



मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित

AGRAWAL  
EXAMCART

Paper Pakka Fasega!

# MPPSC

प्रारंभिक परीक्षा

सामान्य अध्ययन  
एवं एण्ट्रीट्यूड टेस्ट

MPPSC (Pre)  
परीक्षा के  
विगत वर्षों के  
पेपर्स के विश्लेषण  
चार्ट का  
समावेश



इन सुपर सटीक

मॉक पेपर्स

के अभ्यास से

अपनी तैयारी को दो चुनौती !

20

सामान्य अध्ययन  
मॉक पेपर्स

05

(CSAT) एण्ट्रीट्यूड टेस्ट  
मॉक पेपर्स

06 सॉल्व्ड पेपर्स का समावेश  
(सामान्य अध्ययन एवं CSAT)

(2023-2021)



Code

CB1407

Price

₹ 429

Pages

424

ISBN

978-93-5561-547-3

## विषय-सूची

Appendix	पृष्ठ संख्या
⊙ Agrawal Examcart Help Centre	v
⊙ समसामयिकी (करंट अफेयर्स) [अगले पृष्ठ पर दिये गये Student's Corner में QR Code/Link के माध्यम से Free PDF को Download करें]	vii
⊙ MPPSC राज्य सेवा परीक्षा के पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट	ix
⊙ MPPSC राज्य सेवा परीक्षा पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न	xiv
<b>मॉक पेपर्स (सामान्य अध्ययन)</b>	<b>1-261</b>
1. मॉक पेपर-1 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	1-13
2. मॉक पेपर-2 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	14-26
3. मॉक पेपर-3 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	27-40
4. मॉक पेपर-4 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	41-52
5. मॉक पेपर-5 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	53-64
6. मॉक पेपर-6 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	65-76
7. मॉक पेपर-7 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	77-88
8. मॉक पेपर-8 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	89-100
9. मॉक पेपर-9 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	101-113
10. मॉक पेपर-10 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	114-126
11. मॉक पेपर-11 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	127-139
12. मॉक पेपर-12 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	140-153
13. मॉक पेपर-13 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	154-167
14. मॉक पेपर-14 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	168-181
15. मॉक पेपर-15 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	182-195
16. मॉक पेपर-16 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	196-208
17. मॉक पेपर-17 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	209-221
18. मॉक पेपर-18 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	222-234
19. मॉक पेपर-19 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	235-248
20. मॉक पेपर-20 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	249-261

**मॉक पेपर्स [ एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) ]** **262-325**

1. मॉक पेपर-1 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	262-273
2. मॉक पेपर-2 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	274-286
3. मॉक पेपर-3 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	287-300
4. मॉक पेपर-4 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	301-312
5. मॉक पेपर-5 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	313-325

**सॉल्व्ड पेपर्स**

📖 मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2022 सामान्य अध्ययन (हल प्रश्न-पत्र) परीक्षा तिथि : 19-06-2022 (प्रथम पाली)	1-20
📖 मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2022 (C-SAT) (हल प्रश्न-पत्र) परीक्षा तिथि : 19-06-2022 (द्वितीय पाली)	21-33
📖 मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा सामान्य अध्ययन (प्रथम हल प्रश्न-पत्र) परीक्षा तिथि : 25-07-2021	34-50
📖 मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा एप्टीट्यूड टेस्ट (C-SAT) (द्वितीय हल प्रश्न-पत्र) परीक्षा तिथि : 25-07-2021	51-64
📖 मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2023 सामान्य अध्ययन (हल प्रश्न-पत्र) परीक्षा तिथि : 21-05-2023	1-16
📖 मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा, 2023 (C-SAT) (हल प्रश्न-पत्र) परीक्षा तिथि : 21-05-2023	17-30

# मॉक पेपर-1

## एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT)

### द्वितीय प्रश्न-पत्र

#### हिन्दी

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 6 तक)

नीचे दिए गए लेखांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही/सबसे उचित उत्तर वाले विकल्प को चुनिए—

बाजार के विज्ञापनों ने हिन्दी को एक क्रान्तिकारी रूप दिया, जिसमें रवानगी है, स्वाद है, रोमांच है, आज की सबसे बड़ी चाहत का अकूत संसार है। इस तरह हिन्दी भविष्य की भाषा, समय का तकाजा और रोजगार की जरूरत बनती जा रही है।

