

## Head Constable AWO TPO in Delhi Police Examination 2022

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	28/10/2022
Exam Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	Head Constable AWO TPO in Delhi Police Examination 2022

### Section : Part-A-General Awareness

Q.1 भारत का निम्नलिखित में से कौन सा राज्य नेपाल के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?

- Ans  1. हिमाचल प्रदेश  
 2. सिक्किम  
 3. बिहार  
 4. उत्तराखंड

Question ID : 26433098502  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.2 निम्नलिखित में से कौन जस्टिस पार्टी आंदोलन की प्रमुख हस्तियों में से एक था?

- Ans  1. के रामकृष्ण पिल्लई  
 2. पेरियार  
 3. नारायण गुरु  
 4. पी थियागराय चेट्टी

Question ID : 26433082071  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.3 भारत की पहली पूर्ण जनगणना वर्ष \_\_\_\_\_ में की गई थी।

- Ans  1. 1881  
 2. 1886  
 3. 1890  
 4. 1872

Question ID : 26433081924  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 \_\_\_\_\_, नागालैंड के मुख्यमंत्री ने 15 अगस्त, 2022 को नागा सिविल सचिवालय प्लाजा कोहिमा में 76वें स्वतंत्रता दिवस के राज्य स्तरीय समारोह में राष्ट्रीय ध्वज फहराया था।

- Ans  1. पु ज़ोरमथांगा  
 2. कोनराड के संगमा  
 3. नेफिउ रियो  
 4. प्रेम सिंह तमांग (गोले)

Question ID : 26433098100  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.5 शाही अटाला मस्जिद उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से किस ज़िले में स्थित है?

- Ans  1. जौनपुर  
 2. वाराणसी  
 3. सुल्तानपुर  
 4. कौशांबी

Question ID : 26433098483  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 स्टैंड-अप इंडिया योजना के तहत बैंक द्वारा ऋण के रूप में अधिकतम कितनी धन-राशि दी जा सकती है?

- Ans  1. ₹50 लाख  
 2. ₹1 करोड़  
 3. ₹75 लाख  
 4. ₹10 लाख

Question ID : 26433098495  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.7 सनातन संगीत संस्कृति पुरस्कार किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- Ans  1. मध्य प्रदेश सरकार  
 2. राम कृष्ण एंड संस चैरिटेबल ट्रस्ट  
 3. संस्कृति और खेल मंत्रालय  
 4. संगीत नाटक अकादमी

Question ID : 26433054417  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.8 2022 की गणतंत्र दिवस परेड के दौरान निम्नलिखित में से किस राज्य की झांकी ने भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में अपना योगदान प्रदर्शित किया?

- Ans  1. कर्नाटक  
 2. गोवा  
 3. पंजाब  
 4. महाराष्ट्र

Question ID : 26433064674  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सा विजयनगर साम्राज्य का अंतिम राजवंश था?

- Ans  1. तुलुव राजवंश  
 2. संगम राजवंश  
 3. अराविदु राजवंश  
 4. सुलुव राजवंश

Question ID : 26433098841  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10 भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में, निम्नलिखित में से किस समिति/आयोग ने भारतीयों के लिए अधिकारों के विधेयक की मांग की थी?

- Ans
- 1. जिन्ना समिति
  - 2. साइमन कमीशन
  - 3. मोतीलाल नेहरू समिति
  - 4. क्रिप्स समिति

Question ID : 26433054899  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 किस समिति को ग्राम एवं लघु उद्योग समिति के नाम से भी जाना जाता है?

- Ans
- 1. चक्रवर्ती समिति
  - 2. कर्वे समिति
  - 3. केवी कामथ समिति
  - 4. पीके मोहंती समिति

Question ID : 26433054618  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.12 माइक्रोफाइनेंस ऋण पर आरबीआई (RBI) का विनियामक निर्देश कब लागू किया गया था?

- Ans
- 1. 01 जनवरी, 2022
  - 2. 01 अप्रैल, 2022
  - 3. 01 दिसंबर, 2021
  - 4. 01 मार्च, 2022

Question ID : 26433054568  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.13 1982 में एक अधिनियम के अनुसार गंगा-भागीरथी-हुगली नदी प्रणाली के किस खंड को राष्ट्रीय जलमार्ग संख्या 1 घोषित किया गया था?

- Ans
- 1. इलाहाबाद से पटना
  - 2. इलाहाबाद से हल्दिया
  - 3. इलाहाबाद से कोलकाता
  - 4. पटना से हल्दिया

Question ID : 26433067186  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.14 निम्नलिखित में से क्या ब्याज दर के व्युत्क्रानुपाती होता है?

- Ans
- 1. मुद्रा के लेनदेन की मांग (Transaction demand for money)
  - 2. मुद्रा की पारंपरिक मांग (Classical demand for money)
  - 3. मुद्रा की एहतियाती मांग (Precautionary demand for money)
  - 4. मुद्रा की अपेक्षी मांग (Speculative demand for money)

Question ID : 26433054579  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.15 जनवरी 2022 में किस संस्थान के वैज्ञानिकों ने संसाधन-बाधित नैदानिक व्यवस्थापन (resource-constrained clinical settings) में मुंह के कैंसर का पता लगाने के लिए एक पोर्टेबल, उपयोगकर्ता के अनुकूल और गैर-आक्रामक उपकरण विकसित किया है?

