PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
16th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Children's day is celebrated on _____. / बाल दिवस _____ को मनाया जाता है।

1. 5th September / 5 सितंबर

2. 14th November / 14 नवंबर

3. None of these / इनमें से कोई नहीं

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

5. 1st May / 1 मई

Correct Answer :-

- 14th November / 14 नवंबर

2) Which railway station has the most number of platforms in India? / भारत में किस रेलवे स्टेशन में प्लेटफॉर्म की संख्या सबसे अधिक है?

1. Sealdah / सियालदह

2. New Delhi / नई दिल्ली

3. Howrah / हावड़ा

4. Chhatrapati Shivaji Terminus / छत्रपति शिवाजी टर्मिनस

Correct Answer :-

- Howrah / हावड़ा

3) Which was the first Indian silent film? / पहली भारतीय मूक फिल्म कौन सी थी?

1. Alam Ara / आलम आरा

2. Aag / आग

3. Raja Harishchandra / राजा हरिश्चन्द्र

4. Bandini / बंदिनी

Correct Answer :-

- Raja Harishchandra / राजा हरिश्चन्द्र

4) Which of these National Parks is located in Manipur? / इनमें से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान मणिपुर में स्थित है?

1. Corbett National Park / कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
2. Kuno National Park / कुनो राष्ट्रीय उद्यान
3. Keibul Lamjao National Park / केईबुल लम्जाओ राष्ट्रीय उद्यान
4. Simlipal National Park / सिमलिपाल राष्ट्रीय उद्यान

Correct Answer :-

- Keibul Lamjao National Park / केईबुल लम्जाओ राष्ट्रीय उद्यान

5) Which one of the following is known as the 'Pearl City'? / निम्नांकित में से कौन-सा शहर 'पर्ल सिटी' के नाम से जाना जाता है?

1. Kochi / कोच्ची
2. Panaji / पणजी
3. Kandla / कंडाला
4. Hyderabad / हैदराबाद

Correct Answer :-

- Hyderabad / हैदराबाद

6) Which is the longest bridge over water in India? / भारत में जल पर बना सबसे लम्बा पुल कौन सा है?

1. Bhupen Hazarika bridge / भूपेन हज़ारिका पुल
2. Bandra-Worli Sea Link / बान्द्रा वर्ली समुद्र सेतु
3. Nehru Setu / नेहरू सेतु
4. Vikramshila Setu / विक्रमशिला सेतु

Correct Answer :-

- Bhupen Hazarika bridge / भूपेन हज़ारिका पुल

7) Malanpur Industrial Area is in / मालनपुर औद्योगिक क्षेत्र कहाँ स्थित है?

1. Gwalior / ग्वालियर
2. Morena / मोरेना
3. Shivpuri / शिवपुरी

4. Bhind / भिंड

Correct Answer :-

- Bhind / भिंड

---

8) **Ghatigaon Wildlife Sanctuary is located near which district of Madhya Pradesh? / घाटीगाँव वन्यजीव अभयारण्य मध्य प्रदेश के किस जिले के पास स्थित है?**

1. Gwalior / ग्वालियर

2. Jhabua / झाबुआ

3. Bhopal / भोपाल

4. Alirajpur / अलीराजपुर

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

---

9) **Where is the headquarters of the West Central Railway Zone located? / पश्चिम मध्य रेलवे ज़ोन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?**

1. Bilaspur / बिलासपुर

2. Jabalpur / जबलपुर

3. Hajipur / हाजीपुर

4. Allahabad / इलाहाबाद

Correct Answer :-

- Jabalpur / जबलपुर

---

10) **In which city will you find the Victoria Memorial? / विक्टोरिया मेमोरियल आप किस शहर में पायेंगे?**

1. Kolkata / कोलकाता

2. Chennai / चेन्नई

3. Mumbai / मुंबई

4. Indore / इंदौर

Correct Answer :-

- Kolkata / कोलकाता

11) **The famous activist Medha Patakar is associated with which movement? / प्रसिद्ध कार्यकर्ता मेधा पाटकर किस आंदोलन से जुड़ी हैं?**

1. Save the Tiger / सेव द टाइगर्स

2. Beti Padhao Andolan / बेटी पढाओ आंदोलन

3. Narmada Bachao Andolan / नर्मदा बचाव आंदोलन

4. Bachpan Bachao Andolan / बचपन बचाओ आंदोलन

Correct Answer :-

- Narmada Bachao Andolan / नर्मदा बचाव आंदोलन

12) The river that is called " Daughter of Lord Shiva" / वह नदी जिसे "भगवान शिव की पुत्री" कहा जाता है।

1. Ganga / गंगा

2. Son / सोन

3. Narmada / नर्मदा

4. Yamuna / यमुना

Correct Answer :-

- Narmada / नर्मदा

13) Who is the current Chief Election Commissioner of India? / भारत के वर्तमान मुख्य निर्वाचन आयुक्त कौन हैं?

1. Achal Kumar Jyoti / अचल कुमार ज्योति

2. V.S. Sampath / वी.एस. संपत

3. Nasim Zaidi / नसीम जैदी

4. Harishankar Brahma / हरीशंकर ब्रह्मा

Correct Answer :-

- Achal Kumar Jyoti / अचल कुमार ज्योति

14) Who established the original Archaeological Museum on the hilltop of Sanchi? / सांची पहाड़ी की चोटी पर असली पुरातत्व संग्रहालय की स्थापना किसने की थी?

