

# Combined Higher Secondary Level (10+2) Examination-2018

Roll No.	WWW.QMATHS.IN
Registration No.	WWW.QMATHS.IN
Name	WWW.QMATHS.IN
Test Venue	iON Digital Zone iDZ Kishanpur
Test Time	10:00 AM - 11:00 AM
Test Date	08/07/2019

## Section : General Intelligence

Q.1 निम्नलिखित गतिविधियों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।

1. विवाह सभागृह निश्चित करना
2. विवाह का दिन तय करना
3. मेहमानों को आमंत्रित करना
4. विवाह समारोह संपन्न होना
5. निमंत्रण कार्ड की छपाई करना

Ans ☒ 1. 2, 1, 3, 4, 5

☒ 2. 2, 1, 5, 3, 4

☒ 3. 2, 1, 3, 5, 4

☒ 4. 1, 2, 3, 5, 4

Question ID : 98958016831

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 अगर एक दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाये तो दिए गए चित्र की सही दर्पण छवि का चयन करें।

G J 7 5 3 f g Q

Ans ☒ 1.

☒ 2.

☒ 3.

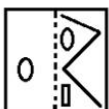
☒ 4.

Question ID : 98958016854

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 एक पारदर्शी शीट का चित्र एक पैटर्न के साथ नीचे दिया गया है। उस विकल्प का चयन करें जो यह दिखाता है कि बिंदीदार रेखा पर पारदर्शी शीट को मोड़ने पर पैटर्न कैसा दिखाई देगा।



Ans

✗ 1.



✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 98958016853

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 यदि FINANCIAL को 695153913 के रूप में कोडबद्ध किया जाता है, तो LUCRATIVE को कैसे कोडबद्ध किया जाएगा?

Ans ✗ 1. 433922945

✗ 2. 333912955

✓ 3. 333912945

✗ 4. 343912945

Question ID : 98958016833

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

KSOE : MQQC :: ACZN : ?

Ans ✗ 1. CBBL

✓ 2. CABL

✗ 3. DACL

✗ 4. CABK

Question ID : 98958016834

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से अलग हों, यह निर्णय लीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी उपकरण पेचकस हैं।

सभी मशीनें उपकरण हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पेचकस उपकरण हैं।

II. कुछ पेचकस मशीन हैं।

III. सभी उपकरण मशीन हैं।

- Ans
- ☒ 1. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
  - ☒ 2. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
  - ☒ 3. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
  - ☒ 4. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

Question ID : 98958016841

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सी चिह्न-श्रृंखला प्रश्न चिह्नों के स्थान पर रखने से दिए गए समीकरण को सही प्रकार से हल करेगी?

$$1105 \div 65 \div 835 \div 25 \div 5 = 727$$

- Ans
- ☒ 1. +, ÷, -, ×
  - ☒ 2. +, -, ×, ÷
  - ☒ 3. ×, -, +, ÷
  - ☒ 4. ÷, +, -, ×

Question ID : 98958016843

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.8 हार्ट का संबंध 'परिसंचरण' से उसी तरह है जैसे 'फेफड़ों' का संबंध '\_\_\_\_\_' से है।

- Ans
- ☒ 1. पसलियाँ
  - ☒ 2. श्वसन
  - ☒ 3. उत्सर्जन
  - ☒ 4. ऑक्सीजन

Question ID : 98958016835

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 तीन मित्रों A, B और C के पास अलग-अलग राशि हैं। यदि B, A से ₹7 लेता है, तो B के पास C के बराबर राशि होगी। B और C के पास कुल मिला कर ₹157 हैं। C के पास कितने रुपये हैं?

- Ans
- ☒ 1. 83
  - ☒ 2. 82
  - ☒ 3. 80
  - ☒ 4. 81

Question ID : 98958016842

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.10 उस विकल्प का चयन करें जिसमें चित्र-एक्स अंतर्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)



चित्र-एक्स

Ans

✗ 1.



✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 98958016852

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।

(4, 41, 5)

Ans

✗ 1. (7, 81, 9)

✗ 2. (6, 85, 8)

✓ 3. (5, 61, 6)

✗ 4. (2, 21, 4)

Question ID : 98958016846

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.12 A + B का अर्थ है 'A माता है B की'  
 A - B का अर्थ है 'A पति है B का'  
 A × B का अर्थ है 'A बेटा है B का'  
 A ÷ B का अर्थ है 'A भाई है B का'

यदि  $Q \div U \times K \times H - D + J$  है, तो K किस प्रकार संबंधित है J से?

