

UPSSSC ग्राम पंचायत अधिकारी पुनर्परीक्षा, 2016

व्याख्यात्मक हल प्रश्न-पत्र

सीरीज-A

परीक्षा तिथि-4.12.2016

भाग-I (हिन्दी परिज्ञान एवं लेखन योग्यता)

1. हिन्दी वर्णमाला में अन्तःस्थ व्यंजन कौन-से हैं?

- (a) श ष स ह (b) य र ल व
(c) क्ष त्र झ श्र (d) च छ ज झ

उत्तर-(b)

हिन्दी वर्णमाला में य, र, ल, व अन्तःस्थ व्यंजन हैं। श, ष, स, ह ऊष्म व्यंजन हैं। क्ष, त्र, झ, श्र संयुक्त व्यंजन हैं।

2. किस छन्द में 26 मात्राएँ होती हैं तथा 14-12 पर यति होती है?

- (a) वीर (b) सोरठा
(c) गीतिका (d) छप्पय

उत्तर-(c)

26 मात्राओं से जो छन्द बनता है, उसे गीतिका छन्द कहा जाता है। गीतिका रूपमाला वर्ग का मात्रिक छन्द कहा जाता है। इसकी यति 14-12 मात्राओं पर होती है। डॉ. गोविन्द त्रिगुणायत ने अपनी पुस्तक 'शास्त्रीय समीक्षा के सिद्धांत' में लिखा है 'यह मात्रिक समछन्द है। इसमें 14 और 12 मात्राओं की यति से 26 मात्राएँ होती हैं। अन्त में लघु और गुरु रहते हैं। इसका संकेत सूत्र है-'रत्न रवि यति अन्त लग हो तब बनेगा गीतिका।' अर्थात् गीतिका छन्द में 14 तथा 12 पर यति होती है तथा अन्त में क्रमशः लघु तथा गुरु वर्ण रहते हैं। यहाँ पर रत्न का अर्थ 14 तथा रवि का अर्थ 12 है।

3. निम्नलिखित में से असंगत (गलत) विलोम शब्द युग्म कौन-सा है?

- (a) घात-प्रतिघात (b) प्रसारण-संकुचन
(c) शाश्वत-सदैव (d) खग-मृग

उत्तर-(c)

असंगत (गलत) विलोम शब्द युग्म है-शाश्वत-सदैव। शाश्वत का विलोम क्षणिक होता है न कि सदैव।

नोट : प्रश्न संख्या 4 व 5 में दिए गए वाक्यांशों के लिए एक शब्द का चयन करें।

4. 'जो अपने स्थान या स्थिति से अलग न किया जा सके'—

- (a) अच्युत (b) अटूट
(c) अटल (d) अदेय

उत्तर-(a)

'जो अपने स्थान या स्थिति से अलग न किया जा सके' के लिए एक शब्द है 'अच्युत'। 'जो अपनी बात या जगह से टले नहीं' के लिए एक शब्द है 'अटल'। 'जो दिया न जा सके' के लिए एक शब्द है 'अदेय'।

5. 'जीने की इच्छा'—

- (a) जिज्ञासु (b) जिजीविषा
(c) जिगीषु (d) पिपासु

उत्तर-(b)

वाक्यांश	एक शब्द
जीने की इच्छा	— जिजीविषा
जानने की इच्छा रखने वाला	— जिज्ञासु
किसी पर विजय पाने की इच्छा रखने वाला	— जिगीषु
जिसे पानी या किसी अन्य वस्तु को पीने की प्यास हो	— पिपासु

6. 'सख्यागमन' का सही सन्धि-विच्छेद है—

- (a) सखी + आगमन (b) सखि + आगमन
(c) सखी + गमन (d) सख्या + गमन

उत्तर-(a)

यण् सन्धि के अनुसार, यदि इ या ई के पश्चात् इ तथा ई को छोड़कर कोई और (अ सवर्ण) स्वर हो, तो इ या ई के स्थान पर य् हो जाता है। 'सख्यागमन' का सही सन्धि-विच्छेद 'सखी + आगमन' है।

7. जब किसी सामान्य बात का विशेष बात से तथा विशेष बात का सामान्य बात से समर्थन किया जाए, वहाँ कौन-सा अलंकार होगा?

- (a) विरोधाभास (b) सन्देह
(c) अर्थान्तरन्यास (d) विशेषोक्ति

उत्तर-(c)

जब किसी सामान्य बात का विशेष बात से तथा विशेष बात का सामान्य बात से समर्थन किया जाए, वहाँ अर्थान्तरन्यास अलंकार होता है। उदाहरण-

‘जो रहीम उत्तम प्रकृति का करि सकत कुसंग।
चन्दन विष व्यापत नहीं, लपटे रहत भुजंगा।’

8. अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।

- (a) कामायनी उच्च कोटि का काव्य है।
- (b) माता-पिता पुजनीय हैं।
- (c) आपका भविष्य उज्ज्वल हो।
- (d) इस पुस्तक का नया संस्करण प्रकाशित हो रहा है।

उत्तर-(b)

‘माता-पिता पुजनीय हैं।’ वाक्य अशुद्ध है। इस वाक्य में ‘पुजनीय’ शब्द के स्थान पर ‘पूजनीय’ शब्द होना चाहिए।

9. ‘छायादार’ शब्द किसका उदाहरण है?

- (a) तत्सम
- (b) देशज
- (c) विदेशज
- (d) संकर

उत्तर-(d)

‘छायादार’ शब्द संकर शब्द का उदाहरण है। यह हिन्दी के शब्द ‘छाया’ और फारसी के शब्द ‘दार’ से मिलकर बना है। दो भिन्न भाषाओं के भिन्न अर्थ वाले शब्दों के मिलने से बने यौगिक शब्दों को ‘संकर’ शब्द कहा जाता है।

10. निम्नलिखित में से किस विकल्प में सभी शब्द भाववाचक संज्ञा शब्द हैं?

- (a) अमीर, गरीब, समूह, मिठास
- (b) जवानी, खट्टास, पुस्तक, गंगा
- (c) रसीला, कड़वाहट, बुढ़ापा, उन्नति
- (d) धैर्य, चालाकी, उदासी, सूर्य

उत्तर-(c)

‘रसीला, कड़वाहट, बुढ़ापा, उन्नति भाववाचक संज्ञा शब्द हैं। जिस शब्द से किसी वस्तु या व्यक्ति के गुण, दशा, भाव, व्यापार, धर्म, अवस्था, स्वभाव का बोध होता है, उसे भाववाचक संज्ञा कहते हैं।

11. नीचे लोकोक्तियाँ और उनके अर्थ दिए गए हैं। इनमें गलत अर्थ वाली लोकोक्ति का चयन कीजिए।

- (a) आगे नाथ न पीछे पगहा-बन्धनहीन
- (b) तीन तेरह होना-संगठित होना
- (c) एक टकसाल के ढले हैं-सब एक जैसे हैं
- (d) आँख के अन्धे गाँठ के पूरे-मूर्ख लेकिन धनवान

उत्तर-(b)

‘तीन तेरह होना’ मुहावरे का अर्थ ‘भाग जाना’ होता है न कि ‘संगठित होना’।

12. ‘गूलर का फूल होना’ मुहावरे का सही अर्थ है-

- (a) फूल की तरह खिलना
- (b) अति प्रसन्न होना
- (c) दुर्लभ वस्तु
- (d) सुगन्धित होना

उत्तर-(c)

‘गूलर का फूल होना’ मुहावरे का सही अर्थ है - ‘दुर्लभ वस्तु’।

13. ‘मैंने राधा के लिए कपड़े खरीदे।’ इस वाक्य में कारक का प्रकार बताइए।

- (a) अपादान
- (b) करण
- (c) सम्प्रदाय
- (d) कर्ता

उत्तर-(*)

प्रस्तुत वाक्य में सम्प्रदान कारक है, जिसका चिह्न है - को, के लिए। अपादान कारक का चिह्न ‘से’ (अलगाव के अर्थ में), करण कारक का चिह्न ‘से’ या ‘द्वारा’ और कर्ताकारक का चिह्न ‘ने’ है। प्रश्न में विकल्प (c) में ‘सम्प्रदाय’ दिया गया है जो कि त्रुटिपूर्ण है। इसके स्थान पर ‘सम्प्रदान’ होना चाहिए। UPSSSC ने अपने संशोधित उत्तर पत्रक में इस प्रश्न को हटा दिया है।

14. किस भाव की परिपक्व अवस्था को रस कहा जाता है?

- (a) अनुभाव
- (b) विभाव
- (c) संचारीभाव
- (d) स्थायीभाव

उत्तर-(d)

स्थायीभाव की परिपक्व अवस्था को ‘रस’ कहा जाता है। मानव हृदय में कुछ भाव स्थायी रूप से विद्यमान रहते हैं, जिन्हें ‘स्थायीभाव’ कहते हैं। रसों को उदित और उद्दीप्त करने वाली सामग्री ‘विभाव’ कहलाती है। जो भाव मन में अल्पकाल तक संचरण कर चले जाते हैं, उन्हें संचारीभाव कहते हैं। मनोगत भाव को व्यक्त करने वाली शारीरिक, मानसिक चेष्टाएँ अनुभाव कहलाती हैं।

15. ‘तिरंगा’ में कौन-सा समास है?

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

उत्तर-(b)

‘तिरंगा’ में द्विगु समास है। तिरंगा का समास विग्रह है - तीन रंग वाला। जिस समास का प्रथम पद संख्यावाचक और अंतिम पद संज्ञा हो, उसे द्विगु समास कहते हैं।

16. 'आभ्यन्तर' का सही अर्थ है-

- (a) किसी वस्तु का आभा (b) किसी वस्तु का बाहरी भाग
(c) किसी वस्तु से भिन्न (d) किसी वस्तु का भीतरी भाग

उत्तर-(d)

'आभ्यन्तर' का सही अर्थ है - 'किसी वस्तु का भीतरी भाग'।

17. किस क्षेत्र की बोली को 'काशिका' कहा गया है?

- (a) भीलवाड़ा (b) दिल्ली
(c) वाराणसी (d) सूरत

उत्तर-(c)

वाराणसी एवं उसके आस-पास के क्षेत्र की बोली को 'काशिका' कहा गया है। काशिका बोली भोजपुरी का ही एक रूप है। इसमें हिन्दी, उर्दू एवं भोजपुरी के शब्द मिलते हैं।

18. समूहार्थक शब्द को चिह्नित कीजिए।

- (a) स्तवक (b) पुरुष
(c) गमला (d) गुलाब

उत्तर-(a)

'स्तवक' समूहार्थक शब्द है। इसका अर्थ फूलों का गुच्छा, गुलदस्ता, ढेर, राशि आदि होता है।

19. 'जूही की कली' कविता के कवि कौन हैं?

- (a) निराला (b) प्रसाद
(c) महादेवी वर्मा (d) पन्त

उत्तर-(a)

'जूही की कली' कविता के कवि सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' हैं। इनकी अन्य कविताएँ हैं-'राम की शक्ति पूजा', 'सरोज स्मृति', 'कुकुरमुत्ता' आदि।

20. निम्नलिखित में से मिश्र वाक्य का चयन कीजिए।

- (a) प्रातःकाल होने पर चिड़िया चहचहाने लगती हैं।
(b) सुबह पहली बस पकड़ कर शाम तक लौट आओ।
(c) जो विद्यार्थी परिश्रमी है, वह अवश्य सफल होगा।
(d) राजकुमार ने भाई को मार डाला और स्वयं राजा बन गया।

उत्तर-(c)

'जो विद्यार्थी परिश्रमी है, वह अवश्य सफल होगा।' यह वाक्य मिश्र वाक्य है। जिन वाक्यों में एक मुख्य या प्रधान वाक्य हो और अन्य आश्रित उपवाक्य हों, उन्हें मिश्र वाक्य कहते हैं।

21. शब्द युग्म के सही अर्थ भेद का चयन कीजिए-

अम्बुज-अम्बुद

- (a) कमल-बादल (b) जल-कमल
(c) समुद्र-कमल (d) बादल-समुद्र

उत्तर-(a)

'अम्बुज' का अर्थ 'कमल' तथा 'अम्बुद' का अर्थ 'बादल' होता है।

22. दो समानार्थी शब्दों की पुनरुक्ति के बीच में किस विराम चिह्न का प्रयोग होता है?

- (a) अल्पविराम (b) अर्द्धविराम
(c) योजक (d) कोष्ठक

उत्तर-(c)

जब एक ही शब्द की आवृत्ति एकाधिक बार हो अर्थात् किसी शब्द की पुनरुक्ति हो तो योजक चिह्न लगाया जाना चाहिए। जैसे-दौड़ो-दौड़ो, भागो-भागो। समानार्थी शब्द एक साथ हों तो योजक चिह्न लगाया जाना चाहिए। जैसे-लाल-सुर्ख, चिट्ठी-पत्री आदि।

23. 'पत्थर' का पर्यायवाची नहीं है-

- (a) पाहन (b) उपल
(c) पाषाण (d) उरग

उत्तर-(d)

'उरग' 'पत्थर' का पर्यायवाची नहीं बल्कि साँप का पर्यायवाची है। पाहन, उपल, पाषाण, प्रस्तर आदि 'पत्थर' के पर्यायवाची हैं।

24. इस प्रश्न के पहले और अंतिम भाग को क्रमशः (1) और (6) की संख्या दी गई है। इनके बीच में आने वाले अंश को चार भागों में बाँटकर (य) (र) (ल) (व) की संख्या दी गई है। ये चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं। इन चारों भागों को दिए गए विकल्पों में से उचित क्रम में लगाए ताकि एक सही वाक्य का निर्माण हो।

(1) आप सबको धोखा

(य) धोखा दे सकते हो, पर

(र) दे सकते हैं पर

(ल) दे सकते, आप खुद को

(व) खुद को नहीं

(6) वक्त को नहीं दे सकते।

(a) ल य व र

(b) य ल व र

(c) व ल य र

(d) र व ल य

उत्तर-(d)

उपर्युक्त अंशों को उचित क्रम में लगाकर निर्मित सही वाक्य इस प्रकार है-

आप सबको धोखा दे सकते हैं पर खुद को नहीं दे सकते, आप खुद को धोखा दे सकते हो, पर वक्त को नहीं दे सकते।

25. परिमाण वाचक क्रिया विशेषण अव्यय क्या है?

