PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
28th Aug 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) **Jhelum, Chenab, Ravi, Beas and Sutlej are tributaries of ______. / झेलम, चेनाब, रावी, व्यास और सतलुज ______की सहायक नदियाँ हैं।**

1. Cauvery / कावेरी

2. Narmada / नर्मदा

3. Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

4. Indus / सिंधु

Correct Answer :-

- Indus / सिंधु

2) **Who is the Governor of Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश के राज्यपाल कौन है?**

1. Om Prakash Kohli / ओम प्रकाश कोहली

2. Ram Naresh Yadav / राम नरेश यादव

3. Balram Das Tandon / बलराम दास टंडन

4. Sitasharan Sharma / सीताशरण शर्मा

Correct Answer :-

- Om Prakash Kohli / ओम प्रकाश कोहली

---

3) **Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:**
1, 8, 9, 36, 25, 216, 49

1. 36

2. 49

3. 9

4. 216

Correct Answer :-

- 36

4) **If *HONESTY* is coded *INODTSZ,* then how is *WORSHIP* coded? / यदि *HONESTY* को *INODTSZ* से कोडित किया जाता है, तो *WORSHIP* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***XNSRIHQ***

2. ***XNSRJHQ***

3. ***XPSTIJQ***

4. ***XPTSIJQ***

Correct Answer :-

- ***XNSRIHQ***

5) **If *VIJAYA* is coded *VJLDCF,* then how is *DEEPALI* coded? / यदि *VIJAYA* को *VJLDCF* से कोडित किया जाता है, तो *DEEPALI* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***DFGSEQO***

2. ***DFGSEPO***

3. ***DFGSFQO***

4. ***DFGTEQO***

Correct Answer :-

- ***DFGSEQO***

6) **A few boys are sitting in a row. Prateek is sitting fifteenth from the left and Rahul is the tenth boy from the right. If there are five boys between Prateek and Rahul, how many boys are there in the row? / कुछ लड़के एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। प्रतीक बाएं से पन्द्रहवां है और राहुल दाएं से दसवां है। यदि प्रतीक और राहुल के बीच में पांच लड़के हैं, तो पंक्ति में कितने लड़के हैं?**

1. 29

2. 31

3. 33

4. 30

Correct Answer :-

- 30

7) **The bank note printing press in Madhya Pradesh is at / मध्य प्रदेश में बैंक नोट मुद्रणालय (प्रिंटिंग) कहाँ स्थित है?**

1. Ujjain / उज्जैन
2. Nepanagar / नेपानगर
3. Hoshangabad / होशंगाबाद
4. Dewas / देवास

Correct Answer :-

- Dewas / देवास

8) **Who is the President who has had the longest term in office? / वह राष्ट्रपति कौन हैं, जिनका सबसे लंबी अवधि का कार्यकाल रहा है?**

1. Rajendra Prasad / राजेन्द्र प्रसाद
2. Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन
3. S Radhakrishnan / एस राधाकृष्णन
4. Hamid Ansari / हामिद अंसारी

Correct Answer :-

- Rajendra Prasad / राजेन्द्र प्रसाद

9) **Who is the Chairman of SEBI? / सेबी का अध्यक्ष कौन है?**

1. Ajay Tyagi / अजय त्यागी
2. S Jaishankar / एस जयशंकर
3. C B Bhave / सी बी भावे
4. U K Sinha / यू के सिन्हा

Correct Answer :-

- Ajay Tyagi / अजय त्यागी

10)

In terms of population, the largest city of Madhya Pradesh is / जनसंख्या के आधार पर मध्य प्रदेश का सबसे बड़ा शहर है

1. Indore / इंदौर
2. Gwalior / ग्वालियर
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Indore / इंदौर

---

11) How many scheduled languages are recognized in India? / भारत में कितनी अनुसूचित भाषाएं मान्यता प्राप्त हैं?

1. 20
2. 28
3. 22
4. 35

Correct Answer :-

- 22

---

12) Which among the following is NOT a region of Madhya Pradesh? / निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र मध्य प्रदेश में नहीं है?

1. Bagelkhand / बघेलखण्ड
2. Mahakaushal / महाकौशल
3. Malwa / मालवा
4. Chota Nagpur / छोटा नागपुर

Correct Answer :-

- Chota Nagpur / छोटा नागपुर

---

13) Which of the following states won the 10th National Award for excellent work in Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act, 2005 (MGNREGA) in 2015? / महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी अधिनियम 2005 (एमजीएनआरईजीए) के तहत वर्ष 2015 में उत्कृष्ट कार्य के लिए निम्नांकित में से किस राज्य ने 10वाँ राष्ट्रीय पुरस्कार जीता?

1. Gujarat / गुजरात

2. Rajasthan / राजस्थान

3. Assam / असम

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

14) Which day is celebrated as International Yoga Day? / किस दिन को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस के रूप में मनाया जाता है?

1. April 23 / अप्रैल 23

2. June 21 / जून 21

3. September 21/ सितम्बर 21

4. July 21 / जुलाई 21

Correct Answer :-

- June 21 / जून 21

15) The present Union Minister for Road Transport and Highways is _____ / वर्तमान में सड़क परिवहन और राजमार्ग के लिए केंद्रीय मंत्री कौन है?