1. Marshall Durand / मार्शल डूरंड

2. Charles Correa / चार्ल्स कोरिया

3. Sir John Marshall / सर जॉन मार्शल

4. Sir Thomas Roe / सर थॉमस रो

Correct Answer :-

- Sir John Marshall / सर जॉन मार्शल

15) **Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:**
6, 12, 18, 25, 30

1. 30
2. 18
3. 25
4. 12

Correct Answer :-

- 25

16) **First General elections in India were conducted in ____ / भारत में प्रथम आम चुनाव ______ में आयोजित किये गये थे**

1. 1950
2. 1952
3. 1948
4. 1955

Correct Answer :-

- 1952

17) **In a certain language *dum dam domn* means *white sweet sugar* and *bamn samn domn* means *shirt was white* . Then in that language the word *domn* is used for: / एक ख़ास कोड भाषा में, *dum dam domn* का अर्थ *white sweet sugar* और *bamn samn domn* का अर्थ *shirt was white* होता है। इस कोड भाषा में *domn* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***sweet***
2. ***white***
3. ***sugar***
4. ***shirt***

Correct Answer :-

- ***white***

18) **If *REMOTE* is coded *EROMET,* then how is *COMPUTER* coded? / यदि *REMOTE* को *EROMET* से कोडित किया जाता है, तो *COMPUTER* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***OCPTMUER***

2. ***OCPMTURE***

3. ***COPMUTRE***

4. ***OCMPTUER***

Correct Answer :-

- ***OCPMTURE***

19) **How many different eight letter words can be formed using the letters of the word 'BUSINESS', if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृति की अनुमति नहीं है तो 'BUSINESS', शब्द के अक्षरों का उपयोग करके आठ अक्षरों के कितने विभिन्न शब्द बनाए जा सकते हैं?**

1. 6720

2. 13440

3. 1680

4. 40320

Correct Answer :-

- 6720

20) **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 singers are good actors / सभी गायक अच्छे अभिनेता हैं
Rohan is a singer / रोहन एक गायक है

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Rohan is a good actor / रोहन एक अच्छा अभिनेता है
II. All good actors are singers / सभी अच्छे अभिनेता गायक 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

21) Shanti Swarup Bhatnagar Awards is conferred on/ _________ को शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कारों से सम्मानित किया जाता है।

1. Musicians / संगीतकारों

2. Painters / चित्रकारों

3. Scientists / वैज्ञानिकों

4. Psychologists / मनोवैज्ञानिकों

Correct Answer :-

- Scientists / वैज्ञानिकों

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

2, 6, 12, 20, _____

1. 25

2. 28

3. 30

4. 35

Correct Answer :-

- 30

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

15, 20, 30, _____

1. 45

2. 50

3. 40

4. 35

Correct Answer :-

- 45

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

3, 5, 9, 17, 33, _______

1. 52

2. 65

3. 48

4. 60

Correct Answer :-

- 65

25) 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 fruits are not grapes / कुछ फल अंगूर नहीं हैं
Some vegetables are not fruits / कुछ सब्ज़ियां फल नहीं हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some vegetables are grapes / कुछ सब्ज़ियां अंगूर हैं
II. Some fruits are vegetables / कुछ फल सब्ज़ियां हैं

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

Correct Answer :-

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

26) 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 photos are albums / सभी छायाचित्र एल्बम हैं
All albums are laminations / सभी एल्बम लेमिनेशन हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. All photos are laminations / सभी छायाचित्र लेमिनेशन हैं
II. All laminations are photos / सभी लेमिनेशन छायाचित्र 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

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:
All floppies are CDs / सभी फ्लॉपी सीडी हैं

Some DVDs are floppies / कुछ डीवीडी फ्लॉपी हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some DVDs are CDs / कुछ डीवीडी सीडी हैं
II. Some DVDs are not CDs / कुछ डीवीडी सीडी नहीं 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

28) Who was the founder of Forward Bloc? / फॉरवर्ड ब्लॉक के संस्थापक कौन थे?

1. Shyama Prasad Mukherjee / श्यामा प्रसाद मुखर्जी

2. Vallabhbhai Patel / वल्लभभाई पटेल

3. Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

4. Surendanath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी

Correct Answer :-

- Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

29) 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:

1, 3, 5, 7, 10, 11

1. 3

2. 11

3. 10

4. 1

Correct Answer :-

- 10

30)

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:

3, 8, 13, 26, 41, 70

1. 3

2. 26

3. 13

4. 41

Correct Answer :-

- 26

---

31) If HUNTER is coded GTMSDQ, then how will NILESH be coded? / यदि HUNTER को GTMSDQ से कोडित किया जाता है, तो NILESH को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. MKHGRF

2. KHFRGM

3. GRFKHM

4. MHKDRG

Correct Answer :-

- MHKDRG

---

32) Selection Committee for Dronacharya Awards in 2016 was headed by_________. / 2016 में द्रोणाचार्य पुरस्कारों के लिए चयन समिति की अगुआई _________ द्वारा की गई थी।

