Solution

UP POLICE CONSTABLE 9

Competitive Exams - UP Police (Constable)

Section A

1.

(c) Internationalized Domain Name

Explanation:

Internationalized Domain Name । (IDNs) विश्वभर के लोगों को उनकी स्थानीय भाषाओं और लिपियों में डोमेन नामों का उपयोग करने की सुविधा प्रदान करता है।

2.

(d) 1985

Explanation:

1985 में स्थापित सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम **(UIP)** 1992 में बाल जीवन रक्षा और सुरक्षित मातृत्व कार्यक्रम का एक हिस्सा बन गया। 2005 से, यह राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन के तहत प्रमुख कार्यक्रमों में से एक है। **UIP** के अंतर्गत दिए जाने वाले टीके हैं: डिप्थीरिया, पर्टुसिस, टेटनस, पोलियो, खसरा, रूबेला, हेपेटाइटिस बी, मेनिनजाइटिस, निमोनिया, रोटावायरस डायरिया, न्यूमोकोकल निमोनिया, और जापानी एन्सेफलाइटिस।

3. **(a)** न्यूजीलैंड

Explanation:

न्यूज़ीलैंड में स्थित फ्राइंग पैन झील, जिसे 1963 में वेइमांगु कौल्ड्रॉन के नाम से जाना जाने लगा, वेइमांगु ज्वालामुखी रिफ्ट वैली के इको क्रेटर में स्थित है। इस झील का अम्लीय जल लगभग 50 से 60 डिग्री सेल्सियस के तापमान पर बना रहता है। **दुनिया की कुछ प्रमुख झीलों में शामिल हैं:** रूस की सबसे गहरी झील बैकाल, अफ्रीका की तांगानिका झील (जो तंजानिया, जाम्बिया और कांगो में फैली हुई है), दक्षिण अमेरिका की टिटिकाका झील (जो बोलीविया और पेरू के बीच स्थित है), और पाकिस्तान की अटाबाद झील।

4.

(b) $n : 1$

Explanation:

n : 1 - किसी विशेष बिंदु पर विद्युत प्रवाहित तार द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र उस तार के माध्यम से बहने वाली धारा पर निर्भर करता है। यदि एक वृत्ताकार कुंडली में n फेरें हैं, तो इस कुंडली द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र एकल फेरे द्वारा उत्पन्न क्षेत्र की तुलना में "n" गुना अधिक होगा। केंद्र में धारा ले जाने वाले तार द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र निम्नलिखित है:

$B = n\frac{\mu_0 I}{2R}$ (जहाँ $B =$ चुंबकीय क्षेत्र, $\mu_0 =$ निर्वात की चुम्बकशीलता, $I =$ धारा, $R =$ त्रिज्या, और $n =$ कुंडल में घुमाव की संख्या है)।

$B_1 = n_1\frac{\mu_0 I}{2R}$ ...(1)

$B_2 = n_2\frac{\mu_0 I}{2R}$ ...(2)

$n_1 : n_2 = n : 1$

समीकरण (1) और (2) से, $\frac{B_1}{B_2} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{n}{1}$

5.

(c) आदित्तपरियाय सूत्र

Explanation:

आदित्तपरियाय सूत्र गया (बिहार) के पास गयासिस पहाड़ी के शीर्ष पर वितरित किया जाता है। बुद्ध ने **धम्मचक्रप्रवर्तन सूत्र** नामक पहला उपदेश दिया। **ब्रह्मजल सूत्र** महायान सिद्धांत के उच्चतम नैतिक संहिता का प्रतिनिधित्व करता है। **अनत्ता-लक्खन सूत्र** को परंपरागत रूप से गौतम बुद्ध का दूसरा प्रवचन कहा जाता है।

6. **(a)** अतारांकित प्रश्न

   Explanation:

   - अतारांकित प्रश्न वे प्रश्न होते हैं जो प्रश्नकाल के दौरान पूछे जाते हैं।
   - इनका मौखिक उत्तर सदन में नहीं माँगा जाता है।
   - दूसरे शब्दों में, सदन में पूछे जाने वाले ऐसे प्रश्न जिनका उत्तर लिखित रूप में माँगा जाता है, उन्हें अतारांकित प्रश्न कहा जाता है।
   - अतारांकित प्रश्नों के उत्तर प्राप्त करने के लिए 10 से 21 दिन का समय निर्धारित किया जाता है। प्रश्नकाल की अवधि 1 घंटे की होती है।

7.

   (b) Short run Marginal Cost (शॉर्ट रन मार्जिनल कॉस्ट)

   Explanation:

   शॉर्ट रन मार्जिनल कॉस्ट (अल्पावधि सीमांत लागत) वह अतिरिक्त खर्च है जो किसी उत्पाद की एक अतिरिक्त इकाई को अल्पावधि में बनाने के लिए किया जाता है।

8.

   (b) 1995

   Explanation:

   1995

9.

   (b) 16 और 2

   Explanation:

   16 और 2 का उपयोग काले रबर के वल्कनीकरण, सल्फ्यूरिक एसिड के उत्पादन, कवकनाशी के रूप में और काले बारूद में किया जाता है। **सिलिकॉन** (C): परमाणु संख्या - 14, संयोजकता - 4, **फास्फोरस** (P): परमाणु संख्या - 15, संयोजकता - 3 या 5

10.

   (b) जिबरेलिक अम्ल (Gibberellic acid)

   Explanation:

   जिबरेलिक एसिड एक पादप हार्मोन है जो तने और जड़ों के विकास, इंटरनोडल वृद्धि और फूलों के विकास में सहायक होता है। यह तने में कोशिका वृद्धि को भी प्रोत्साहित करता है, जिससे पौधों में बौनेपन की समस्या को रोका जा सकता है। सायटोकाइनिन पौधों के विकास के नियामकों का एक समूह है, जो मुख्य रूप से पौधों की जड़ों और अंकुरों (शूट) में कोशिका विभाजन को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। ऑक्सिन वह हार्मोन है जो पौधों की वृद्धि को नियंत्रित करता है, जबकि एथिलीन एक प्राकृतिक वनस्पति हार्मोन है जो फलों के पकने की प्रक्रिया में मदद करता है।

11.

   (d) एलन ट्यूरिंग

   Explanation:

   एलन ट्यूरिंग एक प्रसिद्ध गणितज्ञ, लॉजिकल थिंकर और कंप्यूटर विज्ञान के पिता माने जाते हैं। उन्होंने द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान एनिग्मा कोड को तोड़ने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिससे युद्ध के परिणाम पर बड़ा प्रभाव पड़ा। ट्यूरिंग ने कंप्यूटर विज्ञान के क्षेत्र में कई महत्वपूर्ण सिद्धांतों और अवधारणाओं का विकास किया, जैसे कि ट्यूरिंग मशीन, जो आज भी कंप्यूटर विज्ञान के अध्ययन में एक महत्वपूर्ण उपकरण है। उनके योगदानों के लिए उन्हें आज भी याद किया जाता है, और उनकी विरासत आधुनिक कंप्यूटर और कृत्रिम बुद्धिमत्ता के विकास में महत्वपूर्ण है।

12.

