

DSSSB SEP 2018

Participant ID:	
Participant Name:	
Test Center Name:	
Test Date:	23/09/2018
Test Time:	2:00 PM - 4:00 PM
Subject:	TGT MATHS MALE

Section : Mental Ability

Q.1 निम्नलिखित श्रृंखला में अगला शब्द क्या होगा?

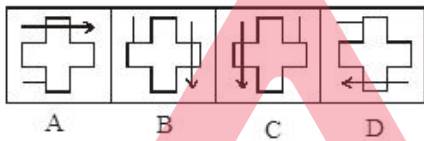
Question ID : [16794315347](#)

M, S, X, B, E, ?

- Ans
- ☒ 1. T
 - ☒ 2. G
 - ☒ 3. F
 - ☒ 4. K

Q.2 श्रृंखला में विषम चित्र चुनें।

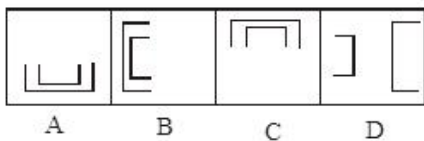
Question ID : [16794315330](#)



- Ans
- ☒ 1. C
 - ☒ 2. A
 - ☒ 3. D
 - ☒ 4. B

Q.3 श्रृंखला में विषम चित्र चुनें।

Question ID : [16794315331](#)

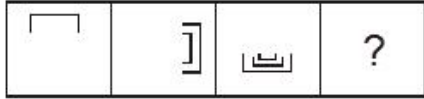


- Ans
- ☒ 1. B
 - ☒ 2. C
 - ☒ 3. A
 - ☒ 4. D

Q.4

Question ID : [16794315329](#)

विकल्पों में से समरूप चित्र चुनें।



Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.5 श्रृंखला में अगला शब्द क्या होगा?

4, 16, 36, 64, 100

Question ID : [16794315346](#)

Ans

1. 149
2. 153
3. 162
4. 144

TEACHERS

adda24

Q.6 Archana is sister of Radha. How is Radhas mother's sister related to Archana?

Question ID : [16794315340](#)

Ans

1. Grand mother
2. Mother
3. Aunt
4. Sister

Q.7 शब्दों के विषम शब्द बताएँ।

Question ID : [16794315344](#)

Ans

1. पहिया : धुरी
2. बुध : रवि
3. तारा : तारामंडल
4. चांद : पृथ्वी

Q.8 आपका दोस्त शहर गया है। दुर्भाग्य से उसका बटुआ गुम हो गया। उन्होंने आपको सहायता के लिए फोन किया। इस स्थिति से निपटने के का सबसे अच्छा तरीका क्या है?

Question ID : [16794315336](#)

Ans

1. इस जानकारी को उसके माता-पिता के ध्यान में लाएं

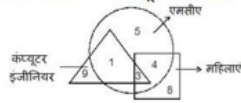
✗^{2.} वॉलेट खोने के लिए उसे डांटना

✗^{3.} उसकी ओर ध्यान न दें

✓^{4.}

आवश्यक पैसे जमा करने या देने की व्यवस्था करें/उनकी सहायता करें

Q.9 निम्नलिखित का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।



कौन सा क्षेत्र उन महिलाओं से संबंधित है जिन्होंने एमसीए किया है लेकिन कंप्यूटर इंजीनियर नहीं?

Ans

✓^{1.} 4

✗^{2.} 10

✗^{3.} 6

✗^{4.} 12

Question ID : [16794315339](#)

Q.10 अंकों का विषम युग्म बताएँ।

Ans

✓^{1.} 7 : 100

✗^{2.} 8 : 128

✗^{3.} 12 : 288

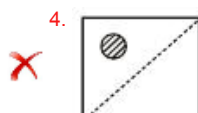
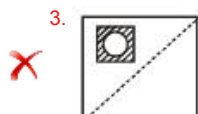
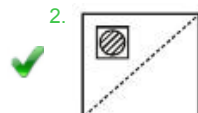
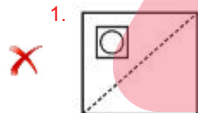
✗^{4.} 6 : 72

Question ID : [16794315345](#)

Q.11 जब बिंदीदार रेखा पर पारदर्शी शीट को मोड़ा जाता है तो पैटर्न कैसा दिखाई देगा?



Ans



Question ID : [16794315337](#)

Q.12 A और B के वर्तमान उम्र का अनुपात 5 : 4 है। यदि A, B से 3 साल बड़ा है, तो 3 साल बाद A और B की उम्र का अनुपात क्या होगा?

Ans

✗^{1.} 2 : 1

✓^{2.} 6 : 5

✗^{3.} 4 : 7

✗^{4.} 8 : 3

Question ID : [16794315343](#)

Q.13

विकल्पों में से नीचे दिए गए सन्निहित चित्र को ढूँढें।

Question ID : [16794315334](#)

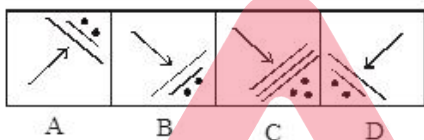


Ans

1. ☒
2. ☒
3. ☒
4. ☒

Q.14 श्रृंखला में विषम चित्र चुनें।

Question ID : [16794315332](#)



Ans

1. B ☒
2. D ☒
3. C ☒
4. A ☒

TEACHERS

adda247

Q.15 In a group of donkey and ducks, the number of legs are 16 more than twice of the heads. Find the number of donkeys.

Question ID : [16794315342](#)

Ans

1. 7 ☒
2. 8 ☒
3. 10 ☒
4. 6 ☒

Q.16 शेफ, फूड से उसी प्रकार से संबंधित है जैसे दर्जी निम्नलिखित से संबंधित है?

Question ID : [16794315328](#)

Ans

1. खेल ☒
2. मांस ☒
3. नृत्य नाटक ☒
4. वस्त्र ☒

Q.17 News program always have - Identify the best option that suits the statement.

Question ID : [16794315338](#)

- Ans ☒ 1. Advertisement
☒ 2. News
☒ 3. Jokes
☒ 4. Cartoon

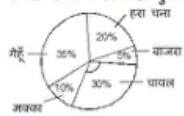
Q.18 अगर + का अर्थ $\times$, $\times$ का अर्थ $\div$, $\div$ का अर्थ $+$, और - का अर्थ $\times$ है, तो $320 \times 4 - 7 + 20 \div 38$ का मान क्या है?

Question ID : [16794315341](#)

- Ans ☒ 1. 578
☒ 2. 582
☒ 3. 585
☒ 4. 600

Q.19 निम्नलिखित पाई आरेख 2015-2016 के वर्ष के लिए "XYZ" राज्य में दालों और अनाज के लिए फसल की खेती के बारे में जानकारी दिखाता है। दी गई जानकारी का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।
 "XYZ" राज्य में उत्पादित कुल फसल 23,428 टन है।

Question ID : [16794315333](#)



2015-16 के दौरान "XYZ" राज्य में गेहूँ की फसल की खेती कितनी की जाती है?

- Ans ☒ 1. 8199.8 टन
☒ 2. 8118.99 टन
☒ 3. 4685.6 टन
☒ 4. 7028.4 टन

Q.20 मंदू फिटनेस क्लब उन लोगों को मासिक शुल्क में 30% रियायत देता है जो निम्न श्रेणियों में से किसी एक से संबंधित हैं।

Question ID : [16794315335](#)

- 19 से 26 वर्ष के आयु वर्ग के कॉलेज के छात्र को
- 25 साल से 40 साल के आयु वर्ग के बीरोजगार युवाओं को
- 50 साल और उससे अधिक आयु के वरिष्ठ नागरिकों को
- पुलिस/रक्षा बलों के सर्विस में अभ्युक्त सैनिकों को।
- फिटनेस क्लब के दाताओं/संस्थापकों के लड़के और लड़कियों को।

बासवी एक पुलिस अधिकारी थे। वे पिछले साल एसआई के रूप में सेवानिवृत्त हुए थे। वे मंदू के फिटनेस क्लब को जवाइन करना चाहते हैं। ₹ 5000/- के मासिक पैकेज के लिए - रियायत के बाद उसे कितना भुगतान करना होगा?

- Ans ☒ 1. ₹ 1500/-
☒ 2. ₹ 2500/-
☒ 3. ₹ 3500/-
☒ 4. ₹ 500/-

Section : General Awareness

Q.1 मंगोलिया की राजधानी का नाम क्या है?

Question ID : [16794315351](#)

- Ans ☒ 1. उलानबाटार
☒ 2. डकार
☒ 3. मापुटो
☒ 4. अलमाटी

Q.2 भारतीय वायुसेना (आई.ए.एफ.) पहली बार बहुराष्ट्रीय वायु अभ्यास पिच ब्लैंक-18 (पीबी-18) में _____ में हिस्सा लेगी।

Question ID : [16794315365](#)

- Ans ☒ 1. जर्मनी

✓^{2.} ऑस्ट्रेलिया

✗^{3.} संयुक्त राज्य अमेरिका

✗^{4.} फ्रांस

Q.3 जैन धर्म की परंपरा के अनुसार वर्धमान महावीर _____ तीर्थंकर थे।

Question ID : [16794315348](#)

- Ans
- ✓^{1.} 24 वें
 - ✗^{2.} 26 वें
 - ✗^{3.} 25 वें
 - ✗^{4.} 23 वें

Q.4 इंद्रानी रहमान ने निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में विशेषज्ञ नहीं हैं?

Question ID : [16794315359](#)

- Ans
- ✗^{1.} भरत नाट्यम
 - ✓^{2.} कथक
 - ✗^{3.} कथकली
 - ✗^{4.} कुचिपुड़ी

Q.5 लाम्बी एक लोक नृत्य है, यह भारत के किस राज्य से संबंधित है?

Question ID : [16794315358](#)

- Ans
- ✗^{1.} आंध्र प्रदेश
 - ✗^{2.} अरुणाचल प्रदेश
 - ✓^{3.} कर्नाटक
 - ✗^{4.} मध्य प्रदेश

Q.6 ओडिशा सरकार ने हाल ही में 'शीन महानदी मिशन' का शुभारंभ किया है, जिसमें एक वृक्षारोपण अभियान जिसके तहत _____ पौधे लगाए जाएंगे।

Question ID : [16794315366](#)

- Ans
- ✓^{1.} 2 करोड़
 - ✗^{2.} 1 करोड़
 - ✗^{3.} 3 करोड़
 - ✗^{4.} 1.5 करोड़

Q.7 वैज्ञानिकों ने दुनिया का सबसे तेज़ रोटरी (घूर्णक) विकसित किया है, जो प्रति मिनट _____ चक्कर से अधिक समय तक घूम सकता है, जिससे यह दुनिया की सबसे तेज़ मानव निर्मित वस्तु बन गई है।

Question ID : [16794315367](#)

- Ans
- ✗^{1.} 10 बिलियन
 - ✗^{2.} 30 बिलियन
 - ✗^{3.} 50 बिलियन
 - ✓^{4.} 60 बिलियन

Q.8 'ककरपारा परियोजना' किस राज्य की सिंचाई परियोजना है?

