

केवल II पर्याप्त है जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है।  
Only II is sufficient while I is not

3.

केवल I पर्याप्त है जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है।  
Only I is sufficient while II is not

- ✓ 4. न तो I और न ही II पर्याप्त है।  
Neither I nor II is sufficient

Q.9 A और B एक काम को क्रमशः 10 तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। B काम प्रारंभ करता है और 5 दिन बाद A भी काम में जुड़ जाता है। यदि वे ₹ 60 कमाते हैं, तो उनका व्यक्तिगत हिस्सा कितना है?

A and B can complete a piece of work in 10 days and 15 days respectively. B starts the work and is joined by A after 5 days. If they earn a total of ₹ 60, what are their individual shares?

Ans

1. ₹ 20, ₹ 40
2. ₹ 25, ₹ 35
3. ₹ 30, ₹ 30
- ✓ 4. ₹ 24, ₹ 36

Q.10 दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी?

0, 1, 4, 27, 16, 125, 36, ?

What will be next number in the series?

0, 1, 4, 27, 16, 125, 36, ?

Ans

1. 72
2. 144
- ✓ 3. 25

Q.11 निम्नलिखित में से किस का प्रयोग टिनक्चर आयोडीन, खाँसी सिरप और कई टॉनिक तैयार करने में किया जाता है?

Which of the following is used in the preparation of tincture iodine, cough syrup and many tonics?

- Ans
1. ऐसिटिक एसिड  
Acetic acid
  2. मेथनॉल  
Methanol
  3. इथेनॉल  
Ethanol
  4. ईथेनोइक एसिड  
Ethanoic acid

Q.12 4, 2, 2, 6, 3 और 8 संख्याओं का माध्य कितना है?

The median of the numbers 4, 2, 2, 6, 3 and 8 is:

- Ans
1. 4
  2. 3.5
  3. 4.5
  4. 3

Q.13 निम्न को हल करें:

$$23 - [23 - \{23 - (23 - 23 + 23)\}]$$

Solve the following:

$$23 - [23 - \{23 - (23 - 23 + 23)\}]$$

- Ans
1. -1
  2. 1
  3. 23
  4. 0

Q.14  $\sin \theta \cos(90^\circ - \theta) + \cos \theta \sin(90^\circ - \theta) = ?$

$$\sin \theta \cos(90^\circ - \theta) + \cos \theta \sin(90^\circ - \theta) = ?$$

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

Q.15 न्यूलैंड्स के ऑक्टव्स के नियम के अनुसार, प्रकृति में कितने तत्व मौजूद हैं ?

According to Newlands' Law of Octaves, how many elements exist in nature?

- Ans
1. 65
  2. 66
  3. 56
  4. 55

Q.16

रघु एक खिलौने को ₹45 में खरीद कर उसे 15% के लाभ पर बेच देता है। खिलौने का विक्रय मूल्य क्या है?

After buying a toy for ₹45, Raghu managed to sell it at a profit of 15%. The selling price of the toy was:

- Ans
1. ₹60
  - ✓ 2. ₹51.75
  3. ₹50.75
  4. ₹51.25

Q.17 कौन से कथन निम्न प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं?

x का मान ज्ञात कीजिए?

कथन:

I: धनात्मक क्रमागत सम संख्याओं के वर्ग का योग 52 है

II: संख्या का अंतर 2 है

Which of the following statement is sufficient to answer the question?

Find the value of x.

Statements:

I: Sum of squares of positive consecutive even numbers is 52

II: Difference of the number is 2

- Ans
- ✓ 1.

केवल I पर्याप्त है जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है।

Only I is sufficient while II is not

2.

केवल II पर्याप्त है जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है।

Only II is sufficient while I is not

3. न तो I और न ही II पर्याप्त है।

Neither I nor II is sufficient

4. I और II दोनों पर्याप्त हैं।

Both I and II are sufficient

Q.18 5.0 किलोग्राम की एक वस्तु को 2.0 मीटर की ऊंचाई तक उठाया जाता है। इस प्रक्रिया में कितना कार्य लगा:

(मान लें  $g = 9.8$  मीटर प्रति वर्ग सेकंड)

An object of 5.0 kg is raised through a height of 2.0 m. The work done in the process is:

(Take  $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ )

- Ans
1. 10 जूल
  - ✓ 2. 98 जूल
  3. 98 J
  4. 19.6 जूल
  - 19.6 J
  - 49 जूल
  - 49 J

Q.19 बल की परिभाषा को किसके आधार पर व्याख्यायित किया जा सकता है?