- Ans ☒ 1. भाई  
☒ 2. पिता  
☒ 3. बहन  
☒ 4. चाचा

Question ID : 98958016837

Status : Not Attempted and  
Marked For Review

Chosen Option : --

Q.13 उस शब्द-युग्म का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित शब्द-युग्म में दो शब्द संबंधित हैं।

व्यायाम : स्वस्थता

- Ans ☒ 1. उपचार : स्वास्थ्य लाभ  
☒ 2. शौक : इंटरनेट  
☒ 3. एकता : युद्ध  
☒ 4. शिक्षा : संस्थान

Question ID : 98958016838

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.14 निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन संख्या एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। उस अलग संख्या चयन कीजिए।

- Ans ☒ 1. 171  
☒ 2. 191  
☒ 3. 193  
☒ 4. 173

Question ID : 98958016848

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 ऐसे अक्षरों के संयोजन का चयन करें जो कि दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

t s m \_ \_ n q \_ \_ s m m n \_ \_ s t \_ m m n \_ q s

- Ans ☒ 1. mnstnqmn  
☒ 2. mmstmqtn  
☒ 3. nmstnqns  
☒ 4. mnstnqsn

Question ID : 98958016836

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन शब्द एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। उस अलग शब्द को चुनिए।

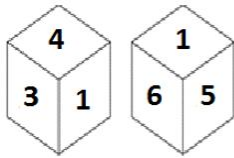
- Ans
- ☒ 1. विटामिन्स
  - ☒ 2. प्रोटीन
  - ☒ 3. कार्बोहाइड्रेट
  - ☒ 4. ऊर्जा

Question ID : 98958016840

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.17 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है, जिसके छह फलकों पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं। '1' संख्या वाले फलक के सामने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।



- Ans
- ☒ 1. 5
  - ☒ 2. 4
  - ☒ 3. 2
  - ☒ 4. 3

Question ID : 98958016849

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।

मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, लैपटॉप

Ans

- ☒ 1.
- ☒ 2.
- ☒ 3.
- ☒ 4.



Question ID : 98958016855

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 निम्नलिखित श्रृंखला में कौन-सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

25, 42, 67, 101, 145, ?

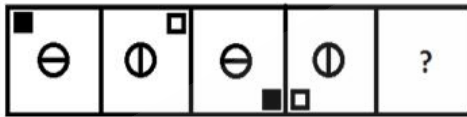
Ans ☒ 1. 201☒ 2. 202☒ 3. 200☒ 4. 199

Question ID : 98958016847

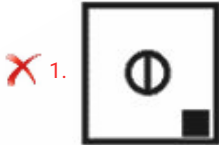
Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 उस आकृति का चयन करें जो नीचे दी गई आकृति श्रृंखला में अगले स्थान पर आएगी।



Ans



Question ID : 98958016850

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 उस संख्या-युग्म का चयन करें जिसमें दो संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित संख्या-युग्म की दो संख्याएँ संबंधित हैं।

12 : 102

Ans ☒ 1. 8 : 68☒ 2. 16 : 218☒ 3. 6 : 52

✗ 4. 14 : 126

Question ID : 98958016844

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। उस अलग अक्षर-समूह को चुनिए।

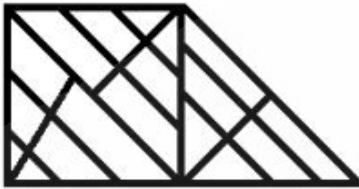
- Ans
- ✗ 1. DFHJ
  - ✗ 2. VXZB
  - ✓ 3. BDGJ
  - ✗ 4. JLNP

Question ID : 98958016839

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.23 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



- Ans
- ✗ 1. 30
  - ✗ 2. 29
  - ✗ 3. 28
  - ✓ 4. 27

Question ID : 98958016851

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.24 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।

(8, 27, 64)

- Ans
- ✓ 1. (343, 512, 729)
  - ✗ 2. (216, 343, 529)
  - ✗ 3. (49, 64, 81)
  - ✗ 4. (125, 636, 864)

Question ID : 98958016845

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.25 एक कोड भाषा में, CARNIVAL को LPYAJYTG के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में DISTANCE को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✗ 1. RQGBDAMY



- ☐ 2. RPGBCZLY  
☒ 3. RQGBCALY  
☐ 4. SQHBCALZ

Question ID : 98958016832  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Section : General Awareness

Q.1 अबू धाबी में 14 से 21 मार्च 2019 तक आयोजित हुए विशेष ओलंपिक विश्व ग्रीष्मकालीन खेलों में भारत ने कुल \_\_\_\_\_ पदक जीत लिए हैं।

