Prepp.in

Prepp

Your Personal Exams Guide

NDA	CDS	SSC CGL	CBSE UGC NET
IAS	SSC CHSL	CTET	MPSC
AFCAT	CSIR UDC NET	IBPS PO	UP POLICE
SSC MTS	SBI PO	BPSC	UPTET
IBPS RRB	IBPS CLERK	IES	UPSC CAPF
SSC Stenogr..	RRB NTPC	SSC GD	RBI GRADE B
RBI Assistant	DSSSB		

SSC CGL 2018 Tier-I Previous Year Paper (04-Jun-2019) (Shift 3)

Total Time: 1 Hour **Total Marks:** 200

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks
1	General Intelligence and Reasoning	25	50
2	General Awareness	25	50
3	Quantitative Aptitude	25	50
4	English Comprehension	25	50

1.) A total of 60 minutes is allotted for the examination.

2.) The server will set your clock for you. In the top right corner of your screen, a countdown timer will display the remaining time for you to complete the exam. Once the timer reaches zero, the examination will end automatically. The paper need not be submitted when your timer reaches zero.

3.) There will, however, be sectional timing for this exam. You will have to complete each section within the specified time limit. Before moving on to the next section, you must complete the current one within the time limits.

Prepp
Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Intelligence and Reasoning

1. उस संख्या – जोड़ी का चयन कीजिये जिसमें दो संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह से निम्नलिखित संख्या – जोड़ी की दो संख्याएँ संबंधित हैं- **(+2, -0.5)**

28 : 63

a. 48 : 98

b. 16 : 36

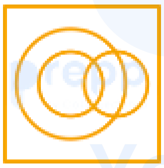
c. 36 : 78

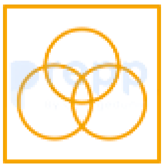
d. 12 : 28

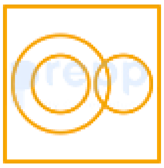
---

2. उस वेन आरेख का चयन कीजिये जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के सबंध को सबसे बेहतर रूप से दर्शाता है? **(+2, -0.5)**

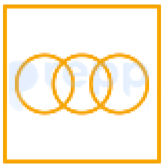
चिकित्सक, वैतनिक व्यक्ति, अभिभावक

a. 

b. 

c. 

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 

3. यदि POSTER का कूट 592314 है और DARK का कूट 8647 है, तो STROKE को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा? **(+2, -0.5)**

a. 234971

b. 234917

c. 493287

d. 329417

4. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों का परस्पर बदला जाना चाहिए? **(+2, -0.5)**

12 – 6 ÷ 12 × 6 + 6 = 9

a. + और ÷

b. × और +

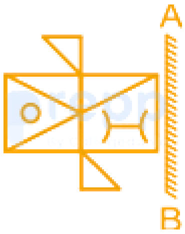
c. और +

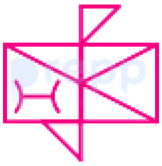
d. ÷ और ×

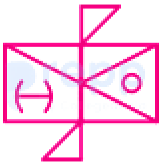
5. यदि एक दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है, तो दी गई आकृतियों में से सही दर्पण छवि का चयन कीजिये? **(+2, -0.5)**

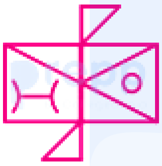
Prepp Your Personal Exams Guide

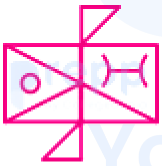
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 

b. 

c. 

d. 

6. जिस प्रकार 'गूंगापन', 'बोलने' से संबंधित है, उसी प्रकार '_______' 'स्मृति' से संबंधित है (+2, -0.5)

a. भ्रम

b. विचारहीन

c. अभिज्ञान

d. स्मृतिलोप

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

7. उस विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित हे जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है| **(+2, -0.5)**

प्रसन्न : आनंदित :: उदास : ?

a. विषाद-ग्रस्त

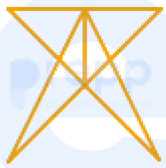
b. विनोदपूर्ण

c. संतुष्ट

d. आनंदपूर्ण

---

8. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं? **(+2, -0.5)**



a. 12

b. 11

c. 15

d. 13

---

9. निम्न शब्दों को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिये। **(+2, -0.5)**

1. लेखन

2. वितरण

3. प्रकाशन

4. मुद्रण

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

5. संपादन

a. 2, 3, 4, 5, 1

b. 2, 4, 3, 1, 5

c. 1, 5, 4, 3, 2

d. 1, 2, 3, 4, 5

---

10. उस समूह का चयन कीजिये जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित समूह की संख्याएं संबंधित हैं। **(+2, -0.5)**

(12, 16, 28)

a. (20, 25, 35)

b. (9, 15, 21)

c. (18, 24, 42)

d. (36, 48, 77)

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

11. 820 रुपये को 6 पुरुषों, 8 महिलाओं और 12 लड़कों के बीच इस तरह से विभाजित किया जाता है कि प्रत्येक महिला को एक आदमी और एक लड़के को मिलाकर प्राप्त राशि के बराबर राशि मिलती है। प्रत्येक आदमी को एक लड़के द्वारा प्राप्त राशि का डेढ़ गुना मिलता है। 8 महिलाओं द्वारा प्राप्त कुल राशि कितनी है? **(+2, -0.5)**

a. 380 रुपये

b. 240 रुपये

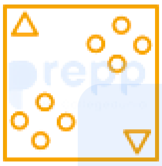
c. 300 रुपये

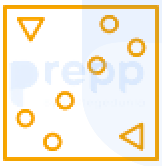
d. 400 रुपये

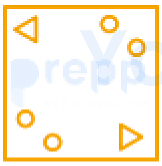
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

12. एक वर्गाकार कागज़ के टुकड़े को नीचे दर्शाए गये अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोलने के बाद वह कैसा दिखाई देगा? (+2, -0.5)

a.

b. 

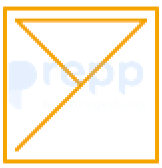
c. 

d. 

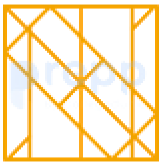
Your Personal Exams Guide

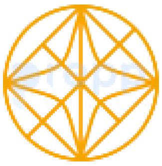
---

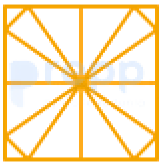
13. उस विकल्प को चुनिए जिसमें दी गई आकृति छिपी/निहित है। (+2, -0.5)

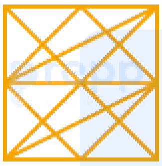


Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

a. 

b. 

c. 

d. 

---

14. आठ व्यक्तियों के परिवार में, दो विवाहित जोड़े हैं, जिनमें से प्रत्येक को दो संतान हैं। C और D कज़न भाई हैं। E के पिता G के साथ विवाहित हैं, जो F की ऑन्ट हैं। F की माँ H, B के साथ विवाहित है जो A का भाई है। C, H का भतीजा है। A, D के साथ कैसे संबंधित है? (+2, -0.5)

a. पिता

b. भाई

c. भतीजा

d. अंकल

---

15. उस विकल्प का चयन कीजिये, जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी तरह से संबंधित है जैसे दूसरे अक्षर-समूह संबंधित हैं। (+2, -0.5)

JKLM : HLKO :: PQRS : ?

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. MRQV

b. ORQT

c. NRQU

d. NQRU

---

16. निम्न चार संख्याओं में से तीन एक विशिष्ट तरीके से समान हैं और एक भिन्न है, उस संख्या का चयन कीजिये जो शेष से भिन्न है। (+2, -0.5)

a. 341

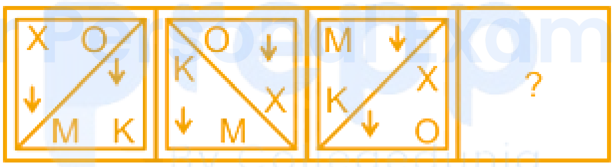
b. 209

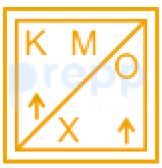
c. 166

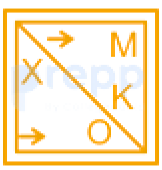
d. 154

---

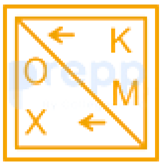
17. उस आकृति का चयन कीजिये जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में अगले स्थान पर आएगी। (+2, -0.5)

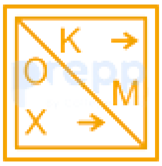


a. 

b. 

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

c. 

d. 

18. निम्न चार शब्दों में से तीन किसी विशिष्ट तरीके से समान हैं तथा एक भिन्न है। बेजोड़ ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

a. पपीता

b. अमरूद

c. खीरा

d. अनार

19. दो कथन और उसके बाद I, II और III से अंकित तीन कथन दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। निर्णय कीजिए कि निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं। (+2, -0.5)

कथन:

कुछ छात्र खिलाड़ी हैं

कुछ खिलाड़ी एथलीट हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ छात्र एथलीट हैं।

II. कुछ खिलाड़ी छात्र हैं।

III. कोई छात्र एथलीट नहीं है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. केवल निष्कर्ष II और या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करते हैं

b. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

c. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

d. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

---

20. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिये जो कि दी गई अक्षर श्रृंखला के अंतराल में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेंगे। (+2, -0.5)

dc_abc_cb_bcd_ba_c

a. cbadb

b. bdacb

c. dbacb

d. dbcab

---

21. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या होगी? (+2, -0.5)

Your Personal Exams Guide

2, 3, 6, 10, 17, 28, ?

a. 43

b. 46

c. 39

d. 45

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

22. उस समूह का चयन कीजिये जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह से निम्नलिखित समूह की संख्याएँ संबंधित हैं। **(+2, -0.5)**

(15, 22, 31)

a. (23, 30, 40)

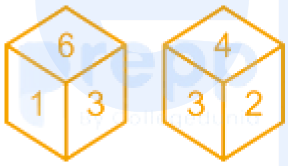
b. (7, 14, 23)

c. (11, 18, 29)

d. (5, 11, 20)

