

2024-25

Hindi Medium

RPF/RPSF (CONSTABLE)

Solved Papers

ग्रुथ
कॉम्पिटिशन
टाइम्स

रेलवे सुरक्षा बल

RPF/RPSF

कांस्टेबल

पुरुष / महिला ऑनलाइन परीक्षा



TCS PYQs

सम्पूर्ण

52
SETS

सॉल्व्ड पेपर्स

- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 03.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 03.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 04.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 05.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 05.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 08.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 08.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 09.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 09.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 10.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 10.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 11.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 12.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 12.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 14.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 14.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 15.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 16.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 17.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 17.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 18.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 19.02.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 19.02.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 17.01.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 17.01.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 18.01.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 18.01.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 18.01.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 19.01.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 19.01.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 19.01.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 20.01.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 20.01.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 20.01.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 22.01.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 22.01.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 24.01.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 24.01.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 25.01.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 25.01.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 28.03.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 28.03.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 29.03.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 29.03.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 29.03.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 30.03.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 30.03.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 30.03.2019 -Shift-III
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 31.03.2019 -Shift-I
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 31.03.2019 -Shift-II
- RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) Exam Date : 31.03.2019 -Shift-III
- RRB (RPF/RPSF) कांस्टेबल (CONSTABLE) Exam Date : 15.02.2015

प्रश्नों का विस्तृत व्याख्यात्मक सहित हल

विषय-सूची

भाग - I

■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 03.02.2019] [Shift-II]	5-19
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 03.02.2019] [Shift-I]	20-35
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 04.02.2019] [Shift-II]	36-52
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 05.02.2019] [Shift-I]	53-68
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 05.02.2019] [Shift-II]	69-85
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 08.02.2019] [Shift-I]	86-102
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 08.02.2019] [Shift-II]	103-117
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 09.02.2019] [Shift-I]	118-133
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 09.02.2019] [Shift-II]	134-149
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 10.02.2019] [Shift-I]	150-166
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 10.02.2019] [Shift-II]	167-182
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 11.02.2019] [Shift-I]	183-198
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 12.02.2019] [Shift-I]	199-214
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 12.02.2019] [Shift-II]	215-232
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 14.02.2019] [Shift-I]	233-250
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 14.02.2019] [Shift-II]	251-267
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 15.02.2019] [Shift-II]	268-284

■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 16.02.2019] [Shift-I]	285-301
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 17.02.2019] [Shift-I]	302-317
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 17.02.2019] [Shift-II]	318-333
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 18.02.2019] [Shift-II]	334-350
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.02.2019] [Shift-I]	351-368
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.02.2019] [Shift-II]	369-386

भाग - II

■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 17.01.2019] [Shift-I]	3-18
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 17.01.2019] [Shift-III]	19-34
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 18.01.2019] [Shift-I]	35-50
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 18.01.2019] [Shift-II]	51-66
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 18.01.2019] [Shift-III]	67-83
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.01.2019] [Shift-I]	84-99
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.01.2019] [Shift-II]	100-115
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.01.2019] [Shift-III]	116-131
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 20.01.2019] [Shift-I]	132-147
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 20.01.2019] [Shift-II]	148-163
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 20.01.2019] [Shift-III]	164-179
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 22.01.2019] [Shift-II]	180-195

■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 22.01.2019] [Shift-III]	196-211
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 24.01.2019] [Shift-I]	212-227
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 24.01.2019] [Shift-III]	228-242
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 25.01.2019] [Shift-I]	243-257
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 25.01.2019] [Shift-III]	258-273
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 28.03.2019] [Shift-I]	274-281
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 28.03.2019] [Shift-III]	282-290
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 29.03.2019] [Shift-I]	291-299
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 29.03.2019] [Shift-II]	300-308
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 29.03.2019] [Shift-III]	309-316
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 30.03.2019] [Shift-I]	317-324
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 30.03.2019] [Shift-II]	325-333
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 30.03.2019] [Shift-III]	334-342
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 31.03.2019] [Shift-I]	343-351
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 31.03.2019] [Shift-II]	352-360
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 31.03.2019] [Shift-III]	361-369
■ RRB (RPF/RPSF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2015 [Exam Date : 15.02.2015]	370-384

पाठ्यक्रम

कुल अवधि- 90 मिनट (A) सामान्य बुद्धि और तर्क (35 अंक) (B) सामान्य ज्ञान (50 अंक) (C) अंकगणित (35 अंक)
प्रश्नों की संख्या- 120

RRB रेलवे सुरक्षा बल (RPF) परीक्षा-2019

कांस्टेबल (CONSTABLE)

[Exam Date : 03.02.2019]

[Shift-II]

1. नाभिक के सहज विघटन की प्रक्रिया क्या है?

- (a) रेडियोधर्मी
(b) परमाणु संलयन
(c) रेडियोआइसोटोप (विकिरण समस्थानिक)
(d) परमाणु विखंडन

Ans. (a) : नाभिक के सहज विघटन की प्रक्रिया रेडियो धर्मी/परमाणु क्षय के रूप में जाना जाता है।

रेडियोधर्मी क्षय तब होता है, जब एक अस्थिर नाभिक एक अधिक स्थिर अवस्था तक पहुँचने के लिए एक सहज परिवर्तन से गुजरता है।

“दो हल्के परमाणु नाभिकों के संयुक्त होकर भारी नाभिक बनाने की प्रक्रिया को परमाणु संलयन कहते हैं।” इस प्रक्रिया में भारी मात्रा में ऊर्जा निकलती है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सी थेरवाद बौद्ध धर्म की पवित्र भाषा है?

- (a) पाली (b) संस्कृत
(c) बंगाली (d) हिन्दी

Ans. (a) : थेरवाद बौद्ध धर्म की पवित्र भाषा ‘पालि’ है। थेरवाद बौद्ध धर्म की सबसे पुरानी और पारम्परिक शाखाओं में से एक है। थेरवाद का अर्थ बुजुर्गों की शिक्षा है। यहाँ बुजुर्गों से आशय वरिष्ठ बौद्ध भिक्षुओं से है। यह बुद्ध की मूल शिक्षाओं के संरक्षण पर जोर देती है। यह शाखा मुख्य रूप से थाइलैण्ड, म्यांमार, श्रीलंका, कंबोडिया और लाओस जैसे दक्षिण पूर्व एशियाई देशों में प्रचलित है।

3. निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र प्राकृतिक वस्तुओं का उत्पादन करता है?

- (a) प्राथमिक क्षेत्र (b) द्वितीयक क्षेत्र
(c) तृतीयक क्षेत्र (d) एकात्मक क्षेत्र

Ans. (a) : प्राकृतिक वस्तुओं का उत्पादन प्राथमिक क्षेत्र के अन्तर्गत किया जाता है। अर्थव्यवस्था का वह क्षेत्र जहाँ प्राकृतिक संसाधनों को उत्पाद के रूप में प्राप्त किया जाता है, प्राथमिक क्षेत्र कहलाता है। इसे कृषि एवं संबद्ध क्षेत्र भी कहा जाता है। इसके अन्तर्गत निम्न आर्थिक क्रियाओं को सम्मिलित किया जाता है – कृषि एवं संबद्ध क्षेत्र, वानिकी, मत्स्य पालन, खनन एवं उत्खनन।

4. _____ द्वारा ‘संवैधानिक सुधारों पर श्वेत पत्र’ तैयार किया गया था।

- (a) वुड्स कमीशन (b) साइमन कमीशन
(c) हंटर आयोग (d) सरकारिया आयोग

Ans. (b) : साइमन कमीशन का गठन 8 नवम्बर 1927 को ब्रिटेन में सर जॉन साइमन की अध्यक्षता में हुआ। यह सात ब्रिटिश सांसदों का समूह था, जिसका कार्य भारत में संवैधानिक सुधारों का अध्ययन करना तथा मॉटेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार की जाँच करना था। यह भारत में (मुम्बई) 3 फरवरी 1928 को आया। इसे भारतीय वैधानिक आयोग भी कहा जाता है। इस आयोग में एक भी भारतीय न होने के कारण इस अयोग का भारत में विरोध हुआ तथा साइमन कमीशन की रिपोर्ट को श्वेत पत्र कहा गया।

5. किसी व्यक्ति की पूर्ण अनुवांशिक संरचना कौन है?

- (a) समलक्षणी (b) संकर
(c) सामजीनी (जीन) (d) द्विसंकर संकरण

Ans. (c) : किसी व्यक्ति की पूर्ण अनुवांशिक संरचना सामजीनी (जीन) होता है। जीन DNA का वह भाग है जो किसी विशिष्ट कार्य को सम्पादित करता है। ह्यूमन जीनोम प्रोजेक्ट के अनुसार मानव में 20,000 से 25,000 मानव प्रोटीन कोडिंग जीन्स हैं, माता-पिता से विरासत में मिले जीन हमारी कई शारीरिक विशेषताओं (आँखों का रंग) को निर्धारित करते हैं।

6. निम्नलिखित स्वतंत्रता सेनानियों में से कौन 1928 में ब्रिटिश अधिकारी जॉन सॉन्डर्स की हत्या में शामिल था?

- (a) सी. आर. दास (b) बाल गंगाधर तिलक
(c) सुभाष चंद्र बोस (d) भगत सिंह

Ans. (d) : 17 दिसम्बर 1928 को लाहौर पुलिस स्टेशन में भगत सिंह राजगुरु ने ब्रिटिश अधिकारी जॉन सॉन्डर्स की हत्या की थी। इस कृत्य में उनका साथ सुखदेव एवं चन्द्र शेखर आजाद ने दिया।

7. निम्नलिखित में से कौन-सा खेल ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में खेला जाता है?

- (a) स्नोबोर्ड (b) कार्लिंग
(c) स्केलेटन (d) सबडिविजन

Ans. (d) : सबडिविजन खेल ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में खेला जाता है। ओलंपिक में कुल 40 खेल हैं जिनमें से अगले ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में 32 खेलों को शामिल किया जायेगा इसका अयोजन जुलाई 2024 में पेरिस में होगा।

8. निम्नलिखित में से किस खेल/खेलों में भारत ने 1928 से 1956 तक ओलंपिक में स्वर्ण पदक जीता था?

- (a) क्रिकेट (b) कबड्डी
(c) बास्केटबॉल (d) हॉकी

Ans. (d) : भारत ने हॉकी में वर्ष 1928 से 1956 तक ओलंपिक में लगातार स्वर्ण पदक जीता था। ओलंपिक खेलों की शुरुआत 1896 में ग्रीस की राजधानी एथेंस में हुई थी।

9. तिब्बत में किस नदी को सिंगी खम्बन शेर का मुहाना कहा जाता है?

- (a) यमुना (b) ब्रह्मपुत्र
(c) गंगा (d) सिंधु

Ans. (d) : सिन्धु नदी का उद्गम तिब्बत में मानसरोवर झील के पास से है। तिब्बत में इस नदी को सिंगी खम्बन या शेर का मुँह कहा जाता है। सिन्धु नदी कैलाश पर्वत श्रृंखला से बोखर-चू के निकट स्थित एक ग्लेशियर से निकलती है। इसकी लम्बाई 3180 किमी. है यह एशिया की सबसे लम्बी नदी है, यह तिब्बत (चीन), भारत तथा पाकिस्तान में बहती है तथा अन्त में कराची के पास अरब सागर में गिरती है। भारत में सिन्धु नदी कुल 1114 किमी. का रास्ता तय करती है।

10. भारत का संविधान बजट को _____ के रूप में संदर्भित करता है।

- (a) भारत आकस्मिकता निधि (b) वार्षिक वित्तीय विवरण
(c) भारत का सार्वजनिक खाता (d) भारत की संचित निधि

Ans. (b) : भारतीय संविधान के अनुच्छेद 112 के अनुसार बजट को 'वार्षिक वित्तीय विवरण' के रूप में संदर्भित किया जाता है। भारत में पहला बजट 18 फरवरी, 1860 जेम्स विल्सन द्वारा लार्ड कैनिंग के शासनकाल में प्रस्तुत किया गया जबकि स्वतंत्र भारत का पहला बजट 26 नवम्बर 1947 को तत्कालीन वित्त मंत्री आर. के. षण्मुखम चेट्टी द्वारा पेश किया गया था।

11. दलबदल विरोधी कानून से संबंधित भारतीय संविधान की अनुसूची कौन है?

- (a) आठवीं अनुसूची (b) दसवीं अनुसूची
(c) ग्यारहवीं अनुसूची (d) नौवीं अनुसूची

Ans. (b) : दलबदल विरोधी कानून 52वें संविधान संशोधन अधिनियम 1985 के तहत दसवीं अनुसूची के रूप में जोड़ा गया। इस कानून का मुख्य उद्देश्य भारतीय राजनीति में दल-बदल की कुप्रथा को समाप्त करना था।

12. मुख्य चुनाव आयुक्त को किसके द्वारा नियुक्त किया जाता है?

- (a) उपराष्ट्रपति द्वारा
(b) राष्ट्रपति द्वारा
(c) प्रधान मंत्री
(d) भारत के मुख्य न्यायाधीश द्वारा

Ans. (b) : मुख्य चुनाव आयुक्त एवं अन्य चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है, इनका कार्यकाल 6 वर्ष या 65 वर्ष की आयु (दोनों में जो पहले हो) तक होता है। इन्हें भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के समकक्ष दर्जा प्राप्त होता है और समान वेतन और भत्ते मिलते हैं।

13. निम्नलिखित में से किस आंदोलन में गांधीजी ने "करो या मरो" का आह्वान किया था?

- (a) रौलेट सत्याग्रह (b) भारत छोड़ो आंदोलन
(c) सविनय अवज्ञा आंदोलन (d) असहयोग आंदोलन

Ans. (b) : भारत छोड़ो आन्दोलन (8 अगस्त 1942) में महात्मा गाँधी ने 'करो या मरो' का नारा दिया था। 7 अगस्त 1942 को गाँधी जी एवं कांग्रेस के मुख्य नेताओं को 'ऑपरेशन जीरो ऑवर' के तहत गिरफ्तार कर लिया गया था। इस आन्दोलन को 'अंगस्त क्रान्ति' तथा भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष की अंतिम लड़ाई के रूप में याद किया जाता है।

सविनय अवज्ञा आन्दोलन - 1930

14. निम्नलिखित में से कौन सा एक क्षेत्र भूस्खलन उच्च भेद्यता क्षेत्र है?

- (a) कच्छ (b) नीलगिरी
(c) पूर्वी तटीय मैदान (d) राजस्थान

Ans. (b) : नीलगिरी (पूर्वी एवं पश्चिमी घाट) का क्षेत्र उच्च भूस्खलन भेद्यता क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं।

पश्चिमी घाट और नीलगिरी की पहाड़ी तथा बरसाती ढलान बहुत उच्च भूस्खलन भेद्यता क्षेत्र में आते हैं। दक्षिणी राज्यों के तटीय क्षेत्र मध्यम से निम्न भूस्खलन भेद्यता क्षेत्र के अन्तर्गत आते हैं।

15. निम्नलिखित में से किस समुद्री क्षेत्र में प्रवाल भित्तियाँ नहीं पाई जाती हैं?

- (a) कच्छ की खाड़ी (b) पाक खाड़ी
(c) मन्नार की खाड़ी (d) सुंदरबन

Ans. (d) : सुंदरबन में प्रवाल भित्तियाँ नहीं पायी जाती हैं, प्रवाल भित्तियाँ मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय महासागरों और समुद्रों में पायी जाती हैं क्योंकि इन्हें 20°C से 25°C के बीच उच्च औसत वार्षिक तापमान की आवश्यकता होती है। पर्याप्त धूप और आक्सीजन की कमी के कारण ये गहरे पानी में नहीं पाये जाते हैं। भारत में मन्नार की खाड़ी, कच्छ की खाड़ी, अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह और लक्षद्वीप प्रवाल भित्तियों के उदाहरण हैं।

16. निम्नलिखित में से कौन सा गुजरात का लोकप्रिय लोक नृत्य है?

- (a) छरू (b) कालबेलिया
(c) मफलर (d) गरबा

Ans. (d) : 'गरबा' गुजरात राज्य का लोकप्रिय लोकनृत्य है। अन्य राज्य एवं उनके लोकनृत्य निम्न हैं-

गुजरात - गरबा, डांडिया रास, भवई, टिप्पनी, ज्यूरिन उड़ीसा - संबलपुरी, गोतिपुआ, रानाप्या, घूमुरा आदि।
प. बंगाल - छरू, गंधीरा, लाठी, ढाली, जतरा आदि।
राजस्थान - घूमर, कालबेलिया, छारी आदि।
उत्तर प्रदेश - नौटंकी, रासलीला, कजरी, चापेली आदि।

17. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व खट्टे स्वाद का होता है और लिटमस को लाल कर देता है?

- (a) क्षार (b) ऐल्कलाइड
(c) अम्ल (d) लवण

Ans. (c) : अम्ल वह पदार्थ है जिनका स्वाद खट्टा होता है। यह नीले लिटमस पेपर को लाल कर देता है, जबकि क्षार का स्वाद कड़वा होता है। यह लाल लिटमस पेपर को नीला कर देता है।

18. जब पदार्थ को उसके क्रान्तिक तापमान के नीचे ठंडा किया जाता है, तो कौन सा अतिचालक अकस्मात शून्य हो जाता है?

- (a) वोल्टेज (b) प्रतिरोध
(c) प्रवाहक तत्व (d) अवरोध

Ans. (b) : जब पदार्थ को उसके क्रान्तिक तापमान के नीचे ठंडा किया जाता है, तो अतिचालक (Super Conductor) का विद्युत प्रतिरोध अकस्मात शून्य हो जाता है। अतिचालक में एक विशिष्ट महत्वपूर्ण तापमान होता है जिसके नीचे प्रतिरोध अचानक शून्य तक गिर जाता है।

19. निम्नलिखित में से किस खेल/खेलों की उत्पत्ति प्राचीन जापानी कला जुजुत्सु से हुई है?

