

# UPSSSC ग्राम पंचायत अधिकारी परीक्षा, 21.02. 2016

1. हिन्दी की आदि जननी क्या है?

- (a) पालि (b) संस्कृत  
(c) अपभ्रंश (d) प्राकृत

उत्तर—(b)

हिन्दी की आदि जननी संस्कृत है। संस्कृत पालि, प्राकृत भाषा से होती हुई अपभ्रंश तक पहुँचती है। फिर अपभ्रंश, अवहट्ट से गुजरती हुई प्राचीन/प्रारम्भिक हिन्दी का रूप लेती है।

2. हिन्दी वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या है-

- (a) 32 (b) 34  
(c) 33 (d) 36

उत्तर—(c)

हिन्दी वर्णमाला में 33 मूल व्यंजन हैं। इसके अतिरिक्त 2 उल्क्षिप्त व्यंजन, 2 अयोगवाह एवं 4 संयुक्ताक्षर व्यंजन हैं। इसमें 11 मूल स्वरों को मिला देने पर हिन्दी में कुल 52 वर्ण हो जाते हैं।

3. हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 14 अक्टूबर (b) 14 सितम्बर  
(c) 11 जून (d) 15 सितम्बर

उत्तर—(b)

भारत की स्वतंत्रता के बाद 14 सितम्बर, 1949 को संविधान सभा ने एक मत से यह निर्णय लिया कि हिन्दी की खड़ी बोली ही भारत की राजभाषा होगी। इसी महत्त्वपूर्ण निर्णय के महत्त्व को प्रतिपादित करने तथा हिन्दी को हर क्षेत्र में प्रसारित करने के लिए राष्ट्रभाषा प्रचार समिति, वर्धा के अनुरोध पर वर्ष 1953 से संपूर्ण भारत में प्रतिवर्ष 14 सितम्बर को 'हिन्दी दिवस' के रूप में मनाया जाता है।

4. अविकारी शब्द क्या होता है?

- (a) संज्ञा (b) सर्वनाम  
(c) अव्यय (d) विशेषण

उत्तर—(c)

वह शब्द जो लिंग वचन कारक आदि से कभी विकृत नहीं होते हैं, अविकारी शब्द कहे जाते हैं। इनको 'अव्यय' भी कहा जाता है। जैसे- वहाँ, जहाँ आदि।

5. दिन रात अध्ययन करके भी वह प्रथम स्थान न प्राप्त कर सका। नीचे दिए गए विकल्पों में से इस वाक्य में रेखांकित शब्द की वर्तनी शुद्ध कीजिए।

- (a) आध्यन (b) अध्ययन  
(c) अध्द्यन (d) अद्ध्यन

उत्तर—(b)

रेखांकित शब्द की शुद्ध वर्तनी 'अध्ययन' है। अन्य सभी विकल्प अशुद्ध हैं।

6. दिए गए शब्दों में शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है-

- (a) सर्वोत्तम (b) संसरिक  
(c) सच्चिदानन्द (d) कीर्ती

उत्तर—(c)

'सच्चिदानन्द' शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है। अन्य शब्दों की शुद्ध वर्तनी है- सर्वोत्तम, सांसारिक एवं कीर्ति।

7. दो वर्णों के मेल से होने वाले विकार या परिवर्तन को कहते हैं-

- (a) संधि (b) समास  
(c) उपसर्ग (d) प्रत्यय

उत्तर—(a)

दो वर्णों (स्वर या व्यंजन) के मेल से होने वाले विकार को संधि कहते हैं। जैसे- विद्या + आलय (आ+आ) = विद्यालय।

8. 'सत्याग्रह' का सही संधि-विच्छेद है-

- (a) सत्या + ग्रह (b) सत + आग्रह  
(c) सत्य + ग्रह (d) सत्य + आग्रह

उत्तर—(d)

'सत्याग्रह' का सही संधि-विच्छेद 'सत्य + आग्रह' है। इसमें अ+आ = आ हुआ है। इसमें दीर्घ स्वर संधि है।

9. उपसर्ग का प्रयोग होता है-

- (a) शब्द के आदि में (b) शब्द के मध्य में  
(c) शब्द के अन्त में (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(a)

उपसर्ग = उप (समीप) + सर्ग (सृष्टि करना) का अर्थ है- किसी शब्द के समीप आकर नया शब्द बनाना। जो शब्दांश शब्दों के आदि में जुड़कर उनके अर्थ में कुछ विशेषता लाते हैं, वे उपसर्ग कहलाते हैं। 'हार' शब्द का अर्थ है पराजय। परन्तु इसी शब्द के आगे 'प्र' शब्दांश जोड़ने से बनेगा 'प्रहार' (प्र+हार) जिसका अर्थ है चोट करना।

10. 'मिठास' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग है?

- (a) मीठा (b) ठास  
(c) आस (d) प्यास

उत्तर—(c)

“मिठास” शब्द में ‘आस’ प्रत्यय का प्रयोग है। ‘आस’ प्रत्यय इच्छावाचक, भाववाचक संज्ञा का प्रत्यय है। जैसे- छपास, लिखास आदि। प्रत्यय उस भाषिक इकाई को कहते हैं, जिसका प्रयोग स्वतंत्र रूप से न हो और जिसे किसी अन्य भाषिक इकाई के अन्त में जोड़कर शब्द-रचना की जाय। जैसे-सुन्दर + ता = सुन्दरता। यहाँ ‘ता’ प्रत्यय है।

11. इस समास में पहला पद संख्यावाचक होता है-

- (a) अव्ययीभाव (b) द्विगु  
(c) द्वन्द्व (d) कर्मधारय

उत्तर—(b)

द्विगु समास वह समास है जिसमें पूर्वपद संख्यावाचक विशेषण हो। इसमें समूह या समाहार का ज्ञान होता है। जैसे- सप्तसिन्धु-सात सिन्धुओं का समूह।

12. जिस समास का पूर्वपद (पहला पद) प्रधान हो उसे कौन-सा समास कहते हैं?

- (a) सम्बन्ध तत्पुरुष (b) कर्मधारय  
(c) अव्ययीभाव (d) द्वन्द्व

उत्तर—(c)

अव्ययीभाव समास अव्यय एवं संज्ञा के योग से बनता है और इसका क्रिया विशेषण के रूप में प्रयोग किया जाता है। इसमें प्रथम पद (पूर्वपद) प्रधान होता है। इस समस्त पद का रूप किसी भी लिंग, वचन आदि के कारण नहीं बदलता है। जैसे- प्रतिदिन-प्रत्येक दिन।

13. “राजपुत्र” में कौन-सा समास है?

