PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2016
29th July 2016, 03:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge
1)

Question Stimulus :-

Who is the first Indian woman to have won Britain's prestigious Booker Prize? / पहली भारतीय महिला जिसने ब्रिटेन का प्रतिष्ठित बुकर पुरस्कार जीता है, वह कौन है?

- Anita Desai / अनीता देसाई
- Kiran Desai / किरण देसाई
- Jhumpa Lahiri / झुम्पा लहिरी
- Arundhati Roy / अरुंधती रॉय

Correct Answer :-Arundhati Roy / अरुंधती रॉय

2)

Question Stimulus :-

In India, the theosophical society was founded by / भारत में थियोज़ोफिकल सोसाइटी किसके द्वारा स्थापित की गई थी

- Sister Nivedita / सिस्टर निवेदिता
- H P Blavatsky / एच पी ब्लावाट्स्की
- Annie Beasant / एनी बेसेन्ट
- GG Agarkar / जीजी आगरकर

Correct Answer :-Annie Beasant / एनी बेसेन्ट

3)

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 तो 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|

Abstract : Concrete :: Simple : ? / सारांश : मूर्त :: सरल : ?

- Specific / विशिष्ट
- Hard / ठोस
- Procedure / तरीका
- Complex / जटिल

Correct Answer :-Complex / जटिल

4)

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. Mother 2. Child 3. Milk 4. Cry 5. Smile

1. माँ 2. बच्चा 3. दूध 4. रोना 5. मुस्कान

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

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

5)

Question Stimulus :-

The Tamil language is believed to be a gift of which sage? / तमिल भाषा, कौन से संत की देन मानी जाती है?

- **Sambandar / संबंदर**
- **Agastya / अगस्त्य**
- **Appar / अप्पर**
- **Sundarar / सुन्दरार**

Correct Answer :-Agastya / अगस्त्य

6)

Question Stimulus :-

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

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

Correct Answer :-True / सही

7)

Question Stimulus :-

Siddeshwar Temple is located at ______./ सिद्धेश्वर मंदिर _____ में स्थित है।

- Joga / जोगा
- Karian / कारीअन
- Nemawar / नेमावर
- Mandu / मांडू

Correct Answer :-Nemawar / नेमावर

8)

Question Stimulus :-

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

- Ratlam / रतलाम
- Neemuch / नीमुच
- Shajapur / शाजापुर
- Rajgarh / राजगढ़

Correct Answer :-Rajgarh / राजगढ़

9)

Question Stimulus :-

Who abolished the dual government system? / द्वि शासकीय प्रणाली को किसने रद्द किया?

- Robert Clive / राबर्ट क्लाइव
- Warren Hastings / वॉरेन हेस्टिंग्स
- Lord Wellesley / लॉर्ड वेलेस्ली
- Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवालिस

Correct Answer :-Warren Hastings / वॉरेन हेस्टिंग्स

10)

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 parrots are not birds / कुछ तोते पक्षी नहीं हैं

All parrots are pigeons / सभी तोते कबूतर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some pigeons are not birds / I. कुछ कबूतर पक्षी नहीं हैं

II. All pigeons are parrots / II. सभी कबूतर तोते 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

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 clock are watches. / सभी घड़ियाँ हाथ घड़ी हैं।

All watches show time. / सभी हाथ घड़ियाँ समय दिखाती है।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All clocks show time. / I. सभी घड़ियाँ समय दिखाती है।

II. Time is shown by clock. / II. समय घड़ी द्वारा दिखाया गया है।

- **Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है**
- **Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है**
- **Either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या फिर निष्कर्ष II निकलता है**
- **Neither conclusion I nor conclusion II follows / न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II**

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

12)

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|

- **Milk / दूध**
- **Wine / शराब**
- **Water / पानी**
- **Curd / दही**

Correct Answer :-Curd / दही

13)

Question Stimulus :-

Jabalpur an important town falls under which region? / जबलपुर एक महत्वपूर्ण शहर है, वो किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

- **Mahakaushal / महाकौशल**
- **Bundelkhand / बुंदेलखंड**
- **Malwa / मालवा**

- Chota Nagpur / छोटानागपुर

Correct Answer :-Mahakaushal / महाकौशल

14)

Question Stimulus :-

Who is the present Chief Justice of India? / भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश कौन हैं?

- Justice T S Thakur / न्यायाधीश टी एस ठाकुर
- Justice H L Dattu / न्यायाधीश एच एल दत्तु
- Justice D Y Chandrachud / न्यायाधीश डी वाई चंद्रचूड़
- Justice Anil R. Dave / न्यायाधीश अनिल आर. दावे

Correct Answer :-Justice T S Thakur / न्यायाधीश टी एस ठाकुर

15)

Question Stimulus :-

A candle-maker finds that if a day's production is packed in 3, 4, 5 or 6 per packet, one would be left over. If he packs them in 7, there would be none left over. What is the lowest possible number of candles produced? / एक मोमबत्ती निर्माता पाता है कि यदि एक दिन के उत्पादन को 3,4,5 अथवा 6 कि संख्या में प्रति पैकेट में पैक किया जाए तो एक शेष रह जायेगा| यदि वो 7 की संख्या में पैक करे, तो एक भी शेष नहीं रहेगा| उत्पादित मोमबत्ती की वह न्यूनतम संभव संख्या क्या होगी?

- 106
- 301
- 309
- 400

Correct Answer :-301

16)

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 boxes are cans / कुछ बक्से डिब्बे हैं

Some cans are dishes / कुछ डिब्बे बर्तन हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some cans are boxes / I. कुछ डिब्बे बक्से हैं

II. Some boxes are dishes / II. कुछ बक्से बर्तन 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

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 :

"If the bell rings, then you will hear it." / "यदि घंटी बजती है, तो आप उसे सुनेंगे"

- **If the bell does not ring, then you will hear it.** / यदि घंटी नहीं बजती है, तो तब आप उसे सुनेंगे।
- **If you do not hear it, then the bell is not ringing.** / यदि आप उसे सुनते नहीं है, तो घंटी नहीं बज रही है।
- **If the bell does not ring, then you do not hear it.** / यदि घंटी नहीं बजती है, तो आप उसे नहीं सुनते हैं।
- **If you hear it, the bell is ringing.** / यदि आप सुनते हैं, तो घंटी बज रही है।

Correct Answer :-If you do not hear it, then the bell is not ringing. / यदि आप उसे सुनते नहीं है, तो घंटी नहीं बज रही है।

18)

Question Stimulus :-

Mhow in Indore district was renamed as Dr. Ambedkar Nagar in the year_________. / इंदौर जिले में महू, वर्ष _______ में डॉ अम्बेडकर नगर के रूप में नामकरण किया गया था।

- 1986
- 1982

- 2003
- 1999

Correct Answer :-2003

19)

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 फ़सल 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 में3 महीने लेती है। एक बार में सिर्फ एक फसल उगाई जा सकती है।

If the farmer sows C in June and D immediately following, when can A be sown at the earliest? / किसान जून में C और D उसके बाद बोता है, तो A को जल्द से जल्द कब बोया जा सकता है?