- (a) क्षणभर (b) निःसन्देह
(c) अन्यत्र (d) अत्यन्त

उत्तर-(d)

जिन शब्दों से क्रिया के परिमाण का बोध होता है उन्हें परिमाण वाचक क्रिया विशेषण अव्यय कहते हैं। जैसे-थोड़ा, अत्यन्त, अधिक, अल्प आदि।

नोट : प्रश्न संख्या (26-30)-गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्राचीन समय में भारत विश्व में शिक्षा और संस्कृति का प्रमुख केन्द्र था। देश-विदेश के विद्यार्थी यहाँ शिक्षा प्राप्त करने आते थे। प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली के अन्तर्गत विद्यार्थी को पुस्तकीय ज्ञान और आध्यात्मिक ज्ञान प्रदान के साथ-साथ उसे शारीरिक शिक्षा भी प्रदान की जाती थी। उसे युद्ध कौशल भी सिखाया जाता था। इस प्रकार प्राचीन शिक्षण संस्थाएँ या आश्रम विद्यार्थी के चहुँमुखी विकास पर ध्यान देते थे। आज स्थिति भिन्न है, वर्तमान दोषपूर्ण शिक्षा प्रणाली सिर्फ डिग्रीधारी बेरोजगारों की भीड़ उत्पन्न कर रही है। आज के अधिकांश युवा शिक्षा प्राप्त करके भी स्वावलम्बी नहीं बन पाते। उनके हृदय में देश और समाज के प्रति किसी भी प्रकार का कर्तव्यबोध उत्पन्न नहीं होता। वे अपनी प्राचीन परम्पराओं का सम्मान नहीं करते। वर्तमान शिक्षा प्रणाली युवाओं में राष्ट्र गौरव की भावना उत्पन्न करने में असफल रही है। समय-समय पर भारत के नीति निर्माताओं ने शिक्षा को बहुआयामी बनाने के अनेक प्रयास किए हैं। नई शिक्षा नीति में विद्यार्थी के नैतिक, मानसिक और शारीरिक विकास पर बल देने का प्रयास किया जा रहा है। अब नवीन शिक्षा प्रणाली के अन्तर्गत विद्यार्थियों को जाति, धर्म और भाषा के दायरे से ऊपर उठकर राष्ट्रहित में कार्य करने के लिए प्रेरित किया जा रहा है। इस शिक्षा प्रणाली में व्यावसायिक शिक्षा पर बल दिया जा रहा है ताकि शिक्षित लोगों को रोजगार उपलब्ध हो सके।

26. प्राचीन समय में विश्व में शिक्षा और संस्कृति का प्रमुख केन्द्र था-

- | | |
|----------|-------------|
| (a) भारत | (b) अमेरिका |
| (c) रूस | (d) चीन |

उत्तर-(a)

प्रस्तुत गद्यांश की पहली पंक्ति में ही उद्धृत है कि प्राचीन समय में विश्व में शिक्षा और संस्कृति का प्रमुख केन्द्र भारत था।

27. प्राचीन शिक्षण संस्थाएँ ध्यान देती थीं-

- (a) विद्यार्थी के व्यावहारिक विकास पर
- (b) विद्यार्थी के स्वास्थ्य पर
- (c) विद्यार्थी के चहुँमुखी विकास पर
- (d) पुस्तकीय विकास पर

उत्तर-(c)

प्रस्तुत गद्यांश की पाँचवीं से छठीं पंक्ति में उद्धृत है कि प्राचीन शिक्षण संस्थाएँ विद्यार्थी के चहुँमुखी विकास पर ध्यान देती थीं।

28. नवीन शिक्षा प्रणाली में विद्यार्थियों को प्रेरित किया जाता है-

- (a) रोजगार करने के लिए
- (b) राष्ट्रहित में कार्य करने के लिए
- (c) प्राचीन परम्पराओं का सम्मान करने के लिए
- (d) किसी के लिए नहीं

उत्तर-(b)

प्रस्तुत गद्यांश की अंतिम पंक्ति से ऊपर तीसरी पंक्ति में उद्धृत है कि नवीन शिक्षा प्रणाली में विद्यार्थियों को राष्ट्रहित में कार्य करने के लिए प्रेरित किया जाता है।

29. नवीन शिक्षा प्रणाली में व्यावसायिक शिक्षा पर बल दिया जा रहा है ताकि-

- (a) राष्ट्र का विकास हो सके
- (b) शिक्षितों को रोजगार मिल सके
- (c) विद्यार्थियों का नैतिक, शारीरिक व मानसिक विकास हो सके
- (d) विदेशी विद्यार्थी आकर शिक्षा ग्रहण कर सके

उत्तर-(b)

प्रस्तुत गद्यांश की अंतिम पंक्ति में उद्धृत है कि नवीन शिक्षा प्रणाली में व्यावसायिक शिक्षा पर बल दिया जा रहा है ताकि शिक्षितों को रोजगार मिल सके।

30. 'पुस्तकीय' शब्द में प्रत्यय बताइए-

- | | |
|---------|--------|
| (a) कीय | (b) य |
| (c) ईय | (d) इय |

उत्तर-(c)

'पुस्तकीय' (पुस्तक + ईय) शब्द में 'ईय' प्रत्यय लगा है।

31. वाक्य में त्रुटिपूर्ण भाग का चयन कीजिए। यदि कोई त्रुटि न हो, तो (d) भाग को चिह्नित कीजिए।

इस पुस्तक के विकास में/अनेक अध्यापकों,

(a)

शिक्षाविदों तथा भाषा-शास्त्रियों/ का सहयोग मिला है।

(b)

(c)

कोई त्रुटि नहीं

(d)

उत्तर-(a)

प्रस्तुत वाक्य के विकल्प (a) में त्रुटि है। इसके स्थान पर 'इस पुस्तक के लेखन में' होना चाहिए।

32. निम्नलिखित में कौन-सी पुस्तक प्रेमचन्द द्वारा लिखित नहीं है?

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) कायाकल्प | (b) रंगभूमि |
|--------------|-------------|

(c) कर्मभूमि

(d) ध्रुवस्वामिनी

उत्तर-(d)

‘ध्रुवस्वामिनी’ जयशंकर प्रसाद द्वारा रचित एक नाटक है। मुंशी प्रेमचन्द द्वारा लिखित पुस्तकें हैं – कायाकल्प, रंगभूमि, कर्मभूमि, निर्मला, गबन, गोदान आदि।

33. निम्नलिखित में से कौन अष्टछाप का कवि है?

(a) मीराबाई

(b) सूरदास

(c) रसखान

(d) विद्यापति

उत्तर-(b)

गोस्वामी विठ्ठलनाथ ने संवत् 1602 के लगभग अपने पिता वल्लभाचार्य के 4 शिष्यों और अपने चार शिष्यों को लेकर अष्टछाप के प्रसिद्ध भक्त कवियों की मंडली की स्थापना की। अष्टछाप कवियों में शामिल थे—कुम्भनदास, सूरदास, परमानन्द दास, कृष्णदास, गोविन्द स्वामी, नन्ददास, छीतस्वामी एवं चतुर्भुजदास।

34. ‘वह बहुत मधुर गाता है।’ इनमें प्रविशेषण शब्द का चयन कीजिए—

(a) वह

(b) बहुत

(c) मधुर

(d) गाता

उत्तर-(b)

‘वह बहुत मधुर गाता है।’ वाक्य में प्रविशेषण शब्द ‘बहुत’ है। जो शब्द विशेषण की विशेषता बतलाते हैं, उन्हें प्रविशेषण कहा जाता है।

35. निम्नलिखित में से किसको ‘साहित्य अकादमी’ पुरस्कार मिला?

(a) नामवर सिंह

(b) प्रेमचन्द

(c) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र

(d) सूर्यकान्त त्रिपाठी ‘निराला’

उत्तर-(a)

वर्ष 1971 में नामवर सिंह को उनकी साहित्यिक आलोचना कृति ‘कविता के नए प्रतिमान’ के लिए हिन्दी भाषा का ‘साहित्य अकादमी’ पुरस्कार मिला।

36. ‘ज्ञानपीठ पुरस्कार’ किस भाषा से सम्बन्धित है?

(a) हिन्दी से

(b) संस्कृत से

(c) तमिल से

(d) संविधान की आठवीं अनुसूची की सभी भाषाओं से

उत्तर-(d)

‘ज्ञानपीठ पुरस्कार’ का सम्बन्ध संविधान की आठवीं अनुसूची की सभी (22) भाषाओं से है। यह भारत का सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान है और प्रतिवर्ष संविधान की आठवीं अनुसूची में उल्लिखित

भारतीय भाषाओं के किसी विख्यात साहित्यकार को प्रदान किया जाता है। वर्ष 2016 का 52वां ज्ञानपीठ पुरस्कार बांग्ला साहित्य के प्रमुख साहित्यकार शंखा घोष को प्रदान किया गया।

नोट : प्रश्न संख्या (37–38) में शब्दों के अर्थ विकल्पों में दिए गए हैं। इनमें कोई एक विकल्प गलत है अर्थात् (उस शब्द का अर्थ नहीं है) उस विकल्प का चयन कीजिए।

37. तक्षक

(a) बड़ई

(b) सूत्रधार

(c) शिलान्यास

(d) विश्वकर्मा

उत्तर-(c)

‘तक्षक’ का अर्थ ‘शिलान्यास’ नहीं है। बड़ई, सूत्रधार, विश्वकर्मा, सर्प विशेष ‘तक्षक’ के अर्थ हैं।

38. भाव

(a) भवन

(b) दर

(c) विचार

(d) अभिप्राय

उत्तर-(a)

‘भाव’ का अर्थ ‘भवन’ नहीं है। दर, विचार, अभिप्राय, ढंग आदि ‘भाव’ के अर्थ होते हैं।

नोट : प्रश्न संख्या (39–40) में रिक्त स्थानों की पूर्ति दिए गए विकल्पों में से कीजिए।

39. आज के वैज्ञानिक नए-नए.....द्वारा हमारे जीवन को सुखमय बना रहे हैं।

(a) अनुसंधानों

(b) आविष्कारों

(c) पदार्थों

(d) विचारों

उत्तर-(b)

रिक्त स्थान पर ‘आविष्कारों’ होगा। पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा— आज के वैज्ञानिक नए-नए ‘आविष्कारों’ द्वारा हमारे जीवन को सुखमय बना रहे हैं।

40. यदि इस रोग को आरम्भ में ही काबू न किया गया, तो यह.....हो सकता है।

(a) संक्रामक

(b) आक्रामक

(c) अतिक्रामक

(d) अभिक्रामक

उत्तर-(a)

रिक्त स्थान पर ‘संक्रामक’ होगा। पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा— यदि इस रोग को आरम्भ में ही काबू न किया गया, तो यह ‘संक्रामक’ हो सकता है।

भाग-II (सामान्य जानकारी)

41. निम्न में से क्या पंचायती राज संस्था नहीं है?

- (a) ग्राम सभा (b) ग्राम पंचायत
(c) न्याय पंचायत (d) ग्राम सहकारी संस्था

उत्तर-(d)

पंचायती राज व्यवस्था त्रि-स्तरीय शासन की व्यवस्था करती है जिनमें शामिल हैं-ग्राम स्तर पर ग्राम पंचायत तथा इसका चुनाव करने वाले गांवों के समूह की मतदाता सूची में शामिल व्यक्तियों से मिलकर ग्राम सभा नामक संस्था बनती है। ब्लॉक स्तर पर क्षेत्र पंचायत व जिला स्तर पर जिला पंचायत। न्याय पंचायत भारत में ग्राम स्तर पर विवाद समाधान की एक प्रणाली है। अतः ग्राम सहकारी संस्था पंचायती राज संस्था नहीं है।

42. भारत सरकार का मुख्य विधि अधिकारी कौन होता है?

- (a) मुख्य न्यायाधीश
(b) सर्वोच्च न्यायालय के रजिस्ट्रार
(c) कानून मंत्री
(d) महान्यायवादी

उत्तर-(d)

संविधान के अनुच्छेद 76 के अनुसार, भारत सरकार को कानूनी मामलों में परामर्श देने के लिए राष्ट्रपति महान्यायवादी की नियुक्ति करता है। यह भारत सरकार का प्रथम विधि अधिकारी होता है।

43. 'इंकलाब जिंदाबाद' का नारा किसने दिया था?

- (a) चंद्रशेखर आजाद (b) महात्मा गांधी
(c) हसरत मोहानी (d) लोकमान्य तिलक

उत्तर-(c)

'इंकलाब जिंदाबाद' का नारा हसरत मोहानी द्वारा दिया गया था। इसका पहली बार प्रयोग सरदार भगत सिंह ने केंद्रीय असेंबली में बम फेंकने के बाद किया।

44. एक अक्षांश डिग्री (Latitude) कितने किलोमीटर को दर्शाता है?

- (a) 111 किमी. (b) 141 किमी.
(c) 161 किमी. (d) 191 किमी.

उत्तर-(a)

1 डिग्री अक्षांश 111 किलोमीटर को दर्शाता है। ग्लोब पर भूमध्य रेखा के समांतर खींची गई काल्पनिक रेखाओं को अक्षांश रेखाएं कहते हैं। अक्षांश रेखाओं की कुल संख्या $180 + 1$ (भूमध्य रेखा सहित) है। पृथ्वी के गोलाकार होने के कारण भूमध्य रेखा से ध्रुवों तक दो अक्षांशों के मध्य दूरी भिन्न-भिन्न मिलती है। इसे यूनानी भाषा के अक्षर ϕ (फाई) से दर्शाया गया है।

45. 'नमामि गंगे' योजना के अंतर्गत भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा कितने गांव को गोद लिया गया है?

- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 7

उत्तर-(b)

'नमामि गंगे' योजना के अंतर्गत भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर द्वारा 5 गांवों को गोद लिया गया। यह संस्थान अपनी तकनीकी दक्षता का उपयोग नालों से बहने वाले पानी को गंगा में

प्रवाहित होने से रोकने में करेगा। रामेलनगर, खोयरा कट्टी, प्रतापपुर, हरिहिंदपुर और कट्टी लाघव खेरा गांवों को गोद लिया गया है।

46. निम्न में से किस प्रदेश की मध्य आयु न्यूनतम है?

- (a) राजस्थान (b) केरल
(c) उत्तर प्रदेश (d) महाराष्ट्र

उत्तर-(c)

बंगलुरु स्थित थिंक टैंक 'तक्षशिला संस्थान' द्वारा जनगणना 2011 के आंकड़ों पर किए गए अध्ययन के अनुसार, मेघालय (19), उत्तर प्रदेश (20) व बिहार (20) की मध्य आयु न्यूनतम है। जबकि तमिलनाडु (29), गोवा (30) व केरल (31) की मध्य आयु उच्चतम है।

47. उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा 'समाजवादी पेंशन योजना' के लिए हाल ही में किसे प्रचार राजदूत नियुक्त किया गया है?

- (a) अमिताभ बच्चन (b) साइना नेहवाल
(c) सुरेश रैना (d) विद्या बालन

उत्तर-(d)

उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा 'समाजवादी पेंशन योजना' का प्रचार राजदूत प्रसिद्ध अभिनेत्री विद्या बालन को नियुक्त किया गया है। इस योजना के तहत ग्रामीण महिलाओं को 500 रु. प्रतिमाह पेंशन दिया जाएगा।

48. भारत के किस राज्य ने सर्वप्रथम 'TWITTER SEVA' योजना आरंभ की है?

