Answers

1. Answer: a

Explanation:

पैसेज से: राहुल हिंदी, गणित और जीवविज्ञान में अच्छा है; कुसुम हिंदी, गणित और मराठी में अच्छा है; समीर हिंदी, जीवविज्ञान और इतिहास में अच्छा है; गीता मराठी, गणित, इतिहास और जीवविज्ञान में अच्छी है; मिहिर इतिहास और जीवविज्ञान में अच्छा है।

जीवविज्ञान में अच्छे लोग: राहुल, समीर, गीता और मिहिर। मराठी में अच्छे लोग: गीता और कुसुम।

दोनों सूचियों में केवल एक नाम सामान्य है, वह है गीता। कुसुम को जीवविज्ञान की कमी है, जबकि समीर और मिहिर को मराठी की कमी है।

इसलिए, **गीता**.

---

2. Answer: c

Explanation:

पैसेज से: राहुल हिंदी, गणित और जीव विज्ञान में अच्छा है; कुसुम हिंदी, गणित और मराठी में अच्छी है; समीर हिंदी, जीव विज्ञान और इतिहास में अच्छा है; गीता मराठी, गणित, इतिहास और जीव विज्ञान में अच्छी है; मिहिर इतिहास और जीव विज्ञान में अच्छा है।

कुसुम हिंदी-गणित जोड़ी और मराठी-गणित जोड़ी में आती है, इसलिए उसकी ताकत बिल्कुल हिंदी, गणित और मराठी हैं, और कुछ नहीं।

गीता के पास भी मराठी और गणित है लेकिन हिंदी नहीं है, और उसके पास इतिहास और जीव विज्ञान भी है। समीर और राहुल के पास जीव विज्ञान है और मराठी की कमी है।

इसलिए, **कुसुम**.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

3. Answer: b

Explanation:

पैसेज से: राहुल हिंदी, गणित और जीवविज्ञान में अच्छा है; कुसुम हिंदी, गणित और मराठी में अच्छा है; समीर हिंदी, जीवविज्ञान और इतिहास में अच्छा है; गीता मराठी, गणित, इतिहास और जीवविज्ञान में अच्छी है; मिहिर इतिहास और जीवविज्ञान में अच्छा है।

राहुल हिंदी-गणित जोड़ी और हिंदी-जीवविज्ञान जोड़ी में है, इसलिए वह गणित, जीवविज्ञान और हिंदी में एक साथ अच्छा है।

गीता और मिहिर के पास कोई हिंदी नहीं है, और समीर के पास हिंदी और जीवविज्ञान है लेकिन कोई गणित नहीं है, इसलिए उनमें से कोई भी तीनों में अच्छा नहीं है।

इसलिए, **राहुल**।

---

4. Answer: d

Explanation:

बयान केवल यह कहता है कि ऋतिक आराम करने का समय निकालता है भले ही उसका कार्यक्रम व्यस्त हो।

निष्कर्ष I: समय निकालने में सक्षम होना यह साबित नहीं करता कि वह सामान्यतः संगठित है; बयान उसके बाकी काम को कैसे प्रबंधित करता है इस बारे में कुछ नहीं कहता, इसलिए। अनुसरण नहीं करता।

निष्कर्ष II: बयान एक व्यक्ति के बारे में है और हर व्यस्त व्यक्ति के लिए आराम की अन्य आवश्यकताओं के मुकाबले कोई रैंकिंग नहीं देता, इसलिए आराम को सबसे महत्वपूर्ण चीज कहना एक अधिक सामान्यीकरण है। II अनुसरण नहीं करता।

इसलिए, **इनमें से कोई भी अनुसरण नहीं करता है**.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

5. **Answer: c**

Explanation:

तुलना करने के लिए प्रत्येक भिन्न को दशमलव में परिवर्तित करें:
13/33 = 0.394
20/47 = 0.426
32/47 = 0.681
25/27 = 0.926

बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करना:
0.394 < 0.426 < 0.681 < 0.926
13/33 < 20/47 < 32/47 < 25/27

जांचें: 20/47 और 32/47 का हरन 47 है, इसलिए 20/47 < 32/47 सीधे; और 13 × 47 = 611 < 20 × 33 = 660, इसलिए 13/33 < 20/47.

इसलिए, **13/33 < 20/47 < 32/47 < 25/27**.

---

6. **Answer: c**

Explanation:

आयोडीन समूह 17 का एक हैलोजन है, और कमरे के तापमान पर यह एक चमकदार ठोस है जिसका रंग बैंगनी ग्रे से काला होता है।

जब इसे गर्म किया जाता है, तो यह एक बैंगनी वाष्प में सुब्लिम होता है, यही कारण है कि इसके रंग को अक्सर बैंगनी से जोड़ा जाता है।

आयोडीन न तो सफेद है और न ही रंगहीन; लाल भूरा तरल ब्रोमीन का रंग है, जो उसी समूह का एक हल्का हैलोजन है।

इसलिए, **बैंगनी ग्रे से काला**।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

7. **Answer: a**

Explanation:

सूत्र: भिन्नों का LCM = अंशों का LCM ÷ हर का गुणनफल

अंशों का LCM 25, 15, 20:
$25 = 5^2$, $15 = 3 \times 5$, $20 = 2^2 \times 5$
LCM = $2^2 \times 3 \times 5^2 = 300$

हर का गुणनफल 7, 28, 21:
$7 = 7$, $28 = 2^2 \times 7$, $21 = 3 \times 7$
हर = 7

LCM = 300 ÷ 7 = 300/7

जांचें: (300/7) ÷ (25/7) = 12, (300/7) ÷ (15/28) = 80 और (300/7) ÷ (20/21) = 45, सभी पूर्णांक हैं।

इसलिए, **300/7**.

Your Personal Exams Guide

8. **Answer: c**

Explanation:

बृहद्रथ मौर्य वंश का अंतिम शासक था; उसे लगभग 185 ईसा पूर्व उसके कमांडर पुष्यमित्र शुंग ने हत्या कर दी, जिसने फिर शुंग वंश की स्थापना की।

चंद्रगुप्त ने वंश की स्थापना की और अशोक इसका सबसे प्रसिद्ध सम्राट था, इसलिए दोनों अंतिम नहीं थे।

शतधन्वन एक अंतिम मौर्य राजा था जिसने बृहद्रथ से पहले शासन किया, न कि उसके बाद।

इसलिए, **बृहद्रथ**.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

9. **Answer: a**

Explanation:

दिन के उसी समय, सूरज की किरणें एक ही कोण बनाती हैं, इसलिए ऊँचाई ÷ छाया हर वस्तु के लिए समान होती है।

X की ऊँचाई ÷ X की छाया = इमारत की ऊँचाई ÷ इमारत की छाया
5 ÷ 3 = h ÷ 30

h = 5 × 30 ÷ 3
= 150 ÷ 3
= 50 फीट

जांच: 50 ÷ 30 = 5/3, 5 ÷ 3 के समान अनुपात।

इसलिए, **50 फीट**.

10. **Answer: c**

Explanation:

मान लीजिए कि एक कुर्सी की कीमत c है और एक मेज की कीमत t है।
3c + 2t = 700 ...(i)
5c + 3t = 1100 ...(ii)

(i) को 3 से और (ii) को 2 से गुणा करें:
9c + 6t = 2100
10c + 6t = 2200

घटाएं: c = 2200 - 2100 = 100
(i) से: 2t = 700 - 300 = 400, इसलिए t = 200

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

1 कुर्सी और 2 मेजों की कीमत = c + 2t
= 100 + 400
= रु. 500

जांचें: 5 × 100 + 3 × 200 = 500 + 600 = 1100।

इसलिए, **रु. 500**.

---

11. Answer: b

Explanation:

सूत्र: पहली संख्या × दूसरी संख्या = LCM × HCF

105 × x = 210 × 35
x = 7350 ÷ 105
= 70

जांचें: HCF(105, 70) = 35 और LCM(105, 70) = 210, दिए गए मानों से मेल खाता है।

इसलिए, **70**.

Your Personal Exams Guide

---

12. Answer: e

Explanation:

सूत्र: एक साथ समय = (a × b) ÷ (a + b)

A का एक दिन का काम = 1/15, B का = 1/18
एक साथ = 1/15 + 1/18
= 6/90 + 5/90
= 11/90

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

एक साथ समय = 90/11 दिन (लगभग 8.18 दिन)

जांच: 15 × 18 ÷ (15 + 18) = 270 ÷ 33 = 90/11.

इसलिए, **90/11 दिन**.