- September / सितम्बर
- October / अक्टूबर
- November / नवंबर
- January / जनवरी

Correct Answer :-January / जनवरी

20)

Question Stimulus :-

Raj wants to become a member of a club. The various membership options are as follow: / राज एक क्लब के एक सदस्य बनना चाहता है। विभिन्न सदस्यता के विकल्प इस प्रकार है:

A - Initial payment: Rs. 10000, annual fee: Rs. 1000 / A - आरंभिक भुगतान: 10000 रुपये, वार्षिक शुल्क: 1000 रुपये

B - Initial payment: Rs. 5000, Monthly fee: Rs. 100 / B - आरंभिक भुगतान: 5000 रुपये, मासिक शुल्क: 100 रुपये

C - Life time membership fee: Rs. 20000 (Includes membership for all family members) / C - जीवन भर सदस्यता शुल्क: 20000 रुपये (परिवार के सभी सदस्यों के लिए सदस्यता भी शामिल है)

If Raj and his wife both want to become members of the club for next 10 years. Which plan should they opt for? / यदि राज और उसकी पत्नी दोनों अगले 10 साल के लिए क्लब के सदस्य बनना चाहते हैं। उन्हें किस योजना को चुनना चाहिए?

- A
- B

- C
- Either B or C / B या C

Correct Answer :-C

21)

Question Stimulus :-

Article 356 of the Constitution of India deals with / भारत का संविधान के अनुच्छेद 356 का कार्य है :

- Autonomy of States / राज्यों की स्वायत्तता
- The proclamation of President’s Rule in a State / किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन की उद्घोषणा
- The removal of a Chief Minister / मुख्यमंत्री को हटाना
- The appointment of the President / राष्ट्रपति की नियुक्ति

Correct Answer :-The proclamation of President’s Rule in a State / किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन की उद्घोषणा

22)

Question Stimulus :-

Highest civilian award in India is _____./ भारत में सर्वोच्च नागरिक सम्मान _____ है।

- Bharat Ratna / भारत रत्न
- Padma Shri / पद्मश्री
- Padma Bhushan / पद्म भूषण
- Padma Vibhushan / पद्म विभूषण

Correct Answer :-Bharat Ratna / भारत रत्न

23)

Question Stimulus :-

Punjab has two international Airports at _____and _____./ पंजाब में दो अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे है _____और_____।

- Jalandhar and Mohali / जालंधर और मोहाली
- Amritsar and Mohali / अमृतसर और मोहाली
- Amritsar and Firozpur / अमृतसर और फिरोजपुर

- Jalandhar and Firozpur / जालंधर और फिरोजपुर

Correct Answer :-Amritsar and Mohali / अमृतसर और मोहाली

24)

Question Stimulus :-

Garhwali is a famous dance form of this state / गढ़वाली इस राज्य की एक प्रसिद्ध नृत्य शैली है:

- Uttar Pradesh / उत्तरप्रदेश
- Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश
- Uttarakhand / उत्तराखंड
- West Bengal / पश्चिम बंगाल

Correct Answer :-Uttarakhand / उत्तराखंड

25)

Question Stimulus :-

CPR stands for / सीपीआर इसका पूरा रूप है।

- Call Police Room / पुलिस के कमरे में कॉल
- Cardio Pulmonary Resuscitation / हृत्फुफ्फुसीय पुनर्जीवन (संजीवनी क्रिया)
- Cardiac Process Review /कार्डिएक प्रक्रिया समीक्षा
- Central Process Room / केंद्रीय कक्ष प्रक्रिया

Correct Answer :-Cardio Pulmonary Resuscitation / हृत्फुफ्फुसीय पुनर्जीवन (संजीवनी क्रिया)

26)

Question Stimulus :-

How many times 'E' exceeds 'R' in the word 'DEPRECATE'? / 'DEPRECATE' शब्द में 'E' कितने से 'R' से अधिक है?

- **1**
- **2**
- **3**
- **4**

Correct Answer :-2

27)

Question Stimulus :-

A permanent Seismological Observatory is located at / एक स्थायी भूकंप वेधशाला ____में स्थित है।

- Latur / लातूर
- Pune / पुणे
- Shilong / शिलांग
- Siliguri / सिलीगुड़ी

Correct Answer :-Latur / लातूर

28)

Question Stimulus :-

Five boys participated in an elocution competition. / वक्तृत्व स्पर्धा में पाँच लड़कों ने हिस्सा लिया।

1. **Alok ranked higher than Suresh / 1. आलोक को सुरेश से ऊँची श्रेणी प्राप्त हुई है।**
2. **Suresh ranked higher than Prakash / 2. सुरेश को प्रकाश से ऊँची श्रेणी प्राप्त हुई है।**
3. **Alok ranked lower than Nikhil / 3. आलोक को निखिल से नीची श्रेणी प्राप्त हुई है।**
4. **Kabir ranked between Alok and Suresh. / 4. कबीर को आलोक और सुरेश के बीच की श्रेणी प्राप्त हुई है।**

Who is ranked the highest? / सबसे ऊँची श्रेणी किसे प्राप्त हुई है?

- **Nikhil / निखिल**
- **Alok / आलोक**
- **Suresh / सुरेश**
- **Kabir / कबीर**

Correct Answer :-Nikhil / निखिल

29)

Question Stimulus :-

What is related to 'Foot' in the same way as 'Hand' is related to 'wrist'? / जिस तरह 'हाथ' संबंधित है 'कलाई' से, उसी प्रकार से 'पांव' से क्या संबंधित है?

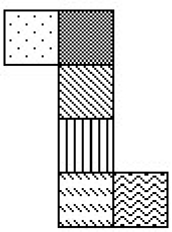
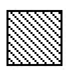
- Length / लम्बाई
- Shoe / जूता
- Ankle / टखना
- Leg / टांग

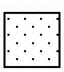
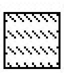
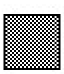
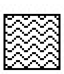
Correct Answer :-Ankle / टखना

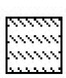
30)

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 :- 

31)

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 :

If you pay the fee, then you can enter the class / अगर आप फीस देंगे, तो आप कक्षा के अन्दर प्रवेश कर सकते हैं

- **If you don't pay the fee, then you cannot enter the class** / अगर आप फीस नहीं देते हैं, तो आप कक्षा के अन्दर प्रवेश नहीं कर सकते हैं
- **If you cannot enter the class, then you didn't pay the fee** / अगर आप कक्षा के अन्दर प्रवेश नहीं कर सकते, तो आपने फीस नहीं दी है
- **If you can enter the class, then you have paid the fee** / अगर आप कक्षा के अन्दर प्रवेश कर सकते हैं, तो आपने फीस दे दी है।
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-If you cannot enter the class, then you didn't pay the fee / अगर आप कक्षा के अन्दर प्रवेश नहीं कर सकते, तो आपने फीस नहीं दी है

32)

Question Stimulus :-

Which of the following rivers do not originate in India? / निम्नलिखित नदियों में से कौन भारत में आरंभ नहीं होती है?