Definition of Force can be stated from:

- Ans
1. न्यूटन का गति का तीसरा नियम

Newton's third law of motion

For More details, visit : [www.10pointer.com](http://www.10pointer.com)

2. न्यूटन का गति का दूसरा नियम

Newton's second law of motion

3. न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण का नियम

Newton's law of gravitation

4. न्यूटन का गति का पहला नियम

Newton's first law of motion

Q.20 जब सोडियम क्लोराइड के जलीय (नमकीन) घोल के बीच से बिजली पारित की जाती है, तो निम्न में से किस रूप में विघटित हो जाती है:

When electricity is passed through an aqueous solution of Sodium Chloride (brine), it decomposes to form:

Ans 1.  $\text{NaOH} + \text{H}_2 + \text{N}_2$

2.  $\text{NaOH} + \text{HCl} + \text{H}_2$

3.  $\text{NaOH} + \text{H}_2 + \text{O}_2$

4.  $\text{NaOH} + \text{H}_2 + \text{Cl}_2$

Q.21 भारतीय मूल की इंद्रा न्यूयि निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी की मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) हैं?

India-born Indira Nooyi is the Chief Executive Officer (CEO) of which of the following companies?

Ans 1. एमेज़ोन

Amazon

2. पेप्सिको

PepsiCo

3. माइक्रोसॉफ्ट

Microsoft

4. कोका कोला

Coca Cola

Q.22 दिनांक 3 अप्रैल, 2005; 6 अगस्त, 2010 और 5 दिसंबर, 2013 को यदि दिनांक-माह-वर्ष प्रारूप में लिखा जाता है, तो उनमें एक नियत गणितीय विशेषता देखी जा सकती है। निम्नलिखित में से कौन से वर्ष के भारतीय स्वतंत्रता दिवस में भी वही विशेषता है?

The dates 3<sup>rd</sup> April, 2005; 6<sup>th</sup> August, 2010 and 5<sup>th</sup> December, 2013 when written in Date-Month-Year Form have a unique mathematical property. The Indian Independence Day of which year among the following has the same property?

Ans 1. 2018

2. 2017

3. 2015

4. 2016

Q.23 निम्न में से कौन सा जानवर अपना लिंग बदल सकता है?

Which of the following animals can change its sex?

Ans 1. स्नैल (Snail)

Snail

2. घोंघा (Nereis)

Nereis



3. प्लानारियन (Planarian)

Planarian

4. एस्केरिस

Ascaris

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

ध्वनि का वेग होता है:

Which of the following statements is true?

The velocity of sound is:

Ans

1. सर्दी और गर्मियों में एक समान

same in winter and summer

2. मौसम पर निर्भर नहीं है

independent of seasons

✓ 3. सर्दियों की तुलना में गर्मियों में अधिक

more in summer than in winter

4. सर्दियों की तुलना में गर्मियों में कम

less in summer than in winter

Q.25 कविता, रजिता और हरिता की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 7 : 9 है। आठ वर्ष पहले, उनकी आयु का योग 56 था। उनकी वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

The present ages of Kavitha, Rajitha and Haritha are in the ratio of 4 : 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56. Find their present ages (in years).

Ans

1. 12, 21, 27

2. 20, 35, 45

3. 16, 36, 28

✓ 4. 16, 28, 36

Q.26 2016 के रियो ओलंपिक में कौन से भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी ने रजत पदक जीता था?

Which Indian badminton player won the silver medal in the 2016 Rio Olympics?

Ans

1. रितुपर्णा दास

Rituparna Das

2. सानिया मिर्जा

Sania Mirza

3. साइना नेहवाल

Saina Nehwal

✓ 4. पी.वी. सिंधु

PV Sindhu

Q.27



प्रश्न को पढ़ें और दी गई जानकारी के आधार पर उत्तर दें:

क्या सरकार को नए उद्योगों को अनुमति देना बंद कर देना चाहिए?