- (a) दिल्ली (b) महाराष्ट्र
(c) गोवा (d) उत्तर प्रदेश

उत्तर-(d)

'TWITTER SEVA' योजना प्रारंभ करने वाला भारत का पहला राज्य उत्तर प्रदेश है। इसके तहत राज्य में पुलिस विभाग द्वारा लोगों की शिकायतों का निवारण करने व समस्याओं के दक्षतापूर्ण व तत्कालिक प्रत्युत्तर के लिए 122 ट्विटर हैंडल शुरू किए गए।

49. भारत में किस राज्य द्वारा सर्वप्रथम जी.एस.टी. की पुष्टि की गई है?

- (a) आंध्र प्रदेश (b) हरियाणा
(c) असम (d) बिहार

उत्तर-(c)

जी.एस.टी. (वस्तु एवं सेवा कर) की पुष्टि करने वाला देश का प्रथम राज्य असम है। असम विधान सभा ने इस विधेयक की पुष्टि 12 अगस्त, 2016 को की।

50. विश्व में किस देश द्वारा क्रिकेट में सर्वप्रथम 900 एकदिवसीय अंतरराष्ट्रीय मैच खेले गए?

- (a) ऑस्ट्रेलिया (b) इंग्लैंड
(c) भारत (d) पाकिस्तान

उत्तर-(c)

विश्व में सर्वप्रथम 900 एकदिवसीय अंतरराष्ट्रीय मैच खेलने वाला देश भारत है। भारत ने 900वां एकदिवसीय मैच न्यूजीलैंड के विरुद्ध खेला। ज्ञातव्य है कि भारत द्वारा प्रथम एकदिवसीय अंतरराष्ट्रीय मैच इंग्लैंड के विरुद्ध वर्ष 1974 में खेला गया था।

51. भारत देश का विश्व धरोहर स्थलों में संख्या के आधार पर कौन-सा स्थान है?

- (a) चौथा (b) सातवां
(c) नौवां (d) दसवां

उत्तर-(b)

प्रश्नकाल के समय भारत देश का विश्व धरोहर स्थलों में संख्या के आधार पर सातवां स्थान था। किंतु वर्तमान में भारत में धरोहर स्थलों की संख्या 32 से बढ़कर 35 हो गई है तथा भारत का स्थान छठवां हो गया है।

52. मानव शरीर में रक्त का आयतन शरीर के भार का लगभग कितने प्रतिशत होता है?

- (a) 77% (b) 21%
(c) 14% (d) 7%

उत्तर-(d)

मानव शरीर में रक्त का आयतन शरीर के भार का लगभग 7 प्रतिशत होता है।

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

- (a) Windows (b) MS Office
(c) Unix (d) Linux

उत्तर-(b)

विंडोज, यूनिक्स व लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम हैं जबकि एम.एस. ऑफिस एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है।

54. इंटरनेट पर कंप्यूटर की पहचान किस प्रकार निश्चित होती है?

- (a) IP Address (b) email address
(c) Street Address (d) User ID

उत्तर-(a)

इंटरनेट पर कंप्यूटर की पहचान IP Address द्वारा होती है। जब भी कंप्यूटर वेब से कोई सूचना प्राप्त करता है, तब इसका IP Address इसकी पहचान के रूप में कार्य करता है।

55. कंप्यूटर प्रणाली में निम्न में से सबसे अधिक संग्रह क्षमता किसकी होती है?

- (a) Kilo byte (b) Giga byte
(c) Tera byte (d) Mega byte

उत्तर-(c)

कंप्यूटर प्रणाली में सबसे अधिक संग्रह क्षमता टेराबाइट में होती है।
8 बिट = 1 बाइट
1024 बाइट = 1 किलोबाइट
1024 किलोबाइट = 1 मेगाबाइट
1024 मेगाबाइट = 1 गीगाबाइट
1024 गीगाबाइट = 1 टेराबाइट

56. 'जन गण मन' जो भारत का राष्ट्रगान है, सर्वप्रथम कब गाया गया था?

- (a) 27 दिसंबर, 1911 (b) 15 अगस्त, 1947
(c) 24 जनवरी, 1950 (d) 26 जनवरी, 1950

उत्तर-(a)

भारत का राष्ट्रगान 'जन गण मन' सर्वप्रथम 27 दिसंबर, 1911 को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन के अवसर पर गाया गया था।

57. भारत का विश्व में क्षेत्रफल के आधार पर कौन-सा स्थान है?

- (a) दूसरा (b) चौथा
(c) छठा (d) सातवां

उत्तर-(d)

क्षेत्रफल के आधार पर भारत का विश्व में सातवां स्थान है। विश्व के छः बड़े देश क्रमशः—रूस, कनाडा, यू.एस.ए., चीन, ब्राजील एवं ऑस्ट्रेलिया हैं।

58. प्रथम विश्व युद्ध कब समाप्त हुआ था?

- (a) 28 जुलाई, 1914 (b) 16 दिसंबर, 1915
(c) 11 नवंबर, 1918 (d) 22 अप्रैल, 1919

उत्तर-(c)

प्रथम विश्व युद्ध 28 जुलाई, 1914 को प्रारंभ और 11 नवंबर, 1918 को समाप्त हुआ।

59. केंद्रीय वित्त मंत्रालय ने किसे 19 फरवरी, 2016 को 'जी.एस.टी.' पर बनी राज्यों के वित्त मंत्रियों की अधिकार प्राप्त समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया था?

- (a) अरुण जेटली (b) सुशील कुमार मोदी
(c) के.एम. मणि (d) अमित मित्रा

उत्तर-(d)

केंद्रीय वित्त मंत्रालय ने 19 फरवरी, 2016 को 'जी.एस.टी.' पर बनी राज्यों के वित्त मंत्रियों की अधिकार प्राप्त समिति का अध्यक्ष पश्चिम बंगाल के पूर्व वित्त मंत्री अमित मित्रा को नियुक्त किया था। उन्होंने के.एम. मणि का स्थान ग्रहण किया।

60. प्रतिध्वनि सुनने के लिए स्रोत तथा परावर्तन सतह के बीच कितनी न्यूनतम दूरी होनी चाहिए?

- (a) लगभग 12 मीटर (b) लगभग 17 मीटर
(c) लगभग 27 मीटर (d) लगभग 37 मीटर

उत्तर-(b)

जब कोई ध्वनि होती है, तो उसकी संवेदना हमारे मस्तिष्क में 1/10 सेकंड तक बनी रहती है। मनुष्य का कान उन्हीं दो ध्वनियों के बीच अंतर कर सकता है जो उसे न्यूनतम 1/10 सेकंड के समयांतराल पर सुनाई दे। अतः प्रतिध्वनि सुनाई देने के लिए यह आवश्यक है कि कोई ध्वनि किसी वस्तु से टकराकर 1/10 सेकंड में स्रोत के पास वापस लौटे। वायु में ध्वनि का वेग 330 मी./सेकंड होता है। अतः ध्वनि द्वारा 1/10 सेकंड में चली गई दूरी 33 मी.। इस प्रकार प्रतिध्वनि सुनने के लिए परावर्तक सतह से ध्वनि के स्रोत की दूरी $33/2 = 16.5$ (लगभग 17 मीटर)।

61. विश्व साक्षरता दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 21 फरवरी (b) 27 जुलाई
(c) 5 अगस्त (d) 8 सितंबर

उत्तर-(d)

‘विश्व साक्षरता दिवस’ प्रतिवर्ष 8 सितंबर को मनाया जाता है। उल्लेखनीय है कि साक्षरता सतत विकास लक्ष्य 4 का हिस्सा है जिसका उद्देश्य समावेशी, समतापूर्ण व गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सुनिश्चित करना व आजीवन शैक्षणिक अवसर उपलब्ध कराना है।

62. भारत सरकार द्वारा दिया जाने वाला तृतीय उच्चतम नागरिक पुरस्कार कौन-सा है?

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

उत्तर-(c)

भारत सरकार द्वारा दिया जाने वाला तृतीय उच्चतम नागरिक पुरस्कार पद्म भूषण है। सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न, द्वितीय पद्म विभूषण व चतुर्थ पद्मश्री है।

63. वायुमंडल में लगभग कितने प्रतिशत नाइट्रोजन होती है?

- (a) 78-79% (b) 40-42%
(c) 18-20% (d) 10-11%

उत्तर-(a)

वायुमंडल में 78% नाइट्रोजन, 21% ऑक्सीजन, 0.9% ऑर्गन, 0.03% कार्बन डाइऑक्साइड व 0 से 4.0% जल वाष्प होती है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

64. विश्व का चौथा सबसे बड़ा महाद्वीप कौन-सा है?

- (a) अफ्रीका (b) उत्तरी अमेरिका
(c) दक्षिण अमेरिका (d) एशिया

उत्तर-(c)

क्षेत्रफल के आधार पर सात महाद्वीपों का क्रम इस प्रकार है— (i) एशिया, (ii) अफ्रीका, (iii) उत्तरी अमेरिका, (iv) दक्षिणी अमेरिका, (v) अंटार्कटिका, (vi) यूरोप एवं (vii) ऑस्ट्रेलिया। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

65. कबड्डी विश्व कप, 2016 में किस खिलाड़ी को सर्वश्रेष्ठ आक्रमणकर्ता (Raider) का खिताब दिया गया?

- (a) अनूप कुमार (b) सुरजीत सिंह
(c) अजय ठाकुर (d) मेराज शेख

उत्तर-(c)

कबड्डी विश्व कप, 2016 में भारतीय खिलाड़ी अजय ठाकुर को सर्वश्रेष्ठ आक्रमणकर्ता (Raider) का तथा सुरजीत सिंह को सर्वश्रेष्ठ रक्षक का खिताब दिया गया। फाइनल मुकाबला भारत और ईरान के मध्य खेला गया। भारत विश्व कप, 2016 का विजेता व ईरान उपविजेता रहा।

66. बाइनरी संख्या (Binary Number) 11100001111 का दशमलव समतुल्य क्या होगा?

- (a) 1806 (b) 1807
(c) 2806 (d) 2807

उत्तर-(b)

बाइनरी संख्या	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
द्विघातीय संरूप	2^{10}	2^9	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
	+	+			+			+	+	+	

अतः अभीष्ट दशमलव समतुल्य = $1024 + 512 + 256 + 8 + 4 + 2 + 1 = (1807)_{10} = 1807$

67. कंप्यूटर प्रणाली के अंतर्गत डाटा हस्तांतरण (Data Transmission) की आवृत्ति सीमा को क्या कहते हैं?

- (a) Band (b) Bandwidth
(c) Byte (d) Bits

उत्तर-(b)

कंप्यूटर प्रणाली के अंतर्गत डाटा हस्तांतरण की आवृत्ति सीमा बैंडविड्थ (Bandwidth) कहलाती है।

68. निम्न में से क्या नागरिक समाज के रूप में नहीं माना जाता है?

- (a) परिवार वंश (b) जाति संघ
(c) गैर-सरकारी संगठन (d) विधानमंडल

उत्तर-(d)

नागरिक समाज सरकार द्वारा समर्थित संरचनाओं और बाजार की वाणिज्यिक संस्थानों से अलग क्रियात्मक समाज को रूप देने वाले स्वैच्छिक नागरिक और सामाजिक संगठनों और संस्थाओं की समग्रता से बना होता है। अतः विधानमंडल जो कि विधायिका का अंग है, नागरिक समाज के रूप में मान्य नहीं है।

69. निम्न में से किस भारतीय पर्वतीय चोटी की ऊंचाई सबसे कम है?

- (a) कंचनजंगा (b) नंदा देवी
(c) कामेट (d) मुकुट पर्वत

उत्तर-(d)

कंचनजंगा (8586 मी.), नंदा देवी (7816 मी.) व कामेट (7756 मी.) क्रमशः तीन शीर्ष ऊंची भारतीय पर्वत चोटियां हैं। ऊंचाई की दृष्टि से मुकुट पर्वत (7242 मी.) का स्थान 19वां है।

70. किसी वर्ष की उन तिथियों को क्या कहते हैं, जिनमें रात और दिन की लंबाई में अंतर सर्वाधिक होता है?

- (a) विषुव (b) अपसौरिका
(c) संक्रांति (d) सूर्य समीपक

उत्तर-(c)

रात और दिन की लंबाई में सर्वाधिक अंतर संक्रांति पर होता है। संक्रांति एक खगोलीय घटना है। यह वर्ष में दो बार घटित होती है। संक्रांति पर सूरज अपने सबसे उत्तरी व दक्षिणी भ्रमण बिंदु पर पहुंच जाता है।

भाग—III (सामान्य बुद्धि परीक्षण)

71. निम्नलिखित प्रश्न में चिह्न (: :) के बाईं ओर दो शब्द दिए गए हैं, जो कि आपस में किसी प्रकार संबंधित हैं। ठीक उसी प्रकार का संबंध चिह्न (: :) के दाईं ओर दिए गए शब्द तथा उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक शब्द के बीच में भी है। सही विकल्प को चुनिए—

दोषी : भूतकाल :: आशा : ?

- (a) भविष्यकाल (b) दुःख
(c) वर्तमानकाल (d) निराशा

उत्तर—(a)

जिस प्रकार मनुष्य भूतकाल में किए गए किसी नकारात्मक कार्य का दोषी होता है, उसी प्रकार उसके द्वारा किए गए किसी सकारात्मक कार्य की भविष्यकाल में आशा होती है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

72. निम्नलिखित प्रश्न में चिह्न (: :) के बाईं ओर दो संख्याएं दी गई हैं, जिनमें आपस में किसी प्रकार से कोई संबंध है। ठीक उसी प्रकार का संबंध चिह्न (: :) के दाईं ओर दी गई संख्या तथा उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प के बीच में भी है। सही विकल्प को चुनिए—

27 : 125 :: 64 : ?

- (a) 517 (b) 162
(c) 216 (d) 273

उत्तर—(c)

जिस प्रकार

27 : 125
↓ ↓
(3)³ : (5)³
+2

उसी प्रकार

64 : 216
↓ ↓
(4)³ : (6)³
+2

अतः ? चिह्न के स्थान पर (6)³ = 216 आएगा।

73. नीचे दिए गए प्रश्न में संख्याओं की श्रृंखला में एक संख्या गलत है, उस गलत संख्या का पता लगाएं।

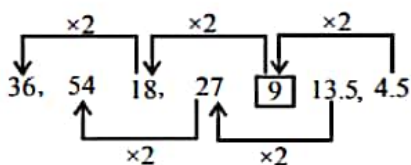
36, 54, 18, 27, 22.5, 13.5, 4.5

- (a) 13.5 (b) 18
(c) 22.5 (d) 27

उत्तर—(c)

36, 54, 18, 27, 22.5, 13.5, 4.5

दी गई श्रृंखला निम्नवत है



अतः 22.5 के स्थान पर 9 होगा। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

74. नीचे दी गई श्रृंखला में दो खाली जगह हैं। दिए गए संभावित विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए।
13576, 17365, 75361, 63517,,

- (a) 13576, 73381 (b) 75381, 57632
(c) 16537, 35482 (d) 56713, 16537

उत्तर—(d)

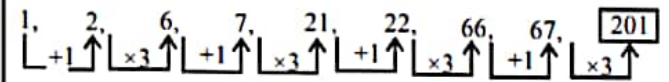
दी गई श्रृंखला में प्रत्येक पद में (1, 3, 5, 7, 6) के अलावा किसी भी संख्या का प्रयोग नहीं किया गया है। अतः अन्य दो पद भी 1, 3, 5, 7, 6 अंकों से बनी संख्या होगी। अतः विकल्प (d) उपयुक्त उत्तर होगा।

75. निम्न प्रश्न में दी गई संख्याओं की श्रृंखला में चिह्न (?) के स्थान पर नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए।
1, 2, 6, 7, 21, 22, 66, 67, ?