---

13. **Answer: a**

Explanation:

होमो नालेडी एक प्राचीन मानव की प्रजाति है, जिसे सितंबर 2015 में पैलियोन्थ्रोपोलॉजिस्ट ली बर्जर के नेतृत्व में एक टीम द्वारा घोषित किया गया था, जो डिनालेडी चेंबर में मिली 1,500 से अधिक जीवाश्म टुकड़ों से प्राप्त हुआ।

नालेडी का नाम सेसोथो भाषा में तारा का अर्थ है, उस गुफा के नाम पर जहां हड्डियाँ मिली थीं।

होमो इरेक्टस, होमो हैबिलिस और होमो रुडोल्फेंसिस सभी को दशकों पहले पहचाना गया था, मुख्य रूप से पूर्वी अफ्रीका और एशिया में मिली खोजों से, इसलिए इनमें से कोई भी 2015 की खोज नहीं थी।

इसलिए, **होमो नालेडी**.

---

14. **Answer: d**

Explanation:

कथन कहता है: सभी मेहनती लोग सफल होते हैं (मेहनत सफलता की ओर ले जाती है)।

निष्कर्ष I. कथन को उलट देता है। 'सभी A B हैं' का मतलब 'सभी B A हैं' नहीं होता; कुछ सफल लोग मेहनती नहीं हो सकते, इसलिए I. अनुसरण नहीं करता।

निष्कर्ष II. यह दावा करता है कि मेहनत ही सफलता का एकमात्र मार्ग है। कथन अन्य सफलताओं के

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

मार्गों को बाहर नहीं करता, इसलिए II भी अनुसरण नहीं करता।

इसलिए, **इनमें से कोई भी अनुसरण नहीं करता**.

---

15. **Answer: c**

Explanation:

पसंदीदा (कुछ ब्राउज़रों में बुकमार्क के रूप में जाना जाता है) वह सूची है जहाँ उपयोगकर्ता अक्सर देखी जाने वाली वेबसाइटों के लिंक सहेजता है, ताकि उन्हें एक क्लिक में फिर से खोला जा सके।

इतिहास केवल स्वचालित रूप से देखी गई पृष्ठों को रिकॉर्ड करता है और यह उपयोगकर्ता द्वारा चुनी गई सहेजी गई सूची नहीं है।

कार्य प्रबंधक एक ऑपरेटिंग सिस्टम उपकरण है जो कार्यक्रमों को चलाने के लिए है, और जैसे सहेजें एक पृष्ठ या फ़ाइल की एक प्रति सहेजता है, साइट के लिंक नहीं।

इसलिए, **पसंदीदा**.

Your Personal Exams Guide

16. **Answer: a**

Explanation:

खजुराहो समूह के स्मारक मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले में स्थित हैं और 1986 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में सूचीबद्ध किए गए थे।

ये हिंदू और जैन मंदिर मुख्य रूप से चंदेला वंश द्वारा लगभग 950 से 1050 ईस्वी के बीच बनाए गए थे और अपने नागर शैली और विस्तृत मूर्तिकला के लिए जाने जाते हैं।

यह स्थल उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड या छत्तीसगढ़ में नहीं है, हालांकि यह उत्तर प्रदेश की सीमा के करीब स्थित है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसलिए, **मध्य प्रदेश**.

---

17. **Answer: b**

Explanation:

चिन्हों को बदलें: '–' ÷ बन जाता है, '+' × बन जाता है और '×' + बन जाता है।
45 – 9 + 4 × 5 45 ÷ 9 × 4 + 5 बन जाता है।

BODMAS लागू करें:
= 5 × 4 + 5
= 20 + 5
= 25

जांचें: विभाजन और गुणा बाएं से दाएं पहले जोड़ा जाता है, जो 25 देता है।

इसलिए, **25**।

---

18. **Answer: a**

Explanation:

अमृतसर में हरमंदिर साहिब, या सोने का मंदिर, पवित्र तालाब अमृत सरोवर के बीच में स्थित है, जिसका नाम शहर के नाम पर रखा गया है।

यह तालाब गुरु राम दास के तहत खुदवाया गया था, और इसका मंदिर गुरु अर्जन देव के तहत बनाया गया था।

हरिके ब्यास और सतलज नदियों के मिलन पर एक आर्द्रभूमि है, सुखना झील चंडीगढ़ में है, और मंदिर में कोई जल निकाय नहीं है जिसे सोने की झील कहा जाता है।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

इसलिए, **अमृत सरोवर झील**.

---

19. **Answer: c**

Explanation:

मान लीजिए संख्याएँ x, 3x और 5x हैं।
x + 3x + 5x = 10800
9x = 10800
x = 1200

सबसे बड़ी संख्या = 5x
= 5 × 1200
= 6000

जांचें: 1200 + 3600 + 6000 = 10800।

इसलिए, **6000**।

Your Personal Exams Guide

20. **Answer: a**

Explanation:

प्रत्येक अक्षर को उसके वर्णमाला में स्थिति द्वारा कोडित किया गया है, जिसमें A = 1।
PAT = P + A + T = 16 + 1 + 20 = 37, जो दिए गए कोड से मेल खाता है।

PART = P + A + R + T
= 16 + 1 + 18 + 20
= 55

जांचें: PART में PAT के समान अक्षर हैं और R (18) जोड़ा गया है, और 37 + 18 = 55।

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसलिए, **55**।

---

21. Answer: b

Explanation:

मान लें कि संख्या x^2 है ताकि इसका सकारात्मक वर्गमूल x हो।
$x^2 - x = 30$

$x^2 - x - 30 = 0$
$(x - 6)(x + 5) = 0$
$x = 6$ (सकारात्मक मूल)

संख्या = $x^2 = 6^2 = 36$

जांचें: $36 - \sqrt{36} = 36 - 6 = 30$.

इसलिए, **36**.

Your Personal Exams Guide

22. Answer: a

Explanation:

यात्रा के प्रत्येक आधे हिस्से में समान दूरी तय की जाती है, इसलिए औसत गति हार्मोनिक माध्य है।
औसत गति = $2ab \div (a + b)$

$= 2 \times 50 \times 60 \div (50 + 60)$
$= 6000 \div 110$
$= 54.54$ किमी/घंटा

जांच: 300 किमी के लिए, समय = 150/50 + 150/60 = 3 + 2.5 = 5.5 घंटे, और 300 ÷ 5.5 = 54.54

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

किमी/घंटा।

इसलिए, **54.54 किमी/घंटा**.

---

23. Answer: a

Explanation:

2016 में दिल्ली पुलिस ने ISRO के साथ CMAPS (क्राइम मैपिंग, एनालिटिक्स और प्रीडिक्टिव सिस्टम) बनाने के लिए साझेदारी की, जो अपराध हॉटस्पॉट को ट्रैक करने के लिए उपग्रह इमेजरी और मैपिंग का उपयोग करता है।

यह प्रणाली आपातकालीन कॉल डेटा को अंतरिक्ष-आधारित मानचित्रों के साथ जोड़ती है ताकि गश्त को उन क्षेत्रों में भेजा जा सके जहाँ अपराध होने की संभावना है।

मुंबई, चेन्नई और कोलकाता बल इस 2016 परियोजना में साझेदार नहीं थे।

इसलिए, **दिल्ली पुलिस**.

Your Personal Exams Guide

24. Answer: b

Explanation:

दूरबीन पहले आई: इसे 1608 में नीदरलैंड में आविष्कार किया गया, जिसका श्रेय हंस लिपरहे को दिया जाता है, और गैलीलियो ने इसे 1609 में सुधारा।

इलेक्ट्रिक टेलीग्राफ 1830 और 1840 के दशक में आया (सैमुअल मोर्स), टेलीफोन 1876 में (अलेक्जेंडर ग्राहम बेल), और टेलीटाइप 1900 के दशक की शुरुआत में।

इसलिए, दूरबीन अन्य चीजों से दो शताब्दियों से अधिक पहले आई।

इसलिए, **दूरबीन**।

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

25. Answer: a

Explanation:

रीता की माँ का पिता = रीता का मातृक दादा।

उनका एकमात्र पुत्र = रीता की माँ का भाई, अर्थात् रीता का मातृक चाचा।

सीमा रीता के मातृक चाचा की बेटी है, इसलिए सीमा और रीता भाई-बहन के बच्चे हैं। इसलिए रीता सीमा की कजिन है।

जांच: रीता और सीमा एक ही पीढ़ी में हैं, इसलिए चाची या भतीजी के रिश्ते संभव नहीं हैं।

इसलिए, **कजिन**.

