

## Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	16/08/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 वह विकल्प चुनें जिसमें दोनों संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(16, 12, 32)

- Ans  1. (36, 27, 77)  
 2. (20, 15, 42)  
 3. (56, 24, 68)  
 4. (76, 57, 176)

Question ID : 81616112823

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, निर्धारित करें कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी नर्तक, प्रतिभाशाली हैं।  
कुछ लड़कियाँ, नर्तक हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ लड़कियाँ, प्रतिभाशाली हैं।  
II. सभी प्रतिभाशाली, लड़कियाँ हैं।  
III. सभी लड़कियाँ, प्रतिभाशाली हैं।

- Ans  1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
 3. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं  
 4. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

Question ID : 81616112414

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 जब संख्या X को उसकी अगली संख्या से गुणा किया जाता है, तो गुणनफल 1260 प्राप्त होता है। जब संख्या X को संख्या Y में जोड़ा जाता है, तो योगफल 106 प्राप्त होता है। संख्या Y का मान ज्ञात करें। (संख्याओं को धनात्मक मानें)

Ans  1. 61

2. 71

3. 87

4. 77

Question ID : 81616114138

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'AND' को 'C-LP-F' के रूप में और 'NOR' को 'P-MQ-T' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'BUT' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans  1. C-TV-W

2. D-SW-U

3. C-SU-V

4. D-SW-V

Question ID : 81616112410

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 नीचे चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत वर्ण-समूह का चयन करें।

Ans  1. BEHK

2. QTWZ

3. NPSV

4. XADG

Question ID : 81616113921

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 नीचे चार संख्या-युग्म दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत संख्या-युग्म का चयन करें।

Ans  1. 4327 : 2003

2. 2347 : 1113

3. 3527 : 2293

4. 5237 : 4003

Question ID : 81616112821

Status : Answered

Chosen Option : 3

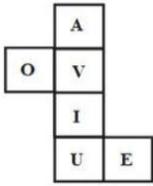
Q.7 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

BOARD, BOARW, BOAIW, ?, BLZIW, YLZIW

- Ans  1. BLZRW  
 2. BOZIW  
 3. BOZRW  
 4. BOAIW

Question ID : 81616114121  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.8 दी गई शीट को मोड़कर एक घन (क्यूब) बनाया गया है। इस निर्मित घन पर, 'A' अक्षर वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन-सा अक्षर होगा?



- Ans  1. I  
 2. V  
 3. U  
 4. E

Question ID : 81616112828  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.9 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

37, 52, 74, 104, 143, ?

- Ans  1. 168  
 2. 202  
 3. 176  
 4. 192

Question ID : 81616113930  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.10 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

खराब : अच्छा :: खानाबदोश : ?

- Ans  1. आबाद  
 2. बेघर  
 3. लापरवाह  
 4. निशाचर

Question ID : 81616113923

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.11 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

b \_ c e \_ k b \_ c \_ f k b b \_ e f \_ b b c \_ f k

- Ans  1. b, f, b, c, e, k, e  
 2. b, e, b, f, c, k, e  
 3. b, f, b, e, c, e, k  
 4. b, f, b, e, c, k, e

Question ID : 81616114129

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$36 * 14 * 63 * 9 * 11 * (6 * 3) * 90$

- Ans  1. -, +, x, ÷, -, +, =  
 2. +, -, ÷, x, =, -, +  
 3. -, +, ÷, x, =, -, +  
 4. -, +, ÷, x, -, +, =

Question ID : 81616112824

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'SAFETY' को '95' और 'EXPAND' को '87' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'GATHER' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans  1. 84  
 2. 86  
 3. 88  
 4. 90

Question ID : 81616112815

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 वह विकल्प चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्नहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।



Ans

✓ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 81616114142

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 नीचे चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Ans

✗ 1. आलसी

✓ 2. फुर्तीला

✗ 3. निष्क्रिय

✗ 4. सुस्त

Question ID : 81616112811

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.16 एक लड़की की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए राघव ने कहा, "वह मेरे पिता की माँ की बेटी के इकलौते भाई की बेटी है।" तो राघव के पिता का उस लड़की की माँ से क्या संबंध है?

Ans

✗ 1. मामा

✓ 2. पति

✗ 3. पिता

✗ 4. बेटा

Question ID : 81616114130

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 यदि दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए?