- (a) तत्पुरुष (b) द्विगु  
(c) द्वन्द्व (d) कर्मधारय

उत्तर—(a)

“राजपुत्र” में तत्पुरुष समास है। इस समास में उत्तर पद प्रधान होता है। इसके निर्माण में दो पदों के बीच कारक चिह्नों का लोप हो जाता है। जैसे- राजपुत्र-राजा का पुत्र।

निर्देश- प्र.सं. (14-15) : निम्नलिखित प्रत्येक चार विकल्पों में से बेमेल शब्द को चिह्नित कीजिए।

14. (a) घर (b) प्रियजन  
(c) परिवार (d) बच्चे

उत्तर—(a)

‘घर’ बेमेल शब्द है क्योंकि वह निर्जीव है। अन्य शब्द परिवार, प्रियजन, बच्चे सजीव हैं।

15. (a) समस्या (b) खेद  
(c) कठिनाई (d) जटिलता

उत्तर—(b)

‘खेद’ बेमेल शब्द है। समस्या, कठिनाई, जटिलता एकसमान हैं और एक ही अर्थ बताते हैं।

16. “कर्कश” का विलोम, नीचे दिए गए विकल्पों में से चुनें।

- (a) कठोर (b) विवेकी  
(c) मधुर (d) विनम्र

उत्तर—(c)

कर्कश शब्द का विलोम मधुर या कोमल होता है। विवेकी शब्द का विलोम अविवेकी होता है।

17. “श्री गणेश” का विलोम शब्द है-

- (a) श्री राधा (b) इति श्री  
(c) विनाश (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(b)

श्री गणेश का विलोम शब्द इति श्री होता है। जबकि विनाश शब्द उत्पत्ति का विलोम है।

निर्देश- प्र.सं. (18-19) : वाक्यांशों के लिए एक उचित विकल्प चुनें-

18. जो इन्द्र पर विजय प्राप्त कर चुका हो-

- (a) इन्द्रजेय (b) इन्दु  
(c) इन्द्रजीत (d) जितेन्द्रिय

उत्तर—(c)

जो इन्द्र पर विजय प्राप्त कर चुका हो उसे इन्द्रजीत कहा जाता है। जबकि इन्द्रियों को जीतने वाला जितेन्द्रिय कहलाता है।

19. उच्च कुल में पैदा व्यक्ति-

- (a) धनी (b) सवर्ण  
(c) श्रेष्ठ (d) कुलीन

उत्तर—(d)

उच्च कुल में पैदा व्यक्ति कुलीन कहलाता है जबकि समान वर्ण में पैदा होने वाला व्यक्ति सवर्ण कहलाता है।

20. “ईश्वर तुम्हें दीर्घायु दे”। अर्थ के आधार पर वाक्य का भेद बताएँ।

- (a) प्रश्नवाचक वाक्य (b) विस्मयवाचक वाक्य  
(c) इच्छावाचक वाक्य (d) निषेधवाचक वाक्य

उत्तर—(c)

“ईश्वर तुम्हें दीर्घायु दे” अर्थ के आधार पर यह वाक्य इच्छावाचक वाक्यों की श्रेणी में आता है।

21. वाक्य के अशुद्ध भाग (त्रुटिपूर्ण भाग) का चयन कीजिए। यदि कोई त्रुटि न हो, तो भाग (D) को चिह्नित कीजिए।  
 धनवान को व्यर्थ / बेकार में /सहायता  
 (a) (b)  
 देकर कोई लाभ न होगा / कोई त्रुटि नहीं  
 (c) (d)

उत्तर—(b)

वाक्य में (b) हिस्सा त्रुटिपूर्ण है। सही वाक्य होगा-धनवान को व्यर्थ सहायता देकर कोई लाभ न होगा।

22. हिन्दी शब्दकोश में "क्ष" का क्रम किस वर्ण के बाद आता है?  
 (a) क (b) छ  
 (c) त्र (d) झ

उत्तर—(a)

डॉ. हरदेव बाहरी के राजपाल हिन्दी शब्दकोश के अनुसार सर्वप्रथम क शब्द, तत्पश्चात् क्, इसके बाद 'क्ष' वर्ण आता है।

23. "अक्ल का दुश्मन" मुहावरे का अर्थ है-  
 (a) मित्र (b) महापंडित  
 (c) महामूर्ख (d) शत्रु

उत्तर—(c)

"अक्ल का दुश्मन" मुहावरे का अर्थ महामूर्ख होता है।

24. "खग जाने खग की भाषा" लोकोक्ति का उचित अर्थ, नीचे दिए विकल्पों में से बताइए।  
 (a) पक्षियों की तरह बोलना  
 (b) पक्षियों की भाषा न जानना  
 (c) पक्षी अपनी भाषा स्वयं समझते हैं  
 (d) समान प्रवृत्ति वाले लोग एक-दूसरे को सराहते हैं

उत्तर—(d)

'खग जाने खग की भाषा' लोकोक्ति का उचित अर्थ है- समान प्रवृत्ति वाले लोग एक-दूसरे को सराहते हैं।

25. नीचे दिए गये वाक्य के पहले और अंतिम भाग को क्रमशः (1) और (6) की संख्या दी गई है इनके बीच के अंशों को चार भागों में बांट कर (य), (र), (ल) तथा (व) की संख्या दी गई है। ये चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं इन चारों को उचित क्रम में लगाएँ ताकि एक सही वाक्य बन सके।

- (1) जिस प्रकार  
 (य) दहकना है उसी प्रकार  
 (र) उसके स्वभाव का  
 (ल) मनुष्य का धैर्य  
 (व) अग्नि का धर्म  
 (6) पर्याय होना चाहिये।

- (a) र ल य व (b) व य र ल  
 (c) व य ल र (d) ल य व र

उत्तर—(c)

वाक्य का सही क्रम इस प्रकार होना चाहिये- जिस प्रकार अग्नि का धर्म दहकना है उसी प्रकार मनुष्य का धैर्य उसके स्वभाव का पर्याय होना चाहिये।

26. 'कल्पवृक्ष' का पर्यायवाची है-

- (a) पारिजात (b) कल्पतरु  
 (c) देववृक्ष (d) ये सभी

उत्तर—(d)

पारिजात, कल्पतरु, देववृक्ष इत्यादि कल्पवृक्ष के पर्यायवाची हैं।

27. "फूल" का पर्यायवाची नहीं है-

- (a) सुमन (b) पुष्प  
 (c) तनुजा (d) कुसुम

उत्तर—(c)

'फूल' के पर्यायवाची सुमन, पुष्प, प्रसून तथा कुसुम हैं जबकि तनुजा पुत्री का पर्यायवाची है।

28. किस रस को रसरज कहा जाता है?

- (a) वीर रस (b) हास्य रस  
 (c) शृंगार रस (d) शांत रस

उत्तर—(c)

शृंगार रस को रसरज कहा जाता है। इसे 'आद्यरस' या 'आदिरस' भी कहा जाता है। मतिराम ने शृंगार रस को 'रसरज' की संज्ञा दी है। इसका स्थायीभाव 'रति' है।

29. जिस छन्द में चार चरण और प्रत्येक चरण में 16 मात्राएँ होती हैं वह कहलाता है-

- (a) दोहा (b) सोरठा  
 (c) रोला (d) चौपाई

उत्तर—(d)

जिस छन्द में चार चरण और प्रत्येक चरण में 16 मात्राएँ होती हैं, उसे चौपाई कहा जाता है।

30. मन रे तन कागद का पुतला।  
लागै बूँद बिनसि जाए छिन में,  
गरब करे क्या इतना।।  
इन पंक्तियों में कौन-सा रस है?