तर्क 1: हाँ, नए उद्योग पर्यावरण प्रदूषण पैदा करते हैं।

तर्क 2: नहीं, नए उद्योग रोजगार में सुधार लाते हैं और देश के आर्थिक विकास में सहायक होते हैं।

Read the question and answer from the given information:

Should the govt stop giving permission to new industries

Argument 1: Yes, new industries create environmental pollution

Argument 2: No, New industries improves employment and takes part in economic growth of country

Ans

केवल I सही है।

1.

I only is correct

न तो I और न ही II सही है।

2.

Neither I nor II is correct

या तो I और या II सही है।

3.

Either I or II is correct

केवल II सही है।

✓ 4.

II only is correct

Q.28 पौधों का सार्वभौमिक प्राकृतिक ऑक्सिन है:

The universal natural auxin of plants is:

Ans

1. NAA

NAA

✓ 2.

IAA

IAA

3. साइट्रिक ऑक्सिन

citric auxin

4. IBA

IBA

Q.29 यदि एक अनुक्रम  $a, ax, ax^2, \dots, ax^n$ , में पदों की संख्या विषम है, तो इसकी माध्यिका ज्ञात कीजिए।

A sequence  $a, ax, ax^2, \dots, ax^n$ , has odd number of terms. Then the median is

Ans

1.  $ax^{\frac{n}{2}+1}$

2.  $ax^{n-1}$

3.  $ax^{\frac{n}{2}-1}$

✓ 4.

$ax^{\frac{n}{2}}$

Q.30 निम्न कथनों को पढ़ें और दी गई जानकारी के अनुसार तार्किक रूप से सही निष्कर्ष की पहचान करें।

कथन:

यह स्केल पारदर्शी है।

निष्कर्ष

1. स्केल शीशे का बना है।

2. स्केल प्लास्टिक का बना है।

Read the statements and identify the logically correct conclusion from the given information.

Statement:

This scale is transparent

Conclusion

1. The scale is made up of glass

2. The scale is made up of plastic

Ans 1.

निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

Both I and II follows

2. केवल II अनुसरण करता है।

Only II follow

3. केवल I अनुसरण करता है।

Only I follow

4. ✓

न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

Neither I nor II follow

Q.31  $\frac{182}{130}$  का सरलतम रूप है-

$\frac{182}{130}$  when written in the simplest form is:

Ans 1.  $\frac{28}{20}$

2. ✓  $\frac{7}{5}$

3.  $\frac{91}{65}$

4.  $\frac{14}{10}$

Q.32 किस लेखक ने अपनी हालिया पुस्तक 'सेलेक्शन डे' के विषय के रूप में भारत में क्रिकेट के लिए जुनून का वर्णन किया है?

Which author employed India's obsession for cricket as the theme for his recent book 'Selection Day'?

Ans 1. अनिल मेनन

Anil Menon

2. विक्रम सेठ

Vikram Seth

3. अमिश त्रिपाठी

Amish Tripathi

4. ✓ अरविंद अडिगा

Aravind Adiga

Q.33 दिये गये प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन से कथन पर्याप्त होंगे?  
दिए गए कथनों से x, y, z का मान ज्ञात कीजिए?

कथन:

I:  $x + y = 12$ ;  $x + z = 4$

II:  $x - y = 6$

Which of the following statement is sufficient to answer the question?

Find the values of x, y, z from the given statements.

Statements:

I:  $x + y = 12$ ;  $x + z = 4$

II:  $x - y = 6$

Ans 1. ✓

केवल I पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।

Only I is sufficient while II is not

2. I और II दोनों पर्याप्त हैं।

Both I and II are sufficient

3.

केवल II पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।

Only II is sufficient while I is not

4. न तो I और न ही II पर्याप्त है।

Neither I nor II is sufficient

Q.34 निम्न में से कौन सी धातुएं ठंडे पानी के साथ शीघ्रता से अभिक्रिया करती हैं?