- Ans
- 1. आईआईटी (IIT), कानपुर
  - 2. आईआईटी (IIT), रुड़की
  - 3. आईआईटी (IIT), गुवाहाटी
  - 4. आईआईटी (IIT), खड़गपुर

Question ID : 26433098851  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.16 सन् 1947 में भारत की साक्षरता दर कितनी थी?

- Ans
- 1. 12%
  - 2. 18%
  - 3. 14%
  - 4. 15%

Question ID : 26433067211  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.17 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़ द्वारा विकसित कौन सा गैजेट, एक यूएसबी (USB) फ्लैश ड्राइव जैसा दिखता है, जिसे एक बार चार्ज करने पर पूरे 90 दिनों के लिए किसी भी टाइम ज़ोन में अपने आसपास के तापमान को -40 से +80 डिग्री तक लगातार रिकॉर्ड करता है?

- Ans
- 1. एन्वीटैब (EnviTab)
  - 2. एंबीटैग (AmbiTag)
  - 3. टेम्पटैग (TempTag)
  - 4. टेम्पकाउंट (TempCount)

Question ID : 26433098843  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.18 वानर राजा (मंकी किंग) की कहानी भारत के केंद्र में स्थित \_\_\_\_\_ के एक स्तूप से मिली मूर्ति के एक टुकड़े पर दर्शाई गई है।

- Ans
- 1. लुंबिनी
  - 2. नागार्जुनकोंडा
  - 3. भरहुत
  - 4. अमरावती

Question ID : 26433054227  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 प्रसिद्ध "सुंदरबन वन" भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में पाए जाते हैं?

- Ans
- 1. बिहार
  - 2. पश्चिम बंगाल
  - 3. केरल
  - 4. मध्य प्रदेश

Question ID : 26433066611  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.20 मालदीव के राष्ट्रपति की भारत की आधिकारिक यात्रा के दौरान निम्नलिखित में से किस माह में भारत-मालदीव संयुक्त वक्तव्य जारी किया गया था?

- Ans
- 1. जुलाई 2022
  - 2. जून 2022
  - 3. सितंबर 2022
  - 4. अगस्त 2022

Question ID : 26433098486  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Section : Part-B-General Science

Q.1 298.15 K पर निम्नलिखित पदार्थों की चालकता के आधार पर इनको आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

- (a) तांबा
- (b) सोडियम
- (c) लोहा
- (d) सोना

- Ans
- 1. (c), (b), (d) और (a)
  - 2. (b), (c), (a) और (d)
  - 3. (a), (b), (d) और (c)
  - 4. (d), (a), (c) और (b)

Question ID : 26433098524  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.2 एक आदर्श गैस के रुद्धोष्म प्रक्रम में  $PV^\gamma = \text{स्थिरांक}$  होता है, जहां \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1.  $\gamma = C_p/C_v$
  - 2.  $\gamma = C_v/C_p$
  - 3.  $\gamma = C_p - C_v$
  - 4.  $\gamma = C_p * C_v$

Question ID : 26433098592  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.3 कौन सा नियम कहता है कि 'ब्रह्मांड में प्रत्येक पिंड हर दूसरे पिंड को एक बल से आकर्षित करता है जो उनके द्रव्यमानों के गुणनफल के अनुक्रमानुपाती और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।'?

- Ans
- 1. पार्थिव गुरुत्वाकर्षण का नियम
  - 2. सार्वत्रिक आकर्षण का नियम
  - 3. न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण का नियम
  - 4. केप्लर का ग्रहों की गति का नियम

Question ID : 26433098705  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.4 लौह-चुंबकीय पदार्थ के विशिष्ट डोमेन का आकार कितना होता है, और इसके वैयक्तिक डोमेन में कितने परमाणु होते हैं?

- Ans
- 1. 1.2 mm, लगभग  $10^{11}$  परमाणु
  - 2. 1 mm, लगभग  $10^{11}$  परमाणु
  - 3. 1 mm, लगभग  $10^{13}$  परमाणु
  - 4. 1.1 mm, लगभग  $10^{12}$  परमाणु

Question ID : 26433098603  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.5 एक नियत तापमान (fixed temperature) के लिए दाब-आयतन वक्र को क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. समस्थानिक (Isotope)
  - 2. समदाब (Isobar)
  - 3. समतापी (Isotherm)
  - 4. समआयतनिक (Isochors)

Question ID : 26433098657  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.6 किसी पिंड के 'P' को द्रव्यमान और वेग के गुणनफल के रूप में परिभाषित किया जाता है। यहां 'P' क्या है?