- Ans ☐ 1. 441  
☒ 2. 368  
☐ 3. 252  
☐ 4. 312

Question ID : 98958016525  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.2 विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना \_\_\_\_\_ ने की थी।

- Ans ☐ 1. बिम्बिसार  
☐ 2. अशोक  
☒ 3. धर्मपाल  
☐ 4. चंद्रगुप्त-I

Question ID : 98958016517  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.3 केंद्रशासित प्रदेश दादरा और नागर हवेली की राजधानी निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- Ans ☒ 1. सिल्वासा  
☐ 2. पोर्ट ब्लेयर  
☐ 3. दमन  
☐ 4. कवरत्ती

Question ID : 98958016513  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.4 लोकसभा में प्रश्नों की स्वीकार्यता का फैसला कौन करता है?

- Ans ☐ 1. प्रधानमंत्री  
☐ 2. उपाध्यक्ष  
☒ 3. अध्यक्ष  
☐ 4. उपराष्ट्रपति

Question ID : 98958016522  
Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 डिजिटल चुनावी साक्षरता को बढ़ावा देने के लिए 'i-help' पहल निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में शुरू की गई है?

- Ans ☒ 1. असम  
☒ 2. अरुणाचल प्रदेश  
☒ 3. बिहार  
☒ 4. छत्तीसगढ़

Question ID : 98958016527

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा फ्रांस और भारत के बीच संयुक्त सेना अभ्यास है?

- Ans ☒ 1. खंजर  
☒ 2. गरुड़ शक्ति  
☒ 3. संप्रीति  
☒ 4. शक्ति

Question ID : 98958016526

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 निम्नलिखित में से क्या एक ऑडियो टूल है?

- Ans ☒ 1. डिस्कैलर  
☒ 2. एवीडेमक्स  
☒ 3. ब्लेंडर  
☒ 4. ऑडॉर

Question ID : 98958016511

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 निम्नलिखित में से किस प्रतिहार शासक ने वर्तमान भोपाल शहर बनाया था?

- Ans ☒ 1. विजयसेन  
☒ 2. मिहिर भोज  
☒ 3. राज्यपाल  
☒ 4. महेंद्र भोज

Question ID : 98958016518

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 लोहे पर जंग लगना \_\_\_\_\_ का एक उदाहरण है।

- Ans ☒ 1. क्षरण  
☒ 2. द्रवण  
☒ 3. ज्वलन  
☒ 4. वाष्पीकरण

Question ID : 98958016510

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 वारली चित्रकला' की शुरुआत किस भारतीय राज्य से हुई?

- Ans
- ☒ 1. राजस्थान
  - ☒ 2. केरल
  - ☒ 3. मध्य प्रदेश
  - ☒ 4. महाराष्ट्र

Question ID : 98958016504

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 \_\_\_\_\_ गैस से जब बिजली गुजरती है, तब ये नारंगी रंग की रोशनी देती है। यह आमतौर पर प्रतिदीप्त प्रकाश (fluorescent lighting) में इस्तेमाल की जाती है।

- Ans
- ☒ 1. नाइट्रोजन
  - ☒ 2. ऑक्सीजन
  - ☒ 3. हाइड्रोजन
  - ☒ 4. निऑन

Question ID : 98958016509

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 \_\_\_\_\_ सभी परमाणुओं में पाए जाने वाले स्थिर, नकारात्मक चार्ज वाले कण हैं।

- Ans
- ☒ 1. फोटॉन्स
  - ☒ 2. न्यूट्रॉन्स
  - ☒ 3. इलेक्ट्रॉन्स
  - ☒ 4. प्रोटॉन्स

Question ID : 98958016508

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 भारत और भूटान के बीच की सीमा \_\_\_\_\_ भारतीय राज्यों से लगती है।

- Ans
- ☒ 1. चार
  - ☒ 2. दो
  - ☒ 3. तीन
  - ☒ 4. पाँच

Question ID : 98958016515

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 \_\_\_\_\_ वह नेटवर्क था जो इंटरनेट का आधार बन गया।

- Ans
- ☒ 1. अरपानेट (ARPANET)
  - ☒ 2. क्लस्टर (Clusters)

- ☒ 3. एचटीटीपी (HTTP)
- ☒ 4. एसएसआईडी (SSID)

Question ID : 98958016512  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 समलैंगिक महिला, समलैंगिक पुरुष, उभयलिंगी, ट्रांसजेंडर और क्वीर (LGBTQ) समुदाय के लिए भारत का पहला एचआईवी उपचार केंद्र और क्लिनिक का उद्घाटन किस शहर में किया गया है?