- (a) भक्ति रस (b) शृंगार रस  
(c) करुण रस (d) शांत रस

उत्तर—(d)

उपर्युक्त पंक्तियों में शांत रस है। शांत रस का स्थायी भाव शमा।  
निर्वेद या वीतराग/वैराग्य है। प्रस्तुत पंक्ति कबीरदास की है।

31. दिवसावसान का समय,  
मेघमय आसमान से उत्तर रही है  
वह संध्या-सुन्दरी परी-सी  
धीरे, धीरे, धीरे।  
इन पंक्तियों में कौन-सा अलंकार है?

- (a) रूपक (b) उपमा  
(c) श्लेष (d) मानवीकरण

उत्तर—(d)

प्रस्तुत पंक्ति निराला जी के काव्य से उद्धृत है। इस पंक्ति में  
मानवीकरण अलंकार है। मानवीकरण अलंकार के सौन्दर्य से  
निराला का काव्य संपन्न है।

निर्देश- प्र.सं. (32-35) : निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

32. दिए गये विकल्पों में से निर्गुण भक्ति काव्य के प्रमुख कवि कौन  
हैं?

- (a) सूरदास (b) कबीर  
(c) तुलसीदास (d) केशव

उत्तर—(b)

भक्तिकाल को हिन्दी साहित्य का स्वर्णिम काल कहा जाता है।  
रहीम, तुलसी, सूर, जायसी, मीरा, रसखान आदि इसी युग की  
देन हैं जिन्होंने धार्मिक भावनाओं से ओत-प्रोत कविताओं, छन्दों  
आदि के माध्यम से वैचारिक क्रांति को जन्म दिया। भक्तिकाल को  
दो भागों में बांटा गया है- निर्गुण शाखा तथा सगुण शाखा। निर्गुण  
मार्गी शाखा के प्रमुख कवि कबीर, रैदास आदि थे।

33. "पृथ्वीराज रासो" किस काल की रचना है?

- (a) आदिकाल (b) रीतिकाल  
(c) भक्तिकाल (d) आधुनिक काल

उत्तर—(a)

"पृथ्वीराज रासो" आदिकाल की रचना है। इसके रचयिता चंदबरदाई  
हैं। यह हिन्दी का प्रथम महाकाव्य माना जाता है। यह मूलतः युद्ध  
प्रधान काव्य है जिसमें छप्पय, कवित्त, दूहा, तोमर, त्रोटक, गाहा  
एवं आर्या छन्दों का प्रयोग किया गया है।

34. भारतीय संविधान में किस भाषा को "राजभाषा" के रूप में  
स्वीकार किया गया है?

- (a) अंग्रेजी (b) उर्दू  
(c) हिन्दी (d) तमिल

उत्तर—(c)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 343 के अनुसार संघ की राज  
भाषा हिन्दी और लिपि देवनागरी होगी।

35. "कामायनी" महाकाव्य के रचयिता कौन हैं?

- (a) सूरदास (b) प्रेमचन्द  
(c) जयशंकर प्रसाद (d) कबीरदास

उत्तर—(c)

"कामायनी" महाकाव्य के रचयिता जयशंकर प्रसाद हैं। प्रेम  
पथिक, चित्राधार, झरना, आँसू तथा लहर इनके प्रमुख काव्य  
संग्रह हैं। अजातशत्रु, स्कन्दगुप्त, चन्द्रगुप्त, ध्रुवस्वामिनी, जनमेजय  
का नागयज्ञ इनके प्रमुख नाटक हैं।

निर्देश- प्र.सं. (36-40) : निम्नलिखित काव्यांश को पढ़िए और  
उनके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर विकल्पों में से चुनकर लिखिए।

कुछ भी बन, बस कायर मत बन  
टोकर मार, पटक मत माथा  
तेरी राह रोकते पाहन  
कुछ भी बन, बस कायर मत बन  
ले-देकर जीना, क्या जीना ?  
कब तक गम के आँसू पीना ?  
मानवता ने तुझको सींचा  
बहा युगों तक खून पसीना!

36. कवि क्या करने की प्रेरणा दे रहा है?

- (a) गम के आँसू पीने की  
(b) आत्म समर्पण की  
(c) रुकावटों को टोकर मारने की  
(d) कुछ भी न बनने की

उत्तर—(c)

प्रस्तुत काव्यांश में कवि रुकावटों को टोकर मारकर आगे बढ़ने  
की प्रेरणा दे रहा है।

37. कवि के अनुसार किस प्रकार का जीवन व्यर्थ है?

- (a) आदर्शवादी (b) समझौतावादी  
(c) खून-पसीना बहाकर (d) रुकावटों को ठोकर मारना

उत्तर—(b)

प्रस्तुत काव्यांश में कवि ने 'ले-देकर जीना, क्या जीना?' कहा है जिसका अर्थ है- समझौतावादी जीवन व्यर्थ है।

38. इन पंक्तियों में कायर का अर्थ है-

- (a) सहज (b) समझौतावादी  
(c) चालाक (d) दुष्ट

उत्तर—(b)

प्रस्तुत पंक्तियों में कायर का अर्थ समझौतावादी है।

39. पाहन शब्द का पर्यायवाची है-

- (a) मेहमान (b) पैर  
(c) पत्थर (d) पर्वत

उत्तर—(c)

पत्थर, प्रस्तर, पाषाण इत्यादि पाहन के पर्यायवाची हैं। पैर का पर्यायवाची चरण तथा पाद एवं पर्वत का पर्यायवाची गिरि तथा शैल है।

40. "कुछ भी बन बस कायर मत बन" कवि ने क्यों कहा है?

- (a) कुछ भी बनना आसान है  
(b) कुछ भी बनना मुश्किल है  
(c) कायर मनुष्य का जीवन व्यर्थ है  
(d) कायर मनुष्य अच्छा नहीं होता

उत्तर—(c)

प्रस्तुत पंक्ति में कवि ने कुछ भी बन बस कायर मत बन' इसलिए कहा क्योंकि कायर मनुष्य का जीवन व्यर्थ है।

41. 'विश्व जनसंख्या दिवस' कब मनाया जाता है?

- (a) 21 जुलाई (b) 27 जुलाई  
(c) 11 जुलाई (d) 27 अगस्त

उत्तर—(c)

विश्व जनसंख्या दिवस 11 जुलाई को मनाया जाता है। 11 जुलाई, 1987 को विश्व की जनसंख्या 5 बिलियन हुई थी। इसी उपलक्ष्य में 11 जुलाई को विश्व जनसंख्या दिवस मनाया जाता है।

42. पंडित शिवकुमार शर्मा का संबंध संगीत के किस वाद्य से है?

- (a) तबला (b) शहनाई  
(c) सारंगी (d) संतूर

उत्तर—(d)

पंडित शिवकुमार शर्मा का संबंध संतूर वाद्य से है। ये प्रख्यात भारतीय संतूर वादक हैं। संतूर एक कश्मीरी लोक वाद्य है। वर्ष 2001 में इन्हें पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था।

43. निमोनिया रोग शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है?