- Ans
- 1. दाब (सदिश राशि)
  - 2. संवेग (सदिश राशि)
  - 3. दाब (अदिश राशि)
  - 4. इनमें से कोई भी नहीं

Question ID : 26433098615  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.7 इनमें से कौन ब्रोंकाई और आंत में अरेखित पेशियों को संकुचित करता है और अन्य पेशियों को शिथिल करता है, जैसा कि महीन रक्त वाहिकाओं की दीवारों में होता है?

- Ans
- 1. हिस्टामिन (Histamine)
  - 2. क्लोरिडायजेपोक्साइड (chlordiazepoxide)
  - 3. टेरफेनाडाइन (terfenadine)
  - 4. ब्रोम्फेनेरामाइन (brompheniramine)

Question ID : 26433098714  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.8 तत्वों के किन दो समूहों में उच्च ऋणात्मक इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी होती है और स्थिर उत्कृष्ट गैस विन्यास प्राप्त करने के लिए वे क्रमशः एक या दो इलेक्ट्रॉनों को आसानी से जोड़ते हैं?

- Ans
- 1. समूह 15 और समूह 16
  - 2. समूह 17 और समूह 18
  - 3. समूह 14 और समूह 15
  - 4. समूह 16 और समूह 17

Question ID : 26433098542  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.9 माप उपकरण की अपूर्ण डिजाइन या अंशांकन, उपकरण में शून्य त्रुटि आदि त्रुटियों के कारण \_\_\_\_\_ उत्पन्न होती है।

- Ans
- 1. आपेक्षिक त्रुटि
  - 2. यांत्रिक त्रुटि
  - 3. यादृच्छिक त्रुटि
  - 4. अल्पतमांक त्रुटि

Question ID : 26433098706  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10 ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण अवस्था निम्नलिखित में से किस यौगिक में धनात्मक होती है?

- Ans
- 1.  $H_2O$
  - 2.  $H_2O_2$
  - 3.  $OF_2$
  - 4.  $SO_2$

Question ID : 26433098631  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.11 चुंबकीय द्विध्रुवीय आघूर्ण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. गैडोलीनियम (Gadolinium)के अलग-अलग परमाणुओं का स्वयं का स्थायी चुंबकीय द्विध्रुवीय आघूर्ण होता है।
  - 2. बिस्मथ (bismuth)के अलग-अलग परमाणुओं का स्वयं का स्थायी चुंबकीय द्विध्रुवीय आघूर्ण होता है।
  - 3. ऑक्सीजन के अलग-अलग परमाणुओं का स्वयं का एक स्थायी चुंबकीय द्विध्रुवीय आघूर्ण होता है।
  - 4. ताम्र (copper)के अलग-अलग परमाणुओं का स्वयं का चुंबकीय द्विध्रुवीय आघूर्ण नहीं होता है।

Question ID : 26433098647  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 आयोडीन के वाष्प के संपर्क में आने पर निम्नलिखित में से किस गैस को बहुलकित (polymerised) करके बहुलक बनाया जा सकता है?

- Ans
- 1. मेथेन (Methane)
  - 2. ऐसिटिलीन (Acetylene)
  - 3. एथाइलीन (Ethylene)
  - 4. क्लोरीन (Chlorine)

Question ID : 26433098568  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प डॉबेराइनर त्रिक नहीं है?

- Ans
- 1. Be, Al और Ca
  - 2. Ca, Sr और Ba
  - 3. Li, Na और K
  - 4. Cl, Br और I

Question ID : 26433098521  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.14 \_\_\_\_\_ रासायनिक यौगिकों का वह वर्ग है, जिनका उपयोग तनाव तथा छोटी या बड़ी मानसिक बीमारियों के उपचार में किया जाता है।

- Ans
- 1. प्रतिजैविक (Antibiotics)
  - 2. पीड़ाहारी (Analgesics)
  - 3. पूतिरोधी (Antiseptics)
  - 4. प्रशांतक (Tranquilizers)

Question ID : 26433098689  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सा, विस्तृत स्पेक्ट्रम प्रतिजैविक (broad spectrum antibiotic) है?

- Ans
- 1. एरिथ्रोमाइसिन (Erythromycin)
  - 2. क्लोराम्फेनिकॉल (Chloramphenicol)
  - 3. जेंटामाइसिन (Gentamycin)
  - 4. पेनिसिलिन जी (Penicillin G)

Question ID : 26433098651  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.16 पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के अवयवों (elements) की संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. चार
  - 2. दो
  - 3. तीन
  - 4. पांच

Question ID : 26433098686  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.17 प्रतिरोध की विमा \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans
- 1.  $[M L^3 T^{-2} A^{-2}]$
  - 2.  $[M L^2 T^{-3} A^{-2}]$
  - 3.  $[M L^2 T^{-3} A^2]$
  - 4.  $[M L^{-2} T^3 A^{-2}]$

Question ID : 26433098580  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.18 मापन यंत्र द्वारा मापा जा सकने वाला लघुतम मान क्या कहलाता है?