- (a) क्रिकेट (b) पोलो
(c) जूडो (d) सम्बो

Ans. (c) : जूडो एक पारम्परिक जापानी मार्शल आर्ट है, जिसकी उत्पत्ति जापानी कला जुजुत्सु से हुई। जुजुत्सु प्राचीन समुराई योद्धाओं की हाथ से लड़ने की तकनीकी है। डॉ जिगोरो कानो को जूडो का जनक माना जाता है।

20. विद्युत चुम्बकीय विकिरण (प्रकाश) से संबंधित ऊर्जा का एक असतत् पैकेट है, जिसमें ऊर्जा E होती है जो विकिरण की आवृत्ति ν समानुपाती होती है।

- (a) इलेक्ट्रॉन (b) थर्मियन
(c) न्यूट्रॉन (d) फोटॉन

Ans. (d) : फोटॉन विद्युत चुम्बकीय विकिरण (प्रकाश) से संबंधित ऊर्जा का एक असतत् पैकेट है, जिसमें ऊर्जा E होती है, जो विकिरण की आवृत्ति ν के समानुपाती होती है। फोटॉन विद्युत उदासीन होते हैं और विद्युत तथा चुम्बकीय क्षेत्रों द्वारा विकीर्ण नहीं होते हैं। फोटॉन की अवधारणा सर्वप्रथम 1905 में अल्बर्ट आइंस्टीन द्वारा तैयार की गई थी।

21. किस गवर्नर जनरल ने ब्रिटिश भारत में "व्यपगत का सिद्धांत" (या हड़पने की नीति) तैयार किया था?

- (a) लॉर्ड डलहौजी (b) लॉर्ड कर्जन
(c) लॉर्ड वैलेस्ली (d) लॉर्ड रिपन

Ans. (a) : गवर्नर जनरल लॉर्ड डलहौजी (1848 - 1856) ने ब्रिटिश भारत में "व्यपगत का सिद्धांत" (हड़प नीति) तैयार किया था। हड़प नीति के तहत किसी भी भारतीय शासक के निःसंतान होने की स्थिति में उसे अपने उत्तराधिकारी को गोद लेने का अधिकार नहीं था तथा शासक की मृत्यु के पश्चात उस राज्य पर ब्रिटिश साम्राज्य द्वारा कब्जा कर लिया जाता है था।

हड़प नीति का प्रथम शिकार सतारा था।

■ इस नीति से सतारा, जैतपुर, संबलपुर, उदयपुर, बघाट, नागपुर और झाँसी प्रभावित हुए थे।

22. _____ में सहकारी समितियों के गठन का अधिकार मौलिक अधिकार प्रदान किया गया है।

- (a) 79वां संशोधन अधिनियम, 2014
(b) 45वां संशोधन अधिनियम, 2018
(c) 97वां संशोधन अधिनियम, 2011
(d) 16वां संशोधन अधिनियम, 2009

Ans. (c) : 97 वां संशोधन अधिनियम, '2011' के अन्तर्गत सहकारी समितियों को संवैधानिक दर्जा प्रदान करते हुए सहकारी समितियों के गठन को मौलिक अधिकार (19 (I) C) में शामिल किया गया।

23. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अधिक वैद्युतीय ऋणात्मक तत्व है?

- (a) ब्रोमीन (b) फ्लोरीन
(c) क्लोरीन (d) आयोडीन

Ans. (b) : फ्लोरीन (CF) सबसे अधिक वैद्युतीय ऋणात्मक रासायनिक तत्व है।, इसकी खोज 1886 में हेनरी मोइसन ने किया था। यह अत्यन्त क्रियाशील एवं विषैला पदार्थ है। फ्लोरीन का परमाणु क्रमांक 9 तथा परमाणु भार 19 है।

फ्लोरीन का जलीय विलयन तीव्र अम्लीय गुण युक्त होता है, यह काँच पर क्रिया कर सिलिकन फ्लोराइड बनाता है, इसका उपयोग काँच पर निशान बनाने में होता है।

24. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक से संबंधित भारतीय संविधान का अनुच्छेद है -

- (a) अनुच्छेद 162 (b) अनुच्छेद 123
(c) अनुच्छेद 148 (d) अनुच्छेद 180

Ans. (c) : अनुच्छेद 148 के अन्तर्गत भारत के एक नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक होंगे जिनकी नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। अनुच्छेद 149 में नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के कर्तव्य एवं शक्तियों का उल्लेख है। अनुच्छेद 162 राज्य की कार्यपालिका शक्ति का विस्तार। अनुच्छेद 123 संसद के सत्र में न होने की स्थिति में राष्ट्रपति द्वारा अध्यादेश जारी करने की शक्ति।

25. भारतीय समाजवाद किस प्रकार का समाजवाद है?

- (a) गणतंत्रवादी (b) संघीय साम्यवाद
(c) लोकतांत्रिक समाजवाद (d) साम्यवादी समाजवाद

Ans. (c) : भारतीय समाजवाद लोकतांत्रिक समाजवाद है। लोकतांत्रिक समाजवाद एक ऐसी समाजवादी अर्थव्यवस्था है, जिसमें सरकार की उदार लोकतांत्रिक राजनीतिक व्यवस्था के साथ-साथ उत्पादन के साधन सामाजिक और सामूहिक रूप से स्वामित्व या नियंत्रित होते हैं।

26. बांज (ओक) और शाहबलूत (चेस्टनट) के वृक्ष होते हैं।

- (a) कांटेदार वनस्पति
(b) मैंग्रोव वृक्ष
(c) सदाबहार चौड़े पत्तेदार वृक्ष
(d) उष्णकटिबंधीय सदाबहार वृक्ष

Ans. (c) : बांज (ओक) और शाहबलूत (चेस्टनट) के वृक्ष सदाबहार चौड़े पत्तेदार वृक्ष होते हैं।

■ बांज (ओक) के वृक्ष (जीनस क्वार्कस) सबसे अधिक पहचाने जाने वाले वृक्ष है जो उत्तरी गोलार्ध के स्थानिक है और उत्तरी अमेरिका, यूरोप और एशिया में पाए जाते हैं।

■ चेस्टनट (शाह बलूत) के वृक्ष जीनस कास्टेनिया के हैं और उत्तरी गोलार्ध के समशीतोष्ण क्षेत्रों के स्थानिक है।

27. ओलंपिक में कुश्ती की कितनी शैलियाँ हैं?

- (a) तीन (b) दो
(c) नौ (d) चार

Ans. (b) : ओलम्पिक में कुश्ती की दो शैलियाँ खेली जाती है।

(1) फ्रीस्टाइल कुश्ती

(2) ग्रीको - रोमन कुश्ती

■ फ्रीस्टाइल कुश्ती एक अधिक आधुनिक कुश्ती शैली है, जो प्रतियोगियों को आक्रामक और रक्षात्मक दोनों तरह से पैरों का उपयोग करने की अनुमति देता है। यह 1904 से ओलम्पिक में खेला जा रहा है, जबकि ग्रीको-रोमन कुश्ती एक पुरानी शैली है जो आक्रमण और बचाव में पैरों के उपयोग पर प्रतिबन्ध लगाता है यह 1896 से ओलम्पिक में खेला जा रहा है।

28. अहमदिया आंदोलन के संस्थापक कौन थे?

- (a) सैरूयद अहमद खान (b) हाजी शरीअतुल्लाह
(c) मिर्जा गुलाम अहमद (d) मोहम्मद अली

Ans. (c) : अहमदिया आन्दोलन की स्थापना 1889 ई. में मिर्जा गुलाम अहमद द्वारा गुरदासपुर (पंजाब) के कादिया नामक स्थान पर की गई थी।

■ इस आन्दोलन का मुख्य उद्देश्य मुसलमानों में इस्लाम धर्म के सच्चे स्वरूप को बहाल करना एवं मुस्लिमों में आधुनिक औद्योगिक और तकनीकी प्रगति को धार्मिक मान्यता देना था।

29. पुर्तगाली भारत में सबसे पहले कहाँ पहुंचे थे?

- (a) कालीकट (b) गोवा
(c) कोचीन (d) एन्नोर

Ans. (a) : 1498 ई0 में पुर्तगाली यात्री वास्कोडिगामा उत्तमाशा अंतरीप का चक्कर काटते हुए गुजराती व्यापारी अब्दुल मनीक की सहायता से भारत के कालीकट बंदरगाह पर पहुँचा, जहाँ कालीकट के हिन्दू शासक जमोरिन ने उसका स्वागत किया।

30. कौन-सा उपकरण प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करता है?

- (a) इन्वर्टर (b) दिष्टकारी (रेक्टिफायर)
(c) कैपेसिटर (संधारित्र) (d) ट्रांजिस्टर

Ans. (b) : दिष्टकारी (रेक्टिफायर) एक ऐसा उपकरण है जो प्रत्यावर्ती धारा (Alternating Current, AC) को दिष्ट धारा (Direct Current DC) में परिवर्तित करता है। DC में धारा की दिशा व परिणाम नहीं बदलते हैं। इसलिए आवेश का प्रवाह सदैव समान दिशा में होता है।

31. भारतीय संविधान में 'भ्रातृत्व' शब्द का अर्थ है -

- (a) भाईचारे की भावना (b) पड़ोसी होने का एहसास
(c) कूटनीति की भावना (d) मित्रता का भाव

Ans. (a) : भारतीय संविधान में 'भ्रातृत्व' का तात्पर्य 'भाईचारे की भावना' से है।

प्रस्तावना में कहा गया है कि बंधुत्व को दो बातों का आश्वासन देना चाहिए - व्यक्ति की गरिमा और राष्ट्र की एकता और अखण्डता।

32. वायसराय कर्जन ने किस वर्ष बंगाल विभाजन की घोषणा की थी?

- (a) 1919 (b) 1885
(c) 1905 (d) 1858

Ans. (c) : वायसराय कर्जन ने 19 जुलाई 1905 को बंगाल विभाजन की घोषणा की थी। 16 अक्टूबर 1905 से बंगाल विभाजन की घोषणा प्रभावी हो गई। बंगाल विभाजन के समय बंगाल का लेफ्टिनेंट गवर्नर सर एंड्रयू फ्रेजर था।

33. ग्रीष्मकाल में, शीतकाल में पशुओं का ऊँचे चारागाहों और नीची घाटियों के मध्य मौसमी संचलन कहलाता है-

- (a) पशुचारण (b) ट्रांसह्यूमन्स
(c) जानवरों का झुंड (d) जवाबदेही

Ans. (b) : ग्रीष्मकाल व शीतकाल में पशुओं का ऊँचे चारागाहों और नीची घाटियों के मध्य मौसमी संचलन 'ट्रांसह्यूमन्स' कहलाता है। ट्रांसह्यूमन्स एक प्रकार का पशुचारण या खानाबदोश का रूप है।

34. निम्नलिखित में से कौन-सा धूमकेतु प्रत्येक 76 वर्ष में एक बार पृथ्वी पर आता है?

- (a) हैली धूमकेतु (b) धूमकेतु एन.के.
(c) सीजर धूमकेतु (d) धूमकेतु बोरेली

Ans. (a) : हैली धूमकेतु एकमात्र ज्ञात अल्पकालिक धूमकेतु है, जिसे पृथ्वी से नग्न आँखों से देखा जा सकता है। यह प्रत्येक 76 वर्ष में एक बार पृथ्वी पर नजर आता है। पिछली बार यह 1986 में दिखाई दिया था, और इसके 2061 में वापस आने का अनुमान है। इसका नाम खगोलशास्त्री एडमंड हैली के नाम पर रखा गया है।

35. 'राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण कार्यालय' (NSSO) _____ के अंतर्गत एक कार्यालय है।

- (a) सांख्यिकीय सर्वेक्षण मंत्रालय
(b) वित्त मंत्रालय
(c) सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
(d) सूचना, संचार और प्रसारण मंत्रालय

Ans. (c) : राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण कार्यालय (NSSO) भारत का सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षण करने वाला सबसे बड़ा संगठन है। यह भारत के सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के अंतर्गत आता है। पूर्व में इसे राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन कहा जाता था।

36. निम्नलिखित में से किस झील को 'एकमात्र तैरती हुई झील' भी कहा जाता है?

- (a) चिल्का झील (b) लोकटक झील
(c) पुष्कर झील (d) खजियार झील

Ans. (b) : लोकटक झील को एकमात्र तैरती हुई झील भी कहा जाता है। यह मीठे पानी की झील मणिपुर राज्य में स्थित है। केबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान लोकटक झील में स्थित है, जो कि दुनिया का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है।

पुष्कर झील - राजस्थान

खजियार झील - हिमाचल प्रदेश

37. निम्नलिखित में कौन 7 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग में साक्षर जनसंख्या के अनुपात को मापता है?

- (a) साक्षरता दर (b) उपस्थिति प्रतिशत
(c) निरक्षरता दर (d) शुद्ध उपस्थिति अनुपात

Ans. (a) : साक्षरता दर 7 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग में साक्षर जनसंख्या के अनुपात को मापता है। 2011 की आधिकारिक जनगणना के अनुसार भारत की कुल साक्षरता दर 74.04 % है। पुरुष साक्षरता दर 82.14% तथा महिला साक्षरता दर 65.46% है। सर्वाधिक साक्षरता दर केरल राज्य का 93.91% है जबकि सबसे कम साक्षरता दर बिहार राज्य की 63.82% है।

38. रहस्यमयी बरमूडा त्रिभुज निम्नलिखित में से किस महासागर में स्थित है?

- (a) हिंद महासागर (b) अटलांटिक महासागर
(c) आर्कटिका महासागर (d) प्रशांत महासागर

Ans. (b) : उत्तरी पश्चिमी अटलांटिक महासागर में स्थित बरमूडा त्रिभुज एक रहस्यमयी प्रवासी क्षेत्र है। इसकी जानकारी सर्वप्रथम क्रिस्टोफर कोलम्बस ने दी। इस क्षेत्र में रहस्यमयी तरीके से अब तक 75 हवाई जहाज व 100 से ज्यादा छोटे-बड़े जहाज समा चुके हैं। इसे डेविल (राक्षस) ट्रायंगल नाम से भी जाना जाता है।

39. 'नई संशोधित सार्वजनिक वितरण प्रणाली (RPDS) वर्ष _____ में शुरू की गई थी।

- (a) 1984 (b) 1992
(c) 1998 (d) 1974

Ans. (b) : भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली (RPDS) को मजबूत और सुव्यवस्थित करने के उद्देश्य से जून 1992 में नई संशोधित सार्वजनिक वितरण प्रणाली RPDS - (रिवैड पब्लिक डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम) शुरू की गई थी।

40. ICC का पूर्ण विस्तार _____ है।

- (a) अंतर्राष्ट्रीय क्लब क्रिकेट (b) अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट संघ
(c) अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (d) भारतीय क्लब परिषद

Ans.(c): ICC का पूर्ण विस्तार International Cricket Council (अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद) है। इसकी स्थापना 15 जून 1909 में ऑस्ट्रेलिया, इंग्लैण्ड और दक्षिण अफ्रीका द्वारा इम्पीरियल क्रिकेट सम्मेलन के रूप में की गई थी। इसका मुख्यालय दुबई (UAE) में स्थित है। इसमें 104 सदस्य राष्ट्र हैं। जिसमें 12 पूर्ण सदस्य व 92 सहयोगी सदस्य हैं।

41. देश की प्रति व्यक्ति आय का अर्थ _____ है।

- (a) प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष राजस्व
(b) एक अमीर परिवार की आय
(c) प्रति परिवार प्रति वर्ष आय
(d) चार व्यक्तियों वाले परिवार की आय

Ans. (a) : देश की प्रति व्यक्ति आय का अर्थ प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष राजस्व है। प्रति व्यक्ति आय किसी देश, राज्य, नगर या अन्य क्षेत्र में रहने वाले व्यक्तियों की औसत आय होती है। किसी राष्ट्र के लिए प्रति व्यक्ति आय की गणना देश की राष्ट्रीय आय को उसकी जनसंख्या से विभाजित करके की जाती है।

42. 1859 के विद्रोह में, जिसमें बंगाल के किसानों ने नील का उत्पादन करने से इनकार कर दिया, इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

- (a) नील विद्रोह (b) लाल विद्रोह
(c) हरित विद्रोह (d) पीला विद्रोह

Ans. (a) : 1859 के विद्रोह में जिसमें बंगाल के किसानों ने नील का उत्पादन करने से इनकार कर दिया, इसे नील विद्रोह के रूप में जाना जाता है। इस विद्रोह का मुख्य कारण यूरोपीय बागान मालिकों ने अपने मुनाफे को बढ़ाने के लिए किसानों से फसलों के बजाय नील की खेती करने के लिए बाध्य किया था।

43. संविधान की प्रस्तावना में 'समाजवादी, पंथनिरपेक्ष और अखंडता' के नए शब्द _____ जोड़े गए हैं।

- (a) 21 वें संविधान संशोधन, 1967
(b) 42 वें संविधान संशोधन, 1976
(c) 42 वें संविधान संशोधन, 1976
(d) 25 वें संविधान संशोधन, 1970

Ans. (b): भारतीय संविधान की प्रस्तावना में समाजवादी, पंथनिरपेक्ष और अखंडता के नए शब्द 42 वें संविधान संशोधन 1976 में जोड़े गए हैं। भारतीय संविधान की उद्देशिका का स्रोत पं. जवाहर लाल नेहरू द्वारा संविधान सभा में 13 दिसम्बर 1946 को प्रस्तुत उद्देश्य प्रस्ताव था।

44. खेत में उगने वाले अवांछित पौधे कौन-से हैं?

- (a) खरपतवार (b) तना
(c) पेड़ (d) फसलें

Ans. (a) : खेत में उगने वाले अवांछित पौधे खरपतवार होते हैं। खरपतवार ऐसे पौधे हैं, जो बहुतायत में उगते हैं और पोषक तत्वों धूप और जल के लिए खेती की फसलों से प्रतिस्पर्धा करते हैं।

45. निम्नलिखित में से किस गुफा में प्रसिद्ध चित्रकला "मरणासन्न राजकुमारी" है?

- (a) बाद्य की गुफाएँ (b) सीट रहित गुफाएँ
(c) अजंता की गुफाएँ (d) एलोरा की गुफाएँ

Ans. (c): अजंता की गुफा में प्रसिद्ध चित्रकला "मरणासन्न राजकुमारी" है। मरणासन्न राजकुमारी का चित्र गुफा संख्या - 16 में है। अजंता की गुफा विश्व की सबसे पुरानी गुफाओं में से एक है।

46. "मौलिक अधिकार" की विशेषताएं _____ से ली गई हैं।

- (a) आयरलैंड के संविधान (b) ऑस्ट्रेलिया के संविधान
(c) इंग्लैंड के संविधान
(d) संयुक्त राज्य अमेरिका का संविधान

Ans. (d) : मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के भाग-3 में (अनुच्छेद 12-35) उल्लिखित है। वर्तमान में भारतीय नागरिकों को छह मौलिक अधिकार प्राप्त हैं। मौलिक अधिकार की विशेषता 'संयुक्त राज्य अमेरिका' के संविधान से ली गई है।

47. निम्नलिखित में से कौन-सी महान झील पूरी तरह से संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है?