- Narmada / नर्मदा
- Yamuna / यमुना
- Sutlej / सतलुज
- Godavari / गोदावरी

Correct Answer :-Sutlej / सतलुज

33)

Question Stimulus :-

Who was the first Vice-President of India? / भारत के पहले उपराष्ट्रपति कौन थे?

- Varahagiri Venkata Giri / वरहगिरी वेंकट गिरि
- Dr. Zakir Hussain / डॉ जाकिर हुसैन
- Dr. Rajendra Prasad / डॉ राजेंद्र प्रसाद
- Dr. Sarvepalli Radhakrishnan / डॉ सर्वपल्ली राधाकृष्णन

Correct Answer :-Dr. Sarvepalli Radhakrishnan / डॉ सर्वपल्ली राधाकृष्णन

34)

Question Stimulus :-

Deepak says this about Ramesh: His only brother is the father of my daughter's father. How is Ramesh related to Deepak? / दीपक यह रमेश के विषय में कहता है: इसका इकलौता भाई, मेरी बेटी के पिता का पिता है| रमेश दीपक से किस प्रकार संबंधित है?

- Father / पिता
- Uncle / चाचा
- Grandfather / दादा
- Brother-in-law / साला

Correct Answer :-Uncle / चाचा

35)

Question Stimulus :-

One rupee note in India is signed by ______./ भारत में एक रुपये का नोट ______के द्वारा हस्ताक्षर किया जाता है

- RBI Governor / रिजर्व बैंक के राज्यपाल
- Union Finance Ministry / केंद्रीय वित्त मंत्रालय
- Secretary, Finance Ministry / सचिव, वित्त मंत्रालय
- Secretary, Commerce Ministry / सचिव, वाणिज्य मंत्रालय

Correct Answer :-Secretary, Finance Ministry / सचिव, वित्त मंत्रालय

36)

Question Stimulus :-

The Kabir award was founded in 1986-87 to honor excellence in the field of ________ / ________ के क्षेत्र में उत्कृष्टता को सम्मानित करने के लिए 1986-87 में कबीर पुरस्कार की शुरुआत की गयी थी

- Indian Poetry / भारतीय काव्य
- Indian Music / भारतीय संगीत
- Tribal Arts / जनजातीय कलाएं
- Classical Dance / शास्त्रीय नृत्य

Correct Answer :-Indian Poetry / भारतीय काव्य

37)

Question Stimulus :-

Which vocalist is remembered for his album “Sun Bhai Sadho”? / अपने एलबम "सुन भाई साधो" के लिए किस गायक को याद किया जाता है?

- Bismillah Khan / बिसमिल्लाह खान
- Bhimsen Joshi / भीमसेन जोशी
- Jasraj / जसराज
- Sawai Gandharva / सवाई गन्धर्व

Correct Answer :-Bhimsen Joshi / भीमसेन जोशी

38)

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 :

If you want to go to the last floor, then you need lift. / अगर आप आख़िरी मंजिल पर जाना चाहते हैं, तो आपको लिफ्ट की आवश्यकता होगी।

- **If you need lift, then you want to go to the last floor.** / अगर आपको लिफ्ट की आवश्यकता होती है, तो आप आख़िरी मंजिल पर जाना चाहते हैं।
- **If you don’t need lift, then you don’t want to go to the last floor.** / अगर आपको लिफ्ट की आवश्यकता नहीं होती है, तो आप आख़िरी मंजिल पर जाना नहीं चाहते हैं।
- **If you don’t want to go to the last floor, then you don’t need lift.** / अगर आप आख़िरी मंजिल पर जाना नहीं चाहते हैं, तो आपको लिफ्ट की आवश्यकता नहीं है।
- **None of the above /** उपरोक्त कोई नहीं।

Correct Answer :-If you don’t need lift, then you don’t want to go to the last floor. / अगर आपको लिफ्ट की आवश्यकता नहीं होती है, तो आप आख़िरी मंजिल पर जाना नहीं चाहते हैं।

39)

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 हरा 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, को नीला रंग पसंद है।

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

What is the Profession of Sunita? / सुनिता का पेशा क्या है?

- **Engineer / अभियंता**
- **Doctor / डॉक्टर**
- **Teacher / शिक्षक**
- **Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता**

Correct Answer :-Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

40)

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 दुगना है।

2. B weighs 4 and a half times as much as C. / 2. B का भार C से 4 और आधा गुना है।

3. C weighs half as much as D / 3. C का भार D से आधा है।

4. D weighs half as much as E. / 4. D का भार E से आधा है। 5. E weighs less than A but more than C. / 5. E का भार A से कम लेकिन C से ज्यादा है।

Which of the following is the lightest in weight? / निम्न में सबसे कम भार किसका है?

- **A**

- **B**
- **C**
- **D**

Correct Answer :-C

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude
1)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *hutch tel bsnl* means *all network busy, bsnl idea oasis* means *busy with work, tel bpl orange* means *network not there*. Which is the word for *hutch* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *hutch tel bsnl* का मतलब है *all network busy, bsnl idea oasis* का मतलब है *busy with work, tel bpl orange* का मतलब है *network not there* | उसी कोड भाषा में *hutch* के लिए क्या शब्द है?

- ***work***
- ***network***
- ***busy***
- ***all***

Correct Answer :-*all*

2)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : ba _ bb _ bbb _ _ bbab _

- **baabb**
- **baaba**
- **aabbb**
- **babba**

Correct Answer :-baabb

3)

Question Stimulus :-

From a salary of a person, 10% is deducted for house rent, 20% is spent by him on conveyance, 20% for income tax and 10%

on cloths. He left with Rs. 4800, find his total salary?/ एक व्यक्ति के वेतन से, घर के किराये के लिए 10% काटा गया, 20% उसके द्वारा सवारी पर खर्चा हुआ, 20% आयकर के लिए और 10% कपड़ों पर। उसके पास 4800 रुपए बचे, उसका कुल वेतन ज्ञात करें?