   (d) वाराणसी

Explanation:
मुंशी प्रेमचंद का जन्म 1880 में ब्रिटिश भारत के बनारस की एक देशी रियासत (वाराणसी) में हुआ था। उन्हें "उपन्यास सम्राट" के नाम से भी जाना जाता है। उनकी प्रमुख रचनाओं में सेवा सदन, रंगभूमि, और गबन शामिल हैं।

13.
(b) A, B और E
Explanation:
A, B और E वन्यजीव प्रजातियों में **गिरावट के मुख्य कारण हैं -** शोषण, शिकार और अवैध शिकार, बीमारियाँ, निवास स्थान का विनाश, और पर्यावरण प्रदूषण। भारत में वन्यजीव संरक्षण के लिए कई महत्वपूर्ण पहल की गई हैं, जैसे कि वन्यजीव संरक्षण अधिनियम (1972), प्रोजेक्ट टाइगर (1973), प्रोजेक्ट एलिफेंट (1992), और प्रोजेक्ट स्नो लेपर्ड (2009)।

14.
(d) मुख्य फोकस
Explanation:
मुख्य फोकस: वक्रता केंद्र वह बिंदु है जो उस गोले के केंद्र के रूप में कार्य करता है, जिसका एक भाग गोलीय दर्पण होता है। गोलीय दर्पण की परावर्तक सतह का केंद्र एक विशेष बिंदु है, जिसे ध्रुव कहा जाता है। दर्पण सूत्र:
$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$
जहाँ, f दर्पण की फोकस दूरी है, v दर्पण से प्रतिबिम्ब की दूरी है, और u दर्पण से वस्तु की दूरी है।

15.
(b) 1907
Explanation:
1907 में सूरत में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) का विभाजन कट्टरपंथी और नरमपंथी समूहों में हुआ। 1916 में लखनऊ अधिवेशन में दोनों समूह फिर से एकजुट हो गए। INC की स्थापना 28 दिसंबर 1885 को हुई थी, जिसके संस्थापक एलन ओ हयूम थे। लखनऊ समझौता 1916 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और मुस्लिम लीग के बीच एक संयुक्त सम्मेलन में हस्ताक्षरित एक महत्वपूर्ण समझौता था।

16.
(c) एलेनोर रूज़वेल्ट
Explanation:
एलेनोर रूज़वेल्ट: उन्होंने संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार आयोग की पहली अध्यक्ष के रूप में कार्य किया और मानवाधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा के मसौदे को तैयार करने में महत्वपूर्ण योगदान दिया। मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा (UDHR) एक अंतर्राष्ट्रीय दस्तावेज़ है जिसे संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) ने अपनाया। यह मानव जाति के सभी सदस्यों के अधिकारों और स्वतंत्रताओं को परिभाषित करता है। इसे 10 दिसंबर, 1948 को सत्र के दौरान संकल्प 217 के तहत UNGA द्वारा स्वीकार किया गया था।

17.
(d) केरल
Explanation:
केरल अक्षय (लॉन्च वर्ष: 2002): यह भारत की पहली जिला-व्यापी ई-साक्षरता परियोजना थी, जिसने केरल में डिजिटलीकरण के माध्यम से सुधार लाने का कार्य किया। इसका उद्घाटन डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम ने किया था।

18. **(a)** मेरठ
Explanation:
गंगा एक्सप्रेस-वे का निर्माण उत्तर प्रदेश में मेरठ से प्रारंभ होगा। यह परियोजना राज्य के विभिन्न जिलों को जोड़ते हुए गंगा नदी के किनारे विकसित की जा रही है।

19.

(b) भूरा

Explanation:

भूरा। जब लोहे की कील को नीले रंग के कॉपर सल्फेट विलयन में डुबाया जाता है, तो लोहे की सतह पर **भूरे रंग** की तांबे की परत जम जाती है और कॉपर सल्फेट के घोल का रंग **नीले** से हल्के **हरे रंग** में बदल जाता है। $CuSO_4$ (कॉपर सल्फेट) + Fe (आयरन) $\rightarrow FeSO_4$ (आयरन सल्फेट) + Cu (कॉपर)। सक्रियता श्रेणी में पहले आने वाली धातु इसके बाद आने वाली धातुओं को प्रतिस्थापित करेगी। **सक्रियता श्रेणी** पोटैशियम (K) > सोडियम (Na) > कैल्शियम (Ca) > मैग्नीशियम $(Mg) >$ एल्युमिनियम $(Al) >$ जिंक (Zn) > आयरन (Fe) > लेड (Pb) > हाइड्रोजन (H) > कॉपर $(Cu) >$ मरकरी $(Hg) >$ सिल्वर (Ag) > गोल्ड (Au)।

20. **(a)** परागण (Pollination)

Explanation:

परागण: यह फूल वाले पौधों की यौन प्रजनन प्रक्रिया का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है, जिसके परिणामस्वरूप बीज बनते हैं, जो नए पौधों में विकसित होते हैं। **ग्राफ्टिंग** (Grafting) एक बागवानी तकनीक है, जिसमें पौधों के ऊतकों को एक साथ जोड़ा जाता है ताकि उनकी वृद्धि जारी रह सके। **विखंडन -** यह एक जीव के परिपक्व होने पर उसके विभिन्न टुकड़ों में टूटने की प्रक्रिया है। बाइनरी विखंडन - इसमें एक जीव दो भागों में विभाजित हो जाता है, और प्रत्येक भाग में आनुवंशिक सामग्री की एक प्रति होती है। **मुकुलन -** इस प्रक्रिया में मौजूदा जीव की एक मुकुल से एक नया जीव विकसित होता है।

21.

(d) Scratch

Explanation:

Scratch कंप्यूटर प्रोग्रामिंग भाषा है, जबकि अन्य प्रोग्रामिंग भाषाएँ जैसे जावा, पायथन, C, रूबी, जावास्क्रिप्ट, C++, PHP, और SQL भी शामिल हैं।

22.

(b) बंगलुरू

Explanation:

भारत में साइबर अपराध की समस्या के समाधान के लिए पहला पुलिस स्टेशन, 2001 में बंगलुरू शहर (कर्नाटक) में स्थापित किया गया था।

23.

(b) मिस्र

Explanation:

मिस्र। नील नदी उत्तरपूर्वी अफ्रीका में उत्तर की ओर बहने वाली एक प्रमुख नदी है। यह विश्व की सबसे लंबी नदियों में से एक है। सबसे लंबी नदियों की सूची इस प्रकार है: 1. नील (अफ्रीका), 2. अमेज़न (दक्षिण अमेरिका), 3. यांग्ज़ी (चीन), 4. मिसिसिपी (अमेरिका), 5. येनिसी (रूस), 6. पीली नदी (चीन), 7. ओब-इरतीश (रूस), 8. पराना (दक्षिण अमेरिका), 9. कांगो (अफ्रीका), 10. अमूर (एशिया)।

24.

(d) न्यूटन का गति का तृतीय नियम

Explanation:

उपर्युक्त प्रश्न में प्रस्तुत वाक्य गति के तीसरे नियम का एक उदाहरण है, जिसे क्रिया-प्रतिक्रिया का नियम कहा जाता है। इस नियम के अनुसार, हर क्रिया के लिए एक समान और विपरीत दिशा में प्रतिक्रिया होती है। उदाहरण के लिए, जब बन्दूक से गोली चलती है, तो व्यक्ति को पीछे की ओर धक्का लगता है, और जब कोई नाव से किनारे कूदता है, तो नाव पीछे की ओर खिसक जाती है।

25.

(b) अकबर

Explanation:
फतेहपुर सीकरी की स्थापना मुगल बादशाह अकबर ने 1571 में की थी। यह नगर अकबर के साम्राज्य की राजधानी भी रहा और इसे उनकी धार्मिक सहिष्णुता और प्रशासनिक कुशलता का प्रतीक माना जाता है।

26.

(d) नीति आयोग

Explanation:
नीति आयोग एक गैर-संवैधानिक निकाय है, जिसका उल्लेख भारत के संविधान में नहीं किया गया है। इसके उदाहरणों में नीति आयोग (नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया) और CBI (केंद्रीय जांच ब्यूरो) शामिल हैं। वहीं, वैधानिक निकाय वे होते हैं जो संसद के अधिनियम द्वारा स्थापित किए जाते हैं, जैसे कि भारतीय प्रतिभूति एवं विनिमय बोर्ड।

27.

(b) तेंदुलकर समिति

Explanation:
तेंदुलकर समिति (2009): इस समिति ने भारत में गरीबी के आकलन के लिए एक समग्र दृष्टिकोण विकसित करने का प्रयास किया। **अलघ समिति (1979):** इस समिति ने पोषण संबंधी आवश्यकताओं और उपभोग व्यय के आधार पर गरीबी रेखा का निर्धारण किया, जिसके बाद के अनुमानों को मुद्रास्फीति के अनुसार समायोजित किया गया। **लकड़ावाला समिति (1993):** इस समिति ने यह मानते हुए गरीबी का अनुमान लगाया कि उपभोक्ता मूल्य सूचकांक-औद्योगिक श्रमिक (CPI-IW) और उपभोक्ता मूल्य सूचकांक-कृषि श्रमिक (CPI-AL) की टोकरी गरीबों के उपभोग पैटर्न को सही ढंग से दर्शाती है।

28.