- (a) ओंटारियो झील (b) एरी झील
(c) मिशिगन झील (d) ह्यूरोन झील

Ans. (c) : 'मिशिगन झील' महान झीलों में से एक है, जो पूरी तरह से संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है। यह लगभग 58,000 वर्ग किलोमीटर (22,400 वर्ग मील) क्षेत्र में फैली है।

48. DNA का प्रत्येक पॉलीन्यूक्लियोटाइड छोटी इकाइयों से बना होता है जिन्हें _____ कहा जाता है।

- (a) न्यूक्लियोटाइड (b) परमाणु झिल्ली
(c) नाभिक (d) केंद्र

Ans. (a) : DNA का प्रत्येक पॉली न्यूक्लियोटाइड छोटी इकाइयों से मिलकर बना होता है, जिन्हें 'न्यूक्लियोटाइड' कहा जाता है। DNA को डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड के नाम से जाना जाता है। DNA तीन (A-DNA, B-DNA, Z-DNA) प्रकार के होते हैं।

49. 'सर्विस' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- (a) कबड्डी (b) शतरंज
(c) बैडमिंटन (d) तैराकी

Ans. (c) : 'सर्विस' शब्द बैडमिंटन खेल से संबंधित है। बैडमिंटन खेल से संबंधित अन्य शब्द- नेट, डबल्स, सिंगल्स, शटलकॉक आदि।

50. निम्नलिखित में से कौन-सा विश्व का सबसे बड़ा तम्बाकू उत्पादक देश (वर्तमान में) है?

- (a) संयुक्त राज्य अमेरिका (b) रूस
(c) चीन (d) इंग्लैंड

Ans. (c) : वर्तमान में चीन विश्व का सबसे बड़ा तम्बाकू उत्पादक देश है। दूसरे व तीसरे स्थान पर क्रमशः ब्राजील व भारत है।

51. एक चतुर्भुज में भुजाओं का अनुपात 2:3:4:5 है और परिमाप 616 सेमी हैं सबसे छोटी भुजा (सेमी में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 84 (b) 88 (c) 86 (d) 90

Ans. (b) : प्रश्नानुसार, माना चतुर्भुज की भुजा क्रमशः $2x$, $3x$, $4x$ व $5x$ है।

$$\text{चतुर्भुज का परिमाप} = 2x + 3x + 4x + 5x$$

$$616 = 14x$$

$$x = 44$$

$$\text{सबसे छोटी भुजा} = 2x = 2 \times 44 = \boxed{88 \text{ सेमी}}$$

52. यदि 5831 को 9 से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या होगा ?

- (a) 4 (b) 8
(c) 2 (d) 0

Ans. (b) : प्रश्नानुसार -

$$\begin{array}{r} 647 \\ 9 \overline{) 5831} \\ \underline{54} \\ 43 \\ \underline{36} \\ 71 \\ \underline{63} \\ 8 \end{array}$$

अतः शेषफल = 8

53. 125 डिटर्जेंट साबुन के एक डिब्बे में से 95 का उपयोग किया जाता है। डिब्बे में डिटर्जेंट साबुन का कितना प्रतिशत शेष है? (% में)

- (a) 26% (b) 24%
(c) 25% (d) 27%

Ans. (b) : कुल डिटर्जेंट साबुन = 125
उपयोग किया गया डिटर्जेंट साबुन = 95
शेष = 125 - 95 = 30
शेष प्रतिशत = $\frac{30 \times 100}{125}$
शेष = 24%

54. जब कोई वस्तु 493 रुपये में बेची जाती है, तब 15% की हानि है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (रुपये में)

- (a) 580 (b) 540
(c) 520 (d) 560

Ans. (a) : क्रय मूल्य = $\frac{\text{विक्रय मूल्य} \times 100}{100 - \text{हानि \%}}$
 $= \frac{493 \times 100}{100 - 15}$
 $= \text{₹ } 580$

55. LPG सिलेंडर के मूल्य में 676 रुपये से 845 रुपये की बढ़ोत्तरी हुई है। खपत का कितना प्रतिशत कम किया जाए कि LPG सिलेंडर पर खर्च की जाने वाली राशि यथावत वही रहे। (% में)

- (a) 20 (b) 30
(c) 35 (d) 25

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,

प्रतिशत कमी = $\frac{\text{अन्तिम मूल्य} - \text{प्रारम्भिक मूल्य}}{\text{अन्तिम मूल्य}} \times 100$
 $= \frac{845 - 676}{845} \times 100$
 $= \frac{169}{845} \times 100 = 20\%$
कमी = 20%

56. धातु के टुकड़े का मूल्य 390 रुपये से बढ़कर 468 रुपये हो गया है। प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए। (% में)

- (a) 15 (b) 20 (c) 25 (d) 30

Ans. (b) : प्रश्नानुसार, वृद्धि = 468 - 390 = ₹ 78

$$\begin{aligned} \text{प्रतिशत वृद्धि} &= \frac{\text{वृद्धि} \times 100}{\text{प्रारम्भिक मूल्य}} \\ &= \frac{78 \times 100}{390} \\ &= 20\% \\ \text{वृद्धि} &= 20\% \end{aligned}$$

57. पेन, पेंसिल और रबर का एक बॉक्स से अनुपात 3 : 2 : 1 है, यदि पेन, पेंसिल और रबर का मूल्य क्रमशः 3 रुपये 2 रुपये और 2 रुपये है। बॉक्स पर खर्च की गई कुल राशि 630 रुपये है, तब बॉक्स में पेन की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 122 (b) 120
(c) 124 (d) 126

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, माना पेन, पेंसिल और रबर की संख्या क्रमशः 3x, 2x और x है

कुल मूल्य = 3x × 3 + 2 × 2x + x × 2 = 630
9x + 4x + 2x = 630
x = 42
बॉक्स में पेनों की संख्या = 3x = 3 × 42
= ₹ 126

58. एक दुकानदार ने 228 रुपये में एक वस्तु खरीदी और इसे 285 रुपये में बेच दिया। दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात करें (% में)

- (a) 35 (b) 30
(c) 20 (d) 25

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, क्रय मूल्य = ₹ 228

विक्रय मूल्य = ₹ 285
लाभ = 285 - 228 = ₹ 57
प्रतिशत लाभ = $\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{57 \times 100}{228} = 25$
लाभ = 25%

59. सरल कीजिए :

$$\sqrt{\left(159 - \sqrt{\left(244 - \sqrt{\left(375 - \sqrt{196}\right)}\right)}\right)}$$

(a) 14 (b) 16
(c) 13 (d) 12

Ans. (d) :
$$\begin{aligned} &\sqrt{\left(159 - \sqrt{\left(244 - \sqrt{\left(375 - \sqrt{196}\right)}\right)}\right)} \\ &= \sqrt{159 - \sqrt{244 - \sqrt{375 - 14}}} \\ &= \sqrt{159 - \sqrt{244 - \sqrt{361}}} \\ &= \sqrt{159 - \sqrt{244 - 19}} \\ &= \sqrt{159 - \sqrt{225}} \\ &= \sqrt{159 - 15} \\ &= \sqrt{144} = 12 \end{aligned}$$

60. सरल कीजिए:

$$82 - [36 - (120 \div 6 - (46 - 64 \div 2)) \div 14]$$

- (a) 65 (b) 36
(c) 50 (d) 67

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & 82 - [36 - (120 \div 6 - (46 - 64 \div 2)) \div 14] \\ & = 82 - [36 - (20 - (46 - 32)) \div 14] \\ & = 82 - [36 - (20 - 14) \div 14] \\ & = 82 - [36 - (20 - 1)] \\ & = 82 - [36 - 19] = 82 - 17 = \boxed{65} \end{aligned}$$

61. अल्फा और बीटा का आयु से अनुपात 2:5 है। यदि उनकी आयु का योग 273 हैं, तो उनकी आयु के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 118 (b) 119
(c) 117 (d) 120

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & \text{अल्फा की आयु} = 2x \\ & \text{बीटा की आयु} = 5x \\ \text{योग} & = 2x + 5x = 273 \\ & 7x = 273 \Rightarrow x = 39 \\ \text{अभीष्ट अन्तर} & = 5x - 2x = 3x \\ & = 3 \times 39 = \boxed{117} \end{aligned}$$

62. सरल कीजिए : $(21 \times 8 \times 21 \times 16) \div (2(\sqrt{64 \div 2}))^2$

- (a) 441 (b) 484
(c) 144 (d) 324

$$\begin{aligned} \text{Ans. (a) : } & (21 \times 8 \times 21 \times 16) \div (2(\sqrt{64 \div 2}))^2 \\ & = (21 \times 8 \times 21 \times 16) \div (4 \times 32) \\ & = \frac{21 \times 8 \times 21 \times 16}{4 \times 32} = 441 \end{aligned}$$

63. पुस्तक पर मुद्रित मूल्य 4300 रुपये है, एक पुस्तक विक्रेता इस पर 10% की छूट देता है। यदि वह फिर भी 20% का लाभ अर्जित करता है, तो पुस्तक का क्रय मूल्य (रुपये में) कितना है?

- (a) 3,225 (b) 3,245
(c) 3,225 (d) 3,235

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{विक्रय मूल्य} & = 4300 \times \frac{100 - 10}{100} \\ & = 4300 \times \frac{90}{100} = ₹ 3870 \\ \text{क्रय मूल्य} & = \text{विक्रय मूल्य} \times \frac{100}{100 + \text{लाभ}\%} \\ & = 3870 \times \frac{100}{100 + 20} \\ & = ₹ 3225 \end{aligned}$$

64. एक रेलगाड़ी 473 मीटर लंबे पुल के एक छोर पर लगे सिग्नल को पार करने में 39 सेकण्ड का समय लेती है। यदि रेलगाड़ी पुल को पार करने में 82 सेकण्ड लेती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिए। (मीटर में)

- (a) 423 (b) 427
(c) 429 (d) 425

Ans. (c) : माना रेलगाड़ी की लम्बाई = x मीटर

$$\text{सूत्र - चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$\begin{aligned} \text{चाल} & = \frac{x}{39} = \frac{473 + x}{82} \\ 82x & = 18447 + 39x \\ 43x & = 18447 \\ x & = 429 \end{aligned}$$

अतः रेलगाड़ी की लम्बाई = 429 मीटर

65. फ्रेंकलिन दौड़ का पहला चक्कर 600 मील प्रति घंटे की गति से पूरा करता है और दौड़ का दूसरा चक्कर 900 मील प्रति घंटे की गति से पूरा करता है। दोनों चक्करों की औसत गति (मील प्रति घंटा) ज्ञात कीजिए।

- (a) 726 (b) 724
(c) 720 (d) 728

Ans. (c) : x = 600 मील/घंटे

$$y = 900 \text{ मील/घंटे}$$

$$\begin{aligned} \text{सूत्र- औसत गति} & = \frac{2xy}{x + y} \\ & = \frac{2 \times 600 \times 900}{600 + 900} \\ & = \frac{2 \times 600 \times 900}{1500} \\ & = 720 \text{ (मील/घंटा)} \end{aligned}$$

66. प्रतियोगिता में सफल होने के लिए जर्मिलिन के चार परीक्षाओं में औसत अंक 75 हैं। पहली तीन परीक्षाओं में उसके द्वारा प्राप्त अंक 75, 71 और 67 हैं। प्रतियोगिता में सफल होने के लिए उसे चौथी परीक्षा में कितने अंक लेने चाहिए?

- (a) 89 (b) 90
(c) 87 (d) 88

Ans. (c) : ∵ चार परीक्षाओं में औसत अंक = 75

$$\begin{aligned} \text{चार परीक्षा में कुल अंक} & = 75 \times 4 = 300 \\ \text{प्रश्नानुसार, चौथी परीक्षा में अंक} & = 300 - (75 + 71 + 67) \\ & = 300 - 213 \\ & = 87 \end{aligned}$$

67. एक निश्चित राशि पर 12% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 6 वर्ष बाद अर्जित ब्याज 5,880 रुपये है। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए। (रुपये में)

- (a) 9,800 (b) 9,750
(c) 9,850 (d) 9,700

Ans. (a) : सूत्र, साधारण ब्याज = $\frac{PRT}{100}$

$$5880 = \frac{P \times 12 \times 6}{100}$$

$$P = \frac{5880 \times 100}{60}$$

$$P = ₹ 9800$$

68. $X = 0.47474747 \dots$ X का भिन्न मान प्राप्त करें।

- (a) 47/99 (b) 48/99
(c) 46/90 (d) 48/90

Ans. (a) : $X = 0.474747 \dots$ (i)

दोनों पक्षों में 100 से गुणा करने पर,

$$100X = 47.474747 \dots \dots(ii)$$

समी (ii) - समी (i)

$$99x = 47.00$$

$$x = \frac{47}{99}$$

69. X का मान प्राप्त करें:

$$\sqrt{(140-x)} = \sqrt{(12+\sqrt{169})}$$

- (a) 245 (b) 425
(c) 115 (d) 135

Ans. (c) : $\sqrt{140-x} = \sqrt{12+\sqrt{169}}$

$$\sqrt{140-x} = \sqrt{12+13}$$

$$\sqrt{140-x} = \sqrt{25}$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर -

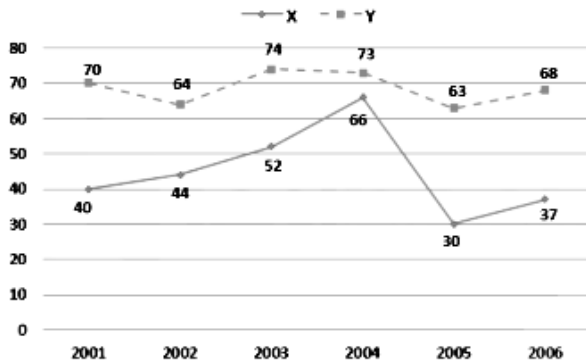
$$140-x = 25$$

$$x = 140 - 25$$

$$x = 115$$

70. निर्देश: निम्नलिखित आलेख का अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2001 से 2006 तक, X और Y कंपनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या (हजारों में) दर्शाया गया है।



2001 और 2002 में X कंपनी द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 6 (b) 4
(c) 5 (d) 3

Ans. (b) : दिए गये ग्राफ में 2001 में कंपनी X द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या = 44 हजार, 2002 में कंपनी X द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या = 40 हजार
अभीष्ट अंतर = 44 - 40
= 4 हजार

71. दिए गए वर्षों में दोनों कंपनियों के कुल उत्पादन के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 152 (b) 150
(c) 143 (d) 148

Ans. (c) : दिये गये वर्ष में कंपनी X द्वारा कुल उत्पादन

$$= 40 + 44 + 52 + 66 + 30 + 37$$

$$= 269 \text{ (हजार)}$$

दिये गये वर्ष में कंपनी Y द्वारा कुल उत्पादन

$$= 70 + 64 + 74 + 73 + 63 + 68$$

$$= 412 \text{ (हजार)}$$

$$\text{अन्तर} = 412 - 269 = 143$$

72. ग्यारह खिलाड़ियों की राज्य स्तरीय क्रिकेट टीम का औसत भार 106 किग्रा है। जब कोच का भार जोड़ा जाता है तो औसत भार 1 किलो तक बढ़ जाता है। कोच का भार (किग्रा में) कितना है?

- (a) 114 (b) 120
(c) 116 (d) 118

Ans. (d) : माना कोच का भार x kg है।

11 खिलाड़ियों का औसत भार = 106 किग्रा

11 खिलाड़ियों का कुल भार = $106 \times 11 = 1166 \text{ kg}$

प्रश्नानुसार, कोच सहित 11 खिलाड़ियों का कुल भार

$$1166 + x = (106 + 1) \times 12$$

$$1166 + x = 1284$$

$$x = 1284 - 1166$$

$$x = 118 \text{ kg}$$

73. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प 15 से विभाज्य है?

- (a) 18565 (b) 18510
(c) 18430 (d) 18520

Ans. (b) : संख्या 15 से विभाज्य होने के लिए 3 तथा 5 दोनों से विभाज्य होने चाहिए।

3 से विभाज्यता के नियम- संख्या के अंकों का योग 3 से भाज्य है तो वह संख्या 3 से विभाज्य होगी।

5 से विभाज्यता के नियम- 5 से विभाज्यता के लिए संख्या के अंतिम अंक शून्य या 5 होना चाहिए, तो संख्या 5 से विभाज्य होगी।

∴ विकल्प (b) से

$$18510 \rightarrow 1+8+5+1+0 = 15 \div 3 = 5$$

$$\rightarrow 10 \div 5 = 2$$

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (b) संख्या 15 से पूर्णतः विभाज्य है।

74. 7 संख्याओं का औसत 149 है। एक संख्या को हटाने पर औसत में कोई परिवर्तन नहीं होता है। निकली गई संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 145 (b) 147
(c) 149 (d) 143

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

$$\text{निकाली गई संख्या} = 7 \times 149 - 6 \times 149$$

$$= (7 - 6) \times 149$$

$$= 1 \times 149$$

$$= 149$$

75. 4,950 रुपए को 13% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेश करने पर 4 वर्ष बाद प्राप्त राशि (रुपये में) है?