- (a) 70 (b) 134
(c) 201 (d) 301

उत्तर—(c)

प्रश्नगत श्रृंखला निम्न प्रकार है



अतः ? चिह्न के स्थान पर 201 आएगा।

76. किसी पंक्ति में 'X' प्रारंभ से 14वें स्थान पर है और 'Y' अंत से 17वें स्थान पर है, जबकि 'Z', 'X' और 'Y' के ठीक मध्य में है। यदि पंक्ति में कुल 48 व्यक्ति हैं, तो 'X' और 'Z' के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 6 (b) 7
(c) 8 (d) 9

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार

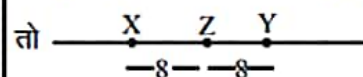
X Z Y
14वें 17वें

X और Y के बीच में व्यक्तियों की संख्या

$$= 48 - (14 + 17)$$

$$= 48 - 31 = 17 \text{ व्यक्ति}$$

यदि Z, X और Y के बीचों-बीच बैठा है



X और Z के बीच व्यक्तियों की संख्या

$$= 8 \text{ व्यक्ति}$$

अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

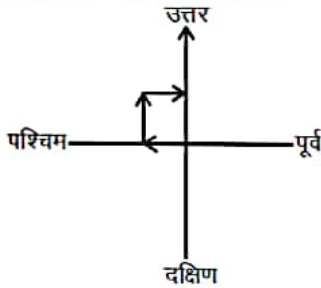
77. एक आदमी ने पश्चिम दिशा की ओर चलना शुरू किया। कुछ दूर चलने के बाद वह दाईं ओर मुड़ा, फिर वह दाईं ओर मुड़ा, आखिर में बाईं ओर मुड़ा। बताओ वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

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

उत्तर-(a)

प्रश्नानुसार

दी गई स्थितियों का पालन करने पर-

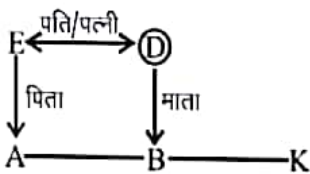


अतः चित्रानुसार स्पष्ट है कि अंत में व्यक्ति का मुख उत्तर दिशा की ओर होगा।

78. यदि A, B और K का भाई है। D मां है B की तथा E पिता है A का, तो निम्नलिखित में से कौन-सा निश्चित रूप से असत्य है?

- (a) B भाई है K का (b) A पिता है K का
(c) D पत्नी है E की (d) A पुत्र है E का

उत्तर-(b)



अतः प्रश्नगत विकल्पों में निश्चित रूप से विकल्प (b) असत्य होगा। क्योंकि A, K का पिता नहीं भाई है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर होगा।

79. दिल्ली के लिए बस हर 35 मिनट बाद छूटती है। पूछताछ अधिकारी ने एक यात्री को बताया कि दिल्ली की बस अभी 10 मिनट पहले ही छूटी है और आगामी बस 9 बजकर 35 मिनट पर जाएगी। बताइए पूछताछ अधिकारी द्वारा यात्री को सूचना कितने बजे दी गई?

- (a) 9 बजकर 10 मिनट (b) 8 बजकर 55 मिनट
(c) 9 बजकर 8 मिनट (d) 9 बजकर 15 मिनट

उत्तर-(a)

पूछताछ अधिकारी द्वारा यात्री को आगामी बस छूटने का बताया गया समय = 9 : 35 बजे

अतः इसके पहले छूटी बस 35 मिनट पहले = 9 : 00 बजे

पूछताछ अधिकारी द्वारा यात्री को दी गई सूचना

$$= 9 : 00 + 0 : 10$$

$$= 9 \text{ बजकर } 10 \text{ मिनट पर}$$

अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

80. यदि किसी महीने की सात तारीख को शुक्रवार से तीन दिन पहले हो, तो महीने की 19 तारीख को कौन-सा दिन होगा?

- (a) रविवार (b) सोमवार
(c) बुधवार (d) शुक्रवार

उत्तर-(a)

प्रश्नानुसार

7 तारीख से 3 दिन बाद अर्थात् 10 तारीख को शुक्रवार है, तो महीने की 19 तारीख को \Rightarrow 17 तारीख को शुक्रवार तथा 19 तारीख को रविवार होगा।

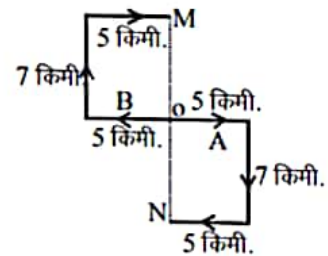
अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

81. A तथा B ने एक बिंदु से विपरीत दिशाओं में चलना प्रारंभ किया। दोनों 5 किमी. चलकर अपने-अपने दाएं मुड़ गए और 7 किमी. चले। उसके बाद वे फिर से दाएं मुड़ गए और 5 किमी. चले। परिणामस्वरूप दोनों के बीच अब कितनी दूरी आ गई?

- (a) 10 किमी. (b) 12 किमी.
(c) 14 किमी. (d) 17 किमी.

उत्तर-(c)

माना दोनों बिंदु O से चलना आरंभ करते हैं



अतः स्पष्ट है कि M और N के बीच की दूरी

$$OM + ON$$

$$= (7 + 7) \text{ किमी.}$$

$$= 14 \text{ किमी.}$$

अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

82. एक रेलगाड़ी 3 मिनट विलंब से चल रही है और आगे वह प्रत्येक मिनट 3 सेकंड विलंब होती जा रही है। बताएं कि यह रेलगाड़ी कितने मिनटों के बाद पूरा एक घंटा विलंब हो जाएगी?

- (a) 1140 मिनट (b) 1150 मिनट
(c) 1160 मिनट (d) 1200 मिनट

उत्तर-(a)

रेलगाड़ी 3 मिनट विलंब से चल रही है।

∴ रेलगाड़ी पूरा 1 घंटा विलंब होगी

57 मिनट विलंब होने में लगा समय

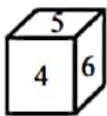
∴ $\frac{3}{60}$ मिनट (अर्थात 3 सेकंड) रेलगाड़ी विलंब होगी = 1 मिनट में

1 मिनट (अर्थात 3 सेकंड) रेलगाड़ी विलंब होगी = $\frac{1}{3/60}$ मिनट में

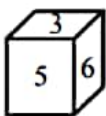
= 57 मिनट (अर्थात 3 सेकंड) रेलगाड़ी विलंब होगी

$= \frac{57 \times 1}{3/60} = \frac{57 \times 60}{3} \Rightarrow 1140$ मिनट

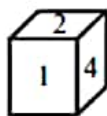
83. एक पासे की फलकों पर 1 से 6 अंक अंकित किए हुए हैं। नीचे दी गई अलग-अलग अवस्थाओं का अध्ययन करें एवं ज्ञात करें कि 3 अंक वाले फलक के सामने वाले फलक पर कौन-सा अंक है?



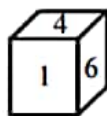
(i)



(ii)



(iii)



(iv)

- (a) 5 (b) 6
(c) 2 (d) 4

उत्तर-(d)

दिए गए पासे में अगल-बगल के अंक विपरीत अंक नहीं हो सकते। अतः 6 के विपरीत $\Rightarrow 2$ होगा। (∵ 5, 4, 3, 1 विपरीत अंक नहीं हो सकते)

4 के विपरीत $\Rightarrow 3$ होगा (∵ 6, 5, 2, 1 विपरीत अंक नहीं हो सकते)।

अतः 3 अंक वाले फलक के सामने के फलक पर 4 अंक होगा।

अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

84. एक बस जब चली, तो उसमें निश्चित संख्या में कुछ यात्री बैठे हुए थे। पहले स्टॉप पर बस से आधे यात्री उतर गए और

35 यात्री बस में चढ़े। दूसरे स्टॉप पर $\frac{1}{5}$ यात्री उतर गए और 40 यात्री चढ़े। उसके बाद बस में कुल 80 यात्री थे और वह बिना रुके गंतव्य स्थल की ओर गई। बताइए आरंभ में बस में कितनी यात्री थीं?

- (a) 25 (b) 30
(c) 40 (d) 50

उत्तर-(b)

माना जब बस चली तब यात्रियों की संख्या x थी।

पहले स्टॉप पर आधे यात्री उतर गए इसलिए बचे यात्री $= x/2$

35 यात्री बस में चढ़े तब कुल यात्री $= \frac{x}{2} + 35$

दूसरे स्टॉप पर उतरे यात्री $= \left(\frac{x}{2} + 35 \right) \frac{1}{5}$

दूसरे स्टॉप से बस के चलने के बाद यात्रियों की कुल संख्या

$$= \frac{4}{5} \left(\frac{x}{2} + 35 \right) + 40$$

प्रश्नानुसार

$$\frac{4}{5} \left(\frac{x}{2} + 35 \right) + 40 = 80$$

$$\frac{4}{5} \left(\frac{x}{2} + 35 \right) = 40$$

$$\frac{x}{2} + 35 = 50$$

$$x = 30$$

अतः आरंभ में यात्रियों की संख्या 30 थी।

85. एक मशीन जो एक फीते को 10 मी. के टुकड़ों में काटती है, उसे एक बार काटने में 6 सेकंड लगते हैं। उसे 3 किमी. लंबा फीता पूरी तरह से टुकड़ों में काटने में कितना समय लगेगा?

- (a) 174 सेकंड (b) 180 सेकंड
(c) 1794 सेकंड (d) 1800 सेकंड

उत्तर-(c)

मशीन द्वारा काटे गए टुकड़ों की कुल संख्या $= \frac{3000}{10} \Rightarrow 300$ टुकड़ा

300 टुकड़ों को काटने में मशीन द्वारा लगाए गए कटों (Cut) की संख्या = 299

अतः एक टुकड़ा काटने में लगा समय = 6 सेकंड

299 टुकड़ा काटने में लगा समय $= 299 \times 6 \Rightarrow 1794$ सेकंड

अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

86. यदि एक 15 सेमी. भुजा वाले घन की सभी सतहों को काले रंग से रंग दिया गया हो तथा इसे 3 सेमी. भुजा वाले छोटे-छोटे घनों में परिवर्तित करने के लिए काट दिया गया हो, तो ऐसे कितने घन होंगे, जिनकी केवल दो सतह पर काला रंग है?

- (a) 18 (b) 24
(c) 36 (d) 54

उत्तर-(c)

बड़े घन की भुजा = 15 सेमी.

छोटे घन की भुजा = 3 सेमी.

$$n = \frac{15}{3} = 5$$

$$\begin{aligned} \text{घन जिनके केवल दो सतहों पर काला रंग है} &= 12(n-2) \\ &= 12(5-2) \\ &= 36 \end{aligned}$$

अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

87. एक प्रतियोगिता में सात खिलाड़ियों ने भाग लिया। विजेता बनने के लिए प्रत्येक खिलाड़ी को अन्य सभी खिलाड़ियों से प्रतिस्पर्धा करनी होगी। बताइए प्रतियोगिता में कुल कितनी बार मुकाबला किया जाएगा?

- (a) 14 (b) 21
(c) 42 (d) 49

उत्तर-(b)

पहले प्रतियोगी की बाकी छः प्रतियोगियों से मुकाबलों की संख्या = 6
दूसरे प्रतियोगी की बाकी 5 प्रतियोगियों से मुकाबलों की संख्या = 5
तीसरे प्रतियोगी की बाकी 4 प्रतियोगियों से मुकाबलों की संख्या = 4
चौथे प्रतियोगी की बाकी 3 प्रतियोगियों से मुकाबलों की संख्या = 3
पांचवें प्रतियोगी की बाकी 2 प्रतियोगियों से मुकाबलों की संख्या = 2
छठें प्रतियोगी की बाकी 1 प्रतियोगियों से मुकाबलों की संख्या = 1
प्रतियोगिता में हुए कुल मुकाबलों की संख्या

$$= 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$$

अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

88. एक संख्या को 391 से भाग देने पर शेष 58 आता है। उसी संख्या को 17 से भाग देने पर शेष क्या आएगा?

- (a) 5 (b) 11
(c) 9 (d) 7

उत्तर-(d)

दी गई भाजक संख्या 391, 17 से पूर्णतः विभाज्य है।

$$\therefore 58 = 3 \times 17 + 7$$

अतः 58 में 17 से भाग देने पर शेष 7 बचेगा

तो उस संख्या में 17 से भाग देने पर भी शेष 7 बचेगा।

अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

89. 8.8 किमी. दूरी तय करने में एक चक्का 4000 बार परिक्रमा करता है। इसका व्यास कितना होगा?

- (a) 73 सेमी. (b) 70 सेमी.
(c) 72 सेमी. (d) 75 सेमी.

उत्तर-(b)

चक्के की परिधि \times चक्करों की संख्या

= चक्के द्वारा चली गई दूरी

$$2\pi r \times 4000 = 8.8 \text{ किमी.}$$

$$= 8.8 \times 1000 \times 100 \text{ सेमी.}$$

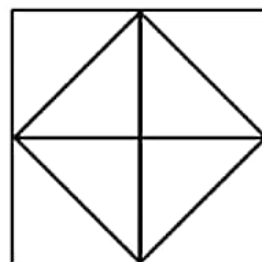
$$\text{व्यास} \times \pi = \frac{88 \times 1000 \times 10}{4000} \text{ सेमी.}$$

$$\text{व्यास} \times \frac{22}{7} = 220 \text{ सेमी.}$$

$$\text{व्यास} = 70 \text{ सेमी.}$$

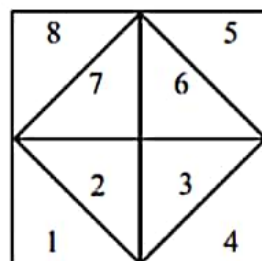
अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

90. दी गई आकृति में कुल कितने पंचभुज हैं?



- (a) 16 (b) 4
(c) 8 (d) 12

उत्तर-(d)



पंचभुजों की संख्या = (1, 2, 3, 4, 7, 6) (5, 6, 7, 8, 2, 3) (3, 4, 5, 6, 7, 2) (1, 2, 7, 8, 3, 6) तथा (1, 2, 3, 7, 6), (2, 3, 4, 7, 6), (2, 3, 5, 6, 7), (2, 3, 6, 7, 8) और (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8), (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8)।

अतः अभीष्ट पंचभुज 12 होंगे।

8859637150

UPSSSC राजस्व निरीक्षक परीक्षा, 2016

व्याख्यात्मक हल प्रश्न-पत्र

सीरीज-D

सामान्य अध्ययन

परीक्षा तिथि-17.07.2016

भाग-I सामान्य बुद्धि परीक्षण

1. निम्नलिखित श्रृंखला में एक संख्या गलत है। वह गलत संख्या कौन-सी है?