- Ans
- 1. आपेक्षिक गणना
  - 2. अल्पतमांक
  - 3. न्यूनतम गणना
  - 4. निरपेक्ष गणना

Question ID : 26433098663  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 प्राथमिक और द्वितीयक बैटरियों के बारे में नीचे कुछ कथन दिए गए हैं। सही कथन/कथनों की पहचान कीजिए।

(I) निम्न धारा वाले उपकरणों जैसे श्रवण यंत्रों, घड़ियों आदि के लिए मरकरी सेल उपयुक्त होता है।

(II) लेक्लांशे सेल (Leclanche cell) का उपयोग सामान्यतः हमारे ट्रांजिस्टर और घड़ियों में किया जाता है।

(III) लेड संचायक बैटरी (Lead storage battery) का उपयोग सामान्यतः ऑटोमोबाइल और इन्वर्टर में किया जाता है।

Ans  1. I, II और III

2. केवल III

3. केवल I

4. केवल II

Question ID : 26433098722

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 आनत तलों पर पिंडों की गति पर सरल प्रेक्षणों को किसने बहिर्वेशित किया?

Ans  1. न्यूटन

2. थॉमसन

3. गैलीलियो

4. अरस्तू

Question ID : 26433098572

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 केप्लर का क्षेत्रफलों का नियम निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans  1. रेखीय संवेग का संरक्षण

2. इनमें से कोई नहीं

3. स्थिर कोणीय चाल

4. कोणीय संवेग का संरक्षण

Question ID : 26433098661

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22 धारा प्रति इकाई क्षेत्रफल (धारा के लंबवत लिया गया), I/A, को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Ans  1. धारा घनत्व

2. आपेक्षिक घनत्व

3. चालकता

4. प्रतिरोधकता

Question ID : 26433098708

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.23 3.435 को 3 सार्थक अंकों तक पूर्णांकित करने पर \_\_\_\_\_ प्राप्त होगा।

Ans  1. 3.45

2. 3.44

3. 3.55

4. 3.56

Question ID : 26433098643

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सैकरिन (saccharin) पर लागू नहीं होता है?

- Ans  1. सैकरिन, शक्कर से 100 गुना अधिक मीठी होती है।  
 2. सैकरिन प्रथम लोकप्रिय कृत्रिम मधुरक है।  
 3. सैकरिन की खोज 1879 में हुई थी।  
 4. सैकरिन, शरीर से अपरिवर्तित रूप में ही मूत्र के साथ उत्सर्जित हो जाती है।

Question ID : 26433098691  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.25 न्यूटन के गति के तीसरे नियम के अनुसार, दो पिंडों पर क्रियाशील बल \_\_\_\_\_ होते हैं।

- Ans  1. परिमाण में बराबर किंतु समान दिशाओं में  
 2. परिमाण में असमान किंतु समान दिशाओं में  
 3. परिमाण में असमान किंतु विपरीत दिशाओं में  
 4. परिमाण में बराबर किंतु विपरीत दिशाओं में

Question ID : 26433098616  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Section : Part-C-Mathematics

Q.1 If the volume of a sphere is 8 times that of another sphere, then what is the ratio of their surface areas?

- Ans  1. 8 : 1  
 2. 4 : 1  
 3. 2 : 3  
 4. 4 : 3

Question ID : 26433073141  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.2 अमन Rs.68,500 मूल्य वाला एक रेफ्रिजरेटर खरीदता है। वह एकमुश्त Rs.18,500 का भुगतान करता है और शेष का भुगतान 22 महीने बाद करता है, जिस पर 15% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज लगाया जाता है। रेफ्रिजरेटर के लिए उसके द्वारा भुगतान की गई कुल राशि \_\_\_\_\_ है।

- Ans  1. Rs.82,550  
 2. Rs.82,200  
 3. Rs.82,250  
 4. Rs.63,750

Question ID : 26433074934  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.3 यदि  $4\tan A = 9$  है, तो  $\frac{4\sin A - \cos A}{4\sin A + \cos A} + 3 = ?$

- Ans
- 1.  $\frac{13}{5}$
  - 2.  $\frac{11}{15}$
  - 3.  $\frac{16}{5}$
  - 4.  $\frac{19}{5}$

Question ID : 26433075264  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.4 एक पंक्ति में दस कुर्सियाँ रखी गई हैं जिन पर 8 विद्यार्थियों और दो शिक्षकों को बैठना है। दोनों शिक्षकों ने एक साथ नहीं बैठने का फैसला किया। यदि सीटों पर बैठने की ऐसी n व्यवस्थाएँ हैं, तो n के अंकों का योगफल क्या है?