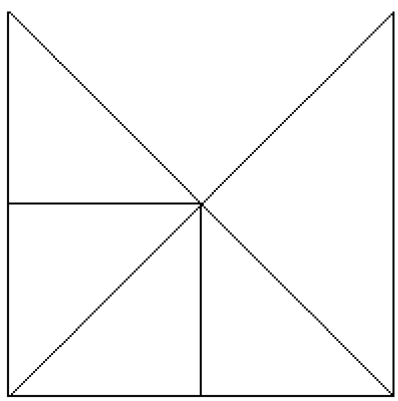
- Rs.10,000/ 10,000 रुपए
- Rs.14,000/ 14,000 रुपए
- Rs.12,000/ 12,000 रुपए
- Rs.15,000/ 15,000 रुपए

Correct Answer :-Rs.12,000/ 12,000 रुपए

4)

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 :-7

5)

Question Stimulus :-

A can finish a work in 18 days and B can do the same in 15 days. A worked for 12 days and left the job. In how many days B alone can finish the remaining work? / A एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। A ने 12 दिनों के लिए काम किया और फिर छोड़ के चला गया। B शेष कार्य को अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- **5 days / 5 दिन**
- 6 days / 6 दिन
- 4 days / 4 दिन
- 7 days / 7 दिन

Correct Answer :-5 days / 5 दिन

6)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *peka doka suka* means *hit and hot*, *fetu peka seka* means *well and good*, *leka suka maka* means *hit the target*. Which is the word for *hot* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *peka doka suka* का मतलब है *hit and hot, fetu peka seka* का मतलब है *well and good*, *leka suka maka* का मतलब है *hit the target* | उसी कोड भाषा में *hot* के लिए क्या शब्द है?

- *suka*
- *doka*
- *fetu*
- *peka*

Correct Answer :-*doka*

7)

Question Stimulus :-

Three unbiased coins are tossed. What is the probability of not getting one head? / तीन निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते है। 1 के चिट नहीं आने की संभावना क्या है?

- 3/8
- 1/2
- 5/8
- 1/8

Correct Answer :-5/8

8)

Question Stimulus :-

Shahid brought a table for Rs. 200 & sold it for Rs. 250.find his gain percentage? / शाहिद 200 रुपये में एक मेज लाया और 250 रुपये में बेच दिया, उसका लाभ प्रतिशत क्या हैं?

- 45%
- 25%
- 10%
- 30%

Correct Answer :-25%

9)

Question Stimulus :-

A man spends $\frac{2}{5}$ th of his salary on food, $\frac{3}{10}$ th on house rent & $\frac{1}{8}$ th on other expenses. What fraction of his salary is still left with him? / एक आदमी अपनी आय का $\frac{2}{5}$ भाग भोजन पर खर्च करता है, $\frac{3}{10}$ भाग घर के किराये पर और $\frac{1}{8}$ भाग बाकी खर्चों पर| उसकी आय का कितना भिन्न अभी भी उसके पास शेष है?

- $\frac{7}{40}$
- $\frac{8}{40}$
- $\frac{9}{40}$
- $\frac{6}{40}$

Correct Answer :- $\frac{7}{40}$

10)

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|

3,10,27,4,16,64,5,25,125

- 64
- 25
- 10
- 125

Correct Answer :-10

11)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *beta zeta teta* means *slow local train*, *zeta zota pota* means *fast passenger train*, *tui mara beta* means *view slow motion*. Which is the word for *local* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *beta zeta teta* का मतलब है *slow local train, zeta zota pota* का मतलब है *fast passenger train, tui mara beta* का मतलब है *view slow motion*| उसी कोड भाषा में *local* के लिए क्या शब्द है?

- *beta*
- *teta*
- *mara*
- *pota*

Correct Answer :-*teta*

12)

Question Stimulus :-

A person travels at a speed of 10 km/hr to reach a destination at 10 am, he will reach at 12 noon, if his speed is 8 km / hr. Find the distance?/ सुबह 10 बजे अपने गंतव्य स्थान तक पहुंचने के लिये एक व्यक्ति 10 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है, यदि वह 8 किमी/घंटे की गति से चलता है, तो वह दोपहर 12 बजे पहुंचेगा। दूरी ज्ञात करें?

- 80 km/ 80 किमी
- 100 km/ 100 किमी
- 60 km/ 60 किमी
- 40 km/ 40 किमी

Correct Answer :-80 km/ 80 किमी

13)

Question Stimulus :-

x/4 =3 : x = ?

- **1**
- **2**
- **12**
- **3**

Correct Answer :-12

14)

Question Stimulus :-

Three unbiased coins are tossed. What is the probability of not getting all tails? / तीन निष्पक्ष सिक्के फेंके जाते है। सभी के पट नहीं आने की संभावना क्या है?

- 3/8
- **1/2**
- 5/8
- 7/8

Correct Answer :-7/8

15)

Question Stimulus :-

If 21A4 + 126C = 3417 Where A & C are numerals; find the value of C? / यदि 21A4 + 126C = 3417 जहां A और C संख्यांक हैं; तो C का मान क्या होगा?

- 3
- 5
- 7
- 0

Correct Answer :-3

16)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : ab _ _ _ b _ bbaa _

- abaab
- abbab
- baaab
- babba

Correct Answer :-baaab

17)

Question Stimulus :-

What is the loss percentage if an article costing Rs. 2 is sold for a loss of 50p? / यदि कोई वस्तु की 2 रुपये की लागत है और वह 50 पैसे के नुकसान से बेच दी जाती है, तो उसका हानि प्रतिशत क्या होगा?

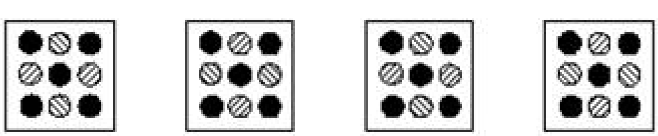
- 25%
- 24%
- 20%
- 23%

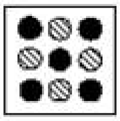
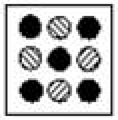
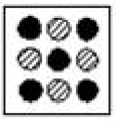
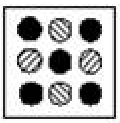
Correct Answer :-25%

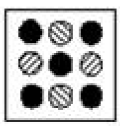
18)

Question Stimulus :-

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



- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

19)

Question Stimulus :-

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

- **1260**
- **5040**
- **2520**
- **None of these / इनमें से कोई नही।**

Correct Answer :-1260

20)

Question Stimulus :-

(330/11)x2-(42/6)x9-(115/5)x3=?

- **-69**

- **-52**
- **-62**
- -72

Correct Answer :--72

21)

Question Stimulus :-

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

1,2,6,24,120,_______

- 720
- 700
- 725
- 715

Correct Answer :-720

22)

Question Stimulus :-

The below series uses 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) OP1245622TY1

(ii) OP1243622TY1

(iii) OP1245622TY1

(iv) OP1245622TY1

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-ii

23)

Question Stimulus :-

A man travels from A to B at a speed of 4 km/hr and returns at a speed of 6 km/hr. His average speed is/ एक आदमी 4 किमी/ घंटा की गति से A से B तक जाता है और 6 किमी/ घंटे की गति से वापस लौटता है। उसकी औसत गति है |

- 24 km/hr / 24 किमी/घंटा
- **4 km /hr / 4** किमी/घंटा
- **5 km/hr** / 5 किमी/घंटा
- **4.8 km / hr**/ 4.8 किमी/घंटा

Correct Answer :-4.8 km / hr/ 4.8 किमी/घंटा

24)

Question Stimulus :-

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

Daniela Sosa

Casilla de Correo 432

Correo Central

C1000WAM Capital Federal

ARGENTINA

(i) Daniela Sosa

Casilla de Coreo 432

Correo Central

C1000WAM Capital Federal

ARGENTINA

(ii) Daniela Sosa

Casilla de Correo 432

Correo Central

C1000WAM Capital Federal

ARGENTINA

(iii) Daniela Sosa

Casilla de Correo 432

Correo Central

C1000WAM Capital Federal

ARGENTINA

(iv) Daniela Sosa

Casilla de Correo 432

Correo Central

C1000WAM Capital Federal

ARGENTINA

- i
- ii
- iii
- iv

Correct Answer :-i

25)

Question Stimulus :-

In a certain code, AXBTC is written as 15789 and MPDU is written as 2346. What does the code 23549 represent in the code? / किसी खास कोड में, AXBTC को 15789 लिखा जाता है और MPDU को 2346 लिखा जाता है| उस कोड में 23549 कोड क्या दर्शाता है?