लोकतंत्र का चौथा स्तम्भ पत्रकारिता है। सूचना-क्रान्ति ने विश्व को डिबिया बना दिया है। मीडिया की जागरूकता ने समाज में एक क्रांति ला दी है और इस क्रांति की भाषा हिन्दी है। इतने सारे समाचार चैनल हैं और सभी चैनलों पर हिन्दी अपने हर रूप में नये कलेवर, तेवर में निखरकर सँवरकर, लहरकर, 'बोले तो बिंदास बनकर छाई रहती है। 'तुलनात्मक अर्थों में आज अंग्रेजी-पत्रकारिता से हिन्दी-पत्रकारिता का मूल्य, बाजार, उत्पादन, उपभोग और वितरण बहुत बढ़ा है।

प्रिंट मीडिया की स्थिति ज्यादा बेहतर है, पत्र-पत्रिकाओं की लाखों प्रतियाँ रोजाना बिकती हैं। चीन के बाद सबसे अधिक अखबार हमारे यहाँ पढ़े जाते हैं, हिन्दी के संप्रेषण की यह मानवीय, रचनात्मक और सारगर्भित उपलब्धि है। पत्र-पत्रिकाएँ हिन्दी की गुणवत्ता और प्रचार-प्रसार के लिए कृतसंकल्प हैं। यह भ्रम फैल गया था कि हिन्दी रोजगारोन्मुखी नहीं है। आज सरकारी, गैर-सरकारी क्षेत्रों में करोड़ों हिन्दी पढ़े-लिखे लोग आजीविकापार्जन कर रहे हैं। भविष्य में हिन्दी की बाजार-माँग और अधिक हो सकती है। पसीनों में, प्रार्थनाओं में, सिरहानों की सिसकियों में और हमारे सपनों में तब तक हिन्दी रहेगी जब तक वह बिना किसी पीड़ा या रोग के सप्राण, सावक और सस्वर रहेगी।

- उपर्युक्त लेखांश के लिए एक उपयुक्त शीर्षक दीजिए।  
(A) हिन्दी का अकूत संसार  
(B) हिन्दी-समय की माँग  
(C) हिन्दी की आवश्यकता  
(D) हिन्दी का महत्व
- लोकतंत्र का चौथा स्तंभ किसे कहा गया है ?  
(A) कार्यपालिका (B) पत्रकारिता  
(C) न्यायपालिका (D) विधायिका
- तुलनात्मक दृष्टि से लेखक ने किस पत्रकारिता को व्यापक माना है ?

(A) हिन्दी पत्रकारिता

(B) अंग्रेजी पत्रकारिता

(C) स्थानीय पत्रकारिता

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 'प्रिंट मीडिया' से क्या तात्पर्य है ?

(A) दूरदर्शन

(B) समाचार-पत्र और पत्रिकाएँ

(C) रेडियो

(D) इन्टरनेट

- विश्व को डिबिया बना देने से आशय समझाइए—

(A) विश्व के लोगों को एक-दूसरे से दूर ले जाना

(B) विश्व के लोगों को एक-दूसरे के नजदीक लाना

(C) विश्व में ग्राम पंचायतें बनाना

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 'सरकारी' शब्द का विलोम निम्न में से है—

(A) अर्द्ध-सरकारी (B) गैर-सरकारी

(C) संस्थागत (D) इनमें से कोई नहीं

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 7 से 11 तक)

नीचे दिए गए लेखांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही/सबसे उचित उत्तर वाले विकल्प को चुनिए—