1. Suresh Prabhu / सुरेश प्रभु

2. Rajnath Singh / राजनाथ सिंह

3. Nitin Gadkari / नितिन गड़करी

4. Kalraj Mishra / कलराज मिश्र

Correct Answer :-

- Nitin Gadkari / नितिन गड़करी

16) The holy river that is the site for the Simhastha Kumb Mela / वह पवित्र नदी जो सिंहस्थ कुंभ मेलों का स्थल है:

1. Narmada / नर्मदा

2. Shipra / शिप्रा

3. Sindu / सिंधु

4. Ganga / गंगा

Correct Answer :-

- Shipra / शिप्रा

17) Tapti river flows into the / ताप्ती नदी कहाँ जाकर मिलती है?

1. Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी
2. Gulf of Mannar / मन्नार की खाड़ी
3. Gulf of Khambhat / खम्बाट की खाड़ी
4. Indian Ocean / हिंद महासागर

Correct Answer :-

- Gulf of Khambhat / खम्बाट की खाड़ी

18) The maximum strength of Lok Sabha as envisaged by the Constitution is _____./ संविधान में परिकल्पना किये गये अनुसार, लोक सभा में अधिकतम _____ सदस्य हो सकते हैं।

1. 552
2. 250
3. 546
4. 525

Correct Answer :-

- 552

19) With which game do you associate Saina Nehwal? / साइना नेहवाल किस खेल से संबंधित है?

1. Hockey / हॉकी
2. Table Tennis / टेबल टेनिस
3. Badminton / बैडमिंटन
4. Chess / शतरंज

Correct Answer :-

- Badminton / बैडमिंटन

20) 'Korba Thermal Plant' is located in / 'कोरबा थर्मल प्लांट' निम्न राज्य में स्थित है:

1. Gujarat / गुजरात

2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

3. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

21) **India joined the Missile Technology Control Regime (MTCR) in the year/ वर्ष _____ में भारत मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था (एमटीसीआर) में शामिल हुआ था।**

1. 2011

2. 1998

3. 2016

4. 2007

Correct Answer :-

- 2016

22) **The first battle of Panipat in 1526 was fought between Babar and / 1526 में, पानीपत की पहली लड़ाई बाबर और इनके बीच लड़ी गई थी:**

1. Rana Sanga / राणा सांगा

2. Hemu / हेमू

3. Daulat Khan Lodi / दौलत खान लोदी

4. Ibrahim Lodi / इब्राहिम लोदी

Correct Answer :-

- Ibrahim Lodi / इब्राहिम लोदी

23) **Maharashtra granted the minority status to ________ in 2016 / महाराष्ट्र ने 2016 में __________ का अल्पसंख्यक दर्जा स्वीकृत किया था।**

1. Parsis / पारसियों

2. Sikhs / सिखों

3. Jews / यहूदियों

4. Peshwas / पेश्वाओं

Correct Answer :-

- Jews / यहूदियों

24) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

8, 24, 12, _______, 18, 54

1. 24
2. 36
3. 42
4. 48

Correct Answer :-

- 36

25) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

36, 28, 24, 22, _______

1. 20
2. 21
3. 18
4. 22

Correct Answer :-

- 21

26) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

28, 33, 31, 36, _______, 39

1. 38
2. 34
3. 35
4. 33

Correct Answer :-

- 34

27) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
No river is sea / कोई नदी समुद्र नहीं है
All seas are oceans / सभी समुद्र महासागर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. All rivers are oceans / सभी नदी महासागर हैं
II. No river is oceans / कोई नदी महासागर नहीं है

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

---

28) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
No chain is ring / कोई जंजीर अंगूठी नहीं है

All rings are bangles / सभी अंगूठियां चूड़ियां हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some bangles are rings / कुछ चूड़ियां अंगूठियां हैं
II. Some chains are bangles / कुछ जंजीर अंगूठियां हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

---

29) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
Some cranes are swans / कुछ सारस हंस हैं
All swans are ducks / सभी हंस बतख हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some cranes are ducks / कुछ सारस बतख हैं
II. Some ducks are cranes / कुछ बतख सारस हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

---

30) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:
All houses are bungalows / सभी घर बंगले हैं
Some bungalows are flats / कुछ बंगले फ्लैट हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. All houses are flats / सभी घर फ्लैट हैं
II. All bungalows are houses / सभी बंगले घर हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

- neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

31) Indian Air Force formally commissioned its first women fighter pilots in / भारतीय वायु सेना ने अपनी प्रथम महिला सेनानी पायलट को औपचारिक रूप से _______ में प्रमाणित किया था।

1. 2012

2. 2008

3. 2016

4. 2010

Correct Answer :-

- 2016

---

32) If CENTURION is coded 325791465 and RANK is coded 18510, then how is 78510 coded? / यदि CENTURION को 325791465 और RANK को 18510 से कोडित किया जाता है, तो 78510 को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. TAKE

2. BANK

3. TANK

4. SANK

Correct Answer :-

- TANK

---

33) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

0, 4, 9, 16, 25

1. 0

2. 25

3. 9

4. 4

Correct Answer :-

- 0

---

34) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

4, 16, 36, 49, 64, 100, 144

1. 16

2. 49

3. 64

4. 144

Correct Answer :-

- 49

35) In how many ways can the letters of the word 'STRANGE' be arranged, such that the 'GE' in the word will always come together? / 'STRANGE' शब्द के अक्षरों को कितनी प्रकार से ऐसे व्यवस्थित किया जा सकता है कि शब्द में 'GE' हमेशा साथ आए?