Which of the following metals reacts vigorously with cold water?

Ans

1. जस्ता

Zinc

2. एल्युमीनियम

Aluminium

3. लोहा

Iron

4. पोटैशियम

Potassium

Q.35 "तीन सत्रों में अपना वजन 5 किलोग्राम बढ़ाएं" - एक विज्ञापन

पूर्वधारणा 1: "यदि आप 6 सत्रों में भाग लेते हैं तो आपका वजन 10 किलोग्राम तक कम हो जाएगा।"

पूर्वधारणा 2: "कंपनी वजन बढ़ाने वाले कार्यक्रम चलाती है।"

"Gain your weight by 5 kgs in 3 sessions"- an advertisement

Assumption 1: "if you join in 6 sessions your Weight will be lost by 10 kgs .

Assumption 2. "the company is dealing with weight gain programs"

Ans

1. न तो I और न ही II अंतर्निहित है।

Neither I nor II is implicit

2. या तो I या II अंतर्निहित है।

Either I or II is implicit

3. केवल I अंतर्निहित है।

I only is implicit

4. केवल II अंतर्निहित है।

II only is implicit

Q.36 किसी विशिष्ट भाषा में, TREE का कूट USFF है। इस भाषा में MANGO का कूट क्या होगा?

If in a certain language, TREE is coded as USFF, how is MANGO coded in that language?

Ans

1. NBOHP

2. BHONC

3. OPHNB

4. NOPHB

Q.37

दी गई श्रृंखला का अगला पद क्या होगा?

3G, 6H, 11J, 18M, ?

Find the next terms in the series

3G, 6H, 11J, 18M, ?

- Ans
1. 27Q
  2. 20U
  - ✓ 3. 18P
  4. 27V

Q.38 द्रव्यमान 'm' वाली एक वस्तु गति 'v' के साथ स्थानांतरित होती है और इसमें गतिज ऊर्जा 'K' है। यदि इसका वेग दुगुना कर दिया जाए, तो इसकी गतिज ऊर्जा कितनी हो जाएगी:

An object having a mass 'm' moving with a velocity 'v' possesses a kinetic energy 'K'. If its velocity is doubled, its kinetic energy will become:

- Ans
1. K/2
  - ✓ 2. 4 K
  3. K/4
  4. 2 K

Q.39 रमन ने अनंत से कहा, "परसो मैंने अपनी दादी की बेटे के एकमात्र भाई को पढ़ाया"। रमन ने किसे पढ़ाया था?

Raman told Ananth "Day before yesterday I taught the only brother of the daughter of my paternal grandmother". Whom did Raman teach?

- Ans
- ✓ 1. पुत्र  
Son
  2. भाई  
Brother
  3. ससुर  
Father in law
  4. पिता  
Father

Q.40 24, 60 और 90 का म.स. कितना है:

The HCF of 24, 60 and 90 is:

- Ans
1. 3
  2. 12
  - ✓ 3. 6
  4. 4

Q.41 यदि P, Q के पुत्र के पुत्र का भाई हो, तो P, Q से किस प्रकार संबंधित है?

If P is the brother of the son of Q's Son, how is P related to Q?

- Ans
- ✓ 1. भतीजा  
Cousin
  2. भाई  
Brother

3. पोता  
Grand Son  
पुत्र  
4. Son

Q.42 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 12 से विभाज्य है?

Which of the following numbers is divisible by 12?

- Ans
1. 33412
  2. 63412
  - ✓ 3. 53412
  4. 43412

Q.43 साहिल ने 20% के हानि पर किसी वस्तु को ₹ 280 में बेचा। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?

Sahil sold an item for ₹ 280 at a loss of 20%. The cost price of the item was:

- Ans
1. ₹ 1,400
  2. ₹ 340
  3. ₹ 336
  - ✓ 4. ₹ 350

Q.44 पॉल रेवरे ब्रिटिशों के विरुद्ध अमेरिकी क्रांति में लड़ने वाले एक देशभक्त थे। उस शहर का नाम क्या है, जहां वह रहते थे और जहां उनकी मृत्यु हुई? पॉल रेवरे का घर अभी भी इस शहर में स्थित है।

Paul Revere was a patriot in the American Revolution against the British. Name the city where he lived and died. The Paul Revere House is still located in this city.