बोलने का विवेक, बोलने की कला और पटुता व्यक्ति की शोभा है, उसका आकर्षण है। सुबुद्ध वक्ता अपार जनसमूह का मन मोह लेता है, मित्रों के बीच सम्मान और प्रेम का केन्द्र-बिन्दु बन जाता है। जो लोग अपनी बात को राई का पहाड़ बनाकर उपस्थित करते हैं, वे एक ओर जहाँ सुनने वाले के धैर्य की परीक्षा लिया करते हैं, वहीं अपना और दूसरे का समय भी अकारण नष्ट किया करते हैं, विषय से हटकर बोलने वालों से, अपनी बात को अकारण खींचते चले जाने वालों से तथा ऐसे मुहावरों और कहावतों का प्रयोग करने वालों से जो उस प्रसंग में ठीक ही न बैठ रहे हों, लोग ऊब जाते हैं। वाणी का अनुशासन, वाणी का संयम और सन्तुलन तथा वाणी की मिटास ऐसी शक्ति है जो हर कठिन स्थिति में हमारे अनुकूल ही रहती है, जो मरने के पश्चात् भी लोगों की स्मृतियों में हमें अमर बनाये रहती है। हाँ, बहुत कम बोलना या सदैव चुप्पी लगाकर बैठे रहना भी बुरा है। यह हमारी प्रतिभा और तेज को कुंद कर देता है। ऐसा व्यक्ति गुफा में रहने वाले उस व्यक्ति की तरह होता है, जिसे बहुत दिनों के बाद प्रकाश में आने पर भय लगने लगता है। अतएव कम बोलो, सार्थक और हितकर बोलो। यही वाणी का तप है।

- इस लेखांश में व्यक्ति की शोभा और आकर्षण किसे बताया गया है ?

(A) वक्ता के विवेक को

(B) कला-पटुता और विवेक को

(C) विषय से हटकर बोलने की कला को

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- किस प्रकार का बोलना पंसद नहीं किया जाता ?

(A) अनावश्यक रूप से बढ़ा-चढ़ाकर कहना

(B) विषय से हटकर व्यर्थ बोलना

(C) प्रसंगेतर मुहावरे-कहावतें आदि कहना

(D) उपर्युक्त सभी

- किस प्रकार की भाषा हमें जीवन में लोकप्रिय और जीवन के बाद अमर बनाए रहती है ?

(A) अनुशासित वाणी

(B) संयमित वाणी

(C) संतुलित वाणी की मिटास

(D) उपर्युक्त सभी

- बहुत कम बोलना भी अच्छा क्यों नहीं है ?

(A) यह प्रतिभा को कुंद कर देता है व ऐसे व्यक्ति भयभीत रहने लगता है

(B) कम बोलने वाला विवेकहीन समझा जाता है

(C) कम बोलने वाले से लोग ऊब जाते हैं

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- कम, सार्थक तथा हितकारी बोलने को क्या कहा गया है ?

(A) वाणी का संयम

(B) वाणी का अनुशासन

(C) वाणी का तप

(D) वाणी का गुण

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 12 से 16 तक)

निम्नलिखित लेखांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनिए :

आज जब भी कोई गाँव का नाम लेता है, तो एक अलग ही छवि उभरती है। वह छवि कहती है कि वहाँ गरीबी है। वहाँ अशिक्षा और अज्ञान है। वहाँ अंध-विश्वास है, गंदगी है, बीमारी है। हमें विचार करना है कि सच क्या है ? क्या हमारे गाँव ऐसे ही थे जैसे आज हैं ? आज जो गाँवों की दुर्दशा हुई है, उसके लिये जिम्मेदार कौन हैं ? इन सवालों की पड़ताल करते हुए हमें नई समझ बनानी है तथा गाँवों के सही स्वरूप की पहचान करनी है। वैसे यह खुदा का शुक्र है कि गाँवों पर कई तरह के आक्रामक दुष्प्रभावों के बावजूद उनका

मूल स्वरूप नहीं बदला है। जो दूरस्थ गाँव हैं – शहर के पड़ोस से दूर उनकी निजता तो खासी बची हुई है। ऐसी स्थिति में हमारा दायित्व, एक शिक्षित समाज का दायित्व क्या बनता है? हमें विचार करना है, मगर ऐसा कोई भी विचार गाँवों को आँखों से देखे बिना, स्वयं देखकर समझे बिना नहीं किया जा सकता। तो हमें अपनी फर्स्ट हैंड समझ बनाने के लिए गाँव चलना है। अपने मूल स्वरूप में गाँव एक वेधशाला है। एक विद्याशाला है। गाँव वेधशाला या प्रयोगशाला इसलिए है कि ज्ञान को रोज वहाँ कर्म की कसौटी पर कसा जाता है, आजमाया जाता है। जो ज्ञान कर्म की कसौटी पर खरा न उतरे तो उसे खारिज कर दिया जाता है। हर ज्ञान के होने की शर्त यह है वह सृजन उत्पादन की शान पर तराशा जाए।