1. Mary Kom / मैरी कॉम

2. Pullela Gopichand / पुलेला गोपीचंद

3. Rajiv Yadav / राजीव यादव

4. Kapil Dev / कपिल देव

Correct Answer :-

- Mary Kom / मैरी कॉम

33) If *MUMBAI* is coded *NVNCBJ,* then how is *AMRAVATI* coded? / यदि *MUMBAI* को *NVNCBJ* से कोडित किया जाता है, तो *AMRAVATI* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***BNSBWBUJ***

2. ***BNSBUBUJ***

3. ***BMSBUBVJ***

4. ***BMSBWBUJ***

Correct Answer :-

- ***BNSBWBUJ***

34) The Indians who were conferred with the Ramon Magsayay Award 2016 was Bezwada Wilson and / वे भारतीय जिन्हें रमन मैग्सेस पुरस्कार 2016 से सम्मानित किया गया था, वे बेज़वाडा विल्सन और ____________ थे।

1. Sanjiv Chaturvedi / संजीव चतुर्वेदी

2. T M Krishna / टी.एम.कृष्ण

3. Kiran Bedi / किरण बेदी

4. P Sainath / पी.साइनाथ

Correct Answer :-

- T M Krishna / टी.एम.कृष्ण

35) What is the capital of the states of Haryana and Punjab? / हरियाणा और पंजाब के राज्यों की राजधानी क्या है?

1. Gandhinagar / गांधीनगर

2. Chandigarh / चंडीगढ़

3. Jamshedpur / जमशेदपुर

4. Bathinda / भठिंडा

Correct Answer :-

- Chandigarh / चंडीगढ़

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

b__a__aab__ab__ __

1. b, a, b, a, b

2. a, b, a, b, a

3. a, b, a, a, a

4. a, a, b, b, a

Correct Answer :-

- a, b, a, a, a

37) **Bharathi is eight ranks ahead of Divya who ranks twenty-sixth in a class of 42. What is Bharathi's rank from the bottom? / भारती, दिव्या से आठ स्थान आगे हैं जिसका 42 की कक्षा में छब्बीसवां स्थान है। नीचे से भारती का स्थान क्या होगा?**

1. 20^{th} / $20^{\text{वां}}$

2. 9^{th} / $9^{\text{वां}}$

3. 34^{th} / $34^{\text{वां}}$

4. 25^{th} / $25^{\text{वां}}$

Correct Answer :-

- 25^{th} / $25^{\text{वां}}$

---

38) **In a row of 25 girls, when Momina was shifted by six places towards the left, she became 13th from the left end. What was her earlier position from the right end of the row? / 25 लड़कियों की एक पंक्ति में, जब मोमिना बायीं ओर छह स्थानों से स्थानांतरित किया गया तो वो बाएं सिरे से 13 वें स्थान पर हो गयी। इस पंक्ति में दाएं सिरे से उसकी प्रारम्भ में स्थिति क्या थी?**

1. 9^{th}

2. 6^{th}

3. 8^{th}

4. 7^{th}

Correct Answer :-

- 7^{th}

---

39) **In a certain code language *King is brave* is written *ge dest axob* and *Our brave soldiers* is written *dest dosta cesk,* then how is *brave* coded? / एक ख़ास कोड भाषा में, *King is brave* को *ge dest axob* लिखा जाता है और *Our brave soldiers* को *dest dosta cesk* लिखा जाता है, तो *brave* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***dosta***

2. ***cesk***

3. ***axob***

4. ***dest***

Correct Answer :-

- ***dest***

---

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:

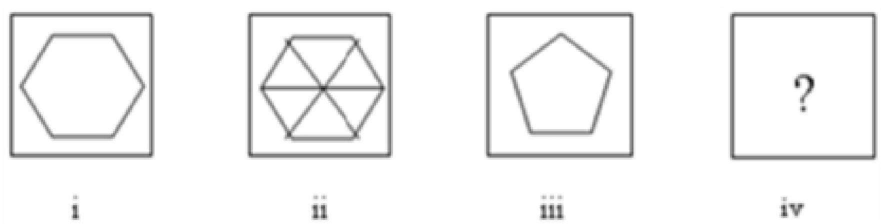
1. XW
2. PO
3. FG
4. ML

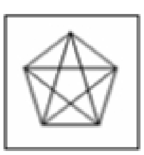
Correct Answer :-

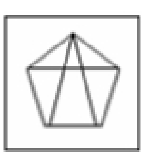
- FG

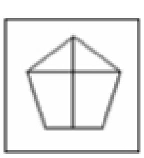
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

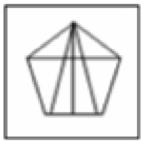
1) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



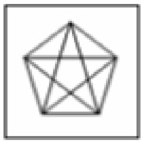
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

2) What percent of $\frac{3}{4}$ is $\frac{2}{3}$? / $\frac{3}{4}$ का कितना प्रतिशत $\frac{2}{3}$ है?

1. 75 %
2. 66.66%
3. 90%
4. 88.88%

Correct Answer :-

- 88.88%

---

3) The length of a gridle is $6\frac{6}{10}$ m, when $4\frac{9}{10}$ m is cut off, what will be the length of the remaining part? / एक करधनी (ग्रिडल) की लम्बाई $6\frac{6}{10}$ मीटर है, जब इसे $4\frac{9}{10}$ मीटर काट दिया जाता है तो शेष भाग की लम्बाई क्या होगी?