- (a) फेफड़े (b) क्लोम  
(c) यकृत (d) आंत

उत्तर—(a)

निमोनिया रोग में फेफड़े (Lungs) के वायुकोष्ठ (Alveoli) संक्रमित हो जाते हैं। स्ट्रॉप्टोकोकस न्युमोनी और हीमोफिल्स इंफ्लुएंजी जैसे जीवाणु मानव में निमोनिया रोग के लिए उत्तरदायी हैं। इस संक्रमण के फलस्वरूप वायुकोष्ठों में तरल भर जाता है जिसके कारण सांस लेने में गंभीर समस्याएं पैदा हो जाती हैं। ज्वर, टिटुरन, खांसी और सिर दर्द आदि निमोनिया के लक्षण हैं।

44. मानव रक्त में प्लाज्मा की लगभग कितनी मात्रा होती है?

- (a) 25-30% (b) 55-60%  
(c) 70-75% (d) 80-85%

उत्तर—(b)

प्लाज्मा मानव रक्त के पीले रंग का तरल घटक है जिसमें पूर्ण रक्त की रक्त कोशिकाएं सामान्य रूप से विलंबित रहती हैं। यह कुल रक्त की मात्रा का लगभग 55% तक होता है।

45. निम्न में से सर्वाधिक सीमाओं वाला देश कौन-सा है?

- (a) चीन (b) ब्राजील  
(c) कनाडा (d) भारत

उत्तर—(a)

उपर्युक्त देशों में चीन सर्वाधिक देशों की सीमाओं को छूता है। चीन 14 देशों की सीमाओं को छूता है।

46. भारत का सबसे दक्षिणी छोर कौन-सा है?

- (a) इंदिरा कौल (b) गुहार मोती  
(c) किबिथू (d) इंदिरा पार्ईट

उत्तर—(d)

भारत का दक्षिणतम बिंदु या दक्षिणी छोर इंदिरा प्वाइंट है। यह ग्रेट निकोबार में स्थित है।

47. "लोहे की एक छोटी गोली पानी में डूब जाती है जबकि जहाज (जलयान) पानी पर तैरता है।" यह सिद्धांत निम्न में से किस वैज्ञानिक के सिद्धांत पर आधारित है?

- (a) अल्बर्ट आइंस्टाइन (b) ब्लेज पास्कल  
(c) न्यूटन (d) आर्कमिडीज

उत्तर—(d)

लोहे की एक छोटी गोली पानी में डूब जाती है जबकि जहाज (जलयान) पानी पर तैरता है। यह सिद्धांत आर्कमिडीज के सिद्धांत पर आधारित है।

आर्कमिडीज के सिद्धांत के अनुसार, 'किसी तरल में (आंशिक या पूर्ण रूप से) डूबे पिंड के भार में कमी, पिंड द्वारा विस्थापित तरल के भार के तुल्य होती है।'

48. भारत में जहांगीर का शासनकाल क्या था?

- (a) 1605-1627 ई. (b) 1627-1658 ई.  
(c) 1658-1707 ई. (d) 1707-1748 ई.

उत्तर—(a)

भारत में जहांगीर का शासनकाल 1605-1627 ई. तक था। वह अकबर के बाद दिल्ली की गद्दी पर बैठा। उसके बचपन का नाम नूरुद्दीन मुहम्मद सलीम था।

49. स्वतंत्र भारत के प्रथम भारतीय व अंतिम गवर्नर जनरल कौन थे?

- (a) चक्रवर्ती राजगोपालाचारी (b) लॉर्ड माउंट बैटन  
(c) नरसिम्हा चारी (d) रामास्वामी सी.आर.

उत्तर—(a)

स्वतंत्र भारत के प्रथम भारतीय व अंतिम गवर्नर जनरल चक्रवर्ती राजगोपालाचारी थे, जबकि स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड माउंट बैटन थे।

50. आधुनिक हिन्दी साहित्य का पिता किसे माना जाता है?

- (a) मुंशी प्रेमचन्द्र (b) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र  
(c) भीष्म साहनी (d) देवकी नन्दन पन्त

उत्तर—(b)

आधुनिक हिन्दी साहित्य का पिता भारतेन्दु हरिश्चन्द्र को माना जाता है। उनका जन्म 9 सितम्बर, 1850 को वाराणसी में हुआ था। उनकी प्रमुख रचनाएं भारत दुर्दशा, कविवचन सुधा, चन्द्रावली व सत्य हरिश्चन्द्र हैं।

51. भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान कौन-सा है?

- (a) पद्म श्री (b) पद्म विभूषण  
(c) अशोक चक्र (d) भारत रत्न

उत्तर—(d)

भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न है। भारत रत्न वर्ष 1954 में प्रारंभ किया गया था। अब तक 45 लोगों को भारत रत्न प्रदान किया जा चुका है। भारत रत्न प्राप्त करने वाले अंतिम व्यक्ति अटल बिहारी वाजपेयी हैं।

52. निम्न में से किसने भारत के 43वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपथ ग्रहण की है?

- (a) जस्टिस टी.एस. ठाकुर  
(b) जस्टिस धनंजय चंद्रचूड़  
(c) जस्टिस संजय किशन कौल  
(d) जस्टिस एन.वी. रमन

उत्तर—(a)

3 दिसंबर, 2015 को जस्टिस टी.एस. ठाकुर (तीरथ सिंह ठाकुर) को भारत के 43वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में नियुक्त किया गया। उन्होंने एच.एल. दत्त का स्थान ग्रहण किया। वे 4 जनवरी, 2017 को सेवानिवृत्त होंगे। भारत के प्रथम मुख्य न्यायाधीश हरिलाल जे. कानिया थे।

53. भारत में राष्ट्रपति अपना कार्यकाल पूरा होने के पहले अपना त्यागपत्र किसको सौंपते हैं?

- (a) मुख्य न्यायाधीश (b) उपराष्ट्रपति  
(c) प्रधानमंत्री (d) लोकसभा अध्यक्ष

उत्तर—(b)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 56(1)(क) के तहत राष्ट्रपति अपना त्यागपत्र उपराष्ट्रपति को सौंपते हैं।

54. स्वतंत्र भारत में उत्तर प्रदेश राज्य के प्रथम विधान सभा अध्यक्ष कौन थे?

- (a) पुरुषोत्तम दास टण्डन (b) मदन मोहन वर्मा  
(c) दरबारी लाल शर्मा (d) नफीसुल हसन

उत्तर—(a)

स्वतंत्र भारत में उत्तर प्रदेश राज्य के प्रथम विधान सभा अध्यक्ष पुरुषोत्तम दास टण्डन थे, जो इस पद पर 31 जुलाई, 1937 से 10 अगस्त, 1950 तक रहे। जबकि नफीसुल हसन दूसरे तथा मदन मोहन वर्मा पांचवें विधान सभा अध्यक्ष थे।

55. वर्तमान में उत्तर प्रदेश राज्य के पंचायती राज मंत्री कौन हैं?