- (a) 7,524 (b) 7,624
(c) 7,824 (d) 7,724

Ans. (a): सूत्र, साधारण ब्याज = $\frac{PRT}{100}$

$$= \frac{4950 \times 13 \times 4}{100}$$

$$= ₹ 2574$$
4 वर्ष बाद प्राप्त राशि = 4950 + 2574

$$= ₹ 7524$$

76. किसी संख्या के 80% के 75% के 66.67% का 25%, 6355 है। उस संख्या का 40% ज्ञात कीजिए।
 (a) 24420 (b) 25420
 (c) 26420 (d) 23420

Ans. (b) : प्रश्नानुसार,
 माना संख्या x है, तब

$$x \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = 6355$$

$$\frac{x}{10} = 6355$$

$$x = 63550$$
अब, 63550 का 40%

$$= 63550 \times \frac{40}{100}$$

$$= 25420$$

77. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 126 है और उनका महत्तम समापवर्तक 21 है। यदि एक संख्या 126 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 21 (b) 35 (c) 42 (d) 25

Ans. (a) : सूत्र- पहली संख्या × दूसरी संख्या = म.स. × ल. स.

$$126 \times \text{दूसरी संख्या} = 21 \times 126$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 21$$

78. 57 मीटर/सेकंड की गति से चलने वाली ट्रेन एक सिग्नल को 12 सेकंड में पार कर लेती है। ट्रेन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।
 (a) 714 (b) 704
 (c) 684 (d) 664

Ans. (c) : माना ट्रेन की लंबाई = x मीटर
 सूत्र - चाल = $\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$

$$57 = \frac{x}{12}$$

$$x = 684 \text{ मीटर}$$

79. एक निश्चित राशि को 6 : 5 के अनुपात में 2 भागों में विभाजित किया जाता है। यदि पहला भाग 264 रुपये है तो कुल राशि (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
 (a) 486 (b) 488
 (c) 490 (d) 484

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, माना पहला भाग = 6x
 तथा दूसरा भाग = 5x

$$6x = 264 \Rightarrow x = 44$$
कुल राशि = 6x + 5x = 11x = 11 × 44

$$= 484$$

80. 102 सेमी भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए।

- (a) $2601\sqrt{3}$ (b) $2691\sqrt{3}$
 (c) $2661\sqrt{3}$ (d) $2631\sqrt{3}$

Ans. (a) : सूत्र, समबाहु Δ का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \text{भुजा}^2$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 102 \times 102$$

$$= 2601\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

81. एक आयत की चौड़ाई 215 सेमी है और इसका विकर्ण 559 सेमी है। इसकी लंबाई ज्ञात कीजिए। (सेमी. में)

- (a) 762 (b) 516
 (c) 862 (d) 562

Ans. (b) : सूत्र- आयत का विकर्ण = $\sqrt{l^2 + b^2}$

$$559 = \sqrt{l^2 + (215)^2}$$
दोनों पक्षों में वर्ग करने पर -

$$(559)^2 = (215)^2 + l^2$$

$$l^2 = (559)^2 - (215)^2$$

$$= (559 + 215)(559 - 215)$$

$$= 774 \times 344$$

$$l = \sqrt{266256} = 516 \text{ सेमी}$$

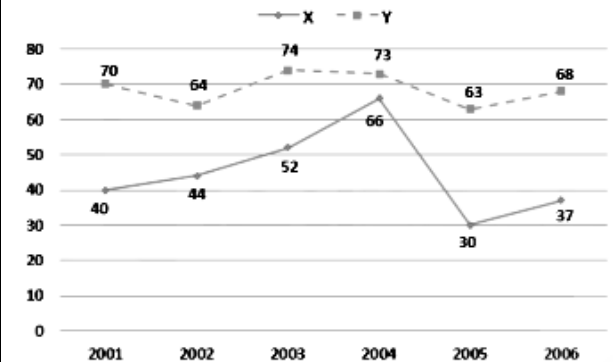
82. एक दुकानदार ने 420 रुपये में एक वस्तु खरीदी और उसे 336 रुपये में बेच दिया। दुकानदार की हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 25 (b) 35
 (c) 30 (d) 20

Ans. (d) : दिया है- विक्रय मूल्य = ₹336
 क्रय मूल्य = ₹420
 प्रतिशत हानि = $\frac{420 - 336}{420} \times 100$

$$\text{हानि} = 20\%$$

83. किस वर्ष के दौरान कंपनी X और कंपनी Y के उत्पादन के बीच का अंतर न्यूनतम था?



- (a) 2002 (b) 2005
 (c) 2003 (d) 2004

Ans. (d) : X और Y के बीच उत्पादन में अन्तर

$$2002 \text{ में} = 64 - 44 = 20 \text{ हजार}$$

$$2003 \text{ में} = 74 - 52 = 22 \text{ हजार}$$

$$2004 \text{ में} = 73 - 66 = 7 \text{ हजार}$$

$$2005 \text{ में} = 63 - 30 = 33 \text{ हजार}$$

अतः 2004 में X और Y के बीच उत्पादन अन्तर सबसे न्यूनतम था।

84. 17200 रुपये पर 10% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष की अवधि के बाद राशि (रुपये में) क्या होगी?

- (a) 22,812 (b) 23,812
(c) 20,812 (d) 21,812

Ans. (c) : सूत्र से - $A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n$

$$= 17200 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2$$

$$= 17200 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} = ₹ 20812$$

85. उस वर्ग का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए जिसका विकर्ण 98 सेमी है।

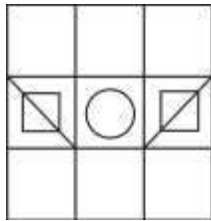
- (a) 4702 (b) 4802
(c) 4602 (d) 4502

Ans. (b) : वर्ग का विकर्ण = $a\sqrt{2} = 98$ सेमी

$$a = \frac{98}{\sqrt{2}}$$

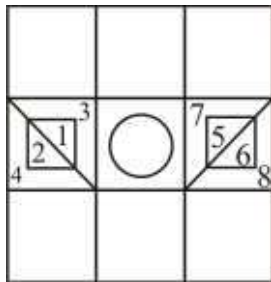
$$\text{वर्ग का क्षेत्रफल} = a^2 = \frac{98 \times 98}{2} = 4802 \text{ सेमी}^2$$

86. दी गई आकृति से कितने समकोण त्रिभुज बनाए जा सकते हैं?



- (a) 8 (b) 7 (c) 5 (d) 9

Ans. (a) : दिया गया है -



1 अंक से बने समकोण त्रिभुजों की संख्या (1, 2, 5, 6) = 4

2 अंको से बने समकोण त्रिभुजों की संख्या

$$= (1, 3), (2, 4), (5, 7), (6, 8) = 4$$

कुल संख्या = 4 + 4 = 8

87. प्रथम युग्म में प्रयुक्त तर्क के अनुसार, प्रश्नवाचक चिह्न को उपयुक्त विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए।

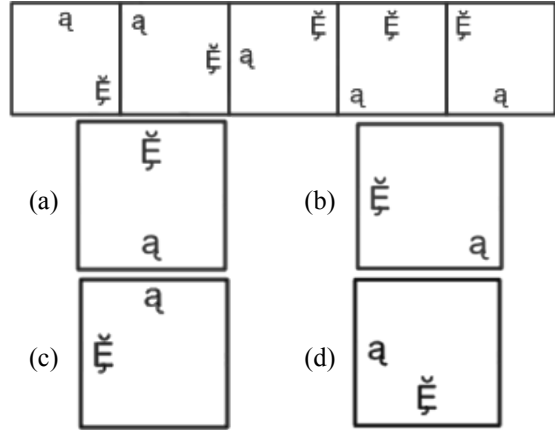
Q : X :: I ??

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

Ans. (a) : जिस प्रकार Q $\xrightarrow{+7}$ X

ठीक, उसी प्रकार I $\xrightarrow{+7}$ P

88. दी गई श्रृंखला के लिए दिए गए विकल्पों में से कौन-सी अगली आकृति होगी?



Ans. (b) : प्रश्नानुसार दी गयी आकृति में अगली आकृति विकल्प (b) की होगी।

89. निम्नलिखित पाँच में से चार किसी न किसी तरह समान है और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन इस समूह से संबंधित नहीं है?

Z, X, L, I, Q

- (a) X (b) Z
(c) L (d) Q

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,

$$Z \quad X \quad L \quad I \quad Q$$

$$(26) \quad (24) \quad (12) \quad (9) \quad (17)$$

Q(17) → अभाज्य है।

अन्य सभी → भाज्य है।

अतः Q समूह से संबंधित नहीं है।

90. प्रथम युग्म में प्रयुक्त तर्क के अनुसार दिए गए उपयुक्त विकल्प से प्रश्नवाचक चिह्न को प्रतिस्थापित कीजिए।

54023 : 563 :: 37125 : ??

- (a) 674 (b) 676
(c) 675 (d) 673

Ans. (c) : जिस प्रकार, $54023 = 5 + 4 + 0 + 2 + 3 = 14$

$$\text{तथा } 563 = 5 + 6 + 3 = 14$$

ठीक, उसी प्रकार $37125 = 3 + 7 + 1 + 2 + 5 = 18$

विकल्प (c) से $675 = 6 + 7 + 5 = 18$

अतः विकल्प (c) सही है।

91. निम्नलिखित पाँच में से चार किसी न किसी तरह समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन-सा इस समूह से संबंधित नहीं है?

जाँच करना, परीक्षण करना, निरीक्षण करना, छानबीन करना, उपेक्षा करना

- (a) उपेक्षा करना (b) छानबीन करना
(c) निरीक्षण करना (d) परीक्षण करना

Ans. (a) : जाँच करना, परीक्षण करना, निरीक्षण करना तथा छानबीन करना सभी का अर्थ एक समान है। जबकि उपेक्षा करना का अर्थ अन्य सभी से भिन्न है। अतः उपेक्षा करना समूह से संबंधित नहीं है।

92. किसी कूट भाषा में, यदि MARCH को QEOGL के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उस भाषा में LOGIC का कूट क्या होगा?

- (a) PSKMG (b) PSDMG
(c) PSEMG (d) PSDNG

Ans. (b) : जिस प्रकार ठीक उसी प्रकार

M $\xrightarrow{+4}$ Q	L $\xrightarrow{+4}$ P
A $\xrightarrow{+4}$ E	O $\xrightarrow{+4}$ S
R $\xrightarrow{-3}$ O	G $\xrightarrow{-3}$ D
C $\xrightarrow{+4}$ G	I $\xrightarrow{+4}$ M
H $\xrightarrow{+4}$ L	C $\xrightarrow{+4}$ G

अतः **PSDMG**

93. यदि एक दर्पण को छायांकित रेखा पर रखा जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दी गई आकृति का सही प्रतिबिंब है?

MOUSE/

- (a) MOUSE (b) ESUOM
(c) ESUOM (d) ESUOM

Ans. (c) : दर्पण को छायांकित रेखा पर रखने पर दी गयी आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प (c) की आकृति होगी।

94. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़िए और आगे आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

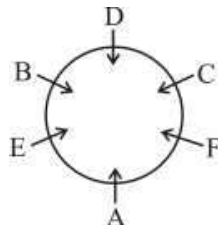
छह मित्र A, B, C, D, E और F केंद्र के सम्मुख एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें प्रत्येक के बीच एक समान स्थान है (जरूरी नहीं कि उसी क्रम में हो)।

- (i) A और D एक दूसरे के सम्मुख बैठे हैं।
(ii) E, जो D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, वह F के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।
(iii) B कभी भी 'D' के सम्मुख नहीं बैठा है।

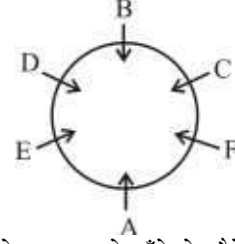
यदि 'B' अपना स्थान 'D' से बदलता है, तो F के बायें से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) A (b) D
(c) B (d) E

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,



B तथा D के स्थान परस्पर दबलने पर



अतः स्थान बदलने के पश्चात F के बायें से चौथे स्थान पर B होगा।

95. किसी कूट भाषा में, यदि IRON का कूट 9181514 है, तो उस भाषा में LOCK का कूट क्या होगा?

- (a) 1214311 (b) 1315211
(c) 1215311 (d) 1315311

Ans. (c) : जिस प्रकार,

I	R	O	N
9	18	15	14

ठीक, उसी प्रकार से L O C K

12	15	3	11
----	----	---	----

अतः विकल्प (c) सही है।

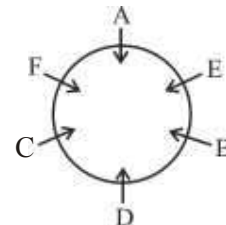
96. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़िए और आगे आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

छह मित्र A, B, C, D, E, और F केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से प्रत्येक के बीच एक समान स्थान है (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो)।

- (i) A और D एक-दूसरे के सम्मुख बैठे हैं।
(ii) E, जो D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, वह F के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।
(iii) B कभी भी 'D' के सम्मुख नहीं बैठा है।
F के सम्मुख कौन बैठा है?

- (a) B (b) E (c) A (d) C

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,



उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि F के सम्मुख B बैठा है।

97. श्रृंखला की अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

18, 39, 79, 138, 216, ?

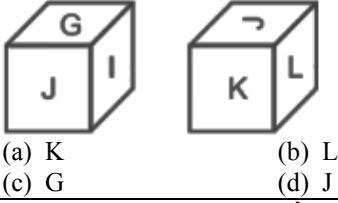
- (a) 153 (b) 213
(c) 313 (d) 359

Ans. (c) : दी गई श्रृंखला निम्नवत् है -

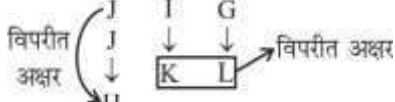
18	39	79	138	216	313
	+21	+40	+59	+78	+97
		+19	+19	+19	+19

अतः **? = 313**

98. जैसा कि दी गई आकृति में दिखाया गया है, पासे के प्रत्येक भाग को 6 अक्षरों G, H, I, J, K और L से चिह्नित किया गया है। I के विपरीत भाग में कौन-सा अक्षर है?



Ans. (a) : प्रश्नानुसार उभयनिष्ठ सतह के नियम से वामावर्त दिशा में लेने पर



उपरोक्त से स्पष्ट है कि I के विपरीत अक्षर K है।

99. इस प्रश्न में एक उद्धरण दिया गया है जिसके बाद एक कथन दिया गया है। उद्धरण को ध्यान से पढ़िए और दिए गए उद्धरण के आधार पर कथन का निर्धारण कीजिए।

अमेज़ॉन ने घटना की प्रकृति या दायरे के बारे में विवरण दिए बिना उपयोगकर्ताओं के नाम और ईमेल आईडी को हाइलाइट करने से संबंधित डेटा उल्लंघन (डेटा प्राइवैसी रूल वॉयलेसन) का मामला स्वीकार किया है। हालांकि, कंपनी ने उल्लंघन से प्रभावित उपयोगकर्ताओं की कुल संख्या का खुलासा नहीं किया है। सभी प्रभावित उपयोगकर्ताओं को एक ईमेल भेजा गया है, जो उन्हें केवल तकनीकी त्रुटि के बारे में सूचित करता है। और अब यह ई-कॉमर्स दिग्गज वर्तमान में अपने डेटा उल्लंघन से प्रभावित लोगों को मुआवजे के रूप में गिफ्ट कार्ड दे रहा है। सिएटल मुख्यालय वाली ई-कॉमर्स कंपनी ने उन कुछ यूजर्स के लिए 5 डॉलर से 100 डॉलर के बीच गिफ्ट कार्ड की भी पेशकश की हैं, जो इस उल्लंघन से प्रभावित हुए हैं। एक प्रकाशन में अमेज़ॉन और ग्राहक के बीच एक ईमेल पत्राचार का हवाला देते हुए, पॉल गगनोन ने कहा कि जब उन्होंने कंपनी के ग्राहक सेवा डेस्क पर काल किया और लीक हुए डेटा पर सवाल उठाया, तो कंपनी ने उन्हें \$ 100 का प्रचार प्रमाणपत्र देने की पेशकश की थी। डेटा लीक होने के बारे में जब गगनोन को नहीं बताया जा सका तो उन्हें माफी के तौर पर 100 डॉलर की पेशकश की गई। बीच से प्रभावित कई लोगों ने कंपनी से शिकायत की लेकिन उनमें से किसी को भी कंपनी की ओर से अब तक कोई जवाब नहीं मिला है। कहा जा रहा है कि अमेज़ॉन के ग्राहकों और सुपरवाइजरों को निर्देश दिया गया है कि वे प्रभावित अमेज़ॉन यूजर्स को किसी भी तरह के मुआवजे पर कोई टिप्पणी या ऑफर न दें ”

कथन: अमेज़ॉन जैसी कई ई-कॉमर्स कंपनियों का मुख्यालय सिएटल में स्थित है।

निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

- A - कथन निश्चित रूप से सत्य है।
B - कथन शायद सत्य है।
C - कथन निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
D - कथन निश्चित रूप से असत्य है।
(a) D (b) B
(c) C (d) A

Ans. (c) : दिये गये उद्धरण से “अमेज़ॉन जैसी कई ई-कॉमर्स कंपनियों का मुख्यालय सिएटल में स्थित है” कथन निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

100. कथन : डेटा उल्लंघन (डेटा प्राइवैसी रूल वॉयलेसन) ने केवल कुछ को छोड़कर सभी अमेज़ॉन उपयोगकर्ताओं के उपयोगकर्ता नाम और ईमेल आईडी को उजागर नहीं किया है।

निम्नलिखित विकल्पों में से एक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

- A - कथन निश्चित रूप से सत्य है।
B - कथन शायद सत्य है।
C - कथन निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
D - कथन निश्चित रूप से असत्य है।
(a) B (b) A
(c) C (d) D

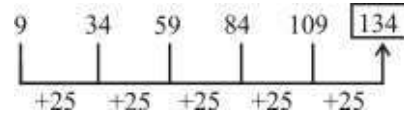
Ans. (d) : दिये गये उद्धरण से दिया गया कथन “डेटा उल्लंघन (डेटा प्राइवैसी रूल वॉयलेसन) ने केवल कुछ को छोड़कर सभी अमेज़ॉन उपयोगकर्ताओं के उपयोगकर्ता नाम और ईमेल आईडी को उजागर नहीं किया है।” पूर्ण रूप से असत्य है।

101. श्रृंखला की अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

9, 34, 59, 84, 109, ?