12. गाँव को प्रयोगशाला क्यों कहा गया है ?
- (A) ज्ञान को कर्म की कसौटी पर कसा जाता है।
- (B) ज्ञान को निरंतर बढ़ाया जाता रहता है।
- (C) ज्ञानवान व्यक्ति ज्ञान का प्रयोग करते हैं।
- (D) ज्ञान को जानकारी की कसौटी पर कसा जाता है।
13. 'फर्स्ट हैंड समझ' से तात्पर्य है –
- (A) दूसरों के अनुभव से समझ बनाना।
- (B) स्वयं के अनुभव से समझ बनाना।
- (C) स्वयं के पूर्वज्ञान, पूर्वाग्रहों से समझ बनाना।
- (D) ज्ञानवान व्यक्तियों से जानकारी लेना।
14. गाँव की छवि में क्या शामिल नहीं है ?
- (A) अशिक्षा
- (B) अज्ञान
- (C) कर्म
- (D) गंदगी
15. ज्ञान के होने की अनिवार्य शर्त है –
- (A) सृजन और उत्पादन
- (B) धन और उत्पादन
- (C) उत्पादन और ज्योति
- (D) सृजन और धन
16. लेखांश के आधार पर कहा जा सकता है कि–
- (A) गाँव में समस्त परिवर्तन सकारात्मक हैं।
- (B) गाँव में बीमारी और अज्ञान ही है।
- (C) गाँव में लोग अशिक्षित और अज्ञानी हैं।
- (D) गाँव में नकारात्मक परिवर्तन भी हुए हैं।

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 17 से 21 तक)

नीचे दिए गए लेखांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनिए :

मानव के मर्मस्थल में परोपकार और त्याग जैसे सदगुणों की जागृति तभी हो पाती है, जब वह अपने तुच्छ भौतिक

जीवन को नगण्य समझकर उत्साह-उमंग के साथ दूसरों की सेवा-सुश्रूषा तथा सत्कार करता है। यह कठोर सत्य है कि हम भौतिक रूप में इस संसार में सीमित अवधि तक ही रहेंगे। हमारी मृत्यु के बाद हमारे निकट संबंधी, मित्र, बंधु-बंधव जीवन भर हमारे लिए शोकाकुल और प्रेमाकुल भी नहीं रहेंगे। दुःख मिश्रित इस निर्बल भावना पर विजय पाने के लिए तब हमारे अंतर्मन में एक विचार उठता है कि क्यों न हम अपने सत्कर्मों और सदगुणों का प्रकाश फैलाकर सदा-सदा के लिए अमर हो जाएँ।

सेवक-प्रवृत्ति अपनाकर हम ऐसा अवश्य कर सकते हैं। अपने निःस्वार्थ व्यक्तित्व और परहित कर्मों के बल पर हम हमेशा के लिए मानवीय जीवन हेतु उत्प्रेरणा बन सकते हैं। अनुपम मनुष्य जीवन को सदगति प्रदान करने के लिए यह विचार नया नहीं है। ऐसे विचार सज्जन मनुष्यों के अंतर्मन में सदा उठते रहे हैं तथा इन्हें अपनाकर वे दुनिया में अमर भी हो गए। इस धरा पर स्थायी रूप में नहीं रहने पर भी ऐसे परहितकारी कालांतर तक पूजे जाते रहेंगे। अमूल्य मनुष्य जीवन की सर्वश्रेष्ठ शिक्षा यही है। यही सीखकर मनुष्य का जीवन आनंदमय और समृद्धिशाली हो सकता है।

यदि इस प्रकार मानव जीवन उन्नत होता है तो यह संपूर्ण संसार स्वर्गिक विस्तार ग्रहण कर लेगा। किसी भी मानव को आध्यात्मिकता का जो अंतिम ज्ञान मिलेगा, वह भी यही शिक्षा देगा कि धर्म-कर्म का उद्देश्य सत्कर्मों और सदगुणों की ज्योति फैलाना ही है।