---

23. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थिति दिखाई गई हैं। यदि 1 सबसे नीचे है तो कौन सी संख्या सबसे ऊपर होगी? **(+2, -0.5)**



a. 5

b. 6

c. 2

d. 4

---

24. किसी कूट भाषा में, TEACHING को SDBDGHOH लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में BOOKWORM कैसे लिखा जाएगा? **(+2, -0.5)**

a. ANPLVNSN

b. ANPLXNNS

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. CPNJXPSL

d. ANPLXPSL

---

25. निम्नलिखित चार अक्षर-समूह में से तीन किसी विशिष्ट तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। बेजोड़ का चयन कीजिये। **(+2, -0.5)**

a. PAST

b. ZOOM

c. DECK

d. BIRD

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Awareness

26. एक अर्थव्यवस्था में सामान्य मूल्य स्तर में निरंतर वृद्धि को ________ कहा जाता है। (+2, -0.5)

a. मुद्रास्फीतिजनित मंदी

b. मुद्रास्फीति

c. अपस्फीति

d. अवस्फीति

---

27. टीवी रिमोट कंट्रोल ________ के सिद्धांत पर कार्य करते हैं। (+2, -0.5)

a. ब्लूटूथ तकनीक

b. पराध्वनिक तरंगें

c. लेजर तकनीक

d. अवरक्त तरंगें

Prepp Your Personal Exams Guide

---

28. मार्च 2019 में, भारत के पहले लोकपाल के रूप में किसे नियुक्त किया गया? (+2, -0.5)

a. न्यायाधीश एन. वी. रमना

b. न्यायाधीश एस. ए. सोब्दे

c. न्यायाधीश पिनाकी चन्द्र घोष

d. न्यायाधीश ए. के. सिकरी

---

29. पौष मेला स्थानीय कलाकारों को लोक नृत्य, संगीत, भोजन और _______ की संस्कृति को प्रदर्शित करता है। (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. उत्तराखंड

b. गुजरात

c. पश्चिम बंगाल

d. राजस्थान

---

30. अलाउद्दीन खिलजी के शासनकाल के दौरान निम्नलिखित अध्यक्षों में से कौन था? (+2, -0.5)

a. घियासुद्दीन तुग़लक

b. नसीरुद्दीन महमूद

c. शम्स-उद-दीन इल्तुतमिश

d. जलाल-उद-दीन खिलजी

---

31. प्रमोद सावंत मार्च, 2019 में किस भारतीय राज्य के मुख्यमंत्री बने? (+2, -0.5)

a. तमिल नाडू

b. महाराष्ट्र

c. गोवा

d. केरल

---

32. निम्नलिखित में से कौन-सा दर्रा ल्हासा से तवांग को जोड़ता है? (+2, -0.5)

a. बुम ला दर्रा

b. चंकन दर्रा

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. कुमाजवंग दर्रा

d. ह्पुंगन दर्रा

---

33. _________ एक सूक्ष्मदर्शी के माध्यम से देखे जाने वाले कोशिकाओं, ऊतकों और अंगों के सूक्ष्मशरीर रचना का अध्ययन है। **(+2, -0.5)**

a. जीवश्मिकी

b. मत्स्यविज्ञान

c. ऊतक विज्ञान

d. कीट विज्ञान

---

34. तैमूर द्वारा _________ ईस्वी में दिल्ली पर आक्रमण ने तुगलक साम्राज्य के अंत को चिन्हित किया। **(+2, -0.5)**

a. 1452

b. 1645

c. 1215

d. 1398

---

35. निम्नलिखित में से कौन-सा दर्रा जम्मू और श्रीनगर को जोड़ने वाले प्रवेश द्वार के रूप में जाना जाता है? **(+2, -0.5)**

a. लानक-ला दर्रा

b. चांग-ला दर्रा

c. बनिहाल दर्रा

d. अघिल दर्रा

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

36. _________ एक वैज्ञानिक शास्त्र है जो पौधों के पराग, बीजाणुओं और कुछ सूक्ष्म प्लवक के जीवों के अध्ययन से संबंधित है, दोनों, जीवित और जीवाश्म रूप में। (+2, -0.5)

a. डेंड्रोलॉजी

b. एथेनोबॉटैनी

c. पैलिनोलॉजी

d. पैलियोबॉटैनी

37. मार्च 2019 में, भारत ने ईरान में मकरान कप बॉक्सिंग प्रतियोगिता में पाँच रजत पदक जीते। निम्नलिखित में से कौन रजत पदक विजेता में से एक नहीं है? (+2, -0.5)

a. दुर्योधन सिंह नेगी

b. दीपक सिंह

c. मनीष कौशिक

d. पी. ललिता प्रसाद

Prepp Your Personal Exams Guide

38. जंग के लिए तीन घटकों की आवश्यकता होती है, यानी, _________। (+2, -0.5)

a. लोहा, नाइट्रोजन और नमी

b. लोहा, ऑक्सीजन और नमी

c. हीलियम, हाइड्रोजन और नाइट्रोजन

d. इस्पात, लोहा और ऑक्सीजन

39. 17 दिसंबर 1931 को भारतीय सांख्यिकी संस्थान की स्थापना किसने की? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. पी. सी. महालनोबिस

b. एम. एच. हानसेन

c. आर. ए. फिश्चर

d. एफ. येट्स

---

40. निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद सभी नागरिकों के लिए समान न्याय और मुफ्त कानूनी सहायता को बढ़ावा देता है? (+2, -0.5)

a. 39A

b. 43A

c. 48A

d. 32A

---

41. दुनिया का सबसे बड़ा नदी द्वीप, माजुली _________ में स्थित है। (+2, -0.5)

Prepp Your Personal Exams Guide

a. उत्तर प्रदेश

b. असम

c. नागालैंड

d. अरुणाचल प्रदेश

---

42. _________ को 24 से 30 अप्रैल, 2019 तक राष्ट्रव्यापी मनाया गया। (+2, -0.5)

a. विश्व पर्यावरण सप्ताह

b. विश्व डाक सप्ताह

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. विश्व पर्यटन सप्ताह

d. विश्व प्रतिरक्षण सप्ताह

---

43. भारत सरकार ने मार्च 2019 में खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) के प्रमुख के लिए नीति आयोग के सदस्य, _________ को नामित किया। **(+2, -0.5)**

a. वी. के. पॉल

b. अमिताभ कांत

c. बिनय रंजन सेन

d. रमेश चंद

---

44. सैय्यद वंश की स्थापना किसने की? **(+2, -0.5)**

a. खिज्र खान

b. निज़ाम शाह

c. बहलुल खान

d. मुहम्मद-बिन-फरीद

---

45. कला भवन, 1919 में स्थापित, दृश्य कला में शिक्षा और अनुसंधान का एक प्रसिद्ध संस्थान है। यह _______ में स्थित है। **(+2, -0.5)**

a. पश्चिम बंगाल

b. बिहार

c. सिक्किम

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. उत्तर प्रदेश

---

46. मार्च 2019 में तीन साल की अवधि के लिए भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी) के निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया था? (+2, -0.5)

a. अजीत कुमार मोहंती

b. कमलेश नीलकंठ व्यास

c. विश्वपावन पति

d. सत्यजीत राजन

---

47. हिमाचल प्रदेश में _________ एक प्रसिद्ध पर्यटक आकर्षण है। (+2, -0.5)

a. रोहतांग दर्रा

b. मिंटका दर्रा

c. चांग-ला दर्रा

d. अघिल दर्रा

Prepp Your Personal Exams Guide

---

48. _________ उभयचरों के अध्ययन से संबंधित जीवविज्ञान की शाखा है। (+2, -0.5)

a. आकारिकी

b. उभयसृपविज्ञान

c. स्तनपायी विज्ञान

d. जीवपारिस्थिकी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

49. मार्च 2019 में, भारत सरकार ने _________ को भारत के राष्ट्रीय अभिलेखागार का महानिदेशक नियुक्त किया। (+2, -0.5)

a. वी. के. पॉल

b. कमलेश व्यास

c. पी. वी. रमेश

d. बिनय सेन

---

50. _________ ने उत्तराखंड के देहरादून के राजीव गांधी अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैदान में सर्वाधिक टी20 कुल अंक हासिल करके आयरलैंड के खिलाफ अपने दूसरे टी-20 अंतर्राष्ट्रीय में इतिहास रचा। (+2, -0.5)

a. भारत

b. अफगानिस्तान

c. पाकिस्तान

d. ऑस्ट्रेलिया

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Quantitative Aptitude

51. जब किसी वस्तु के मूल्य को 20% घटा दिया गया, तो इसकी बिक्री x% से बढ़ गई। यदि राजस्व प्राप्ति में 60% की वृद्धि हुई हो, तो x का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 80

b. 120

c. 96

d. 100

---

52. 16 ÷ 4 of 4 × [3 ÷ 4 of {4 × 3 ÷ (3 + 3)}] ÷ (2 ÷ 4 of 8) का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 16

b. 48

c. 9

d. 6

Your Personal Exams Guide

---

53. A, B और C की कार्यकुशलता 5 : 3 : 8 के अनुपात में है। एक साथ काम करने पर वे किसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B ने 20 दिनों तक एक साथ काम किया। शेष कार्य C द्वारा अकेले पूरा किया जाएगा: **(+2, -0.5)**

a. 30 दिन

b. 32 दिन

c. 36 दिन

d. 40 दिन

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

54. यदि sin θ = 4 cos θ, तो sin θ cos θ का मान क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 4/17

b. 2/9

c. 3/4

d. 3/10

55. धातु के एक पाइप की लंबाई 7.56 मी है। इसकी बाहरी और आंतरिक त्रिज्या क्रमशः 2.5 सेमी और 1.5 सेमी हैं। यदि 1 सेमी^{3} धातु का वज़न 7.5 ग्राम है, तो पाइप का वज़न है: (π = 22/7 लीजिए) **(+2, -0.5)**

a. 70.14 किग्रा

b. 69.68 किग्रा

c. 72.82 किग्रा

d. 71.28 किग्रा

Prepp Your Personal Exams Guide

56. यदि $2x^2 + y^2 + 6x - 2xy + 9 = 0$, तो $(4x^3 - y^3 + x^2y^2)$ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 0

b. -9

c. -3

d. 9

57. एक व्यापारी अपनी वस्तुओं का मूल्य उनके लागत मूल्य से 40% अधिक पर अंकित करता है। वह 70% वस्तुओं को अंकित मूल्य पर बेचता है और शेष को वह अंकित मूल्य पर 40% छूट देकर बेचता है। उसका **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

लाभ प्रतिशत है:

a. 23.2

b. 23.4

c. 24.4

d. 24.2

---

58. तालिका विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन(हज़ार में) को दर्शाती है। **(+2, -0.5)**

शहर/ वर्ष	2012	2013	2014	2015	2016
A	54	58	60	63	55
B	40	54	56	61	67
C	46	50	63	73	77
D	33	35	48	45	49
E	47	43	53	48	52

2012 में केवल B प्रकार की कार को छोड़कर, सभी प्रकार की कारों का कुल उत्पादन, 2016 में सभी प्रकार की कारों के कुल उत्पादन से कितने प्रतिशत कम है?

a. 40

b. 25.8

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 26.7

d. 42

---

59. ΔPQR के शीर्ष O केंद्र वाले वृत्त पर निहित हैं, SR बिन्दु R पर एक वृत्त की स्पर्शरेखा है। यदि QR, ∠ORS को समद्विविभाजित करता है, तो ∠RPQ का माप क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 60°

b. 30°

c. 40°

d. 45°

---

60. तालिका विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन(हज़ार में) को दर्शाती है। **(+2, -0.5)**

शहर/ वर्ष	2012	2013	2014	2015	2016
A	54	58	60	63	55
B	40	54	56	61	67
C	46	50	63	73	77
D	33	35	48	45	49
E	47	43	53	48	52

Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

यदि D प्रकार की कारों के उत्पादन से संबंधित आंकड़े को एक वृत्तीय आरेख द्वारा दर्शाया जाए, तो 2013 में कारों के उत्पादन को दर्शाने वाले वृत्त खंड का केंद्रीय कोण होगा:

a. 77°

b. 84°

c. 75°

d. 60°

---

61. एक वृत्त में जिसका केंद्र O है, ACBO एक समानान्तर चतुर्भुज है जिसमें C लघु चाप पर एक बिन्दु है। ∠AOB का माप क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 110°

b. 120°

c. 150°

d. 100°

Prepp Your Personal Exams Guide

62. यदि $x^2 + y^2 + z^2 = 133$, $xy + yz + zx = 114$ और $xyz = 216$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3$ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 948

b. 942

c. 1009

d. 999

---

63. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 8 : 9 है। 9 वर्ष बाद, यह अनुपात 19 : 21 हो जाएगा। C, B से 3 वर्ष युवा है। C की वर्तमान आयु(वर्ष में) क्या है? **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 49

b. 48

c. 51

d. 52

---

64. 10,000 रुपए की किसी राशि पर $2\frac{5}{7}$ वर्षों के लिए 14% प्रति वर्ष की ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज की गणना वार्षिक की जाती है? (+2, -0.5)

a. 4,259 रुपए

b. 4,439 रुपए

c. 4,394 रुपए

d. 4,296 रुपए

---

65. तालिका विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन(हज़ार में) को दर्शाती है। (+2, -0.5)

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

शहर/ वर्ष	2012	2013	2014	2015	2016
A	54	58	60	63	55
B	40	54	56	61	67
C	46	50	63	73	77
D	33	35	48	45	49
E	47	43	53	48	52

2014 में E प्रकार की कारों और 2016 में C प्रकार की कारों के कुल उत्पादन से 2014 में B प्रकार की कारों और *2013* में *D* प्रकार की कारों का कुल उत्पादन का अनुपात क्या है?

a. 9 : 8

b. 10 : 7

c. 11 : 5

d. 11 : 8

---

66. यदि $\frac{\cos^2\theta}{\cot^2\theta-\cos^2\theta} = 3$, 0° < θ < 90°, तो cot θ + cosec θ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. √3/2

b. √3

c. 2√3

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. (3√3)/4

---

67. दो स्टेशन A और B के बीच की दूरी 800 किमी है। एक रेलगाड़ी X A से शुरू होती है और B की ओर 40 किमी/घंटे की गति से चलती है और दूसरी रेलगाड़ी Y, B से शुरू होती है और A की ओर 60 किमी/घंटे से चलती है। A से कितनी दूरी पर वे एक दूसरे को पार करेंगीं? **(+2, -0.5)**

a. 300 किमी

b. 320 किमी

c. 380 किमी

d. 360 किमी

---

68. ABDC एक समानान्तर चतुर्भुज है जिसमें विकर्ण AD और BC एक दूसरे को O पर समद्विविभाजित करते हैं। AE और DF, BC पर क्रमशः E और F पर लंब हैं। निम्न में से क्या सत्य नहीं है? **(+2, -0.5)**

a. ΔADC ≅ ΔABD

b. ΔAOE ≅ ΔDOF

c. ΔABC ≅ ΔDCB

d. ΔAEB ≅ ΔDFC

---

69. यदि x + y = 12 और xy = 27, x > y, तो $(x^3 - y^3)$ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 720

b. 724

c. 710

d. 702

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

70. यदि एक 9-अंकीय संख्या 32x4115y2, 88 से विभाज्य है, तो y के न्यूनतम संभावित मान के लिए (4x − y) का मान होगा: **(+2, -0.5)**

a. 20

b. -1

c. 31

d. 11

71. बारह संख्याओं का औसत 46 है। पहली चार संख्याओं का औसत 43 है और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 49.4 है। 5वीं और 6वीं संख्या सातवीं संख्या से क्रमशः 4 और 6 अधिक है। 5वीं और 7वीं संख्याओं का औसत क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 44.5

b. 43

c. 44

d. 43.5

Prepp Your Personal Exams Guide

72. 6 सेमी, 7 सेमी और 8 सेमी भुजाओं वाले ΔABC में, सबसे बड़े कोण का कोण समद्विविभाजक सामने की भुजा को दो खंडों में विभाजित करता है। छोटे वाले खंड की लंबाई क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 56/13 सेमी

b. 48/13 सेमी

c. 21/5 सेमी

d. 24/5 सेमी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

73. अभि ने 624 रुपए में दो वस्तुएँ खरीदीं। उसने पहली वस्तु को 14% घाटे पर और दूसरी वस्तु को 14% लाभ पर बेच दिया। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य बराबर है, तो उनके लागत मूल्यों(रुपए में) के बीच अंतर है: **(+2, -0.5)**

a. 89.64

b. 87.36

c. 89.68

d. 88.84

---

74. तालिका विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन(हज़ार में) को दर्शाती है **(+2, -0.5)**

शहर/ वर्ष	2012	2013	2014	2015	2016
A	54	58	60	63	55
B	40	54	56	61	67
C	46	50	63	73	77
D	33	35	48	45	49
E	47	43	53	48	52

2012 और 2013 में E प्रकार की कारों का कुल उत्पादन वर्ष 2012 से 2016 के दौरान A प्रकार की कारों के औसत उत्पादन से कितने प्रतिशत अधिक है?

prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 56.4

b. 53.8

c. 52.2

d. 55.2

---

75. माना $a = \frac{2 \sin x}{1+\sin x+\cos x}$ और $b = \frac{c}{1+\sin x}$ । तो a = b, यदि c = ? **(+2, -0.5)**

a. 1 + sin x cos x

b. 1 + sin x – cos x

c. 1 +cos x – sin x

d. 1 – sin x cos x

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

English Comprehension

76. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select No improvement. **(+2, -0.5)**

The Head has been <u>so busy to go through </u>these files and resolve the matter

a. too busy to go through

b. so busy to go through

c. such busy to go through

d. No improvement

---

77. In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. **(+2, -0.5)**

In 1914 a war began in Europe which engulfed the entire world. The damage (1)______ by this war has no precedent in history. (2)______ the earlier wars, the civilian populations were (3)______ not involved and the casualties were mostly (4)______ to the warring armies. The war (5)______ began in 1914 was a total war in which all the resources of the warring states were mobilized.

Select the most appropriate option for blank No. 2.

a. In

b. At

c. Into

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. On

---

78. In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. **(+2, -0.5)**

In 1914 a war began in Europe which engulfed the entire world. The damage (1)______ by this war has no precedent in history. (2)______ the earlier wars, the civilian populations were (3)______ not involved and the casualties were mostly (4)______ to the warring armies. The war (5)______ began in 1914 was a total war in which all the resources of the warring states were mobilized.

Select the most appropriate option for blank No. 4

a. bound

b. confined

c. belonged

d. attained

Your Personal Exams Guide

79. Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order. **(+2, -0.5)**

A. In China, thousands of people celebrated it.

B. The Lunar New Year of the Pig began on 5th February.

C. Others burned the first joss sticks of the year to bring them good fortune.

D. Some performers re-enacted historical ceremonies.

a. DABC

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. ABCD

c. BADC

d. BDCA

---

80. Select the correct passive form of the given sentence. (+2, -0.5)

Take this suitcase upstairs.

a. You are requested to take this suitcase upstairs.

b. Let this suitcase been taken upstairs.

c. This suitcase should be taken upstairs.

d. You must be taking this suitcase upstairs.

---

81. Select the correct active form of the given sentence. (+2, -0.5)

The wall of this park is being painted by children.

a. Children painted the wall of this park.

b. Children are painting the wall of this park.

c. The wall is painting children of this park.

d. Children have been painting the wall of this park.

---

82. Select the word which means the same as the group of words given. (+2, -0.5)

Persons living at the same time

a. contemporaries

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. colleagues

c. cosmopolitans

d. compatriots

---

83. Select the synonym of the given word. (+2, -0.5)

DUBIOUS

a. fishy

b. loyal

c. certain

d. steady

---

84. Select the synonym of the given word. (+2, -0.5)

ENTICE

a. enrage

b. entail

c. entrap

d. ensue

---

85. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select No improvement. (+2, -0.5)

You won't tell the secret, <u>won't you?</u>

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. isn't it

b. No improvement

c. would you

d. will you

---

86. Select the most appropriate meaning of the given idiom. **(+2, -0.5)**

Couch potato

a. a person who watches too much television

b. a person who is simple in nature

c. a person who remains relaxed and calm

d. a person who sleeps all day

---

87. In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

In 1914 a war began in Europe which engulfed the entire world. The damage (1)______ by this war has no precedent in history. (2)______ the earlier wars, the civilian populations were (3)______ not involved and the casualties were mostly (4)______ to the warring armies. The war (5)______ began in 1914 was a total war in which all the resources of the warring states were mobilized.

Select the most appropriate option for blank No. 1.

a. constructed

b. caused

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. made

d. began

---

88. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error. **(+2, -0.5)**

I know the cobbler which mends the shoes outside the gate of our colony.

a. the shoes

b. outside the gate

c. I know the cobbler

d. which mends

---

89. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error. **(+2, -0.5)**

The street artist Satish Munjal has been painting this wall since the past one week.

Prepp Your Personal Exams Guide

a. this wall

b. since the past one week

c. has been painting

d. The street artist

---

90. Select the most appropriate option to fill in the blank. **(+2, -0.5)**

In many countries the ______ in pay for men and women is quite common, for example, in Germany women are paid 21 per cent less as

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

compared to men.

a. disparity

b. unlikeliness

c. equivalence

d. disagreement

---

91. Select the most appropriate meaning of the given idiom. **(+2, -0.5)**

Lead someone by the nose

a. to quarrel with someone

b. to do the right thing

c. to force someone to take the blame

d. to dominate someone

Prepp Your Personal Exams Guide

92. In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. **(+2, -0.5)**

In 1914 a war began in Europe which engulfed the entire world. The damage (1)______ by this war has no precedent in history. (2)______ the earlier wars, the civilian populations were (3)______ not involved and the casualties were mostly (4)______ to the warring armies. The war (5)______ began in 1914 was a total war in which all the resources of the warring states were mobilized.

Select the most appropriate option for blank No. 5.

a. what

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. whom

c. which

d. who

---

93. The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph. **(+2, -0.5)**

A. In fact, Canada accounts for nearly one-third of the world's production of news print.

B. Forest products, therefore, have been important export items of Canada for more than a century.

C. A large part of Canada is covered with coniferous trees.

D. Pulp and paper are their two most important forest products.

a. BACD

b. ABCD

c. CBDA

d. DCAB

prepp Your Personal Exams Guide

---

94. In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. **(+2, -0.5)**

In 1914 a war began in Europe which engulfed the entire world. The damage (1)______ by this war has no precedent in history. (2)______ the earlier wars, the civilian populations were (3)______ not involved and the casualties were mostly (4)______ to the warring armies. The

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

war (5)______ began in 1914 was a total war in which all the resources of the warring states were mobilized.