26. Answer: c

Explanation:

मृणालिनी साराभाई एक प्रसिद्ध भारतीय शास्त्रीय नर्तकी और कोरियोग्राफर थीं जिन्होंने भरतनाट्यम में प्रशिक्षण लिया और कथकली का प्रदर्शन भी किया।

1949 में उन्होंने अहमदाबाद में दर्पणा अकादमी ऑफ परफॉर्मिंग आर्ट्स की स्थापना की ताकि शास्त्रीय नृत्य रूपों को सिखाया और बढ़ावा दिया जा सके।

पट्टचित्र, तंजौर पेंटिंग और मधुबनी पेंटिंग क्रमशः ओडिशा, तमिलनाडु और बिहार की पारंपरिक चित्रकला शैलियाँ हैं, इसलिए वे एक नर्तकी के रूप में उनसे जुड़ी नहीं हैं।

इसलिए, **भरतनाट्यम**।

27. Answer: b

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

पहली जोड़ी एक देश को उसके राष्ट्रीय पशु से जोड़ती है: बाघ भारत का राष्ट्रीय पशु है।

अमेरिका के लिए वही संबंध लागू करते हुए, इसका राष्ट्रीय प्रतीक पशु गंजा ईगल है, जो इसका राष्ट्रीय पक्षी भी है और ग्रेट सील पर दिखाई देता है।

यूनिकॉर्न स्कॉटलैंड का राष्ट्रीय पशु है, तुरुल हंगरी का पौराणिक पक्षी है और ड्रुक (थंडर ड्रैगन) भूटान का प्रतीक है, इसलिए वे अमेरिका के लिए उपयुक्त नहीं हैं।

इसलिए, **गंजा ईगल**।

---

28. Answer: b

Explanation:

कपड़े की आवश्यकता = घनाकार का कुल सतह क्षेत्र = 2(lb + bh + lh)

l = 80 सेमी, b = 60 सेमी, h = 40 सेमी
lb = 80 × 60 = 4800
bh = 60 × 40 = 2400
lh = 80 × 40 = 3200

सतह क्षेत्र = 2(4800 + 2400 + 3200)
= 2 × 10400
= 20800 वर्ग सेमी

जांच: 20800 का आधा 10400 है, जो तीन चेहरे के क्षेत्रों के योग के बराबर है।

इसलिए, **20800 वर्ग सेमी**.

---

29. Answer: b

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

मान लें कि संख्या 10x + y है, जिसमें अंकों को x और y कहा जाता है।

अंकों का योग: x + y = 10

उलटी संख्या 54 से कम है:
(10x + y) - (10y + x) = 54
9(x - y) = 54
x - y = 6

दोनों समीकरणों को जोड़ते हैं: 2x = 16, इसलिए x = 8 और y = 2
मूल संख्या = 82, बदली (उलटी) संख्या = 28

जांचें: 8 + 2 = 10 और 82 - 28 = 54.

इसलिए, **28**.

---

30. Answer: b

Explanation:

बचत = आय - व्यय

A की आय = 14,000 + 4,000 = रु. 18,000

आय का अनुपात 3 : 2 है
B की आय = 18,000 × 2/3 = रु. 12,000

B की बचत = 12,000 - 10,000
= रु. 2,000

जांच: 18,000 : 12,000 = 3 : 2.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसलिए, रु. 2000.

---

31. Answer: a

Explanation:

गणेश के दादा की बहू गणेश के पिता की पत्नी है, यानी गणेश की माँ (वह एकमात्र बहू है)।

गणेश की माँ की पोती उसके बच्चों में से किसी एक की बेटी होनी चाहिए। गणेश अविवाहित है, इसलिए एकमात्र संभावना उसकी बड़ी बहन की बेटी है।

तो अंजलि गणेश की बहन की बेटी है, जिससे गणेश अंजलि की माँ का भाई बनता है।

एक माँ का भाई मामा कहलाता है।

इसलिए, **मामाजी**.

---

32. Answer: b

Explanation:

पृथ्वी का वायुमंडल दृश्यमान प्रकाश और रेडियो तरंगों के लिए पारदर्शी खिड़कियाँ रखता है, इसलिए दोनों आसानी से सतह तक पहुँचते हैं।

पराबैंगनी किरणें ज्यादातर ओज़ोन परत द्वारा अवशोषित होती हैं, लेकिन UV-A और UV-B बैंड का एक हिस्सा अभी भी जमीन तक पहुँचता है और धूप से जलन का कारण बनता है।

X-किरणें पूरी तरह से वायुमंडल में ऑक्सीजन और नाइट्रोजन के परमाणुओं द्वारा अवशोषित होती हैं, इसलिए वे सतह तक नहीं पहुँचती हैं।

इसलिए X-किरण खगोल विज्ञान केवल उपग्रहों और रॉकेटों के माध्यम से वायुमंडल के ऊपर किया

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

जाता है।

इसलिए, **X-किरणें**.

---

33. Answer: b

Explanation:

संख्याप्रधान: 4/9 + 3/5
= (20 + 27)/45
= 47/45

हर: 5/9 + 2/5
= (25 + 18)/45
= 43/45

मान = (47/45) ÷ (43/45)
= 47/45 × 45/43
= 47/43

जांच: 47/43 ≈ 1.093, और 1.044 ÷ 0.956 ≈ 1.093.

इसलिए, **47/43**.

---

34. Answer: a

Explanation:

भारत ने 13 जुलाई 1974 को हेडिंग्ले, लीड्स में इंग्लैंड के खिलाफ अपना पहला वन डे इंटरनेशनल खेला।

अजीत वाडेकर ने उस मैच में भारत की कप्तानी की, जिससे वह देश के पहले ODI कप्तान बने।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

सुनील गावस्कर और कपिल देव ने बाद में ODIs में भारत का नेतृत्व किया, कपिल देव ने 1983 विश्व कप जीता, जबकि सी के नायडू 1932 में भारत के पहले टेस्ट कप्तान थे, जब ODIs शुरू होने से बहुत पहले।

इसलिए, **अजीत वाडेकर**।

---

35. Answer: b

Explanation:

संस्कृतिक सापेक्षता वह सिद्धांत है, जिसे मानवविज्ञानी फ्रांज बोआस ने लोकप्रिय बनाया, कि किसी संस्कृति के विश्वासों, मूल्यों और प्रथाओं को उस संस्कृति की अपनी शर्तों पर समझा जाना चाहिए और किसी अन्य के मानकों से नहीं आंका जाना चाहिए।

कार्यात्मकता अध्ययन करती है कि सांस्कृतिक तत्व समाज की आवश्यकताओं को कैसे पूरा करते हैं, न कि उन्हें अंदर से कैसे आंका जाए।

संस्कृतिक स्वतंत्रता और आपसी निर्भरता संस्कृतियों के बीच स्वायत्तता या संबंधों का वर्णन करती हैं, न कि एक संस्कृति को समझने के लिए दृष्टिकोण।

Your Personal Exams Guide

इसलिए, **संस्कृतिक सापेक्षता**.

---

36. Answer: b

Explanation:

Q में विषय और क्रिया है (वे रचनात्मक की तलाश करते हैं), इसलिए यह वाक्य को खोलता है।

'रचनात्मक' को एक संज्ञा की आवश्यकता है, जिसे S प्रदान करता है: समस्याओं के लिए समाधान जो।

'जो' को एक क्रिया वाक्यांश की आवश्यकता है, जो P द्वारा दिया गया है: प्रगति को रोक रहे हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

R (आउटसोर्सिंग के पारंपरिक समाधान के बजाय) एक विपरीत के रूप में वाक्य को बंद करता है। अनुक्रम Q-S-P-R है: वे प्रगति को रोक रहे समस्याओं के लिए रचनात्मक समाधान की तलाश करते हैं, न कि आउटसोर्सिंग के पारंपरिक समाधान के बजाय।

इसलिए, **QSPR**.

---

37. Answer: c

Explanation:

कुशलता समय के विपरीत आनुपातिक होती है। P Q से दो गुना अधिक कुशल है, इसलिए P को Q के समय का आधा समय लगता है।

Q का समय = 12 दिन, P का समय = 12 ÷ 2 = 6 दिन

एक दिन में मिलकर काम = 1/12 + 1/6
= 1/12 + 2/12
= 3/12 = 1/4

एक साथ समय = 4 दिन

जांच: 4 दिन में Q 4/12 करता है और P 4/6 करता है = 8/12, कुल 12/12 = पूरा काम।

इसलिए, **4 दिन**.

---

38. Answer: c

Explanation:

23 जनवरी 2016 को, रक्षा मंत्री मनोहर परिंकर ने झारखंड के रांची में पहाड़ी मंदिर में 293 फुट के ध्वजस्तंभ पर एक विशाल राष्ट्रीय ध्वज फहराया।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

उस समय इसे देश में सबसे ऊँचे ध्वजस्तंभ के साथ सबसे बड़े तिरंगे के रूप में रिपोर्ट किया गया था।

नई दिल्ली, जयपुर और लेह इस घटना के स्थल नहीं थे; रांची में पहाड़ी मंदिर का पहाड़ी स्थल इसके लिए चुना गया था।

इसलिए, **रांची**.

---

39. Answer: b

Explanation:

अजीब संख्या के मानों का मध्य = क्रम में व्यवस्थित करने के बाद मध्य मान।

चढ़ते क्रम में: 1, 3, 5, 6, 9, 11, 19

n = 7, मध्य स्थिति = (7 + 1)/2 = 4वां पद
4वां पद = 6

जांच: तीन मान (1, 3, 5) 6 से नीचे हैं और तीन मान (9, 11, 19) इसके ऊपर हैं।

इसलिए, **6**.