M v t k r d f |  
M  
N

Ans

- ✗ 1. f b r k t v M  
✗ 2. W A f K r q t  
✗ 3. f p r k t A M  
✓ 4. f b r k t v M

Question ID : 81616114143

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Success
2. Surreal
3. Succumb
4. Suction
5. Surrogate
6. Surprise

Ans

- ✗ 1. 1, 4, 3, 6, 2, 5  
✗ 2. 1, 3, 4, 6, 5, 2  
✗ 3. 1, 3, 6, 4, 2, 5  
✓ 4. 1, 3, 4, 6, 2, 5

Question ID : 81616113920

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

21 : 445 :: 24 : ?

Ans

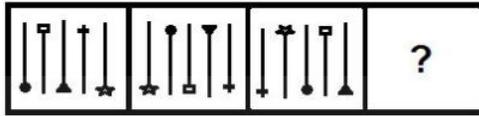
- ✗ 1. 495  
✗ 2. 505  
✗ 3. 523  
✓ 4. 580

Question ID : 81616112416

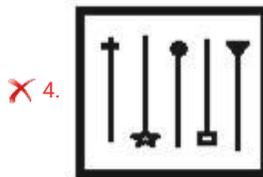
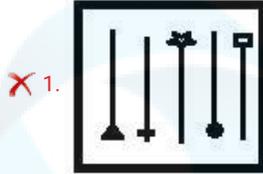
Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्न श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



Ans

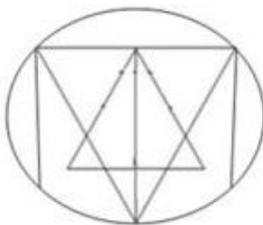


Question ID : 81616113937

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



Ans ✗ 1. 13

✓ 2. 15

✗ 3. 17

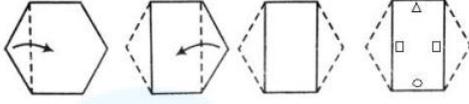
✗ 4. 19

Question ID : 81616112827

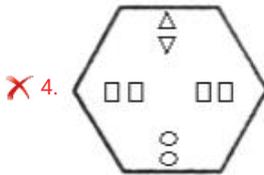
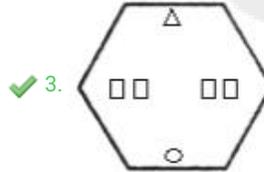
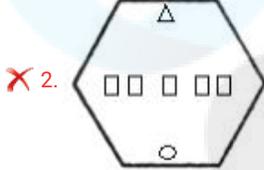
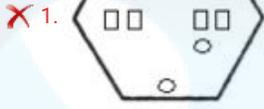
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?



Ans

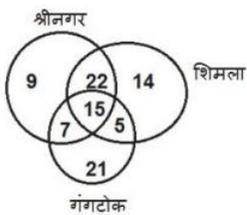


Question ID : 81616114144

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.23 निम्नलिखित वेन आरेख में उन परिवारों की संख्या दर्शाई गई है जिन्होंने तीन अलग-अलग स्थानों (श्रीनगर, शिमला, गंगटोक) की यात्रा की है।



उन परिवारों की संख्या कितनी है जिन्होंने श्रीनगर, शिमला और गंगटोक में से कम से कम दो स्थानों की यात्रा की है?

Ans ✗ 1. 15

✗ 2. 27

✗ 3. 34

✓ 4. 49

Question ID : 81616112428

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उस तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(7, 21, 49)

- Ans  1. (9, 27, 72)  
 2. (8, 24, 64)  
 3. (6, 18, 36)  
 4. (5, 15, 25)

Question ID : 81616112418  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.25 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है।

दंत-चिकित्सक : अस्पताल

- Ans  1. डॉक्टर : उपचार  
 2. अपराधी : पुलिस थाना  
 3. अभियंता : डिजाइन  
 4. प्रोफेसर : विश्वविद्यालय

Question ID : 81616114126  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Section : General Awareness

Q.1 आवर्त सारणी में, अत्यधिक वैद्युत-ऋणात्मक हैलोजन और अत्यधिक वैद्युत-धनात्मक क्षार धातुएं निम्न द्वारा अलग होती हैं:

- Ans  1. दुर्लभ मृदा तत्व  
 2. क्षारीय मृदा धातु  
 3. उत्कृष्ट धातु (Noble metals)  
 4. उत्कृष्ट गैस (Noble gases)

Question ID : 81616114154  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.2 निम्न में से कौन वे नेता थे, जिन्होंने खिलाफत के समर्थन में असहयोग आंदोलन शुरू करने की आवश्यकता के बारे में महात्मा गांधी को समझाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी?