- Ans
- 1. 16
  - 2. 18
  - 3. 17
  - 4. 19

Question ID : 26433098464  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.5 Rs.15,625 पर 2 वर्षों में 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जा रहा है।

- Ans
- 1. Rs.18,279.04
  - 2. Rs.8,279.04
  - 3. Rs.8,654.04
  - 4. Rs.2,654.04

Question ID : 26433063721  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 यदि एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल  $157 \text{ cm}^2$  है और इसकी तिर्यक ऊंचाई  $\sqrt{491} \text{ cm}$  है, तो शंकु का आयतन \_\_\_\_\_ है। ( $\pi = 3.14$  का उपयोग करें)

- Ans
- 1.  $986 \text{ cm}^3$
  - 2.  $1172 \text{ cm}^3$
  - 3.  $997 \text{ cm}^3$
  - 4.  $1099 \text{ cm}^3$

Question ID : 26433061321  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.7 एक गणित की प्रश्नोत्तरी में 10 छात्रों ने 20 अंक, छः छात्रों ने 19 अंक, पाँच छात्रों ने 18 अंक, चार छात्रों ने 17 अंक और दो छात्रों ने 12 अंक प्राप्त किए। कक्षा द्वारा प्राप्त औसत अंक (दशमलव के बाद दो स्थानों तक गणना करें) \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 15.23
  - 2. 17.34
  - 3. 16.25
  - 4. 18.37

Question ID : 26433081543  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.8 एक वस्तु को ₹1,960 में बेचने पर प्राप्त हुआ लाभ प्रतिशत, उसी वस्तु को ₹1,640 में बेचने से होने वाले हानि प्रतिशत के बराबर है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

- Ans
- 1. ₹2,160
  - 2. ₹1,800
  - 3. ₹3,600
  - 4. ₹1,820

Question ID : 26433062632  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.9 यदि  $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{2}$  है, तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 50
  - 2. 44
  - 3. 52
  - 4. 56

Question ID : 26433098460  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.10 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
चार छात्रों A, B, C और D द्वारा गणित, सांख्यिकी और कंप्यूटर में प्राप्त अंक निम्न तालिका में दिए गए हैं।

छात्र →/विषय ↓	A	B	C	D
गणित	60	50	70	75
सांख्यिकी	70	45	60	80
कंप्यूटर	80	55	55	75

दिए गए आंकड़ों के अनुसार, किस छात्र ने अधिकतम औसत अंक प्राप्त किए?

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

Question ID : 26433075000  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.11 एक लड़का और एक लड़की मिलकर किसी कार्य को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक लड़का अकेले ही उस कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकता है। एक लड़की अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

- Ans  1. 20 दिन  
 2. 22 दिन  
 3. 10 दिन  
 4. 15 दिन

Question ID : 26433064034

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 अवरोही क्रम में चार संख्याएँ लिखी गई हैं। उनमें से पहली तीन एक समांतर श्रेढी बनाती हैं और अंतिम तीन एक गुणोत्तर श्रेढी बनाती हैं। पहली और अंतिम संख्याओं का योगफल 16 है और अन्य दो संख्याओं का योगफल 12 है। दी गई चार संख्याओं के वर्गों का योगफल क्या है?

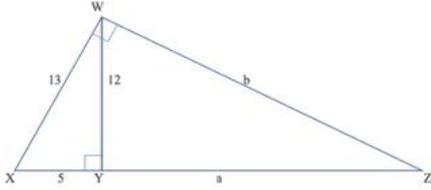
- Ans  1. 316  
 2. 308  
 3. 306  
 4. 336

Question ID : 26433098459

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 दी गई आकृति में, सभी माप सेंटीमीटर में हैं। क्रमशः a और b के मान (दोनों cm में) क्या होंगे?



- Ans  1. 31.2, 28.8  
 2. 26, 10  
 3. 28.8, 31.2  
 4. 10, 26

Question ID : 26433061923

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 An electric fan lists at Rs.265.80 and is sold at a discount of 10%. The shopkeeper gives a further discount of 8% for cash payment. The selling price of the fan, when payment is made in cash, is:

- Ans  1. Rs.250.00  
 2. Rs.239.22  
 3. Rs.210.07  
 4. Rs.220.08

Question ID : 26433063870

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 What is the number of integral solutions for the equation  $|a| + |b| + |c| = 27$ ?

- Ans  1. 2024  
 2. 2918  
 3. 2048  
 4. 2727

Question ID : 26433061337  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.16 दो स्टेशन, A और B, 1570 km की दूरी पर हैं। एक ट्रेन A से सुबह 7:00 am बजे 80 km/h की चाल से B की ओर चलती है। अन्य ट्रेन सुबह 9:00 am बजे B से 108 km/h की चाल से A की ओर चलती है। दोनों ट्रेनें किस समय (24 घंटे की घड़ी के समय अनुसार) मिलेंगी?

- Ans  1. 14 : 45  
 2. 14 : 20  
 3. 16 : 30  
 4. 16 : 45

Question ID : 26433063237  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.17 22 cm लंबे चाप वाले त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जो वृत्त के केंद्र पर  $60^\circ$  का कोण अंतरित करता है?

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

- Ans  1.  $321 \text{ cm}^2$   
 2.  $324 \text{ cm}^2$   
 3.  $234 \text{ cm}^2$   
 4.  $231 \text{ cm}^2$

Question ID : 26433075217  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.18  $xy^2, x^2y, xy$  का चौथा आनुपातिक क्या है?