Your Personal Exams Guide

---

40. Answer: a

Explanation:

मान लीजिए A की मूल लागत मूल्य = Rs. x

B A से 15% लाभ पर खरीदता है:
B की लागत = 1.15x

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

B 20% लाभ पर A को वापस बेचता है:
बिक्री मूल्य = 1.15x × 1.20 = 1.38x

B का लाभ = 1.38x - 1.15x = 0.23x = 552
x = 552 ÷ 0.23 = Rs. 2400

जांचें: B 2760 का भुगतान करता है और 3312 में बेचता है; 3312 - 2760 = 552.

इसलिए, **Rs. 2400**.

---

41. Answer: d

Explanation:

ग्रीनहाउस गैसें बाहर जाने वाली इन्फ्रारेड गर्मी को फंसाती हैं और वैश्विक तापमान बढ़ाती हैं। प्रमुख गैसों में कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, जल वाष्प और फ्लोरिनेटेड गैसें शामिल हैं।

सल्फर हेक्साफ्लोराइड (SF_6) क्योटो प्रोटोकॉल के तहत सूचीबद्ध सबसे शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस है, और मीथेन और नाइट्रस ऑक्साइड भी क्योटो गैसें हैं।

कॉपर डाइऑक्साइड को बिल्कुल भी मान्यता प्राप्त वायुमंडलीय गैस नहीं है; तांबा ठोस ऑक्साइड बनाता है, इसलिए इसका ग्रीनहाउस प्रभाव में कोई भूमिका नहीं है।

इसलिए, **कॉपर डाइऑक्साइड**।

---

42. Answer: a

Explanation:

जलियांवाला बाग नरसंहार 13 अप्रैल 1919 को अमृतसर में हुआ।

उस दिन बैसाखी थी, जो पंजाबी फसल का त्योहार है, और कई ग्रामीण इस अवसर पर बाग में एकत्र हुए

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

थे, साथ ही रौलट अधिनियम के खिलाफ एक विरोध बैठक भी थी।

जनरल डायर ने भीड़ पर गोली चलाने का आदेश दिया। गुरु नानक जयंती, दीवाली और होली अन्य महीनों में आती हैं, इसलिए वे अप्रैल की तारीख से मेल नहीं खातीं।

इसलिए, **बैसाखी**.

---

43. Answer: b

Explanation:

विश्व आर्थिक मंच अपनी वार्षिक बैठक हर जनवरी में डेवोस-क्लॉस्टर्स के स्की रिसॉर्ट शहर में आयोजित करता है।

2016 की बैठक वहां 20 से 23 जनवरी तक 'चौथी औद्योगिक क्रांति का प्रबंधन' विषय पर आयोजित की गई थी।

डेवोस स्विट्ज़रलैंड में है, जहां फोरम का मुख्यालय जिनेवा के पास कोलोग्नी में भी है; जर्मनी, फ्रांस और यूनाइटेड किंगडम इस वार्षिक बैठक की मेज़बानी नहीं करते।

इसलिए, **स्विट्ज़रलैंड**.

Your Personal Exams Guide

---

44. Answer: d

Explanation:

एड्स (1989) एक DOS ट्रोजन था जिसने फ़ाइल नामों को scrambled किया, ब्रेन (1986) पहला IBM PC बूट-सेक्टर वायरस था, जिसे पाकिस्तान में बनाया गया था, और अन्ना कौरनिकोवा (2001) एक ईमेल वर्म था जो एक नकली चित्र अटैचमेंट के माध्यम से फैल गया।

तीनों प्रसिद्ध दुर्भाविनापूर्ण कार्यक्रम हैं।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

डॉन किसी ज्ञात कंप्यूटर वायरस का नाम नहीं है, इसलिए यह अलग है।

इसलिए, **डॉन**.

---

45. Answer: a

Explanation:

संविधान के अनुच्छेद 239 के तहत, प्रत्येक संघ क्षेत्र का प्रशासन राष्ट्रपति द्वारा उसके द्वारा नियुक्त प्रशासक के माध्यम से किया जाता है।

दिल्ली, पुडुचेरी, जम्मू और कश्मीर, लद्दाख और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में इस प्रशासक को लेफ्टिनेंट गवर्नर कहा जाता है, और वह प्रशासनिक प्रमुख के रूप में कार्य करता है।

एक गवर्नर एक राज्य का प्रमुख होता है, जबकि राष्ट्रपति और प्रधान मंत्री राष्ट्रीय प्रमुख होते हैं, न कि एकल क्षेत्र के प्रमुख।

इसलिए, **लेफ्टिनेंट गवर्नर**.

Your Personal Exams Guide

46. Answer: a

Explanation:

जयकवाड़ी परियोजना गोदावरी नदी पर, औरंगाबाद जिले के पैठान में स्थित है।

इसका बांध नाथ सागर जलाशय बनाता है, जो सूखा प्रभावित मराठवाड़ा क्षेत्र को सिंचाई करता है और देश के सबसे बड़े मिट्टी के बांधों में से एक है।

नर्मदा, कृष्णा और तापी पर अन्य प्रमुख परियोजनाएँ हैं, जैसे नर्मदा पर सरदार सरोवर, कृष्णा पर नागार्जुन सागर और तापी पर उकाई।

इसलिए, **गोदावरी**.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

47. Answer: c

Explanation:

सियाचिन ग्लेशियर पूर्वी कराकोरम श्रृंखला में लगभग 76 किमी लंबा है और यह भारत का सबसे बड़ा ग्लेशियर और दुनिया का दूसरा सबसे लंबा गैर-ध्रुवीय ग्लेशियर है।

यह नुब्रा नदी का स्रोत है।

गंगोत्री (लगभग 30 किमी) गंगा का स्रोत है, इंग इंग (लगभग 23 किमी) ज़ांस्कर में है और शाफात नुन-कुन क्षेत्र में एक छोटा ग्लेशियर है, इसलिए ये सभी बहुत छोटे हैं।

इसलिए, **सियाचिन ग्लेशियर**।

48. Answer: c

Explanation:

महिलाएँ पहली बार 1900 के पेरिस ओलंपिक में ओलंपिक खेलों में भाग लीं, जहाँ उन्होंने टेनिस, गोल्फ, क्रोकेट, नौकायन और घुड़सवारी की प्रतियोगिताओं में प्रतिस्पर्धा की।

दिए गए विकल्पों में, गोल्फ महिलाओं के लिए खोले गए पहले खेलों में से एक था, जिसमें मार्गरिट एबॉट पहली अमेरिकी महिला ओलंपिक चैंपियन बनीं।

महिलाओं के लिए जिम्नास्टिक्स 1928 में शुरू हुआ, वॉलीबॉल 1964 में और बैडमिंटन 1992 में, सभी बहुत बाद में।

इसलिए, **गोल्फ**।

49. Answer: b

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

वर्ग का क्षेत्रफल = पक्ष²
पक्ष = √484 = 22 सेंटीमीटर

तार की लंबाई = वर्ग का परिमाप = 4 × 22 = 88 सेंटीमीटर

वृत्त का परिधि = 2πr = 88
r = 88 × 7/(2 × 22) = 14 सेंटीमीटर

वृत्त का क्षेत्रफल = πr²
= 22/7 × 14 × 14
= 616 वर्ग सेंटीमीटर

जांच: 2 × 22/7 × 14 = 88 सेंटीमीटर, वही तार की लंबाई।

इसलिए, **616 वर्ग सेंटीमीटर**.

---

50. **Answer: c**

Explanation:

राशि A = P(1 + R/100)^n

P = 40,000, R = 20, n = 2
A = 40,000 × (1.2)²

= 40,000 × 1.44
= Rs. 57,600

जांच: वर्ष 1 का ब्याज = 8,000 (कुल 48,000); वर्ष 2 का ब्याज = 9,600 (कुल 57,600)।

इसलिए, **Rs. 57,600**.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

51. Answer: c

Explanation:

मान लीजिए कि मूलधन P है। राशि को दोगुना करने के लिए, अर्जित साधारण ब्याज P के बराबर होना चाहिए।

दर = 9.09% = 100/11 % प्रति वर्ष।

समय = (SI × 100) ÷ (P × R)
= (P × 100) ÷ (P × 100/11)
= 11 वर्ष

जांच: SI = P × (100/11) × 11 ÷ 100 = P, इसलिए राशि = P + P = 2P।

इसलिए, **11 वर्ष**.