- Ans  1. मोहम्मद अली जिन्ना  
 2. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद  
 3. अब्दुल गफ्फार खान  
 4. शौकत अली

Question ID : 81616114160  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.3 रेगिस्तान, वर्षा वन, प्रवाल भित्तियाँ और मैंग्रोव \_\_\_\_\_ विविधता की विशेषताएं हैं।

- Ans
- 1. आनुवंशिक
  - 2. प्रजातीय
  - 3. सांस्कृतिक
  - 4. पारिस्थितिक

Question ID : 81616113949  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.4 भारत के संविधान का अनुच्छेद 21A, \_\_\_\_\_ का अधिकार प्रदान करता है।

- Ans
- 1. कार्य
  - 2. निजता
  - 3. समानता
  - 4. शिक्षा

Question ID : 81616114165  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.5 पुखराज, फ्लोरीन और एल्यूमीनियम का एक \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. सल्फेट
  - 2. फास्फेट
  - 3. कार्बोनेट
  - 4. सिलिकेट

Question ID : 81616113955  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 2020 में निम्न में से किस राज्य में एडवेंचर स्पोर्ट्स एंड सस्टेनेबल टूरिज्म एकेडमी (ASSTA) द्वारा अंतर्राष्ट्रीय पैराग्लाइडिंग महोत्सव का आयोजन किया गया था?

- Ans
- 1. त्रिपुरा
  - 2. उत्तराखंड
  - 3. केरल
  - 4. असम

Question ID : 81616112834  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.7 'स्वास्थ्य साथी' योजना एक स्वास्थ्य बीमा योजना है जो निम्न में से किस राज्य की सम्पूर्ण आबादी को कवर करती है?

- Ans
- 1. असम
  - 2. मेघालय
  - 3. पश्चिम बंगाल
  - 4. बिहार

Question ID : 81616112839  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.8 निम्न में से किस वर्ष में बॉम्बे दक्कन के ग्रामीण क्षेत्रों में बगावत हुई थी?

- Ans
- 1. 1790
  - 2. 1875
  - 3. 1905
  - 4. 1890

Question ID : 81616112846  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.9 निम्न में से किस राज्य सरकार ने जनवरी 2021 में निर्मित रेत (manufactured sand) की बहु-प्रतीक्षित नीति का शुभारंभ किया है?

- Ans
- 1. महाराष्ट्र
  - 2. मध्य प्रदेश
  - 3. गुजरात
  - 4. राजस्थान

Question ID : 81616113968  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.10 51वें अंतरराष्ट्रीय फिल्म महोत्सव के दौरान निम्न में से किसने 'साल का भारतीय व्यक्तित्व पुरस्कार' जीता?

- Ans
- 1. अमिताभ बच्चन
  - 2. बिस्वजीत चटर्जी
  - 3. आशा भोसले
  - 4. शबाना आजमी

Question ID : 81616114163  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 चेन्नई की आई.पी.एल. (IPL) फ्रैंचाइज़ी क्रिकेट टीम का संक्षिप्त रूप क्या है?

- Ans
- 1. सी.एल. (CL)
  - 2. सी.एस.के. (CSK)
  - 3. सी.ए. (CA)
  - 4. जी.सी.डब्ल्यू. (GCW)

Question ID : 81616113964  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.12 26 जनवरी 2021 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार लोकसभा के अध्यक्ष कौन हैं?

- Ans
- 1. ओम बिड़ला
  - 2. नितिन गडकरी
  - 3. जे.पी. नड्डा
  - 4. राजनाथ सिंह

Question ID : 81616113960  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.13 निम्न में से किसने 1876 में कलकत्ता में इंडियन एसोसिएशन की स्थापना करके भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन की नींव रखी?

- Ans
- 1. दादाभाई नौरोजी
  - 2. सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
  - 3. व्योमेश चंद्र बनर्जी
  - 4. अरबिंदो घोष

Question ID : 81616112444  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.14 जनवरी 2021 में नीति आयोग द्वारा जारी 'भारतीय नवाचार सूचकांक' के द्वितीय संस्करण में निम्न में से कौन-सा राज्य शीर्ष पर है?

- Ans
- 1. तमिलनाडु
  - 2. कर्नाटक
  - 3. आंध्रप्रदेश
  - 4. पंजाब

Question ID : 81616112836  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.15 SHG, समूह के प्रत्येक सदस्य के न्यूनतम योगदान से छोटे अनुपात में किफायती बचत को बढ़ावा मिलता है। SHG में 'H' का क्या अर्थ है?