- (a) श्री शिवपाल यादव (b) श्री कैलाश यादव  
(c) श्री बलराम यादव (d) श्री दुर्गा प्रसाद यादव

उत्तर—(\*)

वर्तमान में श्री राज किशोर सिंह उत्तर प्रदेश राज्य के पंचायती राज मंत्री हैं। इनकी नियुक्ति 9 फरवरी, 2016 को श्री कैलाश यादव की मृत्यु के बाद की गई। ध्यातव्य है कि श्री कैलाश यादव उत्तर प्रदेश के पंचायती राज मंत्री थे।

**नोट-** यद्यपि कि परीक्षा तिथि के पूर्व ही श्री कैलाश यादव की मृत्यु हो चुकी थी।

56. किस शहर को अभी तक "राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र" में सम्मिलित नहीं किया गया है?

- (a) जींद (b) करनाल  
(c) अलीगढ़ (d) मुजफ्फरनगर

उत्तर—(c)

अलीगढ़ शहर को अभी तक "राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र" में सम्मिलित नहीं किया गया है। जबकि जींद, करनाल (हरियाणा राज्य) तथा मुजफ्फरनगर (उत्तर प्रदेश राज्य) शहर राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र में सम्मिलित हैं।

57. किसी विधानसभा में भारत के संविधान के अनुसार कम से कम और अधिक से अधिक कितने सदस्य हो सकते हैं?

- (a) 30 एवं 272 (b) 80 एवं 540  
(c) 54 एवं 333 (d) 60 एवं 500

उत्तर—(d)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 170 के तहत विधान सभाओं में कम से कम 60 एवं अधिक से अधिक 500 सदस्य हो सकते हैं। विधानसभा सदस्यों का कार्यकाल 5 वर्ष होता है।

58. हाल ही में उत्तर प्रदेश राज्य का नाम "गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड" में मुख्यमंत्री अखिलेश यादव द्वारा चलाए गए किस अभियान के लिए दर्ज किया गया?

- (a) स्वच्छ भारत (b) क्लीन यू.पी. ग्रीन यू.पी.  
(c) वन रक्षण (d) बाघ बचाओं

उत्तर—(b)

7 नवंबर, 2015 को मुख्यमंत्री अखिलेश यादव द्वारा चलाए गए क्लीन यू.पी. ग्रीन यू.पी. अभियान के अंतर्गत 10 लाख पौधों को प्रदेश के 10 शहरों में 8 घंटे के भीतर रोपित किया गया है। इसको गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में शामिल भी किया गया।

59. निम्न में से किसने कभी भी भारत के उपप्रधानमंत्री के रूप में कार्यभार नहीं संभाला?

- (a) मोरारजी देसाई (b) देवी लाल  
(c) वी.पी. सिंह (d) लाल कृष्ण आडवाणी

उत्तर—(c)

वी.पी. सिंह भारत के उपप्रधानमंत्री के रूप में कार्य नहीं किया है, वे 2 दिसंबर, 1989 से 10 नवंबर, 1990 तक भारत के प्रधानमंत्री थे। जबकि मोरारजी देसाई 21 मार्च, 1967 से 6 दिसंबर, 1969 तक, देवी लाल 2 दिसंबर, 1989 से 21 जून, 1991 तक तथा लाल कृष्ण आडवाणी 5 फरवरी, 2002 से 20 मई, 2004 तक भारत के उपप्रधानमंत्री के रूप में कार्यभार संभाला।

60. वर्तमान में उत्तर प्रदेश राज्य में कितनी ग्राम पंचायत हैं?

- (a) लगभग 25000 (b) लगभग 32000  
(c) लगभग 42000 (d) लगभग 52000

उत्तर—(d)

राज्य निर्वाचन आयोग, उत्तर प्रदेश के अनुसार, वर्तमान में उत्तर प्रदेश राज्य में लगभग 59163 ग्राम पंचायतें हैं। जबकि उत्तर प्रदेश में लगभग 75 जिला पंचायत तथा लगभग 821 क्षेत्र पंचायत हैं। अतः निकटतम विकल्प (d) सही होना चाहिए।

61. एक एकड़ में कितने वर्ग गज होते हैं?

- (a) 4840 वर्ग गज (b) 4550 वर्ग गज  
(c) 5248 वर्ग गज (d) 4482 वर्ग गज

उत्तर—(a)

एक एकड़ 4840 वर्ग गज के बराबर होता है।

62. किसी ग्राम पंचायत द्वारा उप प्रधान को पद से हटाने के लिए कम से कम कितने पंचायत सदस्यों का समर्थन आवश्यक है?

- (a)  $\frac{1}{4}$  (b)  $\frac{1}{2}$   
(c)  $\frac{1}{3}$  (d)  $\frac{2}{3}$

उत्तर—(d)

किसी ग्राम पंचायत द्वारा उप प्रधान को पद से हटाने के लिए कम से कम  $\frac{2}{3}$  सदस्यों का समर्थन आवश्यक है। उप प्रधान को उसके पद से हटाने के पंद्रह दिन पूर्व विशेष बैठक करके इस बात की सूचना उसे दी जाती है।

63. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की स्थापना किस वर्ष में हुई?

- (a) 1941 (b) 1940  
(c) 1937 (d) 1935

उत्तर—(d)

रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की स्थापना 1 अप्रैल, 1935 को की गई थी। मूलतः यह कलकत्ता में स्थापित की गई थी। लेकिन वर्ष 1937 में इसका मुख्यालय मुंबई में स्थापित कर दिया गया। वर्ष 1949 में इसका राष्ट्रीयकरण कर दिया गया।

64. किस राज्य सरकार द्वारा सबसे पहले किसानों के लिए प्रमाणित बीज पर प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण की सुविधा आरंभ की गई है?

- (a) मध्य प्रदेश (b) उत्तर प्रदेश  
(c) पंजाब (d) केरल

उत्तर—(b)

उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा सबसे पहले किसानों के लिए प्रमाणित बीज पर प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण की सुविधा आरंभ की गई।

65. उत्तर प्रदेश राज्य का राज्य पक्षी कौन-सा है?

- (a) मोर (b) हंस  
(c) कोयल (d) सारस

उत्तर—(d)

उत्तर प्रदेश का राज्य पक्षी सारस अथवा क्रौंच है।

66. निम्न में से कंप्यूटर नेटवर्क में क्या अद्वितीय नहीं होता है?

- (a) आई.पी. पता (b) कंप्यूटर का नाम  
(c) वर्कग्रुप का नाम (d) यह सभी

उत्तर—(c)

कंप्यूटर नेटवर्क में वर्कग्रुप का नाम अद्वितीय नहीं होता है। घर के नेटवर्क (Home group Network) या छोटे ऑफिस नेटवर्क बनने के लिए वर्कग्रुप का निर्माण (Create) किया जाता है। वर्कग्रुप के द्वारा फाइल (File), प्रिंटर (Printer) आदि की Sharing दूसरे नेटवर्क पर अस्थानी से की जा सकती है। वर्कग्रुप का नाम सभी कंप्यूटर के लिए एक समान (Same) होना चाहिए।

67. कंप्यूटर में निम्न में से कौन-सी इनपुट डिवाइस नहीं है?