- Ans ☒ 1. कोलकाता
- ☒ 2. मुंबई
- ☒ 3. भोपाल
- ☒ 4. बेंगलुरु

Question ID : 98958016528  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.16 अगस्त 2018 में नॉर्वे के हैगेसन में आयोजित नॉर्वे के राष्ट्रीय पुरस्कारों के आयोजन में \_\_\_\_\_ 'सर्वश्रेष्ठ अभिनेता' का पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय बन गए।

- Ans ☒ 1. इरफान खान
- ☒ 2. आदिल हुसैन
- ☒ 3. नसीरुद्दीन शाह
- ☒ 4. नवाजुद्दीन सिद्दीकी

Question ID : 98958016520  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.17 नरेंद्र हिंरवानी निम्नलिखित में से किस खेल से जुड़े हुए थे?

- Ans ☒ 1. फुटबॉल
- ☒ 2. हॉकी
- ☒ 3. मुक्केबाजी
- ☒ 4. क्रिकेट

Question ID : 98958016524  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.18 चैल हिल स्टेशन \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- Ans ☒ 1. अरुणाचल प्रदेश
- ☒ 2. हिमाचल प्रदेश
- ☒ 3. मध्य प्रदेश
- ☒ 4. उत्तर प्रदेश

Question ID : 98958016514  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.19 पहली लोकसभा का पहला सत्र \_\_\_\_\_ को शुरू हुआ था।

- Ans ☒ 1. 13 मई 1952  
☒ 2. 15 अगस्त 1951  
☒ 3. 15 अगस्त 1947  
☒ 4. 26 जनवरी 1950

Question ID : 98958016521  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी मध्य प्रदेश में अमरकंटक पहाड़ी से निकलती है?

- Ans ☒ 1. गोमती  
☒ 2. पेरियार  
☒ 3. नर्मदा  
☒ 4. रावी

Question ID : 98958016516  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.21 \_\_\_\_\_ is the final value of all the finished goods and services produced within a country's borders in a specific time period.

- Ans ☒ 1. Government revenue  
☒ 2. Gross Domestic Product  
☒ 3. Net National Product  
☒ 4. Gross National Product

Question ID : 98958016506  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.22 चित्रकारी की 'पट्टचित्र' शैली \_\_\_\_\_ राज्य के सबसे पुराने और सबसे लोकप्रिय कला रूपों में से एक है।

- Ans ☒ 1. राजस्थान  
☒ 2. पश्चिम बंगाल  
☒ 3. असम  
☒ 4. ओडिशा

Question ID : 98958016505  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.23 निम्नलिखित में से किस खेल के साथ 'कॉक्स' शब्द जुड़ा हुआ है?

- Ans ☒ 1. लम्बी कूद  
☒ 2. नौका दौड़  
☒ 3. मुक्केबाज़ी  
☒ 4. भाला फेंक

Question ID : 98958016523

Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.24 जापान की मुद्रा \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- ☒ 1. डॉलर
  - ☒ 2. येन
  - ☒ 3. रॉन्मिन्बी
  - ☒ 4. यूरो

Question ID : **98958016507**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **2**

Q.25 निम्नलिखित में से किसने 'द नेमसेक' पुस्तक लिखी है?

- Ans
- ☒ 1. अरुंधति रॉय
  - ☒ 2. सिद्धार्थ मुखर्जी
  - ☒ 3. झुम्पा लाहिड़ी
  - ☒ 4. अमिताव घोष

Question ID : **98958016519**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

#### Section : Quantitative Aptitude

Q.1 पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है। दो और व्यक्तियों को शामिल किए जाने पर, औसत आयु 3 वर्ष बढ़ जाती है। नए व्यक्तियों की आयु में 7 वर्षों का अंतर है। नए व्यक्तियों में छोटे व्यक्ति की आयु (वर्ष में) है:

- Ans
- ☒ 1. 58
  - ☒ 2. 50
  - ☒ 3. 54
  - ☒ 4. 61

Question ID : **98958017209**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **3**

Q.2 यदि किसी आयत की प्रत्येक भुजा को 22% बढ़ाया जाए तो इसके क्षेत्रफल में वृद्धि होगी:

- Ans
- ☒ 1. 50%
  - ☒ 2. 44%
  - ☒ 3. 48.84%
  - ☒ 4. 46.65%

Question ID : **98958017208**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.3



$$\frac{\left(3\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{8}{5}}{1\frac{1}{7} \div \left\{\frac{5}{7} + \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{3}\right)\right\}}$$

का सरलीकृत मान है:

Ans

☐ 1.  $\frac{19}{16}$

☐ 2.  $\frac{19}{64}$

☐ 3.  $\frac{19}{7}$

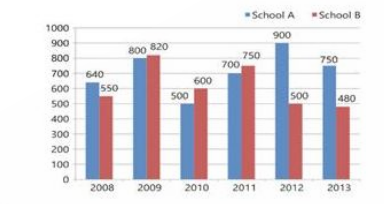
☒ 4.  $\frac{19}{8}$

Question ID : 98958017216

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 दिया गया डंड आरेख (बार ग्राफ) छह वर्षों के दौरान दो स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



किस वर्ष में, दोनों स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या का निरपेक्ष अंतर सबसे अधिक है?