104, 117, 130, 145, 156, 169

- (a) 117 (b) 145
(c) 156 (d) 169

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला इस प्रकार है—

104, 117, 130, **143**, 156, 169
+13 +13 +13 +13 +13

स्पष्ट है कि संख्या 145 के स्थान पर संख्या 143 होगी।
अतः विकल्प (b) अभीष्ट उत्तर होगा।

2. यदि ALL = 25 एवं NOW = 52, तो NONE = ?

- (a) 44 (b) 48
(c) 53 (d) 57

उत्तर—(b)

जिस प्रकार

ALL = 1 + 12 + 12 \Rightarrow 25 (अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों का क्रम)

NOW = 14 + 15 + 23 \Rightarrow 52

उसी प्रकार

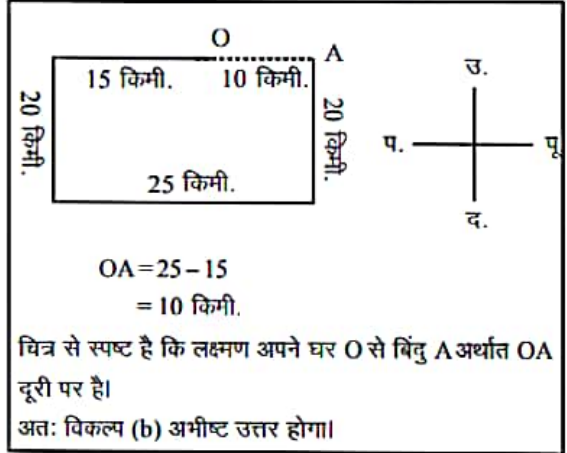
NONE = 14 + 15 + 14 + 5 \Rightarrow 48

अतः विकल्प (b) अभीष्ट उत्तर होगा।

3. लक्ष्मण अपने घर से 15 किमी. पश्चिम गया, फिर बाएं मुड़कर 20 किमी. गया। वह फिर पूरब की ओर मुड़ा और 25 किमी. गया और अंत में बाएं मुड़कर 20 किमी. गया। वह अपने घर से कितनी दूरी पर था?

- (a) 5 किमी. (b) 10 किमी.
(c) 15 किमी. (d) 20 किमी.

उत्तर—(b)



4. नीचे दी गई अंकों की श्रृंखला में अगली संख्या कौन-सी होगी? नीचे दिए गए विकल्पों में से चुनें—

4, 5, 9, 14, 23,

- (a) 37 (b) 31
(c) 39 (d) 35

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत है—

4, 5, 9, 14, 23,

4 + 5 = 9 (अगली संख्या)

9 + 5 = 14 (अगली संख्या)

9 + 14 = 23 (अगली संख्या)

\therefore अगली संख्या = 14 + 23 \Rightarrow 37

5. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस शब्द को चुनें, जो CONSULTATIONS शब्द के अक्षरों से नहीं बन सकता—

- (a) CONSTANT (b) STATION
(c) SOLUTION (d) NATIONAL

उत्तर—(d)

CONSULTATIONS शब्द से NATIONAL शब्द नहीं बनाया जा सकता क्योंकि मूल शब्द में अक्षर A का प्रयोग एक ही बार हुआ है।

6. निम्नलिखित का सरल मान क्या है?

$$\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$$

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

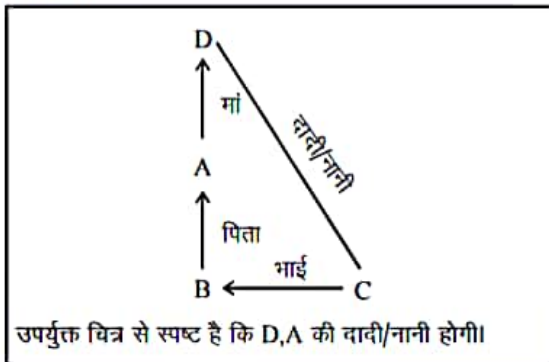
उत्तर—(d)

$$\begin{aligned} & \left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right) \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \dots \times \frac{n-1}{n} \\ &= \frac{3}{n} \end{aligned}$$

7. 'A', 'B' का पिता है। 'B', 'C' का भाई है। 'D', 'A' की माँ है। 'C', 'D' से किस रूप में संबंधित है—

- (a) माँ (b) दादी/नानी
(c) बहन (d) बेटा

उत्तर—(b)



8. निम्नलिखित में प्रथम जोड़ा शब्द एक निश्चित संबंध बताता है। नीचे दिए गए विकल्पों में से एक को चुनकर उस द्वितीय जोड़े को पूरा करें जो वही संबंध बताता है, जो पहला जोड़ा है—

वृत्त : परिधि :: वर्ग : ?

- (a) आयतन (b) क्षेत्रफल
(c) विकर्ण (d) परिमिति

उत्तर—(d)

जिस प्रकार वृत्त की परिधि संपूर्ण वृत्त की लंबाई होती है, उसी प्रकार वर्ग की परिमित वर्ग की संपूर्ण लंबाई होती है।

9. यदि FORCE का कोड 47823 और TIGER का कोड 96538 है, तो 'FIRE' का कोड क्या होगा?

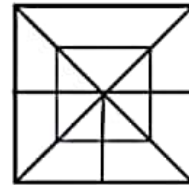
- (a) 4683 (b) 2653
(c) 8962 (d) 4623

उत्तर—(a)

F	O	R	C	E	T	I	G	E	R
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
4	7	8	2	3	9	6	5	3	8

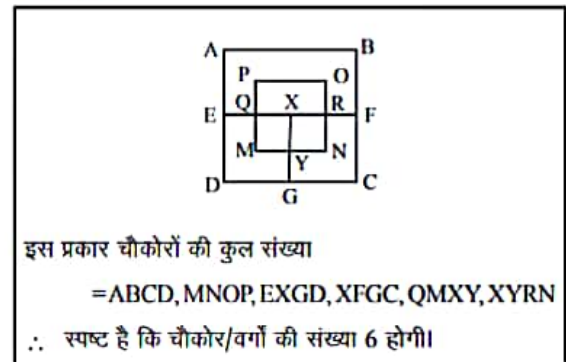
∴ FIRE = 4683

10. कितने चौकोर निम्न चित्रित दृश्य में दिए गए हैं?



- (a) 5 (b) 7
(c) 8 (d) 6

उत्तर—(d)



11. यदि '351462987' संख्या को आरोही क्रम में पुनः व्यवस्थित किया जाए, तो कितने ऐसे अंक होंगे जिनका स्थान अपरिवर्तित ही रहेगा—

- (a) कोई नहीं (b) एक
(c) दो (d) तीन

उत्तर—(c)

3 5 1 4 6 2 9 8 7
अब आरोही क्रम में, 1 2 3 4 5 6 7 8 9
स्पष्ट है कि 4 एवं 8 के स्थान अपरिवर्तित हैं।
अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर होगा।

12. P, Q, R, S और T की अलग-अलग लंबाइयां हैं। R, T से लंबा है, परंतु P से छोटा है। S, Q से लंबा है, परंतु T से छोटा है। इनमें से कौन सबसे लंबा है?

- (a) S (b) T
(c) P (d) R

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार

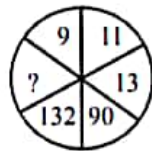
$P > R > T$ तथा $T > S > Q$

अर्थात्

$P > R > T > S > Q$

अतः स्पष्ट है कि P सबसे लंबा होगा।

13. नीचे दिए गए विकल्पों में से छूटी हुई संख्या चुने—



- (a) 169 (b) 170
(c) 182 (d) 196

उत्तर—(c)

जिस प्रकार

$$9 \times 9 + 9 = 90$$

$$11 \times 11 + 11 = 132$$

उसी प्रकार

$$13 \times 13 + 13 = 182$$

अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर होगा।

14. शृंखला में छूटे हुए अक्षर कौन-कौन से हैं?

bcd_b_dabc_a_cda

- (a) a, c, d, b (b) b, a, c, d
(c) c, b, d, a (d) d, a, c, b

उत्तर—(a)

दी गई शृंखला bcda की है

bcda bcda bcda bcda

स्पष्ट है कि a, c, d, b शृंखला विकल्प (a) से पूरी हो रही है।

अतः विकल्प (a) अभीष्ट उत्तर होगा।

15. यदि CORD का कोड DOSE है और GOLD का कोड HOME है, तो 'SONS' का कोड क्या होगा?

- (a) TONT (b) TOPT

(c) TOOT

(d) TOOS

उत्तर—(c)

जिस प्रकार

C O R D
+1↓ ↓ +1↓ +1↓
D O S E

तथा G O L D
+1↓ ↓ +1↓ +1↓
H O M E

उसी प्रकार

S O N S
+1↓ ↓ +1↓ +1↓
T O O T

16. एक व्यक्ति पहले दिन रु. 25 कमाता है और अगले दिन रु. 15 खर्च कर देता है। फिर वह तीसरे दिन रु. 25 कमाता है और चौथे दिन रु. 15 खर्च कर देता है और इसी प्रकार आगे करता है। कितने दिनों में पहली बार उसके हाथ में रु. 105 होगा?

- (a) 20 (b) 21
(c) 24 (d) 17

उत्तर—(d)

पहले दिन व्यक्ति ने कमाया = 25 रु.

दूसरे दिन खर्च किया = 15 (शेष 10 रु. बचा)

तीसरे दिन व्यक्ति ने कमाया तथा कुल धन = $10 + 25 \Rightarrow 35$

चौथे दिन खर्च किया = $35 - 15$ (शेष 20 रु. बचा)

इसी प्रकार

5वें, 7वें, 9वें, 11वें, 13वें, 15वें तथा 17वें दिन व्यक्ति के हाथ में

आया धन क्रमशः 45, 55, 65, 75, 85, 95, 105

अतः स्पष्ट है कि व्यक्ति के हाथ में 17वें दिन 105 रु. होंगे।

17. यदि 'R' अर्थात् '-', 'A' अर्थात् '+', 'B' अर्थात् '+' और 'C' अर्थात् 'x', तो नीचे दिए गए पद का मान क्या है?
25A36C2B4R11?

- (a) 32 (b) 35
(c) 30 (d) 27

उत्तर—(a)

प्रश्नानुसार

A B C तथा R को चिह्नों में बदलने पर

$$25A36C2B4R11$$

$$= 25 + 36 \times 2 \div 4 - 11$$

$$= 25 + 36 \div 2 - 11$$

$$= 25 + 18 - 11$$

$$= 25 + 7$$

$$= 32$$

अतः विकल्प (a) अभीष्ट उत्तर होगा।

18. निम्नलिखित श्रृंखला का 50वें पद तक योगफल क्या होगा?

$$3 + 2 - 5 + 3 + 2 - 5 + 3 + 2 - 5 + \dots$$

- (a) 5 (b) 0
(c) -3 (d) -5

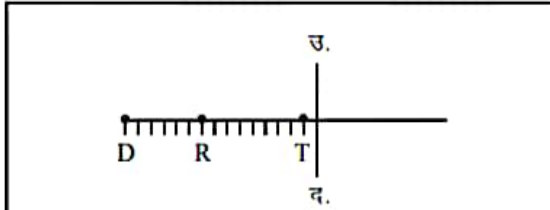
उत्तर—(a)

$3 + 2 - 5 + 3 + 2 - 5 + 3 + 2 - 5 + \dots$ 50 पद तक
 $0 + 0 + 0$ इसी प्रकार 48वें पद तक मान = 0
 49वां पद + 50वां पद
 $= 3 + 2 = 5$
 अतः विकल्प (a) अभीष्ट उत्तर होगा।

19. एक कतार में सैंतीस बच्चे दक्षिण दिशा की ओर मुंह करके खड़े हैं। 'R', 'T' के दाहिने आठवें स्थान पर है, जो 'D' के बाएं चौदहवें स्थान पर है। उस पंक्ति में 'D' और 'R' के बीच कितने बच्चे हैं?

- (a) 4 (b) 5
(c) 8 (d) आंकड़े अपर्याप्त

उत्तर—(b)



उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि D तथा R के मध्य 5 बच्चे बैठे हैं।

20. यदि महीने का 10वां दिन शनिवार हो, तो उसी महीने का 27वां दिन कौन-सा होगा—

- (a) सोमवार
(b) शनिवार
(c) मंगलवार
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(c)

∴ महीने का 10वां दिन = शनिवार
 ∴ महीने का 17वां दिन, 24वां दिन = शनिवार
 ∴ 25वां दिन = रविवार
 26वां दिन = सोमवार
 27वां दिन = मंगलवार
 अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर होगा।

21. यदि 'gorbflur' का अर्थ 'fan belt' है; 'pixngorb' का अर्थ 'ceiling fan' है; 'arthtusl' का अर्थ 'tile roof' है, तो किस शब्द का अर्थ 'ceiling tile' है?

- (a) gorbtsul (b) pixnarth
(c) flurgorb (d) arthflur

उत्तर—(b)

gorb flur → fan belt
 pixn gorb → ceiling fan अर्थात् fan का अर्थ gorb
 arthtusl → tile roof
 ∴ ceiling का कोड = pixn
 roof का कोड = arth
 अतः ceiling tile का कोड pixnarth होगा।

22. यदि पक्षी उड़ सकते हैं = 123, मछलियां तैर सकती हैं = 245, मक्खी कीट हैं = 167 और मछलियां नहीं उड़ती = 518, अतः पक्षी नहीं तैरते = क्या होगा?

If Birds can fly = 123, Fishes can swim = 245, fly in insect = 167, fish don't fly = 518. Hence, 'Birds don't swim' will be

- (a) 384 (b) 182
(c) 347 (d) 581

उत्तर—(a)

Birds can fly = 1 2 3
 Fishes can swim = 2 4 5
 fly in insect = 1 6 7
 Fishes don't fly = 5 1 8
 ∴ Birds का कोड = 3
 don't का कोड = 8
 swim's का कोड = 4
 ∴ Birds don't swim's = 384 होगा।

23. कौन-सा अक्षर इस पहेली को पूरा करता है?

D	M	I
O	K	E
F	J	?

- (a) G (b) L
(c) N (d) H

उत्तर—(c)

दिए गए आव्यूह में तीन अक्षर क्रमबद्ध हैं।

D	M	I
O	K	E
F	J	?