- Ans  1.  $x$   
 2.  $y^2$   
 3.  $x^2$   
 4.  $y$

Question ID : 26433061617  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.19 दिए गए व्यंजक का मान क्या है?

$$\frac{99}{6 \text{ of } 3} + \frac{58}{116} + 4(11 - 2 \times 2.25)$$

Ans  1. 57.5

2. 32

3. 33.5

4. 31

Question ID : 26433058774

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20  $0.34\bar{6}$  को साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त करें।

Ans  1.  $\frac{312}{900}$

2.  $\frac{314}{900}$

3.  $\frac{315}{900}$

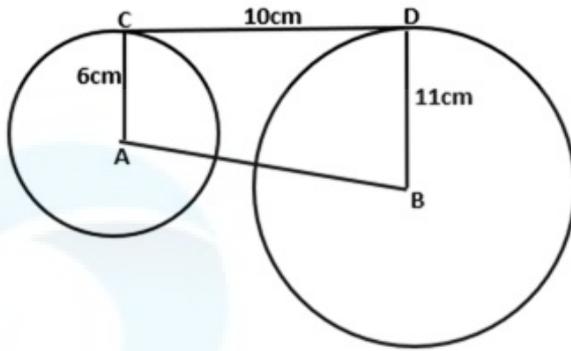
4.  $\frac{313}{900}$

Question ID : 26433080093

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 दी गई आकृति का अध्ययन कीजिए।



दिए गए वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी क्या है?

Ans

1.  $5\sqrt{4}$  cm  
 2.  $5\sqrt{5}$  cm  
 3.  $5\sqrt{3}$  cm  
 4.  $5\sqrt{2}$  cm

Question ID : 26433061362

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 मान लीजिए  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ , जहाँ 1, 2, 3... के लिए  $a_i > 0$  है, एक गुणोत्तर श्रेणी है और मान लीजिए  $S_n$  पहले  $n$  पदों का योग है। यदि  $a_2 a_4 = 1$  और  $S_3 = 7$  है, तो  $S_5$  इनमें से किसके बराबर है?

Ans

1.  $\frac{31}{4}$   
 2.  $\frac{47}{4}$   
 3.  $\frac{63}{8}$   
 4.  $\frac{19}{2}$

Question ID : 26433098447

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.23 वृत्त  $C_1$  का समीकरण  $x^2 + y^2 = 4$  है। एक वृत्त  $C_2$  का समीकरण  $x^2 + y^2 + 6x + 8y + 16 = 0$  है। दोनों वृत्तों के बीच उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या कितनी है?

Ans

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

Question ID : 26433075338

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 पबित्रा किसी कार्य को पूरा करने में कादर से दुगुना या रहीम से तीन गुना अधिक समय लेती है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो वे 2 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं। कादर को अकेले कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- Ans  1. 6 दिन  
 2. 5 दिन  
 3. 12 दिन  
 4. 8 दिन

Question ID : 26433065300  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.25 किसी संख्या के 40% का  $\frac{1}{3}$ , एक दूसरी संख्या के 30% के  $\frac{1}{5}$  के बराबर है। पहली संख्या का दूसरी संख्या के साथ क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 9 : 20  
 2. 3 : 5  
 3. 4 : 9  
 4. 4 : 15

Question ID : 26433063926  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Section : Part-D-Reasoning

Q.1 एक पासे के विभिन्न फलकों पर 1, 2, 3, 4, 5 और 6 लिखे गए हैं। उसी पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ नीचे दर्शाई गई हैं। '1' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या है?

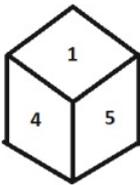


figure 1

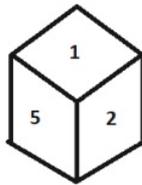


figure 2

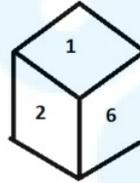


figure 3

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

Question ID : 26433080723  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 \* चिह्नों को क्रमानुसार प्रतिस्थापित करने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।  
 $145 * (156 * 12) * 71 * 157 * (35 * 2)$

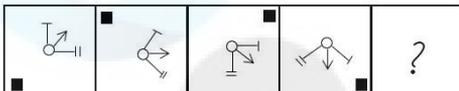
- Ans
- 1. +, -, +, +, ×, =
  - 2. ×, +, -, =, -, +
  - 3. +, +, -, =, -, ×
  - 4. -, ×, =, -, -, +

Question ID : 26433057648

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो आकृतियों की निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



Ans

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

Question ID : 26433056821

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 एक निश्चित कोड भाषा में, 'SOFTEN' को 'ETNOSF' के रूप में लिखा गया है और 'HEIGHT' को 'HGTEHI' के रूप में लिखा गया है। उसी भाषा में 'DINNER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. RNEIND
  - 2. ERNDIN
  - 3. ENRIDN
  - 4. RDINNE

Question ID : 26433055919

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

कुछ किताबें, छड़ी हैं।

कुछ छड़ी, जूते हैं।

कुछ जूते, मोबाइल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मोबाइल, छड़ी हैं।

II. कुछ जूते, किताबें हैं।

III. कुछ मोबाइल, किताबें हैं।

Ans  1. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Question ID : 26433068548

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 यदि

'B % D' का अर्थ है 'B, D का ससुर है',

'B & D' का अर्थ है 'B, D का भाई है',

'B # D' का अर्थ है 'B, D की पत्नी है',

'B \$ D' का अर्थ है 'B, D का पुत्र है', और

'B @ D' का अर्थ है 'B, D की माता है',

तो निम्न व्यंजक में N का Q से क्या संबंध है?