Question ID : [16794315352](#)

Ans

- ✓ 1. गुजरात
✗ 2. आंध्र प्रदेश
✗ 3. तमिलनाडु
✗ 4. कर्नाटक

Q.9 भारतीय संविधान का कौन सा भाग मौलिक कर्तव्यों की सूची विनिर्दिष्ट करता है?

Question ID : [16794315354](#)

- Ans ✗ 1. भाग IX A
✗ 2. भाग IV
✗ 3. भाग VI
✓ 4. भाग IV A

Q.10 सर्बिया के नोवाक जोकोविच ने कितने ग्रैंड स्लैम खिताब जीते हैं?

Question ID : [16794315362](#)

- Ans ✗ 1. 15 वां
✗ 2. 12 वां
✗ 3. 10 वां
✓ 4. 13 वां

Q.11 केंद्रीय वित्त मंत्रालय निम्नलिखित में से कौन सी सांख्यिक/निजी क्षेत्र की बैंक में सितंबर 2018 के अंत तक करीब ₹ 11,336 करोड़ रुपये की अतिरिक्त पूंजी नहीं डालने की योजना बना रहा है?

Question ID : [16794315357](#)

- Ans ✗ 1. पंजाब नेशनल बैंक
✗ 2. आंध्र बैंक
✓ 3. ऐक्सिस बैंक
✗ 4. इलाहाबाद बैंक

TEACHERS
adda247

Q.12 किस संविधान संशोधन के जरिए सिंधी भाषा को आठवीं अनुसूची में 15वीं क्षेत्रीय भाषा के रूप में शामिल किया गया था?

Question ID : [16794315355](#)

- Ans ✗ 1. 19 वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1966
✗ 2. 24 वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1971
✗ 3. 26 वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1971
✓ 4. 21 वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1967

Q.13 Who invented the Sulfa drugs?

Question ID : [16794315363](#)

- Ans ✗ 1. Roland Ross
✓ 2. Gerhard Domagk
✗ 3. Robert Koch
✗ 4. F.G. Hopkins

Q.14 यूरोपीय स्पेस एजेंसी (ई.एस.ए.) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Question ID : [16794315364](#)

- Ans
- ☒ 1. लंडन
 - ☒ 2. पेरिस
 - ☒ 3. वियना
 - ☒ 4. ब्रसेल्स

Q.15 The International Monetary Fund (IMF) has cut India's growth forecast for 2018 from 7.4% to _____.

Question ID : [16794315356](#)

- Ans
- ☒ 1. 7.1%
 - ☒ 2. 7.0%
 - ☒ 3. 6.7%
 - ☒ 4. 7.3%

Q.16 निम्नलिखित में से संविधान का कौन सा अनुच्छेद यह उपबंधित करता है कि राज्य मजदूरों के लिए आजीविका मजदूरी आदि सुरक्षित करने का प्रयास करेगा?

Question ID : [16794315353](#)

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 43
 - ☒ 2. अनुच्छेद 38
 - ☒ 3. अनुच्छेद 39
 - ☒ 4. अनुच्छेद 41

Q.17 आदि वैदिक काल में _____ को सबसे मूल्यवान संपत्ति/वस्तु माना जाता था।

Question ID : [16794315350](#)

- Ans
- ☒ 1. पशु
 - ☒ 2. चांदी
 - ☒ 3. भूमि
 - ☒ 4. सोना

Q.18 ऊंची जाति की दुल्हन और निचली जाति के दूल्हे की शादी को किस रूप में जाना जाता है?

Question ID : [16794315349](#)

- Ans
- ☒ 1. असुर विवाह
 - ☒ 2. गंधर्व विवाह
 - ☒ 3. अनुलोम विवाह
 - ☒ 4. प्रतिलोम विवाह

Q.19 2018 विश्वकप में फीफा यंग प्लेयर पुरस्कार किस खिलाड़ी को दिया गया था?

Question ID : [16794315361](#)

- Ans
- ☒ 1. एंटोनी ग्रिज़मान
 - ☒ 2. पॉल पोगबा
 - ☒ 3. लुका मोड्रिक
 - ☒ 4. किलियान एम्बापे

Q.20 बुद्धदेव दासगुप्त भारत का एक प्रसिद्ध _____ वादक है।

Question ID : [16794315360](#)

- Ans
- ☐ 1. सितार
 - ☐ 2. वीणा
 - ☐ 3. शहनाई
 - ☒ 4. सरोद

Section : Arithmetic Ability

Q.1 सोने और चांदी के मिश्र धातु में वजन में 80% सोना होता है। इस मिश्र धातु के 50 ग्राम में, 75% सोने के साथ मिश्र धातु बनाने के लिए कितनी चांदी मिलाई जानी चाहिए?

Question ID : [16794315373](#)

- Ans
- ☐ 1. 2.5 g
 - ☐ 2. 5 g
 - ☒ 3. $\frac{10}{3}$ g
 - ☐ 4. $\frac{16}{3}$ g

Q.2 $\frac{(78)^3 - (56)^3 - (12)^3 - 78 \times 36 \times 56}{(7.8)^2 - (5.6)^2 - (1.2)^2 + 7.8 \times 5.6 - 5.6 \times 1.2 + 1.2 \times 7.8}$ का मान है:

Question ID : [16794315368](#)

- Ans
- ☐ 1. 10
 - ☐ 2. 10000
 - ☒ 3. 1000
 - ☐ 4. 100

Q.3 ₹ 4800 पर 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ₹ 30.72 है। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

Question ID : [16794315378](#)

- Ans
- ☒ 1. 8%
 - ☐ 2. 7%
 - ☐ 3. 7.5%
 - ☐ 4. 10%

Q.4 A और B काम का एक हिस्सा क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन कुछ दिनों के बाद A ने छोड़ दिया और B ने शेष काम 8 दिन में पूरा कर लिया। A ने कितने दिनों के बाद छोड़ा?

Question ID : [16794315384](#)

- Ans
- ☐ 1. 3
 - ☒ 2. 4
 - ☐ 3. 6
 - ☐ 4. 5

Q.5 एक व्यक्ति प्रत्येक आगामी वर्ष के लिए 0.4 की वृद्धि के साथ 8% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर ऋण लेता है। अगर उसने 4 साल बाद ब्याज के रूप में ₹ 8428 का भुगतान किया, तो उसके कितना ऋण लिया था?

Question ID : [16794315377](#)

- Ans
- ☐ 1. ₹ 24200
 - ☒ 2. ₹ 24500
 - ☐ 3. ₹ 24000

✗ 4. ₹ 23800

Q.6 $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{3}{1 + \frac{4}{5}}}}$ का मान किसके बराबर है:

Question ID : [16794315369](#)

- Ans
- ✗ 1. $\frac{14}{5}$
 - ✗ 2. $\frac{14}{6}$
 - ✓ 3. $\frac{25}{14}$
 - ✗ 4. $\frac{24}{11}$

Q.7 यदि 2 पुरुष या 3 बच्चे 48 घंटे में एक काम को पूरा कर सकते हैं, तो 4 पुरुष और 2 बच्चे कितने घंटे में उसी काम को पूरा कर देंगे?

Question ID : [16794315383](#)

- Ans
- ✗ 1. 16
 - ✓ 2. 18
 - ✗ 3. 20
 - ✗ 4. 14

Q.8 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समावर्त्य (LCM) क्रमशः 15 और 480 हैं। उनके व्युत्क्रमों का योग क्या है?

Question ID : [16794315370](#)

- Ans
- ✗ 1. $\frac{31}{480}$
 - ✗ 2. $\frac{1}{15}$
 - ✓ 3. $\frac{11}{160}$
 - ✗ 4. $\frac{1}{32}$

Q.9 एक घनाब की लम्बाई चौड़ाई का जोड़ 23 cm है और इसका विकर्ण $3\sqrt{21}$ cm है। घनाब का कुल सतह क्षेत्रफल क्या है?

Question ID : [16794315380](#)

- Ans
- ✓ 1. 340 cm²
 - ✗ 2. 350 cm²
 - ✗ 3. 375 cm²
 - ✗ 4. 360 cm²

Q.10 चार अंकों की महत्तम संख्या के अंकों का जोड़ क्या है जिसे 12, 28 और 33 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेषफल 8 आता है।

Question ID : [16794315371](#)

- Ans
- ✗ 1. 20
 - ✓ 2. 23
 - ✗ 3. 22

✗ 4. 21

Q.11 त्रिकोण की भुजाएं 12 cm, 35 cm और 37 cm हैं। त्रिकोण का सबसे छोटा शीर्ष लम्ब क्या है।
(दशमलव के एक स्थान तक सही)?

Question ID : [16794315379](#)

- Ans
- ✓ 1. 11.4 cm
 - ✗ 2. 11.5 cm
 - ✗ 3. 12 cm
 - ✗ 4. 11.6 cm

Q.12 अगर $a : b = 4 : 5$ और $b : c = 3 : 8$, है तो $3a : 4b : 6c$ किसके बराबर है:

Question ID : [16794315372](#)

- Ans
- ✗ 1. 5 : 3 : 20
 - ✓ 2. 3 : 5 : 20
 - ✗ 3. 3 : 5 : 10
 - ✗ 4. 5 : 3 : 10

Q.13 एक व्यापारी अपनी वस्तुओं को लागत मूल्य से 40% ऊपर अंकित करता है। वह अपने स्टॉक का 50% अंकित मूल्य पर, 20% स्टॉक 20% छूट पर और शेष को अंकित मूल्य से 25% छूट पर बेचता है। उसका समग्र लाभ प्रतिशत क्या है?