- Ans
- 1. Habitat (हेबिटेट)
  - 2. Heavy (हेवी)
  - 3. Harvest (हार्वैस्ट)
  - 4. Help (हेल्प)

Question ID : 81616114148  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.16 निम्न में से कौन सा कर्नाटक में नहीं है?

- Ans
- 1. मैसूर महल
  - 2. हम्पी
  - 3. दुदुमा झरना
  - 4. बन्नरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान

Question ID : 81616114156  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.17 'जादोपटिया' झारखंड राज्य की \_\_\_\_\_ की एक लोकप्रिय शैली/कला है।

- Ans
- 1. मूर्तिकला
  - 2. चित्रकला
  - 3. नृत्य
  - 4. संगीत

Question ID : 81616112429  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.18 निम्नलिखित में से किस शासक को 'भारत का नेपोलियन' कहा जाता है?

- Ans
- 1. अशोक
  - 2. समुद्रगुप्त
  - 3. चन्द्रगुप्त I
  - 4. बिन्दुसार

Question ID : 81616112441  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 स्थैतिक चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में वर्णक्रमीय रेखा के कई घटकों में विभाजन के प्रभाव को क्या कहते हैं?

- Ans
- 1. ज़ीमान प्रभाव (Zeeman effect)
  - 2. डोमिनो प्रभाव (Domino effect)
  - 3. बेज़ोल्ड प्रभाव (Bezold effect)
  - 4. अस्कैरियन प्रभाव (Askaryan effect)

Question ID : 81616112433  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.20 निम्न में से कौन-सा अंग हाइड्रोक्लोरिक अम्ल स्रावित करता है जो रोगजनक बैक्टीरिया को मारने में हमारे शरीर की मदद करता है?

- Ans
- 1. मस्तिष्क
  - 2. हृदय
  - 3. अमाशय
  - 4. वृक्क

Question ID : 81616112436  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.21 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार निम्न में से कौन सा देश संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य है?

- Ans
- 1. जर्मनी
  - 2. जापान
  - 3. ब्राज़ील
  - 4. चीन

Question ID : 81616113966  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.22 अंचार झील निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

- Ans
- 1. जम्मू एवं कश्मीर
  - 2. मेघालय
  - 3. असम
  - 4. बिहार

Question ID : 81616112842  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.23 निम्न में से कौन भारतीय पैरालंपिक तैराक हैं?

- Ans  1. शरथ एम. गायकवाड़  
 2. गौरव खन्ना  
 3. सुकांत कदम  
 4. प्रमोद भगत

Question ID : 81616112450  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.24 त्रिपुरा का राज्य दिवस कब मनाया जाता है?

- Ans  1. 21 फरवरी  
 2. 12 मार्च  
 3. 21 जनवरी  
 4. 3 अक्टूबर

Question ID : 81616112851  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.25 निम्न में से किस राज्य ने सर्वश्रेष्ठ चुनावी आचरण 2020 के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार जीता है?

- Ans  1. मेघालय  
 2. कर्नाटक  
 3. केरल  
 4. मिजोरम

Question ID : 81616114169  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Section : Quantitative Aptitude

Q.1  $25 \div 15 \text{ of } 4 \times [4 \div 5 \times (9 - 7)] - (20 \div 5 \text{ of } 9)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans  1.  $\frac{1}{3}$   
 2.  $\frac{2}{3}$   
 3.  $\frac{4}{9}$   
 4.  $\frac{2}{9}$

Question ID : 81616113970  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.2 एक समूह के कुछ छात्रों की औसत ऊंचाई 156 cm है। यदि 160 cm औसत ऊंचाई वाले 5 छात्र समूह में शामिल होते हैं, तो समूह के सभी छात्रों की औसत ऊंचाई में 0.8 cm की वृद्धि होती है। शुरु में समूह में कितने छात्र थे?