- Ans
1. शिकागो  
Chicago
  - ✓ 2. बोस्टन  
Boston
  3. पेंसिल्वेनिया  
Pennsylvania
  4. फ्लोरिडा  
Florida

Q.45 यदि + का अर्थ  $\div$ ,  $\div$  का अर्थ  $-$ ,  $-$  का अर्थ  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ  $+$  हो, तो  $10 + 5 \div 7 - 4 \times 30$  का मान क्या होगा?

If + means  $\div$ ,  $\div$  means  $-$ ,  $-$  means  $\times$ ,  $\times$  means  $+$ , then  $10 + 5 \div 7 - 4 \times 30 = ?$

- Ans
1. 4
  2. 6
  3. 8
  - ✓ 4. 10

Q.46 यमन ने किसी वस्तु को 10% के नुकसान में बेचा। यदि उसने उसे ₹ 57 ज्यादा में बेचा होता तो उसे 20% का लाभ होता। 30% लाभ के लिए वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

Yaman sold an item at a loss of 10%. If he had sold it for ₹ 57 more, he would have made a profit of 20%. What should be the selling price of the item to make a profit of 30%?

- Ans
- ✓ 1. ₹ 247
  2. ₹ 222.30
  3. ₹ 228

Q.47 किसी गोलाकार दर्पण का मुख्य फोकस क्या होता है?

What is the principal focus of a spherical mirror?

Ans यह गोलाकार दर्पण का मध्यबिंदु है।

1. It is the midpoint of a spherical mirror.

✓ 2.

यह प्रमुख अक्ष पर एक बिंदु है जिसके माध्यम से प्रमुख अक्ष के समानांतर प्रकाश की किरणें प्रतिबिंबित होने के बाद पारित होती हैं या मुख्य बिंदु पर इस बिंदु से उत्पन्न होती दिखाई देती हैं।

It is the point on the principal axis through which rays of light parallel to the principal axis pass after reflection or appear to be arising from this point on the principal axis.

3.

यह एक ऐसा बिंदु है उत्तल दर्पण के प्रमुख अक्ष पर जिससे प्रकाश की किरणें आ रही प्रतीत होती हैं।

It is a point from which the rays of light appear to be coming from on the principal axis of a convex mirror.

4.

यह एक खोखले गोले का केंद्र है जिसका गोलाकार दर्पण एक हिस्सा है।

It is the centre of a hollow sphere of which the spherical mirror is a part.

Q.48 उस आध्यात्मिक गुरु का नाम बताएं जिन्हें प्रसिद्ध यहूदी मानवीय अधिकार संस्था द्वारा मानव गरिमा, अंतरधार्मिक संबंध एवं लोगों के बीच सहिष्णुता के संवर्धन हेतु सम्मानित किया गया है।

Name the spiritual leader who was honoured with a humanitarian award by a prominent Jewish human rights organisation for promoting human dignity, interfaith relations and tolerance among people.

Ans मोरारी बापू

1.

Morari Bapu

आसाराम बापू

2.

Asharam Bapu

✓ 3.

श्री श्री रवि शंकर

Sri Sri Ravi Shankar

4.

बाबा रामदेव

Baba Ramdev

Q.49 एक व्यक्ति भूमि से 25 किलोग्राम का सामान उठाता है और इसे भूमि से 2.5 मीटर ऊपर सिर पर रख लेता है। यदि  $g = 10 \text{ ms}^{-2}$  हो, तो सामान पर उसके द्वारा किये गये कार्य का मान क्या होगा?

A man lifts a luggage of 25 kg from the ground and puts it on the head, 2.5 m above the ground. If the value of  $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ , then the value of work done by him on the luggage is:

Ans 1. 220 J

✓ 2.

625 J

3.

22.5 J

4.

225 J

Q.50 2:13 p.m. पर मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच निर्मित न्यून कोण का मान कितना होगा?

What will be the acute angle between the hour-hand and the minute-hand at 2:13 p.m?

Ans 1.  $18^\circ$

2.