Select the most appropriate option for blank No. 3.

a. chiefly

b. broadly

c. generally

d. finally

---

95. Select the wrongly spelt word. **(+2, -0.5)**

a. megre

b. measure

c. meadow

d. matter

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

96. Select the antonym of the given word. **(+2, -0.5)**

FINITE

a. finished

b. endless

c. limited

d. bound

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

97. Select the wrongly spelt word. (+2, -0.5)

a. renassaince

b. rendezvous

c. remuneration

d. remonstrate

98. Select the word which means the same as the group of words given. (+2, -0.5)

Someone who believes that people cannot change the way events will happen

a. prophet

b. fatalist

c. seer

d. fanatic

Prepp Your Personal Exams Guide

99. Select the antonym of the given word. (+2, -0.5)

REPRIMAND

a. blame

b. compliment

c. reproach

d. apprehend

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

100. Select the most appropriate option to fill in the blank. (+2, -0.5)

Catholics and Protestants have a long history of ______ in Northern Ireland but volunteers from both communities came together to build the monument of Peace

a. truce

b. agreement

c. contest

d. conflict

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Answers

1. **Answer: b**

Explanation:

28 : 63 का अनुपात $\frac{4}{9}$ है

उसी प्रकार से,

16 : 36 का अनुपात $\frac{4}{9}$ है

इसलिए, उत्तर 16 : 36 है।

---

2. **Answer: b**

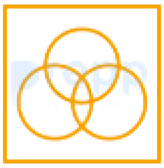
Explanation:

1) डॉक्टर वैतनिक व्यक्ति और माता-पिता भी हो सकते हैं।

2) माता-पिता वैतनिक व्यक्ति और डॉक्टर भी हो सकते हैं।

3) वैतनिक व्यक्ति डॉक्टर और माता-पिता भी हो सकते हैं।

इसलिए,



सही उत्तर है।

---

3. **Answer: a**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

स्वरूप इस प्रकार है :

POSTER → 592314, P = 5, O = 9, S = 2, T = 3, E = 1, R = 4.

DARK → 8647, D = 8, A = 6, R = 4, K = 7

S = 2, T = 3, R = 4, O = 9, K = 7, E = 1.

इसलिए, STROKE के लिए → 234971

---

4. **Answer: c**

Explanation:

+ और ÷ को परस्पर बदलने पर

12 - 6 + 12 × 6 ÷ 6 = 12 - 6 + 12 × 1

6 + 12 ≠ 9

× और + को परस्पर बदलने पर

$12 - 6 \div 12 + 6 \times 6 = 12 - \frac{6}{12} + 36$

$48 - \frac{1}{2} \neq 9$

− और + को परस्पर बदलने पर

$12 + 6 \div 12 \times 6 - 6 = 12 + \frac{6}{12} \times 6 - 6$

12 + 3 - 6 = 9

÷ और × को परस्पर बदलने पर

12 - 6 × 12 ÷ 6 + 6 = 12 - 6 × 2 + 6

12 - 12 + 6 ≠ 9

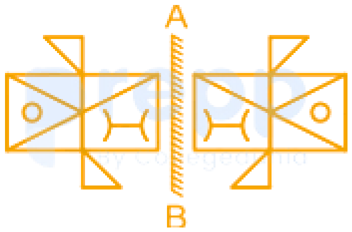
इसलिए, − और + को परस्पर बदलकर हम सही समीकरण प्राप्त करते हैं।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

5. **Answer: c**

Explanation:



6. **Answer: d**

Explanation:

'गूंगापन' वह जो बोल नहीं सकता।

उसी प्रकार

'स्मृतिलोप' जब कोई व्यक्ति अपनी स्मृति खो देता है।

7. **Answer: a**

Explanation:

प्रसन्न और आनंदित पर्यायवाची शब्द हैं।

उसी तरह से,

उदास और विषाद-ग्रस्त पर्यायवाची शब्द हैं।

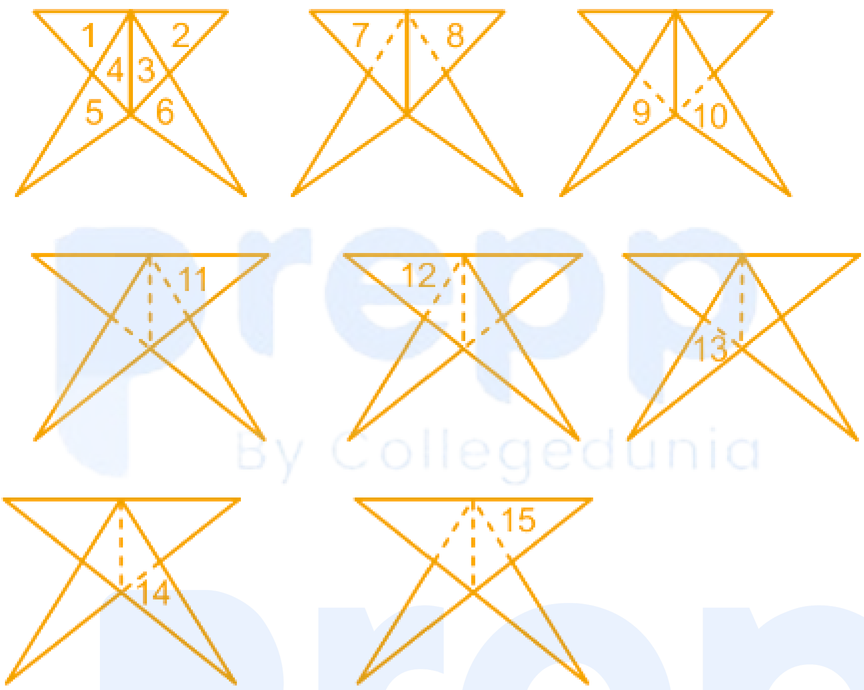
इसलिए, विषाद-ग्रस्त उत्तर है।

8. **Answer: c**

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:



इसलिए, कुल 15 त्रिभुज हैं।

---

9. **Answer: c**

Explanation:

तार्किक क्रम है:

लेखन (Writing) – संपादन (Editing) – मुद्रण (Printing)– प्रकाशन (Publishing) – वितरण (Distributing)

इसलिए, 1, 5, 4, 3, 2 सही क्रम है।

---

10. **Answer: c**

Explanation:

By Collegedunia
Your Personal Exams Guide
Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

दूसरा पद = पहला पद + (पहला पद)/3

तीसरा पद = (पहला पद × 2) + (पहला पद)/3

(12, 16, 28) → 12 + $\frac{12}{3}$ = 16 और 12 × 2 + 4 = 28

(20, 25, 35) → 20 + $\frac{20}{3}$ ≠ 25

(9, 15, 21) → 9 + $\frac{9}{3}$ ≠ 15

(18, 24, 42) → 18 + $\frac{18}{3} = 24$और 18 × 2 + $\frac{18}{3} = 42$

(36, 48, 77) → 36 + $\frac{36}{3} = 48$ और 36 × 2 + $\frac{36}{3}$ ≠ 77

अतः, (18, 24, 42) सही उत्तर है।

Alternate Method

प्रश्न समूह (12, 16, 28) है, सरल अनुपात (3, 4, 7) है

(20, 25, 35) सरल अनुपात (4, 5, 7) है

(9, 15, 21) सरल अनुपात (3, 5, 7) है

(18, 24, 42) सरल अनुपात (3, 4, 7) है

(36, 48, 77) सरल अनुपात (36, 48, 77) है

---

11. **Answer: d**

Explanation:

माना कि 1 लड़के द्वारा प्राप्त की गई राशि = X

फिर 1 आदमी द्वारा प्राप्त की गई राशि = 1.5 X

और 1 महिला द्वारा प्राप्त की गई राशि = 2.5 X

कुल राशि = (12 × X + 6 × 1.5X + 8 × 2.5X) = (12X + 9X + 20X)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

(12X + 9X + 20X) = 820

41X = 820

X = 20

1 महिला द्वारा प्राप्त की गई राशि = 20 × 2.5 = 50

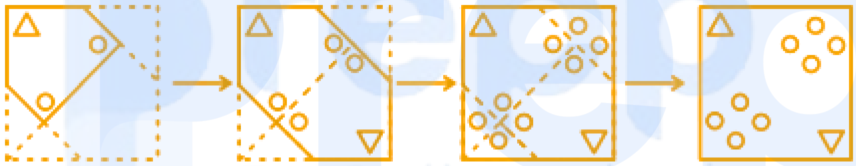
8 महिलाओं द्वारा प्राप्त की गई राशि = 50 × 8 = 400

अतः, सही उत्तर 400 है।

---

12. **Answer: b**

Explanation:

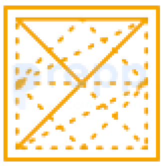


इसलिए, विकल्प 2) सही उत्तर है।

---

13. **Answer: d**

Explanation:



इसलिए, विकल्प 4 सही उत्तर है।

---

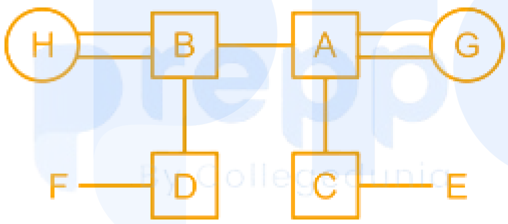
14. **Answer: d**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
=	Married Couple
—	Siblings
|	Difference of A Generation

वंश-वृक्ष आरेख:



इसलिए, A, D का अंकल है।

Your Personal Exams Guide

---

15. **Answer: c**

Explanation:

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

स्वरूप इसप्रकार है :

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

J − 2 = H

K + 1 = L

L − 1 = K

M + 2 = O

उसी तरह से,

P − 2 = N

Q + 1 = R

R − 1 = Q

S + 2 = U

इसलिए, NRQU सही उत्तर है।

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

16. **Answer: c**

Explanation:

स्वरूप दिया गया है:

341, 209 और 154, 11 से विभाज्य है किंतु 166 विभाज्य नहीं है।

इसलिए, 166 उनमें बेजोड़ है।

---

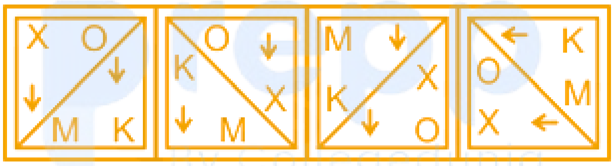
17. **Answer: c**

Explanation:

आकृति देखकर हमें पता चलता है की दिए गए तो तीरों के बीच में 2 प्रतीक हैं

केवल विकल्प 3 इस स्वरुप का अनुसरण करता है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है

---

18. Answer: c

Explanation:

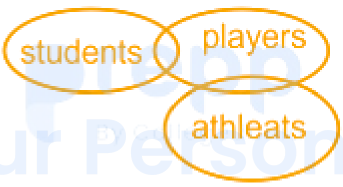
खीरा एक सब्जी है किंतु बाकी तीन फल हैं।

इसलिए, खीरा बेजोड़ है।

---

19. Answer: a

Explanation:



कुछ छात्र एथलीट हैं → गलत है

कुछ खिलाड़ी छात्र हैं → सही है

कोई छात्र एथलीट नहीं है → गलत है

निष्कर्ष I और III मानार्थ हैं।

इसलिए केवल निष्कर्ष II और या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करते हैं।

---

20. Answer: b

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

स्वरूप इस प्रकार है:

यहाँ d c b a b c दुहराव पद हैं।

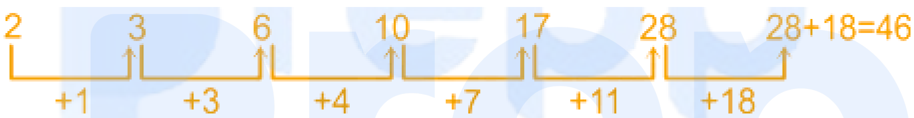
d c **b** a b c **d** c b **a** b c d **c** b a **b** c श्रृंखला को पूरा करते हैं।