- Ans
- 1. 15
  - 2. 20
  - 3. 10
  - 4. 25

Question ID : 81616114173  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.3  $\triangle ABC$  में,  $DE \parallel AB$  है, जहां D और E क्रमशः भुजाओं AC और BC पर बिंदु हैं। यदि  $AD = x - 3$ ,  $AC = 2x$ ,  $BE = x - 2$  और  $BC = 2x + 3$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 8
  - 2. 12
  - 3. 9
  - 4. 10

Question ID : 81616113985  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.4 कोई दुकानदार, प्रत्येक वस्तु पर 16% छूट देता है। छूट देने के बाद भी, उसे 8% का लाभ होता है। यदि वह ₹1,800 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 16% के बजाय, 8% की छूट देता है, तो उसका प्रतिशत लाभ (दशमलव के दो स्थान तक सही) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 18
  - 2. 18.31
  - 3. 18.29
  - 4. 19

Question ID : 81616112457  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.5  $4(\sin^4 30^\circ + \cos^4 30^\circ) - 3(\sin^2 45^\circ - 2 \cos^2 45^\circ)$  का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616114190  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, कोई निश्चित राशि 2 वर्ष में ₹2,91,600 और 3 वर्ष में ₹3,14,928 हो जाती है। ₹40,000 की राशि के लिए समान ब्याज दर पर, 2 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 7,500
  - 2. 9,600
  - 3. 8,000
  - 4. 6,400

Question ID : 81616112865  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.7 यदि  $\sin\left(\frac{2A+B}{2}\right) = \cos\left(\frac{2A-B}{2}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,  $0^\circ < \frac{2A+B}{2} < 90^\circ$  और  $0^\circ < \frac{2A-B}{2} < 90^\circ$  है, तो  $\sin[3(A-B)]$  का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616112876  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.8 एक विक्रेता ने ₹490 में दो वस्तुएं खरीदीं। उसने एक वस्तु को 20% हानि पर बेचा और दूसरी वस्तु को 16% लाभ पर बेचा। यदि दोनों वस्तुओं के विक्रय मूल्य समान हों, तो 20% हानि पर बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

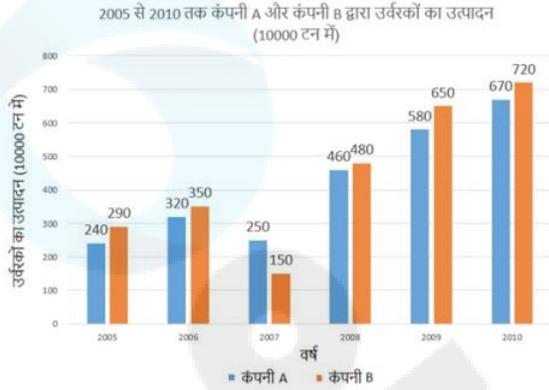
- Ans
- 1. 310
  - 2. 300
  - 3. 280
  - 4. 290

Question ID : 81616113974  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.9 निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

बार ग्राफ, कंपनी A और कंपनी B द्वारा 2005 से 2010 तक उर्वरकों के उत्पादन को (10000 टन में) निरूपित करता है। X – अक्ष वर्षों को निरूपित करता है और Y – अक्ष उर्वरकों के उत्पादन (10000 टन में) को निरूपित करता है।

(नोट: दिया गया डेटा केवल गणितीय अभ्यास के लिए है। वे कंपनियों के वास्तविक आंकड़ों को निरूपित नहीं करते हैं।)



2008, 2009 और 2010 में, कंपनी A के उर्वरकों का औसत उत्पादन (10000 टन में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 570
  - ✗ 2. 620
  - ✗ 3. 600
  - ✗ 4. 590

Question ID : 81616112374

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 नीचे दी गई तालिका में दिए गए आंकड़े, 5 वर्षों में किसी विद्यालय के तीन भिन्न-भिन्न संकायों में नामांकित लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाते हैं।

वर्ष	कला		विज्ञान		वाणिज्य	
	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां
2012	48	36	40	35	35	45
2014	42	43	42	32	32	42
2016	45	42	38	30	36	38
2018	39	46	41	23	28	34
2020	36	43	39	30	39	41

वर्ष 2012 से 2020 तक, कला संकाय में लड़कों की कुल संख्या, विज्ञान संकाय में लड़कों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- ✓ 1. 5
  - ✗ 2. 0
  - ✗ 3.  $2\frac{18}{41}$
  - ✗ 4.  $4\frac{16}{21}$

Question ID : 81616112376

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.11 कोई नाव 6 घंटे में धारा की विपरीत दिशा में 27 km की दूरी और धारा की दिशा में 33 km की दूरी तय करती है। इतने ही समय में, यह नाव धारा की विपरीत दिशा में 36 km की दूरी और धारा की दिशा में 22 km की दूरी तय कर सकती है। यह नाव धारा की विपरीत दिशा में 36 km की दूरी और धारा की दिशा में 44 km की दूरी कितने समय में तय करेगी?