Question ID : [16794315376](#)

- Ans
- ✓ 1. 23.9%
 - ✗ 2. 23.6%
 - ✗ 3. 23.4%
 - ✗ 4. 23.8%

Q.14 40 वस्तुएं बेचकर एक व्यक्ति को 4 वस्तुओं की लागत कीमत मिलती है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

Question ID : [16794315375](#)

- Ans
- ✗ 1. $\frac{100}{9}\%$
 - ✗ 2. $\frac{96}{11}\%$
 - ✓ 3. 10%
 - ✗ 4. $\frac{100}{11}\%$

Q.15 एक परीक्षा में 400 छात्रों में से, 75% छात्र भौतिकी में और 65% छात्र गणित में उत्तीर्ण हुए। यदि दोनों विषयों में 18% छात्र अनुत्तीर्ण रहे, तो दोनों विषयों में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए?

Question ID : [16794315374](#)

- Ans
- ✓ 1. 232
 - ✗ 2. 196
 - ✗ 3. 204
 - ✗ 4. 168

Q.16 स्थिर पानी में एक नाव की गति 7 km/hr है। यह $\frac{7}{5}$ घंटे में धारा के प्रतिकूल 4.5 किमी जा सकती है और धारा की ओर मूल बिंदु पर लौट सकती है। धारा की गति km/hr में क्या है?

Question ID : [16794315382](#)

- Ans
- ✗ 1. 3
 - ✗ 2. 1.5
 - ✗ 3. 2.5

✓ 4. 2

Q.17 एक ट्रेन बिना ठहराव के 80 km/hr की औसत गति से चलती है, जबकि ठहराव के साथ, यह 60 km/hr की गति से चलती है। ट्रेन प्रति घंटा औसतन कितने मिनट रुकती है?

Question ID : [16794315381](#)

- Ans
- ✗ 1. 12
 - ✓ 2. 8
 - ✗ 3. 10
 - ✗ 4. 15

Comprehension:

निम्नलिखित सारणी 5 दुकानों A, B, C, D और E में सेब की संख्या की बिक्री बताती है। सारणी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।

दुकानें	A	B	C	D	E
बेचे गए सेब	860	760	1380	820	X

SubQuestion No : 18

Q.18 दुकानों A और B की कुल बिक्री दुकानों A, B, C और D की कुल बिक्री का कितना प्रतिशत है (एक दशमलव स्थान तक सही)?

Question ID : [16794315387](#)

- Ans
- ✗ 1. 38%
 - ✗ 2. 41.8%
 - ✗ 3. 42.6%
 - ✓ 4. 42.4%

TEACHERS

adda247

Comprehension:

निम्नलिखित सारणी 5 दुकानों A, B, C, D और E में सेब की संख्या की बिक्री बताती है। सारणी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।

दुकानें	A	B	C	D	E
बेचे गए सेब	860	760	1380	820	X

SubQuestion No : 19

Q.19 E सहित यदि औसत बिक्री 840 थी, तो दुकान E में कुल बिक्री क्या थी?

Question ID : [16794315386](#)

- Ans
- ✗ 1. 410
 - ✗ 2. 420
 - ✗ 3. 390
 - ✓ 4. 380

Comprehension:

निम्नलिखित सारणी 5 दुकानों A, B, C, D और E में सेब की संख्या की बिक्री बताती है। सारणी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।

दुकानें	A	B	C	D	E
बेचे गए सेब	860	760	1380	820	X

SubQuestion No : 20

Q.2 यदि उपर्युक्त जानकारी पाई-चार्ट के रूप में दी गई थी, मान लें कि दुकान E द्वारा बेचे गए सेबों की कुल संख्या 380 है तो शॉप B में बिक्री दर्शाने वाले क्षेत्र का केंद्रीय कोण निकटतम पूर्णांक में क्या होगा?

Question ID : [16794315388](#)

- Ans
- ☒ 1. 68°
 - ☒ 2. 62°
 - ☒ 3. 65°
 - ☒ 4. 66°

Section : General English

Q.1 He plays soccer so well, _____
(Provide the appropriate question tag)

Question ID : [16794315395](#)

- Ans
- ☒ 1. Isn't he?
 - ☒ 2. Aren't he?
 - ☒ 3. Doesn't he?
 - ☒ 4. Can't he?

Q.2 He was _____ me in the queue.
(Choose the correct preposition)

Question ID : [16794315401](#)

- Ans
- ☒ 1. behind
 - ☒ 2. from
 - ☒ 3. About
 - ☒ 4. inside

Q.3 _____ Raj, no one was present in the room.
(Choose the correct preposition)

Question ID : [16794315402](#)

- Ans
- ☒ 1. Below
 - ☒ 2. Within
 - ☒ 3. Beside
 - ☒ 4. Besides

Q.4

“ Will it rain today”, the tourist said.
The tourist _____ (Reported Speech would be)

Question ID : [16794315394](#)

- Ans ☒ 1. enquired whether it would rain that day.
☐ 2. enquired whether it rains that day.
☐ 3. enquired whether it could rain that day.
☐ 4. enquired whether it would rain today.

Q.5 _____ he reforms himself, no one is going to trust him. (Provide the appropriate conjunction)

Question ID : [16794315403](#)

- Ans ☒ 1. Unless
☐ 2. Either
☐ 3. Despite
☐ 4. Nor

Q.6 Which sentence makes most sense?

Question ID : [16794315391](#)

- Ans ☐ 1.
Since he's loss his money, he couldn't go to the restaurant.
☐ 2.
Since he's lost his money, he go to the restaurant.
☐ 3.
Since he's lost he money, he couldn't got to the restaurant.
☒ 4.
Since he's lost his money, he couldn't go to the restaurant.

Q.7 One of the options is a complete sentence? Identify it.

Question ID : [16794315389](#)

- Ans ☐ 1. Folk tales.
☒ 2.
There's always light at the end of the tunnel.
☐ 3. The bird on the tree.
☐ 4. Rice and Curry.

Q.8 The engineer designed a new software for retailers.
(Provide the appropriate synonym for the underlined word)

Question ID : [16794315397](#)

- Ans ☐ 1. Renovated
☒ 2. Developed
☐ 3. Reasoned
☐ 4. Prevented

Q.9 He has _____ his goals.

Question ID : [16794315393](#)

- Ans ☒ 1. to accomplish
☐ 2. accomplishing
☐ 3. to be accomplish

☒ 4. to accomplishing

Q.10 When we meet him next Monday at 4 PM he _____

Question ID : [16794315392](#)

- Ans
- ☒ 1. will be preparing to leaving Hyderabad.
 - ☒ 2. will be prepare to leave Hyderabad.
 - ☒ 3. will preparing to leave Hyderabad.
 - ☒ 4. will be preparing to leave Hyderabad.

Q.11 Arrange parts of the sentence in meaningful and grammatically correct order.

- A. Home food is certainly the best option to eat hygienic food.
- B. Therefore, occasionally eating out is advisable, not regularly.
- C. However, hygienic food is not served at every eatery.
- D. Eating out has become a common practice nowadays.
- E. To conclude, those who eat out on a regular basis are at risk of various ailments.

Question ID : [16794315398](#)

- Ans
- ☒ 1. CDABC
 - ☒ 2. DCABE
 - ☒ 3. EDCAB
 - ☒ 4. BACDE

Q.12 The new teacher was welcomed by a boisterous crowd.
(Provide the appropriate antonym for the underlined word)

Question ID : [16794315399](#)

- Ans
- ☒ 1. Brisk
 - ☒ 2. Huge
 - ☒ 3. Silent
 - ☒ 4. Posthaste

Q.13 The Police displayed the items retrieved from the robber.
(Provide the appropriate synonym for the underlined word)

Question ID : [16794315396](#)

- Ans
- ☒ 1. Heightened
 - ☒ 2. Paused
 - ☒ 3. concealed
 - ☒ 4. exhibited

Q.14 People praise him for his honesty.
(Provide the appropriate antonym for the underlined word)

Question ID : [16794315400](#)

- Ans
- ☒ 1. Intricate
 - ☒ 2. Rough
 - ☒ 3. deceit
 - ☒ 4. Stingy

Q.15 Choose a suitable beginning for this sentence. _____, the attendance in schools didn't drop.

Question ID : [16794315390](#)

- Ans
- ☒ 1. In spite heavy rains
 - ☒ 2. Despite heavy rains
 - ☒ 3. Although heavy rains
 - ☒ 4. And heavy rains

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions that follow.

A climate sceptic has said that it is now time to end the debate over whether global warming is real after the most definitive study into temperature data gathered by weather stations over the past half-century.

Professor Richard Muller, a physicist at the University of California, Berkeley, who has been an outspoken critic of the science underpinning global warming, said that there is little doubt in his mind the phenomenon of rising land temperatures is real. Over the past two years, he has chaired a group of scientists who have carried out an exhaustive analysis of more than 1.6 billion temperature recordings collected from more than 39,000 weather stations at land sites around the world.

The Berkeley Earth Surface Temperature (Best) study was set up to test the findings of other studies and was part-funded by US billionaire brothers Charles and David Koch. "When we began our study, we felt that sceptics had raised legitimate issues, and we didn't know what we'd find. Our results turned out to be close to those published by prior groups. We think that means that those groups had truly been very careful in their work, despite their inability to convince some sceptics of that," Professor Muller said.

SubQuestion No : 16

Q.1
6 The author says that the debate should end. The debate he is referring to is:

Question ID : [16794315405](#)

Ans  1.

the debate over whether global warming is temporary.

 2.

the debate over whether global warming is real.

 3.

the debate over whether global warming is surrealism or not.

 4.

the debate over whether global warming is fickle.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions that follow.

A climate sceptic has said that it is now time to end the debate over whether global warming is real after the most definitive study into temperature data gathered by weather stations over the past half-century.

Professor Richard Muller, a physicist at the University of California, Berkeley, who has been an outspoken critic of the science underpinning global warming, said that there is little doubt in his mind the phenomenon of rising land temperatures is real. Over the past two years, he has chaired a group of scientists who have carried out an exhaustive analysis of more than 1.6 billion temperature recordings collected from more than 39,000 weather stations at land sites around the world.

The Berkeley Earth Surface Temperature (Best) study was set up to test the findings of other studies and was part-funded by US billionaire brothers Charles and David Koch.

"When we began our study, we felt that sceptics had raised legitimate issues, and we didn't know what we'd find. Our results turned out to be close to those published by prior groups. We think that means that those groups had truly been very careful in their work, despite their inability to convince some sceptics of that," Professor Muller said.

SubQuestion No : 17

Q.1
7 'Exhaustive' in the context of the passage means:

Question ID : [16794315406](#)

- Ans
- ☒ 1. Compact
 - ☒ 2. concept
 - ☒ 3. competitive
 - ☒ 4. complete

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions that follow.