(b) भोपाल

Explanation:
केन्द्रीय पुलिस प्रशिक्षण अकादमी भोपाल, मध्य-प्रदेश में स्थित है। सरदार वल्लभभाई पटेल, राष्ट्रीय पुलिस अकादमी हैदराबाद, तेलंगाना में स्थित है।

29.

(d) परमाणु के स्थायित्व

Explanation:
परमाणु के स्थायित्व पर विचार करते हुए, रदरफोर्ड ने यह सुझाव दिया कि एक परमाणु मुख्यतः खाली स्थान से बना होता है, जिसमें इलेक्ट्रॉन एक निश्चित, धनात्मक रूप से आवेशित नाभिक के चारों ओर पूर्वानुमानित पथों पर परिक्रमा करते हैं। 1808 में, डाल्टन ने बताया कि सभी पदार्थ छोटे, अविभाज्य कणों से बने होते हैं, जिन्हें 'परमाणु' कहा जाता है। जे जे थॉमसन ने यह कहा कि एक परमाणु विद्युत रूप से तटस्थ होता है। नील बोहर के परमाणु मॉडल ने परमाणु की स्थिरता को सफलतापूर्वक स्पष्ट किया है।

30.

(b) यह चयापचय का एक अपशिष्ट उत्पाद है।

Explanation:
चयापचय वह रासायनिक प्रक्रिया है जो शरीर की कोशिकाओं में होती है और खाद्य पदार्थों को ऊर्जा में परिवर्तित करती है। गोंद, जिसे लार्च वुड चिप्स से निकाला जाता है, का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में किया जाता है, जैसे कि सौंदर्य प्रसाधन, दवाइयाँ और खाद्य उत्पाद। जाइलम का कार्य पानी का परिवहन करना है, जबकि फ्लोएम शर्करा और पानी में घुले अमीनो अम्लों के परिवहन के लिए जिम्मेदार होता है।

31.

(d) उधगमंडलम

Explanation:

उधगमंडलम (तमिलनाडु)। रेडियो खगोल विज्ञान, खगोल विज्ञान का एक महत्वपूर्ण उपक्षेत्र है जिसमें आकाशीय पिंडों का अध्ययन रेडियो आवृत्तियों के माध्यम से किया जाता है। भारत में रेडियो खगोल विज्ञान के संस्थापक गोविंद स्वरूप माने जाते हैं। रेडियो एस्ट्रोनॉमी सेंटर (RAC) प्रसिद्ध टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR) के नेशनल सेंटर फॉर रेडियो एस्ट्रोफिजिक्स (NCRA) का एक हिस्सा है, जिसे भारत सरकार द्वारा परमाणु ऊर्जा विभाग के माध्यम से वित्तीय सहायता प्राप्त होती है।

32.

(b) धर्म के नियम का चक्र

Explanation:

धर्म चक्र का नियम। धर्म चक्र (समय चक्र) एक 24 तीलियों वाला चक्र है। इसमें 24 तीलियाँ बुद्ध द्वारा सिखाए गए बारह कारण संबंधों और पेटिकासमुप्पदा (आश्रित उत्पत्ति, सशर्त उद्भव) को आगे और फिर विपरीत क्रम में दर्शाती हैं। पहले 12 तीलियाँ पीड़ा के 12 चरणों का प्रतिनिधित्व करती हैं, जबकि अगली 12 तीलियाँ बिना किसी कारण और प्रभाव के स्थिति को दर्शाती हैं। भारतीय राष्ट्रीय ध्वज का डिजाइन पिंगली वेंकैया ने किया था, और इसे 22 जुलाई 1947 को अपनाया गया था।

33.

(c) सिंगापुर

Explanation:

सिंगापुर एक ऐसा राष्ट्र है जिसमें केवल एक ही शहर है। यह दक्षिण एशिया में मलेशिया और इंडोनेशिया के बीच स्थित है। 54 छोटे द्वीपों के समूह से बना यह देश सिंहों का देश के नाम से जाना जाता है। यहाँ के अधिकांश निवासी अन्य देशों से आकर बसते हैं।

34.

(d) f

Explanation:

f (फोकस दूरी) एक लेंस की विशेषता है। एक उत्तल लेंस दूर से आने वाली सभी किरणों को अपने फोकस पर केंद्रित करके एक वास्तविक प्रतिबिंब बनाता है। यदि यह प्रतिबिम्ब लेंस के फोकस बिंदु पर रखी गई स्क्रीन पर प्राप्त होता है, तो लेंस और स्क्रीन के बीच की दूरी को लेंस की फोकस दूरी (f) कहा जाता है।

35.

(b) मुहम्मद बिन तुगलक

Explanation:

मुहम्मद बिन तुगलक (शासनकाल 1325-1351) गयासुद्दीन तुगलक, जो तुगलक वंश के संस्थापक थे, का सबसे बड़ा पुत्र था। उसके शासनकाल में दिल्ली सल्तनत का सबसे बड़ा विस्तार हुआ। उसने तुगलकाबाद के निकट आदिलाबाद में एक छोटा किला बनवाया और पहले तथा दूसरे शहरों को दीवारों से जोड़कर जहाँपनाह (दिल्ली का चौथा शहर) की स्थापना की।

36.

(b) अनुच्छेद 110

Explanation:

अनुच्छेद 113 भारत की संचित निधि से व्यय का अनुमान लगाने का आदेश देता है। अनुच्छेद 109 धन विधेयक से संबंधित विशेष प्रक्रिया को निर्धारित करता है।

37.

(c) डी उदय कुमार

Explanation:

डी उदय कुमार: - वह एक भारतीय ग्राफिक डिजाइनर हैं, जो आईआईटी गुवाहाटी के डिजाइन विभाग में कार्यरत हैं। उन्होंने भारतीय रुपया मुद्रा का प्रतीक बनाया, जिसे 2010 में आधिकारिक रूप से अपनाया गया। यह प्रतीक

देवनागरी अक्षर "र" (ra) और लैटिन अक्षर "R" का संयोजन है, जिसमें ऊर्ध्वाधर पट्टी का अभाव है।

38.

(d) लखनऊ संग्रहालय

Explanation:

'पद्मावत' की प्राचीनतम पोथी, जो मलिक मोहम्मद जायसी द्वारा रचित है, लखनऊ संग्रहालय में सुरक्षित है। यह संग्रहालय उत्तर प्रदेश में स्थित है और ऐतिहासिक ग्रंथों के लिए प्रसिद्ध है।

Section B

39.

(d) पाँच

Explanation:

वर्तमान काल के पाँच भेद हैं।

1. सामान्य वर्तमान
2. तात्कालिक वर्तमान
3. पूर्ण वर्तमान
4. संदिग्ध वर्तमान
5. सम्भाव्य वर्तमान

40. **(a)** महिमा

Explanation:

महिमा

41. **(a)** वृद्धि संधि

Explanation:

सदैव शब्द का संधि विच्छेद इस प्रकार होगा: सदा + एव। इस शब्द में वृद्धि संधि का प्रयोग किया गया है। इसका नियम है- आ + ए = ऐ।

42.

(c) निःस्पृह

Explanation:

निःस्पृह

43.

(c) छाया

Explanation:

छाया शब्द एक वचन और बहुवचन सदैव छाया ही रहता है।

44. **(a)** सम्बन्ध कारक

Explanation:

दिए गए वाक्य में रेखांकित 'सम्बन्ध' कारक है। संज्ञा या सर्वनाम का वह रूप जो अन्य शब्दों के साथ संबंध दर्शाता है, उसे सम्बन्ध कारक कहा जाता है। इसलिए, विकल्प 'सम्बन्ध कारक' सही है।

45. **(a)** वीर

Explanation:

वीर

46.