- (a) 138 (b) 150
(c) 130 (d) 134

Ans. (d) : दी गई श्रृंखला निम्नवत् है -



अतः ? = 134

102. इस प्रश्न में, एक कथन के बाद i और ii दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानते हुए दोनों निष्कर्षों पर एक साथ विचार कीजिए और निर्णय लीजिए कि कथन में दी गई जानकारी के आधार पर इनमें से कौन-सा निष्कर्ष किसी भी संदेह से परे तर्कसंगत है।
कथन: बेरोजगारी भत्ता 18 वर्ष से अधिक आयु के सभी बेरोजगारों को दिया जाता है। राज 18 वर्ष का है।
निष्कर्ष :

- (i) राज बेरोजगार है।
(ii) राज को बेरोजगारी भत्ता मिलता है।

निम्नलिखित विकल्पों में से एक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

- (a) केवल निष्कर्ष i तर्कसंगत है।
 (b) केवल निष्कर्ष ii तर्कसंगत है।
 (c) या तो निष्कर्ष i या ii तर्कसंगत है।
 (d) न तो निष्कर्ष ii और न ही ii तर्कसंगत है।
 (e) निष्कर्ष i और ii दोनों तर्कसंगत है।

Ans. (d) : कथनानुसार,

निष्कर्ष → I (×)

II (×)

अतः स्पष्ट है कि न तो निष्कर्ष i और न ही ii तर्क संगत है।

103. निम्नलिखित विकल्पों में से दी गई आकृति के सही जल प्रतिबिंब का चयन कीजिए:

BONGO

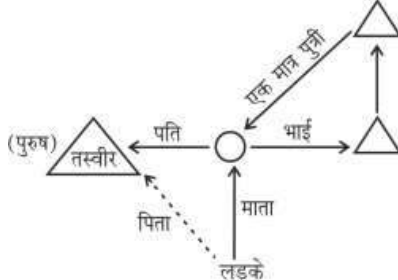
- (a)  (b) 
 (c)  (d) 

Ans. (a) : दी गयी आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब विकल्प (a) की आकृति होगी।

104. एक पुरुष की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक लड़के ने कहा, " वह मेरी माता के भाई के पिता की एकमात्र पुत्री का पति है।" वह पुरुष, लड़के से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) दादा (b) पिता
 (c) कजिन (d) भाई

Ans. (b) :



अतः स्पष्ट है कि पुरुष का लड़के से पिता का संबंध है।

105. दी गई आकृति में कितनी सरल रेखाएँ हैं?



- (a) 9 (b) 10
 (c) 11 (d) 12

Ans. (b) : दी गयी आकृति में सरल रेखाओं की संख्या 10 है।

106. इस प्रश्न में, एक कथन i और ii के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानते हुए दोनों निष्कर्षों पर एक साथ विचार करें और निर्णय लें कि कथन में दी गई जानकारी के आधार पर इनमें से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से संदेह से परे है।
 कथन: सभी लॉरी ट्रक हैं। कोई लॉरी स्कूटर नहीं है।

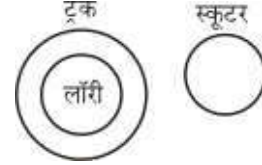
निष्कर्ष :

- (i) कुछ ट्रक लॉरी हैं।
 (ii) कोई ट्रक स्कूटर नहीं।

निम्नलिखित विकल्पों में से एक उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

- (A) केवल निष्कर्ष i तर्कसंगत है।
 (B) केवल निष्कर्ष ii तर्कसंगत है।
 (C) या तो निष्कर्ष i या ii तर्कसंगत है।
 (D) न तो निष्कर्ष ii और न ही ii तर्कसंगत है।
 (E) निष्कर्ष i और ii न दोनों तर्कसंगत है।
 (a) E (b) C
 (c) B (d) A

Ans. (d) : कथनानुसार,

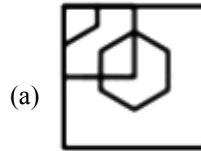
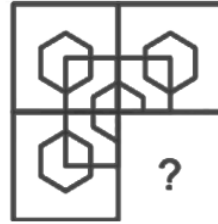


निष्कर्ष → I (✓)

II (×)

अतः स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष i तर्क संगत है।

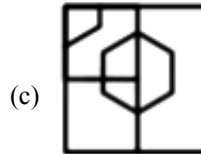
107. उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई आकृति के आकृति पैटर्न को पूरा कर सकता है।



(a)



(b)



(c)



(d)

Ans. (a) : चित्रानुसार विकल्प (a) की आकृति दी गयी प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करती है। अतः विकल्प (a) सही है।

108. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़िए और आगे आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

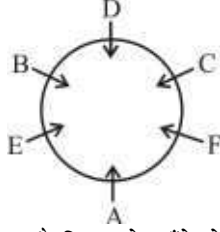
छह मित्र A, B, C, D, E और F केंद्र के सम्मुख एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से प्रत्येक के बीच एक समान स्थान है (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो)।

- (i) A और D एक दूसरे के सम्मुख बैठे हैं।
 (ii) E, जो D के दायें से दूसरे स्थान पर है, वह F के बायें से दूसरे स्थान पर है।
 (iii) B कभी भी 'D' के सम्मुख नहीं बैठता है।

A के दाँयें से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के बायें से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) B (b) E
(c) D (d) F

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,



उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि A के दाँयें से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के बायें से दूसरे स्थान पर F बैठा है।

109. इस प्रश्न के कथन में विभिन्न अवयवों के बीच संबंध दिखाया गया है। कथन के बाद, दो निष्कर्ष दिए गए हैं:

कथन: $C < O \leq M = I > N \geq G$

निष्कर्ष :

(i) $C < I$

(ii) $O > N$

निम्न विकल्पों में से एक का चयन कीजिए।

- (a) केवल निष्कर्ष i तर्कसंगत है।
(b) केवल निष्कर्ष ii तर्कसंगत है।
(c) या तो निष्कर्ष i या ii तर्कसंगत है।
(d) न तो निष्कर्ष ii और न ही ii तर्कसंगत है।
(e) निष्कर्ष i और ii दोनों तर्कसंगत है।

Ans. (a) : कथन $C < O \leq M = I > N \geq G$

निष्कर्ष ,

(I) $C < I$ (✓)

(II) $O > N$ (x)

अतः स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष (i) तर्क संगत है।

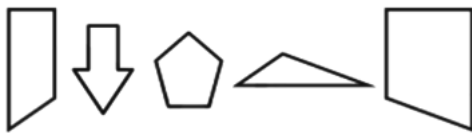
110. प्रथम युग्म में प्रयुक्त तर्क के अनुसार, प्रश्नवाचक चिन्ह को उपयुक्त विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए।

होस्ट : विमान :: रिसेप्शनिस्ट : ??

- (a) कार्यालय (b) गायक
(c) फोटोग्राफर (d) नर्तक

Ans. (a) : जिस प्रकार, होस्ट का संबंध विमान से है उसी प्रकार रिसेप्शनिस्ट का संबंध कार्यालय से है।

111. निम्नलिखित विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो एक पूर्ण वर्ग बना सकता है। (नीचे 5 आकृतियों में से 3 आकृतियों के प्रयोग से)।



- 1 2 3 4 5
(a) 1, 3 और 4 (b) 2, 3 और 5
(c) 1, 2 और 3 (d) 1, 4 और 5

Ans. (d) : दी गयी आकृति में आकृति 1, 4 और 5 की आकृति पूर्ण वर्ग बना सकती है।

अतः विकल्प (d) सही है।

112. इस प्रश्न में तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानते हुए दोनों निष्कर्षों पर एक साथ विचार कीजिए और निर्णय लीजिए कि कथन में दी गई जानकारी के आधार पर इनमें से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से सत्य है।

कथन : कुछ किताबें, पेन हैं। सभी पेन पेंसिल हैं। कुछ पेंसिल, इरेजर हैं।

निष्कर्ष:

(i) कुछ पेंसिलें, किताबें हैं।

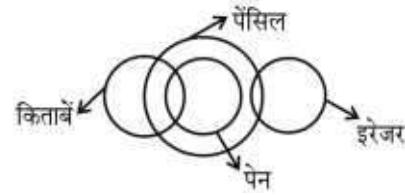
(ii) कुछ पेन, इरेजर हैं।

(iii) कुछ किताबें, इरेजर हैं।

निम्नलिखित विकल्पों में से एक उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

- (a) केवल (i)
(b) केवल (i) और (iii)
(c) केवल (ii) और (iii)
(d) सभी तर्कसंगत हैं।

Ans. (a) : कथनानुसार,



निष्कर्ष: -I (✓)

II (x)

III (x)

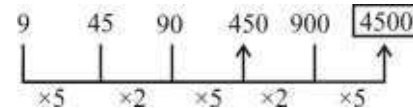
अतः निष्कर्ष केवल (i) तार्किक रूप से सत्य है।

113. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

9, 45, 90, 450, 900, ?

- (a) 4300 (b) 3500
(c) 4000 (d) 4500

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,



अतः ? = 4500

114. इस प्रश्न में, संबंध दर्शाने वाले तीन कथन हैं, जिनके बाद i, ii और iii क्रमांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन को सत्य मानिए, और यह ज्ञात कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है।

कथन : $C < 0 \leq N$; $N = T > E$; $E > X \geq S$

निष्कर्ष :

- (i) $C < T$
(ii) $O < E$
(iii) $T \leq S$
(a) केवल (i) और (ii) (b) केवल (ii) और (iii)
(c) केवल (i) (d) या तो (i) या (iii)

Ans. (c) : कथन : $C < 0 \leq N$; $N = T > E$; $E > X \geq S$
 $C < 0 \leq N = T > E > X \geq S$

निष्कर्ष :

- (i) $C < T$ (✓)
(ii) $O < E$ (x)
(iii) $T \leq S$ (x)

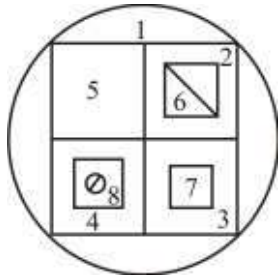
अतः स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष (i) ही सत्य है।

115. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 10 (b) 8
(c) 7 (d) 6

Ans. (b) :



अतः दी गई आकृति में कुल वर्गों की संख्या 8 होगी।

116. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

59, 57, 54, 49, 42, ?

- (a) 29 (b) 27
(c) 31 (d) 33

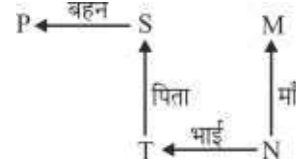
Ans. (c) : प्रश्नानुसार,



117. P, S की बहन है, जो T का पिता है। M, N की माता है, जो T का भाई है। M, P से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) सिस्टर-इन-लॉ (b) बहन
(c) माता (d) कजिन

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,



अतः स्पष्ट है M का P से सिस्टर-इन-लॉ का संबंध है।

118. निम्नलिखित पाँच विकल्पों में से चार किसी न किसी तरह समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा इस समूह से संबंधित नहीं है?

LB, TJ, XC, OE, MC

- (a) OE (b) TJ
(c) MC (d) XC

Ans. (d) :

L	B	12 - 2 = 10
12	2	
T	J	20 - 10 = 10
20	10	
X	C	24 - 3 = 21
24	3	
O	E	15 - 5 = 10
15	5	
M	C	13 - 3 = 10
13	3	

अतः XC समूह से संबंधित नहीं है।

119. पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के अनुसार प्रश्नवाचक चिह्न के लिए दिए गए उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।
संगीतगोष्ठी : संगीतकार :: नाटक : ??

- (a) बाइक (b) अभिनेता
(c) थैला (d) स्याही

Ans. (b) : जिस प्रकार, संगीतगोष्ठी में संगीतकार होते हैं। ठीक उसी प्रकार, नाटक में अभिनेता होते हैं।

120. निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

A4B का अर्थ है कि A, B की माता है,

A3B का अर्थ है कि A, B का पिता है,

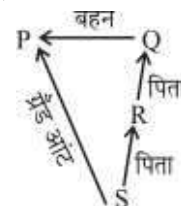
A5B का अर्थ है कि A, B की बहन है,

A7B का अर्थ है कि A, B का भाई है,

समीकरण P5Q3R3S में, P, S से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) माता (b) ग्रैंडफादर
(c) ग्रैंडआंट (d) आंटी

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,



अतः स्पष्ट है कि P, का सम्बन्ध S से ग्रैंडआंट का है।

RRB रेलवे सुरक्षा बल (RPF) परीक्षा-2019

कांस्टेबल (CONSTABLE)

[Exam Date : 03.02.2019]

[Shift-I]

1. निम्नलिखित में से क्या सबरीमाला में बाघ संरक्षित स्थान पर स्थित है?
- (a) परम्बिकुलम (b) असीमित
(c) मुदुमलाई (d) पेरियार

Ans. (d) : पेरियार बाघ अभयारण्य में सबरीमाला मंदिर संरक्षित स्थान पर स्थित है। यह अभयारण्य केरल राज्य के इडुक्की और पथानामथिट्टा जिले में स्थित है। इसे वर्ष 1950 में अभयारण्य और वर्ष 1978 में एक बाघ अभयारण्य के रूप में नामित किया गया। मुल्लायाार और पेरियार इस अभयारण्य से निकलने वाली दो प्रमुख नदियाँ हैं।

2. यकृत के संचालन के लिए वाह्य रूप से लगाया गया बल क्या है?
- (a) बल (b) गति
(c) प्रयास (d) भार

Ans. (c) : यकृत के संचालन के लिए वाह्य रूप से लगाया गया बल 'प्रयास' की अवधारणा से जुड़ा हुआ है। यकृत मानव शरीर का दूसरा सबसे बड़ा अंग है और पाचनतंत्र में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यकृत मानव शरीर में मुख्य रूप से संक्रामक बीमारियों से निपटने, ब्लड शुगर को नियंत्रित करने और रक्त का थक्का जमने में मदद करने आदि कार्य करता है।

3. कारखाना अधिनियम 1881 किसके कार्यकाल में पारित किया गया था?
- (a) डफरिन (b) रिपन
(c) मेयो (d) लिटन

Ans. (b) : लार्ड रिपन के कार्यकाल (1880-84) में प्रथम भारतीय कारखाना अधिनियम पारित किया गया था। यह अधिनियम मुख्य रूप से 7 से 12 वर्ष की आयु के बाल श्रम की समस्या से संबंधित था। लार्ड रिपन ने प्रेस की स्वतंत्रता से लेकर, कारखानों के नियमन, स्थानीय स्वशासन और शैक्षिक क्षेत्र में कई नीतियों की शुरुआत की थी। रिपन को भारत में 'स्थानीय स्वशासन का जनक' कहा जाता है।

4. भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) की स्थापना कब हुई थी?
- (a) 1986 (b) 2000
(c) 1996 (d) 1984

Ans. (d) : भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) की स्थापना 25 जनवरी, 1984 को सोसायटी अधिनियम, 1860 के तहत पंजीकृत सोसायटी के रूप में की गई थी। भारत में खेलों को बढ़ावा देने के उद्देश्य से SAI ने विशिष्ट एथलीटों को प्रशिक्षण प्रदान करके और साथ ही युवा प्रतिभाओं की पहचान और विकास के लिए कई योजनाएँ संचालित करके भारत के खेल विकास को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

5. मसाई जातियाँ निम्नलिखित में से किस देश से हैं?
- (a) सऊदी अरब (b) पेरू
(c) मेक्सिको (d) केन्या

Ans. (d) : मसाई जनजाति पूर्वी अफ्रीका में अपने अनोखे, रीति-रिवाजों, खानाबदोश जीवन शैली और जीवंत संस्कृति के लिए प्रसिद्ध है। ये मुख्यतः केन्या और तंजानिया में पाए जाते हैं।

6. "भारतीय प्रेस के मुक्तिदाता" के रूप में किसे जाना जाता था?
- (a) लॉर्ड रिपन (b) लॉर्ड लिटन
(c) चार्ल्स मेटकॉफ (d) चार्ल्स वुड

Ans. (c) : चार्ल्स मेटकॉफ को उनकी उदार प्रेस नीतियों के कारण 'भारतीय प्रेस के मुक्तिदाता' के रूप में जाना जाता था। सर चार्ल्स मेटकॉफ ने वर्ष 1835 में प्रेस की स्वतंत्रता बहाल करते हुए प्रेस अधिनियम पर हस्ताक्षर किये। इस अधिनियम से भारत में समाचार पत्रों की संख्या में उल्लेखनीय वृद्धि हुई। यह अधिनियम 1856 तक प्रभावी रहा।

7. राउरकेला स्टील प्लांट कहाँ स्थित है?
- (a) महाराष्ट्र (b) झारखंड
(c) ओडिशा (d) आंध्र प्रदेश

Ans. (c) : स्टील प्लांट राज्य

भिलाई स्टील प्लांट	छत्तीसगढ़
राउरकेला स्टील प्लांट	ओडिशा
बोकारो स्टील प्लांट	झारखण्ड
दुर्गापुर स्टील प्लांट	पश्चिम बंगाल
सलेम स्टील प्लांट	तमिलनाडु

8. "सर्विस" शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?
- (a) क्रिकेट (b) कबड्डी
(c) मुक्केबाजी (d) वॉलीबाल

Ans. (d) : 'सर्विस' शब्द वॉलीबाल से सम्बन्धित है।

खेल	शब्दावली
क्रिकेट	चाइनामैन, एल.बी. डबल्यू, हिट विकेट, गुगली, चार्कर।
वॉलीबाल	पेनेट्रेशन, स्मैश, स्पाइकर्स, साइडआर्म, बुस्टर।
मुक्केबाजी	पंच, नाक आउट, फ्लोडर, स्पर, अपर-कट।
कबड्डी	रेडर, एण्टीवक लाइन, मार्च लाइन, बैटिंग, ब्लॉक।

9. हिमालय फ्रंटल फॉल्ट शिवालिक के _____ से अलग करता है।
- (a) लघु हिमालय (b) मध्य हिमालय
(c) महान हिमालय (d) भारत के महान मैदान

Ans. (d): हिमालयी क्षेत्र में मेन सेंट्रल थ्रस्ट (MCT) महान एवं लघु हिमालय को, मेन बाउन्ड्री थ्रस्ट (MBT) लघु एवं शिवालिक हिमालय को तथा हिमालयन फ्रंट फाल्ट (HFF) शिवालिक तथा भारतीय विशाल मैदान को अलग करता है। इन भ्रंशों की हिमालय में उपस्थिति के कारण विनाशकारी भूकंप उत्पन्न होते हैं।

10. ठोस कोण की इकाई क्या है?

- (a) कोण (b) डिग्री
(c) स्टेरेडियन (d) एंडियन

Ans. (c) : ठोस कोण एक त्रि-आयामी कोण है जिसे S.I. इकाई 'स्टेरेडियन' में मापा जाता है। 'स्टेरेडियन' को क्षेत्रफल और दूरी के वर्ग के अनुपात में परिभाषित किया जाता है।

11. "ए बंच ऑफ ओल्ड लेटर्स" (ए बंच ऑफ ओल्ड लेटर्स) किसने लिखा और प्रकाशित किया है?