- MTDXP
- MPXDC
- MCAPD

- **MXPDC**

Correct Answer :-MPXDC

26)

Question Stimulus :-

Find the reciprocal ratio of $\frac{5}{p}:\frac{3}{q}$ / $\frac{5}{p}:\frac{3}{q}$ **का व्युत्क्रम अनुपात निकालिए**

- **p:q**
- **5:3**
- **5q:3**
- **5q:3p**

Correct Answer :-5q:3p

27)

Question Stimulus :-

The average of 10 numbers is 37. What will be the average if each number is increased by 3? / 10 संख्याओं का औसत 37 है| यदि प्रत्येक संख्या को 3 से बढ़ा दिया जाये, तो औसत क्या होगा?

- **35**
- 42
- 40
- 38

Correct Answer :-40

28)

Question Stimulus :-

A student scores 90%, 66% and 54% marks in the test paper with 100, 120 and 150 respectively as maximum marks. The percentage of his aggregate is/ एक छात्र ने क्रमशः 100, 200 और 150 अधिकतम अंकों के साथ प्रश्नपत्र में 90%, 66% और 54% अंक प्राप्त किये। उसके पूर्णयोग की प्रतिशतता है|

- **65%**
- **68%**

- 70%
- 72%

Correct Answer :-68%

29)

Question Stimulus :-

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

2,4,8,16,32,______

- 60
- 64
- 62
- 70

Correct Answer :-64

30)

Question Stimulus :-

In a certain code 'HPMEFO' is coded as 'GOLDEN' then in that code 'GOLDEN' is coded as: / किसी खास कोड में, 'HPMEFO' को 'GOLDEN' से कोडित किया जाता है, तो उस कोड में 'GOLDEN' को ऐसे कोडित किया जायेगा:

- **FNJCDM**
- **FNKDCM**
- **FNKCDM**
- **FNKCDO**

Correct Answer :-FNKCDM

Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)

Question Stimulus :-

Drinking water kept in an earthen pot cools the water because / पीने के पानी को मिट्टी के बर्तन में रखने पर यह पानी को ठंडा रखता है क्योंकि

- **The very minute pores in the pot allow water percolation and evaporation / बर्तन में**

बहुत सूक्ष्म छिद्र पानी के अंतसव्रण और वाष्पन करते हैं

- Earthen pot will not let heat in / मिट्टी के बर्तन अपने अन्दर गर्मी नहीं होने देते
- Earthen pot is a bad conductor of heat / मिट्टी के बर्तन ऊष्मा के खराब चालक हैं
- Soil cools up fast / मिट्टी जल्दी ठंडा करती है

Correct Answer :-The very minute pores in the pot allow water percolation and evaporation / बर्तन में बहुत सूक्ष्म छिद्र पानी के अंतसव्रण और वाष्पन करते हैं

2)

Question Stimulus :-

Find the measure of an angle, which is equal to it supplement / उस कोण का माप ज्ञात करो जिसका माप उसके संपूरक के बराबर है।

- 90^o
- 0^o
- 45^o
- 180^o

Correct Answer :-90^o

3)

Question Stimulus :-

The flash of lightning is seen at once but the sound of thunder reaches us after a few seconds. This is because light travels much faster than sound. The SPEED of Sound waves in air is / बिजली की तड़ित तुरंत दिखाई देती है पर मेघगर्जन की ध्वनि हम तक कुछ सेकण्डों के पश्चात पहुंचती है। यह इसलिए क्योंकि बिजली, ध्वनि से तेज़ यात्रा करती है। वायु में ध्वनि तरंगों की गति क्या है?

- **330 m/s**
- **3000 m/s**
- 3×10^8 m/s
- 2.998×10^8m/s

Correct Answer :-330 m/s

4)

Question Stimulus :-

The length of an arc of a sector of angle θ in a circle of radius 'r' is _______________. / त्रिज्या 'r' के वृत में θ कोण के सेक्टर के चाप की लम्बाई है _______________.

- $2\pi r\theta$
- $\pi r^2\theta$
- $\frac{\theta}{360}\times 2\pi r$
- $2\pi r$

Correct Answer :- $\frac{\theta}{360}\times 2\pi r$

5)

Question Stimulus :-

Find the prime factorization of 156. / 156 का अग्र गुणनखंड निकालिये

- (2^2) (5) (6)
- (2^2) (3) (13)
- (2^2) (3^2) (11)
- (2^3) (7) (11)

Correct Answer :-(2^2) (3) (13)

6)

Question Stimulus :-

Adolescents are advised to take foods with sufficient calcium than adults / किशोरों को वयस्कों के मुकाबले पर्याप्त मात्रा में कैल्सियम वाले भोजन लेने की सलाह दी जाती है

- to increase the bone density / हड्डी की घनत्वता बढ़ाने के लिये
- to develop their taste buds / अपनी स्वादकलिका विकसित करने के लिये
- to develop their brain / अपना मस्तिष्क विकसित करने के लिये
- to overcome their hunger / अपनी भूख पर काबू पाने के लिये

Correct Answer :-to increase the bone density / हड्डी की घनत्वता बढ़ाने के लिये

7)

Question Stimulus :-

Uterus is a part of the female reproductive system. What is its function? / गर्भाशय महिला प्रजनन प्रणाली का एक हिस्सा है। इसका क्या कार्य है?

- Formation of egg / अंडे बनाना
- **Development of baby / बच्चे का विकास करना**
- Formation of sperm / शुक्राणु का निर्माण करना
- Fusion of egg and sperm / अंडें और शुक्राणु का सम्मिश्रण

Correct Answer :-Development of baby / बच्चे का विकास करना

8)

Question Stimulus :-

Consider the table given below which shows the production of different kinds of cars from 2002 to 2007: / नीचे दी गई सारणी पर विचार कीजिये जो 2002 से 2007 तक विभिन्न प्रकार की गाड़ियों का उत्पादन दिखाती है:

Cars	P	Q	R	S	T	U
2002	36	20	14	60	40	45
2003	34	22	22	62	45	52
2004	40	25	16	67.5	48	55
2005	35	23	25	75	50	60
2006	37.5	19.5	29	76	80	57.5
2007	40	18	35	80	105	56

In which year was the production of cars of kind P and S taken together equal to the production of cars of kind T and U taken together? / कौन से वर्ष में साथ में ली गई P और S प्रकार की गाड़ियों का उत्पादन, साथ में ली गई प्रकार T और U की गाड़ियों के उत्पादन के बराबर होगा?