A climate sceptic has said that it is now time to end the debate over whether global warming is real after the most definitive study into temperature data gathered by weather stations over the past half-century.

Professor Richard Muller, a physicist at the University of California, Berkeley, who has been an outspoken critic of the science underpinning global warming, said that there is little doubt in his mind the phenomenon of rising land temperatures is real. Over the past two years, he has chaired a group of scientists who have carried out an exhaustive analysis of more than 1.6 billion temperature recordings collected from more than 39,000 weather stations at land sites around the world.

The Berkeley Earth Surface Temperature (Best) study was set up to test the findings of other studies and was part-funded by US billionaire brothers Charles and David Koch.

"When we began our study, we felt that sceptics had raised legitimate issues, and we didn't know what we'd find. Our results turned out to be close to those published by prior groups. We think that means that those groups had truly been very careful in their work, despite their inability to convince some sceptics of that," Professor Muller said.

SubQuestion No : 18

Q.1
8 The conclusion of Richard Muller's analysis is:

Question ID : [16794315409](#)

Ans  1.

Prior analysts had truly been very careless in their work

 2.

Prior analysts had truly been very careful in their work

 3.

Prior analysts had truly been very independent in their work

 4.

Prior analysts had truly been very cared for in their work

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions that follow.

A climate sceptic has said that it is now time to end the debate over whether global warming is real after the most definitive study into temperature data gathered by weather stations over the past half-century.

Professor Richard Muller, a physicist at the University of California, Berkeley, who has been an outspoken critic of the science underpinning global warming, said that there is little doubt in his mind the phenomenon of rising land temperatures is real. Over the past two years, he has chaired a group of scientists who have carried out an exhaustive analysis of more than 1.6 billion temperature recordings collected from more than 39,000 weather stations at land sites around the world.

The Berkeley Earth Surface Temperature (Best) study was set up to test the findings of other studies and was part-funded by US billionaire brothers Charles and David Koch.

"When we began our study, we felt that sceptics had raised legitimate issues, and we didn't know what we'd find. Our results turned out to be close to those published by prior groups. We think that means that those groups had truly been very careful in their work, despite their inability to convince some sceptics of that," Professor Muller said.

SubQuestion No : 19

Q.1
9 'BEST' was set up for this purpose:

Question ID : [16794315407](#)

- Ans
- ☒ 1.
test the findings of other factors related to global warming.
 - ☒ 2.
test the findings of other students related to global warming.
 - ☒ 3.
test the findings of other opinions related to global warming.
 - ☒ 4.
test the findings of other studies related to global warming.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions that follow.

A climate sceptic has said that it is now time to end the debate over whether global warming is real after the most definitive study into temperature data gathered by weather stations over the past half-century.

Professor Richard Muller, a physicist at the University of California, Berkeley, who has been an outspoken critic of the science underpinning global warming, said that there is little doubt in his mind the phenomenon of rising land temperatures is real. Over the past two years, he has chaired a group of scientists who have carried out an exhaustive analysis of more than 1.6 billion temperature recordings collected from more than 39,000 weather stations at land sites around the world.

The Berkeley Earth Surface Temperature (Best) study was set up to test the findings of other studies and was part-funded by US billionaire brothers Charles and David Koch.

"When we began our study, we felt that sceptics had raised legitimate issues, and we didn't know what we'd find. Our results turned out to be close to those published by prior groups. We think that means that those groups had truly been very careful in their work, despite their inability to convince some sceptics of that," Professor Muller said.

SubQuestion No : 20

Q.2
0 At the beginning of the last paragraph, the author mentions that his team was _____ about the findings.

Question ID : [16794315408](#)

- Ans
- ☒ 1. Unreal
 - ☒ 2. Uncharacteristic
 - ☒ 3. Unfriendly
 - ☒ 4. Unsure

Section : General Hindi

Q.1 'रात्रि' का पर्यायवाची नहीं है:

Question ID : [16794315424](#)

- Ans
- ☒ 1. रजनी
 - ☒ 2. निशा
 - ☒ 3. विभावरी

✓ 4. तमस

Q.2 अनुस्वार के स्थान पर 'ण्' का प्रयोग कौन-से शब्द में हो सकता है?

Question ID : [16794315410](#)

- Ans
- ✗ 1. कंचा
 - ✓ 2. कुंठा
 - ✗ 3. कंधा
 - ✗ 4. कंथा

Q.3 तत्सम शब्द कौन-सा है?

Question ID : [16794315420](#)

- Ans
- ✗ 1. सफेद
 - ✓ 2. आज्ञा
 - ✗ 3. रुख
 - ✗ 4. नाक

Q.4 'अत्यंत' शब्द में कौन-सी संधि है?

Question ID : [16794315415](#)

- Ans
- ✓ 1. यण्
 - ✗ 2. अयादी
 - ✗ 3. वृद्धि
 - ✗ 4. गुण

Q.5 'मैं और मेरा भाई, दोनों ही जा रहे हैं।' वाक्य में कौन-सा काल है?

Question ID : [16794315413](#)

- Ans
- ✗ 1. पूर्ण भूत
 - ✗ 2. भविष्य
 - ✓ 3. अपूर्ण वर्तमान
 - ✗ 4. आसन्न भूत

Q.6 कौन-सा शब्द अशुद्ध है?

Question ID : [16794315412](#)

- Ans
- ✗ 1. विदुषी
 - ✗ 2. बुद्धिमती
 - ✓ 3. श्रीमती
 - ✗ 4. अनावश्यक

Q.7 'मौलिकता' में मूल शब्द है:

Question ID : [16794315418](#)

- Ans
- ✓ 1. मूल
 - ✗ 2. मौलिक

- ✗ 3. मौल
✗ 4. मौलि

Q.8 'वाह! क्या जवानी है।' वाक्य में रेखांकित पद है:

Question ID : [16794315419](#)

- Ans
- ✗ 1. पुरुषवाचक सर्वनाम
 - ✓ 2. भाववाचक संज्ञा
 - ✗ 3. गुणवाचक विशेषण
 - ✗ 4. संबंधबोधक अव्यय

Q.9 'मैं यथासंभव कार्य करूँगा।' वाक्य के रेखांकित शब्द में समास है:

Question ID : [16794315416](#)

- Ans
- ✓ 1. अव्ययीभाव
 - ✗ 2. तत्पुरुष
 - ✗ 3. द्विगु
 - ✗ 4. कर्मधारय

Q.10 'मूर्ख लेकिन धनवान' के लिए लोकोक्ति है:

Question ID : [16794315428](#)

- Ans
- ✗ 1. कहाँ राजा भोज कहाँ गँगू तेली
 - ✗ 2. अधजल गगरी छलकत जाए
 - ✓ 3. आँख के अंधे गाँठ के पूरे
 - ✗ 4. आम के आम गुठलियों के दाम

TEACHERS

adda247

Q.11 'दाँत खट्टे करना' मुहावरा का अर्थ है:

Question ID : [16794315427](#)

- Ans
- ✓ 1. हरा देना
 - ✗ 2. आश्चर्य चकित होना
 - ✗ 3. खुशियाँ मनाना
 - ✗ 4. मुश्किल पैदा कर देना

Q.12 'वह सोमवार को आएगी।' वाक्य का कारक है:

Question ID : [16794315414](#)

- Ans
- ✗ 1. संबंध
 - ✓ 2. अधिकारक
 - ✗ 3. कर्म
 - ✗ 4. अपादान

Q.13 तद्भव शब्द कौन-सा है?

Question ID : [16794315421](#)

- Ans
- ☒ 1. रक्त
 - ☒ 2. हरा
 - ☒ 3. श्वेत
 - ☒ 4. कृष्ण

Q.14 अशुद्ध वाक्य छाँटिए।

Question ID : [16794315429](#)

- Ans
- ☒ 1. उन सबों को बुला लीजिए।
 - ☒ 2. तुम दिल्ली कब जाओगे?
 - ☒ 3. सौंदर्य मोहक होता है।
 - ☒ 4. मैं अकेला ही कर लूँगा।

Q.15 भाववाच्य वाला वाक्य छाँटिए।

Question ID : [16794315426](#)

- Ans
- ☒ 1. तुम जाकर काम कर लो।
 - ☒ 2. भोजन बड़ा ही स्वादिष्ट है।
 - ☒ 3. अब, चला जाय।
 - ☒ 4. पाठ्य-पढ़ाना अच्छी बात है।

Q.16 'जो बिना वेतन के काम करता हो।' इसके लिए एक शब्द होता है:

Question ID : [16794315422](#)

- Ans
- ☒ 1. अवैतनिक
 - ☒ 2. वैतनिक
 - ☒ 3. अनुचर
 - ☒ 4. वेतन भोगी

Q.17 'प्रत्याहार' शब्द में उपसर्ग है:

Question ID : [16794315417](#)

- Ans
- ☒ 1. अ
 - ☒ 2. प्र
 - ☒ 3. प्रत्या
 - ☒ 4. प्रा

Q.18 'इच्छा' शब्द का विलोम होगा:

Question ID : [16794315423](#)

- Ans
- ☒ 1. चाहत
 - ☒ 2. अनचाह
 - ☒ 3. अनिच्छा
 - ☒ 4. ऐषणा

Q.19

Question ID : [16794315425](#)

‘कवि’ शब्द के उपयुक्त बहुवचन से रिक्त स्थान भरिए।

काव्य मंच पर _____ कविता पाठ करते हैं।

- Ans
- ☒ 1. कवियों
 - ☒ 2. कवियो
 - ☒ 3. कवि
 - ☒ 4. कवियें

Q.20 'ङ' वर्ण के बाद कौन-सा वर्ण आता है?