1. 5040

2. 720

3. 2520

4. 1440

Correct Answer :-

- 1440

36) Complete the series choosing the missing letter/s: / लुप्त अक्षर/अक्षरों को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

acc__bc__a__ccbbcc__

1. a, b, a, b

2. b, c, a, a

3. b, c, a, b

4. a, a, b, c

Correct Answer :-

- b, c, a, a

37) In a certain code language *God is great* is written *sela soja se* and *Oh my god* is written *Ke soka soja,* then how is *God* coded? / एक ख़ास कोड भाषा में *God is great* को *sela soja se* लिखा जाता है और *Oh my god* को *Ke soka soja* लिखा जाता है, तो *God* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***sela***

2. ***soka***

3. ***ke***

4. ***soja***

Correct Answer :-

- *soja*

---

38) In a certain code language, *polo folo zolo* means *sun pulls earth*, *zolo solo bolo* means *earth is round*, and *solo sula soka* means *what is this.* Which is the word for *bolo* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *polo folo zolo* का अर्थ *sun pulls earth*; *zolo solo bolo* का अर्थ *earth is round* और *solo sula soka* का अर्थ *what is this* होता है। इस कोड भाषा में *bolo* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. ***earth***

2. ***round***

3. ***what***

4. ***sun***

Correct Answer :-

- ***round***

---

39) Five children are sitting in a row. A is sitting next to B, but not C. D is sitting next to E, who is sitting on the extreme left and C is not sitting next to D. Who are sitting adjacent to A? / पांच बच्चे एक पक्ति में बैठे हुए हैं। A, B के पास में बैठा है पर C के पास नहीं बैठा है। D, E के पास बैठा है, जो कि बाएं कोने पर बैठा है और C, D के पास नहीं बैठा है। A के पास कौन बैठा है?

1. insufficient information / अपर्याप्त जानकारी

2. **B** and **C** **/ B और C**

3. **E** and **B** **/ E और B**

4. **D** and **B** **/ D और B**

Correct Answer :-

- **D** and **B** **/ D और B**

40) In the following question, some group of letters is given, all of which, except one, share a common similarity while one is different.

Choose the odd one out:

/ निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों के कुछ समूह दिए गए हैं। उन सभी में केवल एक को छोड़कर, आम समानता है जबकि एक अलग है।

उनमें से विषम का चयन कीजिए:

1. HK

2. MP

3. NQ

4. BD

Correct Answer :-

- BD

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

If $(x)^3$ / 4 = $(x)^2$, then what number should replace 'x'? / यदि $(x)^3$ / 4 = $(x)^2$, तो किस संख्या को 'x' को प्रतिस्थापित करना चाहिए?

1. 4

2. 2

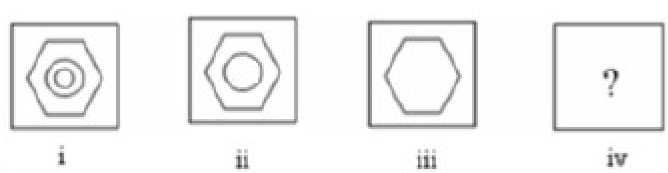
3. 1

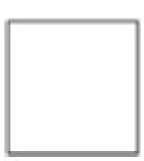
4. 6

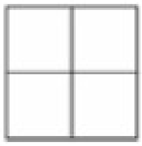
Correct Answer :-

- 4

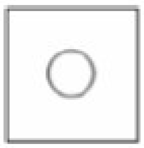
2) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



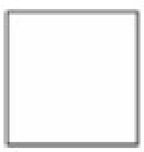
1. 

2. 

3.

4. 

Correct Answer :-

- 

3)

Solve it. $\frac{5}{4} + \frac{4}{5} - ? = 0$ / इसे हल करें। $\frac{5}{4} + \frac{4}{5} - ? = 0$

1. $\frac{20}{41}$

2. $\frac{37}{13}$

3. $\frac{13}{37}$

4. $\frac{41}{20}$

Correct Answer :-

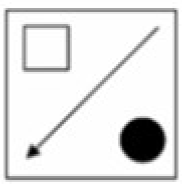
$\frac{41}{20}$

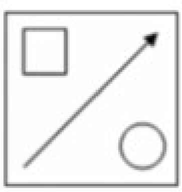
-

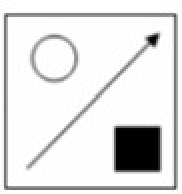
---

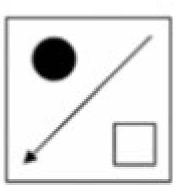
4)

If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?

1. 

2. 

3. 

4. 

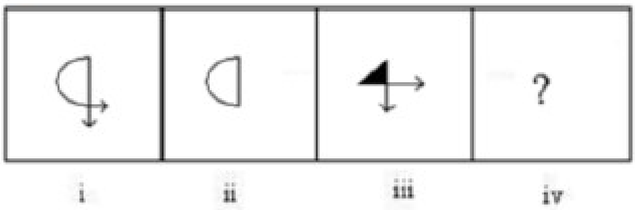
Correct Answer :-

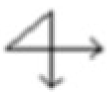
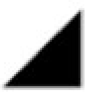
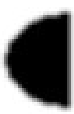
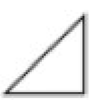
-

---

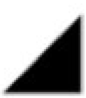
5)

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



1. 
2. 
3. 
4. 

Correct Answer :-

- 

---

6) **If Mahesh's is older than Suresh by 6 years and the ratio of their age is 9: 7, then find the age of Mahesh. / यदि महेश, सुरेश से 6 वर्ष बड़ा है और उनकी आयु का अनुपात 9:7 है, तो महेश की आयु ज्ञात करें।**

1. 21

2. 28

3. 27

4. 30

Correct Answer :-

- 27

7) Ram and Ravi can do a piece of work in 10 and 15 days, respectively. In how many days will the work be completed, if both of them work together? / राम और रवि किसी कार्य को क्रमश: 10 और 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे दोनों साथ मिलकर कार्य करें तो कितने दिनों में कार्य पूर्ण होगा?