$16.5^\circ$

✓ 3.

$11.5^\circ$

4.

$13.5^\circ$

Q.51 यदि x का अर्थ -, ÷ का अर्थ +, + का अर्थ ÷ और - का अर्थ x हो, तो  $125 - 50 \div 10 + 20 \times 4$  का मान निम्न में से क्या होगा?

If x means -, ÷ stands for +, + stands for ÷ and - stands for x, which of the following gives  $125 - 50 \div 10 + 20 \times 4$ ?

- Ans
1. 360
  2. 6246.5
  3. 315
  - ✓ 4. 420

Q.52 उस व्यक्ति का चयन कीजिए जो दिए गए समूह में असंगत है।

Find the person who does not belongs to the group

- Ans
1. राकेश शर्मा  
Rakesh Sharma
  2. कल्पना चावला  
Kalpana chawla
  - ✓ 3. सुनीता विलियम्स  
Sunita williams
  4. महेंद्र सिंह धोनी  
Mahendra singh Dhoni

Q.53 मानव प्रजनन प्रणाली का कौन सा हिस्सा, मां के रक्त से भ्रूण को पोषण प्राप्त करने में मदद करता है?

Which part of the human reproductive system helps the embryo get its nutrition from the mother's blood?

- Ans
1. गर्भाशय  
Uterus
  - ✓ 2. गर्भ-नाल  
Placenta
  3. फलोपियन ट्यूब  
Fallopian tube
  4. गर्भाशय ग्रीवा  
Cervix

Q.54 सतीश की आयु गौतम से दो वर्ष अधिक है, जिसकी आयु साई की आयु से दो गुना है। यदि सतीश, गौतम और साई की आयु का कुल योग 27 है, तो गौतम की आयु कितनी है?

Satheesh is two years older than Goutham who is twice as old as Sai. If the total of the ages of Satheesh, Goutham and Sai is 27, then how old is Goutham?

- Ans
1. 13
  2. 11
  3. 12
  - ✓ 4. 10

Q.55



यदि एक गेंद को 40 मीटर प्रति सैकंड के वेग के साथ ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो 6 सैकंड के बाद उसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा ?

(मान लें  $g = 10$  मीटर प्रति वर्ग सैकंड)

If a ball is thrown vertically upwards with a velocity of 40 m/s, then what will be the magnitude of its displacement after 6 s?

(Take  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- Ans
- ✓ 1. 60 मीटर  
60 m
  2. 80 मीटर  
80 m
  3. 40 मीटर  
40 m
  4. 20 मीटर  
20 m

Q.56 ऑक्सीजन के एक अणु का द्रव्यमान \_\_\_\_\_ है।

The mass of one molecule of oxygen is \_\_\_\_\_.

- Ans
1.  $2.3 \times 10^{-23}$  ग्राम  
 $2.3 \times 10^{-23} \text{ g}$
  2.  $4.3 \times 10^{-23}$  ग्राम  
 $4.3 \times 10^{-23} \text{ g}$
  3.  $3.3 \times 10^{-23}$  ग्राम  
 $3.3 \times 10^{-23} \text{ g}$
  - ✓ 4.  $5.3 \times 10^{-23}$  ग्राम  
 $5.3 \times 10^{-23} \text{ g}$

Q.57 दी गई श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए-

X, V, T, R, P, ?

Find the next term in the series

X, V, T, R, P, ?

- Ans
1. N
  2. O
  3. L
  - ✓ 4. H

Q.58 निम्न में से कौनसी संख्या भाज्य है?

Which of the following numbers is composite?

- Ans
1. 271
  2. 241
  3. 261
  - ✓ 4. 251

Q.59 दिए गए कथन को सत्य मानिए, भले ही वह जात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो और तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिये गए कथन का अनुसरण करता है?

कथन:

कुछ चम्मच गिलास हैं। सभी प्लेट गिलास हैं।

निष्कर्ष

1. कुछ गिलास प्लेट हैं।
2. कुछ गिलास चम्मच हैं।

Consider the given statement to be true even if they seem to be at variance with the commonly known facts and decide which of the given conclusions logically follows from the given statement.