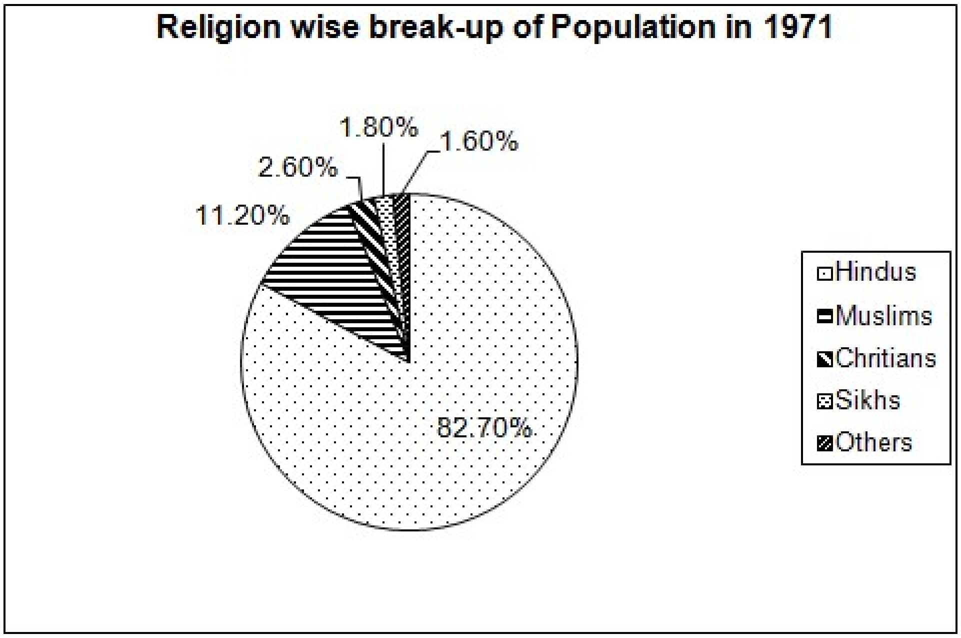
- 2002
- 2004
- 2005
- 2007

Correct Answer :-2005

9)

Question Stimulus :-

<u>Directions</u> for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Others population includes Jains 0.7%, Buddhists 0.4%) (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। अन्य जनसंख्या में 0.7 प्रतिशत जैनी 0.4 प्रतिशत बौद्ध शामिल हैं। त्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें।



If the total population were 10,000,000 then what was the population of others? / यदि कुल जनसंख्या 10,000,000 होती तो अन्य की जनसंख्या कितनी थी?

- 1 million / 1 मिलियन
- 0.16 million / 0.6 मिलियन
- 1.12 million / 1.12 मिलियन
- 1.5 million / 1.5 मिलियन

Correct Answer :-0.16 million / 0.6 मिलियन

10)

Question Stimulus :-

Venkatesh and Murali started a business investing Rs. 9000 and Rs. 12000, respectively. After 6 months, Murali withdrew half of his investment. If, after a year, the total profit was Rs. 4600, what was Murali's share in it? / वेंकटेश एवं मुरली क्रमश: 9000 रूपए एवं 12000 रूपए निवेश करके एक व्यवसाय आरंभ करते हैं। छ: महीने बाद, मुरली अपने निवेश का आधा वापस ले लेता है। यदि, एक वर्ष बाद, कुल लाभ 4600 रूपए था, इसमें मुरली का हिस्सा क्या था?

- Rs. 2300
- Rs. 2000

- Rs. 2600
- Rs. 1900

Correct Answer :-Rs. 2300

11)

Question Stimulus :-

Mature ovary forms the / परिपक्व अंडाशय निम्न का निर्माण करती है

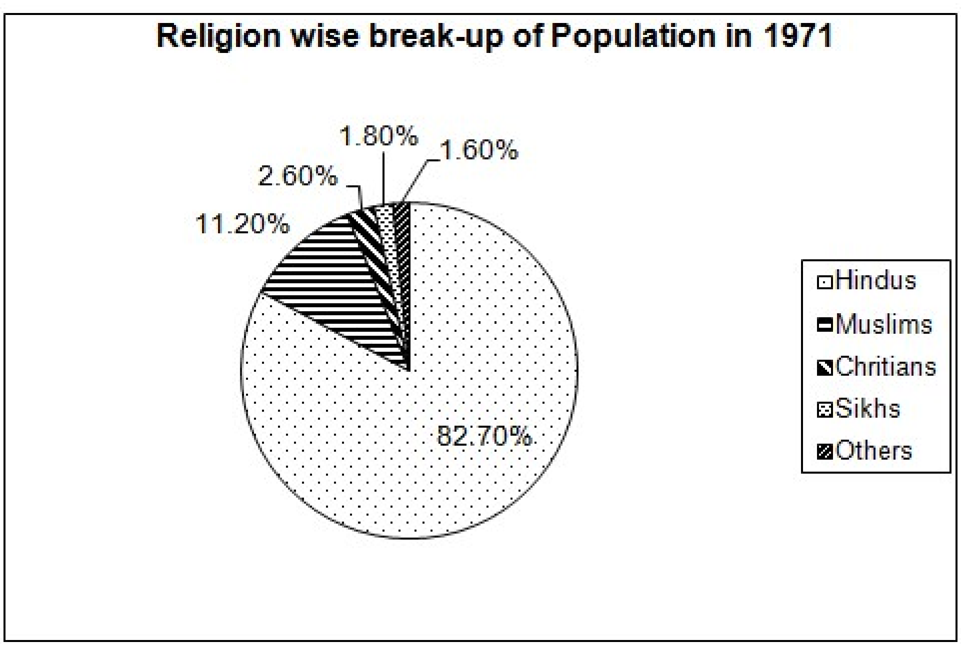
- Stamen / पुंकेसर
- Pistil / स्त्री केसर
- Fruit / फल
- Seed / बीज

Correct Answer :-Fruit / फल

12)

Question Stimulus :-

<u>Directions</u> for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Others population includes Jains 0.7%, Buddhists 0.4%) (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। अन्य जनसंख्या में 0.7 प्रतिशत जैनी 0.4 प्रतिशत बौद्ध शामिल हैं। उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें।



People from which religion were in largest number after Hindus? / हिन्दूओं के पश्चात किस धर्म के लोगों की संख्या सबसे

अधिक थी?