17. ऐसे परोपकारी लोग सदा पूजे जाते रहेंगे, जो—
- (A) सेवक वृत्ति अपनाकर परहित करते रहे।
- (B) आनंदमय जीवन जीते रहे।
- (C) अमूल्य मानव जीवन में श्रेष्ठ शिक्षक रहे।
- (D) धरती पर स्थायी रूप से नहीं रहे।
18. 'कठोर सत्य' किसे कहा गया है ?
- (A) भावनाओं पर नियंत्रण न कर पाना
- (B) भौतिक शरीर की नश्वरता
- (C) निकट संबंधियों का अस्थायी प्रेम
- (D) भौतिक संसार की तुच्छता
19. निर्बल भावनाओं पर विजय पाने के लिए क्या किए जाने की आवश्यकता बताई गई है ?
- (A) अच्छे कर्मों से नाम अमर कर लेना
- (B) विजय पाने के लिए योजना बनाना
- (C) ऐसी भावनाओं को मन में न आने देना
- (D) सदा-सदा के लिए अमर हो जाना
20. हमारा जीवन सदा प्रेरणा बन सकता है, यदि हम—
- (A) निःस्वार्थ भाव से परोपकार करें।
- (B) सेवक प्रवृत्ति का प्रचार-प्रसार करें।
- (C) परहित और परोपकार करें।
- (D) परसेवा के लिए सबको प्रेरित करें।

21. धर्म के आवरण का उद्देश्य है—

- (A) कर्म पर आस्था रखना
- (B) आध्यात्मिकता की शिक्षा प्रदान करना
- (C) अच्छे कर्मों और गुणों का प्रकाश फैलाना

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 22 से 26 तक)

निम्नलिखित लेखांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनिये।

सुप्रसिद्ध गीतकार गोपालदास 'नीरज' ने अपनी एक रचना में कहा है :

जैसे हो आघात रे वैसा बजे सितार

तेरी ही आवाज की प्रतिध्वनि है संसार।

हम वाद्ययंत्रों पर जैसे आघात करते हैं वैसी ही ध्वनि उनसे निकलती है। यदि कठोरता से आघात करते हैं तो कठोर ध्वनि उत्पन्न होती है, लेकिन यदि कोमलता से आघात करते हैं तो कर्णप्रिय कोमल ध्वनि उत्पन्न होती है। यदि हम किसी वाद्ययंत्र को नियमपूर्वक ठीक से बजाते हैं तो सही राग उत्पन्न होता है, अन्यथा सही राग उत्पन्न होने का प्रश्न ही नहीं उठता। सही राग उत्पन्न न होने की स्थिति में गुणीजन हमारे गायन अथवा वादन की ओर आकर्षित ही नहीं होंगे। हमारे जीवन रूपी सितार की भी यही स्थिति होती है। यदि हम अनुशासन में रहते हुए प्रत्येक कार्य नियमानुसार करते हैं तो जीवन रूपी सितार से उत्पन्न होने वाला प्रत्येक राग रूपी कार्य हमें सार्थकता और आनंद ही प्रदान करेगा।

इस संसार में हम जो कुछ सोचते, कहते अथवा करते हैं वही हमारे पास लौटकर आता है। न कम, न अधिक। जब हम किसी खंडहर अथवा वादी में कोई अच्छा शब्द या वाक्य बोलते हैं तो कुछ देर बाद वही अच्छा शब्द या वाक्य गूँजता हुआ हमें सुनाई पड़ता है और यदि हम कोई बुरा, अपमानजनक अथवा घृणास्पद शब्द या वाक्य बोलते हैं तो कुछ देर बाद वही बुरा, अपमानजनक अथवा घृणास्पद शब्द या वाक्य हमें सुनाई पड़ता है। यदि हम सुरीली आवाज निकालते हैं तो वैसी ही सुरीली आवाज लौटकर हमारे पास आती है, लेकिन यदि हम डरावनी आवाज निकालते हैं तो वैसी ही डरावनी आवाज लौटकर आती है। हम जैसा एक बार बोलते हैं वैसा ही कई बार सुनने को अभिशप्त होते हैं। पर यह बात अनुभव करते हुए भी इसका आशय हम समझते नहीं।

चूँकि आवाज के लौटकर आने में थोड़ा वक्त लगता है, इसलिए हम उसे स्वतंत्र घटना मान लेते हैं। यह अहसास नहीं कर पाते कि हमारे ही किए हुए काज, हमारे ही सोचे हुए भाव अलग दिशा से हमारे पास आते दिख रहे हैं।