Statement:

Some spoons are glasses. All the plates are glasses


Conclusions

1. Some glasses are plates
2. Some glasses are spoons

Ans  1.

निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

Both(1) and (2) follows


 2. केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।

Only (1) conclusion follows

 3.

न तो निष्कर्ष (1) और न ही निष्कर्ष (2) अनुसरण करते हैं।

Neither (1) nor (2) follows


 4. केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।

Only (2) conclusion follows

Q.60 निम्नलिखित में से गुजरात राज्य में स्थित कौन सा शहर अपने हीरे उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

Which of these cities located in the state of Gujarat is famous for its diamond industry?

Ans  2. राजकोट

 1. Rajkot

सूरत

Surat

 3. अहमदाबाद


Ahmedabad


 4. वडोदरा

Vadodara

Q.61 प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी कैबिनेट में निम्नलिखित केंद्रीय मंत्रियों में से कौन शिव सेना पार्टी का सदस्य है?


Who among these union ministers in the PM Narendra Modi cabinet belongs to the Shiv Sena party?

Ans  2. सदानंद गौड़ा

 1. Sadanand Gowda

अनंत गीते

Anant Geete

 3. नितिन गडकरी

Nitin Gadkari

#### 4. उमा भारती

Uma Bharti

Q.62 वाणी पूर्व दिशा की ओर मुँह किए हुए खड़ी है। वह 90° दक्षिणावर्त घूमती है, फिर 135° वामावर्त और पुनः 45° दक्षिणावर्त घूमती है। अब उसका मुँह किस दिशा की ओर है?

Vani is facing East direction. She turns 90°clockwise then 135° Anticlockwise and 45°clockwise, then in which direction she is facing now?

Ans

1. पूर्व  
East
- ✓ 2. उत्तर  
North
3. पश्चिम  
West
4. दक्षिण  
South

Q.63 प्रश्न को पढ़िए और दी गई जानकारी के आधार पर उत्तर दीजिए-

प्रवलिका दसवीं कक्षा में पढ़ती है। क्या प्रवलिका अपनी सहपाठी प्रणिता से बड़ी है?

तर्क 1: हाँ, चूँकि वह उसकी सहपाठी है, प्रणिता उससे छोटी है।

तर्क 2: हाँ, चूँकि वह उसकी सहपाठी है, प्रणिता उससे बड़ी है।

Read the question and answer from the given information:

Pravalika is studying 10<sup>th</sup> class, is Pravalika elder than Pranitha who is her classmate?

Argument 1: Yes, as she is her classmate Pranitha is younger to her

Argument 2: No, as she is classmate Pranitha is elder to her.

Ans

1. या तो I या II अनुसरण करता है।  
Either I or II follow
2. न तो I और न ही II अनुसरण करता है।  
Neither I nor II follow
- ✓ 3. केवल I अनुसरण करता है।  
Only I follow
4. केवल II अनुसरण करता है।  
Only II follow

Q.64 यदि एक बिंदु P से O केंद्र वाले किसी वृत्त पर PA और PB स्पर्श रेखाएँ परस्पर 110° के कोण पर झुकी हों, तो कोण POA का माप क्या है?

If tangents PA and PB from a point P to a circle with centre O are inclined to each other at an angle of 110° then the angle POA is:

Ans

1. 70°
- ✓ 2. 35°
3. 50°
4. 45°

Q.65 M सतह (shell) में समायोजित किए जा सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या है:

The number of electrons that can be accommodated in the M shell is:

Ans

1. 8
2. 2

3. 32

✓ 4. 18

Q.66 निम्न में से विषम की पहचान करें:

Pick the odd one out from the following:

Ans 1.  $\text{NH}_4\text{OH}$

✓ 2.  $\text{NaOH}$

3.  $\text{Cu}(\text{OH})_2$

4.  $\text{Zn}(\text{OH})_2$

Q.67 फरवरी 2018 तक उपलब्ध जानकारी के अनुसार वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के केंद्रीय मंत्री कौन हैं?

Who is the Union Minister of the Ministry of Commerce and Industry as of February 2018?