Question ID : [16794315411](#)

- Ans
- ☒ 1. न
 - ☒ 2. ध
 - ☒ 3. ल
 - ☒ 4. च

Section : Subject Related

Q.1 A chord of a circle subtends an angle 60° at the centre of the circle. If the length of the chord is 10 cm. Then the area of the major segment is (Given $\pi = 3.14$ and $\sqrt{3} = 1.732$)

Question ID : [16794315448](#)

- Ans
- ☒ 1. 335 cm^2
 - ☒ 2. 305 cm^2
 - ☒ 3. 295 cm^2
 - ☒ 4. 310 cm^2

Q.2 $(0.\overline{11} + 0.\overline{22}) \times 3$ is equal to:

Question ID : [16794315431](#)

- Ans
- ☒ 1. 1.9
 - ☒ 2. 3
 - ☒ 3. 1
 - ☒ 4. 0.3

Q.3 Euclid's Postulate III is:

Question ID : [16794315442](#)

- Ans
- ☒ 1. A circle can be drawn with any centre any radius
 - ☒ 2. A straight line may be drawn from any point to any other point
 - ☒ 3. A terminal line can be produced indefinitely
 - ☒ 4. All right angles are equal to one another

Q.4 एक अंश जिसका हर 30 है और $\frac{5}{8}$ तथा $\frac{7}{11}$ बीच में रखा गया है:

Question ID : [16794315432](#)

- Ans
- ☒ 1. $\frac{21}{30}$

- ☒ 2. $\frac{18}{30}$
☒ 3. $\frac{19}{30}$
☒ 4. $\frac{20}{30}$

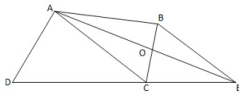
Q.5 3^{215} को 43 से विभाजित करने पर कौन सी शेषफल संख्या प्राप्त होती है?

Question ID : [16794315439](#)

- Ans ☒ 1. 35
☒ 2. 30
☒ 3. 28
☒ 4. 33

Q.6 निम्नलिखित चित्र में ABCD एक चतुर्भुज है। $BE \parallel AC$ BE, E पर DC (उत्पादित) को स्पर्श करती है और BC को O बिंदु पर काटती है। निम्नलिखित में से सही उत्तर कौन सा है?

Question ID : [16794315443](#)



- Ans ☒ 1. $ar(\triangle AOC) = ar(\triangle BOE)$
☒ 2. ABEC समानांतर है
☒ 3. $ar(\triangle ABE) = ar(\triangle ACE)$
☒ 4. $ar(\triangle OAB) = ar(\triangle OCE)$

Q.7 Find the number of ways in which 8064 can be resolved as the product of two factors?

Question ID : [16794315436](#)

- Ans ☒ 1. 26
☒ 2. 24
☒ 3. 22
☒ 4. 20

Q.8 यूक्लिड के डिवीजन एल्गोरिदम का उपयोग करके निम्नलिखित वाक्य 29 और 24 के लघुतम समापवर्तक को ज्ञात करने के शामिल चरण हैं। अनुक्रमिक क्रम में उन्हें पहले से आखिरी तक व्यवस्थित करें।

Question ID : [16794315435](#)

$$\begin{aligned}
 5 &= 1 \times 5 + 0 \\
 29 &= 24 \times 1 + 5 \\
 24 &= 5 \times 4 + 4
 \end{aligned}$$

- Ans ☒ 1. a b c
☒ 2. b c a
☒ 3. b a c
☒ 4. c a b

Q.9 $x = 3 \pmod{9}$, $x = 7 \pmod{13}$ को हल करने के लिए चीनी शेषफल प्रमेय लागू करें। सामान्य हल है:

Question ID : [16794315437](#)

- Ans ☒ 1. $x = 105 \pmod{117}$
☒ 2. $x = 103 \pmod{117}$
☒ 3. $x = 111 \pmod{117}$
☒ 4. $x = 107 \pmod{117}$

Q.10 समाप्त न होने वाला लेकिन आवर्ती दशमलव है:

Question ID : [16794315430](#)

- Ans
- ☒ 1. पूर्ण संख्या
 - ☒ 2. पूर्णांक
 - ☒ 3. प्राकृत संख्या
 - ☒ 4. परिमेय संख्या

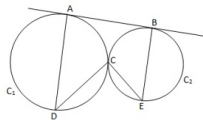
Q.11 When 31513 and 14369 are divided by a certain three digit number, the remainders are equal. Find the remainder?

Question ID : [16794315441](#)

- Ans
- ☒ 1. 98
 - ☒ 2. 95
 - ☒ 3. 97
 - ☒ 4. 96

Q.12 निम्नलिखित चित्र में (स्केल नहीं करना) AB वृत्त के लिए सामान्य स्पर्श रेखा है C_1 तथा C_2 , जहाँ C_1 तथा C_2 C, AD और DC, वृत्त की दो ज्या C_1 और BE और EC वृत्त C_2 की दो ज्या हैं। $\angle ADC + \angle BEC$ का माप ज्ञात करें?

Question ID : [16794315445](#)



- Ans
- ☒ 1. 60°
 - ☒ 2. 100°
 - ☒ 3. 90°
 - ☒ 4. 120°

Q.13 9 के पैमाने पर दर्शाए जाने पर 7 के पैमाने में कई तीन अंकों की संख्या के क्रम में इसके अंक उलट दिए गए हैं। 10 के पैमाने में दर्शाई गई संख्या बताएँ?

Question ID : [16794315440](#)

- Ans
- ☒ 1. 245
 - ☒ 2. 246
 - ☒ 3. 248
 - ☒ 4. 247

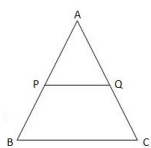
Q.14 धनात्मक पूर्णांक की संख्या, जो 108 से कम और 108 से अभाज्य है?

Question ID : [16794315438](#)

- Ans
- ☒ 1. 18
 - ☒ 2. 15
 - ☒ 3. 17
 - ☒ 4. 36

Q.15 निम्नलिखित चित्र PQ, BC और PQ के समानांतर है: $BC = 1 : 3$ । यदि त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल 144 cm^2 है, तो $\triangle APQ$ का क्षेत्रफल क्या होगा?

Question ID : [16794315444](#)



- Ans
- ☒ 1. 9 cm^2

- ☒ 2. 48 cm^2
☒ 3. 16 cm^2
☒ 4. 36 cm^2

Q.16 PQ दो वृत्तों (S, 9cm) और (R, 4cm) की सीधी सोअर्थ रेखा है जो एक दूसरे को बाहरी रूप से स्पर्श करती है। चतुर्भुज PQRS (cm^2 में) का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

Question ID : [16794315447](#)

- Ans
- ☒ 1. 78
☒ 2. 72
☒ 3. 65
☒ 4. 69

Q.17 $2\sqrt[3]{32} - 3\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{500}$ इसके बराबर है:

Question ID : [16794315434](#)

- Ans
- ☒ 1. $4\sqrt[3]{6}$
☒ 2. $3\sqrt[3]{12}$
☒ 3. $6\sqrt[3]{4}$
☒ 4. $\sqrt[3]{24}$

Q.18 $\left(\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{5}}\right)$ के बराबर है:

Question ID : [16794315433](#)

- Ans
- ☒ 1. $3\sqrt{3}$
☒ 2. $2\sqrt{6}$
☒ 3. $2\sqrt{5}$
☒ 4. $\frac{4\sqrt{6}-2\sqrt{3}}{3}$

TEACHERS
adda247

Q.19 यदि तीन समबर्ती सीधी रेखाएं AD, BE और CF को त्रिभुज Δ के कोणीय बिंदुओं से खींचा जाता है ताकि विपरीत दिशा में स्पर्श करें जैसे कि $\frac{AF}{FB} = \frac{1}{2}$, $\frac{BD}{DC} = \frac{2}{3}$, तो रेखा के प्रमेय को लागू करने पर, $\frac{EA}{EC}$ निम्नलिखित के बराबर होता है:

Question ID : [16794315446](#)

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

Q.20 एक आयतफलकी (cuboid) की लंबाई, चौड़ाई और गहराई का योग 19 सेमी है और इसका विकर्ण $5\sqrt{5} \text{ cm}$ है, इसका सतह क्षेत्रफल है:

Question ID : [16794315449](#)

- Ans
- ☒ 1. 250 cm^2
☒ 2. 275 cm^2
☒ 3. 236 cm^2
☒ 4. 361 cm^2

Section : Subject Related

Q.1 बिंदु $(a, b+c)$, $(b, c+a)$, $(c, a+b)$ में शीर्ष पर त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

Question ID : [16794315466](#)

- Ans
- ☒ 1. $ab + bc + ca$
 - ☒ 2. इनमें से कोई नहीं
 - ☒ 3. $a + b + c$
 - ☒ 4. 0

Q.2 मान ले x और y ऐसी वास्तविक संख्याएँ हैं जो कि $\frac{\sin x}{\sin y} = 3$ और $\frac{\cos x}{\cos y} = \frac{1}{2}$ । इसका मान $\frac{\sin 2x}{\sin 2y} + \frac{\cos 2x}{\cos 2y}$ है:

Question ID : [16794315464](#)

- Ans
- ☒ 1. $\frac{49}{58}$
 - ☒ 2. इनमें से कोई नहीं
 - ☒ 3. $\frac{51}{58}$
 - ☒ 4. $\frac{41}{58}$

Q.3 अगर $3 \sin \theta + 5 \cos \theta = 5$, तो $5 \sin \theta - 3 \cos \theta$ का मान के बराबर है:

Question ID : [16794315459](#)

- Ans
- ☒ 1. इनमें से कोई नहीं
 - ☒ 2. 3
 - ☒ 3. 5
 - ☒ 4. 4

Q.4 यदि द्विघाती समीकरण $x^2 - x \ln(a^2 - 3a + 2) + a^2 - 4 = 0$ के वर्गमूल विपरीत संकेत हैं, तो

Question ID : [16794315456](#)

- Ans
- ☒ 1. $a \in (-2, 2)$
 - ☒ 2. $a \in (-\infty, -2) \cup (2, \infty)$
 - ☒ 3. $a \in (-\infty, 1) \cup (2, \infty)$
 - ☒ 4. $a \in (-2, 1)$

Q.5 शीर्ष के व्यास और बाल्टी के नीचे भाग 42 cm और 28 cm हैं। यदि बाल्टी की ऊँचाई 24 सेमी है, तो बाहरी घुमावदार सतह का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

Question ID : [16794315451](#)

- Ans
- ☒ 1. 2625 cm^2
 - ☒ 2. 2750 cm^2
 - ☒ 3. 2675 cm^2
 - ☒ 4. 2725 cm^2

Q.6 अगर $\cos 25^\circ + \sin 25^\circ = k$ है, तो $\cos 20^\circ$ इसके बराबर है:

Question ID : [16794315460](#)

- Ans
- ☒ 1. $\frac{k}{\sqrt{2}}$

☒ 2. $\pm \frac{k}{\sqrt{2}}$

☒ 3. $-\frac{k}{\sqrt{2}}$

☒ 4. इनमें से कोई नहीं

Q.7 यदि A और B क्रमशः समन्वय (3,4) और (5, -2) दो बिंदु हैं और P एक बिंदु है जैसे PA = PB और त्रिभुज का क्षेत्रफल $\Delta PAB = 10$ वर्ग इकाई है, तो P का निर्देशांक बिंदु है:

Question ID : [16794315467](#)

Ans ☒ 1. (7,2) या (1,0)

☒ 2. इनमें से कोई नहीं

☒ 3. (7,4) या (13,2)

☒ 4. (2,7) या (4,13)

Q.8 m का मान जिसके लिए $x^2 - 3x + 2m = 0$ का वर्गमूल $x^2 - x + m = 0$ के वर्गमूल का दोगुना है:

Question ID : [16794315454](#)

Ans ☒ 1. 2, 0

☒ 2. 0, 1

☒ 3. इनमें से कोई नहीं

☒ 4. 0, -2

Q.9 समीकरण $x^2 - 3|x| + 2 = 0$ के वास्तविक समाधान की संख्या है:

Question ID : [16794315457](#)

Ans ☒ 1. 4

☒ 2. 1

☒ 3. 3

☒ 4. 2

Q.10 एक 6 फीट लंबा आदमी यह पाता है कि 24 फीट ऊंचे खम्भे के शीर्ष की ऊंचाई का कोण और उसके आधार का अवनमन कोण पूरक कोण हैं। खम्भे से आदमी की दूरी है:

Question ID : [16794315465](#)

Ans ☒ 1. इनमें से कोई नहीं

☒ 2. $2\sqrt{3}$ फुट

☒ 3. $8\sqrt{3}$ फुट

☒ 4. $6\sqrt{3}$ फुट

Q.11 अगर $\sin x = \cos^2 x$ है, तो $\cos^2 x (1 + \cos^2 x)$ इसके बराबर है:

Question ID : [16794315461](#)

Ans ☒ 1. इनमें से कोई नहीं

☒ 2. 0

☒ 3. 2

☒ 4. 1

Q.12 $\tan \frac{5\pi}{12} - \tan \frac{\pi}{12} - \sqrt{3} \tan \frac{5\pi}{12} \cdot \tan \frac{\pi}{12}$ इसके बराबर है:

Question ID : [16794315463](#)

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

Q.13 अगर $\tan A + \sin A = m$ तथा $\tan A - \sin A = n$ है तो

Question ID : [16794315462](#)

- Ans
- ☒ 1. $m^2 + n^2 = mn$
 - ☒ 2. $m^2 + n^2 = 2mn$
 - ☒ 3. $m^2 - n^2 = 4\sqrt{mn}$
 - ☒ 4. $m^2 - n^2 = \sqrt{mn}$

Q.14 32 cm और ऊँचाई 9 cm व्यास का एक धातु शंकु पिघला हुआ है और प्रत्येक त्रिज्या 2 cm के समान गोले बनाये जाते हैं। ऐसे कितने गोले बनाये जा सकते हैं ?

Question ID : [16794315452](#)

- Ans
- ☒ 1. 52
 - ☒ 2. 72
 - ☒ 3. 64
 - ☒ 4. 48

Q.15 दो गोलाकार बर्तन क्रमशः 10.8 लीटर और 50 लीटर तरल रख सकते हैं। उनके मामूली बक्र सतह क्षेत्रफल का अनुपात है:

Question ID : [16794315453](#)

- Ans
- ☒ 1. 16:25
 - ☒ 2. 4 : 3
 - ☒ 3. 09 : 25
 - ☒ 4. 25 : 9

Q.16 एक समतुल्य त्रिकोण प्रत्येक भुजा के बराबर है। यदि इसके शीर्ष के निर्देशांक बिंदु (x_1, y_1) ; (x_2, y_2) ; (x_3, y_3) हैं, तो सारणीय का वर्ग है:

Question ID : [16794315469](#)

$$\begin{vmatrix} x_1 & y_1 & 1 \\ x_2 & y_2 & 1 \\ x_3 & y_3 & 1 \end{vmatrix}$$

बराबर है:

- Ans
- ☒ 1. $3a^4$
 - ☒ 2. $\frac{3a^4}{4}$
 - ☒ 3. $4a^4$
 - ☒ 4. इनमे से कोई नहीं

Q.17 यदि द्विघाती समीकरण वर्गमूल क्रमशः $x^2 + px + q = 0$ $\tan 30^\circ$ और $\tan 15^\circ$ है, तो $2 + q - p$ का मान है:

Question ID : [16794315458](#)

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

Q.18 यदि $(-4, 0)$ और $(1, -1)$ क्षेत्र 4 इकाई वाले त्रिभुज के क्षेत्रफल के दो शीर्ष हैं, तो इसका तीसरा शीर्ष पर है:

Question ID : [16794315468](#)

- Ans ☒ 1. $x + 5y - 4 = 0$
☒ 2. इनमें से कोई नहीं
☒ 3. $5x + y + 12 = 0$
☒ 4. $y = x$

Q.19 अगर α, β समीकरण $(x-a)(x-b) + c = 0$ ($c \neq 0$) के वर्गमूल हैं, तो समीकरण $(x-c-\alpha)(x-c-\beta) = c$ के वर्गमूल हैं:

Question ID : [16794315455](#)

- Ans ☒ 1. a और $(b+c)$
☒ 2. a और b
☒ 3. $(a+c)$ और $(b+c)$
☒ 4. $(a+b)$ और c

Q.20 दो सिलेंडर के बिज्या का अनुपात 2:3 है और उनकी ऊँचाई का अनुपात 5:3 है। उनके आयतन का अनुपात होगा:

Question ID : [16794315450](#)

- Ans ☒ 1. 27 : 20
☒ 2. 9 : 4
☒ 3. 4 : 9
☒ 4. 20 : 27

Section : Subject Related

Q.1 ईवेंट A, B और C पारस्परिक रूप से अनन्य ईवेंट हैं
 $P(A) = \frac{3x+1}{3}$, $P(B) = \frac{1-x}{4}$ and $P(C) = \frac{1-2x}{4}$
 x के संभावित मानों का सम्मुख अंतराल में है

Question ID : [16794315488](#)

- Ans ☒ 1. $\left[\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right]$
☒ 2. $\left[\frac{1}{3}, \frac{1}{2}\right]$
☒ 3. $[0, 1]$
☒ 4. $\left[\frac{1}{3}, \frac{13}{3}\right]$

Q.2 m के किस मान के लिए समीकरण $2x + 3y = 2$ तथा $(m+2)x + (2m+1)y = 2(m-1)$ असीमित कई हल रखते हैं:

Question ID : [16794315477](#)

- Ans ☒ 1. 4
☒ 2. 5
☒ 3. 3
☒ 4. 2

Q.3 कार्टेशियन प्लेन में इन-समीकरण का ग्राफ $2x - 5y \leq 5$ है:

Question ID : [16794315480](#)

Ans

- ☒ 1. रेखा के नीचे $2x - 5y = 5$
☒ 2. रेखा से ऊपर $2x - 5y = 5$
☒ 3. रेखा पर और उसके ऊपर $2x - 5y = 5$
☒ 4. रेखा पर और उसके नीचे $2x - 5y = 5$

Q.4 AP में, $S_n = p.n^2$ और $S_m = p.m^2$, जहाँ S_r AP के पद r के योग को दर्शाता है, तो S_p इसके बराबर होता है:

Question ID : [16794315472](#)

- Ans
- ☒ 1. $(m+n)p^2$
☒ 2. p^3
☒ 3. $\frac{p^3}{2}$
☒ 4. mnp

Q.5 k के मान की संख्या जिसके लिए सैद्धांतिक समीकरण $x + y = 2$, $kx + y = 4$, $x + ky = 5$ कम से कम एक हल है:

Question ID : [16794315479](#)

- Ans
- ☒ 1. 3
☒ 2. 0
☒ 3. 1
☒ 4. 2

Q.6 यदि X माध्य 3 वाली पॉइसन यादृच्छिक प्रसरण है, तो $P(|X-3| < 1)$ होगा

Question ID : [16794315486](#)

- Ans
- ☒ 1. $\frac{9}{2}e^{-3}$
☒ 2. $3e^{-3}$
☒ 3. $\left(\frac{99}{8}\right)e^{-3}$
☒ 4. $\frac{e^{-3}}{2}$

Q.7 अगर S_r श्रेढ़ी के पहले r पदों के योग को दर्शाता है तब $\frac{S_{3r}-S_{r-1}}{S_{2r}-S_{2r-1}}$ के बराबर है:

Question ID : [16794315473](#)

- Ans
- ☒ 1. $2r + 3$
☒ 2. $2r + 1$
☒ 3. $2r - 1$
☒ 4. $4r + 1$

Q.8 P (3, 1), Q (6, 5) और R(x, y) तीन अंक हैं जैसे कि कोण $\angle PRQ$ एक समकोण और क्षेत्रफल $\Delta RQP = 7$ है, तो ऐसे बिंदुओं की संख्या R है:

Question ID : [16794315470](#)

- Ans
- ☒ 1. 2
☒ 2. 4
☒ 3. 0
☒ 4. 1

Q.9 अगर $4x + \frac{6}{y} = 15$ तथा $6x - \frac{8}{y} = 14$ जाओ, तो p में $y = px - 2$ का मान है:

Question ID : [16794315478](#)

- Ans
- ☒ 1. 3
 - ☒ 2. 4
 - ☒ 3. $\frac{3}{4}$
 - ☒ 4. $\frac{4}{3}$

Q.10 a का मान ज्ञात करें यदि $2x^3 + ax^2 + 3x - 5$ तथा $x^3 + x^2 - 4x - a$ बहुपद $(x-1)$ से विभाजित होने पर वही शेषफल प्राप्त होता है

Question ID : [16794315483](#)

- Ans
- ☒ 1. $a = -1$
 - ☒ 2. $a = -2$
 - ☒ 3. $a = 2$
 - ☒ 4. $a = 1$

Q.11 आइए X को औसत शून्य और प्रसरण 9 के साथ एक सामान्य यादृच्छिक चर मानें। अगर $a = P(X \geq 3)$ है तो $P(|X| \leq 3)$ बराबर है:

Question ID : [16794315485](#)

- Ans
- ☒ 1. a
 - ☒ 2. $2a$
 - ☒ 3. $1 - 2a$
 - ☒ 4. $1 - a$

Q.12 एक त्रिकोण का आधार इसकी ऊंचाई से छोटा है। यदि इसका क्षेत्र $\frac{1}{2}x^2 + 2x + \frac{3}{2}$ है तो इसका आधार है,

Question ID : [16794315484](#)

- Ans
- ☒ 1. $(x+1)$
 - ☒ 2. $(x-1)$
 - ☒ 3. $(x+3)$
 - ☒ 4. $(x+2)$

Q.13 आइए t_r श्रेणी के r^{th} पद को दर्शाता है। अगर $t_m = \frac{1}{n}$ तथा $t_n = \frac{1}{m}$ है, तो t_{mn} बराबर है:

Question ID : [16794315471](#)

- Ans
- ☒ 1. 1
 - ☒ 2. 4
 - ☒ 3. $\frac{1}{m} + \frac{1}{n}$
 - ☒ 4. $\frac{1}{mn}$

Q.14 X एक गैर-ऋणात्मक पूर्णांक महत्वपूर्ण चर है

Question ID : [16794315487](#)

$$P(X = x) = \begin{cases} \frac{x+1}{2^{(x+2)}}, & x = 0, 1, 2, \dots \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

तो, X का माध्य और प्रसरण क्रमशः हैं

- Ans
- ☒ 1. 2 और 4

- ☒ 2. 2 और 2
- ☒ 3. 2 और 3
- ☒ 4. 4 और 2

Q.15 A और B को दो ईवेंट इस प्रकार मानें

$P(\overline{A \cup B}) = \frac{1}{6}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ and $P(\overline{A}) = \frac{1}{4}$, जहाँ $\overline{A}$ का अर्थ ईवेंट A के पूरक हैं। तो, ईवेंट A और B हैं

Question ID : [16794315489](#)

Ans ☒ 1.