इसलिए, **b d a c b** श्रृंखला को पूरा करेंगे।

---

21. Answer: b

Explanation:



यहाँ 1 + 3 = 4

3 + 4 = 7

4 + 7 = 11

7 + 11 = 18

अंतर उत्तर के लिए 18 को 28 में जोड़ा जाता है।

इसलिए, उत्तर 46 है।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

22. Answer: b

Explanation:

स्वरूप दिया गया है:

दूसरा पद = पहला पद + 7

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

तीसर पद = दूसरा पद + 9

15 + 7 = 22, और 22 + 9 = 31

(23, 30, 40) → 23 + 7 = 30 और 30 + 9 ≠ 40

(7, 14, 23) → 7 + 7 = 14 और 14 + 9 = 23

(11, 18, 29) → 11 + 7 = 18 और 18 + 9 ≠ 29

(5, 11, 20) → 5 + 7 ≠ 11

इसलिए, (7, 14, 23) उत्तर है।

---

23. Answer: d

Explanation:

यदि हम पहले घन को घुमाते हैं तो सामने के फलक पर 3 और नीचे के फलक पर 2 पाते हैं।

पहले घन में 3 के सन्निकट 1, 6 हैं और दूसरे घन में 3 के सन्निकट 2, 4 हैं।

यदि हम घन को घुमाते हैं तो 6 सबसे ऊपर है और 2 सबसे नीचे है।

इस प्रकार, 1 और 4 एक-दूसरे के विपरीत होंगे।

इसलिए, जब 1 सबसे नीचे होगा तो 4 सबसे ऊपर होगा।

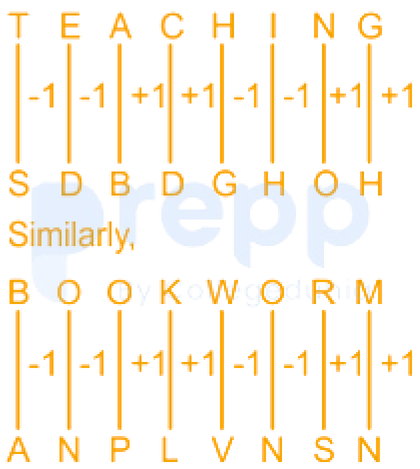
---

24. Answer: a

Explanation:

स्वरूप इस प्रकार है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



इसलिए, ANPLVNSN सही उत्तर है।

---

25. **Answer: b**

Explanation:

स्वरूप दिया गया है:

ZOOM में 2 स्वर हैं जबकि अन्य सभी में केवल एक स्वर है।

इसलिए, सही उत्तर ZOOM है।

Your Personal Exams Guide

26. **Answer: b**

Explanation:

- **मुद्रास्फीति:** यह एक अर्थव्यवस्था में सामान्य मूल्य स्तर में निरंतर वृद्धि है।
- **मुद्रास्फीतिजनित मंदी:** ऐसी स्थिति जिसमें मुद्रास्फीति की दर अधिक होती है, आर्थिक विकास दर धीमी हो जाती है, और बेरोजगारी लगातार बनी रहती है।
- **अपस्फीति:** यह वस्तुओं और सेवाओं के सामान्य मूल्य स्तर में लगातार गिरावट है।.
- **अवस्फीति:** यह मुद्रास्फीति की दर में कमी है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

27. **Answer: d**

Explanation:

- टीवी रिमोट का कार्य सिद्धांत संचार के माध्यम के रूप में **अवरक्त तरंगों** पर आधारित है।
- अवरक्त तरंगों की तरंग दैर्ध्य **700 एनएम से 1 मिमी** तक होती है।
- टीवी रिमोट कंट्रोल का आविष्कारक: **यूजीन पोली**।

---

28. **Answer: c**

Explanation:

- **न्यायाधीश पिनाकी चंद्र घोष** को भारत का पहला लोकपाल नियुक्त किया गया था।
- वह सर्वोच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश और राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (एनएचआरसी) के पूर्व सदस्य थे।
- लोकपाल का पद **लोकपाल अधिनियम, 2013** द्वारा बनाया गया था।

---

29. **Answer: c**

Explanation:

- पौष मेला **पश्चिम बंगाल** के लोक नृत्यों, संगीत, भोजन और संस्कृति को प्रदर्शित करने वाले स्थानीय कलाकारों को प्रदर्शित करता है।
- यह एक वार्षिक उत्सव है जो पश्चिम बंगाल के बीरभूम जिले के **शांतिनिकेतन** में होता है।
- राज्यपाल: **श्री जगदीप धनखड़**
- मुख्यमंत्री: **ममता बनर्जी**
- राजधानी: **कोलकाता**

---

30. **Answer: a**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- तुगलक वंश का संस्थापक **घियासुद्दीन तुगलक** था।
- घियासुद्दीन बलबन, जिन्हें **उलुग खान** के नाम से भी जाना जाता था, ने नायब या सुल्तान **नसीरुद्दीन महमूद** के रूप में कार्य किया।
- इल्तुतमिश **इल्बरी जनजाति** का था और इसलिए उसके राजवंश का नाम **इल्बरी राजवंश** रखा गया।
- खिलजी वंश का संस्थापक **जलालुद्दीन खिलजी** था।

---

31. Answer: c

Explanation:

- प्रमोद सावंत मार्च 2019 में **गोवा** के मुख्यमंत्री बने।
- पूर्व मुख्यमंत्री मनोहर परिकर की मृत्यु के कारण मुख्यमंत्री का पद रिक्त था।
- गोवा के राज्यपाल: **पी.एस. श्रीधरन पिल्लै**
- गोवा की राजधानी: **पणजी**

---

32. Answer: a

Explanation:

ल्हासा **तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र** का प्रमुख शहर है। यह **बुम ला दर्रे** के साथ तवांग, अरुणाचल प्रदेश से जुड़ा हुआ है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

दर्रा का नाम	स्थान
बुम ला दर्रा	अरुणाचल प्रदेश के साथ ल्हासा (तिब्बत)
कुमाजवंग दर्रा	म्यांमार के साथ अरुणाचल प्रदेश
ह्पुंगन दर्रा	म्यांमार के साथ अरुणाचल प्रदेश
चंकन दर्रा	म्यांमार के साथ अरुणाचल प्रदेश

Prepp

33. **Answer: c**

Explanation:

विकल्प 3 सही उत्तर है।

Your Personal Exams Guide

शब्द	**अर्थ**
जीवश्मिकी	जीवाश्म जानवरों और पौधों का अध्ययन
ऊतक विज्ञान	सूक्ष्मदर्शी के माध्यम से देखे जाने वाली कोशिकाओं, ऊतकों और अंगों के सूक्ष्म शरीर रचना का अध्ययन
मत्स्यविज्ञान	मछलियों का अध्ययन
कीट विज्ञान	कीटों का अध्ययन

34. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- 1398 ईस्वी में तैमूर द्वारा दिल्ली पर आक्रमण ने तुगलक साम्राज्य के अंत को चिह्नित किया।
- 1399 में तैमूर भारत से वापस चला गया और उसके आक्रमण ने तुगलक वंश को मौत की नींद सुला दिया।
- तुगलक वंश का संस्थापक **घियासुद्दीन तुगलक** था।

---

35. **Answer: c**

Explanation:

बनिहाल दर्रे को जम्मू और श्रीनगर को जोड़ने वाले प्रवेश द्वार के रूप में जाना जाता है।

दर्रा	**के बीच में**	**अतिरिक्त जानकारी**
बनिहाल दर्रा	जम्मू और श्रीनगर	पीर-पंजाल सीमा के उस पार
चांग-ला दर्रा	तिब्बत के साथ लद्दाख	इसमें **चांग-ला बाबा** को समर्पित एक मंदिर है जिसके ऊपर मंदिर का नाम रखा गया है
लानक-ला दर्रा	भारत और चीन (जम्मू-कश्मीर का अक्साई-चिन क्षेत्र)	यह दर्रा **लद्दाख और ल्हासा** के बीच मार्ग प्रदान करता है।
अघिल दर्रा	चीन के शिनजियांग प्रांत के साथ भारत का लद्दाख क्षेत्र	**के-2 चोटी** का उत्तर (भारत की सबसे ऊंची चोटी और दुनिया की दूसरी सबसे ऊंची चोटी)

Prepp Your Personal Exams Guide

---

36. **Answer: c**

Explanation:

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

शब्द	अर्थ
परागाणु विज्ञान	पौधों के पराग, बीजाणुओं और कुछ सूक्ष्म प्लवक के जीवों का अध्ययन, जीवित और जीवाश्म दोनों रूपों में।
मानवजाति वनस्पति विज्ञान	पारंपरिक ज्ञान के माध्यम से विशेष क्षेत्र के पौधे और उनके व्यावहारिक अनुप्रयोग का अध्ययन
पुरावनस्पति विज्ञान	पौधों के जीवाश्मों का अध्ययन
वृक्ष-विज्ञान	पेड़ों की विशेषताओं का अध्ययन

---

37. **Answer: b**

Explanation:

- दीपक सिंह ने ईरान में मकरान कप बॉक्सिंग प्रतियोगिता में **स्वर्ण** पदक जीता।
- अंतिम चरण में दीपक सिंह ने **जाफर नसेरी** को हराया।
- पी. ललिता प्रसाद (**52 किग्रा**), मनीष कौशिक (**60 किग्रा**), दुर्योधन सिंह नेगी (**69 किग्रा**), संजीत (**91 किग्रा**) और सतीश कुमार (**+ 91 किग्रा**) अन्य रजत पदक विजेता थे।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

38. **Answer: b**

Explanation:

- जंग के होने के लिए तीन घटकों की आवश्यकता होती है, यानी, **लोहा, ऑक्सीजन और नमी।**
- जंग खाए जाने की अभिक्रिया इस प्रकार दी जा सकती है:
- लोहा (Fe) + ऑक्सीजन (O_2) + पानी (H_2O) → जंग **(आयरन ऑक्साइड Fe_2O_3)**
- हवा में नमी की मात्रा **अधिक** होने पर जंग लगने की प्रक्रिया **तेज** हो जाती है।

---

39. **Answer: a**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

- भारतीय सांख्यिकी संस्थान की स्थापना **प्राध्यापक पी. सी. महालनोबिस** ने 17 दिसंबर 1931 को की थी।
- मुख्यालय: **कोलकाता**।
- भारतीय सांख्यिकी संस्थान को राष्ट्रीय महत्व के संस्थान का दर्जा प्राप्त है। यह दर्जा **1959 में भारतीय संसद** के एक अधिनियम द्वारा दिया गया था।
- सांख्यिकी, प्राकृतिक विज्ञान और सामाजिक विज्ञान अनुसंधान के मुख्य क्षेत्र हैं।

---

40. Answer: a

Explanation:

- **अनुच्छेद 39-A** भारतीय संविधान के **भाग 4** में शामिल है।
- यह **सभी नागरिकों के लिए समान न्याय और मुफ्त कानूनी सहायता** का विचार प्रदान करता है।
- भारतीय संविधान का भाग 4 **राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों** से संबंधित है।

अन्य अनुच्छेद के बारे में अतिरिक्त जानकारी निम्नलिखित तालिका में दी गई है:

अनुच्छेद	**संबंधित हैं**
39-A	समान न्याय को बढ़ावा देना और गरीबों को मुफ्त कानूनी सहायता प्रदान करना
43-A	उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी को सुरक्षित करना।
48-A	वनों और वन्यजीवों की सुरक्षा करना और पर्यावरण की रक्षा करना
32-A	अनुच्छेद निरस्त किया गया

---

41. Answer: b

Explanation:

- **माजुली** दुनिया का सबसे बड़ा नदी द्वीप है। यह **असम** में स्थित है।
- यह **ब्रह्मपुत्र नदी** में स्थित है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- इसे वर्ष **2016** में पहला द्वीप जिला बनाया गया था।
- **राजधानी:** दिसपुर

---

42. Answer: d

Explanation:

- विश्व प्रतिरक्षण सप्ताह 24 से 30 अप्रैल 2019 तक राष्ट्रव्यापी मनाया गया।
- 2019 विश्व प्रतिरक्षण सप्ताह का विषय **'टीके का काम: हम एक साथ संरक्षित हैं'** है।

अन्य विकल्पों के बारे में अतिरिक्त जानकारी:

दिवस	**महत्वपूर्ण दिनांक**
विश्व पर्यटन दिवस	27 सितंबर
विश्व डाक दिवस	9 अक्टूबर
विश्व पर्यावरण दिवस	5 जून

Prepp Your Personal Exams Guide

---

43. Answer: d

Explanation:

- भारत सरकार ने मार्च 2019 में खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) के प्रमुख के लिए नीति आयोग के सदस्य, **रमेश चंद** को नामित किया।
- **खाद्य और कृषि संगठन का मुख्यालय (एफएओ):** रोम, इटली

रमेश चंद से संबंधित जानकारी:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

व्यवसाय	भारतीय कृषि अर्थशास्त्री
शिक्षा,	• पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, लुधियाना से कृषि में स्नातक और स्नातकोत्तर उपाधि • पीएच.डी. कृषि अर्थशास्त्र में
पुरस्कार/सम्मान	• **अटल बिहारी वाजपेयी पुरस्कार 2018** • **रफी अहमद किदवई पुरस्कार 2011** (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद) • **जवाहरलाल नेहरू पुरस्कार 1985** (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद)

---

44. Answer: a

Explanation:

तैमूर ने **खिज्र खान** को **मुल्तान** का अध्यक्ष नियुक्त किया। उन्होंने दिल्ली पर कब्जा कर लिया और **वर्ष 1414 में सैय्यद वंश की स्थापना की।**

⭐ Key Points

अन्य शासकों के बारे में अतिरिक्त जानकारी:

संस्थापक	**वंश**
कुतबुद्दीन ऐबक	गुलाम वंश
इल्तुतमिश	पहला इल्बरी वंश
बलबन वंश	दूसरा इल्बरी वंश
जलालुद्दीन खल्जी	खल्जी वंश
घियासुद्दीन तुग़लक	तुग़लक वंश

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

45. **Answer: a**

Explanation:

- कला भवन **पश्चिम बंगाल के बीरभूम जिले** में स्थित है।
- इसकी स्थापना नोबेल पुरस्कार विजेता रवींद्रनाथ टैगोर ने की थी।

कलाभवन के बारे में अतिरिक्त जानकारी:

कलाभवन के बारे में	यह दृश्य कला अभ्यास और अनुसंधान के लिए एक केंद्र है
स्थापना	1919
सिखाए गये विषय	• चित्रकारी • ग्राफिक कला (छाप-बनाना) • अभिकल्पना (म्रत्तिका कृति और काँच) • अभिकल्पना (कपड़ा) • कला का इतिहास • मूर्ति

Your Personal Exams Guide

---

46. **Answer: a**

Explanation:

- अजीत कुमार मोहंती को भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी) के निदेशक के रूप में तीन साल की अवधि के लिए नियुक्त किया गया था।
- वह एक प्रसिद्ध परमाणु **भौतिक विज्ञानी** हैं। उन्होंने बॉम्बे विश्वविद्यालय से पीएचडी की उपाधि प्राप्त की।
- डॉ. होमी भाभा ने जनवरी 1954 में **परमाणु ऊर्जा प्रतिष्ठान, ट्रॉम्बे (एईईटी)** की स्थापना की।
- 1966 में, परमाणु ऊर्जा प्रतिष्ठान, ट्रॉम्बे का नाम बदलकर **भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी)** कर दिया गया।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

47. **Answer: a**

Explanation:

- **हिमाचल प्रदेश में रोहतांग दर्रा** एक प्रसिद्ध पर्यटक आकर्षण है।
- हिमाचल प्रदेश भारत **के उत्तरी** भाग में स्थित है।
- **हिमाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री:** जयराम ठाकुर
- **हिमाचल प्रदेश के राज्यपाल** : राजेंद्र विश्वनाथ अर्लेकर
- **राजधानी** : शिमला

⭐ Additional Information

उत्तीर्ण करना	के बीच में	अतिरिक्त जानकारी
बनिहाल दर्रा	जम्मू और श्रीनगर	पीर-पंजाल रेंज के उस पार
चांग-ला दर्रा	तिब्बत के साथ लद्दाख	इसमें चांग-ला बाबा को समर्पित एक मंदिर है जिसके बाद मंदिर का नाम रखा गया है
मिंटका पास	चीन में पाकिस्तान और शिनजियांग	मिंटका दर्रा काराकोरम रेंज में स्थित है
अघिल पास	चीन के झिंजियांग प्रांत के साथ भारत का लद्दाख क्षेत्र	K-2 पीक का उत्तर (भारत की सबसे ऊंची चोटी और दुनिया की दूसरी सबसे ऊंची चोटी)

---

48. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

शब्द	अर्थ
उभयसृपविज्ञान	उभयचरों का अध्ययन
आकारिकी	विभिन्न जीवों के रूपों और संरचना का अध्ययन
स्तनपायी विज्ञान	स्तनधारियों का अध्ययन
जीवपारिस्थिकी	पशु व्यवहार का अध्ययन

---

49. **Answer: c**

Explanation:

- भारत सरकार ने **मार्च 2019 को पीवी रमेश** को भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखागार का महानिदेशक नियुक्त किया।
- **डॉ पीवी रमेश:** आंध्र प्रदेश कैडर-1985 बैच के आईएएस अधिकारी
- **अभिलेखागार के महानिदेशक:** श्री चंदन सिन्हा (10 दिसंबर 2021 तक)
- **भारत के राष्ट्रीय अभिलेखागार का मुख्यालय :** नई दिल्ली

---

50. **Answer: b**

Explanation:

- **अफगानिस्तान** ने अपने दूसरे टी20 अंतर्राष्ट्रीय मैच में आयरलैंड के खिलाफ उत्तराखंड के देहरादून के राजीव गांधी अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैदान में सर्वाधिक टी20 कुल अंक हासिल करके इतिहास रच दिया।
- अफगानिस्तान ने 20 ओवर में 278 रन बनाए।
- **अफगानिस्तान टेस्ट क्रिकेट दल के कप्तान:** रहमत शाह
- **वनडे कप्तान:** गुलबदीन नायब
- **टी20 कप्तान:** राशिद खान

---

51. **Answer: d**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

निम्न सूत्र का प्रयोग करते हुए : x + y + xy/100 = प्रभावी बदलाव

⇒ x – 20 – [20x/100] = 60

⇒ x – [x/5] = 80

⇒ x = 100%

---

52. **Answer: d**

Explanation:

⇒ 16 ÷ 4 of 4 × [3 ÷ 4 of {4 × 3 ÷ (3 + 3)}] ÷ (2 ÷ 4 of 8)

⇒ 16 ÷ 16 × [3 ÷ 4 of {4 × 3 ÷ 6}] ÷ (2 ÷ 32)

⇒ 1 × [3 ÷ 4 of 2] ÷ 1/16

⇒ [3 ÷ 8] ÷ 1/16

⇒ [3/8] ÷ [1/16]

⇒ 6

prepp Your Personal Exams Guide

---

53. **Answer: d**

Explanation:

A, B और C की कार्यकुशलता 5 : 3 : 8 के अनुपात में है

कुल कार्य = (5 + 3 + 8) × 30 = 480

⇒ 20 दिनों में A और B द्वारा पूरा किया गया कार्य = (5 + 3) × 20 = 160

⇒ शेष कार्य = 480 – 160 = 320

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ C शेष कार्य को पूरा करेगा = 320/8 = 40 दिन में

---

54. **Answer: a**

Explanation:

sinθ = 4 cosθ

⇒ tanθ = 4

⇒ tanθ = लंब/आधार

पाइथागोरस प्रमेय द्वारा

⇒ $H^2 = P^2 + B^2$

⇒ $H^2 = 4^2 + 1^2 = 16 + 1 = 17$

⇒ H = √17

⇒ sinθ cosθ

⇒ sinθ = लंब/कर्ण

⇒ cosθ = आधार/कर्ण

⇒ sinθ cosθ

⇒ [4/√17] × [1/√17] = 4/17

---

55. **Answer: d**

Explanation:

जैसा कि हम जानते हैं,

धातु के पाइप का आयतन = $\pi(R^2 - r^2)h$

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ $22/7 \times (2.5^2 - 1.5^2) \times 7.56 \times 100$

⇒ $22/7 \times 4 \times 1 \times 756$

⇒ $9504\ cm^3$

⇒ 1 सेमी^{3} धातु का वज़न = 7.5ग्राम

⇒ 9504 सेमी^{3} धातु का वज़न = (7.5 × 9504)/1000 = 71.28 किग्रा

---

56. Answer: a

Explanation:

दिया हुआ:

$2x^2 + y^2 + 6x - 2xy + 9 = 0$

गणना:

2x2 + y2 + 6x - 2xy + 9 = 0

⇒ $x^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 + x^2 + y^2 - 2xy$

⇒ $(x + 3)^2 + (x - y)^2 = 0$

⇒ x = -3 और x = y

⇒ x = y = -3

अब,

$(4x^3 - y^3 + x^2 y^2)$

$= 3x^3 + x^4$

$= 3 \times (-3)^3 + (-3)^4$

= -81 + 81

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

= 0

∴ आवश्यक मान 0 है।

---

57. Answer: a

Explanation:

माना कि वस्तुओं की कुल संख्या 100x है।

प्रश्न के अनुसार

⇒ 70% वस्तुओं का विक्रय मूल्य = 100x × (7/10) × (7/5) = 98x

⇒ 30% वस्तुओं का विक्रय मूल्य = 100x × (3/10) × (7/5) × (3/5) = 25.2x

⇒ वस्तुओं का कुल विक्रय मूल्य = 98x + 25.2x = 123.2x

∴ लाभ प्रतिशत = [(123.2x – 100x)/100] × 100 = 23.2%

---

58. Answer: a

Explanation:

prepp Your Personal Exams Guide

2012 में B प्रकार की कार को छोड़कर सभी प्रकार की कारों का कुल उत्पादन = 54 + 46 + 33 + 47 = 180