- Christians / ईसाई
- Buddhists / बौद्ध
- Sikhs / सिक्ख
- Muslims / मुसलमान

Correct Answer :-Muslims / मुसलमान

13)

Question Stimulus :-

The cube root of 16 lies between _______ and _________. / 16 का घन मूल _______ एवं________के मध्य स्थित है।

- 1 and 2 / 1 एवं 2
- 2 and 4 / 2 एवं 4
- 1 and 3 / 1 एवं 3
- 2 and 3 / 2 एवं 3

Correct Answer :-2 and 3 / 2 एवं 3

14)

Question Stimulus :-

The change of direction of path of light by a mirror is called / एक दर्पण द्वारा प्रकाश के मार्ग की दिशा परिवर्तन को कहा जाता है :

- Reflection / परावर्तन
- Refraction / अपवर्तन
- Dispersion / परिक्षेपण
- Illusion / भ्रम

Correct Answer :-Reflection / परावर्तन

15)

Question Stimulus :-

Which among the following is not a quadratic equation? / निम्न में से कौन द्विघात समीकरण नहीं है?

- $(x+1)^2 - 2(x-3)$
- $x^2 - 2x = (-2)(3-x)$
- $(x-2)(x+1) = (x-1)(x+3)$
- $(x-3)(2x+1) = x(x+5)$

Correct Answer :- $(x-2)(x+1) = (x-1)(x+3)$

16)

Question Stimulus :-

The uniforms of the Firemen of the Fire Force department have a coating of a polymer material on them to make them flame resistant. Identify the material from the given options. / अग्नि बल विभाग के अग्निशामक पुरूषों की वर्दी पर बहुलक पदार्थ की परत होती है जो उन्हे अग्नि से बचाती है। निम्न विकल्पों से उस पदार्थ की पहचान कीजिए

- Melamine plastic coating. / मैलामाइन प्लास्टिक परत
- Carbon coating. / कार्बन परत
- Grease coating. / ग्रीज़ परत
- Bakelite coating. / बेकेलाइट परत

Correct Answer :- Melamine plastic coating. / मैलामाइन प्लास्टिक परत

17)

Question Stimulus :-

Name the additional covering over the cell membrane which provides rigidity in plant cells is / कोशिका झिल्ली के ऊपर का अतिरिक्त आवरण जो वनस्पति कोशिका में दृढ़ता प्रदान करता है

- Plasma lemma / जीवद्रव्य कला
- Cell wall / कोशिका भित्ति
- Mucilaginous membrane / श्लेष्मकीय झिल्ली
- Cell covering / कोशिका आवरण

Correct Answer :- Cell wall / कोशिका भित्ति

18)

Question Stimulus :-

It is difficult to hold a glass tumbler if the outer surface is greasy because / एक काँच के गिलास को पकड़ना मुश्किल है यदि उसका बाहरी पृष्ठ चिकना हो क्योंकि :

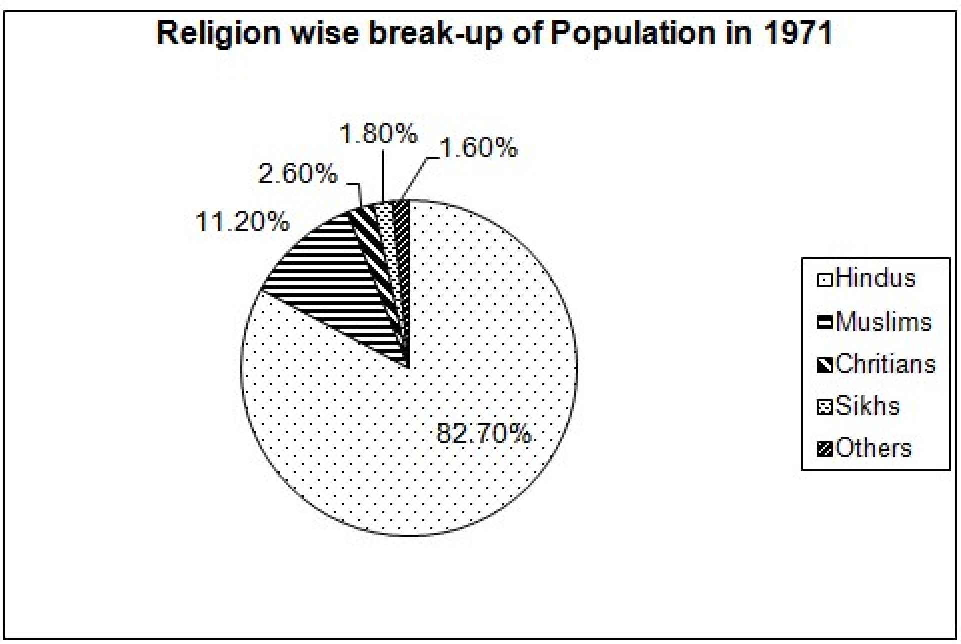
- It makes the surface rough / यह पृष्ठ को रूक्ष बनाता है
- It makes the surface shining / यह पृष्ठ को चमकदार बनाता है
- It reduces friction / यह घर्षण को कम करता है
- It increases friction / यह घर्षण को बढाता है

Correct Answer :- It reduces friction / यह घर्षण को कम करता है

19)

Question Stimulus :-

<u>Directions</u> for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Others population includes Jains 0.7%, Buddhists 0.4%) (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। अन्य जनसंख्या में **0.7** प्रतिशत जैनी **0.4** प्रतिशत बौद्ध शामिल हैं। उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें।



What was the total Population of Hindus and Jains in terms of %? / प्रतिशत के संदर्भ में हिन्दुओं और जैनियों की कुल जनसंख्या कितनी थी?

- **82.4% / 82.4** प्रतिशत
- **83.4% / 83.4** प्रतिशत

- 82.0% / 82.0 प्रतिशत
- 79.0% / 79.0 प्रतिशत

Correct Answer :-83.4% / 83.4 प्रतिशत

20)

Question Stimulus :-

High speed winds can cause cyclones in the regions of / तेज वेग की वायु इन क्षेत्रों में चक्रवात ला सकती है

- Low pressure / कम दाब
- High pressure / उच्च दाब
- Medium pressure / मध्यम दाब
- Any pressure / कोई भी दाब

Correct Answer :-Low pressure / कम दाब

21)

Question Stimulus :-

Insects have a network of air tubes in the body to help in respiration called / कीट के शरीर में वायु ट्यूबों का जाल श्वसन में मदद करने के लिये होता है, वह कहलाता है

- Spiracles / स्पाइरैकल
- Gills / गिल
- Trachea / श्वास-नली
- All the above / ऊपरोक्त सभी

Correct Answer :-Trachea / श्वास-नली

22)

Question Stimulus :-

tan θ is not defined at ____________________ / ______________ पर tan θ परिभाषित नहीं है|

- θ = 45^o
- θ = 0^o

- $\theta = 90^o$
- $0 \leq \theta \leq 45^o$

Correct Answer :-$\theta = 90^o$

23)

Question Stimulus :-

The length of tangent from a point A, at a distance of 13 cm from the centre of the circle, is 12 cm. What will be the radius of the circle? / किसी वृत के केंद्र से 13 सेमी. की दूरी पर स्थित बिंदु A से उस वृत पर खिंची हुई स्पर्श रेखा की लम्बाई 12 सेमी. है, तो वृत की त्रिज्या क्या होगी?