D, E तथा F, I, J तथा K

∴ M, **N** तथा O भी क्रमबद्ध होंगे।

अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर होगा।

24. यदि 'RHYTHMIC' को 'QGXSGLHB' लिखा जाए, तो 'MUSIC' शब्द के लिए कौन-सा कोड प्रयुक्त होगा—

- (a) NVRHB (b) LTRHB
(c) NVTJD (d) LVTHB

उत्तर—(b)

जिस प्रकार

R	H	Y	T	H	M	I	C
-1↓	-1↓	-1↓	-1↓	-1↓	-1↓	-1↓	-1↓
Q	G	X	S	G	L	H	B

उसी प्रकार

M	U	S	I	C
-1↓	-1↓	-1↓	-1↓	-1↓
L	T	R	H	B

अतः विकल्प (a) अभीष्ट उत्तर होगा।

25. नीचे दिए गए प्रश्न के शब्द-जोड़े में एक संबंध है। नीचे दिए गए विकल्पों में से उस शब्द-जोड़े को पहचानना है, जिसमें वही संबंध है—

टाइपराइटर : पत्र

- (a) हथौड़ा : कील
(b) समुद्र : लहर
(c) कंप्यूटर : स्वचालन
(d) पियानो : संगीत के नोट्स

उत्तर—(d)

जिस प्रकार टाइपराइटर की कुंजियों द्वारा टाइप करने से एक निश्चित अक्षर छपता है, उसी प्रकार पियानों में निश्चित स्वर पटलों को दबाने से एक निश्चित स्वर की ध्वनि निकलती है।

भाग-II सामान्य ज्ञान

26. विजयनगर राज्य किस नदी के किनारे स्थित था?

- (a) गंगा (b) कावेरी
(c) तुंगभद्रा (d) कृष्णा

उत्तर—(c)

कृष्णा नदी की सहायक तुंगभद्रा नदी के तट पर हरिहर प्रथम एवं बुक्का राय प्रथम नामक दो भाइयों ने 1336 ई. में विजयनगर राज्य की स्थापना की थी। विजयनगर का वर्तमान नाम 'हम्पी' है। इस साम्राज्य पर चार राजवंशों—1. संगम वंश, 2. सालुव वंश, 3. तुलुव वंश एवं अरावीडु वंश ने लगभग 300 वर्षों तक शासन किया। विजयनगर साम्राज्य का सबसे प्रसिद्ध राजा कृष्ण देव राय था। विजयनगर का राजवंश उनके कार्यकाल में भव्यता के शिखर पर पहुंच गया। वह उन सभी लड़ाइयों में सफल रहा जो उन्होंने लड़ी।

27. 'बाल विहार' प्रणाली के संस्थापक कौन थे?

- (a) मॉन्टेसरी (b) फ्रोबेल
(c) थॉर्नडाइक (d) पर्सी नन

उत्तर—(b)

'बाल विहार प्रणाली' (किंडरगार्टन प्रणाली) के संस्थापक जर्मनी के शिक्षाविद् फ्रेडरिक फ्रोबेल (Friedrich Froebel) को माना जाता है। इन्हें 'बाल विहार प्रणाली' का पिता कहा जाता है। उनके ही सौजन्य से 1840 में शब्द 'किंडरगार्टन' प्रचलित हुआ।

28. एक सामान्य त्रुटि पता लगाने की कोड CRC का पूर्ण रूप है—

- (a) Cross reference check
(b) Circular reference check
(c) Cyclic redundancy check
(d) Cyclical redundancy code

उत्तर—(c)

CRC एक त्रुटि पता लगाने वाला कोड है जिसका पूर्ण रूप Cyclic redundancy check है। इसका उपयोग मुख्य रूप से डिजिटल नेटवर्कों एवं भंडारण युक्तियों में डेटा के आकस्मिक परिवर्तन की वजह को ज्ञात करने हेतु किया जाता है।

29. टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक बनाने वाला प्रथम भारतीय क्रिकेटर कौन था?

- (a) सचिन तेंदुलकर (b) सुनील गावस्कर
(c) वीरेंद्र सहवाग (d) विनोद कांबली

उत्तर—(c)

टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक बनाने वाला प्रथम भारतीय क्रिकेटर वीरेंद्र सहवाग हैं। वीरेंद्र सहवाग ने दो बार तिहरा शतक बनाया है। 28 मार्च, 2004 को मुल्तान क्रिकेट स्टेडियम में पाकिस्तान के विरुद्ध 309 रन तथा 26 मार्च, 2008 को चिदंबरम स्टेडियम चेन्नई में दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध 319 रन बनाकर रिकॉर्ड कायम किया।

30. भारत के राष्ट्रीय सर्वेक्षण और मानचित्रण संगठन को विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के तहत कब स्थापित किया गया था ?

- (a) 1757 (b) 1760
(c) 1767 (d) 1770

उत्तर—(c)

भारत के राष्ट्रीय सर्वेक्षण और मानचित्रण संगठन की स्थापना विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के अंतर्गत 1767 ई. में की गई। यह संस्थान भू-स्थानिक डेटा की उपलब्धता एवं संग्रहण के लिए उत्तरदायी है।

31. Survey Map 45 D/7 के अंतर्गत कौन-कौन से राज्य हैं ?

- (a) राजस्थान एवं मध्य प्रदेश
(b) मध्य प्रदेश एवं गुजरात
(c) गुजरात एवं राजस्थान
(d) गुजरात एवं महाराष्ट्र

उत्तर—(c)

सर्व मैप 45 D/7 के अंतर्गत गुजरात राज्य का क्षेत्र बनास कंथा आता है। सर्व मैप 45 D/7 गुजरात व राजस्थान से संबंधित है। इसके अंतर्गत बनास कंथा व सारोही का क्षेत्र शामिल है। सर्व ऑफ इंडिया द्वारा शैक्षिक स्थलाकृतिक मानचित्र जारी किया जाता है।

32. उत्तर प्रदेश राज्य में 'टिहरी बांध परियोजना' किस प्रदेश के सहयोग से पूरी की जाएगी ?

- (a) जर्मनी (b) ब्रिटेन
(c) इटली (d) सोवियत रूस

उत्तर—(d)

टिहरी बांध परियोजना सोवियत रूस के सहयोग से पूरी की जा रही थी परंतु बाद में यह सहयोग बाधित हो गया था। उत्तर प्रदेश के विभाजन के बाद यह परियोजना वर्तमान में उत्तराखंड राज्य भागीरथी नदी पर स्थित है। इस बांध का निर्माण कार्य वर्ष 1978 में शुरू हुआ था। टिहरी बांध का निर्माण वर्ष 2006 में पूरा हो गया जबकि परियोजना का दूसरा भाग, कोटेश्वर बांध 2012 में पूर्ण हुआ।

33. सिविल सेवा किसके शासनकाल में प्रारंभ की गई थी ?

- (a) लॉर्ड कैनिंग (b) लॉर्ड कर्जन
(c) लॉर्ड कार्नवालिस (d) लॉर्ड डलहौजी

उत्तर—(c)

भारत में सिविल सेवा लॉर्ड कार्नवालिस (1786-93) के शासनकाल में प्रारंभ की गई थी। लॉर्ड कार्नवालिस को भारत में 'सिविल सेवा का जनक' कहा जाता है। 1793 ई. में उसने 'कार्नवालिस संहिता' प्रस्तुत किया जो कि 'शक्तियों के पृथक्करण' पर आधारित थी। इसने कर तथा न्याय प्रशासन को पृथक् कर दिया। कार्नवालिस ने पुलिस, कर तथा व्यापार क्षेत्र में अनेक सुधार किए। प्रशासन में कार्यकुशलता के लिए उसने अधिकारियों के घूस, उपहार तथा निजी व्यापार पर पूर्णतया प्रतिबंध लगा दिया। इसके द्वारा शुरू की गई प्रशासनिक व्यवस्था 1858 ई. तक चलती रही।

34. किस दिन 'राष्ट्रीय मतदाता दिवस' मनाया जाता है ?

- (a) 25 जनवरी (b) 25 फरवरी
(c) 25 मार्च (d) 25 अप्रैल

उत्तर—(a)

'राष्ट्रीय मतदाता दिवस' 25 जनवरी को मनाया जाता है। वर्ष 2011 से राष्ट्रीय मतदाता दिवस मनाया जाना प्रारंभ किया गया। यह दिवस निर्वाचन आयोग के स्थापना दिवस पर मनाया जाता है जिसका मुख्य उद्देश्य मतदान में युवाओं की भागीदारी बढ़ाना है।

35. 'REXIT' क्या है ?

- (a) रघुराम राजन का आर.बी.आई गवर्नर से हटना
(b) नवीनतम हॉलीवुड मूवी
(c) यूरोपीय संघ से ब्रिटेन का प्रस्तावित निकास
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(a)

REXIT रघुराम राजन का भारतीय रिजर्व बैंक से हटने को मीडिया द्वारा दिया गया शब्द है। ब्रिटेन का यूरोपियन यूनियन से बाहर होने पर BREXIT शब्द का प्रयोग किया गया। संभवतः 'REXIT' शब्द को रघुराम राजन द्वारा भारतीय रिजर्व बैंक में दूसरे कार्यकाल के लिए मना कर देने पर प्रयोग में लाया गया।

36. 'BRICS' देश का एक हिस्सा कौन-सा राष्ट्र है—

- (a) बोत्सवाना (b) बेलारूस
(c) बोलिविया (d) ब्राजील

उत्तर—(d)

विश्व की सर्वाधिक बड़ी उदीयमान बाजार अर्थव्यवस्थाओं-ब्राजील, रूस, इंडिया तथा चाइना के समूह को 'ब्रिक' (BRIC) कहा गया। वर्ष 2011 में दक्षिण अफ्रीका के शामिल हो जाने के बाद यह संगठन 'ब्रिक्स' से ब्रिक्स (BRICS) हो गया। जुलाई, 2014 में ब्राजील के फोर्टालेजा में ब्रिक्स देशों के सम्मेलन में न्यू डेवलेपमेंट बैंक की घोषणा की गई।

37. माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थीं?

- (a) कमलजीत संधु (b) बुला चौधुरी
(c) कल्पना चावला (d) बछेंद्री पाल

उत्तर—(d)

माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली प्रथम भारतीय महिला बछेंद्री पाल हैं। बछेंद्री पाल ने वर्ष 1984 में माउंट एवरेस्ट पर फतह प्राप्त की। इनका जन्म 24 मई, 1954 को उत्तराखंड के उत्तरकाशी जिले के नाकुरी गांव में हुआ था। बछेंद्री पाल माउंट एवरेस्ट पर फतह करने वाली विश्व की पांचवीं महिला हैं।

38. भारत के कोई-कोई क्षेत्रों में लाल मिट्टी पाई जाती है।

मिट्टी के लाल रंग होने का मुख्य कारण क्या है?

- (a) मैग्नीशियम की बहुतायत
(b) संचित ह्युमस
(c) फेरिक ऑक्साइड की उपस्थिति
(d) फॉस्फेट की बहुतायत

उत्तर—(c)

लाल मिट्टी का निर्माण जलवायविक परिवर्तनों के परिणामस्वरूप रवेदार एवं कायांतरित शैलों के विघटन एवं वियोजन से होता है। इस मिट्टी में सिलिका एवं आयरन की बहुलता होती है। इस मिट्टी का लाल रंग फेरिक ऑक्साइड की उपस्थिति के कारण होता है, लेकिन जलयोजित रूप में यह पीली दिखाई देती है।

39. शून्यकाल का अर्थ क्या है?

- (a) जब विपक्ष का प्रस्ताव मान लिया जाए
(b) जब कोई अतिमहत्वपूर्ण विषय चर्चा के लिए उठाया जाए
(c) सुबह और दोपहर के सत्र के मध्य का अंतराल
(d) जब धन विधेयक लोक सभा में पेश किया जाए।

उत्तर—(b&c)

शून्यकाल का अर्थ सुबह और दोपहर के सत्र के मध्य का अंतराल है। मध्याह्न 12 बजे से प्रारंभ होने के कारण इसे शून्यकाल कहा जाता है। शून्यकाल में संसद सदस्य द्वारा बिना किसी पूर्व सूचना के किसी महत्वपूर्ण विषय पर प्रश्न पूछा जाता है। प्रश्न पूछने की अनुमति एवं क्रम का निर्णय अध्यक्ष पर निर्भर करता है। संसद के सत्रों का विवरण इस प्रकार है—

सत्र प्रारंभ- 11.00 AM

1. प्रश्नकाल का समय- 11.00-12.00 तक

2. शून्यकाल का समय- 12.00-1.00 तक

3. भोजनावकाश- 1.00-2.00 तक

4. विधायी कार्य- 2.00-5.00 तक-राज्य सभा

2.00-6.00 तक-लोक सभा

UPSSSC ने इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (b) को माना है जबकि इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (b) और (c) दोनों हो सकता है।

40. यू.एन.ओ. ने 11 जुलाई को किस रूप में मनाने का निर्णय लिया है?

- (a) विश्व जनसंख्या दिवस
(b) विश्व संचार दिवस
(c) अंतरराष्ट्रीय साक्षरता दिवस
(d) विश्व स्वास्थ्य दिवस

उत्तर—(a)

वर्ष 1989 से संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम की संचालन परिषद की सिफारिश पर 11 जुलाई को वैश्विक समुदाय द्वारा 'विश्व जनसंख्या दिवस' के रूप में मनाया जाता है। वर्ष 2016 में विश्व जनसंख्या दिवस की थीम 'इनवेस्टिंग इन टीनेज गर्ल्स' (Investing in Teenage Girls) थी।

41. भाखड़ा बांध किस नदी पर बना हुआ है?

- (a) चेनाब (b) ताप्ती
(c) सतलुज (d) रावी

उत्तर—(c)

भाखड़ा बांध सतलुज नदी पर बनाया गया है। यह बहुउद्देशीय परियोजना पंजाब, हरियाणा और राजस्थान राज्यों का संयुक्त उपक्रम है। उल्लेखनीय है कि इस परियोजना का कमांड क्षेत्र हिमाचल प्रदेश, पंजाब, हरियाणा एवं राजस्थान में विस्तारित है।

42. सर्वाधिक वार्षिक वर्षा कहां होती है?