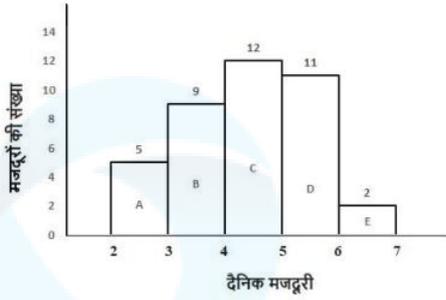
- Ans
- ✗ 1. 8 घंटे 10 मिनट
  - ✗ 2. 8 घंटे 30 मिनट
  - ✓ 3. 8 घंटे
  - ✗ 4. 7 घंटे 50 मिनट

Question ID : 81616112463

Status : Not Answered

Chosen Option : --

- Q.12 किसी कारखाने में, 39 मजदूर हैं जिन्हें उनके दैनिक मजदूरी (₹100 के गुणज में) की सीमा के आधार पर (A, B, C, D, E) पांच समूहों में वर्गीकृत किया गया है। यह निश्चित है कि किसी भी मजदूर की दैनिक मजदूरी ₹100 का सटीक गुणज नहीं है। बंटन को दिए गए आयतचित्र के माध्यम से प्रस्तुत किया गया है।



यदि दो प्रबंधक मजदूरों की देखरेख करने के लिए नियुक्त किए गए हैं, जिनकी दैनिक मजदूरी ₹700 और ₹800 के बीच है, तो कारखाने के सभी कर्मचारी सदस्यों की औसत दैनिक मजदूरी (निकटतम ₹ तक) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹400
  - 2. ₹467
  - 3. ₹455
  - 4. ₹445

Question ID : 81616113589  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

- Q.13 एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल  $1764 \text{ m}^2$  है। एक आयताकार पार्क की चौड़ाई, वर्गाकार मैदान की भुजा की  $\frac{1}{3}$  है और इसकी लंबाई, इसकी चौड़ाई से दो गुना अधिक है। ₹15 प्रति  $\text{m}^2$  की दर से, पार्क को समतल करने की लागत (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 4,290
  - 2. 4,200
  - 3. 4,320
  - 4. 5,880

Question ID : 81616114181  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.14  $\frac{\tan^2 30^\circ + \sin^2 90^\circ + \cot^2 60^\circ + \sin^2 30^\circ \cos^2 45^\circ}{\sin 60^\circ \cos 30^\circ - \cos 60^\circ \sin 30^\circ}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\frac{47}{12}$
  - 2.  $\frac{43}{12}$
  - 3.  $\frac{37}{12}$
  - 4.  $\frac{25}{12}$

Question ID : 81616113181  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.15 यदि  $x^2 + 4y^2 = 53$  और  $x - 2y = 5$  है, तो  $x^3 - 8y^3$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 85
  - 2. -85
  - 3. 155
  - 4. 335

Question ID : 81616112871  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.16 समीर और पुनीत, एक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य के लिए ₹4,500 की धनराशि आवंटित की गई थी। समीर और पुनीत ने 3 दिन तक एक साथ मिलकर कार्य करने के बाद, अशोक को कार्य में शामिल कर लिया। कार्य, कुल 5 दिन में पूरा हुआ। अशोक को भुगतान की गई राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 750
  - 2. 1,071
  - 3. 800
  - 4. 1,500

Question ID : 81616112866  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 यदि  $x + y = 2$  और  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{18}{5}$  है, तो  $(x^3 + y^3)$  का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616113980  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.18 यदि किसी संख्या में पहले 15% की वृद्धि होती है, फिर 15% की कमी होती है, तो इसका परिणाम 782 होगा। यदि उसी संख्या में पहले 25% की कमी हो, फिर 25% की वृद्धि हो और फिर से 20% की कमी हो, तो परिणामी संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 150
  - 2. 712
  - 3. 750
  - 4. 600

Question ID : 81616112862  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.19 यदि 5306P2 संख्या, 3 से विभाज्य है, तो P के अधिकतम मान और न्यूनतम मान के वर्गों के बीच अंतर ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 36
  - 2. 68
  - 3. 60
  - 4. 6

Question ID : 81616112858  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.20 यदि  $p - 2q = 3$  और  $pq = 5$  है, तो  $(p^3 - 8q^3)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 117
  - 2. 72
  - 3. -63
  - 4. 27

Question ID : 81616112466  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.21  $\triangle ABC$  is inscribed in a circle with center O, such that  $\angle ACB = 115^\circ$ . O is joined to A. What is the measure of  $\angle OAB$ ?