1. $3\frac{7}{10}$
2. $4\frac{7}{10}$
3. $1\frac{7}{10}$

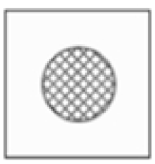
4. $2\frac{7}{10}$

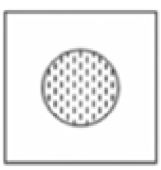
Correct Answer :-

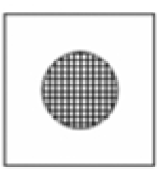
- $1\frac{7}{10}$

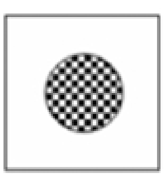
4)

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?

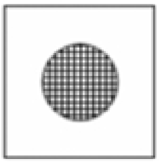
1. 

2. 

3. 

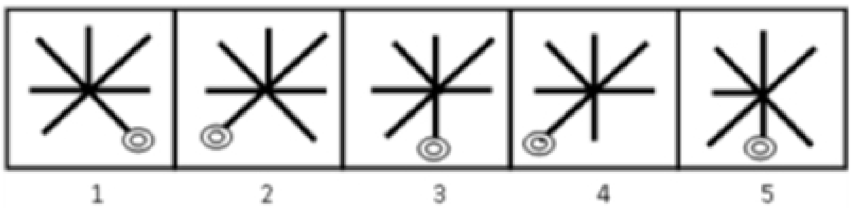
4. 

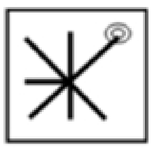
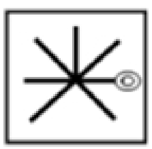
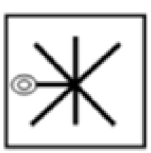
Correct Answer :-

- 

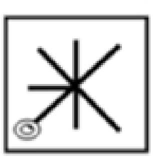
5)

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)

What is the annual interest rate for 25%, compounded half yearly? / अर्ध वार्षिक संयोजित, 25% के लिए वार्षिक ब्याज दर क्या है?

1. 50%

2. 56.25%

3. 25%

4. 45%

Correct Answer :-

- 56.25%

---

7) What number should be added to both 3 and 2 in order to make them in the ratio 5 : 4? / 5: 4 के अनुपात में बनाने के लिए 3 और 2 दोनों में क्या संख्या जोड़ दी जानी चाहिए?

1. 4

2. 2

3. 1

4. 3

Correct Answer :-

- 2

---

8) Average of 51 results is 20. Average of first 20 of them is 15 and that of last 30 is 18. What is the value of the 21^{st} result? / 51 परिणामों का औसत 20 है। प्रथम 20 का औसत 15 है और अंतिम 30 का औसत 18 है। 21वें परिणाम का मान क्या होगा?

1. 180

2. 210

3. 90

4. 250

Correct Answer :-

- 180

---

9) If the length of a square is increased by 10 % and its breadth by 20 %, then, by what percentage will the area of the new rectangle formed increase as compared to the original square? / यदि एक वर्ग की लम्बाई 10 % तक और इसकी चौड़ाई 20 % तक बढ़ जाती है, तब नए निर्मित आयत के क्षेत्रफल में मूल वर्ग की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

1. 32%

2. 24%

3. 36%

4. 30%

Correct Answer :-

- 32%

10) **If A alone does the work in 15 days, how much time will they take working together to complete the job, if A is 30 % more efficient than B? / यदि अकेला A किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है और यदि B की तुलना में A, 30 % अधिक कार्यकुशल है तो उन दोनों को साथ मिलकर कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?**

1. $8\frac{8}{23}$ days / $8\frac{8}{23}$ दिन

2. $8\frac{11}{23}$ days / $8\frac{11}{23}$ दिन

3. $8\frac{15}{23}$ days / $8\frac{15}{23}$ दिन

4. $8\frac{5}{23}$ days / $8\frac{5}{23}$ दिन

Correct Answer :-

- $8\frac{11}{23}$ days / $8\frac{11}{23}$ दिन

11) **School A enrolled 65 pupils for an exam and 80 % of its students had passed. In School B, 10 students more than in School A had enrolled, but as compared to School A, 4 less had passed. What is the percentage pass in School B? / विद्यालय A ने एक परीक्षा के लिए 65 विद्यार्थियों को नामांकित किया और उसके 80 % विद्यार्थी उत्तीर्ण हो गए। विद्यालय B में, विद्यालय A की तुलना में 10 विद्यार्थी अधिक नामांकित हुए, लेकिन विद्यालय A की तुलना में 4 कम उत्तीर्ण हुए। विद्यालय B में उत्तीर्ण प्रतिशत क्या है?**

1. 76 %

2. 60 %

3. 64 %

4. 70 %

Correct Answer :-

- 64 %

12) Two trains start running towards each other from two points 400 km far from each other. The speed of the first train is 30 kmph and that of the other is 50 kmph. How much time will it take before both the trains meet each other? / एक दूसरे से 400 किमी दूर दो स्थलों से दो रेल एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। पहली रेल की चाल 30 किमी प्रति घंटा और दूसरी की चाल 50 किमी प्रति घंटा है। दोनों रेलों को एक -दूसरे से मिलने में कितना समय लगेगा?