1. 5 days / 5 दिन

2. 10 days / 10 दिन

3. 16 days / 16 दिन

4. 6 days / 6 दिन

Correct Answer :-

- 6 days / 6 दिन

8) A number is such that the product of its digit is 12. When 36 is added to the number, the digits get reversed. What is the number? / एक संख्या इस प्रकार है कि इसके अंकों का गुणनफल 12 है। जब उस संख्या में 36 जोड़ा जाए तो उसके अंक प्रतिलोमित हो जाते हैं। वह संख्या क्या है?

1. 43

2. 26

3. 34

4. 62

Correct Answer :-

- 26

9) The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum of money in 3 years at 5% p.a. is Rs. 6,100. What is the initial amount? / किसी निश्चित धनराशि पर 5% प्रतिवर्ष पर 3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर 6,100 रुपये है। प्रारंभिक राशि क्या है?

1. Rs. 5,00,000 / 5,00,000 रुपये

2. Rs. 5,000 / 5,000 रुपये

3. Rs. 8,000 / 8,000 रुपये

4. Rs. 8,00,000 / 8,00,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 8,00,000 / 8,00,000 रुपये

10) At present, the ratio between the ages of Niranjan and Deepak is 4 : 3. After 6 years, Niranjan's age will be 26 years. What is the present age of Deepak? / वर्तमान में निरंजन और दीपक की आयु का अनुपात 4 : 3 है। 6 वर्षों के पश्चात, निरंजन की आयु 26 वर्ष होगी। दीपक की वर्तमान आयु क्या है?

1. 24 years / 24 वर्ष

2. 15 years / 15 वर्ष

3. 18 years / 18 वर्ष

4. 21 years / 21 वर्ष

Correct Answer :-

- 15 years / 15 वर्ष

11) The average of three consecutive odd numbers is 5. Find the highest of the three numbers. / तीन क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 5 है। तीनों संख्याओं में से उच्चतम संख्या को ज्ञात करें।

1. 7

2. 11

3. 5

4. 9

Correct Answer :-

- 7

12) A shopkeeper brought some wheat for Rs. 35,000. Due to a leakage in the storeroom, one-seventh of the total wheat had become mouldy. If he sold the good wheat at a profit of 10 % and the mouldy one at a loss of 25%, what is his profit or loss? / एक दुकानदार ने कुछ गेहूँ को 35,000 रुपये में खरीदा। गोदाम में रिसाव होने के कारण, कुल गेहूँ का सातवाँ भाग खराब हो गया। यदि वह अच्छे गेहूँ को 10% के लाभ पर और खराब गेहूँ को 25% की हानि पर बेचे, तो उसकी लाभ या हानि क्या होगी?

1. 7%

2. 8%

3. 5%

4. 6%

Correct Answer :-

- 5%

13) A can do a work in 15 days and B in 20 days. Both of them work for 5 days, then the remaining work is: / A एक कार्य को 15 दिनों में और B 20 दिनों में कर सकता है। वे दोनों 5 दिनों के लिए कार्य करते हैं। तब बचा हुआ कार्य है:

1. 5/12

2. 1/3

3. 5/6

4. 7/12

Correct Answer :-

- 5/12

14) Two trains, each 100 m long, moving in opposite directions, cross each other in 12 sec. If one is moving twice as fast as the other, then the speed of the faster train is _______. / दो रेल, जो कि प्रत्येक 100 मीटर लम्बी हैं, विपरीत दिशा में चल रही हैं और 12 सेकण्ड में एक दूसरे को पार करती हैं। यदि एक, दूसरी से दुगनी तेजी से चल रही है तो तेज चलने वाली रेल की गति _________ है।

1. 30 kmph / 30 किमी प्रति घंटा

2. 20 kmph / 20 किमी प्रति घंटा

3. 24 kmph / 24 किमी प्रति घंटा

4. 40 kmph / 40 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 40 kmph / 40 किमी प्रति घंटा

15) Pramod scores an average of 60 % in an examination consisting of 15 papers. He has scored only 40 % average in five of them. What is the average scored in the remaining papers? / प्रमोद 15 प्रश्न पत्रों की परीक्षा में 60% के औसत अंक प्राप्त करता है। उनमें से पांच में वह केवल 40% औसत ही प्राप्त करता है। शेष प्रश्न पत्रों में औसत अंक क्या हैं?

1. 100 %

2. 80 %

3. 65 %

4. 70 %

Correct Answer :-

- 70 %

16) A car covers a distance of 500 meters in 20 seconds and a bus covers a distance of 30 km in 45 minutes.What is the ratio of their speed? / एक कार 500 मीटर की दूरी को 20 सेकण्ड में तय करती है और एक बस 30 किमी की दूरी को 45 मिनट में तय करती है। उनकी गति का अनुपात क्या होगा?

1. 6 : 9

2. 9 : 4

3. 4 : 9

4. 9 : 6

Correct Answer :-

- 9 : 4

17) A boat travels at a speed of 10 kmph in still water. The speed of the stream is 4 kmph. How much time will the boat take to travel 30 km upstream? / स्थिर जल में नाव 10 किमी प्रति घंटा की चाल से यात्रा करती है। धारा की चाल 4 किमी प्रति घंटा है। धारा की विपरीत दिशा में 30 किमी की यात्रा के लिए नाव कितना समय लेगी?

