

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Police Constable Recruitment Test - 2016

30th July 2016, 09:00 AM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

Statements: / कथन:

Some balls are balloons / कुछ गेंदे गुब्बारे हैं

No balloon is round / कोई गुब्बारा गोल नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some balls are round / I. कुछ गेंदे गोल हैं

II. No ball is round / II. कोई गेंद गोल नहीं है

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

Correct Answer :-None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

2)

Question Stimulus :-

Which of the following awards is conferred for achievements in Hindustani classical music? / निम्न पुरस्कारों में से कौन सा पुरस्कार हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत की उपलब्धि के लिए दिया जाता है?

- Kabir Award / कबीर पुरस्कार
- Tulsi Award / तुलसी पुरस्कार
- Tansen Award / तानसेन पुरस्कार
- Kishore Kumar Award / किशोर कुमार पुरस्कार

Correct Answer :-Tansen Award / तानसेन पुरस्कार

3)

**Question Stimulus :-**

How many minutes are there in a 155 weeks? / 155 सप्ताह में कितने मिनट होते हैं?

- 1562400
- 1564800
- 1468400
- 1884600

**Correct Answer :-**1562400

4)

**Question Stimulus :-**

Who is the first Indian woman gymnast to qualify for 2016 Olympics? / 2016 ओलंपिक्स के लिए अहर्ता प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला जिमनास्ट कौन हैं?

- Arunima Sinha / अरुणिमा सिन्हा
- Geeta Phogat / गीता पोघट
- Richa Mishra / रिचा मिश्रा
- Deepa Karmakar / दीपा करमाकर

**Correct Answer :-**Deepa Karmakar / दीपा करमाकर

5)

**Question Stimulus :-**

Who is the shooter from Madhya Pradesh who won the bronze medal for India at the 2014 Asian Games? / मध्य प्रदेश का वह शूटर कौन है, जिसने 2014 के एशियाई खेलों में भारत के लिए कांस्य पदक जीता?

- Manisha Keer / मनीषा कीर
- Harshita Tomar / हर्षिता तोमर
- Varsha Varman / वर्षा वर्मन
- Sita Sahu / सीता साहू

**Correct Answer :-**Varsha Varman / वर्षा वर्मन

6)

**Question Stimulus :-**

Who was the first vice president of India? / भारत के पहले उपराष्ट्रपति कौन थे?

- Dr. Rajendra Prasad / डॉ राजेंद्र प्रसाद
- Sarvapalli Radhakrishnan / सर्वपल्ली राधाकृष्णन
- Hamid Ansari / हमिद अंसारी
- R. Venkatraman / आर. वेंकटरमन

**Correct Answer :-**Sarpapalli Radhakrishnan / सर्वपल्ली राधाकृष्णन

7)

**Question Stimulus :-**

If Monday means a cheerful day, and it's not Monday today, then it's not a lousy day. / यदि सोमवार का मतलब खुशहाल दिन है, और आज सोमवार नहीं है, तो यह बहुत खराब दिन है।

- True / सही
- False / गलत
- Maybe / हो सकता है
- Irrelevant / अप्रासंगिक

**Correct Answer :-**Maybe / हो सकता है

8)

**Question Stimulus :-**

Six people P,Q,R,S,T, and U are sitting in a circular path who are facing the centre. R is third from P in the right. Q is third from T in the left. U is between P and T and S is third from U in the left. / P,Q,R,S,T, और U छह व्यक्ति केन्द्र की ओर मुख किए हुए एक वृत्त के गिर्द बैठे हैं। दायें तरफ R, P से तीसरा है। बायीं तरफ Q, T से तीसरा है। U, P और T के बीच में है और S, बायीं तरफ U से तीसरा है।

Who are between S and U? / S और U के बीच कौन हैं?

- Only T / केवल T
- P and R / P और R
- Q and T / Q और T

- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**None of these / इनमें से कोई नहीं

9)

**Question Stimulus :-**

'Pupil' is related to 'class' in the same way as 'Bead' is related to? / 'शिष्य' संबंधित 'कक्षा' से उसी प्रकार से है जिस तरह 'मोती' संबंधित है इससे

- Necklace / हार
- Ornament / गहना
- Jewellery / जवाहरात
- Gold / सोना

**Correct Answer :-**Necklace / हार

10)

**Question Stimulus :-**

Who was India's first Finance Minister after Independence? / स्वतंत्रता के बाद भारत के पहले वित्त मंत्री कौन थे?

- Sardar Patel / सरदार पटेल
- RK Shanmukam Chetty / आरके शनमुकम शेटी
- Liaquat Ali Khan / लियाकत अली खान
- John Mathai / जॉन मथाई

**Correct Answer :-**RK Shanmukam Chetty / आरके शनमुकम शेटी

11)

**Question Stimulus :-**

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

**Statements: / कथन:**

All singers are dancers / सभी गायक नर्तक हैं

No dancer is guitarist / कोई नर्तक गिटारवादक नहीं है

**Conclusions: / निष्कर्ष:**

**I. No singer is guitarist / I. कोई गायक गिटारवादक नहीं है**

**II. All dancers are singers / II. सभी नर्तक गायक हैं**

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

**Correct Answer :-**Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है

**12)**

**Question Stimulus :-**

According to the Shiromani Gurdwara Prabandhak Committee, how many Sikh Gurus are there? / शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक समिति के अनुसार, कितने सिख गुरु हैं?

- Two/ दो
- Ten/ दस
- Nine/ नौ
- Twelve/ बारह

**Correct Answer :-**Ten/ दस

**13)**

**Question Stimulus :-**

Dhuandhar Falls is seen on the \_\_\_\_\_ River in Jabalpur. / धुंआधार जलप्रपात जबलपुर में \_\_\_\_\_ नदी पर देखा जाता है।

- Son / सोन
- Tapti / ताप्ती
- Khajarahi / खजराही
- Narmada / नर्मदा

**Correct Answer :-**Narmada / नर्मदा

**14)**

### Question Stimulus :-

Who was elected the President of India in July 2012? / जुलाई 2012 में भारत के प्रधानमंत्री के रूप में किसे चुना गया था?

- Pratibha Singh / प्रतिभा सिंह
- Hamid Ansari / हमिद अंसारी
- P.A. Sangama / पी.ए. संगमा
- Pranab Mukherjee / प्रणब मुखर्जी

**Correct Answer :-**Pranab Mukherjee / प्रणब मुखर्जी

15)

### Question Stimulus :-

What is common in Matiyari, Rani Avantibai Sagar, Barna and Tawa / मैथ्यारी, रानी अवन्तिबाई सागर, बरना, तवा में क्या चीज सामान्य है

- All are tributaries of Narmada / सभी नर्मदा की सहायक नदी है
- All are waterfalls / सभी जलप्रपात है
- All are Irrigation dams in the Narmada / सभी नर्मदा में सिंचाई बांध है
- All are multipurpose dams / सभी बहुउद्देशीय बांध हैं

**Correct Answer :-**All are Irrigation dams in the Narmada / सभी नर्मदा में सिंचाई बांध है

16)

### Question Stimulus :-

In the following question, there is certain relationship between the first two terms. Choose the fourth term from the following options which has a similar kind of relation with the third term. / निम्न प्रश्न में, पहले दो पदों के बीच किसी प्रकार से कोई संबंध है। निम्न विकल्पों में से चौथा पद चुनिये जिसका तीसरे पद के साथ उसी प्रकार का संबंध है।

Factory : Production :: School : ? / फैक्ट्री : उत्पादन :: विद्यालय : ?