Ans

☐ 1. 2011

☒ 2. 2012

☐ 3. 2010

☐ 4. 2013

Question ID : 98958017227

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 यदि  $2(\operatorname{cosec}^2 39^\circ - \tan^2 51^\circ) - \frac{2}{3} \sin 90^\circ - \tan^2 56^\circ y \tan^2 34^\circ = \frac{y}{3}$  है, तो  $y$  का मान है:

Ans

☐ 1.  $-\frac{2}{3}$

☒ 2. 1

☐ 3. -1

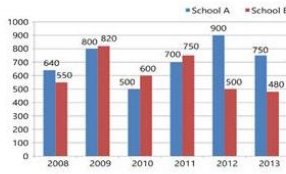
☐ 4.  $\frac{2}{3}$

Question ID : 98958017224

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 दिया गया दंड आरेख (बार ग्राफ) छह वर्षों के दौरान दो स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



छह वर्षों की अवधि के दौरान स्कूल B के विद्यार्थियों की औसत संख्या कितनी है (दो दशमलव स्थानों तक सही)?

- Ans
- ☒ 1. 660.17
  - ☒ 2. 656.17
  - ☒ 3. 616.67
  - ☒ 4. 664.37

Question ID : 98958017229

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7  $\triangle ABC$  में,  $\angle B$  और  $\angle C$  के समद्विभाजक त्रिभुज के अंदर  $O$  पर मिलते हैं। यदि  $\angle A = 110^\circ$ , तो  $\angle BOC$  की माप है:

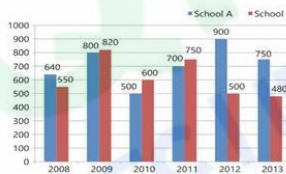
- Ans
- ☒ 1.  $55^\circ$
  - ☒ 2.  $145^\circ$
  - ☒ 3.  $110^\circ$
  - ☒ 4.  $84^\circ$

Question ID : 98958017222

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 दिया गया दंड आरेख (बार ग्राफ) छह वर्षों के दौरान दो स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



किस वर्ष में, स्कूल B के विद्यार्थियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि इसके पिछले वर्ष की तुलना में सबसे अधिक है?

- Ans
- ☒ 1. 2013
  - ☒ 2. 2010
  - ☒ 3. 2009
  - ☒ 4. 2011

Question ID : 98958017230

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 एक व्यक्ति ने ₹4,89,828 में एक वाहन खरीदा और ₹5,89,828 में बेच दिया। इस वाहन पर उसे कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ (दो दशमलव स्थानों तक सही करें)?

- Ans ☒ 1. 18.65%  
☒ 2. 20.42%  
☒ 3. 25%  
☒ 4. 15%

Question ID : 98958017214  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.10 दो ट्रेनों की चालों का अनुपात 2 : 5 है। यदि पहली ट्रेन 5 घंटे में 350 km तय करती है, तो दूसरी ट्रेन की चाल (km/h में) कितनी है?

- Ans ☒ 1. 165  
☒ 2. 180  
☒ 3. 175  
☒ 4. 150

Question ID : 98958017207  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.11 A और B किसी काम को क्रमशः 15 और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्हें ₹35000 में काम पूरा करने का ठेका (कॉन्ट्रैक्ट) मिला। ठेके की राशि में A का हिस्सा (₹ में) होगा:

- Ans ☒ 1. 14000  
☒ 2. 15000  
☒ 3. 7000  
☒ 4. 21000

Question ID : 98958017206  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.12 यदि  $\cos x = \frac{-1}{2}$  और  $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$ , तो  $2\tan^2 x - 3\operatorname{cosec}^2 x$  का मान है:

- Ans ☒ 1. 2  
☒ 2. 10  
☒ 3. 4  
☒ 4. 8

Question ID : 98958017226  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.13 यदि  $\operatorname{cosec} \theta = 3x$  और  $\cot \theta = \frac{3}{x}$ , ( $x \neq 0$ ) है, तो  $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$  का मान है:

- Ans ☒ 1.  $\frac{2}{3}$   
☒ 2.  $\frac{1}{2}$

☒ 3. 1

☒ 4.  $\frac{1}{4}$

Question ID : 98958017225

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 दो वृत्त हैं, जिनकी त्रिज्याएं क्रमशः 5 cm और 3 cm हैं। उनके बीच के केंद्रों की दूरी 10 cm है। अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई (cm में) है:

Ans ☒ 1. 6

☒ 2. 8

☒ 3. 9

☒ 4. 10

Question ID : 98958017220

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 दो विद्यार्थी, A और B किसी परीक्षा में शामिल हुए। A को B से 8 अंक अधिक मिले और पूर्ववर्ती का अंक, उनके अंकों के योगफल का 55% था। A और B के प्राप्तियों का योगफल है:

Ans ☒ 1. 75

☒ 2. 80

☒ 3. 90

☒ 4. 100

Question ID : 98958017212

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 A और B के वेतनों का योगफल ₹43000 है। A अपने वेतन का 95% खर्च करता है और B अपने वेतन का 80% खर्च करता है। यदि उनकी बचत समान है, तो A का वेतन (₹ में) कितना है?

Ans ☒ 1. 34400

☒ 2. 35000

☒ 3. 8000

☒ 4. 10600

Question ID : 98958017211

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 यदि 8-अंकों की कोई संख्या  $30x558y2$ , 88 से विभाज्य है, तो  $(6x+6y)$  का मान है:

Ans ☒ 1. 30

☒ 2. 66

☒ 3. 35

☒ 4. 42

Question ID : 98958017215

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 वृत्त  $x^2 + y^2 = a^2$  के किसी बिंदु से वृत्त  $x^2 + y^2 = b^2$  पर खींची गई सपर्श रेखाओं की स्पर्श-जीवा (chord of contact) वृत्त  $x^2 + y^2 = c^2$  को इस प्रकार छूती है कि  $b^p = a^m c^n$ , जहाँ  $m, n, p \in \mathbb{N}$ , और  $m, n, p$  परस्पर अभाज्य हैं, तो  $2m + n + 2p - 3$  का मान है:

Ans ☒ 1. 4☐ 2. 2☐ 3. 6☐ 4. 5

Question ID : 98958017221

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 यदि  $3^{\sqrt{x}} + 4^{\sqrt{x}} = 5^{\sqrt{x}}$  है, तो  $x$  का मान है:

Ans ☒ 1. 16☐ 2. 8☐ 3. 2☐ 4. 4

Question ID : 98958017217

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 एक डीलर ₹20000 के अंकित मूल्य पर 20% और 5% की दो क्रमिक छूट के साथ एक वस्तु खरीदता है। वह इसकी मरम्मत के लिए ₹1000 खर्च करता है और इसे ₹20000 में बेच देता है। उसका लाभ/हानि प्रतिशत कितना है (दो दशमलव स्थानों तक सही करें)?

Ans ☐ 1. 25.64% लाभ☐ 2. 25.64% हानि☒ 3. 23.46% लाभ☐ 4. 23.64% हानि

Question ID : 98958017210

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 दो संख्याएं 3 : 4 के अनुपात में हैं। प्रत्येक में 30 बढ़ाने पर, उनका अनुपात 9 : 10 हो जाता है। संख्याओं का योगफल है:

Ans ☒ 1. 35☐ 2. 25☐ 3. 32☐ 4. 30

Question ID : 98958017213

Status : Not Answered



Chosen Option : --

Q.22 त्रिभुज ABC में, BC की लंबाई AB की लंबाई के दुगुने से 3 cm कम है। AC की लंबाई, AB की लंबाई से 1 cm अधिक है। त्रिभुज की परिमिति 34 cm है। त्रिभुज की छोटी भुजा की लंबाई (cm में) है:

- Ans
- ☒ 1. 7
  - ☒ 2. 10
  - ☒ 3. 8
  - ☒ 4. 9

Question ID : 98958017223

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 यदि  $(x-8)^3 + (2x+16)^3 + (2x-13)^3 = 3(x-8)(2x+16)(2x-13)$  है, तो  $x$  का मान है?