- (a) जयप्रकाश नारायण (b) महात्मा गाँधी
(c) एनी बेसेंट (d) जवाहर लाल नेहरू

Ans. (d) : जवाहर लाल नेहरू ने 1958 में 'ए बंच ऑफ ओल्ड लेटर्स' नामक पुस्तक लिखी और प्रकाशित की। यह पुस्तक नेहरू के निजी जीवन, उनके राजनीतिक विचारों और उनकी बेटी के साथ उनके संबंधों के बारे में जानकारी प्रदान करता है। डिस्कवरी ऑफ इंडिया, एन ऑटोबायोग्राफी, ग्लिमप्स ऑफ वर्ल्ड हिस्ट्री, जवाहर लाल नेहरू द्वारा लिखी गई प्रमुख पुस्तकें हैं।

12. वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट (2018) के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा देश 2018 में पहले स्थान पर है?

- (a) फिनलैंड (b) नॉर्वे
(c) डेनमार्क (d) आइसलैंड

Ans. (a) : वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2018 के अनुसार फिनलैंड पहले स्थान पर था। वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2023 के अनुसार फिनलैंड पहले, डेनमार्क दूसरे और आइसलैंड तीसरे स्थान पर है। 136 देशों में भारत 125 वें स्थान पर है। वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट यूएन सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशंस नेटवर्क (UNSDSN) द्वारा जारी किया जाता है।

13. ऐरीन किसे कहते हैं?

- (a) सुगंधित हाइड्रोकार्बन (b) एल्काइन
(c) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन (d) संतृप्त हाइड्रोकार्बन

Ans. (a) : ऐरीन कार्बनिक यौगिकों का एक वर्ग है जिसमें एक या अधिक सुगंधित छल्ले होते हैं, और उन्हें सुगंधित हाइड्रोकार्बन के रूप में जाना जाता है। सुगंधित हाइड्रोकार्बन चक्रीय तलीय यौगिक होते हैं जो इलेक्ट्रॉनिक विन्यास और रासायनिक व्यवहार में बेंजीन के समान होते हैं। बेंजीन सबसे सरल सुगंधित हाइड्रोकार्बन है।

14. भारत के संविधान में अनुसूचियों की संख्या कितनी है?

- (a) 9 (b) 12
(c) 8 (d) 10

Ans. (b) : वर्तमान भारतीय संविधान में 12 अनुसूचियाँ हैं जबकि मूल संविधान में 8 अनुसूचियाँ थी। प्रथम संविधान संशोधन 1951 में 9वीं अनुसूची जोड़ी गई। 52वें संविधान संशोधन अधिनियम 1985 द्वारा 10वीं अनुसूची जोड़ी गई। 1992 में 73वें और 74वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा क्रमशः 11वीं और 12वीं अनुसूची जोड़ी गई।

15. मंगल और बृहस्पति के बीच सूर्य की परिक्रम करने वाला खगोलीय पिंड क्या है?

- (a) उल्का पिंड (b) क्षुद्रग्रह
(c) धूमकेतु (d) उपग्रह

Ans. (b) : मंगल और बृहस्पति के बीच सूर्य की परिक्रमा करने वाले खगोलीय पिंड को क्षुद्र ग्रह कहते हैं। ये ग्रहों की तुलना में काफी छोटे होते हैं। इन्हें लघु ग्रह भी कहा जाता है।

16. भारत का संविधान भारत को _____ के रूप में वर्णित करता है।

- (a) अर्ध संघीय (b) साम्यवादी
(c) राज्यों का एक संघ (d) संघीय

Ans. (c) : भारत का संविधान भारत को 'राज्यों' का एक संघ' के रूप में वर्णित करता है। संविधान के अनुच्छेद - 1 में निर्धारित किया गया है कि भारत अर्थात् इंडिया, राज्यों का संघ होगा। जिसमें 'भारत' शब्द देश का नाम व 'संघ' शब्द शासन प्रणाली को दर्शाता है। भारतीय संविधान के भाग-1 में अनुच्छेद 1 से 4 के अंतर्गत भारतीय संघ एवं उसके राज्य क्षेत्र का वर्णन किया गया है।

17. राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार (2020) के तहत एक खिलाड़ी द्वारा उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए _____ रुपये इनाम के तौर पर दिए जाते हैं।

- (a) 2 लाख (b) 1 करोड़
(c) 7.5 लाख (d) 1.5 लाख

Ans. (c) : राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार (2020) के तहत एक खिलाड़ी द्वारा उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए 7.5 लाख रुपये इनाम के तौर पर दिये जाते थे। वर्तमान में यह राशि 25 लाख रुपये हो गई है। राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार खेल जगत में दिया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार है जिसकी शुरुआत 1991-92 में हुई थी। वर्ष 2021 में इस पुरस्कार का नाम परिवर्तित करके 'मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार' कर दिया गया है।

18. सरकार द्वारा किसानों को उनकी फसलों के लिए पूर्व घोषित मूल्य क्या है?

- (a) न्यूनतम बिक्री मूल्य
(b) न्यूनतम समर्थन मूल्य
(c) अधिकतम बिक्री मूल्य
(d) अधिकतम समर्थन मूल्य

Ans. (b) : सरकार द्वारा किसानों को उनकी फसलों के लिए पूर्व घोषित मूल्य न्यूनतम समर्थन मूल्य कहलाता है। न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) वह दर है जिस पर सरकार किसानों से फसल खरीदती है। 'कृषि लागत और मूल्य आयोग' (CACP) द्वारा सरकार को 22 अधिदृष्ट फसलों के लिए 'न्यूनतम समर्थन मूल्य' की सिफारिश की जाती है। अधिदृष्ट फसलों में 14 खरीफ फसलें, 6 रबी फसलें और दो अन्य वाणिज्यिक फसलें शामिल हैं।

19. तवा नदी, जो _____ नदी की सहायक नदी है, तवा जलाशय पर स्थित है।

- (a) कृष्णा (b) ताप्ती
(c) नर्मदा (d) गोदावरी

Ans. (c): तवा नदी, जो नर्मदा नदी की सहायक नदी है, तवा जलाशय पर स्थित है। जलाशय का निर्माण तवा बांध के निर्माण से हुआ। यह मध्य प्रदेश राज्य के नर्मदापुरम् जिले के इटारसी में स्थित है।

20. निम्नलिखित में से किस जीवाश्म का भ्रूण उत्पत्ति और मूल संरचना समान है, लेकिन उनके कार्य भिन्न हैं?

- (a) अर्ध-विकसित जीवाश्म (b) सजे हुए जीवाश्म
(c) विषमस्थानिक जीवाश्म (d) समान जीवाश्म

Ans. (c) : विषमस्थानिक जीवाश्म ऐसे जीवाश्म होते हैं जिनकी भ्रूण उत्पत्ति और मूलभूत संरचना समान होती है, लेकिन उनके कार्य भिन्न होते हैं।

21. द्वितीय आंग्ल-मैसूर युद्ध किस समझौते के तहत समाप्त हुआ?

- (a) मैंगलोर समझौता (b) मैसूर समझौता
(c) मद्रास समझौता (d) सालबाई ज्ञापन

Ans. (a) : द्वितीय आंग्ल-मैसूर युद्ध (1780-84ई.) का समापन मैंगलौर समझौते (1784) के तहत हुआ।

प्रथम आंग्ल मैसूर युद्ध (1767-69 ई.) - मद्रास की संधि (1769 ई.)

तृतीय आंग्ल मैसूर युद्ध (1790-92 ई.) - श्रीरंगपट्टनम की संधि (1792 ई.)

चतुर्थ आंग्ल मैसूर युद्ध-(1799 ई.)

22. संसद भवन स्थानीय क्षेत्र विकास योजना (MPLADS) किस वर्ष शुरू की गई थी?

- (a) 1992 (b) 1993
(c) 1990 (d) 1994

Ans. (b) : संसद भवन स्थानीय क्षेत्र विकास योजना (MPLADS) एक केंद्रीय योजना है जिसकी शुरुआत दिसम्बर, 1993 में की गई थी। इस योजना का मुख्य उद्देश्य मुख्य रूप से अपने निर्वाचन क्षेत्रों में पेयजल, प्राथमिक शिक्षा, सार्वजनिक स्वास्थ्य स्वच्छता और सड़कों आदि के क्षेत्र में विकासात्मक प्रकृति के कार्यों की सिफारिश करने हेतु सांसदों को सक्षम बनाना है। MPLADS के तहत संसद सदस्यों को 2.5 करोड़ रुपये की दो किश्तों में 5 करोड़ रुपये की राशि प्रदान की जाती है।

23. कुक जलडमरूमध्य निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?

- (a) रूस (b) ऑस्ट्रेलिया
(c) ईरान (d) न्यूजीलैंड

Ans. (d) : कुक जलडमरूमध्य न्यूजीलैंड में स्थित है। कुक जलडमरूमध्य न्यूजीलैंड के उत्तरी और दक्षिणी द्वीपों को अलग करता है। यह उत्तर-पश्चिम में तस्मान सागर को दक्षिण-पूर्व में दक्षिण प्रशांत महासागर से जोड़ता है।

24. निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन अधिनियम ने मतदाता आयु को 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया है?

- (a) 44वां संविधान संशोधन अधिनियम
(b) 42वां संविधान संशोधन अधिनियम
(c) 69वां संविधान संशोधन अधिनियम
(d) 61वां संविधान संशोधन अधिनियम

Ans. (d): 61वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1988 द्वारा मतदान के लिए निर्धारित न्यूनतम आयु को 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया गया। (28 मार्च, 1989 से प्रभावी)

25. भारत के संविधान का संरचनात्मक भाग _____ से लिया गया है।

- (a) भारतीय सरकार अधिनियम, 1919
(b) भारतीय सरकार अधिनियम, 1935
(c) भारतीय सरकार अधिनियम, 1958
(d) भारतीय सरकार अधिनियम, 1909

Ans. (b) : भारत के संविधान का संरचनात्मक भाग भारत सरकार अधिनियम, 1935 से लिया गया है। संविधान का अधिकांश हिस्सा भारत शासन अधिनियम, 1935 से अधिगृहीत है। न्यायपालिका, अध्यादेश, कैग (CAG) लोक सेवा आयोग व प्रशासनिक विवरण आदि भारत शासन अधिनियम, 1935 से लिये गए हैं।

26. द्वितीय गोलमेज सम्मेलन कब आयोजित किया गया था?

- (a) 1935 (b) 1939
(c) 1931 (d) 1929

Ans. (c) : द्वितीय गोलमेज सम्मेलन का आयोजन 7 सितम्बर, 1931 को लंदन में हुआ।

प्रथम गोलमेज सम्मेलन - 12 नवम्बर, 1930

तृतीय गोलमेज सम्मेलन - 17 नवम्बर, 1932

27. किस नोबल गैस (उत्कृष्ट गैस) को स्ट्रेंजर (अजनबी) गैस कहा जाता है?

- (a) आर्गन (b) ज़ेनॉन
(c) नियोन (d) क्रिप्टॉन

Ans. (b) : ज़ेनॉन गैस को स्ट्रेंजर (अजनबी) गैस कहा जाता है। नोबल गैस (उत्कृष्ट गैस) सात रासायनिक तत्वों का एक समूह जिसे आवर्त सारणी के समूह 18 (VIII a) में रखा गया है। हीलियम (He) नियोन (Ne) आर्गन (Ar) क्रिप्टॉन (Kr) जेनॉन (Xe), रेडॉन (Rn), उत्कृष्ट गैसों हैं। उत्कृष्ट गैसों रंगहीन, गंधहीन, स्वादहीन, ज्वलनशील होती है।

28. भारत के संविधान का भाग VI किससे संबंधित है?

- (a) राज्य सरकारें (b) राज्य नीति के सिद्धांत
(c) केंद्र सरकार (d) निर्वाचन

Ans. (a) : भारतीय संविधान के भाग VI में अनुच्छेद 153 से 167 के अन्तर्गत राज्य कार्यपालिका के बारे में बताया गया है।

संविधान के भाग	संबंधित प्रावधान
IV	राज्य नीति निदेशक तत्व
V	केंद्रीय सरकार (संघ कार्यपालिका)
XV	निर्वाचन

29. युवा मामले और खेल मंत्रालय के तहत स्वायत्त निकाय NDTL का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) राष्ट्रीय डोप परीक्षण प्रयोगशाला
(b) राष्ट्रीय अंधकार परीक्षण प्रयोगशाला
(c) प्राकृतिक डोप परीक्षण प्रयोगशाला
(d) राष्ट्रीय डोपिंग परिवर्तन प्रयोगशाला

Ans. (a): युवा मामले और खेल मंत्रालय के अंतर्गत कार्यरत स्वायत्त निकाय NDTL का पूर्ण रूप है- राष्ट्रीय डोप परीक्षण प्रयोगशाला (National Dope Testing Laboratory)। भारत में डोप परीक्षण प्रयोगशाला को अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) और विश्व एंटी डोपिंग एजेंसी (WADA) द्वारा स्थायी रूप से मानव खेलों में प्रतिबंधित दवाओं के परीक्षण के लिए मान्यता प्राप्त करने के उद्देश्य से स्थापित किया गया था।

30. 'कलमकारी चित्रकला' किस राज्य में प्रारंभ हुई?

- (a) हिमाचल प्रदेश (b) मध्य प्रदेश
(c) उत्तर प्रदेश (d) आंध्र प्रदेश

Ans. (d) : कलमकारी चित्रकला दक्षिण भारत के आंध्र प्रदेश राज्य से प्रारंभ हुई। हस्त निर्मित यह चित्रकला सूती कपड़े पर रंगीन ब्लॉक से छापकर बनाई जाती है। इसमें सब्जियों के रंगों से धार्मिक चित्र बनाए जाते हैं। इनको बनाने वालों में अधिकतर महिलाएँ हैं। यह कला मुख्यतया भारत और ईरान में प्रचलित है।

31. किस संशोधन अधिनियम को भारत का लघु संविधान कहा जाता है?

- (a) 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976
(b) 44वाँ संशोधन अधिनियम, 1978
(c) 24वाँ संशोधन अधिनियम, 1971
(d) 86वाँ संशोधन अधिनियम, 2022

Ans. (a) : 42वाँ संविधान संशोधन अधिनियम मुख्यतः 'सरदार स्वर्ण सिंह समिति' की सिफारिशों का मूर्त रूप था। इसे भारत का 'लघु संविधान' भी कहा जाता है क्योंकि इसके माध्यम से संविधान में व्यापक बदलाव किये गये थे। जिसमें कुछ बदलाव निम्नलिखित हैं-

प्रस्तावना में समाजवादी, पंथनिरपेक्ष, अखंडता शब्द जोड़ा गया।
संविधान के भाग-4 'क' में एक नया अनुच्छेद 51-क जोड़ा गया।
अनुच्छेद 31-घ शामिल किया गया।
अनुच्छेद 31-ग में संशोधन
अनुच्छेद 368 में दो नए खंड 368 (4) और 368 (5) जोड़ा गया।

32. मई, 2018 में संन्यास की घोषणा करने वाला दक्षिण अफ्रीकी क्रिकेट खिलाड़ी कौन था?

- (a) लुंगी नुगडी (b) डेविड मिलर
(c) कसीगो रबाडा (d) एबी डिविलियर्स

Ans. (d) : दक्षिण अफ्रीकी क्रिकेट खिलाड़ी एबी डिविलियर्स ने मई, 2018 में अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास लेने की घोषणा की।

33. फुटबॉल मैच की अवधि जिसमें अतिरिक्त समय की गणना नहीं की जाती है, वह कितनी होती है?

- (a) 30 मिनट (b) 60 मिनट
(c) 3 घंटे (d) 90 मिनट

Ans. (d) : फुटबॉल मैच की अवधि 90 मिनट होती है जिसमें अतिरिक्त समय की गणना नहीं होती। फुटबॉल मैच 45-45 मिनट के दो हाफ में खेला जाता है। फुटबॉल मैच में प्रत्येक टीम में 11-11 खिलाड़ी होते हैं।

34. निम्नलिखित में से कौन संसद के सदन पर सरकार की नीतियों की घोषणा करता है?

- (a) अध्यक्ष (b) राष्ट्रपति
(c) उप-राष्ट्रपति (d) प्रधानमंत्री

Ans. (d) : प्रधानमंत्री संसद के सदन पर सरकार की नीतियों की घोषणा करता है। संसदीय शासन व्यवस्था में प्रधानमंत्री शासन में प्रशासनिक प्रमुख होता है, जो शक्तियों का वास्तविक प्रयोग करता है। अनुच्छेद 75 (1) राष्ट्रपति द्वारा प्रधानमंत्री की नियुक्ति का प्रावधान करता है।

35. सिख धर्म के अंतिम भौतिक गुरु (मानव रूप में गुरु) कौन थे?

- (a) गुरु हर राय (b) गुरु हर किशन
(c) गुरु हरगोबिंद (d) गुरु गोबिंद सिंह

Ans. (d) : गुरु गोविंद सिंह (1675-1708 ई.) मानव रूप में अंतिम सिख गुरु थे। इन्होंने 'गुरु ग्रंथ साहिब' को सिखों के गुरु के रूप में नामित किया। इन्होंने वर्ष 1699 में 'खलासा' नामक योद्धा समुदाय की स्थापना की। गुरु नानक देव सिखों के पहले गुरु और सिख धर्म के संस्थापक थे।

36. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी) को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

- (a) क्लोरोकार्बन (b) फ्लोरोमीथेन
(c) एनीसोल (d) फ्रेयॉन

Ans. (d) : क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी) को फ्रेयॉन के रूप में भी जाना जाता है। क्लोरोफ्लोरोकार्बन एक ग्रीन हाउस गैस है। यह ओजोन को नष्ट करने वाला एक रसायन है। इसका उपयोग एयरकन्डीशनिंग और रेफ्रीजरेटर में लिए किया जाता है।

37. निम्नलिखित में से कौन-से कार्यक्रम का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों और छोटे शहरों में स्वरोजगार के अवसरों का निर्माण करना है?

- (a) ग्रामीण रोजगार सृजन कार्यक्रम
(b) प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना
(c) प्रधानमंत्री जन धन योजना
(d) स्वर्ण जयंती ग्राम स्वरोजगार योजना

Ans. (a) : ग्रामीण रोजगार सृजन कार्यक्रम का उद्देश्य छोटे शहरों और ग्रामीण क्षेत्रों में स्वरोजगार के अवसरों का निर्माण करना है। खादी और ग्रामोद्योग आयोग (KVIC) ने 1 अप्रैल, 1995 को इस योजना की शुरुआत की थी। वर्ष 2008 में शुरू हुई प्रधानमंत्री रोजगार सृजन कार्यक्रम (PMEGP) में इस योजना का विलय हो गया है।

38. निम्नलिखित में से कौन-सा नाटक कालिदास ने लिखा था?