1. 3 hrs / 3 घंटे

2. 6 hrs / 6 घंटे

3. 300 min / 300 मिनट

4. 500 min / 500 मिनट

Correct Answer :-

- 300 min / 300 मिनट

18) A cricket player scores 20, 30, and 40 runs each in different matches. Find the average score of the player? / एक क्रिकेट खिलाड़ी विभिन्न मैचों में 20, 30 और 40 रन बनाता है। खिलाड़ी का औसत स्कोर ज्ञात करें।

1. 40

2. 50

3. 45

4. 30

Correct Answer :-

- 30

19) **If the heights of two triangles are in the ratio 3 : 2, and the bases are in the ratio 2 : 5, then what is the ratio of the areas of the two triangles? / यदि दो त्रिकोणों की ऊँचाई 3 : 2 अनुपात में है, और उनके आधार 2 : 5 अनुपात में है, तब दोनों त्रिकोणों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?**

1. 3 : 2

2. 3 : 4

3. 15 : 4

4. 3 : 5

Correct Answer :-

- 3 : 5

20) **If the heights of two triangles are in the ration 3 : 2 and their bases are in the ratio 2 : 5, then what is the ratio of the areas of the two triangles? / यदि दो त्रिकोणों की ऊँचाई 3 : 2 अनुपात में है, और उनके आधार 2 : 5 अनुपात में है, तब दोनों त्रिकोणों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?**

1. 3 : 2

2. 3 : 4

3. 15 : 4

4. 3 : 5

Correct Answer :-

- 3 : 5

21) **Evaluate: / मान ज्ञात करें:**

(0.00032) ^ (3/5)

1. $\frac{2}{5}$

2. $\frac{1}{3}$

3. $\frac{1}{5}$

4. $\frac{1}{125}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{125}$

---

22) **The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों और संख्याओं का एक क्रम निहित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

i.huioi70110ihuoi

ii.huioi70110ihuoi

iii.huioi70110ihuoi

iv.huioi70110ihooi

1. iv
2. i
3. ii
4. iii

Correct Answer :-

- iv

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

Baker Bani

Jl. Industri Utama Blok RR2C,

Jababeka II, Desa Pasirsari,
Lemahabang, Cikarang Selatan, Kab. Bekasi 17550

(i) Baker Bani

Jl. Industri Utama Blok RR2C,

Jababeka II, Desa Pasirsari,
Lemahabang, Cikarang Selatan, Kab. Bekasi 17550

(ii) Baker Bani

Jl. Industri Utama Blok RR2C,

Jababeka II, Desa Pasirsari,
Lemahabang, Clkarang Selatan, Kab. Bekasi 17550

(iii) Baker Bani

Jl. Industri Utama Blok RR2C,

Jababeka II, Desa Pasirsari,
Lemahabang, Cikarang Selatan, Kab. Bekasi 17550

(iv) Baker Bani

Jl. Industri Utama Blok RR2C,

Jababeka II, Desa Pasirsari,
Lemahabang, Cikarang Selatan, Kab. Bekasi 17550

1. iii
2. iv
3. ii
4. i

Correct Answer :-

- ii

---

24) Find the average. / औसत निकालिये।

29, 34, 39, 44, 49 & 57

1. 42
2. 39

3. 37

4. 46

Correct Answer :-

- 42

25) **If three fifth of a number is 40 more than 40 % of the same number, what is the number? / यदि एक संख्या का 3/5, उसी संख्या के 40% से 40 अधिक है तो वह संख्या क्या है?**

1. 100

2. 400

3. 150

4. 200

Correct Answer :-

- 200

26) **Rs. 1,800 is shared between A, B, and C. If A gets thrice of B, and B gets twice of C, then what is the share of A? / A, B, और C के बीच में 1,800 रुपये को बांटा गया। यदि A ने B का तिगुना और B ने C का दुगना प्राप्त किया है, तो A का हिस्सा क्या है?**

1. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

2. Rs. 1,200 / 1,200 रुपये

3. Rs. 1,300/ 1,300 रुपये

4. Rs. 1,400 / 1,400 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1,200 / 1,200 रुपये

27) **What percent of 1.2 is 1/5? / 1.2 का कितना प्रतिशत 1/5 है?**

1. 16.67 %

2. 25 %

3. 20 %

4. 15 %

Correct Answer :-

- 16.67 %

28) Mohammed bought a television set for Rs. 12,000 and later sold it for Rs. 10,000.What is his loss percent? (Approximately) / मोहम्मद ने एक टीवी सेट को 12,000 रुपये में खरीदा और बाद में इसे 10,000 रुपये में बेच दिया। उसका हानि प्रतिशत क्या है? (लगभग)

1. 16.5 %

2. 17.5 %

3. 14.5 %

4. 18.5 %

Correct Answer :-

- 16.5 %

29) A father is 30 years older than his son however he will be only thrice as old as the son after 5 years. What is father's present age? / एक पिता अपने पुत्र से 30 वर्ष बड़ा है। 5 वर्ष बाद वह अपने पुत्र से केवल तिगुना बड़ा होगा। पिता की वर्तमान आयु क्या है?