52. Answer: d

Explanation:

सौ साल का युद्ध (1337–1453) इंग्लैंड के साम्राज्य और फ्रांस के साम्राज्य के बीच लड़े गए संघर्षों की एक लंबी श्रृंखला थी।

यह फ्रांसीसी सिंहासन और गैसकोनी जैसे क्षेत्रों पर इंग्लिश दावों के कारण शुरू हुआ, और इसमें क्रेसी, प्वाइटियर्स और एगिनकोर्ट जैसी प्रसिद्ध लड़ाइयाँ शामिल थीं।

यह फ्रांस द्वारा इंग्लैंड को लगभग सभी भूमि से बाहर निकालने के साथ समाप्त हुआ, सिवाय कैलाइस के। जर्मनी, इटली और स्पेन इस युद्ध में मुख्य पक्ष नहीं थे।

इसलिए, **इंग्लैंड का साम्राज्य और फ्रांस का साम्राज्य**.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

53. Answer: b

Explanation:

जब एक ट्रेन एक स्थिर वस्तु जैसे कि एक पोल को पार करती है, तो तय की गई दूरी ट्रेन की लंबाई के बराबर होती है।

लंबाई = गति × समय
= 25 मीटर/सेकंड × 10 सेकंड
= 250 मीटर

जांचें: 250 मीटर ÷ 25 मीटर/सेकंड = 10 सेकंड, जो दिए गए समय से मेल खाता है।

इसलिए, **250 मीटर**.

---

54. Answer: b

Explanation:

जनवरी 2016 में, गूगल और रेलटेल, भारतीय रेलवे की टेलीकॉम शाखा, ने मुंबई केंद्रीय रेलवे स्टेशन पर भारत की पहली मुफ्त उच्च गति सार्वजनिक वाई-फाई सेवा शुरू की।

यह डिजिटल इंडिया के तहत मुफ्त वाई-फाई लाने की योजना का हिस्सा था, जिसमें मुंबई केंद्रीय को सेवा प्राप्त करने के लिए पहले स्टेशन के रूप में चुना गया।

इसलिए, **मुंबई केंद्रीय**.

---

55. Answer: c

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

pH पैमाना 0 से 14 तक चलता है और एक समाधान में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता को मापता है।

एक pH जो बिल्कुल 7 है वह तटस्थ है (जैसे शुद्ध पानी), 7 से ऊपर के मान एक आधार (क्षारीय) को दर्शाते हैं, और 7 से नीचे के मान एक अम्ल को दर्शाते हैं।

एक आयन एक चार्ज कण है, pH पैमाने पर एक श्रेणी नहीं है, इसलिए 7 से कम pH वाला पदार्थ अम्लीय है।

इसलिए, **अम्ल**।

---

56. Answer: a

Explanation:

2013 में, जापान के योकोहामा सिटी यूनिवर्सिटी के शोधकर्ताओं ने, ताकानोरी टाकेबे के नेतृत्व में, प्रेरित बहुपरिपक्वता स्टेम कोशिकाओं से कार्यात्मक मानव जिगर के कलियों को विकसित किया।

जब इन्हें चूहों में प्रत्यारोपित किया गया, तो ये छोटे जिगर के कलियां रक्त वाहिकाओं से जुड़ गईं और प्रोटीन बनाने और दवाओं को तोड़ने जैसे जिगर के कार्यों को करने लगीं।

इसे स्टेम कोशिकाओं से विकसित पहला मानव जिगर ऊतक माना गया, जो अमेरिका, जर्मनी या फ्रांस के बजाय जापान को श्रेय दिया गया।

इसलिए, **जापान**.

---

57. Answer: c

Explanation:

दो खंभों के शीर्ष और पैर की दूरी एक समकोण त्रिकोण बनाते हैं। ऊर्ध्वाधर भुजा ऊँचाई का अंतर है और क्षैतिज भुजा पैरों के बीच की दूरी है।

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

ऊँचाई का अंतर = 17 - 12 = 5 मीटर
क्षैतिज दूरी = 12 मीटर

शीर्षों के बीच की दूरी = $\sqrt{(5^2 + 12^2)}$
= $\sqrt{(25 + 144)}$
= $\sqrt{169}$
= 13 मीटर

जांच: 5, 12, 13 एक पायथागोरियन त्रिक है, क्योंकि 25 + 144 = 169।

इसलिए, **13 मीटर**।

---

58. **Answer: a**

Explanation:

बासिलिका ऑफ बाम जीसस पुरानी गोवा में स्थित है और संत फ्रांसिस जेवियर के शव अवशेषों को रखती है।

यह पुर्तगालियों द्वारा निर्मित की गई थी और 1605 में पूरी हुई, यह बारोक वास्तुकला का एक उत्कृष्ट उदाहरण है और यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल 'गोवा के चर्च और convents' का हिस्सा है, जिसे 1986 में सूचीबद्ध किया गया था।

आंध्र प्रदेश, तमिल नाडु और केरल में अन्य धरोहर स्थल हैं, लेकिन यह बासिलिका गोवा में है।

इसलिए, **गोवा**.

---

59. **Answer: a**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

PLUTO को QKVSP में अक्षर दर अक्षर डिकोड करें:
P (+1) → Q, L (-1) → K, U (+1) → V, T (-1) → S, O (+1) → P.

तो पैटर्न +1, -1, +1, -1, ... पहले अक्षर से शुरू होता है।

SATURN पर इसे लागू करें:
S (+1) → T, A (-1) → Z, T (+1) → U, U (-1) → T, R (+1) → S, N (-1) → M.

तो SATURN को TZUTSM के रूप में कोडित किया गया है।

इसलिए, **TZUTSM**.

---

60. Answer: d

Explanation:

नियम: एक संख्या 11 से विभाज्य है यदि विषम स्थानों पर अंकों का योग और सम स्थानों पर अंकों का योग का अंतर 0 या 11 का गुणांक है।

P713 के लिए (बाएं से): विषम स्थान = P + 1, सम स्थान = 7 + 3 = 10
अंतर = (P + 1) - 10 = P - 9

P एक एकल अंक के लिए, P - 9 = 0
P = 9

जांच करें: 9713 ÷ 11 = 883, चूंकि 11 × 883 = 9713।

इसलिए, **9**.

---

61. Answer: a

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

प्रतीकों को दिए गए अनुसार बदलें: '+' → ×, '−' → ÷, '×' → +, '÷' → −।

15 + 9 × 10 + 5 बन जाता है 15 × 9 + 10 × 5।

BODMAS लागू करें:
= 135 + 50
= 185

जांचें: 15 × 9 = 135 और 10 × 5 = 50, और उनका योग 185 है।

इसलिए, **185**।

---

62. Answer: d

Explanation:

कैल्शियम मजबूत हड्डियों और दांतों के लिए आवश्यक है। डेयरी उत्पाद जैसे पनीर कैल्शियम के सबसे समृद्ध स्रोतों में से एक हैं।

कोलार्ड ग्रीन्स, एक पत्तेदार हरी सब्जी, और सूखे अंजीर भी कैल्शियम की महत्वपूर्ण मात्रा में होते हैं।

गाजर मुख्य रूप से बीटा-कैरोटीन के लिए मूल्यवान होते हैं, जिसे शरीर विटामिन ए में परिवर्तित करता है, और इनमें केवल थोड़ी मात्रा में कैल्शियम होता है, इसलिए वे कैल्शियम का समृद्ध स्रोत नहीं हैं।

इसलिए, **गाजर**।

---

63. Answer: a

Explanation:

रमेश के भाई का बेटा रमेश के भाई के पिता के रूप में है। इस बेटे का केवल पिता का भाई, उसके पिता का केवल अन्य भाई है, यानी रमेश स्वयं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

तो 'मेरे भाई के बेटे का केवल पिता का भाई' = रमेश।

उस चाचा की पत्नी = रमेश की पत्नी। राहुल रमेश की पत्नी का भाई है।

किसी की पत्नी का भाई किसी का साला होता है, इसलिए राहुल रमेश का साला है।

इसलिए, **साले**.

---

64. Answer: a

Explanation:

रवींद्रनाथ ठाकुर पहले भारतीय (और पहले एशियाई) थे जिन्होंने 1913 में साहित्य में नोबेल पुरस्कार प्राप्त किया, मुख्य रूप से गीतांजलि के लिए।

सी. वी. रमन ने बाद में, 1930 में, भौतिकी में नोबेल पुरस्कार जीता, और मदर टेरेसा ने 1979 में नोबेल शांति पुरस्कार जीता।

महात्मा गांधी को शांति पुरस्कार के लिए कई बार नामांकित किया गया लेकिन उन्होंने कभी नोबेल पुरस्कार नहीं जीता।

Your Personal Exams Guide

इसलिए, **रवींद्रनाथ ठाकुर**।

---

65. Answer: c

Explanation:

एक नेत्र रोग विशेषज्ञ वह डॉक्टर है जो आंख में विशेषज्ञता रखता है।

इसी तरह, एक नेफ्रोलॉजिस्ट वह डॉक्टर है जो गुर्दे की बीमारियों और कार्यप्रणाली में विशेषज्ञता रखता है (ग्रीक 'नेफ्रोस' का अर्थ गुर्दा है)।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

तंत्रिका तंत्र का उपचार एक न्यूरोलॉजिस्ट द्वारा किया जाता है, जिगर का एक हेपेटोलॉजिस्ट द्वारा और पेट का एक गैस्ट्रोएंटरोलॉजिस्ट द्वारा, इसलिए मिलान करने वाला अंग गुर्दा है।

इसलिए, **गुर्दा**.