- Teachers / अध्यापक
- Students / छात्र
- Building / इमारत
- Education / शिक्षा

**Correct Answer :-**Education / शिक्षा

17)

**Question Stimulus :-**

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए, जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

Some doctors are not women. / कुछ डॉक्टर महिलाएं नहीं हैं।

- All doctors are women. / सभी डॉक्टर महिलाएं हैं।
- No doctors are women. / कोई डॉक्टर महिला नहीं है।
- Some doctors are women. / कुछ डॉक्टर महिलाएं हैं।
- Some women are not doctors. / कुछ महिलाएं डॉक्टर नहीं हैं।

**Correct Answer :-**Some women are not doctors. / कुछ महिलाएं डॉक्टर नहीं हैं।

18)

**Question Stimulus :-**

In the following question, four words are given, out of which three are same in certain way and the remaining one is different. Find out the different one. / निम्न प्रश्न में, चार शब्द दिये गये हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और बाकी एक अलग है। अलग वाला ज्ञात कीजिये।

- Chameleon / गिरगिट
- Lizard / छिपकली
- Snake / सांप
- Fox / लोमड़ी

**Correct Answer :-**Fox / लोमड़ी

19)

**Question Stimulus :-**

The \_\_\_\_\_ produces newsprint for the country. / \_\_\_\_\_ देश के लिए अखबारी कागज का उत्पादन करती है।

- Nepa Mills / नेपा मिल्स
- West Coast Paper Mills / वेस्ट कोस्ट पेपर मिल्स
- Bhind Mills / भिण्ड मिल्स

- Rewa Mills / रीवा मिल्स

**Correct Answer :-**Nepa Mills / नेपा मिल्स

20)

**Question Stimulus :-**

Which of the following districts does NOT belong to Jabalpur division? / निम्नलिखित जिलों में से कौन सा जिला जबलपुर संभाग का नहीं है?

- Katni / कटनी
- Seoni / सिवनी
- Mandla / मंडला
- Harda / हरदा

**Correct Answer :-**Harda / हरदा

21)

**Question Stimulus :-**

Who abolished slavery in British India? / ब्रिटिश भारत में गुलामी किसने रद्द की?

- Lord Metcalfe / लॉर्ड मेटकाल्फे
- Lord Ellenborough / लॉर्ड एलेनबोरोह
- Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवॉलिस
- Warren Hastings / वॉरेन हेस्टिंग्स

**Correct Answer :-**Lord Ellenborough / लॉर्ड एलेनबोरोह

22)

**Question Stimulus :-**

Who among the following became the Prime Minister of India without being earlier the Chief Minister of a State? / निम्न में से कौन, पहले किसी राज्य के मुख्यमंत्री बने बिना ही भारत के प्रधानमंत्री बने थे?

- Charan Singh / चरण सिंह
- V.P.Singh / वी. पी. सिंह
- Chandra Shekhar / चंद्रशेखर



- P.V.Narasimha Rao / पी.वी. नरसिम्हा राव

**Correct Answer :-**Chandra Shekhar / चंद्रशेखर

23)

**Question Stimulus :-**

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए, जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

**It is not true that both Saturday and Sunday are holidays / यह सत्य नहीं है कि दोनों शनिवार और रविवार छुट्टियां हैं।**

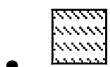
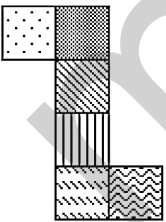
- **Saturday is a holiday or Sunday is a holiday / शनिवार को छुट्टी है या रविवार को छुट्टी है**
- **Saturday is not a holiday and Sunday is a holiday / शनिवार को छुट्टी नहीं है और रविवार को छुट्टी है**
- **Saturday is a holiday and Sunday is not a holiday / शनिवार को छुट्टी है और रविवार को छुट्टी नहीं है**
- **Saturday is a holiday and Sunday is a holiday / शनिवार को छुट्टी है और रविवार को छुट्टी है**



**Correct Answer :-**Saturday is a holiday or Sunday is a holiday / शनिवार को छुट्टी है या रविवार को छुट्टी है

24)

**Question Stimulus :-**

If the figure on left is folded to form a cube, then which of the following options is the face opposite to the face shown at the right? / यदि बायीं ओर पर आकृति को घन की रचना करने के लिए फोल्ड किया जाता है, तो निम्न विकल्पों में से कौन से विकल्प में फलक दायीं ओर दिखाये गये फलक के विपरीत है?



- 
- 

Correct Answer :- 

25)

Question Stimulus :-

A blacksmith has five iron articles A,B,C,D and E each having a different weight. / एक लुहार के पास A,B,C,D और E पाँच हर एक अलग भारवाली लोहे की वस्तुएँ हैं।

1. A weighs twice as much as B. / 1. A का भार B से दोगुना है।
2. B weighs 4 and a half times as much as C. / 2. B का भार C से 4 और आधा बार है।
3. C weighs half as much as D / 3. D से C का भार आधा है।
4. D weighs half as much as E. / 4. E से D का भार आधा है।
5. E weighs less than A but more than C. / 5. E का भार A से कम पर C से ज्यादा है।

Which of the following articles is the heaviest in weight? / निम्न में से कौन सी वस्तु का भार सबसे ज्यादा है?

- A
- B
- C
- D

Correct Answer :-A

26)

Question Stimulus :-

In the following question arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from among the alternatives provided below: / निम्नलिखित प्रश्न में एक सार्थक क्रम में शब्दों की व्यवस्था करें और उसके बाद नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त अनुक्रम का चयन करें:

1. Andrapradesh    2. Universe    3. Tirupati    4. World    5. India

1. आंध्रप्रदेश 2. ब्रह्माण्ड 3. तिरुपति 4. विश्व 5. भारत

- 1,5,3,2,4
- 2,1,3,5,4
- 3,1,5,4,2
- 5,4,2,1,3

**Correct Answer :-3,1,5,4,2**

27)

**Question Stimulus :-**

The Prime Minister of India is the / भारत के प्रधानमंत्री है :

- Head of the State / राज्य के प्रमुख
- Head of the Government / सरकार के प्रमुख
- Head of both State and Government / दोनों राज्य और सरकार के प्रमुख
- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-Head of the Government / सरकार के प्रमुख**

28)

**Question Stimulus :-**

1. In a family of six persons, there are people from three generations. Each person has separate profession and also they like different colours. There are two couples in the family. / 1. छः लोगों के एक परिवार में लोग, तीन पीढ़ियों से हैं। हर एक का व्यवसाय अलग है और उन्हें अलग रंग पसंद हैं। वहाँ परिवार में दो युगल हैं।

2. Rohan is a CA and his wife neither is a doctor nor likes green colour. / 2. रोहन सनदी लेखाकार है और उसकी पत्नी न डॉक्टर है न उसे हरा रंग पसंद है।

3. Engineer likes red colour and his wife is a teacher. / 3. अभियंता को लाल रंग पसंद है और उसकी पत्नी शिक्षक है।

4. Mohini is mother-in-law of Sunitha and she likes orange colour. / 4. मोहिनी सुनीता की सास है और उसे नारंगी रंग पसंद है।

5. Vinod is grandfather of Tanamy and Tanmay, who is a principal, likes black colour. / 5. विनोद तनमय के दादा हैं और तनमय जो प्रधानाचार्य है, को काला रंग पसंद है।

6. Nanu, granddaughter of Mohini and she likes blue colour. / 6. मोहिनी की नाती नानू, है और उसे नीला रंग पसंद है।

7. Nanu's mother likes white colour. / 7. नानू की माँ को सफ़ेद रंग पसंद है।

How many ladies are there in the family? / परिवार में कितनी सदस्य औरतें हैं?