1. 40 years / 40 वर्ष

2. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

3. 50 years / 50 वर्ष

4. 30 years / 30 वर्ष

Correct Answer :-

- 40 years / 40 वर्ष

30) If 75 % of a number is added to 75, then the result is the number itself. Find the number. / यदि एक संख्या का 75 %, 75 में जोड़ा जाता है तो परिणाम वही संख्या होती है। उस संख्या को ज्ञात करें।

1. 350

2. 250

3. 300

4. 280

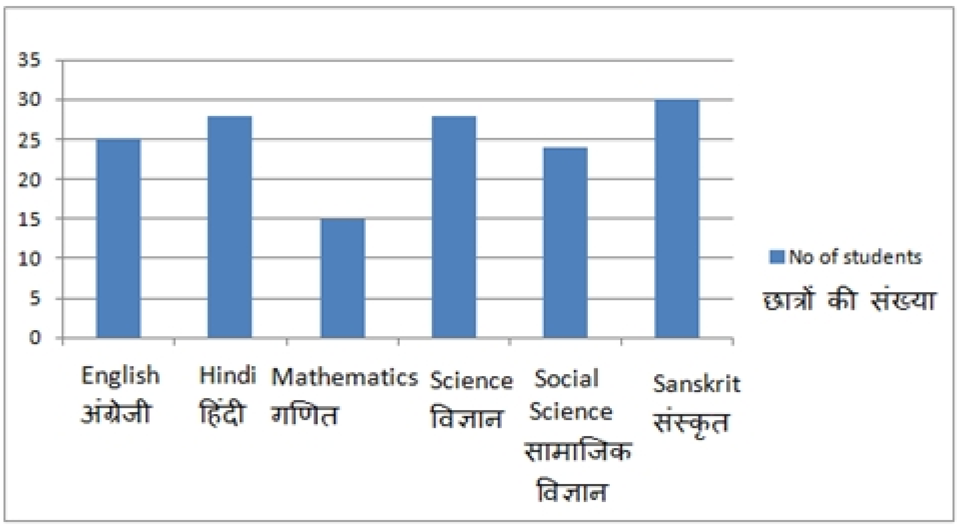
Correct Answer :-

- 300

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

The given graph represents the number of students who have passed in various subjects in a class of 30. The pass percentage of Mathematics is: / दिया गया आलेख उन छात्रों की संख्या को निरूपित करता है जिन्होंने 30 की कक्षा में विभिन्न विषयों को उत्तीर्ण किया है। गणित का उत्तीर्ण प्रतिशत है:



1. 50%
2. 45%
3. 40%
4. 35%

Correct Answer :-

- 50%

2)

If $(\frac{4}{5})^{2x+1} \times (\frac{4}{5})^{5} = (\frac{4}{5})^{x+2}$, then x = _____. / यदि $(\frac{4}{5})^{2x+1} \times (\frac{4}{5})^{5} = (\frac{4}{5})^{x+2}$ तो x = _____

1. -3
2. 4
3. -4

4. 8

Correct Answer :-

- -4

3)

The diagonals of a rectangle ABCD meet at O. If ∠BOC = 44°, then ∠OAD = ___. / आयत ABCD के विकर्ण O पर मिलते हैं। यदि ∠BOC = 44°, तब ∠OAD = ___

1. 64°

2. 58°

3. 68°

4. 78°

Correct Answer :-

- 68°

---

4)

$x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$, then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is: / $x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$, तब $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान है:

1. 50

2. 46

3. 54

4. 52

Correct Answer :-

- 52

---

5)

A rectangular sheet of paper 44 cm × 18 cm is rolled along its length and a cylinder is formed. The volume of the cylinder is: / 44 सेमी × 18 सेमी आयताकार कागज़ की शीट को उसकी लम्बाई के साथ घुमाया जाता है और एक बेलन का निर्माण होता है। बेलन का आयतन है:

1. 2700 cm^3 / 2700 सेमी3

2. 2727 cm^3 / 2727 सेमी3

3. 2772 cm^3 / 2772 सेमी3

4. 792 cm^3 / 792 सेमी3

Correct Answer :-

- 2772 cm^3 / 2772 सेमी3

---

6)

When @ ÷ (2x – 3) = (2x + 3), then @ stands for: / जब @ ÷ (2x – 3) = (2x + 3), तब @ किसका प्रतीक है:

1. $4x^2 + 12x + 9$

2. $4x^2 – 9$

3. $4x^2 – 12x + 9$

4. 1

Correct Answer :-

- $4x^2 – 9$

---

7)

If $9\frac{1}{4} = y - 1\frac{1}{3}$, then the value of y is: / यदि $9\frac{1}{4} = y - 1\frac{1}{3}$, तब y का मान है:

1. $\frac{41}{12}$

2. $\frac{95}{12}$

3. $\frac{41}{7}$

4. $\frac{127}{12}$

Correct Answer :-

- $\frac{127}{12}$

8) If AB, BC and CD are equal chords of a circle with O as center and AD is the diameter, then ∠AOB = ____. / यदि AB, BC और CD केन्द्र O के समान वृत्त की जीवा हैं एवं AD व्यास है, तब ∠AOB = ____

1. 60°

2. 90°

3. 30°

4. 45°

Correct Answer :-

- 60°

9) **A teacher wants to arrange maximum possible number of 6000 students in a field such that the number of rows is equal to the number of columns. Find the number of rows, if 71 students were left out after arrangement. / एक शिक्षक एक क्षेत्र में 6000 छात्रों की अधिकतम संभावित संख्या को इस प्रकार व्यवस्थित करना चाहता है ताकि पंक्तियों की संख्या स्तम्भों की संख्या के समान हों। यदि व्यवस्था के बाद 71 छात्र छूट गए थे तो पंक्तियों की संख्या ज्ञात करें।**

1. 80

2. 77

3. 78

4. 76

Correct Answer :-

- 77

10) **A car travel 432 km on 48 liters of petrol. How far would it travel on 20 liters? / एक कार 48 लीटर पेट्रोल में 432 किमी की यात्रा करती है। 20 लीटर पेट्रोल में कितनी दूर तक यात्रा करेगी?**