L # N \$ O @ P # Q

Ans  1. भाई

2. पत्नी का भाई (साला)

3. माता की बहन (मौसी)

4. भाई का पुत्र (भतीजा)

Question ID : 26433098331

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए परस्पर किन दो चिह्नों और परस्पर किन दो संख्याओं को प्रतिस्थापित किए जाने की आवश्यकता है?

$$110 + (92 \div 4) - 70 + (23 \times 2) = 178$$

Ans  1. 110 और 70, - और ×

2. 70 और 23, - और ×

3. 23 और 92, + और ×

4. 110 और 92, + और ×

Question ID : 26433057112

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
2, 22, 12, 32, 22, ?, 32

Ans  1. 22

2. 12

3. 52

4. 42

Question ID : 26433056435

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 छह विद्यार्थी एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। कपिल, टिया के बायें दूसरे स्थान पर बैठा है। भानु, पिया के दायें तीसरे स्थान पर बैठा है। रितु, टिया और भानु दोनों की निकटतम पड़ोसी है। कपिल, अर्जुन और पिया का निकटतम पड़ोसी है। भानु और कपिल के बीच में कौन बैठा/बैठी है?

- Ans
- 1. पिया
  - 2. रितु
  - 3. अर्जुन
  - 4. टिया

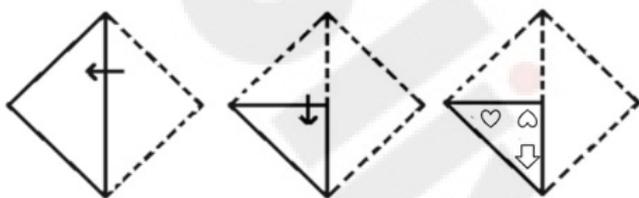
Question ID : 26433055686

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 एक कागज को नीचे दिखाए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। कागज को खोलने

पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans

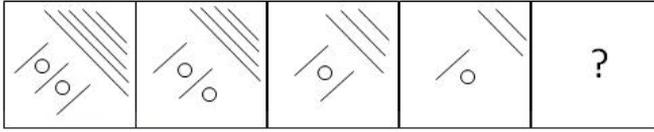
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Question ID : 26433080549

Status : Answered

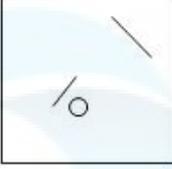
Chosen Option : 2

Q.11 नीचे दी गई आकृति श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली आकृति का चयन कीजिए।



Ans

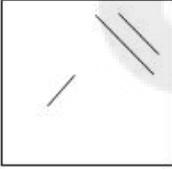
✗ 1.



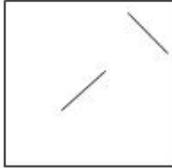
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 26433056951

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 छह मित्र S, T, U, V, W और X एक वृताकार मेज के परितः केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। X, U के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। V, X के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। T और V के बीच केवल U बैठा है। S, V के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। S और W के बीच में कौन बैठा है?

Ans ✗ 1. V

✗ 2. U

✓ 3. X

✗ 4. T

Question ID : 26433055511

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 सात मित्रों, L, M, N, O, P, Q और R में से प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। R, L से बड़ा है। L, M से बड़ा है। N सबसे बड़ा है। केवल दो व्यक्ति Q से बड़े हैं। O सबसे छोटा नहीं है। केवल एक व्यक्ति M से छोटा है। कितने व्यक्ति R से बड़े हैं?

Ans ✗ 1. 6

✗ 2. 4

✓ 3. 3

✗ 4. 5

Question ID : 26433056912

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 विकल्पों में से उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है जो संबंध निम्न समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।  
(नोट: आपको कोई भी गणितीय संक्रिया जैसे जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर करनी है। उदाहरण के लिए 13 को 1 और 3 में विभाजित करके 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करने की अनुमति नहीं है।)

(28, 60, 22)  
(349, 1630, 186)

- Ans  1. (28, 140, 13)  
 2. (69, 54, 15)  
 3. (77, 320, 45)  
 4. (987, 556, 431)

Question ID : 26433056505

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.15 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिन्हें निम्न अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।  
fiwi\_\_\_sf\_\_\_potsf\_w\_pots

- Ans  1. wiiipoti  
 2. ptiwiiio  
 3. potiwiii  
 4. potiiwww

Question ID : 26433056251

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 उस विकल्प का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आएंगे।

1. Arteriolar
2. Artificial
3. Artworks
4. Arthritides
5. Articulation
6. Artemisia

- Ans  1. 4, 6, 1, 2, 5, 3  
 2. 6, 1, 2, 5, 4, 3  
 3. 6, 1, 4, 5, 2, 3  
 4. 4, 6, 1, 5, 2, 3