स्वतंत्र लेकिन समान रूप से संभावना नहीं है

☒ 2.

समान रूप से संभावना और पारस्परिक रूप से अनन्य

☒ 3.

परस्पर अनन्य और स्वतंत्र

☒ 4.

समान रूप से संभावना है लेकिन स्वतंत्र नहीं है

Q.16 अगर $(2x - 3)$ का एक कारक है $f(x) = 2x^3 - x^2 + px + 6$, तो p का मान है:

Question ID : [16794315481](#)

Ans ☒ 1. -3

☒ 2. 4

☒ 3. -7

☒ 4. 3

Q.17 n^{th} दो श्रृंखला $3 + 10 + 17 + \dots$ और $63 + 65 + 67 + \dots$ के पद बराबर हैं, तो n का मान है:

Question ID : [16794315475](#)

Ans ☒ 1. 13

☒ 2.

इनमें से कोई नहीं

☒ 3. 9

☒ 4. 19

Q.18 मान ले, S_n श्रेणी के पहले n पदों के योग को दर्शाएं अगर $S_{2n} = 3S_n$ है, तो $S_{3n} : S_n$ के बराबर है:

Question ID : [16794315474](#)

Ans ☒ 1. 8

☒ 2. 10

☒ 3. 4

☒ 4. 6

Q.19 समीकरणों की प्रणाली $2x + 4y = 6$ तथा $4x + 8y = 6$ है:

Question ID : [16794315476](#)

Ans ☒ 1. एक अद्वितीय हल

☒ 2.

कोई हल नहीं

☒ 3.

बिल्कुल दो हल

☒ 4.

असीमित कई हल

Q.20 यह मानें कि $(x+2)$ और $(x+3)$ $x^3 + ax + b$, के कारक हैं और a और b शेष कारक हैं:

Question ID : [16794315482](#)

- Ans ☒ 1. $a = -19, b = -30, (x - 5)$
☒ 2. $a = -5, b = 4, (x + 1)$
☒ 3. $a = 5, b = 2, (x + 2)$
☒ 4. $a = -7, b = -6, (x + 1)$

Section : Subject Related

Q.1 यदि $\frac{e^{3x} + e^x}{e^{4x} - e^{2x} + 1}$ का प्रति-व्युत्पन्न $f(e^x - e^{-x}) + C$, है तो $f(x)$ इसके बराबर है:

Question ID : [16794315506](#)

- Ans ☒ 1. $\tan^{-1} x$
☒ 2. $\cos^{-1} x$
☒ 3. $\tan x$
☒ 4. $\sin x$

Q.2 अगर $\sin y + e^{-x} \cos y = c$, है तो $\frac{dy}{dx}$ पर $(1, \pi)$ है:

Question ID : [16794315503](#)

- Ans ☒ 1. $\sin y$
☒ 2. $\sin y - x \cos y$
☒ 3. $-x \cos y$
☒ 4. e

Q.3 $S = \{(-1, 0, 1), (2, 1, 4)\}$. को k का मान मानें जिसके लिए सदिश (वेक्टर) $(3k + 2, 3, 10)$ S के रेखिक विस्तार से संबंधित है:

Question ID : [16794315509](#)

- Ans ☒ 1. 2
☒ 2. -2
☒ 3. 3
☒ 4. 8

Q.4 निम्नलिखित तालिका एक परीक्षा में 400 उम्मीदवारों के अंकों की आवृत्ति वितरण देता है

Question ID : [16794315494](#)

अंक	उम्मीदवारों की संख्या	अंक	उम्मीदवारों की संख्या
0-10	5	50-60	65
10-20	20	60-70	50
20-30	40	70-80	35
30-40	70	80-90	20
40-50	85	90-100	10

यदि पास होने के लिए न्यूनतम अंक 35 हैं, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी ने परीक्षा पास की है?

- Ans ☒ 1. 75%
☒ 2. 80%
☒ 3. 70%
☒ 4. 65%

Q.5 अगर $I_1 = \int_e^{e^2} \frac{dx}{\log x}$ and $I_2 = \int_1^2 \frac{e^x}{x} dx$, है तो

Question ID : [16794315507](#)

- Ans
- ☒ 1. $I_1 = 2I_2$
 - ☒ 2. $I_2 = 2I_1$
 - ☒ 3. $I_1 + I_2 = 0$
 - ☒ 4. $I_1 - I_2 = 0$

Q.6 यदि a, b, c धनात्मक वास्तविक संख्या हैं, जैसे कि $a+b+c=16$ है, तो abc अधिकतम कब होगा

Question ID : [16794315497](#)

- Ans
- ☒ 1. $a \neq b \neq c$
 - ☒ 2. $a \neq b = c$
 - ☒ 3. $a = b = c$
 - ☒ 4. $a = b \neq c$

Q.7 द्विपदीय वितरण के लिए, $n = 10$ and $p = 0.6, E(X^2)$ (मूल के बारे में दूसरा आघूर्ण) है:

Question ID : [16794315490](#)

- Ans
- ☒ 1. 38
 - ☒ 2. 38.4
 - ☒ 3. 30
 - ☒ 4. 8

Q.8 निम्न डेटा से बहुलक (Mode) की गणना करें

Question ID : [16794315493](#)

वर्ग	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
आवृत्ति	8	10	16	14	10	5	2

- Ans
- ☒ 1. 76
 - ☒ 2. 77.5
 - ☒ 3. 87.5
 - ☒ 4. 67.5

Q.9 A, B, C x मान के तीन समुच्चय हैं:

Question ID : [16794315491](#)

A: 2,3,7,1,3,2,3

B: 7,5,9,12,5,3,8

C: 4,4,11,7,2,3,4

निम्नलिखित में से सही कथन का चयन करें

- Ans
- ☒ 1. माध्य, माध्यिका और A के बहुलक समान हैं
 - ☒ 2. B की माध्यिका A के बहुलक के बराबर है
 - ☒ 3. C का माध्य बी के माध्यिका के बराबर है
 - ☒ 4. A का माध्य C के बहुलक के बराबर है

Q.10 अगर $\int \frac{(x-1)^2}{(x^2+1)^2} dx = \tan^{-1} x + g(x) + k$, है तो $g(x) =$

Question ID : [16794315505](#)

- Ans
- ☒ 1. $\tan^{-1} \frac{x}{2}$
 - ☒ 2. इनमे से कोई नहीं
 - ☒ 3. $\frac{1}{x^2+1}$
 - ☒ 4. $\frac{1}{2(x^2+1)}$

Q.11 एक संचयी आवृत्ति वितरण नीचे दिया गया है

Question ID : [16794315492](#)

वर्ग	60-62	63-65	66-68	69-71	72-74
संचयी आवृत्ति	3	20	36	48	50

निम्न वर्ग में से कौन सा अधिकतम आवृत्ति है?

- Ans
- ☒ 1. 72-74
 - ☒ 2. 66-68
 - ☒ 3. 69-71
 - ☒ 4. 63-65

Q.12 अगर $m > 1$ तथा $n \in N$, है जैसा कि $1^m + 2^m + 3^m + \dots + n^m \geq n \left(\frac{n+1}{k}\right)^m$ है, तो $k =$

Question ID : [16794315499](#)

- Ans
- ☒ 1. 2
 - ☒ 2. 1
 - ☒ 3. मीटर
 - ☒ 4. n

Q.13 f को $x \in R$ सभी के लिए निर्धारित अवकलन योग्य फंक्शन मानें जैसे कि $f(x^3) = x^5$ सभी के लिए $x \in R, x \neq 0$. तो $\frac{df}{dx}(8)$ का मान है:

Question ID : [16794315502](#)

- Ans
- ☒ 1. 20
 - ☒ 2. $\frac{20}{3}$
 - ☒ 3. $\frac{5}{3}$
 - ☒ 4. इनमे से कोई नहीं

Q.14 निम्नलिखित डेटा के लिए माध्यिका की गणना करें

Question ID : [16794315495](#)

वर्ग	0-4	4-6	6-8	8-12	12-18	18-20
आवृत्ति	4	6	8	12	7	2

- Ans
- ☒ 1. 8.5
 - ☒ 2. 7.5
 - ☒ 3. 9
 - ☒ 4. 8

Q.15 3×3 मैट्रिक्स A की विशेषता बहुपद है, $|A - \lambda I| = \lambda^3 + 3\lambda^2 + 4\lambda + 3$. आइए $x = \text{trace}(A)$ और $y = |A|$, को A की सारणी मानें। तो:

Question ID : [16794315508](#)

Ans

✗ 1. $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$

✗ 2. $x = 3, y = -3$

✗ 3. $\frac{x}{y} = \frac{4}{3}$

✓ 4. $x = y = -3$

Q.16

अगर $a, b > 0$, तो अधिकतम मान $\frac{a^3 b}{(a+b)^4}$ है:

Question ID : [16794315501](#)