(d) सत्

Explanation:

सत्

47.

(c) 11

Explanation:

'सोरठा' छन्द के पहले चरण में 11 मात्राएँ होती हैं। यह एक अर्द्ध सममात्रिक छन्द है। सोरठा के पहले और तीसरे चरण में 11-11 तथा दूसरे और चौथे चरण में 13-13 मात्राएँ होती हैं। दोहा सोरठा के बिल्कुल विपरीत होता है।

48. **(a)** उत्तरी

Explanation:

उत्तरी

49.

(b) द्वन्द्व

Explanation:

द्वन्द्व

50.

(b) लौंग

Explanation:

विकल्प (लौंग) में दिया गया शब्द 'लौंग' स्त्रीलिंग है। अन्य विकल्प पुल्लिंग के हैं।

51. **(a)** धूमिल

Explanation:

'कल सुनना मुझे' हिन्दी साहित्य अकादमी द्वारा पुरस्कृत एक काव्य संग्रह है, जिसे प्रसिद्ध साहित्यकार सुदामा पाण्डेय 'धूमिल' ने लिखा है। इस रचना को धूमिल के निधन के बाद, 1979 ई. में साहित्य अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

52.

(b) प्रभावित करना

Explanation:

प्रभावित करना

53.

(c) राधा से स्कूटी चलाई जाती है।

Explanation:

'राधा से स्कूटी चलाई जाती है' इस वाक्य में क्रिया एवं भाव की प्रधानता है। अतः इसमें 'भाववाच्य' है।

54.

(b) मशीनों के धुएं से महानगरों के वायुमंडल में

Explanation:

वायुमंडल में हवा शामिल है अतः 'वायुमंडल' के स्थान पर 'पर्यावरण' होना चाहिए।

55.

(c) जलज - जलद = कमल - समुद्र

Explanation:

जलज - जलद = कमल - समुद्र सही अर्थ वाला शब्द युग्म नहीं है। 'जलद्' का अर्थ 'बादल' होगा।

56. **(a)** तथापि

Explanation:

तथापि

57.

(c) आसन्न भूतकाल

Explanation:
जिस भूतकाल की क्रिया में कार्य के हाल ही में या निकट भूतकाल में पूरा होने का संकेत मिलता है, उसे आसन्न भूतकाल कहा जाता है।

58.

(c) नालायक

Explanation:
नालायक

59. **(a)** उत् + घाटन

Explanation:
'उद्घाटन' का संधि विच्छेद होगा- उत् + घाटन। ‘उद्घाटन' शब्द में व्यंजन संधि होगी।

60. **(a)** निर्लेप

Explanation:
निर्लेप

61.

(c) प्राण

Explanation:
'प्राण' शब्द का उपयोग हमेशा बहुवचन में किया जाता है। अन्य शब्दों के बहुवचन इस प्रकार हैं- लड़का - लड़कों, घोड़ा - घोड़ों, वधू - वधुओं।

62. **(a)** शब्दों के बीच संबंध स्थापित करते है

Explanation:
जिस शब्द को किसी अन्य शब्द के बाद जोड़ा जाता है, उसे परसर्ग कहा जाता है, और जो शब्द विभिन्न शब्दों के बीच संबंध बनाते हैं, वे परसर्ग के सहायक शब्द माने जाते हैं।

63. **(a)** भेजना

Explanation:
भेजना

64.

(b) नि

Explanation:
नि

65.

(d) दोहा

Explanation:
दोहा एक अर्द्धसम मात्रिक छन्द है, जिसमें पहले और तीसरे चरण में 3-13 मात्राएँ होती हैं। वहीं, दूसरे और चौथे चरण में 11-11 मात्राएँ होती हैं।

66.

(d) चीनी

Explanation:
चीनी

67.

(c) द्वन्द्व

Explanation:
द्वन्द्व

68.

(b) तपस्विनी

Explanation:

शब्द 'तपस्वी' का सही स्त्रीलिंग शब्द है तपस्विनी।

69. **(a)** ये सभी

Explanation:

'पश्चिमी हिंदी' की पाँच बोलियाँ हैं- खड़ी बोली या कौरवी, हरियाणवी या बाँगरू, ब्रज, बुंदेली और कन्नौजी। इसलिए विकल्प (ये सभी) सही हैं।

70.

(c) बहुत शोभा होना

Explanation:

बहुत शोभा होना

71.

(d) इस किताब को आप के द्वारा पढ़ा गया है

Explanation:

'आप इस किताब को पढ़े हैं' (कर्मवाच्य) वाक्य परिवर्तन का उदाहरण है, जिसे इस प्रकार लिखा जा सकता है: इस किताब को आपके द्वारा पढ़ा गया है। कर्मवाच्य क्रिया का वह रूप है, जो यह दर्शाता है कि वाक्य का मुख्य उद्देश्य क्रिया का कर्म है, यानी कि क्रिया में कर्म की प्रमुखता होती है।

72. **(a)** नाम क्लर्क को

Explanation:

'को' के स्थान पर 'से' होना चाहिए।

73.

(d) पुराना - वस्त्र

Explanation:

चिर-चीर का सही अर्थ 'पुराना-वस्त्र' है। इसका मतलब है कि 'चिर' का अर्थ पुराना है और 'चीर' का अर्थ वस्त्र है।

74.

(c) स्वातन्त्र्य

Explanation:

स्वातन्त्र्य

75.

(d) समय

Explanation:

व्याकरण में काल का अर्थ 'समय' होता है। काल उस क्रिया के रूप को दर्शाता है, जिससे उसके होने का समय और उसकी पूर्णता या अपूर्णता का ज्ञान होता है।

Section C

76.

(c) 270°

Explanation:

अन्तः कोणों का योग $= (n-2) \times 180^{\circ}$

$= (8-2) \times 180 = 1080^{\circ}$

भुजाओं का अनुपात $\rightarrow$

$1 : 3 : 4 : 6 : 7 : 11 : 13 : 15$

प्रश्न के अनुसार,

$x + 3x + 4x + 6x + 7x + 11x + 13x + 15x$ = 1080°

$\Rightarrow 60x = 1080^\circ \Rightarrow x = 18^\circ$

सबसे बड़ा कोण $\rightarrow 15x = 15 \times 18 = 270^\circ$

77. **(a)** 0.4225

Explanation:

$\sqrt{x} \div \sqrt{169} = 0.05$

$\Rightarrow \frac{\sqrt{x}}{13} = 0.05 = \sqrt{x} = 0.65 \Rightarrow x = 0.4225$

78.

(c) 156

Explanation:

L.C.M. $\times$ H.C.F. $=$ पहली संख्या $\times$ दूसरी संख्या $156 \times 12 = 12 \times x \Rightarrow x = 156$

79.

(c) 37.20

Explanation:

माना संख्या $= x$

वास्तविक परिणाम $= 2.4x$

गलत परिणाम $= 4.2x$

प्रश्न के अनुसार

$4.2x = 65.1 \Rightarrow x = 15.5$

अतः , वास्तविक संख्या= $2.4x = 2.4 \times 15.5$

$= 37.2$

80. **(a)** 83

Explanation:

पाँचवें विषय में अर्जित अंक

$= 5 \times 85 - (79 + 81 + 88 + 94)$

$= 425 - 342 = 83$

81. **(a)** 2

Explanation:

दूसरे महीने में महिला का वजन 87 से 89 और चौथे महीने में उसका वजन 78 से 82 बढ़ा है।

अतः 2 महीनों में उसका वजन कम होने के बजाय बढ़ा है।

82. **(a)** 37.5%

Explanation:

माना प्रत्येक वस्तु की कीमत $= 1$ इकाई

छूट $= 3$

कुल वस्तु $= 5 + 3 = 8$

छूट प्रतिशत $= \frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$

83. **(a)** 44.5

Explanation:

गलत प्रविष्टि के कारण माध्य मान का सुधार

$=$ {(दर्ज किए गए सही और गलत मान के बीच का अंतर) / n}

यहाँ सही प्रविष्टि और गलत प्रविष्टि के बीच का अंतर $= (83 + 76) - (38 + 46) = 75$

अतः माध्य मान का संशोधन होगा $= 75 \div 150$

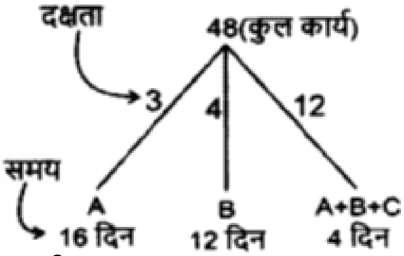
$= 0.5$

[चूंकि यहां गलत प्रविष्टि का मूल्य सही प्रविष्टि से अधिक है, हमें दिए गए माध्य मान से 0.5 घटाना है] अर्थात, सही माध्य $= (45 - 0.5) = 44.5$

84.