---

66. Answer: a

Explanation:

वी. ए. शिव अय्यादुराई, जो मुंबई में जन्मे थे, ने 1978 में एक किशोर के रूप में 'EMAIL' नामक एक इलेक्ट्रॉनिक मेल सॉफ़्टवेयर प्रोग्राम विकसित किया और इसके लिए 1982 में एक अमेरिकी कॉपीराइट प्राप्त किया।

इस कारण से, उन्हें ईमेल के आविष्कार से व्यापक रूप से जोड़ा जाता है, हालांकि कई इतिहासकार पहले के काम को श्रेय देते हैं जैसे कि रे टॉमलिंसन के नेटवर्केड संदेश।

इंटरनेट, कीबोर्ड और माउस का विकास अन्य लोगों द्वारा किया गया था, इसलिए वह ईमेल से जुड़े हुए हैं।

इसलिए, **ईमेल**.

Your Personal Exams Guide

---

67. Answer: a

Explanation:

कथन A: सभी लड़के बंदर हैं, इसलिए लड़कों का वृत्त पूरी तरह से बंदरों के वृत्त के अंदर है।

निष्कर्ष I: चूंकि हर लड़का एक बंदर है, इसलिए कम से कम कुछ बंदर लड़के हैं। यह 'सभी लड़के बंदर हैं' का रूपांतरण है, इसलिए I अनुसरण करता है।

कथन B केवल कहता है कि कुछ पौधे बंदर हैं। पौधे लड़कों से बिल्कुल भी जुड़े नहीं हैं, इसलिए 'सभी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

पौधे लड़के हैं' का निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता। II अनुसरण नहीं करता है।

केवल निष्कर्ष I। अनुसरण करता है।

इसलिए, **केवल निष्कर्ष I। अनुसरण करता है**.

---

68. **Answer: c**

Explanation:

11 परिणामों का योग = 11 × 50 = 550

पहले 6 परिणामों का योग = 6 × 49 = 294
अंतिम 6 परिणामों का योग = 6 × 52 = 312

6^{th} परिणाम दोनों समूहों में गिना जाता है, इसलिए
6^{th} परिणाम = 294 + 312 - 550
= 606 - 550
= 56

जांच: पहले 5 का योग = 294 - 56 = 238, अंतिम 5 का योग = 312 - 56 = 256, और 238 + 56 + 256 = 550.

इसलिए, **56**.

---

69. **Answer: a**

Explanation:

दशमलव बिंदुओं की अनदेखी करते हुए गुणा करें: 536 × 36

536 × 36 = 536 × 30 + 536 × 6

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

= 16080 + 3216
= 19296

कुल दशमलव स्थान = 2 + 1 = 3, इसलिए 5.36 × 3.6 = 19.296

जांचें: 5.36 × 3.6 थोड़ा कम है 5.4 × 3.6 = 19.44, इसलिए 19.296 उचित है।

इसलिए, **19.296**.

---

70. Answer: d

Explanation:

BODMAS के अनुसार, पहले ब्रैकेट को हल करें, गुणन को जोड़ने से पहले करें।

18 + 2 × 3.3
= 18 + 6.6
= 24.6

24.6 ÷ 0.003
= 24600 ÷ 3
= 8200

जांचें: 8200 × 0.003 = 24.6।

इसलिए, **8200**।

---

71. Answer: a

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सीढ़ी, दीवार और जमीन एक समकोण त्रिकोण बनाते हैं जिसमें सीढ़ी कर्ण है। दीवार से पैर की दूरी 60° कोण के निकटवर्ती पक्ष है।

cos 60° = आधार ÷ कर्ण

आधार = 10 × cos 60°
= 10 × 1/2
= 5 मीटर

जांच: दीवार पर ऊँचाई = 10 × sin 60° = 8.66 मीटर, और $5^2 + 8.66^2 \approx 25 + 75 = 100 = 10^2$।

इसलिए, **5 मीटर**.

---

72. Answer: d

Explanation:

बयान केवल अतीत का न्याय करता है: भारतीय बल्लेबाजों में अब तक, सचिन तेंदुलकर सबसे महान थे।

निष्कर्ष I. भविष्य की भविष्यवाणी करता है, कि भारतीय क्रिकेट में उनसे बड़ा कोई बल्लेबाज कभी नहीं आएगा। बयान भविष्य के खिलाड़ियों के बारे में कुछ नहीं कहता, इसलिए I. अनुसरण नहीं करता।

निष्कर्ष II. इस दावे को पूरी दुनिया तक बढ़ाता है। बयान भारतीय क्रिकेट तक सीमित है, इसलिए II. भी अनुसरण नहीं करता।

कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता।

इसलिए, **उनमें से कोई भी अनुसरण नहीं करता**.

---

73. Answer: d

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

Explanation:

जनवरी 2016 में, संघ कैबिनेट ने बिजली के लिए राष्ट्रीय टैरिफ नीति में संशोधन को मंजूरी दी, जो चार ध्यान केंद्रित क्षेत्रों के चारों ओर बनाई गई थी, जिन्हें 4 ई कहा जाता है।

4 ई थे: सभी के लिए बिजली, सस्ती टैरिफ सुनिश्चित करने के लिए दक्षता, सतत भविष्य के लिए पर्यावरण, और निवेश आकर्षित करने और वित्तीय स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए व्यापार करने में आसानी।

यह नीति बिजली आपूर्ति और टैरिफ से संबंधित थी, विद्युत सामान की कीमत निर्धारण से नहीं, इसलिए सभी के लिए सस्ती विद्युत सामान सुनिश्चित करना 4 ई में से एक नहीं है।

इसलिए, **सभी के लिए सस्ती विद्युत सामान सुनिश्चित करना**।

---

74. Answer: a

Explanation:

क्रिकेट पिच पर खेला जाता है, जो उस खेल के लिए विशेष रूप से तैयार की गई खेलने की सतह है।

इसी तरह, स्केटिंग रिंक पर की जाती है, जो बर्फ या लकड़ी की एक बंद चिकनी सतह है।

कोर्ट टेनिस या बास्केटबॉल के लिए उपयोग किया जाता है, रिंग मुक्केबाजी या कुश्ती के लिए, और ग्राउंड एक सामान्य खुला मैदान है, इसलिए स्केटिंग रिंक के साथ जोड़ी बनाती है।

इसलिए, **रिंक**।

---

75. Answer: c

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

कथन II: सभी भवन तोते हैं, इसलिए भवनों का वृत्त तोतों के वृत्त के अंदर है। इसका परिवर्तन 'कुछ तोते भवन हैं' देता है, जो निश्चित रूप से अनुसरण करता है।

कथन I: कुछ पेड़ भवन हैं। वे भवन भी तोते हैं, इसलिए कुछ पेड़ तोते हैं। इससे 'कोई तोता पेड़ नहीं है' का निष्कर्ष निकलता है।

'सभी तोते पेड़ हैं' और 'सभी तोते भवन हैं' का निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता, क्योंकि तोतों का वृत्त पेड़ों और भवनों के वृत्तों से परे बढ़ सकता है।

इसलिए केवल निश्चित निष्कर्ष यह है कि कुछ तोते भवन हैं।

इसलिए, **कुछ तोते भवन हैं**.

---

76. Answer: a

Explanation:

एक्स सिटू संरक्षण का अर्थ है किसी प्रजाति की प्राकृतिक आवास के बाहर सुरक्षा करना, जैसे चिड़ियाघरों, वनस्पति उद्यानों, जीन बैंकों या कैद प्रजनन केंद्रों में स्थानांतरित करके जहां इसकी देखभाल की जा सके।

इन सिटू संरक्षण इसके विपरीत है: प्रजाति को उसके अपने प्राकृतिक आवास में संरक्षित किया जाता है, उदाहरण के लिए राष्ट्रीय उद्यानों, वन्यजीव अभयारण्यों और जैवमंडल आरक्षित क्षेत्रों में।

निर्वासन संरक्षण और भागे हुए संरक्षण मान्यता प्राप्त संरक्षण विधियाँ नहीं हैं। चूंकि यह वाक्यांश एक दुर्लभ प्रजाति को उसके प्राकृतिक घर से एक संरक्षित सुविधा में स्थानांतरित करने का वर्णन करता है, यह एक्स सिटू संरक्षण है।

इसलिए, **एक्स सिटू संरक्षण**.