- Two / दो
- Three / तीन
- Four / चार
- Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

Correct Answer :-Three / तीन

29)

Question Stimulus :-

If R is the mother of Q and P is the niece of Q, we may say that Q is the .....of P. / यदि R, Q की माँ है एवं P, Q की भांजी/भतीजी है, हम कह सकते हैं कि Q, P की ..... है।

- Uncle or aunt / मौसी या मामा
- Nephew or niece / भांजा या भांजी
- Father or mother / पिता या माँ
- Son or daughter / बेटा या बेटी

Correct Answer :-Uncle or aunt / मौसी या मामा

30)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

Statements: / कथन:

All boys are singers / सभी लड़के गायक हैं

Some boys are not artists / कुछ लड़के कलाकार नहीं हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some singers are not artists / I. कुछ गायक कलाकार नहीं हैं

II. All artists are singers / II. सभी कलाकार गायक हैं

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

**Correct Answer :-** Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है

31)

**Question Stimulus :-**

What is the term of office of the Vice-President of India? / भारत के उप-राष्ट्रपति के कार्यकाल की अवधि क्या है?

- 6 years / 6 वर्ष
- 4 years / 4 वर्ष
- 5 years / 5 वर्ष
- 7 years / 7 वर्ष

**Correct Answer :-** 5 years / 5 वर्ष

32)

**Question Stimulus :-**

A farmer grows 4 crops— A, B, C and D, not necessarily every crop in every year. A is grown between the months Jan-May, B between April – July, C between June –October and D between September-January. Each crop takes 3 months from sowing to harvesting. At a time only crop can be grown. / एक किसान चार फसलें उगाता है - A, B, C और D, ये ज़रूरी नहीं की हर फसल वो हर साल उगाए। A जनवरी -मई के बीच में उगाई जाती है, B अप्रैल - जुलाई में, C जून -अक्टूबर और D सितम्बर -जनवरी में। एक फसल बुवाई से कटाई होने में 3 महीने लेती है। एक बार में सिर्फ एक फसल उगाई जा सकती है।

If A is sown in February, when will A be sown next? / यदि A फरवरी में बोया जाता है, तब A अगली बार कब बोया जायेगा?

- January next year / अगले साल जनवरी में
- February next year / अगले साल फरवरी में
- March next year / अगले साल मार्च में
- April next year / अगले साल अप्रैल में

**Correct Answer :-** February next year / अगले साल फरवरी में

33)

### Question Stimulus :-

The birthday of which of the leader in India is observed as 'Good Governance Day'? / भारत के नेता जिनका जन्मदिन 'सुशासन दिवस' के रूप में मनाया जाता है?

- Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- Sardar Vallabh Bhai Patel / सरदार वल्लभ भाई पटेल
- Pandit Jawaharlal Nehru / पंडित जवाहर लाल नेहरू
- Atal Vihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

**Correct Answer :-** Pandit Jawaharlal Nehru / पंडित जवाहर लाल नेहरू

34)

### Question Stimulus :-

How many times 'I' exceeds 'N' in the word 'INSIGNIFICANT'? / 'INSIGNIFICANT' शब्द में 'I' कितने से 'N' से अधिक है?

- 1
- 2
- 3
- 4

**Correct Answer :-** 1

35)

### Question Stimulus :-

The earliest school of medicine known to mankind is / मानव जाति का सबसे आरंभिक आयुर्विज्ञान है \_\_\_।

- Unani / यूनानी
- Ayurveda / आयुर्वेद
- Homeopathy / होम्योपैथी
- Siddha / सिद्धा

**Correct Answer :-** Ayurveda / आयुर्वेद

36)

### Question Stimulus :-

Who were the first Europeans to come to India?/ भारत आने वाले पहले यूरोपीय लोग कौन थे?

- Portuguese/ पुर्तगाली
- English/ अंग्रेज़
- Dutch / डच निवासी
- French/ फ़्रांस वासी

**Correct Answer :-**Portuguese/ पुर्तगाली

37)

### Question Stimulus :-

Srikanth is shorter than Nila. Pratima is taller than Srikanth. Subash is taller than Nila but shorter than Harish. Nila is taller than Pratima. Who will be in the middle if they stand in a row according to height? / श्रीकांत नीला से नाटा है। प्रतिमा श्रीकांत से लंबी है। सुभाष नीला से लंबा है पर हरीश से नाटा है। नीला प्रतिमा से लंबी है। अगर वे ऊँचाई के अनुसार एक पंक्ति में खड़े हों तो बीच में कौन होगा?

- Pratima / प्रतिमा
- Harish / हरीश
- Srikanth / श्रीकांत
- Nila / नीला

**Correct Answer :-**Nila / नीला

38)

### Question Stimulus :-

In India, whose official residence is Panchavati? / भारत में किसका सरकारी आवास पंचवटी है?

- President / राष्ट्रपति
- Prime Minister / प्रधानमंत्री
- Vice President / उप राष्ट्रपति
- Indian cricket captain / भारतीय क्रिकेट कप्तान

**Correct Answer :-**Prime Minister / प्रधानमंत्री

39)

**Question Stimulus :-**

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए, जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

**It is not true that both bat and ball are needed for a cricket. / यह सत्य नहीं है कि क्रिकेट के लिये दोनों बल्ले और गेंद की जरूरत पड़ती है।**

- **Bat is needed for a cricket and ball is not needed for a cricket. / क्रिकेट के लिये बल्ले की जरूरत है और क्रिकेट के लिये गेंद की जरूरत नहीं।**
- **Bat is not needed for a cricket and ball is needed for a cricket. / क्रिकेट के लिये बल्ले की जरूरत नहीं है और क्रिकेट के लिये गेंद की जरूरत है।**
- **Bat is not needed and ball is not needed for a cricket. / गेंद की जरूरत नहीं और क्रिकेट के लिये गेंद की जरूरत नहीं है।**
- **Bat is needed for cricket or ball is needed for cricket. / क्रिकेट के लिये बल्ले की जरूरत है या क्रिकेट के लिये गेंद की जरूरत है।**

**Correct Answer :-Bat is needed for cricket or ball is needed for cricket. / क्रिकेट के लिये बल्ले की जरूरत है या क्रिकेट के लिये गेंद की जरूरत है।**

40)

**Question Stimulus :-**

Krishonnati Yojana, implemented by Department of Agriculture, Government of India, refers to NFSM as- / कृषोन्नति योजना, कृषि मंत्रालय विभाग द्वारा कार्यान्वित, भारत सरकार, एनएफएसएम को संदर्भित करता है-

- **National Food Safety Mission / राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा नियोग**
- **National Food Security Mission / राष्ट्रीय खाद्य रक्षा नियोग**
- **National Farmers Security Mission / राष्ट्रीय किसान सुरक्षा नियोग**
- **National Farmers Service Mission / राष्ट्रीय किसान सेवा नियोग**

**Correct Answer :-National Food Security Mission / राष्ट्रीय खाद्य रक्षा नियोग**

**Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude**

1)

**Question Stimulus :-**

**A train covers a distance of 880 km at a constant speed. If its speed would be 15 km / hr less, then it would have taken 6 hours more to cover the same distance what is the original speed of the train?/ एक ट्रेन एकसमान गति से चलते हुए 880**



किमी की दूरी तय करती है। यदि उसकी गति 15 किमी/घंटा से घट जाए, तो उसको उसी दूरी को तय करने के लिए 6 घंटे अधिक लग जायेंगे ट्रेन की वास्तविक गति क्या है?