- Ans
- ☒ 1. -1
  - ☒ 2. 0
  - ☒ 3. 0.7
  - ☒ 4. 1

Question ID : 98958017219

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.24 दिया गया दंड आरेख (बार ग्राफ) छह वर्षों के दौरान दो स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



सभी वर्षों के दौरान स्कूल B और स्कूल A के कुल विद्यार्थियों का अनुपात क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 401 : 415
  - ☒ 2. 370 : 429
  - ☒ 3. 415 : 401
  - ☒ 4. 429 : 370

Question ID : 98958017228

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 यदि  $x = 2 + \sqrt{3}$  है, तो  $x^3 + x^{-3}$  का मान है:

- Ans
- ☒ 1.  $52\sqrt{3}$
  - ☒ 2. 52



☒ 3.  $-52$

☒ 4.  $-52\sqrt{3}$

Question ID : 98958017218

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Section : English Language

**Q.1** Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

- A. Little did she know that I was out of job once again.
- B. But all the money soon vanished into the bottomless pit of household needs.
- C. I returned home with my pockets full of my earnings.
- D. However, my grandmother was happy that I had become responsible.

Ans ☒ 1. DBAC

☒ 2. BCDA

☒ 3. CBDA

☒ 4. CDAB

Question ID : 98958016154

Status : Answered

Chosen Option : 3

**Q.2** Identify the segment which contains the grammatical error.

Lack of formal education did not prevent Lincoln to become a great leader.

Ans ☒ 1. a great leader

☒ 2. did not prevent

☒ 3. to become

☒ 4. Lack of

Question ID : 98958016143

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.3** Select the wrongly spelt word.

Ans ☒ 1. extract

☒ 2. eligible

☒ 3. explanation

☒ 4. extension

Question ID : 98958016165

Status : Answered

Chosen Option : 2

**Q.4** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

As the crow flies

Ans ☒ 1. to be directionless

☒ 2. to be uncertain

- ☐ 3. a long winding path
- ☒ 4. the shortest route

Question ID : 98958016160  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.5 Select the most appropriate indirect form of the given sentence.

Father said to his daughter, "I will attend your convocation tomorrow."

- Ans ☐ 1. Father told his daughter that he will attend her convocation tomorrow.
- ☐ 2. Father told his daughter I will attend her convocation tomorrow.
- ☒ 3. Father told his daughter that he would attend her convocation the next day.
- ☐ 4. Father told his daughter that he will be attending her convocation the next day.

Question ID : 98958016145  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 Fill in the blank with the most appropriate word.

I had \_\_\_\_\_ pain in the stomach after taking lunch.

- Ans ☐ 1. heavy
- ☒ 2. acute
- ☐ 3. strict
- ☐ 4. huge

Question ID : 98958016166  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.7 Fill in the blank with the most appropriate word.

All organizations seek sincere and \_\_\_\_\_ employees.

- Ans ☐ 1. industrial
- ☒ 2. industrious
- ☐ 3. inactive
- ☐ 4. inert

Question ID : 98958016167  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.8 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Pass the hat

- Ans ☐ 1. to sell something
- ☐ 2. to avoid work
- ☐ 3. to play a game
- ☒ 4. to collect money

Question ID : 98958016161

Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

**Q.9 Select the most appropriate word for the group of words.**

**An official pardon**

- Ans ☒ 1. redemption  
☒ 2. regicide  
☒ 3. amnesia  
☒ 4. amnesty

Question ID : **98958016163**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

As the rains receded I got a strange job. Our neighbour, a (1) \_\_\_\_\_ merchant decided to become a politician. But he was (2) \_\_\_\_\_ so he wanted me to (3) \_\_\_\_\_ him everywhere he went and read and write (4) \_\_\_\_\_ him. For my work I was to be paid decent (5) \_\_\_\_\_.

**SubQuestion No : 10**

**Q.10 Select the most appropriate option to fill in blank number 1**

- Ans ☒ 1. ambitious  
☒ 2. prosperous  
☒ 3. populous  
☒ 4. affluent

Question ID : **98958016149**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

As the rains receded I got a strange job. Our neighbour, a (1) \_\_\_\_\_ merchant decided to become a politician. But he was (2) \_\_\_\_\_ so he wanted me to (3) \_\_\_\_\_ him everywhere he went and read and write (4) \_\_\_\_\_ him. For my work I was to be paid decent (5) \_\_\_\_\_.

**SubQuestion No : 11**

**Q.11 Select the most appropriate option to fill in blank number 2**

- Ans ☒ 1. illiterate  
☒ 2. illogical  
☒ 3. illegitimate  
☒ 4. illegible

Question ID : **98958016150**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

As the rains receded I got a strange job. Our neighbour, a (1) \_\_\_\_\_ merchant decided to become a politician. But he was (2) \_\_\_\_\_ so he wanted me to (3) \_\_\_\_\_ him everywhere he went and read and write (4) \_\_\_\_\_ him. For my work I was to be paid decent (5) \_\_\_\_\_.