- (a) माउस (b) प्रिंटर  
(c) की-बोर्ड (d) स्कैनर

उत्तर—(b)

प्रिंटर कंप्यूटर में इनपुट डिवाइस नहीं है। प्रिंटर एक प्रकार का आउटपुट डिवाइस है जो कि कंप्यूटर की सूचनाओं को पेपर पर प्रिंट के द्वारा निकालता है।

68. कंप्यूटर प्रणाली में CD-ROM द्वारा क्या दर्शाया जाता है?

- (a) ऑप्टिकल डिस्क  
(b) मैग्नेटिक ऑप्टिकल डिस्क  
(c) मैग्नेटिक डिस्क  
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(a)

कंप्यूटर प्रणाली में CD-ROM को ऑप्टिकल डिस्क (Optical Disk) द्वारा दर्शाया जाता है। CD-ROM का अर्थ होता है "Compact Disc Read Only Memory"। CD-ROM वह है जिससे ऑप्टिकल डिस्क (OD) के माध्यम से आंकड़ों (Data) को दर्शाया जाता है। इन Data को CD के

माध्यम से दर्शाने के लिए कंप्यूटर की ऑप्टिकल डिस्क की आवश्यकता है।

"ROM" का अर्थ है कि Data डिस्क में है और उसे केवल "Read-Only" किया जा सकता है। इस डाटा को मिटाया या उसके ऊपर कुछ भी नया नहीं लिखा जा सकता है।

69. निम्न में से कौन-सा एक कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

- (a) Linux (b) MS-DOS  
(c) MS-Word (d) Unix

उत्तर—(c)

MS-Word एक कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है।

MS-Word, MS-Office का एक भाग है जिसके द्वारा दस्तावेजों (Documents) का निर्माण किया जाता है।

70. माइक्रोसॉफ्ट एक्सल की कंप्यूटर फाइल को किस प्रकार नाम दिया जाता है?

- (a) .doc (b) .xls  
(c) .pmt (d) .xml

उत्तर—(b)

माइक्रोसॉफ्ट एक्सल की कंप्यूटर फाइल का एक्सटेंशन कोड .xls होता है।

MS-Excel से स्प्रेड शीट (Spread sheets) रेखा-चित्र (Graph) आदि निर्माण किया जाता है।

**निर्देश- प्र.सं. (71-72) :** निम्न प्रश्नों में चिह्न :: के बाईं ओर दो शब्द दिए हैं व दाहिनी ओर एक शब्द एवं एक स्थान खाली है। दाहिनी ओर वाले शब्दों के संबंध के अनुरूप '?' पर सही विकल्प बताएं।

71. BACE : ONPR :: JIKM : ?

- (a) XYWZ (b) UZYW  
(c) WVXZ (d) WVZY

उत्तर—(c)

B A C E : O N P R :: J I K M : W V X Z  
2 1 3 5 15 14 16 18 10 9 11 13 23 22 24 26  
□ □ □ □ □ □ □ □  
-1 +2 -1 +2 -1 +2 -1 +2

अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार संख्या निर्धारित की गई है। ऊपर दिए गए क्रम के अनुसार अगला शब्द WVXZ होगा।

72. 122 : 170 :: 290 : ?

- (a) 316 (b) 344  
(c) 360 (d) 362

उत्तर—(d)



दी गई संख्या- 122 : 170 :: 290 : ?  
 की प्रत्येक संख्या अभाज्य संख्या के वर्ग से एक संख्या आगे है।  
 अर्थात्

122 = (11)<sup>2</sup> + 1  
 या 122 = 121 + 1  
 170 = (13)<sup>2</sup> + 1  
 या 170 = 169 + 1 = 170  
 290 = (17)<sup>2</sup> + 1  
 या 290 = 289 + 1 = 290  
 अतः अगली संख्या = (19)<sup>2</sup> + 1  
 = 361 + 1 = 362

73. यदि '+' का अर्थ घटाना हो, '-' का अर्थ जोड़ना हो, '-' का अर्थ गुणा करना हो और '×' का अर्थ भाग देना हो, तो निम्नलिखित समीकरणों में से कौन-सा सही है?
- (a)  $56 + 12 \times 34 - 12 = 102$   
 (b)  $8 \div 44 - 5 + 25 = 203$   
 (c)  $112 \times 44 - 12 + 10 = 46$   
 (d)  $9 \div 64 - 2 \times 6 = 54$

उत्तर—(b)

विकल्प (b) से  $8 \div 44 - 5 + 25 = 203$   
 प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर  
 $8 + 44 \times 5 - 25 = 203$   
 $8 + 220 - 25 = 203$   
 $228 - 25 = 203$   
 $203 = 203$  (जो कि सत्य है)

74. दी गई संख्याओं की श्रृंखला में एक संख्या गलत है। उस गलत संख्या का पता लगाओ-  
 17, 19, 23, 29, 33, 37, 41
- (a) 17 (b) 33  
 (c) 23 (d) 41

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला में 33 संख्या गलत है क्योंकि दी गई श्रृंखला क्रमशः अभाज्य संख्याओं का क्रम है। अतः श्रृंखला में संख्या 33 के स्थान पर 29 के बाद की अभाज्य संख्या 31 आएगी।

75. निम्न सारणी में प्रश्न चिह्न के स्थान पर तार्किक रूप से उपर्युक्त विकल्प बताइए-

5	7	3
20	30	10
95	145	?

- (a) 225 (b) 75  
 (c) 45 (d) 30

उत्तर—(c)

जिस प्रकार  $\frac{7+3}{2} = \frac{10}{2} \Rightarrow 5$

तथा  $\frac{30+10}{2} = \frac{40}{2} \Rightarrow 20$

उसी प्रकार  $\frac{145+?}{2} = 95$   
 $\therefore 145 + ? = 2 \times 95$   
 $? = 190 - 145$   
 $? = 45$

76. निम्न सारणी में प्रश्न चिह्न के स्थान पर तार्किक रूप से उपर्युक्त विकल्प बताइए :

169	144	289
121	196	441
64	81	225
32	35	?

- (a) 53 (b) 72  
 (c) 69 (d) 90

उत्तर—(a)

दी गई सारणी निम्न है-

जिस प्रकार  $169 = (13)^2 \rightarrow 13$   
 $121 = (11)^2 \rightarrow 11$   
 $64 = (8)^2 \rightarrow \frac{8}{32}$

तथा

$144 = (12)^2 \rightarrow 12$   
 $196 = (14)^2 \rightarrow 14$   
 $81 = (9)^2 \rightarrow \frac{9}{35}$

उसी प्रकार

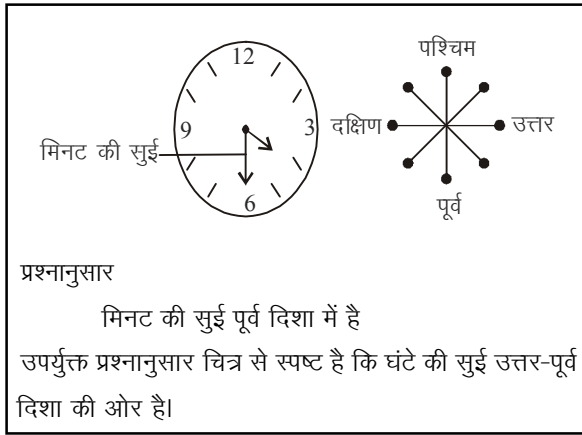
$289 = (17)^2 \rightarrow 17$   
 $441 = (21)^2 \rightarrow 21$   
 $225 = (15)^2 \rightarrow 15$

$\therefore ? = 17 + 21 + 15 = 53$

77. एक घड़ी 4 : 30 का समय दिखा रही है। यदि मिनट की सुई पूर्व दिशा की ओर है तो घंटे की सुई की दिशा क्या होगी?