- (a) मोरिश (b) रत्नावली
(c) मालविकाग्निमित्रम् (d) देवीनगर गुप्त

Ans. (c) : महाकवि कालिदास संस्कृत के महान कवि और नाटकार थे। इनकी प्रमुख रचनाएँ हैं-

नाटक - अभिज्ञानशाकुन्तलम् विक्रमोर्वशीयम्, मालविकाग्निमित्रम्
महाकाव्य- रघुवंशम्, कुमारसंभवम्
खण्डकाव्य- मेघदूतम्, ऋतुसंहार

39. निम्नलिखित में से किस देश को पहले फॉर्मोसा के नाम से जाना जाता था?

- (a) दक्षिण कोरिया (b) चीन
(c) ताइवान (d) जापान

Ans. (c) : ताइवान को पहले फॉर्मोसा का द्वीप (Island of Formosa) कहा जाता था। ताइवान का असली नाम रिपब्लिक ऑफ चाइना है। ताइवान पश्चिमी प्रशांत महासागर में चीन, जापान और फिलीपींस के निकट रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण स्थान पर स्थित है।

40. भारत का संविधान _____।

- (a) सचित्र दस्तावेज है
(b) सबसे लंबा लिखित संविधान है
(c) मुद्रित दस्तावेज
(d) अलिखित संविधान है

Ans. (b) : भारत का संविधान विश्व का सबसे बड़ा लिखित संविधान है। मूल संविधान में कुल 395 अनुच्छेद, 22 भाग और 8 अनुसूचियाँ थी। वर्तमान भारतीय संविधान में 22 भाग, 395 अनुच्छेद तथा 12 अनुसूचियाँ हैं।

41. भारत के संविधान के सुलेखक कौन थे?

- (a) ए.वी. ठक्कर (b) नंद लाल बोस
(c) जे.बी. कृपलानी
(d) प्रेम बिहारी नारायण रायज़ादा

Ans. (d) : भारत के संविधान के सुलेखक (हस्तलिखित) प्रेम बिहारी नारायण रायज़ादा थे। भारतीय संविधान की मूल प्रति हिंदी और अंग्रेजी दो भाषाओं में लिखी गई। आचार्य नंदलाल बोस संविधान के प्रत्येक पृष्ठ को चित्रों से सजाया गया है।

42. महात्मा गाँधी की अध्यक्षता में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का एकमात्र अधिवेशन कहाँ हुआ था?

- (a) नागपुर (b) कानपुर
(c) बंबई (d) बेलगाम

Ans. (d) : महात्मा गाँधी की अध्यक्षता में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का एकमात्र अधिवेशन 1924 में बेलगाम (कर्नाटक) में हुआ था। लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक ने वर्ष 1916 में बेलगाम से ही अपना 'हेमरूल लीग' आंदोलन शुरू किया था।

43. सापेक्ष गति में परस्पर क्रिया करने वाली दो सतहों के बीच कार्यरत घर्षण बल क्या है?

- (a) रोलिंग घर्षण (b) गतिशील घर्षण
(c) सीमांत घर्षण (d) स्थैतिक घर्षण

Ans. (b) : सापेक्ष गति में परस्पर क्रिया करने वाली दो सतहों के बीच कार्यरत घर्षण बल गतिशील घर्षण कहलाता है। गतिशील घर्षण हमेशा वस्तु की गति के विपरीत दिशा में कार्य करता है। यह संपर्क में आने वाली सतहों के बीच सापेक्ष गति का विरोध करता है। गतिशील घर्षण का परिमाण आमतौर पर स्थैतिक घर्षण से थोड़ा कम होता है।

44. निम्न में से कौन-सा अनुच्छेद देश के सभी नागरिकों के लिए समान नागरिक संहिता से संबंधित है?

- (a) अनुच्छेद 44 (b) अनुच्छेद 46
(c) अनुच्छेद 50 (d) अनुच्छेद 48

Ans. (a) : अनुच्छेद 44- नागरिकों के लिए एक समान नागरिक संहिता का प्रावधान।

अनुच्छेद 46- अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और अन्य दुर्बल वर्गों के लिए शिक्षा व सामाजिक न्याय सुनिश्चित करना।

अनुच्छेद 48- कृषि तथा पशुपालन का संगठन आधुनिक वैज्ञानिक प्रणाली के अनुसार करना और उनके वध का प्रतिषेध करना।

अनुच्छेद 50- राज्य की लोकसेवाओं में कार्यपालिका से न्यायपालिका के पृथक्करण हेतु राज्य द्वारा कदम उठाना।

45. बड़ी आंत का पहला भाग कौन-सा होता है?

- (a) विलाई (b) सीकम
(c) मज्जा (d) क्लेबसिएला

Ans. (b) : बड़ी आंत का पहला भाग सीकम होता है। बड़ी आंत, एक लम्बा ट्यूब जैसा अंग है जो एक छोर पर छोटी आंत और दूसरे छोर पर एनस (गुदा) से जुड़ा होता है। इसकी लम्बाई लगभग 1.5 मीटर होती है। बड़ी आंत के चार भाग होते हैं- सीकम, कोलन, मलाशय और गुदा। बड़ी आंत के प्रवेश द्वारा को सीकम कहा जाता है।

46. जहाँ वार्षिक वर्षा _____ से अधिक होती है, वहाँ उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन होते हैं।

- (a) 150 सेमी. (b) 100 सेमी.
(c) 300 सेमी. (d) 200 सेमी.

Ans. (d) : जहाँ वार्षिक वर्षा 200 सेंटीमीटर से अधिक और औसत तापमान 22° सेल्सियस से अधिक होता है, वहाँ उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन पाये जाते हैं। पश्चिमी घाट के ढाल उत्तर-पूर्वी क्षेत्र की पहाड़ियों एवं अडमान और निकोबार द्वीप समूह में ये वन पाये जाते हैं। रोजवुड, महोगनी, ऐनी और एबनी इन वनों में पायी जाने वाली मुख्य वृक्ष प्रजातियाँ हैं।

47. भारत में किस राज्य में राष्ट्रीय उद्यानों की संख्या सबसे अधिक है?

- (a) मध्य प्रदेश (b) पंजाब
(c) त्रिपुरा (d) तमिलनाडु

Ans. (a) : भारत में मध्य प्रदेश राज्य में राष्ट्रीय उद्यानों की संख्या सर्वाधिक 12 है। मध्य प्रदेश का सबसे बड़ा और सबसे छोटा राष्ट्रीय उद्यान क्रमशः कान्हा राष्ट्रीय उद्यान और जीवाश्म राष्ट्रीय उद्यान है।

48. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य/केन्द्र शासित प्रदेश की ग्रीष्मकालीन और शीतकालीन राजधानी है?

- (a) सिक्किम (b) जम्मू और कश्मीर
(c) पश्चिम बंगाल (d) राजस्थान

Ans. (b) : जम्मू और कश्मीर भारत का एक केंद्र शासित प्रदेश है जिसकी ग्रीष्मकालीन राजधानी श्रीनगर एवं शीतकालीन राजधानी जम्मू है।

49. प्रतिरक्षा विज्ञान के जनक कौन हैं?

- (a) एडवर्ड जेनर
(b) एंटोनी वैन ल्यूवेनहोक
(c) रॉबर्ट कोच
(d) कार्ल लिनेनियस

Ans. (a): एडवर्ड जेनर (1749-1823 ई.) को आधुनिक प्रतिरक्षा जैविकी का जनक माना जाता है। इन्होंने चेचक के टीके की खोज की थी। प्रतिरक्षा जैविकी में प्रतिरक्षा तंत्र के संगठन व कार्यप्रणाली का अध्ययन किया जाता है। प्रतिरक्षा तंत्र रोगों के लिए 'प्रतिरक्षा' (रोगों से बचाव) प्रदान करता है।

50. इंटरनेट कैफे, एटीएम बूथ और कॉल सेंटर किसके उदाहरण हैं?

- (a) तृतीयक क्षेत्र (b) बैंकिंग क्षेत्र
(c) द्वितीयक क्षेत्र (d) प्राथमिक क्षेत्र

Ans. (a) : इंटरनेट कैफे, एटीएम बूथ और कॉल सेंटर अर्थव्यवस्था के तृतीयक क्षेत्र के उदाहरण हैं। अर्थव्यवस्था की आर्थिक गतिविधियों को तीन श्रेणियों में बाँटा गया है—

1. प्राथमिक क्षेत्र— कृषि, वानिकी, मत्स्य पालन, पशुपालन, खनन।
2. द्वितीयक क्षेत्र— विनिर्माण, विद्युत गैस, जलापूर्ति।
3. तृतीयक क्षेत्र— व्यापार, होटल, परिवहन, संचार और प्रसारण से संबंधित सेवाएँ।

51. एक प्रतियोगिता में पास होने के लिए, जर्मिलिन को चार परीक्षाओं में 75 के औसत अंक की आवश्यकता होती है। पहली तीन परीक्षाओं में उसका स्कोर 78, 74 और 70 है। प्रतियोगिता में सफल होने के लिए उसे चौथे टेस्ट में कितने अंक प्राप्त करने चाहिए?

- (a) 76 (b) 77
(c) 75 (d) 78

Ans. (d) : माना जर्मिलिन के चौथे टेस्ट में प्राप्त अंक = x
प्रश्नानुसार,

$$\text{औसत अंक} = \frac{\text{कुल परीक्षाओं में प्राप्त अंक}}{\text{कुल परीक्षाएँ}}$$

$$75 = \frac{78 + 74 + 70 + x}{4}$$

$$75 \times 4 = 222 + x$$

$$x = 300 - 222$$

$$\boxed{x = 78}$$

52. निम्नलिखित को हल कीजिए :

$$12 - [24 - (72 \div 3 - (30 - 50 \div 5) \div 20)]$$

- (a) 11 (b) 13
(c) 10 (d) 12

Ans. (a) : $12 - [24 - (72 \div 3 - (30 - 50 \div 5) \div 20)]$
 $= 12 - [24 - (72 \div 3 - (30 - 10) \div 20)]$
 $= 12 - [24 - (72 \div 3 - 20 \div 20)]$
 $= 12 - [24 - (72 \div 3 - 1)]$
 $= 12 - [24 - 23]$
 $= 12 - 1$
 $= 11$

53. हल कीजिए :

$$\sqrt{(248 + \sqrt{(50 + \sqrt{(215 - \sqrt{361})})})}$$

- (a) 12 (b) 16
(c) 13 (d) 54

$$\begin{aligned} \text{Ans. (b) : } & \sqrt{(248 + \sqrt{(50 + \sqrt{(215 - \sqrt{361})})})} \\ & = \sqrt{(248 + \sqrt{(50 + \sqrt{(215 - 19)})})} \\ & = \sqrt{(248 + \sqrt{(50 + \sqrt{196})})} \\ & = \sqrt{(248 + \sqrt{(50 + 14)})} \\ & = \sqrt{(248 + 8)} \\ & = \sqrt{256} \\ & = 16 \end{aligned}$$

54. $X = 0.438383838383838 \dots$, तो का भिन्न मान क्या होगा?

- (a) 431/900 (b) 434/990
(c) 421/90 (d) 434/900

Ans. (b) : $x = 0.438383838 \dots$ (i)
समी. (i) $\times 10$

$$10x = 4.38383838 \dots \text{ (ii)}$$

$$\text{समी. (ii)} \times 100$$

$$1000x = 438.383838 \dots \text{ (iii)}$$

$$\text{समी. (iii)} - \text{समी. (ii)}$$

$$1000x - 10x = 438.383838 \dots - 4.383838 \dots$$

$$990x = 434$$

$$\boxed{x = \frac{434}{990}}$$

55. 51 मीटर/सेकंड की गति से चल रही एक ट्रेन एक सिग्नल को 13 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 683 (b) 673
(c) 653 (d) 663

Ans. (d) : ट्रेन की चाल = 51 m/s

$$\text{समय} = 13 \text{ सेकेण्ड}$$

$$\therefore \text{सूत्र से- दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$\text{रेलगाड़ी की लम्बाई} = 51 \times 13 = 663 \text{ मी.}$$

56. एक बॉक्स में पेन, पेंसिल और रबर 3 : 2 : 1 के अनुपात में हैं। यदि पेन, पेंसिल और रबर का मूल्य 3 रुपये, 2 रुपये और 2 रुपये है और बॉक्स पर खर्च की गई राशि 585 रुपये है तो पेन की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 118 (b) 120
(c) 117 (d) 119

Ans. (c) : माना बॉक्स में पेन, पेंसिल और रबर की संख्या क्रमशः 3x, 2x और x है।

प्रश्नानुसार,

$$3 \times 3x + 2 \times 2x + 2 \times x = 585$$

$$9x + 4x + 2x = 585$$

$$15x = 585 \Rightarrow x = 39$$

$$\text{पेन की संख्या} = 3x = 3 \times 39$$

$$= 117$$

57. निम्नलिखित में से किसे 15 से विभाजित किया जा सकता है?
 (a) 73445 (b) 38445
 (c) 39445 (d) 64345

Ans. (b) : 15 से विभाजिता का नियम- 15 से विभाजित होने वाली संख्या 3 और 5 दोनों से विभाजित होगी।
3 से विभाजिता का नियम- किसी संख्या के अंकों का योग तीन से पूर्णतः विभाजित है तो वह संख्या 3 से विभाजित होगी।
5 से विभाजित का नियम- किसी भी संख्या के अंत में 0 या 5 आये तो वह संख्या 5 से पूर्णतः विभाजित होगी।
 विकल्प (b) से
 $38445 \Rightarrow \frac{3+8+4+4+5}{3} = \frac{24}{3} = 8$ (3 से विभाज्य है।)
 संख्या 38445 के अंतिम अंक '5' है अतः यह संख्या '5' से पूर्णतः विभाजित होगी।
 अतः स्पष्ट है कि 38445, 15 से पूर्णतः विभाजित होगा।

58. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 132 है और उनका महत्तम समापवर्तक 11 है। यदि एक संख्या 11 है, तो दूसरी संख्या क्या है?
 (a) 132 (b) 155
 (c) 121 (d) 136

Ans. (a) : दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य = 132
 महत्तम समापवर्तक = 11
 एक संख्या = 11
 (सूत्र से) पहली संख्या \times दूसरी संख्या = ल.स. \times म.स.
 $11 \times$ दूसरी संख्या = 132×11
 दूसरी संख्या = 132

59. जब कोई वस्तु 442 रुपये में बेची जाती है, जिससे 15 प्रतिशत की हानि होती है। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
 (a) 460 (b) 520
 (c) 480 (d) 500

Ans. (b) : वस्तु का विक्रय मूल्य = ₹442
 हानि % = 15%

$$\text{वस्तु का क्रय मूल्य} = 442 \times \frac{100}{(100-15)}$$

$$= 442 \times \frac{100}{85} = ₹ 520$$

60. साधारण ब्याज की दर पर 12 प्रतिशत की राशि निवेश करने पर 5 वर्ष बाद 5700 ब्याज प्राप्त होता है। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए। (रुपये में)
 (a) 9450 (b) 9500
 (c) 9550 (d) 9400

Ans. (b) : माना मूलधन = ₹P

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$5700 = \frac{P \times 12 \times 5}{100}$$

$$60P = 5700 \times 100$$

$$P = ₹9500$$

61. ज्ञात कीजिए कि 4 वर्ष बाद 13 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेशित 4800 रुपये का मिश्रधन कितना होगा। (रुपये में)
 (a) 7496 (b) 7296
 (c) 7396 (d) 7596

Ans. (b) : माना मूलधन = ₹ 4800
 समय = 4 वर्ष
 दर = 13%
 मिश्रधन = मूलधन + ब्याज

$$= 4800 + \frac{4800 \times 13 \times 4}{100}$$

$$= 4800 + 2496$$

$$= ₹7296$$

62. राज्य स्तरीय क्रिकेट टीम में ग्यारह खिलाड़ियों का औसत वजन 103 किग्रा है। जब कोच को शामिल किया जाता है, तो औसत वजन में 1 किग्रा. की वृद्धि होती है। कोच का वजन कितना है? (किग्रा. में)
 (a) 114 (b) 117
 (c) 116 (d) 115

Ans. (d) : क्रिकेट टीम में ग्यारह खिलाड़ियों का कुल वजन = 11×103 kg
 माना कोच का वजन = x kg
 प्रश्नानुसार,

$$\frac{11 \times 103 + x}{12} = (103 + 1)$$

$$11 \times 103 + x = 12 \times 104$$

$$x = 12 \times 104 - 11 \times 103$$

$$= 1248 - 1133$$

$$x = 115$$

63. एक डिब्बे में 125 डिटजेंट साबुन हैं, जिनमें से 80 का उपयोग किया जा चुका है। डिब्बे में कितने प्रतिशत डिटजेंट साबुन शेष हैं? (प्रतिशत में)
 (a) 40 (b) 36
 (c) 44 (d) 42

Ans. (b) : डिब्बे में डिटजेंट साबुन की संख्या = 125
 उपयोग किये गये डिटजेंट साबुन की संख्या = 80

$$\text{डिब्बे में शेष डिटजेंट साबुन का प्रतिशत} = \frac{(125 - 80)}{125} \times 100$$

$$= \frac{4500}{125}$$

$$= 36\%$$

64. 4069 को 9 से विभाजित करने पर शेषफल कितना होगा?
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 0

Ans. (a) : 9 से विभाजिता का नियम- किसी संख्या के सभी अंकों का योग 9 से पूर्णतः विभाजित है तो वह संख्या 9 से विभाजित होगा।

$$4069 = \frac{4+0+6+9}{9} = \frac{19}{9}$$
 शेषफल = 1

65. 10 प्रतिशत वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, 2 वर्ष बाद 16900 पर प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए। (रुपये में)
- (a) 22449 (b) 20449
(c) 23449 (d) 21449

Ans. (b) : मूलधन (P) = ₹16900
समय (n) = 2 वर्ष
दर (R) = 10%
मिश्रधन (A) = ?