- 40 km/ 40 किमी
- 50 km/ 50 किमी
- 55 km/ 55 किमी
- 60 km/ 60 किमी

**Correct Answer :-**55 km/ 55 किमी

2)

**Question Stimulus :-**

A car traveling  $\frac{5}{7}$  of its actual speed covers 42 kms in 1 hr. 40 min. 48 sec. Find the actual speed of the car? / एक कार अपनी  $\frac{5}{7}$  वास्तविक गति से 1 घंटे. 40 मिनट. 48 सेकेण्ड में 42 किमी की दूरी तय करती है। कार की वास्तविक गति ज्ञात करें?

- 25km / hr / 25 किमी/घंटा
- 30 km/ hr / 30 किमी/घंटा
- 35 km/hr / 35 किमी/घंटा
- 45 km /hr / 45 किमी/घंटा

**Correct Answer :-**35 km/hr / 35 किमी/घंटा

3)

**Question Stimulus :-**

In a certain code language, *only common ground* means *mono tono gono*, *all common people* means *tono pla cole*, *give them all* means *cea pla taboo*. Which is the word for *cole* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *only common ground* का मतलब है *mono tono gono*, *all common people* का मतलब है *tono pla cole*, *give them all* का मतलब है *cea pla taboo* | उसी कोड भाषा में *cole* के लिए क्या शब्द है?

- *ground*
- *only*
- *people*

- *them*

**Correct Answer :-***people*

4)

**Question Stimulus :-**

In a certain code language, *Eat fresh apple* means *keat teek kata*, *Eat the food* means *meeek peek teek*, *Fresh lime juice* means *kata seda tob*. Which is the word for *keat* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *Eat fresh apple* का मतलब है *keat teek kata*, *Eat the food* का मतलब है *meeek peek teek*, *Fresh lime juice* का मतलब है *kata seda tob* | उसी कोड भाषा में *keat* के लिए क्या शब्द है?

- *apple*
- *lime*
- *juice*
- *food*

**Correct Answer :-***apple*

5)

**Question Stimulus :-**

If  $x\%$  of  $y$  is 100 and  $y\%$  of  $z$  is 150, then find a relation between  $x$  and  $z$ ? / यदि  $y$  का  $x\%$  है 100 और  $z$  का  $y\%$  है 150, तो  $x$  और  $z$  के बीच संबंध ज्ञात करें?

- $z = \frac{3}{4}x$
- $x = \frac{3}{2}z$
- $2z = 3x$
- $z = 3x$

**Correct Answer :-** $2z = 3x$

6)

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :  $abca\_bcaab\_ca\_bbc\_$

- *ccaa*

- bbaa
- abac
- abba

**Correct Answer :-abac**

**7)**

**Question Stimulus :-**

The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रंखला अक्षरों एवं संख्याओं का अनुक्रम प्रयोग करती है। गलत संयोजन पहचानिये।

- (i) Fjiw0u1ud
- (ii) Fjiw0u1ud
- (iii) Fjivv0u1ud
- (iv) Fjiw0u1ud

- i
- ii
- iii
- iv

**Correct Answer :-iii**

**8)**

**Question Stimulus :-**

A box contains 5 white, 3 black and 4 green balls. Two balls are drawn at random. What is the probability that all of them are white? / एक बक्से में 3 काली और 5 सफेद गेंद है, 4 हरी गेंद है; 2 गेंद को अनियमित तरीके से निकाला जाता है। क्या संभावना है की कितनी सफेद गेंदें निकाली जाएंगे?

- 5/66
- 5/33
- 5/22
- 5/11

**Correct Answer :-5/33**

9)

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing number: / विलुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

21,25,33,49,\_\_\_\_\_

- 81
- 80
- 72
- 75

**Correct Answer :-81**

10)

**Question Stimulus :-**

What is the sub duplicate ratio of  $(m - n)^2 : (m + n)^2$  ? /  $(m - n)^2 : (m + n)^2$  का उप-वर्गानुपात क्या है?

- $m+n:m$
- $n:m+n$
- $m+n : m-n$
- $m-n: m+n$

**Correct Answer :-m-n: m+n**

11)

**Question Stimulus :-**

If a tailor uses  $\frac{3}{4}$  m of cloth to make a skirt, how much cloth does he need for

7 Skirts? / यदि एक दर्जी  $\frac{3}{4}$  मी कपड़ा स्कर्ट बनाने के लिए प्रयोग करता है, तब उसे 7 स्कर्ट बनाने के लिए कितने कपड़े की आवश्यकता होगी?

- $6\frac{1}{4}$

•  $8^{\frac{1}{4}}$

•  $5^{\frac{1}{4}}$

•  $7^{\frac{1}{4}}$

Correct Answer :- $5^{\frac{1}{4}}$

12)

Question Stimulus :-

If MASTER is coded as LZRSQ, then TELEPHONE is coded as / यदि MASTER को LZRSQ से कोडित किया जाता है, तो TELEPHONE को ऐसे कोडित किया जायेगा

- SDKDOGNMD
- SDOHPELET
- SDKDENOPH
- PHONETELE

Correct Answer :-SDKDOGNMD

13)

Question Stimulus :-

A family uses sugar amounting to 22.5kg. By what percent should the family reduce the consumption in order to keep the expenses as same as before, if the prices are increased by 30%? / एक परिवार कुल 22.5किग्रा शक्कर का प्रयोग करता है। यदि कीमत को 30% बढ़ा दिया जाए, तो खर्चों को पहले के समान ही बनाए रखते हुए परिवार को खपत कितने प्रतिशत घटानी चाहिए?

- 27
- 22
- 26
- 23

Correct Answer :-23

14)

Question Stimulus :-

The square of 98 is / 98 का वर्ग है

- 9601
- 9604
- 9000
- 9603

Correct Answer :-9604

15)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *li eb eep* means *roses are blue*, *kis eeh* means *red flowers*, *eep tim eeh* means *flowers are vegetables*. Which is the word for *roses* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *li eb eep* का मतलब है *roses are blue*, *kis eeh* का मतलब है *red flowers*, *eep tim eeh* का मतलब है *flowers are vegetables* | उसी कोड भाषा में *roses* के लिए क्या शब्द है?

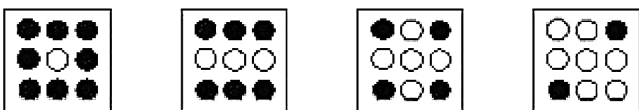
- *eep*
- *li*
- *eb*
- *cannot be determined* / निर्धारित नहीं किया जा सकता

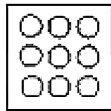
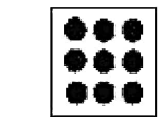
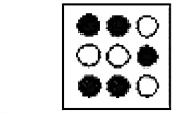
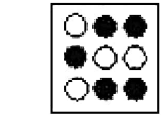
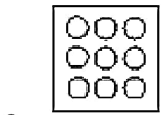
Correct Answer :-*cannot be determined* / निर्धारित नहीं किया जा सकता

16)

Question Stimulus :-

In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिखाये गये क्रम में अगली आकृति कौन सी होगी?