---

77. Answer: c

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

मूल कर्तव्य भारतीय संविधान में अनुच्छेद 51A के रूप में 42वें संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिश पर जोड़े गए थे।

यह विचार पूर्व यूएसएसआर (सोवियत संघ) के संविधान से लिया गया था, जिसने नागरिकों के कर्तव्यों को उनके अधिकारों के साथ सूचीबद्ध किया था।

यूके ने भारत को संसदीय प्रणाली दी, यूएसए ने मूल अधिकार और न्यायिक समीक्षा दी, और ऑस्ट्रेलिया ने समवर्ती सूची का विचार दिया, इसलिए इनमें से कोई भी मूल कर्तव्यों का स्रोत नहीं है।

इसलिए, **यूएसएसआर**।

---

78. Answer: a

Explanation:

दुनिया का सबसे ऊँचा क्रिकेट मैदान समुद्र तल से चैल, हिमाचल प्रदेश के सोलन जिले में है, जिसकी ऊँचाई लगभग 2,444 मीटर है।

यह 1893 में पटियाला के महाराजा द्वारा बनाया गया था और अब यह चैल मिलिट्री स्कूल का हिस्सा है।

सिक्किम, उत्तर प्रदेश और असम में ऐसी ऊँचाई पर कोई क्रिकेट मैदान नहीं है, इसलिए राज्य हिमाचल प्रदेश है।

इसलिए, **हिमाचल प्रदेश**.

---

79. Answer: a

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

औसत बोनस = (सभी वर्षों के लिए बोनस का योग) ÷ वर्षों की संख्या

योग = 15 + 16.5 + 17.3 + 17.9 + 18.5
= 85.2 लाख

औसत = 85.2 ÷ 5
= 17.04 लाख

जांचें: 17.04 × 5 = 85.2, जो कुल बोनस से मेल खाता है।

इसलिए, **रु. 17.04 लाख**.

---

80. **Answer: c**

Explanation:

2011 के लिए कुल व्यय = वेतन + ईंधन और परिवहन + बोनस + ऋण पर ब्याज + कर

= 412 + 227 + 15 + 133.4 + 98
= 639 + 15 + 133.4 + 98
= 885.4 लाख

जांच: 412 + 227 + 15 + 98 = 752 और 752 + 133.4 = 885.4।

इसलिए, **रु. 885.4 लाख**.

---

81. **Answer: a**

Explanation:

आवश्यक प्रतिशत = (ईंधन और परिवहन ÷ वेतन) × 100

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

2012 के लिए: = (233 ÷ 557) × 100
= 0.4183 × 100
≈ 41.8%

जांचें: 557 का 41.8% = 0.418 × 557 ≈ 232.8, जो लगभग 233 है।

इसलिए, **41.8%.**

---

82. Answer: c

Explanation:

मान लें कि एक पेंसिल की लागत = x, एक पेन = y और एक रबर = z (Rs. में)।

2x + 4y + 8z = 12 ...(1)
10x + 8y + 4z = 36 ...(2)

(1) और (2) को जोड़ते हैं:
12x + 12y + 12z = 48
x + y + z = 4

3 पेंसिल, 3 पेन और 3 रबर्स की लागत = 3(x + y + z)
= 3 × 4
= Rs. 12

जांच: दोनों समीकरणों में मिलाकर 12 वस्तुएं हैं जिनकी लागत Rs. 48 है, इसलिए एक सेट की लागत Rs. 4 है और तीन सेट की लागत Rs. 12 है।

इसलिए, **Rs. 12.**

---

83. Answer: b

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

BEAR और YVZI की तुलना करें: B(2) → Y(25), E(5) → V(22), A(1) → Z(26), R(18) → I(9)।

हर जोड़ी में पदों का योग 27 है, इसलिए प्रत्येक अक्षर को इसके विपरीत अक्षर से बदल दिया जाता है (A ↔ Z, B ↔ Y और इसी तरह)।

इसे BUILDING पर लागू करें: B → Y, U → F, I → R, L → O, D → W, I → R, N → M, G → T।

इसलिए BUILDING को YFROWRMT के रूप में लिखा जाता है।

जांचें: Y(25) + B(2) = 27, F(6) + U(21) = 27, M(13) + N(14) = 27, T(20) + G(7) = 27।

इसलिए, **YFROWRMT**.

---

84. Answer: a

Explanation:

जियोट्रॉपिज़्म (गुरुत्वाकर्षण) एक पौधे के भाग की वृद्धि की गति है जो गुरुत्वाकर्षण के खींचाव के प्रति होती है।

जड़ें सकारात्मक जियोट्रॉपिज़्म दिखाती हैं क्योंकि वे गुरुत्वाकर्षण की ओर नीचे की ओर बढ़ती हैं, जबकि अंकुर नकारात्मक जियोट्रॉपिज़्म दिखाते हैं क्योंकि वे इसके खिलाफ ऊपर की ओर बढ़ते हैं।

प्रकाश की ओर वृद्धि फोटोट्रॉपिज़्म है, पानी की ओर हाइड्रोट्रॉपिज़्म है और रसायनों या पोषक तत्वों की ओर वृद्धि केमोट्रॉपिज़्म है, इसलिए जियोट्रॉपिज़्म गुरुत्वाकर्षण के प्रति प्रतिक्रिया है।

इसलिए, **गुरुत्वाकर्षण के प्रति पौधों की वृद्धि**.

---

85. Answer: c

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

मान लीजिए कि 1 लेख की लागत मूल्य = Rs. 1। फिर 120 लेखों की CP = Rs. 120 = 80 लेखों की SP।

80 लेखों पर विचार करें:
80 लेखों की CP = Rs. 80
80 लेखों की SP = Rs. 120

लाभ = 120 - 80 = Rs. 40

लाभ % = (लाभ ÷ CP) × 100
= (40 ÷ 80) × 100
= 50%

जांचें: एक लेख जिसकी लागत Rs. 80 है, 50% लाभ पर बेचा जाता है, तो 80 × 1.5 = Rs. 120, जो SP से मेल खाता है।

इसलिए, **50%**.

---

86. Answer: b

Your Personal Exams Guide

Explanation:

ISRO और भारतीय रेलवे ने एक उपग्रह-आधारित प्रणाली विकसित की है जो सड़क उपयोगकर्ताओं और ट्रेन चालकों को तब चेतावनी देती है जब एक ट्रेन बिना गार्ड के स्तर पार करती है, जहाँ कई दुर्घटनाएँ होती थीं।

पहला परीक्षण जनवरी 2016 में ISRO के वैज्ञानिकों द्वारा पश्चिमी रेलवे के अधिकारियों के साथ अहमदाबाद में किया गया था। संचार उपग्रह GSAT-6 से जुड़े ट्रांसमीटर वस्त्रापुर और सर्केज स्तर पार पर लगाए गए थे, और एक ट्रेन जिसमें एक मेल खाने वाला रिसीवर और हूटर था, उस क्षेत्र में शहर के पास चली।

अहमदाबाद ISRO के स्पेस एप्लिकेशंस सेंटर का भी घर है। मुंबई, कोलकाता और दिल्ली इस पहले प्रदर्शन का स्थान नहीं थे।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसलिए, **अहमदाबाद**.

---

87. Answer: c

Explanation:

1831 में माइकल फैराडे ने विद्युत चुम्बकीय प्रेरणा की खोज की और पहला इलेक्ट्रिक डायनेमो (फैराडे डिस्क) बनाया, जिसने यांत्रिक गति को एक स्थिर विद्युत धारा में बदल दिया।

इसने निरंतर बिजली उत्पन्न करना संभव बना दिया, यही कारण है कि बिजली तकनीक के लिए व्यावहारिक हो गई।

बेंजामिन फ्रैंकलिन ने 1750 के दशक में बिजली के बारे में अध्ययन किया, अलेस्सांद्रो वोल्टा ने 1800 में पहला बैटरी बनाई, और थॉमस एडिसन ने 19वीं सदी के बाद में बल्ब और पावर स्टेशनों पर काम किया, इसलिए 1831 का डायनेमो फैराडे का है।

इसलिए, **माइकल फैराडे**।

---

88. Answer: b

Explanation:

RAILWAY को इसके कोड के साथ वर्णमाला की स्थिति का उपयोग करके तुलना करें: R(18) + 6 = 24, A(1) + 6 = 7, I(9) + 6 = 15, L(12) + 6 = 18, W(23) + 6 = 29, A(1) + 6 = 7, Y(25) + 6 = 31.

तो प्रत्येक अक्षर को इसके वर्णमाला की स्थिति के साथ 6 जोड़कर कोडित किया जाता है।

STATION: S(19) + 6 = 25, T(20) + 6 = 26, A(1) + 6 = 7, T(20) + 6 = 26, I(9) + 6 = 15, O(15) + 6 = 21, N(14) + 6 = 20.

तो STATION को 25-26-7-26-15-21-20 के रूप में कोडित किया गया है।

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

जांचें: RAILWAY में दोनों A अक्षर 7 बनते हैं, और STATION में दोनों T अक्षर 26 बनते हैं, जो निश्चित +6 नियम के अनुसार फिट बैठता है।

इसलिए, **25-26-7-26-15-21-20**.