**SubQuestion No : 12**

**Q.12 Select the most appropriate option to fill in blank number 3**

- Ans ☒ 1. accompany  
☒ 2. attend  
☒ 3. coexist  
☒ 4. coincide

Question ID : 98958016151

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

As the rains receded I got a strange job. Our neighbour, a (1) \_\_\_\_\_ merchant decided to become a politician. But he was (2) \_\_\_\_\_ so he wanted me to (3) \_\_\_\_\_ him everywhere he went and read and write (4) \_\_\_\_\_ him. For my work I was to be paid decent (5) \_\_\_\_\_.

**SubQuestion No : 13**

**Q.13 Select the most appropriate option to fill in blank number 4**

- Ans ☒ 1. from  
☒ 2. for  
☒ 3. through  
☒ 4. on

Question ID : 98958016152

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

As the rains receded I got a strange job. Our neighbour, a (1) \_\_\_\_\_ merchant decided to become a politician. But he was (2) \_\_\_\_\_ so he wanted me to (3) \_\_\_\_\_ him everywhere he went and read and write (4) \_\_\_\_\_ him. For my work I was to be paid decent (5) \_\_\_\_\_.

**SubQuestion No : 14**

**Q.14 Select the most appropriate option to fill in blank number 5**

- Ans ☒ 1. prize  
☒ 2. bonus  
☒ 3. reward  
☒ 4. wages

Question ID : 98958016153

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

**Q.15 Select the most appropriate synonym of the given word.**

**RESOLUTE**

- Ans
- ☐ 1. unsure
  - ☐ 2. uncertain
  - ☐ 3. hesitant
  - ☒ 4. determined

Question ID : 98958016156  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.16 Identify the segment which contains the grammatical error

Pleasure cannot derive from giving pain to innocent people.

- Ans
- ☒ 1. Pleasure cannot derive
  - ☐ 2. from giving
  - ☐ 3. innocent people
  - ☐ 4. pain to

Question ID : 98958016142  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 Select the most appropriate synonym of the given word.

INTREPID

- Ans
- ☒ 1. gallant
  - ☐ 2. invisible
  - ☐ 3. cowardly
  - ☐ 4. insecure

Question ID : 98958016157  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.18 Select the most appropriate antonym of the given word.

ASCENT

- Ans
- ☒ 1. descent
  - ☐ 2. nascent
  - ☐ 3. recent
  - ☐ 4. crescent

Question ID : 98958016159  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.19 Select the correctly spelt word.

- Ans
- ☐ 1. oportunity
  - ☐ 2. oppertunity
  - ☒ 3. opportunity
  - ☐ 4. oppurtunity

Question ID : 98958016164

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 Identify the most appropriate option to substitute the underlined segment. If no substitution is required, select No substitution.

I was astonished on the ignorance in the villagers.

- Ans
- ☒ 1. at the ignorance of
  - ☐ 2. over the ignorance between
  - ☐ 3. No substitution
  - ☐ 4. on the ignorance by

Question ID : 98958016147

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 Select the most appropriate passive form of the given sentence.

The surgeon successfully operated upon the patient.

- Ans
- ☐ 1. The patient is being successfully operated upon by the surgeon.
  - ☐ 2. The surgeon has been successfully operated upon by the patient.
  - ☒ 3. The patient was successfully operated upon by the surgeon.
  - ☐ 4. The patient is successfully operated upon by the surgeon.

Question ID : 98958016144

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

- A. But when their short racing careers are over, greyhounds are adopted as household pets.
- B. Greyhound racing is a popular spectator sport in the United States.
- C. They worry that the greyhounds would need a large space to run to get sufficient exercise.
- D. Unfortunately, many people hesitate to adopt a retired racing greyhound as a pet.

- Ans
- ☒ 1. BADC
  - ☐ 2. BDAC
  - ☐ 3. DBCA
  - ☐ 4. DACB

Question ID : 98958016155

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 Identify the most appropriate option to substitute the underlined segment. If no substitution is required, select No substitution.

No sooner was his name called out when he was gone onto the stage to receive the award.

- Ans
- ☐ 1. but he went
  - ☒ 2. than he went
  - ☐ 3. and he was going



 4. No substitution

Question ID : **98958016146**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

**Q.24** Select the most appropriate word for the group of words.

One who walks on foot

- Ans  1. protagonist  
 2. pediatrician  
 3. pedestrian  
 4. pauper

Question ID : **98958016162**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **2**

**Q.25** Select the most appropriate antonym of the given word.

**FLEXIBLE**

- Ans  1. stiff  
 2. variable  
 3. elastic  
 4. pliant

Question ID : **98958016158**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **1**