**Correct Answer :-**

**17)**

**Question Stimulus :-**

How many different six letter words can be formed using the letters of the word 'LEADER' if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति अनुमित नहीं है, तब 'LEADER' शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके छह अक्षर के कितने विभिन्न शब्द बन सकते हैं?

- 720
- 480
- 660
- 360

**Correct Answer :-360**

**18)**

**Question Stimulus :-**

Venu bought a plot for Rs. 20,000 & was forced to sell it at Rs. 18,000. What is his loss percentage? / वेणु ने 20,000 रुपये का एक भूखंड खरीदा और उसे 18,000 रुपये में इसे बेचने के लिए मजबूर किया गया। उसके नुकसान का प्रतिशत क्या है?

- 11%
- 12%
- 9%
- 10%

**Correct Answer :-10%**

**19)**

**Question Stimulus :-**

A bag contains 4 white and 6 black balls. Three balls are drawn at random. What is the probability that they are black in color? / एक बैग में 6 काली और 4 सफेद गेंद हैं; 3 गेंद को अनियमित तरीके से निकाला जाता है। क्या संभावना है की कितनी काली गेंदें निकाली जाएंगे?

- $1/6$
- $1/3$
- $1/2$
- $5/6$

**Correct Answer :-1/6**

**20)**

**Question Stimulus :-**

Jacob purchased a flat for Rs. 470000. He had to sell it for Rs. 458000. Find his profit or loss percent. / जैकब ने एक फ्लैट 470000 रूपए में खरीदा, उसे वही फ्लैट 458000 रूपए में बेचने पड़ा। उसका लाभ या हानि प्रतिशत पता करें।

- $2\frac{26}{47}\%$
- $3\frac{26}{47}\%$
- $4\frac{26}{47}\%$
- None of these / इनमें में से कोई नहीं।



Correct Answer :-2  $\frac{26}{47}$  %

21)

Question Stimulus :-

In the following question, one term in the number series is wrong. Find out the wrong term. / निम्न प्रश्न में, संख्या श्रंखला में एक पद गलत है। गलत पद ज्ञात कीजिये।

20,19,17,13,10,5

- 10
- 5
- 13
- 19

Correct Answer :-13

22)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing number: / विलुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

34,18,10,6,4,\_\_\_\_\_

- 0
- 1
- 2
- 3

Correct Answer :-3

23)

Question Stimulus :-

Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY the same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पत्तों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?

Adventure Schools

**E-Mail: [adventure@worldkayak.com](mailto:adventure@worldkayak.com)**

**315 7<sup>th</sup> Street, S.E.**

**Washington, DC 20003**

**(202) 546-9211**

**(800) 51-KAYAK**

**Fax: (202) 546-3106**

**(i) Adventure Schools**

**E-Mail: [adventure@worldkayak.com](mailto:adventure@worldkayak.com)**

**315 7<sup>th</sup> Street, S.E.**

**Washington, DC 20003**

**(202) 546-9211**

**(800) 51-KAYAK**

**Fax: (202) 546-3106**

**(ii) Adventure Schools**

**E-Mail: [adventure@worldkayak.com](mailto:adventure@worldkayak.com)**

**315 7<sup>th</sup> Street, S.E.**

**Washington, DC 20003**

**(202) 546-9211**

**(800) 51-KAYAK**

**Fax: (202) 546-3106**

**(iii) Adventure Schools**

**E-Mail: [adventure@wordkayak.com](mailto:adventure@wordkayak.com)**

**315 7<sup>th</sup> Street, S.E.**

**Washington, DC 2003**

**(202) 546-9211**

**(800) 51-KAYAK**

Fax: (202) 546-3106

(iv) Adventure Schools

E-Mail: [adventure@worldkayak.com](mailto:adventure@worldkayak.com)

315 7<sup>th</sup> Street, S.E.

Washington, DC 20003

(202) 546-9211

(800) 51-KAYAK

Fax: (202) 546-3106

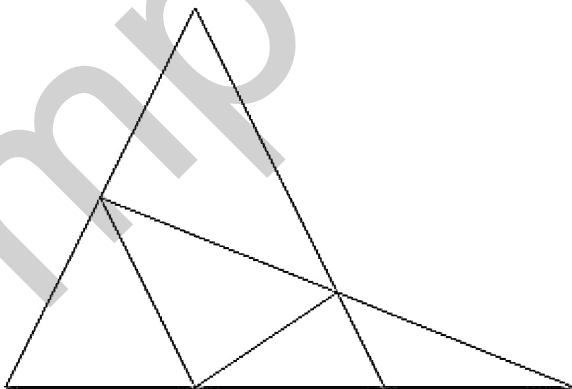
- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-iii

24)

Question Stimulus :-

What is the minimum number of straight lines required to make the following figure? / निम्न आकृति को बनाने के लिये न्यूनतम संख्या में कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?



- 7
- 6
- 8

- 9

**Correct Answer :-6**

25)

**Question Stimulus :-**

**The average of 11 numbers is 50. If the average of first 6 numbers is 49 and that of last 6 is 52. Find the 6<sup>th</sup> number? / 11 संख्याओं का औसत 50 है | यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 49 है और अंतिम 6 संख्याओं का औसत 52 है, तो 6<sup>th</sup> संख्या क्या है?**

- 56
- 57
- 58
- 55

**Correct Answer :-56**

26)

**Question Stimulus :-**

**If the code for POLYGON is YLOPNOG then what will be the code for RECTANGLE? / यदि POLYGON के लिये कोड YLOPNOG है, तो RECTANGLE के लिये क्या कोड होगा?**

- **ERELGNATC**
- LGNAERCTE
- TCERELGNA
- None of the above

**Correct Answer :-TCERELGNA**

27)

**Question Stimulus :-**

**A and B can do a piece of work in 20 days and 12 days respectively. B started the work alone and then after 4 days, A joined him till the completion of the work. How long did the work last? / A और B एक काम को क्रमशः 20 दिन और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B ने काम को अकेले शुरू किया और फिर 4 दिनों के बाद, A काम खतम होने तक उसके साथ शामिल हो गया। काम कितने समय तक चला?**

- 5 days / 5 दिन

- 10 days / 10 दिन
- 4 days / 4 दिन
- 8 days / 8 दिन

**Correct Answer :-**5 days / 5 दिन

**28)**

**Question Stimulus :-**

$$(180/10) \times 5 - (9 \times 8/3) - (5/2) \times 8 = ?$$

- 34
- 46
- 52
- 23

**Correct Answer :-**46

**29)**

**Question Stimulus :-**

$$A382 + 679B = 12C76$$

Where A,B and C are representing numerals; find the value of C. / A382 + 679B = 12C76 जहाँ A,B और C विभिन्न संख्यांक हैं; तब C का मान निकालिए।

- 6
- 1
- 8
- 9

**Correct Answer :-**1

**30)**

**Question Stimulus :-**

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : ccbb \_ aa \_ cc \_ baaaa \_ c

- aabc
- baca
- baba
- acba

**Correct Answer :-aabc**

**Topic:- Science and Simple Arithmetic**

**1)**

**Question Stimulus :-**

Which acid is called as the “King of Chemicals”? / कौन सा अम्ल “रसायनों का राजा” कहलाता है?