- Ans
- 1.  $20^\circ$
  - 2.  $30^\circ$
  - 3.  $35^\circ$
  - 4.  $25^\circ$

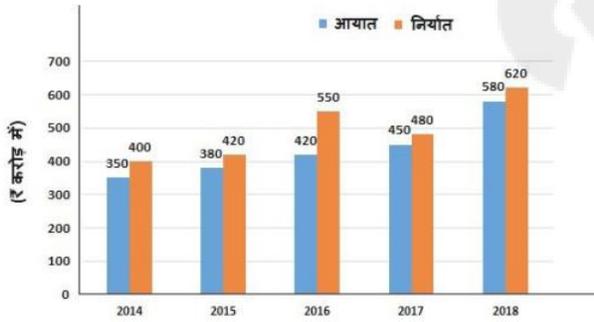
Question ID : 81616114185  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.22 केंद्र O वाले वृत्त में, AB और CD व्यास के एक ही पक्ष में दो समांतर जीवाएं हैं। यदि AB = 12 cm, CD = 18 cm और जीवाओं AB और CD के बीच की दूरी 3 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 9
  - 2. 15
  - 3. 12
  - 4.  $3\sqrt{13}$

Question ID : 81616112873  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.23 दिया गया दंड आरेख, 2014 से 2018 तक 5 वर्ष में इस्पात का आयात और निर्यात (करोड़ ₹ में) दर्शाता है।



पांच वर्षों में औसत निर्यात और औसत आयात का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 218 : 247
  - 2. 247 : 109
  - 3. 247 : 218
  - 4. 109 : 247

Question ID : 81616113587  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.24  $\triangle ABC$  में, भुजा AC का मध्य-बिंदु D और भुजा AB पर एक बिंदु E इस प्रकार है कि EC, BD को बिंदु F पर समद्विभाजित करती है। यदि  $AE = 30$  cm है, तो EB की लंबाई ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 10 cm
  - 2. 20 cm
  - 3. 18 cm
  - 4. 15 cm

Question ID : 81616114188  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.25 12, 18, और 6 का चतुर्थानुपात (Fourth proportional), k और 6 के तृतीयानुपात के बराबर है। k का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 4
  - 2. 3
  - 3. 13.5
  - 4.  $3\sqrt{6}$

Question ID : 81616112460  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate synonym of the given word.

Adjust

- Ans
- 1. Change
  - 2. Move
  - 3. Adapt
  - 4. Shift

Question ID : 81616114210  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

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

My New Year's \_\_\_\_\_ is to think positive always.

- Ans
- 1. repetition
  - 2. confession
  - 3. celebration
  - 4. resolution

Question ID : 81616112907  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.3 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A place in a large institution, for the care of those who are ill

- Ans
- 1. Hangar
  - 2. Infirmary
  - 3. Dormitory
  - 4. Hostel

Question ID : 81616112903  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.4 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. Whichever soonest made a traveller take off his cloak should be accounted the more powerful.
- B. They agreed to put the point to test.
- C. A dispute once arose between the wind and the sun to decide which was the stronger of the two.
- D. The wind began, and blew with all his might and sent a blast, cold and fierce as a storm.

- Ans
- 1. CBAD
  - 2. ACDB
  - 3. BCDA
  - 4. CDBA

Question ID : 81616114006  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.5 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

Raman putted the vegetables / in the frying pan / and after adding some water, / closed the lid.

- Ans
- 1. closed the lid
  - 2. in the frying pan
  - 3. and after adding some water
  - 4. Raman putted the vegetables

Question ID : 81616112884  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

"Is the door closed?" Alka asked Tarun.

- Ans
- 1. Alka asked Tarun whether the door was closed.
  - 2. Alka asked Tarun is the door close.
  - 3. Alka asked Tarun if the door is closed.
  - 4. Alka asked Tarun whether she closed the door.

Question ID : 81616114199  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.7 Select the most appropriate synonym of the given word.

Slack

- Ans  1. Careless  
 2. Lively  
 3. Keen  
 4. Active

Question ID : 81616114211  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.8 Select the most appropriate option to fill in the blank.

We \_\_\_\_\_ the marks of the students on different subjects and compared their performance for the year.

- Ans  1. questioned  
 2. probed  
 3. inspected  
 4. analysed

Question ID : 81616114221  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.9 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

The recruiters / were pleased / to John's / domain knowledge and personality.