(b) $\frac{48}{5}$ दिन

Explanation:



C की क्षमता $= 12 - 4 - 3 = 5$

कार्य को पूरा करने के लिए C का समय $= \frac{48}{5}$ दिन

85. **(a)** 39.6

Explanation:

पहली 4 चूड़ियों का औसत वजन $= 39$ ग्राम

पहली 4 चूड़ियों का कुल वजन $= 39$ ग्राम $\times 4 = 156$ ग्राम

शेष 6 चूड़ियों का औसत वजन $= 40$ ग्राम

शेष 6 चूड़ियों का कुल वजन $= 40$ ग्राम $\times 6 = 240$ ग्राम

अब, 10 चूड़ियों का अंतिम वजन $= 156$ ग्राम +240 ग्राम $= 396$ ग्राम

औसत $= \frac{396}{10} = 39.6$ ग्राम

86.

(b) 71079

Explanation:

3 अंकों वाली संख्याएँ जो 7 से भाग होने पर 5 शेषफल आता है।

103, 110, 117, ... 999

यह अनुक्रम एकान्तर श्रेणी है, जिसका पहला पद 103 , सार्व अन्तर 7 और अंतिम पद 999 है।

$a_n = a + (n-1)d$

$999 = 103 + (n-1)7$

$\frac{999-103}{7} = n - 1$

$n - 1 = 128$

$n = 129$

$S_n = \frac{n}{2}[a + a_n]$

$= \frac{129}{2}[103 + 999]$

$= \frac{129}{2} \times [1102]$

$= 129 \times 551$

$= 71079$

87. **(a)** $4 : 1$

Explanation:

दिए गए अनुपात को संतुलित करने पर, हमारे पास है:

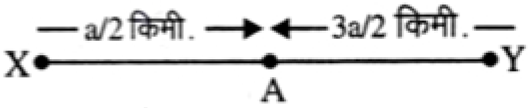
	पानी	:	स्क्वाश	
पहला मिश्रण	5	:	1 = 6)	× 2 × 3
दूसरा मिश्रण	3	:	1 = 4	× 3 × 2
अंतिम मिश्रण	8	:	2 या 4 : 1	

88.

(d) शाम $4:20$ बजे

Explanation:

प्रश्नानुसार,



माना पहली ट्रेन की चाल $= a$ किमी./घंटा तथा दूरी ट्रेन की चाल $= b$ किमी./घंटा है X से Y की दूरी $=$ चाल $\times$ समय $= a \times 2 = 2a$ किमी.

पहली ट्रेन द्वारा $\frac{1}{2}$ घंटा में तय की गई दूरी $= \frac{a}{2}$ किमी.

जब दूसरी ट्रेन Y से चलती है उस समय पहली ट्रेन बिन्दु A पर रहती है तथा इनके बीच की दूरी

$= \left(2a - \frac{a}{2}\right) = \frac{3a}{2}$ किमी. है।

माना दोनों ट्रेन t समय में मिलते हैं।

अत: X और Y के बीच की दूरी

$= at + bt$

$\frac{3a}{2} = (a+b)t$

$\frac{3}{2} = \left(1 + \frac{b}{a}\right) t$ ... (1)

चूँकि दोनों ट्रेनों द्वारा तय की गयी दूरी बराबर है।

अतः पहली ट्रेन की चाल $\times$ पहली ट्रेन का समय $=$ दूसरी ट्रेन की चाल $\times$ दूसरी ट्रेन का समय

$a \times 2 = \frac{5}{2}b$

$\frac{b}{a} = \frac{4}{5}$ ... (2)

$\frac{b}{a}$ का मान (2) में रखने पर,

$\frac{3}{2} = \left(1 + \frac{4}{5}\right) t$

$\frac{3}{2} = \frac{9}{5}t$

$t = \frac{5}{6}$ घंटा $= \frac{5}{6} \times 60 = 50$ मिनट

अतः दोनों ट्रेन $3:30 + 50$ मिनट $= 4:20$ बजे मिलेंगी।

89. **(a)** 100

Explanation:

मान लीजिए, संख्याएँ $= 2x$ और $3x$

प्रश्न के अनुसार,

$20 + \frac{2x}{5} = \frac{3x}{10} + 25$

$\Rightarrow \frac{2x}{5} - \frac{3x}{10} = 5 \Rightarrow \frac{x}{10} = 5 \Rightarrow x = 50$

छोटी संख्या $= 2 \times 50 = 100$

90.

(c) $(4, 5)$

Explanation:

$A = \{x : x \in R, x > 4\}$ और $\{B = x :\in R, x < 5\}$

$A \cap B = \{x :\in xR, 4 < x < 5\}$

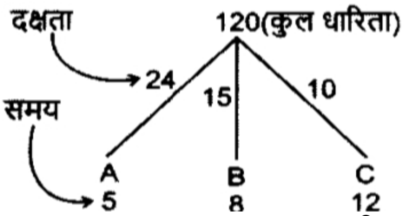
= (4, 5)

91. **(a)** $21\ km/h$

Explanation:

माना शांत जल में स्टीमर की गति $x\ km/h$ है।

और दो बिंदुओं के बीच की दूरी D है;

$D = 6 \times (x+3)$
एवं $D = 8 \times (x-3)$;
$\Rightarrow 6 \times (x+3) = 8 \times (x-3)$
$\Rightarrow x = 21$
तब स्थिर जल में स्टीमर की गति $21\ km/h$ है
92.
(b) 9
Explanation:
माना, ऊंचाई $= x$ और आधार $= 2x$
त्रिभुज का क्षेत्रफल $= \frac{1}{2} \times$ आधार $\times$ ऊँचाई
$81 = \frac{1}{2} \times 2x \times x \Rightarrow 81 = x^2 \Rightarrow x = 9$
अत: ऊँचाई $= 9\ cm$
93.
(c) $2\frac{22}{49}$ घंटा
Explanation:


पाइप $(A+B+C)$ द्वारा टंकी को भरने में लिया गया समय $= \frac{120}{49} = 2\frac{22}{49}$ घंटे
94. **(a)** -12.5
Explanation:
चूँकि दिया गया समीकरण $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ और $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ के रूप में है
कोई हल नहीं है (no solution) के लिए, $\frac{a1}{a2} = \frac{b1}{b2} \neq \frac{c1}{c2}$.
इसलिए, $\frac{6}{15} = \frac{-5}{k}$
$\Rightarrow 6k = -15 \times 5 = -75$
$k = -\frac{75}{6} = -12.5$
95. **(a)** $\frac{5000}{1.09}$
Explanation:
माना मूलधन $= 100\%$
3 वर्षों में कुल ब्याज $= 2\% + 3\% + 4\% = 9\%$
मिश्रधन $=$ मूलधन + ब्याज
$A = 100\% + 9\%$
$A = 109\%$
प्रश्नानुसार,
$109\% = 5000$
$100\% = \frac{5000}{109} \times 100 = \frac{5000}{1.09}$
96.
(b) 28 वर्ष
Explanation:
माना बड़े और छोटे चचेरे भाई की आयु क्रमशः x और y है
प्रश्न के अनुसार,

$x+y=46$ और, $(x-8)=2(y-8)$
$\Rightarrow x-8=2y-16$
$\Rightarrow x-2y=-8 \Rightarrow x+y-3y=-8$
$\Rightarrow 46-3y=-8 \Rightarrow 3y=54 \Rightarrow y=18$ वर्ष
अतः, बड़े चचेरे भाई की वर्तमान आयु
$=46-18=28$ वर्ष

97. **(a)** ₹ 480

Explanation:

12.5% का भिन्नात्मक मान $\frac{1}{8}$ है

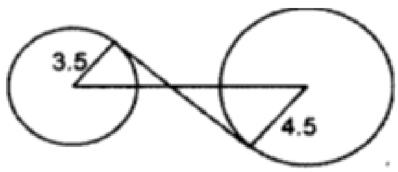
समय	मूलधन	:	मिश्रधन
1st वर्ष	8	:	9
2nd वर्ष	8	:	9
कुल	64	:	81

17 यूनिट = ₹ 510 $\Rightarrow 1$ यूनिट $=₹30$
मूलधन $=64 \times 30=₹1920$
साधारण ब्याज $=\frac{1920 \times 2 \times 12.5}{100}=₹480.$

98.