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n$$

$$= 16900 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2$$

$$= 16900 \times \frac{121}{100}$$

$$= ₹20449$$

66. 92 सेमी. विकर्ण वाले एक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (सेमी.² में)
- (a) 4232 (b) 4086
(c) 4286 (d) 3986

Ans. (a) : वर्ग का विकर्ण = भुजा $\sqrt{2}$
भुजा $\sqrt{2} = 92$ cm
भुजा = $46\sqrt{2}$ cm
वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)²
= $(46\sqrt{2})^2$
= 4232 cm²

67. एक पुस्तक का अंकित मूल्य 4000 रुपये है। एक पुस्तक विक्रेता इस पर 10 प्रतिशत की छूट देता है। यदि वह फिर भी 20 प्रतिशत लाभ अर्जित करता है, तो पुस्तक का क्रय मूल्य (रुपये में) कितना होगा?
- (a) 3,200 (b) 3,000
(c) 3,300 (d) 3,100

Ans. (b) : पुस्तक का अंकित मूल्य = ₹4000
पुस्तक का विक्रय मूल्य = $4000 \times \frac{90}{100} = ₹3600$
प्रश्नानुसार,
पुस्तक का क्रय मूल्य = $3600 \times \frac{100}{120}$
= ₹3000

68. हल कीजिए :
- $(57 \times 18 \times 57 \times 18) \div (2(\sqrt{324} \div 4))^2$
- (a) 3688 (b) 3789
(c) 2401 (d) 3249

Ans. (d) : $(57 \times 18 \times 57 \times 18) \div (2(\sqrt{324} \div 4))^2$
= $(57 \times 18 \times 57 \times 18) \div (2(\sqrt{81}))^2$
= $(57 \times 18 \times 57 \times 18) \div (2 \times 9)^2$
= $\frac{57 \times 18 \times 57 \times 18}{18 \times 18} = 3249$

69. एक संख्या के 80% का 75% के 66.67% का 25%, 6349 है। इस संख्या का 40% ज्ञात कीजिए।
- (a) 25796 (b) 25196
(c) 25196 (d) 25396

Ans. (d) : माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} \times 66.67\% \text{ का } 25\% = 6349$$

$$x \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 6349$$

$$x = 63490$$

$$\text{संख्या का } 40\% = 63490 \times \frac{40}{100}$$

$$= 25396$$

70. धातु के एक टुकड़े का मूल्य 375 रुपये से बढ़ाकर 450 रुपये कर दिया गया है। इसमें कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है? (प्रतिशत में)
- (a) 25 (b) 15
(c) 30 (d) 20

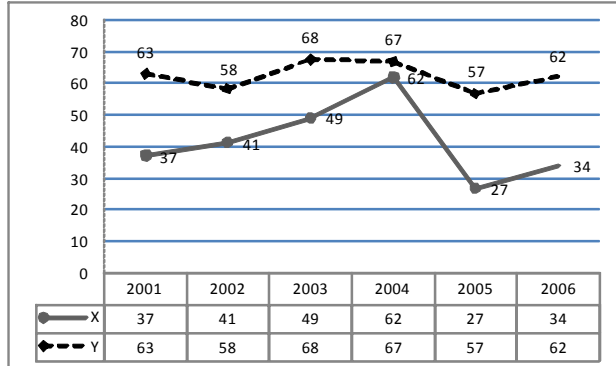
Ans. (d) : प्रश्नानुसार,

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{(450 - 375)}{375} \times 100$$

$$= \frac{75}{375} \times 100$$

$$= 20\%$$

71. निर्देश : निम्नलिखित आलेख का अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। वर्ष 2001 से 2006 में X और Y कंपनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या (हजार में) दी है। कंपनी X द्वारा 2001 और 2002 में निर्मित वाहनों की संख्या के बीच कितना अंतर है?



- (a) 6 (b) 5
(c) 4 (d) 3

Ans. (c) : कंपनी X द्वारा 2001 और 2002 में निर्मित वाहनों की संख्या के बीच अन्तर = 37 ~ 41
= 4 (हजार)

72. एक चतुर्भुजाकार मैदान की भुजाएँ 2 : 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं और परिमाप 574 सेमी. है। सबसे छोटी भुजा ज्ञात कीजिए। (सेमी. में)

- (a) 80 (b) 84
(c) 86 (d) 82

Ans. (d) : माना चतुर्भुजाकार मैदान की भुजाएँ क्रमशः $2x$, $3x$, $4x$ और $5x$ है।

$$\begin{aligned} \text{परिमाप} &= \text{चारों भुजाओं का योग} \\ 2x + 3x + 4x + 5x &= 574 \\ 14x &= 574 \\ x &= 41 \\ \text{सबसे छोटी भुजा} &= 2x \\ &= 2 \times 41 \\ &= 82 \end{aligned}$$

73. एक निश्चित धनराशि को 6 : 5 के अनुपात में 2 भागों में विभाजित किया जाता है। यदि पहला भाग 246 रुपये है, तो कुल धनराशि ज्ञात कीजिए। (रुपये में)

- (a) 451 (b) 457
(c) 453 (d) 455

Ans. (a) : माना निश्चित धनराशि का पहला व दूसरा भाग क्रमशः $6x$ और $5x$ है।

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार,} \\ 6x &= 246 \\ x &= 41 \\ \text{कुल धनराशि} &= 6x + 5x \\ &= 11x \\ &= 11 \times 41 \\ &= ₹451 \end{aligned}$$

74. एक दुकानदार 405 रुपये में एक वस्तु खरीदता है और 324 में बेच देता है। हानि ज्ञात कीजिए। (प्रतिशत में)

- (a) 35 (b) 30
(c) 20 (d) 25

Ans. (c) : वस्तु का क्रय मूल्य (CP) = ₹405

वस्तु का विक्रय मूल्य (SP) = ₹324

$$\begin{aligned} \text{हानि \%} &= \frac{\text{CP} - \text{SP}}{\text{CP}} \times 100 \\ &= \frac{(405 - 324)}{405} \times 100 \\ &= \frac{81}{405} \times 100 \\ &= 20\% \end{aligned}$$

75. अल्फा और बीटा की आयु का अनुपात 2 : 5 है। यदि उनकी आयु का योग 252 है, तो उनकी आयु का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 104 (b) 108
(c) 106 (d) 102

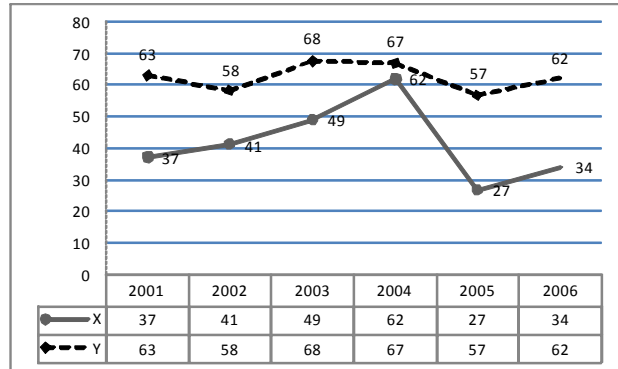
Ans. (b) : अल्फा और बीटा की आयु क्रमशः $2x$ और $5x$ वर्ष है। प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 2x + 5x &= 252 \\ 7x &= 252 \\ x &= 36 \end{aligned}$$

उनकी आयु का अंतर = $5x - 2x$

$$\begin{aligned} &= 3x \\ &= 3 \times 36 = 108 \end{aligned}$$

76. निर्देश : निम्नलिखित आलेख का अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। वर्ष 2001 से 2006 तक X और Y कंपनियों द्वारा उत्पादित (वाहनों की संख्या) में X और Y कंपनियों द्वारा दिए गए वर्षों में दोनों कंपनियों के कुल उत्पादन के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।



- (a) 127 (b) 131
(c) 125 (d) 129

Ans. (c) : वर्ष 2001 से 2006 तक कंपनी X द्वारा उत्पादित वाहनों की संख्या = $37 + 41 + 49 + 62 + 27 + 34$
 $= 250$

वर्ष 2001 से 2006 तक कंपनी Y द्वारा उत्पादित वाहनों की संख्या = $63 + 58 + 68 + 67 + 57 + 62$
 $= 375$

वर्ष 2001 से 2006 तक दोनों कंपनियों के कुल उत्पादन के बीच अंतर = $250 \sim 375$
 $= 125$

77. 7 संख्याओं का औसत 146 है। किसी संख्या को हटाने के बाद औसत वही रहता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 140 (b) 144
(c) 142 (d) 146

Ans. (d) : 7 संख्याओं का कुल योग = 7×146

माना हटाई गई एक संख्या का मान = x

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{7 \times 146 - x}{6} &= 146 \\ 7 \times 146 - x &= 6 \times 146 \\ x &= 7 \times 146 - 6 \times 146 \\ x &= 146 [7 - 6] \\ \boxed{x} &= \boxed{146} \end{aligned}$$

78. फ्रेंकलिन, दौड़ का पहला भाग 570 मील प्रति घंटे की गति से पूरा करता है और दूसरा भाग 855 मील प्रति घंटे की गति से पूरा करता है और इसमें लगने वाले समय का अनुपात 3 : 2 है। पहले दो भागों की औसत गति ज्ञात कीजिए। (मील प्रति घंटा)

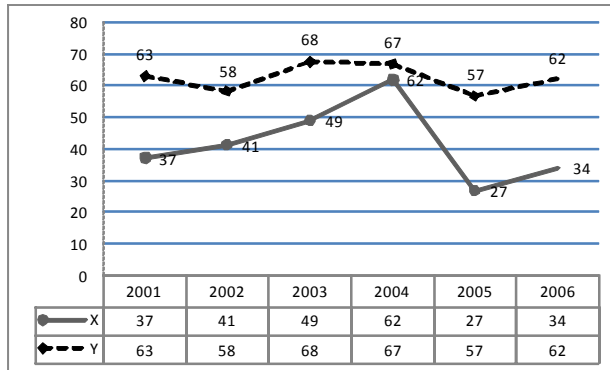
- (a) 692 (b) 688
(c) 686 (d) 684

Ans. (d) : फ्रेकलिन के दौड़ का पहला भाग = 570 मील प्रति घंटे
दौड़ का दूसरा भाग = 855 मील प्रति घंटे

$$\begin{aligned} \text{औसत चाल} &= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} \\ &= \frac{570 \times 3 + 855 \times 2}{3 + 2} \\ &= \frac{1710 + 1710}{5} \\ &= \frac{3420}{5} \\ &= 684 \text{ मील प्रति घंटे} \end{aligned}$$

79. निर्देश : निम्नलिखित आलेख का अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। वर्ष 2001 से 2006 में X और Y कंपनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या (हजार में)।

दिए गए वर्षों में निम्नलिखित में से कौन-से वर्ष में X और Y के उत्पादन के बीच का अंतर न्यूनतम है?



- (a) 2005 (b) 2003
(c) 2004 (d) 2002

Ans. (c) : वर्ष 2001 में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच अंतर = 37 ~ 63 = 26

वर्ष 2002 में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच अंतर = 41 ~ 58 = 17

वर्ष 2003 में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच अंतर = 49 ~ 68 = 19

वर्ष 2004 में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच अंतर = 62 ~ 67 = 5

वर्ष 2005 में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच अंतर = 27 ~ 57 = 30

वर्ष 2006 में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच अंतर = 34 ~ 62 = 28

अतः स्पष्ट है कि वर्ष 2004 में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच अंतर न्यूनतम है।

80. एक आयत की चौड़ाई 200 सेमी. है और इसका विकर्ण 520 सेमी. है। इसका परिमाण (सेमी. में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 1360 (b) 1160
(c) 1260 (d) 1060

Ans. (a) : आयत का विकर्ण = $\sqrt{(\text{लम्बाई})^2 + (\text{चौड़ाई})^2}$

$$520 = \sqrt{(\text{लम्बाई})^2 + (200)^2}$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर

$$270400 = (\text{लम्बाई})^2 + 40000$$

$$(\text{लम्बाई})^2 = 270400 - 40000$$

$$= 230400$$

$$\text{लम्बाई} = 480 \text{ cm}$$

$$\text{आयत का परिमाण} = 2(\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई})$$

$$= (480 + 200)$$

$$= 2(680)$$

$$= 1360 \text{ सेमी.}$$

81. एक दुकानदार एक वस्तु को 216 रुपये में खरीदता है और 270 रुपये में बेच देता है। लाभ का प्रतिशत (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 25 (b) 20
(c) 30 (d) 35

Ans. (a) : वस्तु का क्रय मूल्य (CP) = ₹216

वस्तु का विक्रय मूल्य (SP) = ₹270

$$\text{लाभ \%} = \frac{(\text{SP} - \text{CP})}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{(270 - 216)}{216} \times 100$$

$$= \frac{54}{216} \times 100$$

$$= 25\%$$

82. LPG सिलेंडर की कीमत 664 रुपये से 830 रुपये हो गई है। खपत का कितना प्रतिशत कम किया जाता चाहिए ताकि LPG सिलेंडर पर खर्च की जाने वाली धनराशि समान रहेगा? (% में)

- (a) 30 (b) 20
(c) 25 (d) 35

Ans. (b) : LPG सिलेंडर की प्रारम्भिक कीमत = ₹664

LPG सिलेंडर की अंतिम कीमत = ₹830

$$\text{खपत में कमी प्रतिशत} = \frac{830 - 664}{830} \times 100$$

$$= \frac{166}{830} \times 100 = 20\%$$

83. एक ट्रेन 473 मीटर लंबे पुल के एक छोर पर स्थित सिग्नल के पार करने में 36 सेकंड का समय लेती है। यदि ट्रेन पुल को पार करने में 79 सेकंड लेती है, तो ट्रेन की लम्बाई ज्ञात कीजिए। (मीटर में)

- (a) 396 (b) 376
(c) 366 (d) 386

Ans. (a) : माना ट्रेन की लम्बाई = x मी.

$$\frac{x}{36} = \frac{x + 473}{79}$$

$$79x = 36x + 36 \times 473$$

$$79x - 36x = 36 \times 473$$

$$43x = 36 \times 473$$

$$x = 396 \text{ मी.}$$

84. उस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा 96 सेमी. है। (सेमी.² में)।

- (a) $2344\sqrt{3}$ (b) $2314\sqrt{3}$
(c) $2304\sqrt{3}$ (d) $2324\sqrt{3}$

Ans. (c) : भुजा = 96 cm

$$\begin{aligned} \text{समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल} &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{भुजा})^2 \\ &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (96)^2 \\ &= \sqrt{3} \times 96 \times 24 \\ &= 2304\sqrt{3}\text{cm}^2 \end{aligned}$$

85. X का मान ज्ञात कीजिए :

$$\sqrt{(60-X)} = \sqrt{(21+\sqrt{225})}$$

- (a) 24 (b) 42
(c) 39 (d) 26

Ans. (a) : $\sqrt{(60-x)} = \sqrt{(21+\sqrt{225})}$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर-

$$60-x = (21+\sqrt{225})$$

$$60-x = (21+15)$$

$$60-x = 36$$

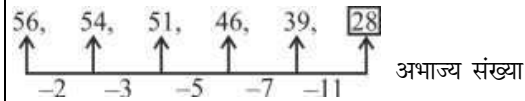
$$\boxed{x=24}$$

86. इस श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

56, 54, 51, 46, 39, ?

- (a) 28 (b) 36
(c) 30 (d) 40

Ans. (a) : दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः $\boxed{? = 28}$

87. पहले युगम में प्रयुक्त तर्क के आधार पर, दूसरे युगम में प्रश्न चिह्न के स्थान पर विकल्प का चयन कीजिए।

तोता : चोंच :: हाथी : ? ?

- (a) छोटा (b) कुर्सी
(c) दांत (d) किताब

Ans. (c) : जिस प्रकार तोता का संबंध चोंच से है, उसी प्रकार हाथी का संबंध दांत से है।

88. इस प्रश्न में, एक कथन और संबंधित दो निष्कर्ष i और ii दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी के अनुसार दोनों निष्कर्षों को सत्य मानना है और ज्ञात करना है कि कथनों के बारे में कौन-सा/से निष्कर्ष किसी भी उचित संदेह से परे तर्कसंगत है/हैं।

कथन : सरकार 2014 से मुफ्त दवाओं की आपूर्ति कर रही है और अब तक 75 हजार बीमार लोगों ने लाभ उठाया है, हालांकि प्रभावित जनसंख्या का आकार इस संख्या का 100 गुना है।

निष्कर्ष :

(i) प्रत्येक प्रभावित व्यक्ति ने सरकार द्वारा दी जाने वाली निःशुल्क दवाओं का लाभ उठाया है।

(ii) भारत सरकार द्वारा प्रभावित लोगों को मुफ्त दवा देने की योजना बहुत अच्छी है।

निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए:

- (A) केवल निष्कर्ष i तर्कसंगत है।
(B) केवल निष्कर्ष ii तर्कसंगत है।
(C) या तो निष्कर्ष i या ii तर्कसंगत है।
(D) न तो निष्कर्ष i और न ही निष्कर्ष ii तर्कसंगत हैं।
(E) i और ii दोनों निष्कर्ष तर्कसंगत हैं।
(a) D (b) A
(c) C (d) B

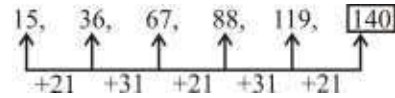
Ans. (a) : उपर्युक्त कथन से स्पष्ट है कि न तो निष्कर्ष (i) और न ही निष्कर्ष (ii) तर्क संगत है। अतः विकल्प (a) सत्य है।

89. इस श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

15, 36, 67, 88, 119, ?

- (a) 120 (b) 150
(c) 130 (d) 140

Ans. (d) : दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः $\boxed{? = 140}$

90. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और फिर दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

A4B का अर्थ है A, B की माता है।

A3B का अर्थ है A, B की पिता है।

A5B का अर्थ है A, B की बहन है।

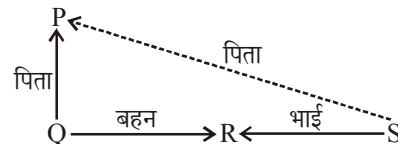
A7B का अर्थ है A, B की भाई है।

समीकरण P3Q5R7S के अनुसार, P का S से क्या संबंध है?

- (a) भाई (b) चाची
(c) पिता (d) चाचा

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

समीकरण P 3 Q 5 R 7 S के मध्य रक्त संबंध आरेख बनाने पर-



उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि P, S का पिता है।

91. A, C की माता की भतीजी है, C की एक मौसी है। C की माता A का क्या संबंध है?

- (a) पुत्री (b) पोती
(c) चचेरा भाई/बहन (d) भतीजी