- 3 cm / 3 सेमी.
- 11 cm / 11 सेमी.
- 5 cm / 5 सेमी.
- 21 cm / 21 सेमी.

Correct Answer :-5 cm / 5 सेमी.

24)

Question Stimulus :-

External fertilization occurs in / बाह्य–निषेचन इसमें उतपन्न होता है

- Mammals / स्तनधारी
- Birds / चिड़ियों
- Hen / मुर्गी
- Fish / मछली

Correct Answer :-Fish / मछली

25)

Question Stimulus :-

Turmeric in Curries leaves a yellow stain on our clothes, when spilt over it. What would be the colour change if this yellow stain is washed with soap and water? / यदि करी गिर जाए तो उसमें प्रयोग की गयी हल्दी से हमारे कपड़ों पर पीला धब्बा रह जाता है। यदि इस पीले धब्बे को साबुन और पानी से साफ किया जाए तो रंग में क्या परिवर्तन होगा?

- **Yellow to green. / पीला से हरा।**

- **Yellow to violet. / पीला से बैंगनी।**
- **Yellow to red. / पीला से लाल।**
- **Yellow to blue. / पीला से नीला।**

Correct Answer :-Yellow to red. / पीला से लाल।

26)

Question Stimulus :-

Which of the following statements is CORRECT? / निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- Bodies can be charged only by rubbing them with suitable objects / पिंडों को केवल किसी उपयुक्त पदार्थ के साथ रगड़कर आवेशित किया जा सकता है।
- **During thunderstorms, the charges that accumulate on the upper part of the cloud are negative charges / तड़ितझंझा के दौरान, वे आवेश जो बादलों के ऊपरी भाग पर संचित रहते हैं ऋणात्मक आवेश होते हैं।**
- Flow of electric charges constitutes electric current / विद्युयत आवेशों का प्रवाह विद्युयत धारा का निर्माण करता है।
- The lightning conductor is erected at the ground floor of tall buildings / तड़ित चालक को ऊँचे भवनों के तल कोष्ठ पर स्थापित किया जाता है।

Correct Answer :-Flow of electric charges constitutes electric current / विद्युयत आवेशों का प्रवाह विद्युयत धारा का निर्माण करता है।

27)

Question Stimulus :-

Some seeds are dispersed far and wide by the fruits bursting in sudden jerks. / अचानक झटकों द्वारा किन फलों के फूटने से कुछ बीज दूर-दूर तक बिखर जाते हैं

- Xanthium /ज़ेनथियम
- Mango / आम
- Coconut / नारियल
- **Balsam /गुल मेंहदी**

Correct Answer :-Balsam /गुल मेंहदी

28)

Question Stimulus :-

At the ratio of 7% p.a. simple interest, a sum of Rs. 3,500 will earn how much interest by the end of 5 years / 3500 रुपये की राशि पर 7% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज, 5 साल के अंत तक कितना ब्याज मिलेगा?

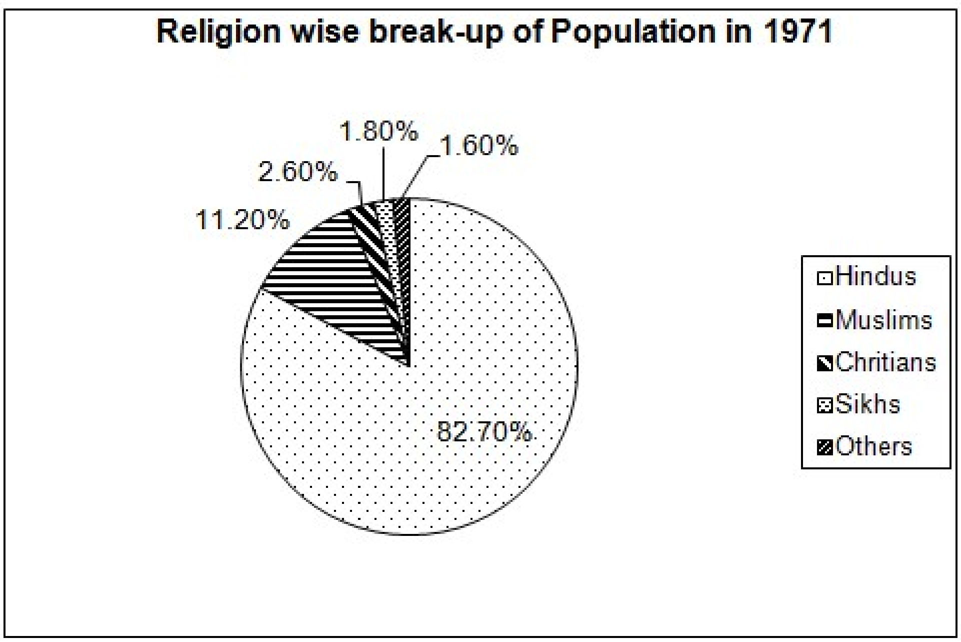
- Rs. 1,500
- Rs. 750
- Rs. 1,225
- Rs. 2,225

Correct Answer :-Rs. 1,225

29)

Question Stimulus :-

Directions for the following four questions: Study the graph below and answer the questions. (Others population includes Jains 0.7%, Buddhists 0.4%) (Consider approximate values for answers) / नीचे दिए गये चार प्रश्नों के लिए निर्देश नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें। अन्य जनसंख्या में 0.7 प्रतिशत जैनी 0.4 प्रतिशत बौद्ध शामिल हैं। उत्तरों के लिए अनुमानित मूल्यों पर विचार करें।



If the population were 10,000,000 then how many more Muslims were there than Christians? / यदि जनसंख्या 10,000,000 होती तो ईसाईयों से कितने अधिक मुसलमान थे?

- 0.9 million / 0.9 मिलियन
- 1 million / 1 मिलियन
- 1.10 million / 1.10 मिलियन

- 1.5 million / 1.5 मिलियन

Correct Answer :-0.9 million / 0.9 मिलियन

30)

Question Stimulus :-

ABCD is a rectangle with AB = CD = 76 m, BC = AD = 50 m. Find the area of ABCD. / ABCD एक आयत है तथा AB = CD = 76 मीटर, BC = AD = 50 मीटर हैं। ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- **126 m^2 / 126 मीटर ^{2}**
- **3.8 km^2 / 3.8 किमी ^{2}**
- **252 m / 252 मीटर**
- **3800 m / 3800 मीटर**

Correct Answer :-3.8 km^2 / 3.8 किमी ^{2}