2016 में सभी प्रकार की कारों का कुल उत्पादन = 55 + 67 + 77 + 49 + 52 = 300

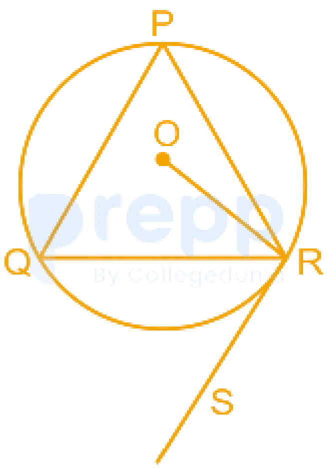
आवश्यक प्रतिशत = [(300 – 180)/300] × 100 = 40%

---

59. Answer: d

Explanation:

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



जैसा कि हम जानते हैं,

⇒ ∠ORS = 90°   (वृत्त की स्पर्श रेखा)

∵ RQ, ∠ORS को समद्विविभाजित करता है

⇒ ∠ORQ = ∠OQR = 45° [∵ OR = QO]

ΔORQ में

⇒ ∠ROQ = 180° – 90° = 90°

⇒ ∠RPQ = 1/2 × ∠ROQ = 1/2 × 90° = 45°

---

60. **Answer: d**

Explanation:

D प्रकार की कारों का कुल उत्पादन = 33 + 35 + 48 + 45 + 49 = 210 हज़ार

2013 में D प्रकार की कारों का उत्पादन = 35 हज़ार

⇒ 210 हज़ार दर्शाता है = 360°

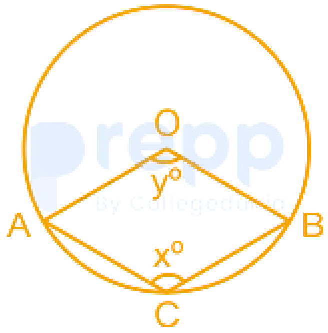
⇒ 35 हज़ार दर्शाएगा = [360°/210] × 35 = 60°

---

61. **Answer: b**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:



जैसा कि हम जानते हैं, एक समानान्तर चतुर्भुज की विपरीत भुजाएँ बराबर और समानान्तर होती हैं तथा समानान्तर और विपरीत कोण भी बराबर होते हैं।

माना ∠ACB = x और ∠AOB = y

∠ACB = ∠AOB [विपरीत कोण]

प्रतिवर्त कोण ∠AOB = 2x

∵ चाप द्वारा वृत्त के केंद्र पर बनाया गया कोण परिमाप पर बनाए गए कोण का दोगुना होता है।

⇒ 2x + y = 360°

⇒ 2y + y = 360° [∵ x = y(विपरीत कोण)]

⇒ 3y = 360°

⇒ y = 120°

---

62. Answer: c

Explanation:

⇒ $(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2(xy + yz + zx)$

⇒ $(x + y + z)^2 = 133 + 2 \times 114 = 361$

⇒ x + y + z = 19

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z) \{(x + y + z)^2 - 3(xy + yz + zx)\}$

⇒ $x^3 + y^3 + z^3 - 3 \times 216 = 19[19^2 - 3 \times 114]$

⇒ $x^3 + y^3 + z^3 - 648 = 19 \times 19 = 361$

⇒ $x^3 + y^3 + z^3 = 361 + 648 = 1009$

---

63. Answer: c

Explanation:

माना कि A और B की वर्तमान आयु क्रमशः 8x, 9x, है।

प्रश्न के अनुसार

⇒ (8x + 9) / (9x + 9) = 19/21

⇒ x = 6

B की वर्तमान आयु = 9x = 9 × 6 = 54 वर्ष

∴ C की वर्तमान आयु = 54 – 3 = 51 वर्ष

Prepp Your Personal Exams Guide

---

64. Answer: d

Explanation:

1 वर्ष के लिए ब्याज की दर = 14%

5/7 वर्षों के लिए ब्याज की दर = 14% × [5/7] = 10%

प्रश्न के अनुसार

⇒ राशि = 10,000 × (114/100) × (114/100) × (110/100) = 14,295.6

⇒ ब्याज = 14,295.6 – 10,000 = 4295.6 (4296 अनुमानित)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

65. Answer: b

Explanation:

2014 में E प्रकार की कारों और 2016 में C प्रकार की कारों का कुल उत्पादन = 53 + 77 = 130

2014 में B प्रकार की कारों और 2013 में D प्रकार की कारों का कुल उत्पादन = 56 + 35 = 91

∴ आवश्यक अनुपात = 130 : 91 = 10 : 7

---

66. Answer: b

Explanation:

छोटा तरीका :

$$\frac{\cos^2\theta}{\cot^2\theta - \cos^2\theta}$$

Put θ = 60°

$$\Rightarrow \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$$

⇒ 3

cot60° + cosec60° = 1/√3 + 2/√3 = √3

विस्तृत विधि :

$$\Rightarrow \frac{\cos^2\theta}{\cos^2\theta\left[\frac{1}{\sin^2\theta} - 1\right]} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{\sin^2\theta}{1 - \sin^2\theta} = 3$$

⇒ $(\sin^2\theta/\cos^2\theta) = 3$

⇒ $\tan^2\theta = 3$

⇒ tanθ = √3 = tan60°

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ θ = 60°

cot60° + cosec60°

⇒ 1/√3 + 2/√3 =√3

---

67. Answer: b

Explanation:

B की गति = 60 किमी/घंटे और A की गति = 40 किमी/घंटे

दो स्टेशन A और B के बीच की दूरी = 800 किमी

A और B की कुल गति = (40 + 60) = 100 किमी/घंटे

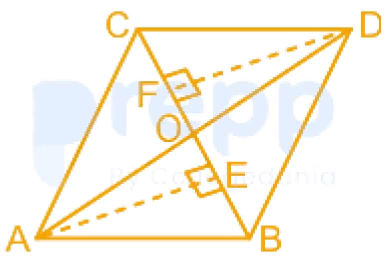
A और B एक दूसरे से मिलेंगे = 800/100 = 8 घंटे में

A दूरी को 8 घंटों में तय करेगा = 8 × 40 = 320 किमी/घंटे

---

68. Answer: a

Explanation:



जैसा कि हम जानते हैं,

चतुर्भुज में विपरीत भुजाएँ समानान्तर और बराबर हैं और इसके विकर्ण एक दूसरे को समद्विविभाजित करते हैं।

विकल्प (1) को देखिए

ΔADC और ΔABD में

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ AC = DB(विपरीत भुजाएँ)

⇒ AD = AD(उभयनिष्ठ)

⇒ ∠ACD = ∠ABD (विपरीत कोण)

अब, हम कह सकते हैं ΔACD ≅ ΔDBA, ΔADC ≅ ΔABD नहीं

---

69. **Answer: d**

Explanation:

x + y = 12 और xy = 27

x = 9 और y = 3 रखिए

⇒ $x^3 - y^3$

⇒ 729 − 27 = 702

---

70. **Answer: c**

Explanation:

9 अंकों की संख्या 32x4115y2, 88 से विभाज्य है, अतः हम कह सकते हैं कि संख्या 11 और 8 दोनों से भी विभाज्य है

y का न्यूनतम संभावित मान जिससे 5y2, 8 से विभाज्य हो 1 होगा क्योंकि 512, 8 से विभाज्य है।

यदि y = 1 है, तो x का संभावित मान जिसके लिए 32x411512, 11 से विभाज्य है 8 होगा।

अब, y = 1 और x = 8 रखने पर

⇒ 4x − y = 4 × 8 − 1 = 31

---

71. **Answer: b**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

12 संख्याओं का औसत = 46

⇒ सभी 12 संख्याओं का योग = 12 × 46 = 552

पहली 4 संख्याओं का औसत = 43

⇒ पहली 4 संख्याओं का योग= 4 × 43 = 172

अंतिम पाँच संख्याओं का औसत = 49.4

∴ अंतिम पाँच संख्याओं का योग = 247

माना कि $7^{वीं}$ संख्या x है।

∴ $5^{वीं}$ संख्या होगी = x + 4

∴ $6^{वीं}$ संख्या होगी = x + 6

$5^{वीं}$, $6^{वीं}$ और $7^{वीं}$ संख्या का योग = 552 – 172 – 247 = 133

प्रश्न के अनुसार

⇒ x + x + 4 + x + 6 = 133

⇒ x = 41

⇒ $7^{वीं}$ संख्या = 41

⇒ $5^{वीं}$ संख्या = x + 4 = 41 + 4 = 45

∴ $7^{वीं}$ और $5^{वीं}$ संख्या का औसत = (41 + 45)/2 = 43

---

72. Answer: b

Explanation:

माना AB = 6, BC = 8 और AC = 7

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

बिन्दु D, ∠A को समद्विविभाजित करता है

जैसा कि हम जानते हैं

⇒ DC/BD = 7/6

⇒ (DC/BD) + 1 = (7/6) + 1

⇒ (DC + BD)/BD = 13/6

⇒ 8/BD = 13/6

⇒ BD = 48/13 सेमी

---

73. **Answer: b**

Explanation:

माना कि प्रत्येक वस्तु का मूल्य 50x है।

पहली वस्तु का विक्रय मूल्य(SP) = 50x × [114/100]

दूसरी वस्तु का विक्रय मूल्य(SP) = 50x × [86/100] = 43x

पहली वस्तु के लागत मूल्य (CP) और विक्रय मूल्य (SP) का अनुपात = 50x : 57x

दूसरी वस्तु के लागत मूल्य (CP) और विक्रय मूल्य (SP) का अनुपात = 50x : 43x

समीकरण (1) में 43 से गुणा कीजिए और समीकरण (2) में 57 से गुणा कीजिए

पहली वस्तु के लागत मूल्य (CP) और विक्रय मूल्य (SP) का नया अनुपात = 2850x : 2451x

दूसरी वस्तु के लागत मूल्य (CP) और विक्रय मूल्य (SP) का नया अनुपात = 2150x : 2451x

प्रश्न के अनुसार

⇒ 2850x + 2150x = 624

⇒ 5000x = 624

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 700x = [624/5000] × 700 = 87.36

74. **Answer: d**

Explanation:

2012 और 2013 में E प्रकार की कारों का कुल उत्पादन = 47 + 43 = 90

वर्ष 2012 से 2016 के दौरान A प्रकार की कारों का कुल उत्पादन = 54 + 58 + 60 + 63 + 55 = 290

वर्ष 2012 से 2016 के दौरान A प्रकार की कारों का औसत उत्पादन = 290/5 = 58

∴ आवश्यक प्रतिशत = [(90 – 58)/58] × 100 = 55.2% (अनुमानित)

75. **Answer: b**

Explanation:

$\Rightarrow \frac{c}{1+\sin x} = \frac{2\sin x}{1+\sin x+\cos x}$

x = 90° रखिए, तो sin90° = 1 और cos90° = 0

⇒ C/2 = 2/2

⇒ C = 2

विकल्प (2) को देखिए

⇒ 1 + sinx – cosx

⇒ 1 + 1 – 0

⇒ 2 (संतुष्ट)

76. **Answer: a**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

In the given sentence, the implied meaning is that the Head has been so busy that he or she hasn't been able to go through the files.

The construction **'too busy to *+action*'** means that a person is so busy that they are not able to perform a certain action.

For example: *Ever since she started her new job, she has been **too busy to call her mother.***

Option 1 represents the correct form of this construction and is therefore, the correct answer.

---

77. **Answer: a**

Explanation:

The correct preposition to be used here should be 'in'. This is because it is the only preposition that accurately refers to a **duration of time** i.e. during the earlier wars.