1. 176 km / 176 किमी

2. 200 km / 200 किमी

3. 180 km / 180 किमी

4. 144 km / 144 किमी

Correct Answer :-

- 180 km / 180 किमी

---

11) **The value of a flat constructed at a cost of Rs. 1000000 is depreciating at a rate of 10% per annum. Its value after 3 years of construction will be: / 1000000 रुपये की लागत से निर्मित फ्लैट के मूल्य का प्रतिवर्ष 10% की दर से अवमूल्यन हो रहा है। निर्माण के 3 वर्ष के पश्चात इसका मूल्य होगा:**

1. Rs. 729000 / 729000 रुपये

2. Rs. 875000 / 875000 रुपये

3. Rs. 750000 / 750000 रुपये

4. Rs. 700000 / 700000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 729000 / 729000 रुपये

---

12) **The area of trapezium having its parallel sides equal to x + 3 and 2x + 7 and its height 18 cm is 144 cm^2. The difference of its parallel sides is: / एक समलम्ब की समानांतर भुजायें x + 3 और 2x + 7 के समान है और उसकी ऊँचाई 18 सेमी है। उस समलम्ब का क्षेत्रफल 144 $सेमी^2$ है। उसकी समानांतर भुजाओं का अन्तर है:**

1. 7 cm / 7 सेमी

2. 10 cm / 10 सेमी

3. 6 cm / 6 सेमी

4. 5 cm   / 5 सेमी

Correct Answer :-

- 6 cm / 6 सेमी

---

13) **Which one of the following can undergo nuclear fusion? / निम्नलिखित में से किसके नाभिकीय संलयन की प्रक्रिया से गुजरने की संभावना है?**

1. Thorium / थोरियम

2. Krypton / क्रिप्टॉन

3. Deuterium / ड्यूटेरियम

4. Uranium / यूरेनियम

Correct Answer :-

- Deuterium / ड्यूटेरियम

14) The objects which emit their own light are called_________. / वे वस्तुएं जो अपना प्रकाश स्वयं उत्सर्जित करती हैं, ______ कहलाती हैं।

1. illuminated objects / अलंकृत वस्तुएं

2. reflecting objects / परावर्ती वस्तुएं

3. opaque objects / अपारदर्शी वस्तुएं

4. luminous objects / दीप्त वस्तुएं

Correct Answer :-

- luminous objects / दीप्त वस्तुएं

15) When you apply perfume on your body, you feel cool because: / जब आप स्वयं के तन पर इत्र लगाते हैं तो आप ठंडा महसूस करते हैं, क्योंकि

1. Perfume is kept at a low temperature. / इत्र को निम्न तापमान में रखा जाता है।

2. Perfume condenses easily by absorbing energy from your body. / आपके तन से ऊर्जा को अवशोषित कर इत्र आसानी से संघनित हो जाता है।

3. The solvent in the perfume evaporates easily by absorbing energy from your body. / इत्र में उपस्थित विलायक आपके तन से ऊर्जा को अवशोषित कर आसानी से वाष्पित हो जाता है।

4. The solvent in the perfume evaporates easily by transferring energy to your body. / इत्र का विलायक आपके तन में ऊर्जा को स्थानांतरित कर आसानी से वाष्पित हो जाता है।

Correct Answer :-

- The solvent in the perfume evaporates easily by absorbing energy from your body. / इत्र में उपस्थित विलायक आपके तन से ऊर्जा को अवशोषित कर आसानी से वाष्पित हो जाता है।

16) Small structures inside a cell that works together is called________. / कोशिका के भीतर की छोटी संरचनाएं जो एक साथ कार्य करती हैं, _______ कहलाती हैं।

1. nucleus / नाभिक

2. organelles / कोशिकांग

3. inclusions / समावेश

4. cytoplasm / साइटोप्लाज़्म

Correct Answer :-

- organelles / कोशिकांग

---

17) Which one of the following is an exhaustible resource? / निम्न में से कौन सा एक सीमित संसाधन है?

1. Coal / कोयला

2. Rain precipitation / वर्षा अवक्षेपण

3. Air / वायु

4. Tidal energy / ज्वारीय ऊर्जा

Correct Answer :-

- Coal / कोयला

18) Find out the wrong pair. / गलत युग्म को चिन्हित करें।

1. Intestine – involuntary / आंत – अनैच्छिक

2. Hand muscles – voluntary / हस्त पेशी – ऐच्छिक

3. Neck muscles – voluntary / कंठ पेशी – ऐच्छिक

4. Air passage – voluntary / वायु मार्ग – ऐच्छिक

Correct Answer :-

- Air passage – voluntary / वायु मार्ग – ऐच्छिक

---

19) Muscle is connected to the bone by ______. / पेशी, अस्थि से ______ के द्वारा संयोजित होती है।

1. Cartilage / उपास्थि

2. Ligaments only / केवल स्नायु

3. Both ligaments and tendons / स्नायु और कंडरा दोनों

4. Tendons only / केवल कंडरा

Correct Answer :-

- Tendons only / केवल कंडरा

20) Candles and cosmetics are made of: / मोमबत्तियाँ और सौंदर्य प्रसाधन इससे बने होते हैं :