Ans 1. उमा भारती

Uma Bharti

सुष्मा स्वराज

2. Sushma Swaraj

✓ 3. सुरेश प्रभु

Suresh Prabhu

4. आनंद गीते

Anand Geete

Q.68 किस मोबाइल निर्माता कंपनी ने 2017 में भारतीय पुरुष क्रिकेट टीम का प्रायोजक होने के लिए पांच वर्षों का अनुबंध किया है?

Which mobile manufacturing company won the rights in 2017 to be the sponsor of the Indian male Cricket Team for five years?

Ans 1. ओप्पो

Oppo

2. माइक्रोमैक्स

Micromax

3. ब्लैकबेरी

BlackBerry

4. कार्बन

Karbons

Q.69 कर्नाटक का कंबला त्योहार किससे संबंधित है?

The Kambala festival of Karnataka is essentially associated with what?

Ans 1. साँड़ों की लड़ाई

Bull fighting

2. आदिवासी नृत्य

Tribal dance

✓ 3. भैंसों की दौड़

Buffalo race

## मुर्गों की लड़ाई

### Cock fighting

Q.70 10 आदमी किसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। 4 दिन के बाद, दो श्रमिक काम छोड़ देते हैं। उसके बाद काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

10 people could complete a task in 8 days. After 4 days, 2 of the workers left. How many days from then did it take to complete the task?

- Ans
1. 8
  2. 5
  3. 7
  4. 6

Q.71 दिए गए कथन को सत्य मानिए, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो और तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिये गए कथन का अनुसरण करता है?

कथन:

कुछ चीते बिल्ली हैं। सभी बिल्लियां चूहे हैं।

निष्कर्ष:

1. सभी चूहे बिल्लियां हैं।
2. कुछ चीते चूहे हैं।

Consider the given statement to be true even if they seem to be at variance with the commonly known facts and decide which of the given conclusions logically follows from the given statement.

Statement:

Some tigers are cats. All the cats are rats.

Conclusions:

1. All the rats are cats
2. Some of the tigers are rats

Ans

1. केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।

Only (1) conclusion follows

2.

निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

Both (1) and (2) follow

3. केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।

Only (2) conclusion follows

4.

न तो निष्कर्ष (1) और न ही निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।

Neither (1) nor (2) follows

Q.72 ममता उत्तर दिशा की ओर चल रही है। 4 kms चलने के बाद वह दाएं मुड़कर 3 kms चलती है। अब वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Mamatha is walking towards North. After walking 4 kms, she turns right and then walks for 3 kms. Now how far and in which direction is she from the starting point.

Ans

1. उत्तर पूर्व - 5 kms

5 kms - NE

2. दक्षिण पूर्व - 5 kms

5 kms - S-E

3. पश्चिम - 7 kms

7 kms - West

उत्तर पश्चिम - 6 kms

4.

6 kms - N-W

Q.73 दिए गए कथन को सत्य मानिए, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो और तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिये गए कथन का अनुसरण करता है?

कथन:

इस कटोरी में सूप है।

निष्कर्ष

1. कटोरी में टमाटर सूप है।

2. सूप बहुत गर्म है।

Consider the given statement to be true even if they seem to be at variance with the commonly known facts and decide which of the given conclusions logically follows from the given statement.

Statement:

This bowl has soup.

Conclusion

1. The bowl has tomato soup

2. The soup is too hot.

Ans

1. केवल I सही है।

1.

Only I is correct

2. न तो I और न ही II सही है।

2.

Neither I nor II is correct

3. I और II दोनों सही हैं।

✓ 3.

Both I and II are correct

4. केवल II सही है।

4.

II only is correct

Q.74 दी गई श्रृंखला के अगले दो पद ज्ञात कीजिए-

J, L, O, S, ?, ?

Find the next two terms in the series

J, L, O, S, ?, ?

Ans

1. X, Z

✓ 2.

A, B

3. X, D

4. Y, B

Q.75 निम्न में से किस में निम्न प्रतिरोधकता होती है?

Which of the following has low resistivity?

Ans

1. ग्लास

Glass

2. हीरा

Diamond

3. इबोनिट

Ebonite

✓ 4.

नायक्रोम

Nichrome