- (a) कैनेडियन शील्ड (b) अमेजोन बेसिन
(c) गंगा बेसिन (d) साइबेरियाई मैदान

उत्तर—(b)

दिए गए विकल्पों में सर्वाधिक वार्षिक वर्षण (Precipitation) अमेजोन बेसिन में होता है। यहां औसत वार्षिक वर्षण 200 सेमी. होता है। यह बेसिन विषुवत रेखीय प्रदेश में पड़ता है जिसमें यहां वर्ष भर वर्षण होता है। इसके अतिरिक्त गंगा बेसिन औसत वार्षिक वर्षण 110 सेमी. होता है जबकि कनाडियन शील्ड और साइबेरियाई मैदान में अल्प वर्षण होता है।

43. 'अवमूल्यन' का अर्थ है—

- (a) घरेलू मुद्रा के स्थान पर एक नई मुद्रा को लागू करना
- (b) चल पूंजी
- (c) अन्य देशों की मुद्रा की तुलना में घरेलू मुद्रा का मान कम करना
- (d) घरेलू मुद्रा का मान बढ़ाना

उत्तर—(c)

अवमूल्यन का अर्थ है—अन्य देशों की मुद्रा की तुलना में घरेलू मुद्रा का मूल्य कम करना। ऐसी स्थिति तब प्रयोग में लाई जाती है जब देश में भुगतान में मौलिक असंतुलन आ जाता है। मुद्रा के अवमूल्यन से अवमूल्यन करने वाले देश के आयात महंगे तथा निर्यात सस्ते हो जाते हैं और देश के भुगतान संतुलन की स्थिति में सुधार होता है।

44. भारत का सबसे कम जनसंख्या वाला राज्य है—

- (a) सिक्किम
- (b) उत्तराखंड
- (c) मिजोरम
- (d) अरुणाचल प्रदेश

उत्तर—(a)

भारत का सबसे कम जनसंख्या वाला राज्य सिक्किम है। वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, इसकी जनसंख्या 610577 है। इसके बाद क्रमशः मिजोरम (1097206) और अरुणाचल प्रदेश (1383727) का स्थान है जबकि उत्तराखंड की जनसंख्या 10086292 है।

45. पूर्वी यूरोपीय देश जहां पहली उल्लेखनीय दुर्घटना तबाही का कारण बना एक परमाणु रिएक्टर यह है—

- (a) मॉस्को
- (b) चेरनोबिल
- (c) बेलग्रेड
- (d) व्लादिवोस्तोक

उत्तर—(b)

पूर्वी यूरोपीय देश यूक्रेन स्थित चेरनोबिल परमाणु ऊर्जा संयंत्र में वर्ष 1986 में दुर्घटना हुई जिसमें 28 लोग मारे गए। ये मौतें विकिरण से हुई थीं। यूक्रेन तत्कालीन सोवियत संघ का हिस्सा था। इस दुर्घटना का प्रमुख कारण परमाणु रिएक्टर की दोषपूर्ण डिजाइन थी।

46. मूक घाटी (साइलेंट वैली) कहां स्थित है?

- (a) केरल
- (b) बिहार
- (c) महाराष्ट्र
- (d) त्रिपुरा

उत्तर—(a)

मूक घाटी (साइलेंट वैली) केरल के पलक्कड़/पालघाट जिले में स्थित है। यह पश्चिमी घाट की नीलगिरि पहाड़ियों में स्थित है। यह जैव विविधता के लिए प्रसिद्ध है।

47. भारतीय शास्त्रीय नृत्य को विदेशों में किसने लोकप्रिय बनाया?

- (a) रवि शंकर
- (b) उदय शंकर
- (c) अमजद अली खां
- (d) हरिप्रसाद चौरसिया

उत्तर—(b)

भारतीय शास्त्रीय नृत्य को उदय शंकर ने अपनी प्रतिभा के बल पर विदेशों में लोकप्रिय बनाया। इन्होंने अपने नृत्य में विविध परंपराएं व तकनीकों को शामिल किया। वर्ष 1900 में राजस्थान के उदयपुर में इनका जन्म हुआ था। ये पंडित रविशंकर के बड़े भाई हैं। भारत सरकार द्वारा इन्हें 'पद्म विभूषण' से नवाजा गया था। इनकी मृत्यु 26 सितंबर, 1977 को हुई।

48. भारत का सबसे बड़ा एकल द्वीप सुदूर दक्षिण में कौन-सा है?

- (a) रामेश्वरम द्वीप
- (b) मिनिकॉय द्वीप
- (c) कार निकोबार द्वीप
- (d) ग्रेट निकोबार द्वीप

उत्तर—(d)

भारत का सबसे बड़ा एकल द्वीप सुदूर दक्षिण में स्थित द्वीप ग्रेट निकोबार द्वीप है। यह अंडमान निकोबार द्वीप समूह का दक्षिणतम द्वीप है। इसका क्षेत्रफल लगभग 921 वर्ग किमी. है जबकि मिनिकॉय द्वीप का क्षेत्रफल 4.80 वर्ग किमी. है।

49. 'भारत का रूर' किस नदी बेसिन को कहा जाता है?

- (a) दामोदर
- (b) हुगली
- (c) गोदावरी
- (d) स्वर्णरेखा

उत्तर—(a)

दामोदर नदी बेसिन को 'भारत का रूर' कहा जाता है। ऐसा इस क्षेत्र में अधिक मात्रा कोयला एवं अन्य खनिज पदार्थों के उत्खनन के कारण है। 'रूर' जर्मनी स्थित ऐसा क्षेत्र है जो कोयला एवं अन्य खनिजों के उत्पादन की दृष्टि से अत्यधिक समृद्ध है। दामोदर नदी बेसिन से अत्यधिक मात्रा में कोयले और अभ्रक का उत्पादन होता है।

50. पहले जैन तीर्थंकर कौन थे?

- (a) महावीर
- (b) ऋषभ
- (c) पारस नाथ
- (d) पद्मनाभ

उत्तर—(b)

जैन परंपरा के अनुसार जैन धर्म के 24 तीर्थंकर हैं। जैन धर्म के मूल संस्थापक या प्रवर्तक प्रथम तीर्थंकर ऋषभदेव या आदिनाथ माने जाते हैं। महावीर स्वामी जैन धर्म के 24वें तीर्थंकर थे जिन्होंने छठीं शताब्दी ई.पू. के जैन आंदोलन का प्रवर्तन किया।

51. भारत में निम्नलिखित में से किस प्रकार के वन का सबसे बड़ा क्षेत्र है?

- (a) हिमालयी नम शीतोष्ण वन
- (b) उप-उष्णकटिबंधीय शुष्क सदाबहार वन
- (c) उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन
- (d) उष्णकटिबंधीय गीला सदाबहार वन

उत्तर—(c)

उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती (पतझड़ी) वन भारत में सर्वाधिक वृहत् क्षेत्र में पाया जाता है। उष्णकटिबंधीय आर्द्र पर्णपाती वन दूसरा सर्वाधिक विस्तार वाला वन है। चूंकि विकल्प में उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन नहीं है। इसलिए विकल्प (c) सही उत्तर होगा।

52. कौन-सी कोटि BIOS को सर्वोत्तम परिभाषित करती है?

- (a) हार्डवेयर
- (b) मालवेयर
- (c) फर्मवेयर
- (d) यूटीलिटी

उत्तर—(c)

BIOS (Basic Input/Output System) को कंप्यूटर फर्मवेयर के रूप में सर्वोत्तम ढंग से परिभाषित किया जा सकता है।

53. समुद्री जल का औसतन खारापन होता है-

- (a) 2.5 प्रतिशत
- (b) 3.0 प्रतिशत
- (c) 3.5 प्रतिशत
- (d) 4.0 प्रतिशत

उत्तर—(c)

समुद्री जल का औसतन खारापन 3.5% (3.5 प्रतिशत) होता है। इसमें सोडियम क्लोराइड की सर्वाधिक मात्रा (77.8%) पाई जाती है। इसके बाद मैग्नीशियम क्लोराइड (10.9%), मैग्नीशियम सल्फाइड (4.7%), कैल्शियम सल्फेट (3.6%), पोटैशियम सल्फेट (2.5%) आदि पाए जाते हैं। सागरीय लवणता को नियंत्रित करने वाले कारकों में वाष्पीकरण, पवन, नदी, भूमि, जल, वर्षा, सागरीय घाराएं, ज्वालामुखी आदि हैं।

54. निम्नलिखित में से एक गैर-योजना व्यय का सबसे महत्वपूर्ण आइटम कौन-सा है?

- (a) ब्याज का भुगतान
- (b) रक्षा व्यय

(c) उर्वरक सब्सिडी

(d) सार्वजनिक उद्यमों के लिए ऋण

उत्तर—(a)

केंद्रीय बजट में राजस्व व्यय (गैर-योजनागत व्यय) की सबसे बड़ी मद ब्याज की अदायगी है। वर्ष 2016-17 (B.E.) में राजस्व व्यय 1731037 करोड़ रुपये है जिसमें से— ब्याज भुगतान-492670 करोड़ रुपये, मुख्य उपदान-250433 करोड़ रुपये, रक्षा व्यय-162759 करोड़ रुपये है।

55. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का गठन किसकी सिफारिश पर किया गया?

- (a) मुदालियर आयोग
- (b) डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन आयोग
- (c) कोठारी आयोग
- (d) सर्जेंट आयोग

उत्तर—(b)

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के गठन की सिफारिश डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन आयोग द्वारा की गई थी जबकि नवंबर, 1956 को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग एक स्टैट्यूटरी (Statutory) निकाय बन गया।

56. कौन-सा पठार भारत की खनिज 'दिल-के-देश' के रूप में जाना जाता है?

- (a) भांडेर पठार
- (b) छोटा नागपुर पठार
- (c) डेक्कन पठार
- (d) तिब्बती पठार

उत्तर—(b)

छोटा नागपुर पठार को भारत के खनिज 'दिल-के-देश' (Mineral heart land) के रूप में जाना जाता है। यह पठार खनिजों की दृष्टि से अत्यधिक संपन्न है। यहां प्राप्त होने वाले खनिजों में कोयला, अभ्रक, तांबा, चूना पत्थर, बॉक्साइट, लौह अयस्क, एस्बेस्टस आदि प्रमुख हैं।

57. फ्रेंच ओपन, 2016 के पुरुष एकल विजेता कौन हैं?

- (a) राफेल नाडाल
- (b) नोवाक जोकोविच
- (c) एस. वावरिका
- (d) एंडी मरे

उत्तर—(b)

नोवाक जोकोविच ने एंडी मरे को पराजित करके फ्रेंच ओपन, 2016 का पुरुष एकल का खिताब जीता। नोवाक जोकोविच का यह प्रथम फ्रेंच ओपन ग्रैंड स्लैम है।

58. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ समुद्र जल से निकाली गई है?

- (a) चूना पत्थर (b) बलुआ पत्थर
(c) कोबाल्ट (d) ब्रोमीन

उत्तर—(d)

ब्रोमीन समुद्री जल तथा खारी झीलों के जल में पाया जाता है। इसकी खोज ए.जे. बालार्ड ने 1826 ई. में किया था। यह हैलोजन ग्रुप का तत्व है।

59. पश्चिमी विक्षोभ, जिसके कारण उत्तर-पश्चिम भारत में बारिश होती है, है उसका उत्पत्ति स्थल है—

- (a) काला सागर (b) कैस्पियन सागर
(c) भूमध्य सागर (d) अरल सागर

उत्तर—(c)

पश्चिमी विक्षोभ, जिसके कारण उत्तर-पश्चिम भारत में बारिश होती है, उसका उत्पत्ति स्थल भूमध्य सागर और अटलांटिक महासागर है। जहां से ये आर्द्रता ग्रहण करते हैं। इनमें प्रायः शीतऋतु में उत्तर पश्चिम भारत में वर्षा होती है।

60. निम्नलिखित में से कौन सबसे प्रमुख वस्त्र निर्माण केंद्र है?

- (a) कर्नाटक (b) महाराष्ट्र
(c) ओडिसा (d) असम

उत्तर—(b)

दिए गए विकल्पों में सबसे प्रमुख वस्त्र निर्माण केंद्र महाराष्ट्र है। वर्ष 2014-15 के दौरान यहां वस्त्र निर्माण लगभग 259906 वर्ग मीटर है जबकि कर्नाटक में वस्त्र निर्माण लगभग 1910 वर्ग मीटर है। ध्यातव्य है कि वर्ष 2014-15 में भारत में सर्वाधिक वस्त्र निर्माण गुजरात (500016 वर्ग मीटर) में हुआ है।

61. टेलीफोन नेटवर्क के तारों पर डेटा संचारण द्वारा इंटरनेट उपलब्ध के लिए कौन-सा प्रौद्योगिकी इस्तेमाल किया जाता है?

- (a) ट्रांसमीटर
(b) डायोड
(c) युनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर
(d) डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन

उत्तर—(d)

टेलीफोन नेटवर्क के तारों पर डेटा संचारण द्वारा इंटरनेट उपलब्ध कराने हेतु डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन (DSL) प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल किया जाता है।

62. भारत की बारहवीं पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (a) तेज और सम्मिलित विकास
(b) तेज, शीघ्र और विश्वसनीय सम्मिलित विकास
(c) तेज, विश्वसनीय और अधिक सम्मिलित विकास
(d) तेज, सतत् और अधिक सम्मिलित विकास

उत्तर—(d)

भारत की बारहवीं पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य 'तेज, अधिक समावेशी और सतत् वृद्धि' (Faster, More Inclusive and Sustainable Growth) है। 12वीं पंचवर्षीय योजना (2012-17) के प्रमुख (Core) संकेतक लक्ष्य निम्न हैं—

- GDP की वास्तविक वृद्धि दर 8%
- कृषि में वृद्धि दर 4%
- विनिर्माण क्षेत्र में 10% की वृद्धि दर
- प्रत्येक राज्य को भी औसतन उच्च आर्थिक वृद्धि, 11वीं योजना की तुलना में प्राप्त करनी होगी।

63. संवैधानिक उपचारों का अधिकार के तहत आता है—

- (a) मौलिक अधिकार (b) कानूनी अधिकार
(c) संवैधानिक अधिकार (d) प्राकृतिक अधिकार

उत्तर—(a)

संवैधानिक उपचारों का अधिकार मौलिक अधिकार के तहत आता है। भारतीय संविधान के भाग-III के अनुच्छेद 12 से 35 तक मौलिक अधिकार का उल्लेख किया गया है। मौलिक अधिकारों के अंतर्गत अनुच्छेद 32 में ही संवैधानिक उपचारों का उल्लेख है। अनुच्छेद 32 के तहत उच्चतम न्यायालय को बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, प्रतिषेध, अधिकार पृच्छा और उत्प्रेषण रिटें जारी करने का अधिकार प्राप्त है।

64. किसान क्रेडिट कार्ड योजना किस वर्ष लागू की गई?

- (a) 1995-96 (b) 1998-99
(c) 2000-01 (d) 2004-05

उत्तर—(b)

'किसान क्रेडिट कार्ड योजना' की शुरुआत अगस्त, 1998-99 में तत्कालीन वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा द्वारा की गई। यह योजना संस्थानिक ऋण तक किसानों की पहुंच की एक महत्वपूर्ण प्रभावी पहल है। यह किसानों को व्यापारिक बैंकों, सहकारी बैंकों तथा क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों से ऋण लेने में सुविधा देता है। इस योजना की व्यवस्था 'नाबार्ड' द्वारा होती है परंतु किसानों को ऋण देने में सर्वाधिक भागीदारी व्यापारिक बैंकों की है।

65. संयुक्त राष्ट्रीय संघ की सरकारी भाषाएं हैं—

- (a) अंग्रेजी, फ्रेंच, चीनी, रूसी, अरबी और स्पेनिश
- (b) अंग्रेजी और फ्रेंच
- (c) अंग्रेजी, चीनी, फ्रेंच और रूसी
- (d) अंग्रेजी, हिन्दी, चीनी और रूसी

उत्तर—(a)

संयुक्त राष्ट्र संघ की सरकारी भाषाएं—अंग्रेजी, फ्रेंच, चीनी, रूसी, अरबी और स्पेनिश हैं। इन्हीं छः भाषाओं को संयुक्त राष्ट्र के द्वारा आधिकारिक भाषा का दर्जा प्रदान किया गया।

66. निम्नलिखित किसे प्रोत्साहन देने के उद्देश्य से 1995 में मध्याह्न योजना चलाई गई?