Ans

✗ 1. $\frac{81}{256}$

✗ 2. $\frac{27}{512}$

✓ 3. $\frac{27}{256}$

✗ 4. $\frac{81}{512}$

Q.17

अगर $i = 1, 2, 3, \dots, n$ तथा $a_1 a_2 a_3 \dots a_n = 1$ के लिए $a_i > 0$ है तो $(1 + a_1)(1 + a_2) \dots (1 + a_n)$ का सबसे बड़ा मान है:

Question ID : [16794315500](#)

Ans

✗ 1. 2^{2n}

✗ 2. $2^{\frac{n}{2}}$

✓ 3. 2^n

✗ 4. 1

TEACHERS

Q.18

एक कल्याण संगठन ने पिछड़े गांव के स्कूल जाने वाले बच्चों के लिए शिक्षा छात्रवृत्ति योजना शुरू की। छात्रवृत्ति की दरों को दिए गए आयु वर्ग अनुसार तय किया गया था

Question ID : [16794315496](#)

आयु वर्ग	प्रति माह छात्रवृत्ति की राशि
5-7	30
8-10	40
11-13	50
14-16	60
17-19	70

स्कूल जाने वाले 30 बच्चों की आयु (वर्षों) को

11, 8, 10, 5, 7, 12, 7, 17, 5, 13, 9, 8, 10, 15, 7, 12, 6, 7, 8, 11, 14, 18, 6, 13, 9, 10, 6, 15, 13, 5 वर्षों में क्रमशः नोट किया जाता है। छात्रों को भुगतान की जाने वाली कुल मासिक छात्रवृत्ति राशि ज्ञात करें

Ans

✓ 1. 1290

✗ 2. 1200

✗ 3. 1300

✗ 4. 1390

Q.19

अगर $f(4) = 4$, $f'(4) = 1$, तो $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2 - \sqrt{f(x)}}{2 - \sqrt{x}}$ के बराबर है:

Question ID : [16794315504](#)

Ans

✗ 1. -1

✓ 2. 1

✗ 3. 2

✗ 4. -2

Q.20

$a > 0$, $a^{-5}, a^{-4}, 3a^{-3}, 1, a^8$ and a^{10} वाली वास्तविक संख्या के योग का न्यूनतम मान है:

- Ans
- ☒ 1. 6
 - ☒ 2. 9
 - ☒ 3. 8
 - ☒ 4. 7

Section : Subject Related

Q.1 k का मान जिसके लिए रेखिक समीकरणों का युग्म $4x + 6y - 1 = 0$ और $2x + ky - 7 = 0$ समांतर रेखाओं का प्रतिनिधित्व करता है:

Question ID : [16794315518](#)

- Ans
- ☒ 1. $k = 3$
 - ☒ 2. $k = -2$
 - ☒ 3. $k = 2$
 - ☒ 4. $k = 4$

Q.2 $n \geq 2$ और $T(1) = 1$ के लिए पुनरावृत्ति $T(n) = 2T(n-1) + n$, मूल्यांकन करता है:

Question ID : [16794315517](#)

- Ans
- ☒ 1. $2^n - n$
 - ☒ 2. $2^n + n$
 - ☒ 3. $2^{n+1} - n - 2$
 - ☒ 4. $2^{n+1} - 2n - 2$

Q.3 Find the number of integers between 1 and 250, that are divisible by any of the integer 2, 3 and 7.

Question ID : [16794315515](#)

- Ans
- ☒ 1. 170
 - ☒ 2. 182
 - ☒ 3. 185
 - ☒ 4. 179

Q.4 यदि $\left(\frac{x}{3} - \frac{2}{x^2}\right)^{10}$ के विस्तार में x^4 शामिल हैं, तो R बराबर है:

Question ID : [16794315514](#)

- Ans
- ☒ 1. 3
 - ☒ 2. 2
 - ☒ 3. 4
 - ☒ 4. इनमें से कोई नहीं

Q.5 यदि V, R से R तक के सभी मैपिंग का वास्तविक वेक्टर स्पेस $V_1 = \{f \in V : f(-x) = f(x)\}$ तथा $V_2 = \{f \in V : f(-x) = -f(x)\}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है।

Question ID : [16794315512](#)

- Ans
- ☒ 1. न ही V_1 और न ही V_2 V के उप-स्थान हैं
 - ☒ 2. V_1 V का उप-स्थान नहीं है, लेकिन V_2 V का एक उप-स्थान है
 - ☒ 3. V_1 V का एक उप-स्थान है, लेकिन V_2 V का उप-स्थान नहीं है

✓⁴. दोनों V_1 तथा V_2 V के उप-स्थान हैं

Q.6 यदि n कबूतरों को m घोंसला दिया जाता है तो एक घोंसले में कम से कम _____ कबूतर होना चाहिए

Question ID : [16794315513](#)

- Ans
- ✗¹. $\left(\frac{n+1}{m}\right) - 1$
 - ✗². $\left(\frac{n-1}{m}\right)$
 - ✗³. $\left(\frac{n}{m} - 1\right)$
 - ✓⁴. $\left(\frac{n-1}{m}\right) + 1$

Q.7 रैखिक समीकरण $2x - y = 3$ और $4x - y = 5$ का प्रतिनिधित्व करने वाली रेखाएं, जो

Question ID : [16794315519](#)

- Ans
- ✗¹. ठीक दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करती है
 - ✓². एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करती है
 - ✗³. समानांतर है
 - ✗⁴. अनुकूल है

Q.8 निम्नलिखित समीकरणों के सिस्टम के समाधान द्वारा बनाए गए वेक्टर स्पेस का आयाम क्या है?

$$x_1 + x_2 + x_3 = 0; \quad x_1 + 2x_2 = 0; \quad x_2 - x_3 = 0.$$

Question ID : [16794315511](#)

- Ans
- ✗¹. 0
 - ✗². 2
 - ✓³. 1
 - ✗⁴. 3

Q.9 सभी का सेट $x \in R$ जिसके लिए सदिश (वेक्टर) $(1, x, 0), (0, x^2, 1)$ तथा $(0, 1, x)$, R^3 में रैखिक रूप से स्वतंत्र हैं.

Question ID : [16794315510](#)

- Ans
- ✓¹. $\{x \in R : x \neq 1\}$
 - ✗². $\{x \in R : x \neq 0\}$
 - ✗³. $\{x \in R : x \neq -1\}$
 - ✗⁴. $\{x \in R : x = 0\}$

Q.10 ${}^{47}C_4 + \sum_{r=1}^5 {}^{52-r}C_3$ का मान इसके बराबर है:

Question ID : [16794315516](#)

- Ans
- ✗¹. ${}^{51}C_3$
 - ✓². ${}^{52}C_4$
 - ✗³. इनमें से कोई नहीं
 - ✗⁴. ${}^{51}C_4$

Q.11

Question ID : [16794315526](#)

नादविद्या जरूरी नहीं है _____।

वाक्य को पूरा करने के लिए सबसे अच्छा विकल्प चुनें।

- Ans ☒ 1. लगता है कि शब्द का मतलब है
- ☐ 2. पत्रों के मिश्रण
- ☐ 3. शब्द का उच्चारण
- ☐ 4. ध्वनियों का छेड़छाड़

Q.12 Recognition, praise and reward as methods to reinforce appropriate behavior is proposed in which of the following theories?

Question ID : [16794315522](#)

- Ans ☒ 1. Operant conditioning
- ☐ 2. Classic conditioning
- ☐ 3. Discovery method of learning
- ☐ 4. Trial and error method

Q.13 समावेशन का दर्शन इस आधार पर बनाया गया है कि _____।

Question ID : [16794315529](#)

- Ans ☐ 1. सभी शिक्षक सक्षम हैं
- ☒ 2. सभी छात्रों को उनकी अद्वितीय क्षमताओं के लिए मूल्यवान होना चाहिए
- ☐ 3. सभी शिक्षकों को प्रशिक्षित किया जा सकता है
- ☐ 4. सभी छात्रों को समर्थन प्रदान किया जाना चाहिए

Q.14 एक अवधारणा को _____ के रूप में परिभाषित किया जा सकता है नीचे दिए गए विकल्पों से सबसे उचित उत्तर चुनें।

Question ID : [16794315520](#)

- Ans ☒ 1. सामान्य विशेषताओं वाले वस्तुओं का एक समूह
- ☐ 2. व्यक्तियों की एक अलग धारणा
- ☐ 3. व्यक्तियों की एक अनूठी संपत्ति
- ☐ 4. परिभाषित विशेषताओं के साथ एक विशिष्ट वस्तु

Q.15 Which of the following made literacy a community endeavour?

Question ID : [16794315521](#)

- Ans ☒ 1. National Literacy Mission
- ☐ 2. Rajiv Gandhi Vidya Mission
- ☐ 3. Sarva Siksha Abhyan
- ☐ 4. National Adult Education Programme

Q.16 Enabling teachers to learn and assimilate new teaching skills under controlled conditions is done in which of the following?

Question ID : [16794315525](#)

- Ans
- ☐ 1. Remedial teaching
 - ☒ 2. Micro teaching
 - ☐ 3. Team teaching
 - ☐ 4. Peer teaching

Q.17 Devadasi system was prevalent in which part of India?

Question ID : [16794315524](#)

- Ans
- ☐ 1. Eastern India
 - ☐ 2. Northern India
 - ☒ 3. Southern India
 - ☐ 4. Western India

Q.18 The changing trends in education reflect which of the following perspectives?

Question ID : [16794315528](#)

- Ans
- ☐ 1. Community has significant say in education system
 - ☐ 2. Education has strong philosophical foundations
 - ☐ 3. Society is dynamic
 - ☒ 4. Education to be meaningful should align with the society

Q.19 नीचे दिए गए विकल्पों में अजीब चुनें।

Question ID : [16794315527](#)

- Ans
- ☐ 1. रंगोली
 - ☐ 2. मूर्ति
 - ☐ 3. फोटोग्राफी
 - ☒ 4. थिएटर

Q.20 यदि हम सामाजिक-सांस्कृतिक संदर्भ से विषयों को परिभाषित करते हैं; वे छात्रों की मदद करते हैं

Question ID : [16794315523](#)

कथन पूरा करने के लिए सबसे अच्छा विकल्प चुनें।

- Ans
- ☐ 1. आम परीक्षाओं के लिए तैयार करें
 - ☐ 2. एक व्यक्ति के रूप में सफल बनें
 - ☒ 3. उस समाज को समझें जिसमें वे रहते हैं
 - ☐ 4. विदेशों में बेहतर अवसर तलाशें