(c) 10 cm

Explanation:



अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा
$=\sqrt{d^2-\left(r_1+r_2\right)^2}$
$\Rightarrow 6=\sqrt{d^2-64} \Rightarrow 36=d^2-64$
$\Rightarrow d^2=100 \Rightarrow d=10\ cm$

99.

(d) 15882.75

Explanation:

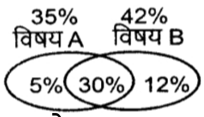
माना, A, B और C का निवेश क्रमशः $7x$, $8x$ और $4x$ है।
प्रश्नानुसार,
$\frac{7x+5800}{8x-4600}=\frac{8}{5}$
$35x+29000=64x-36800$
$64x-35x=29000+36800$
$29x=65800$
$x=\frac{65800}{29}$
आरम्भ में A का निवेश $=7x$
$=\frac{7 \times 65800}{29}$
$=₹15882.75$

100.

(b) 124

Explanation:
दिया गया है, पहली संख्या $= 248$, दूसरी संख्या $= 868$, LCM = 1736
दो संख्याओं का गुणनफल $=$ HCF $\times$ LCM
$248 \times 868 =$ HCF $\times 1736$
$HCF = 124$

101. **(a)** इसके अंतिम दो अंकों से बनी संख्या 4 से विभाज्य होगी।
Explanation:
प्रश्नानुसार, चौथा कथन सत्य है। 4 की विभाज्यता के लिए,
अंतिम दो अंक 4 से विभाज्य होने चाहिए।

102.
(c) 425
Explanation:


प्रश्न के अनुसार,
कुल संख्या छात्रों की संख्या (100%) $= 2500$
एक विषय में अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का %
$= 17\%$
एक विषय में अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या
$= 2500 \times \frac{17}{100} = 425$

103.
(c) 57%
Explanation:
पैदल चलकर काम पर जाने वाले कर्मचारियों की संख्या = 55
बस से यात्रा करने वाले कर्मचारियों की संख्या = 35
आवश्यक प्रतिशत
$= \frac{55-35}{35} \times 100 = 57.14$ या 57%

104.
(b) 3.33%
Explanation:

लागत मूल्य (CP)	विक्रय मूल्य (SP)	अंकित मूल्य (MP)
100	93	
	90	100
100×90	93×90	93×100
900	837	930

जब वस्तु को अंकित मूल्य (MP) पर बेचा जाता है,
लाभ $\% = \frac{30}{900} \times 100 = 3.33\%$

105.
(d) 15

Explanation:
10 से 22 के बीच की अभाज्य संख्याएँ $11, 13, 17$ और 19 हैं।
माध्य $= \frac{11+13+17+19}{4} = \frac{60}{4} = 15$

106.

(b) $5\frac{5}{11}$

Explanation:
समय (नरेंद्र + अमित) $= \frac{10\times12}{10+12} = \frac{120}{22}$
$= \frac{60}{11} = 5\frac{5}{11}$ दिन

107.

(b) $2, 8, 8$

Explanation:
माना तीन संख्याएँ a, b, c हैं प्रश्नानुसार,
$a+b+c = 6\times3 = 18$ ...(1)
$a+b = 5\times2 = 10$ ...(2)
$b+c = 8\times2 = 16$ ...(3)
समीकरण (2) को (1) से घटाने पर
$c = 18-10 = 8$
समीकरण (3) को (1) से घटाने पर
$a = 18-16 = 2$
समीकरण (1) में मान रखने पर हमें प्राप्त होता है:
$b = 18-(8+2) = 18-10 = 8$
अतः तीन संख्याएँ $2, 8, 8$ हैं

108.

(d) 206.5

Explanation:
$a_{11} = 18.25$
$a+10d = 18.25$ ...(i)
और $a_7 = 14.25$
$a+6d = 14.25$ ...(ii)
समीकरण (ii) को समीकरण (i) से घटाने पर
$4d = 4$
$d = 1$
$d = 1$, समीकरण (i) में रखने पर
$a+10 = 18.25$
$a = 8.25$
$S_n = \frac{n}{2}[2a+(n-1)d]$
$S_{14} = \frac{14}{2}[2\times8.25+(14-1)\times1]$
$= 7[16.5+13]$
$= 7\times29.5$
$= 206.5$

109.

(b) 160 kg

Explanation:

माना कुल स्टॉक x है

अब, $\frac{4x-20}{x-8}=\frac{9}{2} \Rightarrow x=32$

कुल स्टॉक $=32 \times 5=160$ किलोग्राम

110.

(c) 13.33 किमी/घंटा

Explanation:

जैसा कि हम जानते हैं कि समबाहु त्रिभुज की भुजाएँ बराबर होती हैं।

यहाँ, दूरी समान है, माना दूरी $=x\ km$

औसत गति $=\frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}}=\frac{3x}{\frac{x}{12}+\frac{x}{24}+\frac{x}{10}}$

$\frac{3x \times 120}{10x+5x+12x}=\frac{3x \times 120}{27x}=\frac{120}{9}$

$=13.33$ किमी/घंटा

111.

(b) 60

Explanation:

प्रश्न के अनुसार,

$\frac{a}{24}=\frac{24}{b} \Rightarrow ab=576 \Rightarrow a=\frac{576}{b}$

दोबारा, $\frac{a}{b}=\frac{b}{192} \Rightarrow b^2=192a$

$b^2=192 \times \frac{576}{b} \Rightarrow b^3=192 \times 576$

$b^3=8 \times 24 \times 24 \times 24 \Rightarrow b=48$

$a=\frac{576}{48}=12$

अतः $(a+b)=12+48=60$

112.

(b) 93 और 97

Explanation:

प्रश्नानुसार,

$U=\{1,2, \ldots 100\}, n(U)=100$

$A=\{5,7,9,22,55\}$

$B=\{7,22,50,55,68\}$

$A \cup B=\{5,7,9,22,50,55,68\}, n(A \cup B)=7$

$n(A \cup B)'=n(U)-n(A \cup B)$

$=100-7$

$n(A \cup B)'=93$

$(A \cap B)=\{7,22,55\}$

$n(A \cap B)=3$

$n(A \cap B)'=100-3=97$

$n(A \cap B)'=97$

113.

(d) 4 घंटे 30 मिनट

Explanation:

$\frac{5}{6}\, m/s = 3\, km/h$

धारा के प्रतिकूल $= 11$ किमी / घंटा -3 किमी/
घंटा $= 8$ किमी / घंटा

चाल $= \frac{दूरी}{समय} = \frac{36}{8}$ घंटे $= 4$ घंटे 30 मिनट

114.

(d) DOLLOR

Explanation:

COLOUR $= 51714172320$

$C = 3 = 3 + 2 = 5$

$O = 15 = 15 + 2 = 17$

$L = 12 = 12 + 2 = 14$

$O = 15 = 15 + 2 = 17$

$U = 21 = 21 + 2 = 23$

$R = 18 = 18 + 2 = 20$

इसी प्रकार

$61714141720 =$ DOLLOR

115.