1. Paraffin wax / पैराफिन मोम

2. Bitumen / बिटूमेन

3. Kerosene / केरोसिन

4. Diesel / डीजल

Correct Answer :-

- Paraffin wax / पैराफिन मोम

21) Hydra reproduces by: / हाइड्रा इसके द्वारा प्रजनन करता है

1. Budding / मुकुलन

2. Binary fission / द्विविखंडन

3. Cloning / क्लोनिंग

4. In vitro fertilization / इन विट्रो निषेचन

Correct Answer :-

- Budding / मुकुलन

22) We feel more comfortable with dark coloured clothes during winter because: / सर्दियों के दौरान हम काले रंग के कपड़ों में अधिक सहज महसूस करते हैं, क्योंकि:

1. Dark coloured clothes looks good / गहरे रंग के कपड़े अच्छे दिखते हैं।

2. Dark coloured clothes reflects more heat / गहरे रंग के कपड़े अधिक गर्मी को परावर्तित करते हैं।

3. Dark coloured clothes absorbs more heat / गहरे रंग के कपड़े अधिक गर्मी को अवशोषित करते हैं।

4. Dark coloured clothes are very cool / गहरे रंग के कपड़े बहुत ही शीतल होते हैं।

Correct Answer :-

- Dark coloured clothes absorbs more heat / गहरे रंग के कपड़े अधिक गर्मी को अवशोषित करते हैं।

23) Which of the following statements are true?

(i) Angles forming a linear pair are supplementary.

(ii) Angles forming a linear pair can both be acute angles.

(iii) Two lines parallel to the same line are parallel to each other.

(iv) Two lines perpendicular to the same line are perpendicular to each other.

/ निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(i) एक रैखिक युग्म का निर्माण करते कोण पूरक हैं।

(ii) एक रैखिक युग्म का निर्माण करने वाले दोनों कोण ही न्यून कोण हो सकते हैं।

(iii) एक ही रेखा के समानांतर दो रेखायें एक दूसरे के समानांतर होती हैं।

(iv) एक ही रेखा के लम्बवत् दो रेखायें एक दूसरे के लम्बवत् होती हैं।

1. Only (iii) / केवल (iii)

2. (i) and (iii) / (i) और (iii)

3. (ii) and (iii) / (ii) और (iii)

4. Only (i) / केवल (i)

Correct Answer :-

- (i) and (iii) / (i) और (iii)

---

24) A metal when brought near the end of a strong magnet, it gets repelled. This metal is: / जब किसी शक्तिशाली चुम्बक के छोर के निकट एक धातु लाई जाती है, तो यह इसे प्रतिकर्षित करता है। यह धातु निम्न है :

1. Non-magnetic / अचुम्बकीय

2. Ferromagnetic / लौहचुम्बकीय

3. Diamagnetic / प्रतिचुम्बकीय

4. Paramagnetic / अनुचुम्बकीय

Correct Answer :-

- Diamagnetic / प्रतिचुम्बकीय

---

25) With the money Arvind has, he can buy 50 pens or 150 pencils. He kept 10% of it aside for taxi fare and with the remaining, he purchased 54 pencils and n pens. The value of n is: / अरविंद अपने पास की धनराशि से 50 कलम या 150 पेंसिल खरीद सकता है। उसने 10% टैक्सी किराए के लिए अलग रख दिया और शेष धनराशि से 54 पेसिंल और n कलम खरीदे। n का मान है:

1. 27

2. 25

3. 29

4. 30

Correct Answer :-

- 27

26) Name two organelles that have their own genetic material. / उन दो कोशिकांगों के नाम बताइए, जिनमें उनकी स्वयं की आनुवंशिक सामग्री होती है।

1. DNA and RNA / डीएनए एवं आरएनए
2. Mitochondria and plastids / माइटोकॉन्ड्रिया एवं लवक
3. Ribosome and Golgi bodies / राइबोसोम एवं गॉल्जी काय
4. Dictyosome and endoplasmic reticulum / जालिकाय तथा अंतर्द्रव्यी जालिका

Correct Answer :-

- Mitochondria and plastids / माइटोकॉन्ड्रिया एवं लवक

27) One of the features about gymnosperms mentioned below is incorrect. Identify the same. / निम्न वर्णित अनावृतबीजी के बारे में विशेषताओं में से एक गलत है।उसकी पहचान करें।

1. The seeds are not enclosed within the fruits. / बीज फल के अन्दर नहीं होते हैं।
2. Cones are the reproductive structures. / शंकु प्रजनन संरचनाएं हैं।
3. They mostly comprise evergreen trees. / इनमें अधिकतर सदाबहार पेड़ शामिल होते हैं।
4. They bear colourful flowers. / इनमें रंगीन फूल आते हैं।

Correct Answer :-

- They bear colourful flowers. / इनमें रंगीन फूल आते हैं।

28) During respiration O_2 is taken in and CO_2 is released. The physical process that aids in this exchange is: / श्वसन के दौरान O_2 अंदर ली जाती है और CO_2 निर्मुक्त होती है। इस विनिमय में यह भौतिक प्रक्रम मदद करता है:

1. **Osmosis** / परासरण
2. **Adsorption** / अधिशोषण
3. **Absorption** / अवशोषण
4. **Diffusion** / विसरण

Correct Answer :-

- **Diffusion** / विसरण

29)

The distance between stars and the Earth is measured in______. / तारों तथा पृथ्वी के बीच की दूरी को ___________ में मापा जाता है।

1. meters / मीटर

2. light year / प्रकाश वर्ष

3. kilometers / किलोमीटर

4. mega units / मेगा इकाइयां

Correct Answer :-

- light year / प्रकाश वर्ष

30)

If $3048625 = 3375 \times 729$, then the cube root of 3048625 is: / यदि $3048625 = 3375 \times 729$ तो 3048625 का घनमूल है:

1. 135

2. 45

3. 225

4. 75

Correct Answer :-

- 135