1. 15 hrs / 15 घंटे
2. 5 hrs / 5 घंटे
3. 10 hrs / 10 घंटे
4. 8 hrs / 8 घंटे

Correct Answer :-

- 5 hrs / 5 घंटे

13) Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46 kmph and 42 kmph. The faster train passes the slower train in 180 sec. What is the length of each train? / समान लम्बाई की दो रेलें समांतर लाइन पर समान दिशा में 46 किमी प्रति घंटा और 42 किमी प्रति घंटा पर चल रही हैं। तेज रेल 180 सेकण्ड में धीमी रेल को पार करती है। प्रत्येक रेल की लम्बाई क्या है?

1. 100 m / 100 मीटर
2. 120 m / 120 मीटर
3. 80 m / 80 मीटर
4. 90 m / 90 मीटर

Correct Answer :-

- 100 m / 100 मीटर

14) There are 30 students in a class. The average age of the first 10 students is 12.5 years. The average age of the next 20 students is 13.1 years. What is the average age of the whole class? / एक कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं। प्रथम 10 विद्यार्थियों की औसत आयु 12.5 वर्ष है। अगले 20 विद्यार्थियों की औसत आयु 13.1 वर्ष है। संपूर्ण कक्षा की औसत आयु क्या है?

1. 12.5 years / 12.5 वर्ष
2. 12.7 years / 12.7 वर्ष
3. 12.8 years / 12.8 वर्ष
4. 12.9 years / 12.9 वर्ष

Correct Answer :-

- 12.9 years / 12.9 वर्ष

15) **A and B can do a piece of work in 12 days; B and C can do it in 15 days; and C and A can do it in 10 days. If A, B and C work together, how many days will they take to complete the work? / A और B एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं; B और C उसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं; एवं C और A उसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B और C एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य को पूरा करने में वो कितने दिन लेंगे।**

1. 14 days / 14 दिन

2. 10 days / 10 दिन

3. 12 days / 12 दिन

4. 8 days / 8 दिन

Correct Answer :-

- 8 days / 8 दिन

16) **The sum of the ages of 5 children born at the intervals of 3 years each, is 60 years. What is the age of the youngest child? / प्रत्येक 3 वर्षों के अंतराल में पैदा हुए 5 बच्चों की आयु का योग 60 वर्ष है। सबसे छोटे बच्चे की आयु क्या है?**

1. 6 years / 6 वर्ष

2. 12 years / 12 वर्ष

3. 8 years / 8 वर्ष

4. 10 years / 10 वर्ष

Correct Answer :-

- 6 years / 6 वर्ष

---

17) **If Rs. 726 is to be divided among A, B, and C such that A : B is 5 : 4 and B : C is 9 : 10, then how much will B receive? / यदि 726 रुपये को A, B, और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A : B, 5 : 4 है और B : C, 9 : 10 है तो B को कितने रुपए प्राप्त होगे?**

1. Rs. 540 / 540 रुपये

2. Rs. 240 / 240 रुपये

3. Rs. 270 / 270 रुपये

4. Rs. 216 / 216 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 216 / 216 रुपये

---

18) **The average age of the rain in the first four days of a week was 26 mm. In the last three days, the average was 29 mm. What is the average rain during the week? / किसी सप्ताह के पहले चार दिनों में वर्षा का औसत 26 मिमी था। अंतिम तीन दिनों में औसत 29 मिमी था। सप्ताह के दौरान औसत वर्षा क्या है?**

1. 27.3 mm

2. 27.5 mm

3. 27.2 mm

4. 27.4 mm

Correct Answer :-

- 27.3 mm

19) The average age of a class of 50 students is 20 years in 2017. What will be the average age of the class one year later in 2018? / 2017 में 50 विद्यार्थियों की कक्षा की औसत आयु 20 वर्ष है। कक्षा की औसत आयु एक वर्ष पश्चात यानि 2018 में कितनी होगी?

1. 19 yrs / 19 वर्ष

2. 18 yrs / 18 वर्ष

3. 20 yrs / 20 वर्ष

4. 21 yrs / 21 वर्ष

Correct Answer :-

- 21 yrs / 21 वर्ष

20) The age of Kunal is 18 years and the age of Rohan is 13 years. What will be the ratio of their age after 15 years? / कुनाल की आयु 18 वर्ष और रोहन की आयु 13 वर्ष है। 15 वर्षों के पश्चात, उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

1. 33:28

2. 2:1

3. 1:2

4. 18:13

Correct Answer :-

- 33:28

21) By selling a radio set for Rs. 960, a man incurs a loss of 4%. At what price should he sell the radio in order to gain a profit of 16%? / एक रेडियो सेट को 960 रुपये में बेचकर एक आदमी को 4% का नुकसान उठाना पड़ता है। 16% का लाभ हासिल करने के लिए उसे किस मूल्य पर रेडियो बेचना चाहिए?