- Nitric acid / नाइट्रिक अम्ल
- Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
- Hydrochloric acid / हाईड्रोक्लोरिक अम्ल
- Phosphoric acid / फॉस्फोरिक अम्ल

**Correct Answer :-Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल**

**2)**

**Question Stimulus :-**

Name the blood vessels through which blood is circulated in human? / उस रक्त वाहिका का नाम बताइए जिसके द्वारा मानव में रक्त परिचालित होता है

- Auricle / बाह्य कर्ण
- Ventricle / निलय
- Arteries and veins / धमनी और शिरा
- Xylem and phloem / ज़ाइलम और पोषवाह

**Correct Answer :-Arteries and veins / धमनी और शिरा**

**3)**

**Question Stimulus :-**

If  $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ , the maximum value  $5\sin\theta$  can take is \_\_\_\_\_ / यदि  $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ , तो  $5\sin\theta$  का अधिकतम मान \_\_\_\_\_ लिया जा सकता है।

- 1
- 0
- 2.5
- 5

**Correct Answer :-5**

4)

**Question Stimulus :-**

A Frog can breath through / एक मेंढक इसके द्वारा साँस ले सकता है

- Skin / त्वचा
- Lungs / फेंफड़े
- Mouth / मुँह
- All the above three / उपरोक्त सभी तीन

**Correct Answer :-All the above three / उपरोक्त सभी तीन**

5)

**Question Stimulus :-**

Name the factor which helps in clotting of blood / उस कारक का नाम बताइए जो रक्त का थक्का बनने में सहायता करता है

- Platelets / बिंबाणु
- Plasma / जीवद्रव्य
- WBC / डब्ल्यूबीसी
- RBC / आरबीसी

**Correct Answer :-Platelets / बिंबाणु**

6)

**Question Stimulus :-**

To make a battery of two cells / दो सेल वाली बैटरी बनाने के लिए :

- Positive terminal of one cell is connected to the positive terminal of another cell / एक सेल के धनात्मक सिरे

को दूसरे सेल के धनात्मक सिरे से जोड़ा जाता है

- Negative terminal of one cell is connected to the negative terminal of another cell / एक सेल के ऋणात्मक सिरे को दूसरे सेल के ऋणात्मक सिरे से जोड़ा जाता है
- Positive terminal of one cell is connected to the negative terminal of another cell / एक सेल के धनात्मक सिरे को दूसरे सेल के ऋणात्मक सिरे से जोड़ा जाता है
- Cells can be connected any way one wants / सेल को जैसा चाहते हैं वैसा किसी भी तरह से जोड़ा जा सकता है

**Correct Answer :-** Positive terminal of one cell is connected to the negative terminal of another cell / एक सेल के धनात्मक सिरे को दूसरे सेल के ऋणात्मक सिरे से जोड़ा जाता है

7)

**Question Stimulus :-**

A white powder ( A ) used while baking cakes, when mixed with a liquid ( B ), used as a preservative of food, reacts vigorously with “ hissing “ sound to liberate ( C ), a colourless gas. The gas ( C ) when passed through lime water turns it milky. Identify A, B and C. / एक सफेद चूर्ण ( A ) को केक पकाने के दौरान, जब द्रव ( B ) के साथ मिलाया जाता है जो कि एक परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त हुआ है, तो यह तीव्रता से अभिक्रिया करता है तथा 'सिसक' की आवाज़ के साथ रंगहीन गैस ( C ) उत्पन्न होती है। यह गैस ( C ) जब चूने के पानी में प्रवाहित होती है तो वह दूधिया हो जाता है। A ,B और C की पहचान कीजिए।

- A=Maida / मैदा B= Water / जल , C=Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- A=Sugar / शक्कर , B= Vinegar / सिरका / ,C= Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- A=Baking soda / खाने का सोडा , B=Vinegar /सिरका , C=Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- A=Sugar / शक्कर, B= Egg white / सफेद अंडा, C=Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

**Correct Answer :-** A=Baking soda / खाने का सोडा , B=Vinegar /सिरका , C=Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

8)

**Question Stimulus :-**

Find the value of k, if  $x = 2/3$  is a solution of the equation  $kx^2 - x - 2 = 0$  / k का मान निकालिए,

यदि  $x = 2/3$  समीकरण  $kx^2 - x - 2 = 0$  का एक हल है

- 3
- 6
- -6



- 2

**Correct Answer :-6**

9)

**Question Stimulus :-**

An ornament weighs 12.5 gms of which 2.5 gms is pure silver and the rest alloy. The ratio of pure silver and alloy is: / 12.5 ग्राम के एक आभूषण में 2.5 ग्राम शुद्ध चांदी एवं शेष मिश्र धातु है। शुद्ध चांदी एवं मिश्र धातु का अनुपात है:

- 1 : 5
- 4 : 5
- 4 : 1
- 1 : 4

**Correct Answer :-1 : 4**

10)

**Question Stimulus :-**

Find the area of a sector of a circle with radius 6 cm, if the angle of the sector is  $60^\circ$ . / किसी वृत्त के सेक्टर का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 6 सेमी है और सेक्टर का कोण  $60^\circ$  है।

- $66/7 \text{ cm}^2 / 66/7 \text{ सेमी}^2$
- $132/5 \text{ cm}^2 / 132/5 \text{ सेमी}^2$
- $132/7 \text{ cm}^2 / 132/7 \text{ सेमी}^2$
- $22/21 \text{ cm}^2 / 22/21 \text{ सेमी}^2$

**Correct Answer :- $132/7 \text{ cm}^2 / 132/7 \text{ सेमी}^2$**

11)

**Question Stimulus :-**

A point P is 26 cm away from the centre O of a circle and the length PT of the tangent drawn from P to the circle is 10 cm. Find the radius of the circle. / एक वृत्त जिसका केंद्र O है तथा उस केंद्र से 26 सेमी. की दूरी पर बिंदु P स्थित है तथा P से एक स्पर्श रेखा PT जिसकी लम्बाई 10 सेमी. है वृत्त पर खिंची जाती है तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिये।

- 18 cm / 18 सेमी.

- 20 cm / 20 सेमी.
- 22 cm / 22 सेमी.
- 24 cm / 24 सेमी.

**Correct Answer :-**24 cm / 24 सेमी.

12)

**Question Stimulus :-**

Mushrooms, moulds and yeast are examples of / छत्रक, फफूंदी और खमीर निम्न का उदाहरण हैं

- Parasites / परजीवी
- Insectivore / कीटहारी
- Autotrophs / स्वपोषी
- Saprophytes / मृतजीवी

**Correct Answer :-**Saprophytes / मृतजीवी

13)

**Question Stimulus :-**

Ram has a rectangular plot of land of length 70 m and width 40 m. If the cost for fencing is Rs.2 for each metre, how much should he spend to fence his land? / राम के पास 70 मीटर लम्बाई और 40 मीटर चौड़ाई का भूमि का आयताकार टुकड़ा है। यदि बाड़ लगाने की कीमत रू 2 प्रति मीटर है, तब अपनी भूमि पर बाड़ लगाने के लिए उसे कितना खर्च करना चाहिए?