---

89. Answer: d

Explanation:

64, 4, 5 और 8 के बीच प्रत्येक संकेत सेट को क्रम में रखें और BODMAS का उपयोग करके मूल्यांकन करें।

÷, ×, + के साथ:
64 ÷ 4 × 5 + 8
= 16 × 5 + 8
= 80 + 8
= 88 ✓

×, −, ÷ के साथ: 64 × 4 − 5 ÷ 8 = 256 − 0.625 = 255.375 ✗
+, ÷, − के साथ: 64 + 4 ÷ 5 − 8 = 64 + 0.8 − 8 = 56.8 ✗
+, −, ÷ के साथ: 64 + 4 − 5 ÷ 8 = 68 − 0.625 = 67.375 ✗

जांचें: केवल सेट ÷, ×, + बाईं ओर को 88 के बराबर बनाता है।

इसलिए, **÷, ×, +**.

---

90. Answer: a

Explanation:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

चित्र से क्षेत्र की गणना: केवल कला = 35, केवल कला और विज्ञान = 23, केवल विज्ञान = 62, केवल कला और नृत्य = 43, तीनों पाठ्यक्रम = 12, केवल विज्ञान और नृत्य = 44, केवल नृत्य = 86।

जो छात्र विज्ञान का चयन करते हैं = केवल विज्ञान + केवल कला और विज्ञान + केवल विज्ञान और नृत्य + तीनों

= 62 + 23 + 44 + 12
= 141

जांच: 62 + 23 = 85, 85 + 44 = 129, 129 + 12 = 141।

इसलिए, **141**.

---

91. Answer: a

Explanation:

चित्र से क्षेत्र की गणना: केवल कला = 35, केवल कला और विज्ञान = 23, केवल विज्ञान = 62, केवल कला और नृत्य = 43, सभी तीन पाठ्यक्रम = 12, केवल विज्ञान और नृत्य = 44, केवल नृत्य = 86।

वे छात्र जिन्होंने नृत्य और विज्ञान का चयन किया लेकिन कला का नहीं, वे उस क्षेत्र में हैं जो केवल वृत्त और आयत के बीच सामान्य है, त्रिकोण के बाहर।

वह क्षेत्र (केवल विज्ञान और नृत्य) = 44।

जांचें: सभी तीन पाठ्यक्रमों में 12 छात्र बाहर हैं क्योंकि उन्होंने कला का भी चयन किया।

इसलिए, **44**.

---

92. Answer: a

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

चित्र से क्षेत्र की गणना: केवल कला = 35, केवल कला और विज्ञान = 23, केवल विज्ञान = 62, केवल कला और नृत्य = 43, तीनों पाठ्यक्रम = 12, केवल विज्ञान और नृत्य = 44, केवल नृत्य = 86।

वे छात्र जिन्होंने कला और विज्ञान चुना है लेकिन नृत्य नहीं, वे उस क्षेत्र में हैं जो त्रिकोण और वृत्त के बीच का सामान्य क्षेत्र है, आयत के बाहर।

वह क्षेत्र (केवल कला और विज्ञान) = 23।

जांचें: तीनों पाठ्यक्रमों में 12 छात्र बाहर हैं क्योंकि उन्होंने नृत्य भी चुना।

इसलिए, **23**.

---

93. **Answer: b**

Explanation:

एक वस्तु जो सीधे ऊपर फेंकी जाती है, धीमी हो जाती है क्योंकि गुरुत्वाकर्षण इसके ऊपर की ओर कार्य करता है। सबसे ऊँचे बिंदु पर यह एक क्षण के लिए रुकती है, इसलिए इसकी गति शून्य होती है।

गुरुत्वाकर्षण शीर्ष पर बंद नहीं होता: त्वरण g के बराबर रहता है, लगभग 9.8 मीटर/सेकंड^2 (लगभग 10 मीटर/सेकंड^2), नीचे की ओर, पूरे उड़ान के दौरान।

इसलिए, त्वरण शून्य नहीं हो सकता, और शीर्ष पर गति 10 मीटर/सेकंड नहीं हो सकती, क्योंकि एक गैर-शून्य गति का मतलब होगा कि वस्तु अभी भी ऊपर उठ रही है या पहले से ही गिर रही है।

इसलिए, **गति शून्य है और इसका त्वरण लगभग 10 मीटर/सेकंड^2 है**.

---

94. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

21, 9, 13 और 7 के बीच प्रत्येक संकेत सेट को क्रम में रखें और BODMAS का उपयोग करके मूल्यांकन करें।

×, +, – के साथ:
21 × 9 + 13 – 7
= 189 + 13 – 7
= 202 – 7
= 195 ✓

×, –, ÷ के साथ: 21 × 9 – 13 ÷ 7 = 189 – 1.857 ≈ 187.14 ✗
+, ÷, – के साथ: 21 + 9 ÷ 13 – 7 ≈ 21 + 0.69 – 7 = 14.69 ✗
+, –, ÷ के साथ: 21 + 9 – 13 ÷ 7 ≈ 30 – 1.857 = 28.14 ✗

जांचें: केवल सेट ×, +, – बाईं ओर को 195 के बराबर बनाता है।

इसलिए, **×, +, –**.

---

95. Answer: a

Explanation:

पीतल तांबा और जस्ता का एक मिश्र धातु है। हवा में हाइड्रोजन सल्फाइड (H_2S) तांबे के साथ प्रतिक्रिया करता है और एक गहरे ताम्र सल्फाइड की परत बनाता है, जो पीतल को धुंधला और रंग बदल देता है।

चांदी भी इसी कारण से काली हो जाती है, काले चांदी सल्फाइड का निर्माण करती है।

कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन और कार्बन मोनोऑक्साइड सामान्य परिस्थितियों में पीतल पर एक गहरे कोटिंग का निर्माण नहीं करते हैं, इसलिए रंग बदलने वाला गैस हाइड्रोजन सल्फाइड है।

इसलिए, **हाइड्रोजन सल्फाइड**.

---

96. Answer: b

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

Explanation:

डल झील और वुलर झील जम्मू और कश्मीर में मीठे पानी की झीलें हैं, और वेम्बनाड झील केरल में एक बड़ी बैकवाटर झील है जो कई नदियों द्वारा पोषित होती है, जिसमें समुद्री पानी केवल कुछ हिस्सों में प्रवेश करता है, इसलिए इनमें से कोई भी एक नमकीन झील नहीं है।

सांभर झील राजस्थान में भारत की सबसे बड़ी अंतर्देशीय नमकीन झील है और नमक का एक प्रमुख स्रोत है।

क्योंकि यह समूह में एकमात्र अंतर्देशीय नमकीन झील है, सांभर झील अलग है।

इसलिए, **सांभर झील**।

---

97. Answer: c

Explanation:

मोड = वह मान जो डेटा में सबसे अधिक बार आता है।

डेटा: 2, 5, 6, 5, 4, 3, 7
व्यवस्थित: 2, 3, 4, 5, 5, 6, 7

आवृत्तियाँ: 2 → 1, 3 → 1, 4 → 1, 5 → 2, 6 → 1, 7 → 1
उच्चतम आवृत्ति = 2, मान 5 के लिए

जांच: हर अन्य मान केवल एक बार आता है, इसलिए मोड 5 है।

इसलिए, **5**.

---

98. Answer: b

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सत्यमेव जयते, जिसका अर्थ है सिर्फ सत्य की विजय होती है, मुण्डक उपनिषद से लिया गया है, जो अथर्ववेद का हिस्सा है।

इसे राष्ट्रीय आदर्श के रूप में अपनाया गया और यह देवनागरी लिपि में राज्य प्रतीक के नीचे अंकित है।

ऋग्वेद, भागवत गीता और मत्स्य पुराण अन्य प्राचीन ग्रंथ हैं, लेकिन यह मंत्र उनसे नहीं लिया गया है।

इसलिए, **मुण्डक उपनिषद**.

---

99. **Answer: a**

Explanation:

मूल लाभ = 400 का 10%
= Rs. 40, तो SP = 400 + 40 = Rs. 440

यदि Rs. 460 में बेचा जाता है तो नया लाभ = 460 - 400
= Rs. 60

नया लाभ % = (60 ÷ 400) × 100
= 15%

Your Personal Exams Guide

लाभ प्रतिशत में वृद्धि = 15% - 10%
= 5%

जांच: 400 का 5% = Rs. 20, जो अतिरिक्त Rs. 460 - Rs. 440 = Rs. 20 के बराबर है।

इसलिए, **5%**.

---

100. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

भारतीय क्षेत्रीय नेविगेशन उपग्रह प्रणाली (IRNSS, अब NavIC) क्षेत्रीय नेविगेशन के लिए सात उपग्रहों का एक समूह उपयोग करती है।

IRNSS-1E, श्रृंखला का पांचवां उपग्रह, 20 जनवरी 2016 को श्रीहरिकोटा से PSLV-C31 द्वारा लॉन्च किया गया था। IRNSS-1D चौथा था (मार्च 2015)।

VELOX-C1 और TeLEOS-1 सिंगापुर के विदेशी छोटे उपग्रह हैं जिन्हें ISRO ने दिसंबर 2015 में PSLV-C29 पर लॉन्च किया था, ये नेविगेशन उपग्रह नहीं हैं।

इसलिए, **IRNSS 1E.**

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP

GET IT ON Google Play