Question ID : 26433098350

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HINDI' को '96' लिखा जाता है और 'FRENCH' को '114' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'ARABIC' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans  1. 134  
 2. 93  
 3. 128  
 4. 40

Question ID : 26433098343

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

सभी कुत्ते, बिल्लियाँ हैं।

कुछ बिल्लियाँ, चूहे हैं।

सभी चूहे, चमगादड़ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ चमगादड़, कुत्ते हैं।

II. कुछ चूहे, कुत्ते हैं।

III. कुछ चमगादड़, बिल्लियाँ हैं।

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

Question ID : 26433068543

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 तस्वीर में एक इंसान की ओर इशारा करते हुए, राज ने कहा, "वह मेरे दादा के इकलौते बेटे, अजय की इकलौती बेटी है।" अजय की एक बेटी और एक बेटा है। तस्वीर में दिख रहे इंसान का राज से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. पिता
  - 2. माँ
  - 3. मौसी
  - 4. बहन

Question ID : 26433068451

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिन्हें निम्न अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

aa\_\_hdin\_\_juhdin\_\_juhd\_\_

- Ans
- 1. jujnaaaa
  - 2. juaajaan
  - 3. juaaaain
  - 4. jujaaaan

Question ID : 26433056250

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) में, निम्नलिखित में से कौन सा फंक्शन टेक्स्ट स्ट्रिंग को सभी लोअरकेस अक्षरों में परिवर्तित करता है?

- Ans
- 1. अपर (UPPER)
  - 2. लोअर (LOWER)
  - 3. टेक्स्ट (TEXT)
  - 4. प्रोपर (PROPER)

Question ID : 26433098405  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.2 FTP का पूर्णरूप क्या है?

- Ans
- 1. File Transit Protocol (फाइल ट्रांजिट प्रोटोकॉल)
  - 2. File Telnet Protocol (फाइल टेलनेट प्रोटोकॉल)
  - 3. File Type Protocol (फाइल टाइप प्रोटोकॉल)
  - 4. File Transfer Protocol (फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)

Question ID : 26433098398  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.3 एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) में, टेक्स्ट को बोल्ट (bold) करने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट की (key) का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. Ctrl + X
  - 2. Ctrl + I
  - 3. Ctrl + U
  - 4. Ctrl + B

Question ID : 26433098390  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.4 एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) में, स्प्रेडशीट का नाम \_\_\_\_\_ में प्रदर्शित होता है।

- Ans
- 1. टाइटल बार
  - 2. स्टेटस बार
  - 3. टास्क बार
  - 4. टूल बार

Question ID : 26433098359  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.5 ई-मेल का/की \_\_\_\_\_, टेक्स्ट की वह एकल पंक्ति होती है, जिसे व्यक्ति तब देखता है जब वह किसी से ईमेल प्राप्त करता है।

- Ans
- 1. मेटा डेटा (meta data)
  - 2. बॉडी (Body)
  - 3. सब्जेक्ट लाइन (subject line)
  - 4. सिग्नेचर (Signature)

Question ID : 26433098406  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.6 एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) में, निम्नलिखित में से कौन सा फंक्शन वर्तमान तिथि और समय का क्रमांक प्रदान करता है?

- Ans
- 1. NPER
  - 2. NOT
  - 3. NPV
  - 4. NOW

Question ID : 26433098404  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.7 एमएस-एक्सेल (MS-Excel 2010) का \_\_\_\_\_ फंक्शन, उपयोगकर्ता (user) को प्राइमरी फ़ाइल में किए गए परिवर्तनों को एक नई फ़ाइल में सेव करने में सक्षम बनाता है।

- Ans
- 1. ओपन (Open)
  - 2. सेव एज़ (Save As)
  - 3. न्यू (New)
  - 4. सेव (Save)

Question ID : 26433098392  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक ऐसा फीचर है, जो एमएस-वर्ड 2010 (MS-Word 2010) में, क्लिपबोर्ड से पेस्ट किए जाने पर कंटेंट के प्रदर्शित होने या कार्य करने के तरीके को अधिक नियंत्रित करता है?

- Ans
- 1. पेस्ट स्पेशल (Paste Special)
  - 2. पेस्ट डिटेल (Paste Details)
  - 3. पेस्ट कंट्रोल (Paste Control)
  - 4. पेस्ट डिजाइन (Paste Design)

Question ID : 26433098413  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.9 एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) में, उस सेल पर क्लिक करें, जिसमें वह डेटा है जिसे आप संपादित करना चाहते हैं और फिर \_\_\_\_\_ की (key) दबाएं। यह एडिट (संपादन) मोड शुरू करता है और कर्सर को सेल सामग्री (कंटेंट) के अंत में रखता है।

- Ans
- 1. F4
  - 2. F2
  - 3. F1
  - 4. F3

Question ID : 26433098360  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सी इंटरनेट एक्सेस की एक विधि नहीं है?

- Ans
- 1. हॉटस्पॉट
  - 2. वायरलेस कनेक्शन
  - 3. ब्रॉडबैंड
  - 4. कूलस्पॉट

Question ID : 26433098417  
Status : Answered  
Chosen Option : 4