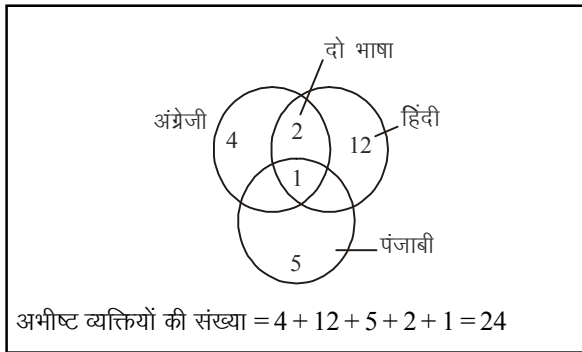
- (a) दक्षिण-पूर्व  
 (b) दक्षिण-पश्चिम  
 (c) उत्तर-पूर्व  
 (d) उत्तर

उत्तर—(c)



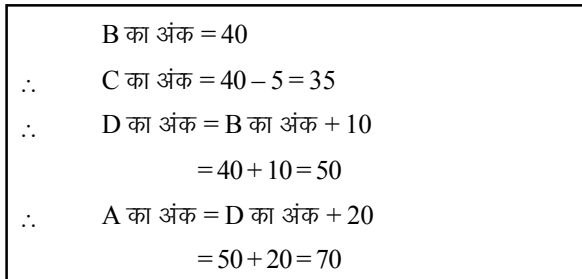
78. एक समूह में 7 व्यक्ति अंग्रेजी बोल सकते हैं, 15 व्यक्ति हिंदी बोल सकते हैं और 6 व्यक्ति पंजाबी बोल सकते हैं। इस समूह में केवल 1 व्यक्ति तीनों भाषा बोल सकता है और 2 व्यक्ति केवल 2 भाषाएं बोल सकते हैं। समूह में कुल कितने व्यक्ति हैं?
- (a) 23 (b) 24  
(c) 25 (d) 26

उत्तर—(b)



79. एक परीक्षा में 5 छात्र A, B, C, D और E उपस्थित हुए। यदि C को B से 5 अंक कम मिलें। D को B से 10 अंक अधिक मिले और A से 20 अंक कम मिले एवं E को B से 22 अंक अधिक मिले हों और B को कुल 40 अंक मिले हों, तो A को कितने अंक मिले?
- (a) 52 (b) 60  
(c) 64 (d) 70

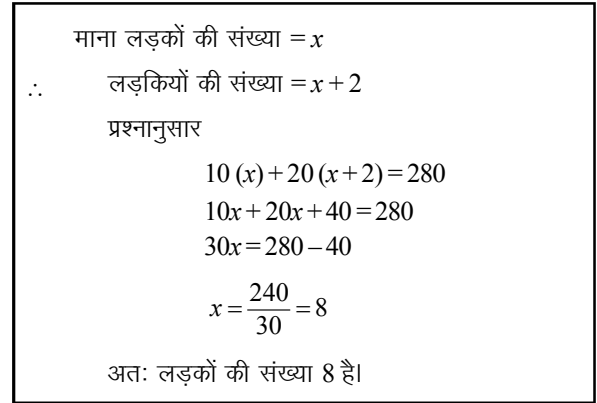
उत्तर—(d)



80. एक पिता ने अपने पुत्र के जन्म दिवस पर कुछ लड़के व लड़कियों को बुलाया। लड़कों की संख्या लड़कियों से 2 कम थी। पिता ने सभी लड़कों को रु. 10 और सभी लड़कियों को रु. 20 उपहार स्वरूप दिए। यदि कुल रु. 280 खर्च हुए, तो लड़कों की संख्या बताओ।

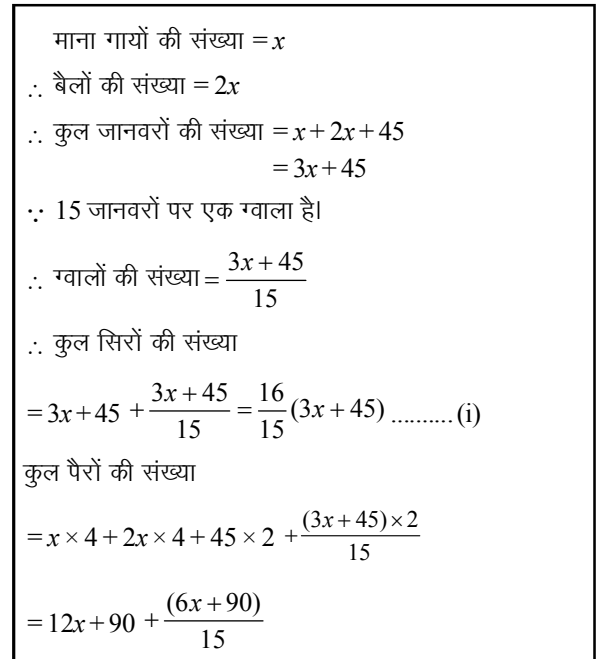
- (a) 8 (b) 10  
(c) 12 (d) 14

उत्तर—(a)



81. एक झुंड में कुछ गाय, बैल एवं 45 मुर्गियां हैं। प्रति 15 जानवरों पर एक ग्वाला रखवाली करता है। बैलों की संख्या गायों से दुगुनी है। यदि कुल सिरों की संख्या पैरों की संख्या से (ग्वालों सहित) 186 कम है, तो वहां कितने ग्वाले हैं?
- (a) 6 (b) 8  
(c) 10 (d) 12

उत्तर—(a)



$$= \frac{180x + 1350 + 6x + 90}{15} = \frac{186x + 1440}{15}$$

प्रश्नानुसार

$$\frac{186x + 1440}{15} - \frac{16}{15}(3x + 45) = 186$$

$$\frac{186x + 1440 - 48x - 720}{15} = 186$$

$$138x + 720 = 186 \times 15$$

$$138x = 2790 - 720$$

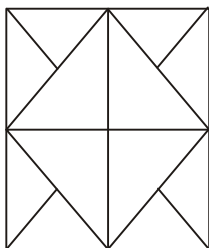
$$138x = 2070$$

$$x = \frac{2070}{138} \Rightarrow 15$$

$$\therefore \text{ग्वालों की संख्या} = \frac{3x + 45}{15}$$

$$= \frac{3 \times 15 + 45}{15} \Rightarrow 6$$

82. नीचे दी गई आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं?