1. Rs. 1360 / 1360 रुपये

2. Rs. 1160 / 1160 रुपये

3. Rs. 1260 / 1260 रुपये

4. Rs. 1460 / 1460 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1160 / 1160 रुपये

22) **Vimal buys 10 pens for Rs. 12 each and 15 pencils for Rs. 6 each and sells each pen for Rs. 14. How much should he sell each pencil in order to earn a total profit of Rs. 65? / विमल ने 12 रुपये प्रत्येक के हिसाब से 10 कलम और 6 रुपये प्रत्येक के हिसाब से 15 पेंसिल को खरीदा और प्रत्येक कलम को 14 रुपये में बेच दिया। रुपये 65 का कुल लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे प्रत्येक पेंसिल को कितने में बेचना चाहिए?**

1. Rs. 7.50 / 7.50 रुपये

2. Rs. 11 / 11 रुपये

3. Rs. 6 / 6 रुपये

4. Rs. 9 / 9 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 9 / 9 रुपये

23) **Find the average. / औसत निकालिये।**

7 , 16, 26, 36, 46 & 55

1. 31

2. 39

3. 41

4. 32

Correct Answer :-

- 31

24) **A train covers 400 m distance in 24 sec. Its speed is / एक रेल 24 सेकण्ड में 400 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी चाल है**

1. 60 kmph / 60 किमी प्रति घंटा

2. 30 kmph / 30 किमी प्रति घंटा

3. 5 kmph / 5 किमी प्रति घंटा

4. 45 kmph / 45 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 60 kmph / 60 किमी प्रति घंटा

25) Anand bought a Maruti car for Rs. 1,75,000. He spent Rs. 10,000 on car accessories and fittings. If he sold the car for Rs. 1,95,000, how much profit will he earn? / आनन्द ने एक मारूति कार को 1,75,000 रुपये में खरीदा। उसने कार सामान और फिटिंग पर 10,000 रुपये खर्च किए। यदि उसने कार को 1,95,000 रुपये में बेच दिया तो वह कितना लाभ कमायेगा?

1. Rs. 40,000 / 40,000 रुपये
2. Rs. 20,000 / 20,000 रुपये
3. Rs. 10,000 / 10,000 रुपये
4. Rs. 30,000 / 30,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 30,000 / 30,000 रुपये

26) To certain number 7 is added. The sum is multiplied by 5, the product is divided by 9 and 3 is subtracted from the quotient. If the remainder is 12, what is the number? / निश्चित संख्या 7 को जोड़ा गया। योग को 5 के द्वारा गुणा किया जाता है, गुणनफल को 3 से विभाजित किया जाता है और भागफल से 3 को घटाया जाता है। यदि शेषफल 12 है तो संख्या क्या है?

1. 48
2. 40
3. 24
4. 20

Correct Answer :-

- 20

---

27) (1000^2 -999^2) is equal to________ / (1000^2 -999^2), _______ के बराबर है।

1. 1
2. 1,999
3. 999
4. 1,000

Correct Answer :-

- 1,999

---

28) If 150 is 25% of a number, then 125% of that number will be ______ . / यदि एक संख्या का 25% , 150 है तो उस संख्या का 125% ______ होगा।

1. 750

2. 700

3. 720

4. 800

Correct Answer :-

- 750

29) 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?

Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(i) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(ii) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(iii) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(iv) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guanqling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iv

---

30) **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.rtquo4001rouqt

ii.rtquo4001rougt

iii.rtquo4001rouqt

iv.rtquo4001rouqt

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- ii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

The following is the distribution of weights (in kg) of 25 persons: The class mark of the class 50-60 is:

Weight in kg:	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Persons:	2	9	8	4	2

/ 25 व्यक्तियों के वजन (किग्रा में) का वितरण निम्नलिखित है: वर्ग 50-60 का वर्ग चिन्ह है:

किग्रा में वजन:	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
व्यक्ति:	2	9	8	4	2

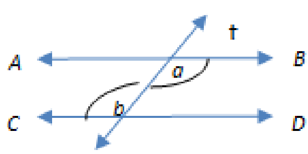
1. 50
2. 55
3. 8
4. 60

Correct Answer :-

- 55

2) In the adjoining figure, AB || CD and 't' is the transversal. If a = 7x - 12 and b = 6x + 7, then a =_____.

/ संलग्न आकृति में AB || CD और 't' अनुप्रस्थ है। यदि a = 7x - 12 और b = 6x + 7, तो a =______



1. 112°
2. 135°
3. 100°
4. 121°

Correct Answer :-

- 121°

3) Divide $(15x^2 - 11x + 2)$ by $(3x - 1)$ and find the quotient. / $(15x^2 - 11x + 2)$ को $(3x - 1)$ से विभाजित करें और भागफल ज्ञात करें।

1. $3x - 5$

2. $5x - 2$

3. $2x + 3$

4. $5x + 1$

Correct Answer :-

- $5x - 2$

4)

In a parallelogram PQRS, if PQ = 23 cm and SR = 3y + 2, then y =______. / एक समांतर चतुर्भुज PQRS में, यदि PQ = 23 सेमी. और SR = 3y + 2 है, तो y =______

1. 9

2. 6

3. 7

4. 5

Correct Answer :-

- 7

5) Solve for x: $\frac{5X-9}{2X-4} = -\frac{1}{2}$ / x: $\frac{5X-9}{2X-4} = -\frac{1}{2}$ के लिए हल करें

1. $-\frac{11}{4}$

2. $-\frac{13}{4}$

3. $\frac{11}{6}$

4. $\frac{9}{2}$

Correct Answer :-

- $\frac{11}{6}$

6) Evaluate: $\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{0.027}$ / $\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{0.027}$ का मान ज्ञात करें।

1. 5.03

2. 0.53

3. 5.3

4. 5.003

Correct Answer :-

- 5.3

---

7) $(\frac{24}{39})^{-2}\ x\ (\frac{13}{6})^{-2} =$ ______

1. $\frac{3}{4}$

2. $\frac{16}{9}$

3. $\frac{9}{16}$

4. $\frac{4}{3}$

Correct Answer :-

- $\frac{9}{16}$

---

8) A star is 12 light years away from the earth. How much time will the light take to reach the earth from the star? / एक तारा, पृथ्वी से 12 प्रकाश वर्ष की दूरी पर है। इस तारे से पृथ्वी तक आने में प्रकाश को कितना समय लगेगा?