- Rs.5600/-
- Rs.440/-
- Rs.110/-
- Rs.220/-

**Correct Answer :-**Rs.440/-

14)

**Question Stimulus :-**

The maximum displacement of a body from its mean position is called / एक निकाय की माध्य अवस्था से उसका अधिकतम विस्थापन कहलाता है :

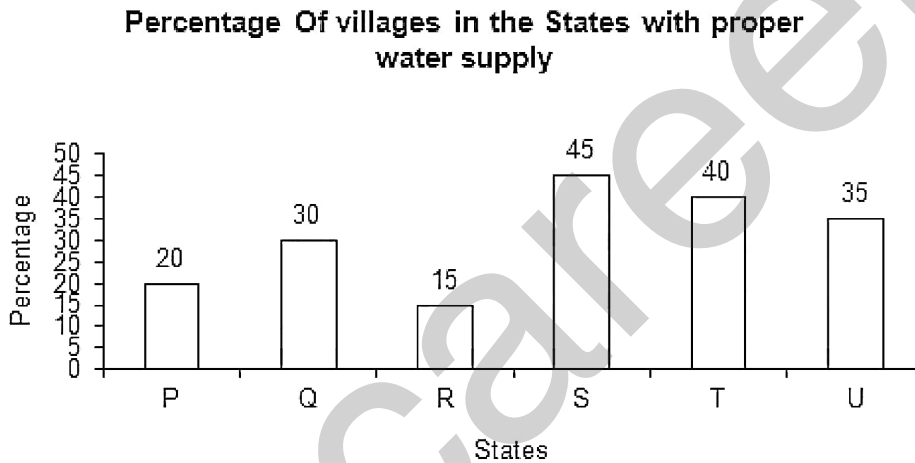
- Amplitude / आयाम
- Frequency / आवृत्ति
- Time period / समय अवधि
- Oscillation / दोलन

**Correct Answer :-**Amplitude / आयाम

15)

**Question Stimulus :-**

**Directions** for the following five questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)



Taking states 'P' and 'R' together, what % of villages are supplied with water? / राज्यों 'P' और 'R' को साथ ले लें तो जल आपूर्ति वाले गावों का प्रतिशत क्या है?

- 45% / 45 प्रतिशत
- 48% / 48 प्रतिशत
- 49.5% / 49.5 प्रतिशत
- Data insufficient / अपर्याप्त डेटा

**Correct Answer :-**Data insufficient / अपर्याप्त डेटा

16)

**Question Stimulus :-**

The device used to protect buildings from lightning is / वह युक्ति जिसका उपयोग भवनों को तड़ित से बचाने में होता है

- Barometer / वायुदाबमापी
- Earthing / भूसंपर्कन
- Lightning conductor / तड़ित् चालक
- Seismometer / भूकंपमापी

**Correct Answer :-**Lightning conductor / तड़ित् चालक

17)

**Question Stimulus :-**

Identify the metal which does not produce a metallic sound when struck ? / उस धातु की पहचान कीजिए जिस पर मारने से वो धात्विक ध्वनि उत्पन्न नहीं करती है?

- Sodium / सोडियम
- Aluminium / एल्युमिनियम
- Copper / तांबा
- Gold / सोना

**Correct Answer :-**Sodium / सोडियम

18)

**Question Stimulus :-**

The time measuring devices used in sports can measure up to / खेल में प्रयुक्त होने वाला समयमापन उपकरण माप सकता है :

- One millionth of a second / एक सेकेंड का दस लाखवाँ
- One hundredth of a second / एक सेकेंड का सौवाँ
- One billionth of a second / एक सेकेंड का एक अरबवाँ
- One second / एक सेकेंड

**Correct Answer :-**One hundredth of a second / एक सेकेंड का सौवाँ

19)

**Question Stimulus :-**

Manju purchased 120 reams of paper at Rs. 80 per ream. He spent Rs. 280 on transportation, paid octroi at the rate of 40 paise per ream and paid Rs. 72 to the coolie. If

he wants to have a gain of 8% what must be the selling price per ream? / मंजू 80 रुपए प्रति रिम के दर से 120 रिम कागज खरीदता है। वह 280 रुपए परिवहन पर, 40 पैसे प्रति रिम की दर से चुंगी पर, एवं 72 रुपए कुली पर खर्च करता है। यदि वह 8% का मुनाफा कमाना चाहता है, प्रति रिम के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- Rs. 90 / 90 रु०
- Rs. 89 / 89 रु०
- Rs. 86 / 86 रु०
- Rs. 91 / 91 रु०

**Correct Answer :-**Rs. 90 / 90 रु०

20)

**Question Stimulus :-**

When electric current is passed through salt water, the formation of gas bubbles at the electrodes is due to / जब विद्युत धारा लवण जल से प्रवाहित होती है, तब गैस के बुलबुलों का इलैक्ट्रोड पर बनना किस कारण होता है?

- boiling / कथन
- evaporation / वाष्पन
- chemical reaction / रासायनिक अभिक्रिया
- nuclear reaction / नाभिकीय अभिक्रिया

**Correct Answer :-**chemical reaction / रासायनिक अभिक्रिया

21)

**Question Stimulus :-**

Which among the following is not a criterion for congruence of 2 triangles? / निम्न में कौन सा मानदंड (नियम) त्रिभुजों की सर्वांगसमता का मानदंड नहीं है?

- Side – Angle – Side / भुजा – कोण – भुजा
- Angle – Side – Angle / कोण – भुजा – कोण
- Side – Side – Side / भुजा – भुजा – भुजा
- Angle – Angle – Angle / कोण – कोण – कोण

**Correct Answer :-**Angle – Angle – Angle / कोण – कोण – कोण

22)

### Question Stimulus :-

After a heavy Rain, the water does not stagnate in the forest. Give Reason / भारी वर्ष के बाद भी वनों में जल नहीं बहता। कारण बताइए।

- The floor may be slopy / भूमि में कीचड़ हो सकता है।
- Water evaporate fast in forest / वन में जल का वाष्पन तीव्र होता है।
- Animals drink them immediately / पशु उसे तुरंत ही पी लेते हैं।
- Rain water drips from the trees and seeps into the ground / वर्ष का जल वृक्षों से टपकता है और भूमि में रिसता है।

**Correct Answer :-** Rain water drips from the trees and seeps into the ground / वर्ष का जल वृक्षों से टपकता है और भूमि में रिसता है।

23)

### Question Stimulus :-

The value of  $y^3 \times y^7 \div (y^2)^4$  is \_\_\_\_\_ /  $y^3 \times y^7 \div (y^2)^4$  का मान \_\_\_\_\_ है।

- $y^2$
- $y^3$
- $y^{3\frac{1}{2}}$
- $y^4$

**Correct Answer :-**  $y^2$

24)

### Question Stimulus :-

The maximum and minimum temperature displayed in the weather bulletin refer to the / मौसम बुलेटिन में दिखाया जाने वाला अधिकतम और न्यूनतम तापमान सूचित करता है -

- Highest day temperature and the lowest night temperature / दिन का अधिकतम तापमान एवं रात का न्यूनतम तापमान
- Highest day temperature and the highest night temperature / दिन का अधिकतम तापमान एवं रात का अधिकतम तापमान
- Temperature recorded at 12 noon and at midnight 00.00 hrs / दोपहर 12 बजे और मध्यरात्रि 00.00 बजे दर्ज तापमान
- Average highest temperature of the day and average lowest temperature of the night / दिन का औसत