- Ans  1. were pleased  
 2. to John's  
 3. The recruiters  
 4. domain knowledge and personality

Question ID : 81616112479  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.10 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A storm in a teacup

- Ans  1. Lot of fuss that will soon be forgotten  
 2. Disarranging the cutlery  
 3. Unnecessary tension  
 4. A sudden storm during teatime

Question ID : 81616112498  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Perpetuate
  - 2. Professional
  - 3. Electronics
  - 4. Dillemma

Question ID : 81616114017  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.12 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

At the eleventh hour

- Ans
- 1. One hour before midnight
  - 2. At 11:00 p.m.
  - 3. At the very last minute
  - 4. At 11:00 a.m.

Question ID : 81616112497  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.13 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A group of stars

- Ans
- 1. Astronomy
  - 2. Planets
  - 3. Congregation
  - 4. Constellation

Question ID : 81616112904  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.14 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Help the needy people.

- Ans
- 1. Let the needy people being helped.
  - 2. Let the needy people be helped.
  - 3. The needy people are helping.
  - 4. The needy people are been helped.

Question ID : 81616112885  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.15 Select the option that will substitute the underlined part of the given sentence. In case no substitution is needed, select 'No substitution required'.

Among applied sciences, medicine is one which have given man some power over death.

- Ans
- 1. are one which given
  - 2. is the one which gave
  - 3. No substitution required
  - 4. is one which has given

Question ID : 81616114201  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.16 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Competency
  - 2. Boundary
  - 3. Processing
  - 4. Photograph

Question ID : 81616114016  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

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

Hazard

- Ans
- 1. Gamble
  - 2. Risk
  - 3. Peril
  - 4. Safety

Question ID : 81616114010  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.18 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. I was shocked to find my house unlocked.
- B. To my astonishment, I found that my son, who had a spare key, had come in my absence.
- C. Last Sunday I returned home late at night.
- D. I ran inside in fear that my house has been robbed.

- Ans
- 1. ABCD
  - 2. CADB
  - 3. BCDA
  - 4. CDAB

Question ID : 81616112492  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution required'.

I asked Rahul that how far was his office from his home.

- Ans
- 1. how far his office was
  - 2. No substitution required
  - 3. that how far his office is
  - 4. then how far was his office

Question ID : 81616112887  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Magnificent

- Ans
- 1. Opulent
  - 2. Modest
  - 3. Grandiose
  - 4. Mighty

Question ID : 81616112496  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

**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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)\_\_\_\_\_ organically, so whatever you buy is (2)\_\_\_\_\_ farm produced as the (3)\_\_\_\_\_ of the population indulge in farming for (4)\_\_\_\_\_," says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)\_\_\_\_\_ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

SubQuestion No : 21

Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans
- 1. grew
  - 2. grow
  - 3. grown
  - 4. grows

Question ID : 81616114001  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

**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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)\_\_\_\_\_ organically, so whatever you buy is (2)\_\_\_\_\_ farm produced as the (3)\_\_\_\_\_ of the population indulge in farming for (4)\_\_\_\_\_" says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)\_\_\_\_\_ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

**SubQuestion No : 22**

**Q.22** Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans
- 1. nearby
  - 2. locally
  - 3. closely
  - 4. nearly

Question ID : 81616114002

Status : Answered

Chosen Option : 4

**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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)\_\_\_\_\_ organically, so whatever you buy is (2)\_\_\_\_\_ farm produced as the (3)\_\_\_\_\_ of the population indulge in farming for (4)\_\_\_\_\_" says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)\_\_\_\_\_ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

**SubQuestion No : 23**

**Q.23** Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans
- 1. majority
  - 2. mass
  - 3. community
  - 4. common

Question ID : 81616114003

Status : Answered

Chosen Option : 1

**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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)\_\_\_\_\_ organically, so whatever you buy is (2)\_\_\_\_\_ farm produced as the (3)\_\_\_\_\_ of the population indulge in farming for (4)\_\_\_\_\_" says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)\_\_\_\_\_ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

**SubQuestion No : 24**

**Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.**

- Ans
- 1. provision
  - 2. nutrition
  - 3. conservation
  - 4. sustenance

Question ID : 81616114004

Status : Answered

Chosen Option : 2

**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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)\_\_\_\_\_ organically, so whatever you buy is (2)\_\_\_\_\_ farm produced as the (3)\_\_\_\_\_ of the population indulge in farming for (4)\_\_\_\_\_" says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)\_\_\_\_\_ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

**SubQuestion No : 25**

**Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.**

- Ans
- 1. covering
  - 2. fashions
  - 3. attires
  - 4. garments

Question ID : 81616114005

Status : Answered

Chosen Option : 4