(c) व्यक्तिगत आकांक्षा

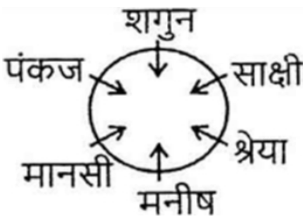
Explanation:

एक पुलिस अधिकारी के लिए क्षेत्र में शांति व्यवस्था बनाए रखने के लिए कर्त्तव्यपरायणता, कानून के प्रति सम्मान और जनहित की भावना महत्वपूर्ण हैं। व्यक्तिगत आकांक्षा, हालांकि महत्वपूर्ण हो सकती है, लेकिन यह शांति व्यवस्था के लिए प्राथमिकता में कम है।

116.

(d) श्रेया

Explanation:



117.

(c) 2007

Explanation:

राष्ट्रीय धार्मिक और भाषाई अल्पसंख्यक आयोग, भारत सरकार द्वारा 2004 में भारत में भाषाई और धार्मिक अल्पसंख्यकों से जुड़े विभिन्न मुद्दों पर ध्यान देने के लिए स्थापित किया गया था। इसकी अध्यक्षता भारत के पूर्व मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति रंगनाथ मिश्रा ने की। आयोग ने 2007 में सरकार को अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की।

118.

(d) U

Explanation:

U

1 + **3** = L

L + **3** = O

O + **3** = R

R + **3** = **U**

119.

(d) राष्ट्रपति

Explanation:

- संवैधानिक दृष्टि से राष्ट्रपति को किसी भी क्षेत्र को अनुसूचित क्षेत्र के रूप में घोषित करने का अधिकार प्राप्त है। राष्ट्रपति राज्यपाल के परामर्श से उस पदनाम को रद्द कर सकता है या अनुसूचित क्षेत्रों को पुनः परिभाषित करते हुए नए आदेश जारी कर सकता है।
- पाँचवीं अनुसूची के प्रावधान असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम को छोड़कर सभी राज्यों में अनुसूचित क्षेत्रों के प्रशासन और नियंत्रण पर लागू होंगे।
- छठी अनुसूची के प्रावधान मेघालय, त्रिपुरा, असम और मिजोरम के आदिवासी क्षेत्रों के प्रशासन और नियंत्रण के लिए लागू होंगे।
- राज्य में आपातकाल की स्थिति में संघीय सहायता की आवश्यकता होने पर राष्ट्रपति के साथ संवाद करने की मुख्य जिम्मेदारी राज्यपाल की होती है।
- प्रधानमंत्री राष्ट्रपति को कैबिनेट मंत्रियों द्वारा किए गए सभी कार्यों की रिपोर्ट, आपातकाल की किसी भी स्थिति, विदेश नीति या तत्काल मामलों की जानकारी, और भारत सरकार तथा संघ के कार्यों की जानकारी प्रदान करते हैं।
- मुख्यमंत्री राज्यपाल का प्रमुख सलाहकार होता है। संविधान के अनुसार, मुख्यमंत्री को मंत्रियों का नेता बनाकर सर्वोच्चता दी गई है। वह सभी मंत्रियों के कार्यों की निगरानी करता है। राज्य की आंतरिक नीतियों के निर्धारण में मुख्यमंत्री का निर्णय अंतिम होता है।

120.

(d) दोनों धारणाएं I और II निहित हैं।

Explanation:

कथन के अनुसार हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि, I और II दोनों धारणाएँ निहित हैं।

121.

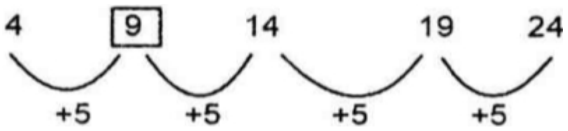
(c) 138

Explanation:

डकैती, वध, लूट, विषपान आदि के मामलों को रजिस्टर करने के लिए प्रारूप संख्या 138 का उपयोग किया जाता है। यह प्रारूप विशेष रूप से इन गंभीर अपराधों के रिकॉर्ड के लिए निर्धारित किया गया है।

122. **(a)** 9

Explanation:



123.

(b) सार्वजनिक सेवा

Explanation:

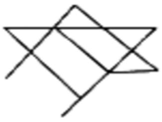
पुलिस अधिकारी को विभिन्न परिस्थितियों और चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, जिससे अनुकूलन की क्षमता आवश्यक हो जाती है। सार्वजनिक सेवा में काम करते समय, उन्हें समुदाय की जरूरतों और अपेक्षाओं के अनुसार अपने दृष्टिकोण और कार्यशैली को बदलने की आवश्यकता होती है।

124.

(c) A

Explanation:

सही उत्तर चित्र A है



125.

(d) सूजी ने कभी भी घर पर माँस या चिकन नहीं पकाया और वेणु ने जोर नहीं दिया कि वह माँस खाना बंद कर दे

Explanation:

वेणु, जो पशु उत्पादों का सेवन नहीं करती, और सूजी, जो माँस और चिकन की प्रेमिका है, के बीच कोई समस्या नहीं आई। सूजी ने वेणु का ध्यान रखते हुए कभी भी घर में माँस और चिकन नहीं पकाया। इसी तरह, वेणु ने भी सूजी से यह नहीं कहा कि उसे माँस और चिकन खाना छोड़ देना चाहिए।

126. **(a)** 13

Explanation:

$7 \times 4 + 2 - 3$

$= 7 + 4 \div 2 \times 3 = 13$

127. **(a)** ट्रेन में नेत्रहीन यात्रियों की सुविधा के लिए 'अगला स्टॉप' की श्रव्य घोषणाएँ उपलब्ध कराएँ।

Explanation:

नेत्रहीनों को देखने में कठिनाई होती है, लेकिन सुनने में नहीं। इसलिए, हर स्टेशन से पहले श्रव्य घोषणा की जा सकती है कि अगला स्टेशन कौन सा है।

128.

(c) C6J

Explanation:

तर्क :- वर्णमाला के स्थानीय मान का अंतर लिखा गया है।

129.

(c) कार्ल मार्क्स

Explanation:

- कार्ल मार्क्स की प्रसिद्ध टिप्पणी, "धर्म लोगों की अफीम है," एक सहज उत्पत्ति से आई थी। उन्होंने इसे 1843 में दार्शनिक आलोचना की एक पुस्तक के प्रस्तावना में एक तात्कालिक टिप्पणी के रूप में लिखा था, जिसे उन्होंने कभी पूरा नहीं किया। 1930 के दशक तक, जब मार्क्सवाद का प्रभाव बढ़ रहा था, यह कथन लोकप्रिय शब्दकोश में शामिल हो गया।
- दुनिया के कई हिस्सों में संगठित धर्म समाज में एक प्रमुख शक्ति बना हुआ है। हालांकि, यूरोप में पिछले 170 वर्षों में धार्मिक विश्वास और अभिव्यक्ति में काफी कमी आई है। यह सोच पाना कठिन है कि इसके स्थान पर क्या आया है- शायद थोड़े समय के लिए, मार्क्सवाद को छोड़कर।

130.

(b) कंपनी पिछले पाँच वर्ष से भारी घाटे में चल रही है और समय पर अपने कर्मचारियों को वेतन नहीं दे पा रही है।

Explanation:

कंपनी पिछले पाँच वर्ष से भारी घाटे में चल रही है और समय पर अपने कर्मचारियों को वेतन नहीं दे पा रही है परिणाम का संभावित कारण हो सकता है।

131.

(c) मोहन द्वारा अपनी वर्तमान भूमिका में किसी भी तरह के बदलाव का विरोध करने की संभावना है।

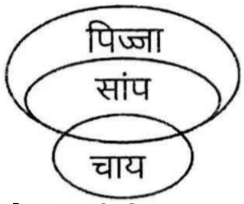
Explanation:

यह कहा गया है कि मोहन किसी भी प्रकार के परिवर्तन से नफरत करता है, इसलिए इस कार्य के लिए भी मोहन का विरोध होने की संभावना है। यही उसकी विशेषता है।

132.