22. जीवन के साथ सितार की तुलना किसलिए की गई है ?
- (A) सितार बजाने की भाँति जीने का भी एक सलीका होता है।

- (B) जीवन तो सुरीला ही होता है।  
 (C) तुलना ही असंगत है।  
 (D) जीवन सितार की भाँति संगीतमय होना चाहिए।
23. 'हम जैसा करते हैं वैसा पाते हैं'—यह समझाने के लिए लेखक ने किसका उदाहरण दिया है ?  
 (A) आघात का (B) गुँज का  
 (C) अनुशासन का (D) सितार का
24. कौन-सा विशेषण गोपालदास 'नीरज' के लिए उपयुक्त नहीं है ?  
 (A) रचनाकार (B) कवि  
 (C) गीतकार (D) संगीतकार
25. एक ही वाद्ययंत्र से कोमल और कठोर ध्वनि निकलना किस पर निर्भर होता है ?  
 (A) श्रोता की रुचि पर  
 (B) हल्के या तेज आघात पर  
 (C) वाद्ययंत्र पर  
 (D) बजाने वाले की कला पर
26. 'कर्णप्रिय' ध्वनि का आशय है—  
 (A) कानों को प्रिय  
 (B) कानों से प्रिय  
 (C) कानों पर प्रिय  
 (D) कानों में प्रिय
27. शुद्ध शब्द नहीं है—  
 (A) कवयित्री (B) कौसल्या  
 (C) एश्वर्य (D) शृंगार
28. निम्नलिखित में से कौन-सी भाववाचक संज्ञा है ?  
 (A) भारत (B) मित्रता  
 (C) लड़का (D) पेड़
29. 'बुद्धि' एक प्रकार का अभिशाप है। रेखांकित शब्द की संज्ञा है—  
 (A) भाववाचक (B) जातिवाचक  
 (C) व्यक्तिवाचक (D) समूहवाचक
30. 'विधवा' शब्द का पुल्लिंग रूप है—  
 (A) विदुष (B) विधुर  
 (C) विदुषी (D) विद्वान
31. दो जहाज एक लाइटहाउस के दोनों ओर समुद्र में तैर रहे हैं। जहाज से लाइटहाउस के शीर्ष का उन्नति कोण क्रमशः  $30^\circ$  और  $45^\circ$  है। यदि लाइटहाउस 100 मीटर ऊँचा है, तो दोनों जहाजों के बीच की दूरी कितनी है ?  
 (A) 200 मी (B) 173 मी  
 (C) 273 मी (D) 300 मी
32. अर्जुन विक्रम और विजय का वेतन 2 : 3 : 5 के अनुपात में है। यदि उनके वेतन में क्रमशः 15%, 10% और 20% की वेतन वृद्धि की अनुमति दी जाती है, तो उनके नए वेतन का अनुपात क्या होगा ?  
 (A) 3 : 6 : 10 (B) 23 : 33 : 60  
 (C) 21 : 03 : 60 (D) 23 : 35 : 60
33. A और B मिलकर किसी काम को 6 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेला उसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकता है, तो B अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है ?  
 (A) 12 दिन  
 (B) 13 दिन  
 (C) 14 दिन  
 (D) 15 दिन
34. मोनिश एक निश्चित दूरी के दो-तिहाई भाग को 4 किमी/घण्टा और शेष भाग को 5 किमी/घण्टा की गति से 1 घंटे 24 मिनट में तय कर सकता है। कुल दूरी ज्ञात कीजिए।  
 (A) 6 किमी  
 (B) 6.5 किमी  
 (C) 8 किमी  
 (D) 10 किमी
35. दो लम्ब वृत्तीय बेलन (right circular cylinders) A और B की त्रिज्या 5 : 2 के अनुपात में और उनकी ऊँचाइयाँ 7 : 5 के अनुपात में हैं। A और B के वक्र पृष्ठ के क्षेत्रफलों (curved surface areas) का अनुपात ज्ञात करें।  
 (A) 2 : 7 (B) 7 : 2  
 (C) 2 : 5 (D) 5 : 2
36. एक शहर की जनसंख्या 176400 है। यदि यह 5% की दर से सालाना बढ़ती है, तो दो साल बाद इसकी जनसंख्या होगी—  
 (A) 194481  
 (B) 296841  
 (C) 394481  