1. 10 years / 10 वर्ष

2. 15 years / 15 वर्ष

3. 5 years / 5 वर्ष

4. 12 years / 12 वर्ष

Correct Answer :-

- 12 years / 12 वर्ष

---

9) A solar panel is better than a solar cell because: / सौर सेल की तुलना में सौर पैनल बेहतर है, क्योंकि:

1. It can work day and night / यह दिन-रात काम कर सकता है।

2. It is less expensive / यह कम खर्चीला होता है।

3. It provides more electric power / यह अधिक विदुयत शक्ति प्रदान करता है।

4. It provides less electric power / यह कम विदुयत शक्ति प्रदान करता है।

Correct Answer :-

- It provides more electric power / यह अधिक विदुयत शक्ति प्रदान करता है।

---

10) Find the smallest number by which 1575 must be multiplied so that the product may be a perfect square. / उस लघुतम संख्या को ज्ञात करें जिसके द्वारा 1575 को गुणा किया जाना चाहिए ताकि परिणाम एक पूर्ण वर्ग हो।

1. 5

2. 11

3. 7

4. 3

Correct Answer :-

- 7

---

11) Devi lost 25% by selling a bicycle for Rs. 2250. Her C. P. is: / देवी को एक साइकिल 2250 रुपये में विक्रय करने पर 25% की हानि हुई। उसका क्रय मूल्य है:

1. Rs. 3150 / 3150 रुपये

2. Rs. 3000 / 3000 रुपये

3. Rs. 2920 / 2920 रुपये

4. Rs. 2800 / 2800 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3000 / 3000 रुपये

12) Which of the following is used to record intensity of an earthquake? / निम्नलिखित में से कौन भूकंप की तीव्रता को दर्ज करने के लिए उपयोग किया जाता है?

1. Seismograph / सीस्मोग्राफ

2. Anemometer/ एनीमोमीटर

3. Barometer / बैरोमीटर

4. Electroscope / इलेक्ट्रोस्कोप

Correct Answer :-

- Seismograph / सीस्मोग्राफ

13) Aquatic animals survive because of the presence of atmospheric gases in water. This is possible due to which of the following property of gases? / जल में उपस्थित वायुमंडलीय गैसों के कारण जलीय जानवर जीवित रहते हैं। यह गैस के निम्नलिखित में से किस गुणधर्म के कारण संभव है?

1. Surface tension / पृष्ठ तनाव

2. Viscosity / श्यानता

3. Fluidity / तरलता

4. Diffusion / विसरण

Correct Answer :-

- Diffusion / विसरण

14) Compute the compound interest on Rs. 8000 for 2 years at 10% per annum when compounded half yearly. / 2 वर्षों के लिए 10% प्रतिवर्ष पर 8000 रुपये के चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें, जब चक्रवृद्धि अर्धवार्षिक है।

1. Rs. 1642.50 / 1642.50 रुपये

2. Rs. 1578.20 / 1578.20 रुपये

3. Rs. 1810.05 / 1810.05 रुपये

4. Rs. 1724.05 / 1724.05 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1724.05 / 1724.05 रुपये

15) The diagonals do not bisect each other in a_________. / विकर्ण एक दूसरे को _______ में द्विभाजित नहीं करते हैं।

1. Rhombus / समचतुर्भुज

2. Square / वर्ग

3. Trapezium / समलम्ब

4. Parallelogram / समांतर चतुर्भुज

Correct Answer :-

- Trapezium / समलम्ब

16) The area of a rhombus is 120 cm^2. If one of its diagonals is 24 cm, then the perimeter of the rhombus is: / एक सम चतुर्भुज का क्षेत्रफल 120 cm^2 है। यदि उसका एक विकर्ण 24 सेमी. है तो समचतुर्भुज का परिमाप है:

1. 46 cm

2. 32 cm

3. 48 cm

4. 52 cm

Correct Answer :-

- 52 cm

17) **Organelle with irregular net work of canals, running from the nucleus to the surface of the cell is: / नाभिक से कोशिका की सतह तक जा रहे, नलिकाओं के अनियमित नेटवर्क वाले कोशिकांग, यह कहलाते हैं:**

1. Golgi bodies / गॉल्जी काय

2. Lysosome / लयनकाय

3. Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

4. Centrosome / तारककाय

Correct Answer :-

- Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

18) **Neurons are cells of: / तंत्रिकोशिकाएं (न्यूरॉन) निम्न की कोशिकाएं होती हैं:**

1. Nerve / तंत्रिका

2. Neck / कंठ

3. Liver / यकृत

4. Kidney / वृक्क

Correct Answer :-

- Nerve / तंत्रिका

19) **In some animals both the sexes male and female release their gametes into the water. This type of fertilization is called__________. / कुछ जानवरों में नर और मादा दोनों लिंग अपने युग्मक पानी में छोड़ते हैं। इस प्रकार के निषेचन को ________ कहा जाता है।**