- (a) वयस्क साक्षरता
- (b) प्राथमिक शिक्षा का सार्वभौमिकरण करना
- (c) माध्यमिक शिक्षा
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(b)

विद्यालयों में राष्ट्रीय मध्याह्न कार्यक्रम, (National Programme of Midday Meals in School) 15 अगस्त, 1995 से शुरू की गई। यह योजना न्यूट्रीशनल सपोर्ट टू प्राइमरी एजुकेशन की संशोधित योजना है। यह केंद्र द्वारा प्रायोजित योजना है सितंबर, 2004 से इस योजना को संशोधित तथा व्यापक रूप से प्राइमरी स्तर पर लागू किया गया। 1 अक्टूबर, 2007 से इस योजना को अपर प्राइमरी स्कूल (I to VIII) तक के बच्चों के संबंध में लागू है।

67. रासबिहारी बोस द्वारा संगठित भारतीय स्वतंत्रता लीग किस संगठन का एक अग्रदूत था?

- (a) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- (b) भारतीय राष्ट्रीय फौज
- (c) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी
- (d) मुस्लिम लीग

उत्तर—(b)

रासबिहारी बोस जो कि वर्ष 1915 में जापान में बस गए थे, 1942 में भारतीय स्वतंत्रता लीग का गठन किया। सुभाषचंद्र बोस वर्ष 1943 में सिंगापुर पहुंचे और उन्हें तुरंत लीग का प्रधान चुन लिया गया। यही पर सुभाषचंद्र बोस ने भारतीय राष्ट्रीय सेना (आजाद हिंद फौज) का गठन किया जिसमें उन्होंने भारतीय सेना के उन सैनिकों को भर्ती कर लिया जो सिंगापुर तथा मलेशिया से अंग्रेजों के भागने के समय जापान द्वारा युद्ध में बंदी बना लिए गए थे। भारतीय राष्ट्रीय सेना (Indian National Army) को बोस ने 'दिल्ली चलो' का युद्ध नारा दिया

68. निम्नलिखित में से कौन-से महत्वपूर्ण व्यक्ति सभी तीन 'गोलमेज सम्मेलन' में भाग लिए थे?

- (a) मदन मोहन मालवीय
- (b) एनी बेसेंट
- (c) महात्मा गांधी
- (d) बी.आर. अंबेडकर

उत्तर—(d)

अक्टूबर, 1929 में लॉर्ड इर्विन ने रैम्जे मैकडानल्ड की नव-गठित श्रमिक सरकार से मंत्रणा करने के पश्चात यह घोषणा की कि भारत की उन्नति का अंतिम चरण 'डोमिनियन स्टेट्स' प्राप्त करना है। इसके अतिरिक्त उन्होंने यह भी घोषणा की कि अंग्रेजी सरकार ने यह निश्चय किया है कि साइमन आयोग की रिपोर्ट पर विचार-विमर्श के लिए लंदन में गोलमेज कॉन्फ्रेंस का आयोजन किया जाएगा। इसी परिप्रेक्ष्य में लंदन में तीन 'गोलमेज सम्मेलन' आयोजित किए गए। प्रथम गोलमेज सम्मेलन-12 नवंबर, 1930-19 जनवरी, 1931, द्वितीय गोलमेज सम्मेलन-अगस्त, 1931-दिसंबर 1931, तृतीय गोलमेज सम्मेलन-1932-1933 डॉ. भीमराव अंबेडकर ने तीनों 'गोलमेज सम्मेलन' में भाग लिया। महात्मा गांधी कांग्रेस के प्रतिनिधि के रूप में केवल द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में भाग लिया।

69. मौजूदा समय में महिलाओं और बच्चों के कल्याण के लिए लागू किए गए कार्यक्रमों को व्यवस्थित करने के उद्देश्य हेतु 'जननी सुरक्षा योजना' का शुभारंभ किसके जन्म दिवस पर हुआ?

- (a) सुचेता कृपलानी
- (b) कस्तूरबा गांधी
- (c) लक्ष्मी बाई
- (d) विजयलक्ष्मी पंडित

उत्तर—(b)

'राष्ट्रीय सुरक्षित मातृत्व दिवस' प्रत्येक वर्ष 11 अप्रैल को कस्तूरबा गांधी के जन्म दिवस के उपलक्ष्य में 'जननी सुरक्षा योजना, 'सुरक्षित मातृत्व दिवस' के तहत ही 12 अप्रैल, 2005 को प्रारंभ किया गया था जिसका प्रमुख उद्देश्य-गरीब गर्भवती महिलाओं में संस्थागत प्रसव प्रोत्साहित करना है।

70. भारतीय अर्थव्यवस्था का मेरुदंड कौन-सा क्षेत्र है?

- (a) सेवा क्षेत्र
- (b) वित्तीय क्षेत्र
- (c) पर्यटन क्षेत्र
- (d) कृषि क्षेत्र

उत्तर—(d)

भारतीय अर्थव्यवस्था का मेरुदंड कृषि क्षेत्र को कहा जाता है। इसे भारतीय अर्थव्यवस्था की जीवन रेखा भी कहा जाता है क्योंकि जनसंख्या का लगभग 65% भाग प्रत्यक्ष रूप से कृषि पर निर्भर है। आर्थिक समीक्षा 20015-16 के अनुसार, वर्ष 2011-12 के मूल्यों पर GVA में कृषि एवं संबद्ध क्षेत्र का योगदान वर्ष 2014-15 में 17.4% रहा।

71. Economic Survey किसके द्वारा प्रकाशित होता है?

- (a) Reserve Bank of India
- (b) Planning Commission
- (c) Ministry of Finance
- (d) Indian Statistical Institute

उत्तर—(c)

आर्थिक समीक्षा (Economic Survey) वित्त मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रकाशित होता है। यह भारत सरकार का प्लैगशिप वार्षिक दस्तावेज होता है जो वित्त 12 महीनों में भारतीय अर्थव्यवस्था में घटनाक्रमों की समीक्षा करता है। प्रमुख विकास कार्यक्रमों के निष्पादन का सार प्रस्तुत करता है और सरकार की नीतिगत पहलों तथा अल्पावधि से मध्यावधि में अर्थव्यवस्था की संभावनाओं पर विधिवत प्रकाश डालता है। इस दस्तावेज को बजट सत्र के दौरान संसद के दोनों सदनों में पेश किया जाता है।

72. राष्ट्रपति द्वारा राज्य सभा में कितने सदस्यों को नामित किया जा सकता है?

- (a) 10
- (b) 22
- (c) 12
- (d) 9

उत्तर—(c)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 80 1(क) के तहत राष्ट्रपति राज्य सभा के 12 सदस्यों को मनोनीत करता है, अनुच्छेद 80 (3) के तहत राष्ट्रपति साहित्य, विज्ञान, कला और समाज सेवा के क्षेत्र में ज्ञान एवं विशेष अनुभव वाले व्यक्ति को मनोनीत करता है।

73. अशोक के कौन-से शिलालेख में ब्राह्मी लिपि का प्रयोग नहीं किया गया था?

- (a) सारनाथ
- (b) शाहबाजगढ़ी
- (c) धौली
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(b)

अशोक के चौदह वृहद् शिलालेख विभिन्न राजाज्ञाएं (शासनादेश) हैं जो आठ भिन्न-भिन्न स्थानों से प्राप्त किए गए हैं। अशोक के शाहबाजगढ़ी तथा मानसेहरा अभिलेख अन्य लेखों के विपरीत

खरोष्ठी लिपि में लिखे गए हैं जो ईरानी अरामेइक से उत्पन्न हुई थी। शाहबाजगढ़ी आधुनिक पाकिस्तान के पेशावर जिले की यूसुफजई तहसील में स्थित है। 1836 ई. में जनरल कोर्ट ने इसका पता लगाया था। इसमें बारहवें के अतिरिक्त अन्य सभी लेख हैं। इस समूह के बारहवें लेख का पता 1889 ई. में सर हेरल्ड डीन ने लगाया था जो मुख्य अभिलेख से कुछ दूरी पर एक पृथक् शिलालेख पर खुदा हुआ है। अन्य शिलालेख हैं—

- मनसेहरा-पाकिस्तान के हजारा जिले में।
- कालसी-उत्तराखंड के देहरादून जिले में।
- गिरनार-गुजरात प्रांत के काठियावाड़ में जूनागढ़ के समीप।
- धौली-उड़ीसा के पुरी जिले में।
- जौगढ़-उड़ीसा के गंजाम जिले में।
- एरंगुडि-आंध्र प्रदेश के कुर्नूल जिले में।
- सोपारा-महाराष्ट्र के थाना जिले में।

74. हंटर आयोग ने किसके विकास पर अधिक बल दिया—

- (a) प्राथमिक शिक्षा
- (b) माध्यमिक शिक्षा
- (c) स्त्री शिक्षा
- (d) तकनीकी शिक्षा

उत्तर—(a)

1854 के बुड डिस्पैच के पश्चात शिक्षा के क्षेत्र में हुई प्रगति की समीक्षा करने के लिए 1882 ई. में डब्ल्यू. डब्ल्यू. हंटर की अध्यक्षता में एक आयोग नियुक्त किया गया। इससे कार्य विश्वविद्यालयों के कार्यों की समीक्षा करना नहीं था, इसे केवल प्राथमिक और माध्यमिक शिक्षा की समीक्षा तक ही सीमित रहना था। इस आयोग की रिपोर्ट में प्राथमिक शिक्षा के सुधार एवं विकास पर विशेष जोर दिया गया था।

75. विशाखदत्त द्वारा लिखित 'मुद्राराक्षस' कौन-सी भाषा में लिखा गया?

- (a) तमिल
- (b) पालि
- (c) संस्कृत
- (d) हिन्दी

उत्तर—(c)

विशाखदत्त द्वारा रचित 'मुद्राराक्षस' संस्कृत भाषा का नाटक है। इस ग्रंथ से चंद्रगुप्त मौर्य के विषय में विस्तृत सूचना प्राप्त होती है। नाटक में चंद्रगुप्त को वृषल तथा कुलहीन कहा गया है। धुंडिराज ने मुद्राराक्षस पर टीका लिखी थी। मुद्राराक्षस के अतिरिक्त विशाखदत्त द्वारा लिखित दो अन्य रचनाओं का उल्लेख मिलता है।

1. देवीचंद्रगुप्तम और 2. अभिसारिका बंधितक या अभिसारिका बंधितक (अप्राप्य)।

भाग-III सामान्य विज्ञान एवं अंक गणित

76. कितना शेष बचेगा जब $3x^3 - 7x^2 + 11x + 1$ को $(x + 3)$ से भाग दिया जाता है?

- (a) 38 (b) -11
(c) -176 (d) 196

उत्तर—(c)

दिया गया समीकरण $3x^3 - 7x^2 + 11x + 1 \dots (i)$

$$x + 3 = 0$$

$$\therefore x = -3$$

समी. (i) में $x = -3$ रखने पर शेषफल प्राप्त हो जाएगा

$$\begin{aligned} \therefore 3x^3 - 7x^2 + 11x + 1 &= 3(-3)^3 - 7(-3)^2 + 11(-3) + 1 \\ &= -81 - 63 - 33 + 1 \\ &= -177 + 1 \Rightarrow -176 \end{aligned}$$

द्वितीय विधि—

$$\begin{array}{r} x+3 \overline{) 3x^3 - 7x^2 + 11x + 1} \quad (3x^2 - 16x + 59) \\ \underline{3x^3 + 9x^2} \\ -16x^2 + 11x \\ \underline{-16x^2 - 48x} \\ + + \\ 59x + 1 \\ \underline{59x + 177} \\ - - \\ -176 \end{array}$$

अतः अभीष्ट शेषफल -176 है।

77. यदि $x * y = (x + 3)^2 (y - 1)$, तो $5 * 4$ का मान है—

- (a) 192 (b) 182
(c) 180 (d) 172

उत्तर—(a)

दिया है— $x * y = (x + 3)^2 (y - 1)$

$$\begin{aligned} \therefore 5 * 4 &= (5 + 3)^2 (4 - 1) \\ &= (8)^2 (3) \\ &= 64 \times 3 \Rightarrow 192 \end{aligned}$$

78. स्वच्छ आकाश का नीला रंग किस कारण से दिखाई पड़ता है?

- (a) प्रकाश का विवर्तन (b) प्रकाश का बिखरना
(c) प्रकाश का परावर्तन (d) प्रकाश का अपवर्तन

उत्तर—(b)

जब सूर्य का प्रकाश वायुमंडल से होकर गुजरता है, तो प्रकाश वायुमंडल में उपस्थित कणों द्वारा विभिन्न दिशाओं में प्रकीर्णित (बिखराव) हो जाता है। इसी प्रक्रिया को प्रकाश का प्रकीर्णन कहते

हैं। जिस रंग के प्रकाश की तरंगदैर्घ्य कम होती है उस रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन अधिक तथा जिस रंग के प्रकाश की तरंगदैर्घ्य अधिक होती है उस रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन कम होता है। सूर्य के प्रकाश में बैंगनी रंग के प्रकाश की तरंगदैर्घ्य सबसे कम होने के कारण और इसका प्रकीर्णन सर्वाधिक होने के कारण आकाश नीला दिखाई देता है।

79. मान निर्णय करें— $\sqrt{2^4} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[4]{2^8}$

- (a) 12 (b) 18
(c) 16 (d) 24

उत्तर—(a)

$$\begin{aligned} &\sqrt{2^4} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[4]{2^8} \\ &= \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2} + \sqrt[3]{4 \times 4 \times 4} + \sqrt[4]{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} \\ &= 4 + 4 + (2 \times 2) \\ &= 8 + 4 \Rightarrow 12 \end{aligned}$$

80. जीव की आंतरिक संरचना का अध्ययन करने वाला शास्त्र कहलाता है—

- (a) शरीर रचना विज्ञान (b) कृषि विज्ञान
(c) एग्रोलॉजी (d) मानव विज्ञान

उत्तर—(a)

जीव की आंतरिक संरचना का अध्ययन आंतरिक आकृति विज्ञान (Internal morphology) या शरीर रचना विज्ञान कहा जाता है।

81. एक चक्के की त्रिज्या 21 सेमी. है। 924 मीटर की दूरी तय करने में वह कितना चक्कर लगाएगा?

- (a) 500 (b) 600
(c) 700 (d) 800

उत्तर—(c)

चक्के की परिधि $= 2 \pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 21$$

$$= 132 \text{ सेमी.}$$

चूँकि 132 सेमी. दूरी तय करने पर चक्कर पूरा होता है = 1

\therefore 924 मीटर या 92400 सेमी. दूरी तय करने पर कुल चक्करों

$$\text{की संख्या} = \frac{1}{132} \times 92400 \Rightarrow 700$$