(a) 12

(b) 16

(c) 18

(d) 20

उत्तर—(d)

प्रश्नानुसार,

एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 12

दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 8

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 12 + 8 = 20 है।

83. चार छात्राएं एक चौकोर मेज के चारों तरफ बैठी हैं। मंजू, अंजू के दाईं ओर बैठी है तथा वीना, कमला के बाईं ओर बैठी है। कौन-सी दो छात्राएं आमने-सामने बैठी हैं जबकि कमला, अंजू के बाईं ओर है।

(a) वीना और मंजू

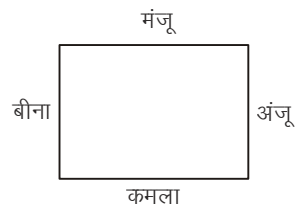
(b) मंजू और अंजू

(c) कमला और वीना

(d) मंजू और कमला

उत्तर—(d)

प्रश्नानुसार



स्पष्ट है कि मंजू और कमला आमने-सामने बैठी हैं।

84. एक दर्पण में देखने से पता चलता है कि एनालॉग घड़ी (सुइचों वाली) में 1 बजकर 30 मिनट समय है, तो बताओ कि सही समय क्या है?

(a) 10 बजकर 30 मिनट

(b) 6 बजकर 30 मिनट

(c) 6 बजकर 10 मिनट

(d) 4 बजकर 30 मिनट

उत्तर—(a)

सही समय = 12 : 00 - 1 : 30 = 10 : 30

नोट- एनालॉग घड़ी में दर्पण में देखे गए समय का वास्तविक समय ज्ञात करने हेतु 12 : 00 में से दी गई आभासी समय घटा दिया जाता है।

85. A तथा B ने एक बिंदु से विपरीत दिशाओं में चलना आरंभ किया। दोनों 5 किमी. चलकर अपने दाएं मुड़े और 7 किमी. चले। उसके बाद वह फिर दाएं मुड़ गए और 5 किमी. चले। परिणामस्वरूप दोनों अब एक-दूसरे से कितनी दूरी पर हैं?

(a) 10 किमी.

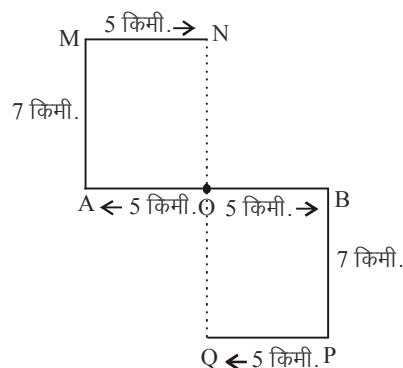
(b) 12 किमी.

(c) 14 किमी.

(d) 17 किमी.

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार



स्पष्ट है A और B के बीच की दूरी

$$NQ = NO + OQ$$

$$= AM + BP$$

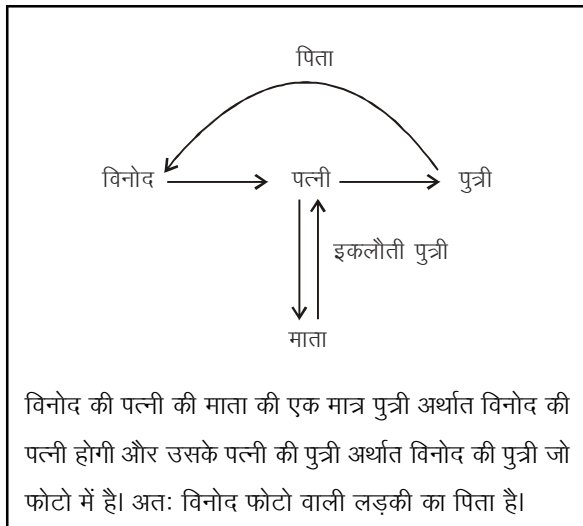
$$(\because NO = AM \text{ तथा } OQ = BP \text{ होगा})$$

$$= 7 + 7 = 14 \text{ किमी.}$$

86. एक फोटो की ओर संकेत करते हुए विनोद ने कहा, "यह मेरी पत्नी की माता की एक मात्र पुत्री की पुत्री है।" विनोद का फोटो वाली लड़की से क्या संबंध है?

- (a) चाचा (b) पिता  
(c) भाई (d) दादा

उत्तर—(b)



87. यदि किसी माह की 23वीं तारीख को रविवार है, तो 2 सप्ताह और 4 दिन पहले कौन-सा दिन था?

- (a) सोमवार  
(b) मंगलवार  
(c) बुधवार  
(d) बृहस्पतिवार

उत्तर—(c)

∴ 23 तारीख को दिन = रविवार  
∴ दो सप्ताह पहले दिन = रविवार  
(∴ प्रत्येक सप्ताह के बाद दिनों की पुनरावृत्ति होती है।)  
रविवार से चार दिन पहले दिन = बुधवार  
अतः विकल्प (c) सही है।

88. एक 18 सेमी. के ठोस घन से यदि 3 सेमी. के छोटे-छोटे घन बनाए जाए, तो कुल कितने घन बनेंगे?

- (a) 216 (b) 24  
(c) 124 (d) 6

उत्तर—(a)

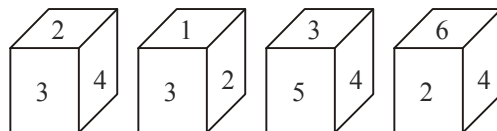
a भुजा वाले घन का आयतन =  $a^3$

18 सेमी. के घन का आयतन =  $18 \times 18 \times 18$

∴ 3 सेमी. के छोटे-छोटे घन बनाए गए हैं।

अतः कुल घनों की संख्या =  $\frac{18 \times 18 \times 18}{3 \times 3 \times 3} \Rightarrow 216$

89. नीचे एक पासे के चार प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 2 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



- (I) (II) (III) (IV)  
(a) 3 (b) 4  
(c) 5 (d) 6

उत्तर—(c)

चित्र (i) से 2 के विपरीत फलक पर 3 तथा 4 नहीं हो सकते।

चित्र (ii) से 2 के विपरीत फलक पर 1 नहीं हो सकता।

चित्र (iv) से 2 के विपरीत फलक पर 6 और 4 नहीं हो सकते।

∴ अतः स्पष्ट है कि 2 के विपरीत 1, 3, 4, 6 अंक नहीं हो सकते।

∴ 2 के विपरीत अंक = 5

90. अंग्रेजी वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर को यदि वर्णमाला में उसके क्रमांक के समान मूल्य दिया जाए तो निम्नलिखित में से किसके सभी अक्षरों के मूल्यों का योग सर्वाधिक होगा?

**HEART, LIVER, LUNGS, TEETH**

- (a) HEART (b) LIVER  
(c) LUNGS (d) TEETH

उत्तर—(c)

HEART =  $8 + 5 + 1 + 18 + 20 = 52$

LIVER =  $12 + 9 + 22 + 5 + 18 = 66$

LUNGS =  $12 + 21 + 14 + 7 + 19 = 73$

TEETH =  $20 + 5 + 5 + 20 + 8 = 58$

अतः स्पष्ट है कि LUNGS के सभी अक्षरों के मूल्यों का योग सर्वाधिक होगा।