(d) सभी पिज्जा या तो चाय या सांप हैं।

Explanation:
दिए गए आरेख से हम निम्नलिखित वेन आरेख बना सकते हैं:



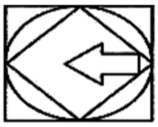
तो, "सभी पिज्जा या तो चाय या सांप हैं" पालन नहीं करता है।

133.

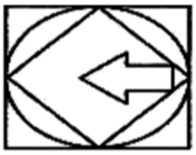
(d) उस व्यक्ति की भाषा और शैली में जो प्रथम सूचना रिपोर्ट दर्ज करवाने वाला है

Explanation:
प्रथम सूचना रिपोर्ट (FIR) को उस व्यक्ति की भाषा और शैली में दर्ज किया जाता है जो रिपोर्ट दर्ज करवाता है। यह सुनिश्चित करता है कि रिपोर्ट सही तरीके से समझी जाए और व्यक्ति की भावनाओं और विचारों को सही रूप में व्यक्त किया जा सके।

134.

(d) 

Explanation:
जैसा कि पहले दो प्रतिबिम्ब में तीर विपरीत दिशा में हैं। तो तीसरी और चौथी छवियों में तीर विपरीत दिशा में होंगे। लेकिन पहले और दूसरे प्रतिबिम्बों की तरह न होकर , वृत्त अंदर के बजाय बाहर होगा। तो, चौथी छवि होगी



135.

(d) डॉक्टर से मिलने का निश्चय करेंगे।

Explanation:
बिल्कुल, किसी भी स्वास्थ्य समस्या के लिए तुरंत उपचार की आवश्यकता होती है। इसलिए, जब छाती में दर्द महसूस होता है, तो हम डॉक्टर से मिलने का निर्णय लेते हैं और उनकी सलाह के अनुसार आवश्यक कदम उठाते हैं।

136.

(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Explanation:
केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

137.

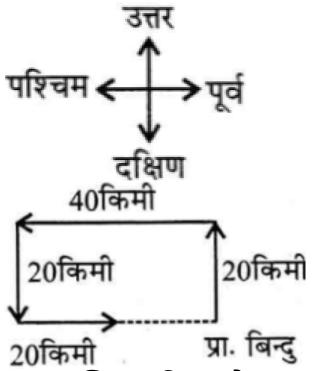
(b) आपका पूरा फोकस इस बात पर है कि उच्चतम न्यायालय का फैसला कुछ भी आए, आपके इलाके में कानून - व्यवस्था बिगड़नी नहीं चाहिए।

Explanation:
एक पुलिस अधिकारी के रूप में, आपकी प्राथमिक जिम्मेदारी कानून-व्यवस्था बनाए रखना है, विशेषकर संवेदनशील धार्मिक मामलों में। उच्चतम न्यायालय के फैसले के बावजूद, यह सुनिश्चित करना आवश्यक है कि आपके इलाके में शांति और सुरक्षा बनी रहे।

138.

(d) 20 किमीं

Explanation:



G प्रारम्भिक बिन्दु से 20 किमी. दूर है।

139. **(a)** (a) और (b) दोनों

Explanation:

जनहित याचिका के जरिए अदालत ने यह स्पष्ट किया कि हथकड़ी लगाना और रस्सियों से बांधना अमानवीय है और यह मानव अधिकारों का गंभीर उल्लंघन है। इस जनहित याचिका के परिणामस्वरूप, अदालत ने यह निर्णय लिया कि किसी भी स्थिति में (असाधारण मामलों को छोड़कर) एक बच्चे को जेल में नहीं रखा जा सकता है।

140.

(c) MOQ 45

Explanation:

दी गई सीरीज : ACE 9, BDF 12, GIK 27, HJL 30, ?, NPR 48, SUW 63

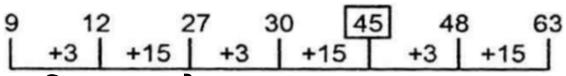
उपरोक्त सभी अक्षरों के सेट में 2 का अंतर है, as $A+2=C, C+2=E$

इसी तरह से, $B+2=D, D+2=F$

$G+2=I, I+2=K$ और इसी तरह सभी होंगे केवल एक विकल्प MOQ 45 है जो इस शर्त को पूरा करता है

$M+2=O, O+2=Q$

और नंबर श्रृंखला के लिए $9, 12, 27, 30, ?, 48, 63$



इसलिए उत्तर होगा = **MOQ 45**

141.

(d) दीर्घकालिक संगठनात्मक दबाव

Explanation:

पुलिस के द्वारा निभाए गए कर्तव्यों में 'दीर्घकालिक संगठनात्मक दबाव' सबसे अधिक तनावपूर्ण है, जबकि अन्य सभी कर्तव्य कम तनावपूर्ण माने जाते हैं।

142.

(c) न तो अनुमान (I) और न (II) निहित है।

Explanation:

कथन ईमानदार लोगों या नीति निर्माताओं के बारे में जानकारी नहीं देता है। इसलिए, धारणा I निहित नहीं है।
कथन हर नीति में ईमानदारी को शामिल करने की आवश्यकता नहीं बताता है। इसलिए, धारणा II निहित नहीं है।
न तो पूर्वधारणा I और न ही II निहित है।

143.

(c) केंद्रीय विश्वविद्यालय

Explanation:

राजनैतिक हिंसा को रोकने के लिए केंन्द्रीय विश्वविद्यालयों का कोई योगदान नहीं है।

144. **(a)** A

Explanation:

तर्क : जैसे अक्षरों का समूह एक शब्द बनाता है और परिणामस्वरूप शब्द का समूह एक वाक्य बनाता है। तो आरेख A संबंध को सही ठहराता है।

145.

(b) उनकी आवश्यकता पर उन्हें मदद देंगे।

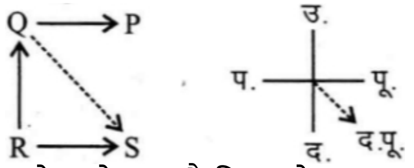
Explanation:

उपर्युक्त परिस्थितियों में एक जिम्मेदार नागरिक की तरह महिलाओं की आवश्यकता पर उन्हें मदद देंगे।

146.

(d) दक्षिण-पूर्व

Explanation:



आरेख से स्पष्ट है कि Q के सम्बन्ध में S दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

147.

(d) सभी विकल्प सही है

Explanation:

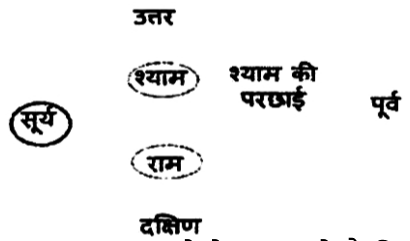
पुलिस बल के अराजपत्रित अधिकारी वे होते हैं जो प्रशासनिक स्तर पर उच्च पदों पर नहीं होते हैं, जैसे कांस्टेबिल, उपनिरीक्षक और निरीक्षक। ये सभी अधिकारी पुलिस बल के विभिन्न कार्यों में शामिल होते हैं और इन्हें अराजपत्रित श्रेणी में रखा जाता है।

148.

(c) दक्षिण

Explanation:

शाम को सूरज पश्चिम दिशा में अस्त होता है।



हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि श्याम का मुख दक्षिण दिशा में है।

149. **(a)** आकाश

Explanation:

चूँकि आकाश उस कार्य को अस्वीकार करने में कोई हिचकिचाहट नहीं दिखाता जिसे वह नहीं जानता। इसलिए यह स्पष्ट है कि चारों व्यक्तियों में आकाश मानसिक रूप से सबसे मजबूत है।

150. **(a)** HE

Explanation:

तर्क : - दोनों अक्षरों का अंतर 4 है।

$U-Q=4, P-L=4, N-J=4, Q-M=4$

परंतु, H - E = 3