1. Cloning / क्लोनिंग

2. In vitro fertilization / इन विट्रो निषेचन

3. Internal fertilization / आंतर निषेचन

4. External fertilization / बाह्य –निषेचन

Correct Answer :-

- External fertilization / बाह्य –निषेचन

20) **Name the organelle that helps in cell division and form asters at poles during cell division. / उस कोशिकांग का नाम बताइए जो कोशिका विभाजन में सहायक होता है तथा कोशिका विभाजन के समय ध्रुवों पर तारक का निर्माण करता है।**

1. Central body / केन्द्रीय निकाय
2. Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
3. Chromosome / गुणसूत्र
4. Centrosome / तारककाय

Correct Answer :-

- Centrosome / तारककाय

21) **A cuboid has total surface area of 414 cm^2 and if its LSA is 324 cm^2, then the area of its base is: / एक घनाभ में 414 $सेमी^2$ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है और यदि उसका पार्श्व सतह क्षेत्र 324 $सेमी^2$, है तो उसके आधार का क्षेत्रफल है:**

1. 80 cm
2. 90 cm
3. 92 cm
4. 78 cm

Correct Answer :-

- 90 cm

22) **Natural gas stored under high pressure is: / उच्च दाब के अन्तर्गत संग्रहीत की गई प्राकृतिक गैस है:**

1. CNG / सीएनजी
2. Water gas / जल गैस
3. LPG / एलपीजी
4. Producer gas / प्रोड्यूसर गैस

Correct Answer :-

- CNG / सीएनजी

23) Rat: 4 chambered heart; crocodile: ________ chambered heart. / चूहा : 4 कक्षमयहृदय; मगरमच्छ: ________ कक्षमयहृदय

1. 3

2. 4

3. 2

4. 1

Correct Answer :-

- 4

---

24) What is the correct sequence of the following stages in the life cycle of dryopteris ?

Prothallus , sporophyte , sori , gametes , spores , zygote

/ ड्रायोपेट्रिस के जीवनचक्र में निम्नलिखित चरणों का सही अनुक्रम क्या है?

प्रोथैलस, बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, युग्मक, बीजाणु, युग्मनज

1. Sporophyte, sori, spores, prothallus, gametes, zygote / बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, बीजाणु, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज

2. Zygote, sporophyte, spores, sori, prothallus, gametes / युग्मनज, बीजाणुउद्भिद, बीजाणु, बीजाणुधानी, प्रोथैलस, युग्मक

3. Spores, sporophyte, sori, prothallus, gametes, zygote / बीजाणु, बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज

4. Spores, sori, prothallus, gametes, zygote, sporophyte / बीजाणु, बीजाणुधानी, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज, बीजाणुउद्भिद

Correct Answer :-

- Sporophyte, sori, spores, prothallus, gametes, zygote / बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, बीजाणु, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज

25) AOB is the diameter of a circle with centre 'O'. C is any point on the circle and AC and BC are joined. If ∠CAB = 70°, then ∠CBA =________. / केंद्र 'O' के साथ एक वृत्त का व्यास AOB है। वृत्त पर कोई भी बिंदु C है और AC और BC संयुक्त हैं। यदि ∠CAB = 70°, तो ∠CBA =________

1. 50°

2. 20°

3. 40°

4. 30°

Correct Answer :-

- 20°

---

26) In a periscope, the incident light falls on the reflecting mirrors at an angle of_______. / पेरिस्कोप में, आपतित प्रकाश परावर्ती दर्पणों _______के कोण पर पर पड़ता है |

1. 60°

2. 180°

3. 90°

4. 45°

Correct Answer :-

- 45°

27) **The radiation in sunlight which makes a solar cooker work is: / सूर्य के प्रकाश में विकिरण, जिससे सौर कुकर कार्य करता है, है :**

1. Visible light rays / दर्शनीय प्रकाश की किरणें

2. X-rays / एक्स–किरणें

3. Ultra violet rays / पराबैंगनी किरणें

4. Infrared rays / अवरक्त किरणें

Correct Answer :-

- Infrared rays / अवरक्त किरणें

---

28) Extensive plantation of trees to increase forest cover is: / वन क्षेत्र में वृद्धि करने के लिए भारी संख्या में वृक्षारोपण करना यह कहलाता है:

1. Social forestry / सामाजिक वानिकी

2. Agro-forestry / कृषि-वानिकी

3. Afforestation / वनीकरण

4. Deforestation / निर्वनीकरण

Correct Answer :-

- Afforestation / वनीकरण

29) **Haemophilia is a/an _________. / हीमोफीलिया एक _________ है।**

1. congenital disease / जन्मजात रोग

2. deficiency disease / हीनान्न रोग

3. acute disease / तीव्ररोग

4. chronic disease / दीर्घकालिक रोग

Correct Answer :-

- congenital disease / जन्मजात रोग

30)

The product of $(3x + \frac{4}{y})$ $(3x - \frac{4}{y})$ is: / $(3x + \frac{4}{y})$ $(3x - \frac{4}{y})$ का गुणनफल है:

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

2. $9x^2 - \frac{16}{y^2}$

3. $9x - \frac{16}{y}$

4. $9x^2 - \frac{16}{y^2} - \frac{24x^2}{y^2}$

Correct Answer :-

- $9x^2 - \frac{16}{y^2}$