' **At** ' refers to a specific time, while ' **on** ' refers to a specific day.

' **Into** ' refers to a form of movement, and hence cannot be correct.

Hence, **option 1 is correct.**

Prepp Your Personal Exams Guide

---

78. **Answer: b**

Explanation:

Here are the meanings of the given words:

- **Bound** - extremely likely to happen
- **Confined** - limited

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Belonged** - was in the right place or a suitable place
- **Attained** - reached or succeeded in getting something

The context around the given blank is about how the civilian population would not participate in wars and therefore, casualties would only be limited to the armies.

Out of these given options, the only word to fit this context is ' **confined** '.

Hence, the correct answer is **option 2.**

---

79. **Answer: c**

Explanation:

The first sentence of a passage must introduce the topic of the passage and stand independent in meaning.

This is only true for sentence B, hence **B is the first sentence.**

Out of the other three sentences, **only sentence A can logically follow B** since the 'celebrate **it** ' mentioned in the sentence clearly refers to the Lunar New Year.

Out of the remaining two sentences, **C must follow D** since it mentions the words 'others'. The 'others' being referred to here can only be understood after we read the part about 'performers' in D.

Hence, the correct order of the sentences is **BADC.**

Therefore, option 3 is correct.

---

80. **Answer: c**

Explanation:

Firstly, the given passive sentence is in the present tense, which means its active sentence must also be in the same tense.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Therefore, option 4 is incorrect.

Now, the given passive sentence is in its imperative form, which is used to issue a command or instruction.

This sense of command is not conveyed by the 'you are requested' construction in option 1. Therefore, it is also incorrect.

Option 2 attempts to convert the sentence into passive by following this pattern:

Let + object + *be* + past participle

However, it uses 'been' instead of 'be' and is therefore also incorrect.

The correct option is therefore, **option 3.** Also, it makes use of the modal 'should' which is used to express obligation or instruction.

---

81. **Answer: b**

Explanation:

The given passive sentence is in the simple future tense. Its active form must also be in the same tense, therefore options 1 and 4 are incorrect.

In option 3, the subject and object of the sentence have switched places. The passive form of the sentence will be:

The children of this park are being painted by the wall.

Not only is it a nonsensical sentence, but it is also not the passive sentence provided above.

Therefore, option 2 is correct.

---

82. **Answer: a**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

Let us look at the meanings of the given options:

- Contemporaries - people living or existing at the same period in time
- Colleagues - people with whom we work in a profession
- Cosmopolitans - people who have lived in or travelled to many countries
- Compatriots - fellow citizens of a country

As we can see, out of these, only option 1 'contemporaries' has a meaning similar to the given group of words.

Therefore, **option 1** is correct.

---

83. **Answer: a**

Explanation:

The word 'dubious' means 'not be relied upon'.

Out of the given words, only 'fishy' is the closest in meaning to the given word. It means 'arousing feelings of doubt or suspicion'.

Prepp Your Personal Exams Guide

The other words - 'loyal', 'certain' and 'steady' - all have positive connotations and convey the meaning of 'able to be relied upon'. Hence they are all antonyms of the given word.

Therefore, option 1 is the correct answer.

---

84. **Answer: c**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

The word 'entice' means 'to persuade someone to do something by offering them something pleasant'.

Here are the meanings of the given options:

- Enrage - to make someone angry
- Entail - to make something necessary
- Entrap - to lure or trick someone into doing something
- Ensue - to happen immediately after an event

As we can see, the word 'entrap' is the closest in meaning to the given word.

Therefore, option 3 is the correct answer.

---

85. **Answer: d**

Explanation:

The underlined segment is an example of a sentence tag, which are short interrogative segments added at the end of sentences and used for emphasis.

Here are some rules that they follow:

- The sentence tag takes the same tense and modal as the first part of the sentence.
- If the verb in the first part of a sentence is positive, the verb in the sentence tag will be negative. If the verb in the first part of a sentence is negative, the verb in the sentence tag will be positive.

The verb in the first part of the given sentence is negative, therefore the sentence tag should be positive.

Also, since the first part of the sentence takes the modal **won't** (*will not*), the sentence tag will take the modal **will** (positive form of won't).

The correct form of the sentence will be: *You won't tell the secret,* ***will you?***

Hence, **option 4** is correct.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

86. **Answer: a**

Explanation:

The idiom 'couch potato' means 'a person who is lazy and watches a lot of television'.

As we can see, option 1 conveys this meaning perfectly.

Therefore, **option 1** is correct.

87. **Answer: b**

Explanation:

The given blank requires a word that conveys the meaning that the 'damage' took place **as a result** of the war, as understood by the words 'by this war'.

Out of the given words, the word ' **cause** ' means 'to make something happen'. This fits perfectly in the context of this sentence as it implies that the war made the damage happen.

While the word 'construct' might also seem like the correct answer, it is used to refer to the action of building or making something, not causing an event to happen.

Hence, **option 2** is correct.

88. **Answer: d**

Explanation:

We use relative pronouns such as 'who', 'which', 'that' etc. to join two clauses, based on the subject from the first clause that is being referred to in the second clause.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

In the given sentence, the subject from the first clause is 'the cobbler'. Since the subject is a person, the relative pronoun we will use to join the two given clauses should be 'who', not 'which'.

The correct version of the given sentence will be: *I know the cobbler **who** mends the shoes outside the gate of our colony.*

Hence, we can see that the part of the sentence which has the error is in **option 4.**

---

89. **Answer: b**

Explanation:

Let us look at the meaning of the given sentence. We can see that the sentence wants to convey that the artist has continued painting the wall **over a period of one week** .

The usage of the word 'since' is incorrect here because it is used to refer to the specific starting point of an action.

For example: *I have been waiting for him **since** 5 o'clock.*

(The action of waiting started at 5 o'clock and has been continuing till the present time).

The correct version of the sentence will be: *The street artist Satish Munjal has been painting this wall **for** the past one week.*

'For' is the preposition used to refer to the period it has taken since the starting point of an action till the present time.

Therefore, the part of the sentence in **option 2** has the error.

---

90. **Answer: a**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

Let us look at the meanings of the given options:

- Disparity - a great difference
- Unlikeliness - the improbability of an outcome
- Equivalence - the condition of being equal
- Disagreement - lack of approval

We understand from the given sentence that there is a difference in pay received by men and women.

Therefore, the word 'disparity' best fits the context of the blank.

Hence, **option 1** is correct.

---

91. **Answer: d**

Explanation:

The idiom 'to lead someone by the nose' means ' **to control or influence someone completely** '.

Prepp Your Personal Exams Guide

For example:

*It saddens me to see Sonya's mother **lead her** completely **by the nose.***

Out of the given options, option 4 conveys this meaning perfectly.

Therefore, **option 4** is the correct answer.

---

92. **Answer: c**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

In the given context of the blank, we need a relative pronoun that **refers to and helps describe the noun 'war'** , which is a thing.

Hence, 'who' and 'whom' do not make sense here since they are used to refer to people.

'What' is not a relative pronoun.

Hence, the correct answer is **option 3** i.e. **which.**

We can see how it helps bring the sentence together: *"The war **which** began in 1914 was a total war..."*

---

93. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is CBDA

⭐ Key Points

- The first sentence should stand independently in meaning and introduce the topic of the passage. Only sentence C fulfills this criteria. It introduces the main theme of the passage. **Therefore, sentence C is the first sentence.**
- Sentence A cannot follow sentence C logically since it deals with a different topic altogether.
- Out of the other two, it is clear that sentence B comes before sentence D since it introduces the topic of 'forest products' that is further expanded on in D. **Therefore, sentence B is the second sentence and sentence D is the third sentence.**
- **Finally, sentence A is the last sentence** . It also logically follows sentence D because it mentions the 'production of news print' which obviously comes from the mention of 'pulp and paper' from sentence D.
- Therefore, the correct order of sentences is **CBDA.**

Thus, the sentences when arranged will appear in the following manner: *A large*

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

part of Canada is covered with coniferous trees. Forest products, therefore, have been important export items of Canada for more than a century. Pulp and paper are their two most important forest products. In fact, Canada accounts for nearly one-third of the world's production of news print.

---

94. Answer: c

Explanation:

The correct word to fit the context here is ' **generally** ' which is used to mean 'in most cases or situations'.

This fits the context of the passage since the meaning being conveyed is that **in most cases of earlier wars** , civilian populations were not involved in them.

The other words do not fit this context. Here are their meanings:

- **Chiefly** - more than for any other reason
- **Broadly** - widely and openly
- **Finally** - after a long time

Hence, **option 3 is correct.**

prepp Your Personal Exams Guide

---

95. Answer: a

Explanation:

All of the options given here are spelt correctly, except option 1.

The correct spelling of the word is: **meagre.**It means 'lacking in quality or quantity'.

Here are the meanings of the other options:

- **Measure** - to figure out the size, amount or degree of something
- **Meadow** - open field or grassland

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Matter** - a physical substance OR a subject or situation under consideration

---

96. **Answer: b**

Explanation:

The word 'finite' means 'limited in size or extent'.

The words 'limited' and 'bound' mean the same thing as 'finite' and are therefore synonyms of the given word. 'Finished' means 'completed' or 'accomplished' and does not have a meaning opposite to 'finite'.

The word 'endless', however, is directly in contrast to the given word.

Therefore, option 2 is the right answer.

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

97. **Answer: a**

Explanation:

All of the options given here are spelt correctly, except **option 1.**

The correct spelling of the word is:***renaissance.*** It means 'a revival of or a renewed interest in something'.

Here are the meanings of the other options:

- Rendezvous - a meeting at an agreed time and place
- Remuneration - money paid for a work or service
- Remonstrate - to complain or make a forceful protest

---

98. **Answer: b**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

Let us look at the meanings of the given options:

- **Prophet** - a person regarded as a divine teacher or messenger from God
- **Fatalist** - a person who believes that no matter what he or she does, the outcome will be the same
- **Seer** - a person who can see the future
- **Fanatic** - a person who is extremely interested in something

As we can see, out of these, only option 2 **'fatalist'** has a meaning similar to the given group of words.

Therefore, option 2 is correct.

---

99. **Answer: b**

Explanation:

The word 'reprimand' means 'to severely or formally criticise someone or their actions'.

Prepp Your Personal Exams Guide

Here are the meanings of the given options:

- Blame - to feel or say that someone is responsible for doing something wrong
- Compliment - to praise someone
- Reproach - express disapproval in someone's actions
- Apprehend - to arrest someone for a crime

As we can see, the word 'compliment' is directly in contrast to the given word. In fact, the other options have meanings similar to the given word.

Therefore, option 2 is the right answer.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

100. **Answer: d**

Explanation:

Here are the meanings of the given options:

- **Truce** - an agreement to stop fighting or arguing for a period of time
- **Agreement** - a situation in which people share the same opinion
- **Contest** -an event in which people compete for supremacy in a sport or other activity
- **Conflict** - an active disagreement between people with opposing opinions

We can understand from the context of the sentence that there must have been some form of negative sentiment i.e. disagreement between the Catholics and Protestants . This is because the word in blank is then contrasted with 'coming together' which is a positive sentiment.

The only word that fits this context is ' **conflict** '.

Hence, the correct answer is **option 4.**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play