अधिकतम तापमान एवं रात का औसत न्यूनतम तापमान

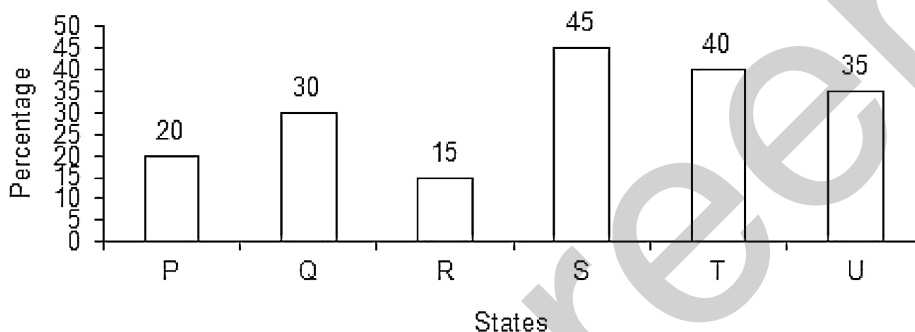
**Correct Answer :-**Highest day temperature and the lowest night temperature / दिन का अधिकतम तापमान एवं रात का न्यूनतम तापमान

25)

**Question Stimulus :-**

**Directions for the following five questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)**

Percentage Of villages in the States with proper water supply



If the central government decides to give aid for speedy water supply starting from states with least water supply which state will get 5<sup>th</sup> rank in order of priority? / यदि केंद्रीय सरकार जल आपूर्ति में गति के लिए सहायता प्रदान करने का निश्चय लेती है तो सबसे कम जल आपूर्ति वाले राज्यों से शुरू करके किस राज्य को प्राथमिकता के क्रम में 5वीं श्रेणी दी जाएगी?

- R
- U
- P
- T

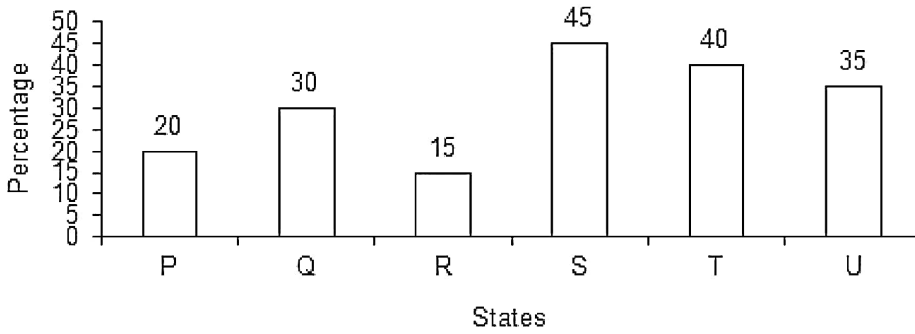
**Correct Answer :-**T

26)

**Question Stimulus :-**

**Directions for the following five questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)**

Percentage Of villages in the States with proper water supply



Which state has one third % of villages with water supply in comparison to state 'S'? / राज्य 'S' की तुलना में किस राज्य के एक तिहाई गाँवों में जल आपूर्ति हुई है?

- P
- U
- Q
- R

Correct Answer :-R

27)

Question Stimulus :-

If  $\frac{7\sqrt{5}}{x}$  is a whole number then  $x =$  \_\_\_\_\_ / यदि  $\frac{7\sqrt{5}}{x}$  एक पूर्ण संख्या है तो  $x =$

- $\sqrt{245}$
- $\sqrt{490}$
- $\sqrt{1225}$
- $\sqrt{175}$



$$\sqrt{245}$$

**Correct Answer :-**

**28)**

**Question Stimulus :-**

A camel can walk very easily in deserts because / एक ऊंट रेगिस्तान में बहुत आसानी से चल सकता है क्योंकि

- Its feet are pointed / इसके पैर नोकदार होते हैं
- Its feet are flat & have large area / इसके पैर चपटे एवं इसके क्षेत्र चौड़े होते हैं
- Its body is heavier / इसका शरीर अधिक भारी होता है
- Its feet have small area / इसके पैरों के क्षेत्र छोटे होते हैं

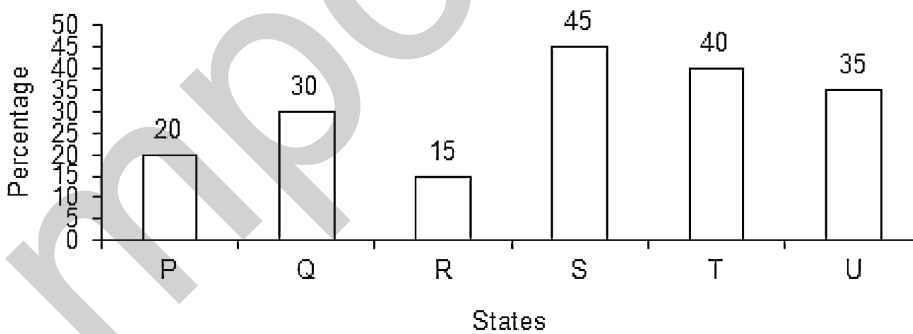
**Correct Answer :-** Its feet are flat & have large area / इसके पैर चपटे एवं इसके क्षेत्र चौड़े होते हैं

**29)**

**Question Stimulus :-**

**Directions** for the following five questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)

**Percentage Of villages in the States with proper water supply**



Central budget for water supply is fixed at two Crores Rupees per village. If total number of villages existing in states 'Q' and 'S' are in the ratio 5:8, then find the ratio of budget of water supply in states 'Q' and 'S'? / जल आपूर्ति के लिए केंद्रीय बजट, प्रति गाँव के लिए दो करोड़ रूपयों पर निश्चित किया गया है। यदि राज्यों 'Q' और 'S' के गाँवों की कुल संख्या का अनुपात 5/8 है, तो राज्यों 'Q' और 'S' में जल आपूर्ति के बजट का अनुपात निकालें?

- 5/12
- 12/5

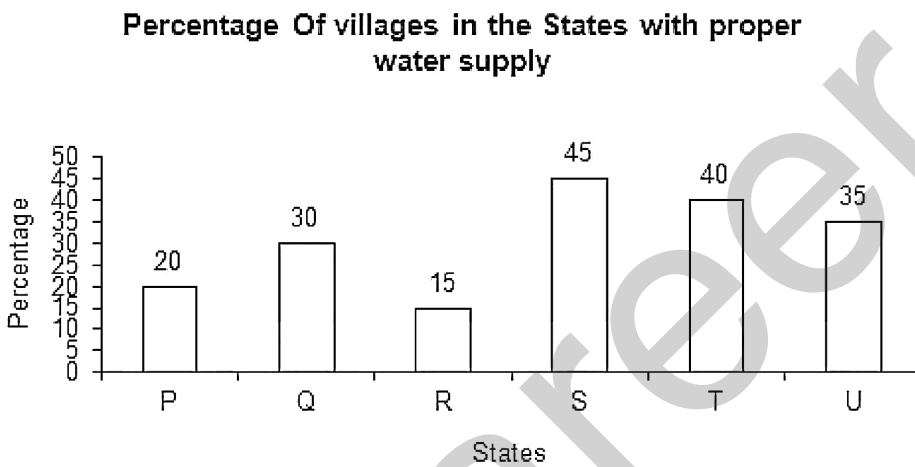
- 2/3
- 5/8

**Correct Answer :-5/12**

**30)**

**Question Stimulus :-**

**Directions** for the following five questions: Study the graph below and answer the questions. (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गये ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। (उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें)



Which state has twice the % of villages with water supply in comparison to state 'R'? / किस राज्य में 'R' राज्य की तुलना में जल आपूर्ति प्राप्त करने वाले गाँवों का प्रतिशत दोगुना है?

- P
- Q
- R
- S

**Correct Answer :-Q**