 (D) 396841
37. जब एक संख्या  $\alpha$  में 20% वृद्धि होती है और फिर यह 20 कम हो जाती है, तो हमें 160 प्राप्त होता है। यदि संख्या  $\alpha$  में 20% कमी होती है और 20 की वृद्धि होती है, तो हमें क्या प्राप्त होगा ?  
 (A) 144 (B) 140  
 (C) 152 (D) 148
38. 5 मी. कपड़ा बेचने के दौरान, अर्जित लाभ उस कपड़े के 2 मी. के क्रय मूल्य के बराबर होता है। अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।  
 (A) 40% (B) 30%  
 (C) 45% (D)  $33\frac{1}{3}\%$
39. एक रेसिंग कार ने एक समान गति से 600 किमी. की दूरी तय की। यदि इसकी गति 50 किमी/घं. अधिक होती, तो उसे उस समान दूरी को तय करने में 2 घंटे कम लगते, तो रेसिंग कार की गति कितनी थी ?  
 (A) 75 km/h (B) 125 km/h  
 (C) 100 km/h (D) 150 km/h
40. एक पूर्ण वर्ग में, यदि इकाई का अंक 4 होता है, तो उसके वर्गमूल में इकाई का अंक कितना होगा ?  
 (A) 8  
 (B) 2  
 (C) 2 या 8  
 (D) न तो 2 और न ही 8
41. किसी चलते हुए ट्रक को खाली करने के लिए रैंप का उन्नयन कोण  $30^\circ$  है। यदि रैंप का शीर्ष, जमीन के स्तर से 0.8 मी. ऊपर है तो रैंप की लंबाई कितनी है ?  
 (A) 0.6 मी. (B) 1.2 मी.  
 (C) 1.6 मी. (D) 2 मी.
42.  $\frac{0.1 \times 0.1 + 0.01 \times 0.01 - 0.1 + 10}{0.1} = ?$   
 का मान = ?  
 $\frac{0.1 \times 0.1 + 0.01 \times 0.01 - 0.1 + 10}{0.1} = ?$   
 (A) 0.01 (B) 0.001  
 (C) 1 (D) 10
43. 7 वर्ष पहले प्रीति और ज्योति की आयु का अनुपात 7 : 6 था, तो अब से 6 वर्ष बाद, निम्न-लिखित में से कौन-सा उनकी आयु का अनुपात नहीं हो सकता है ?  
 (A) 15 : 14 (B) 13 : 11  
 (C) 16 : 15 (D) 13 : 12
44. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाइयाँ 10 सेमी. और 24 सेमी. हैं। इसका परिमाण है—  
 (A) 52 सेमी  
 (B) 56 सेमी  
 (C) 60 सेमी  
 (D) 48 सेमी  
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
45. त्रिभुज PQR में यदि  $\angle P = 120^\circ$  और  $PQ = PR$ , तो  $\angle Q$  और  $\angle R$  होगा क्रमशः—  
 (A)  $60^\circ, 30^\circ$  (B)  $30^\circ, 40^\circ$   
 (C)  $30^\circ, 30^\circ$  (D)  $20^\circ, 40^\circ$
46. B की तुलना में A की आय 25% अधिक है। C की आय, A और B की कुल आय से 65% कम

## गणित

31. दो जहाज एक लाइटहाउस के दोनों ओर समुद्र में तैर रहे हैं। जहाज से लाइटहाउस के शीर्ष का उन्नति कोण क्रमशः  $30^\circ$  और  $45^\circ$  है। यदि लाइटहाउस 100 मीटर ऊँचा है, तो दोनों जहाजों के बीच की दूरी कितनी है ?  
 (A) 200 मी (B) 173 मी  
 (C) 273 मी (D) 300 मी
32. अर्जुन विक्रम और विजय का वेतन 2 : 3 : 5 के अनुपात में है। यदि उनके वेतन में क्रमशः 15%,

है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 28 (B) 35  
(C) 37 (D) 32

47. 4 बहनों की औसत आयु 7 वर्ष है। यदि हम माँ की आयु जोड़ दें, तो औसत 6 वर्ष बढ़ जाती है। माँ की आयु ज्ञात कीजिए—

- (A) 46 वर्ष (B) 39 वर्ष  
(C) 37 वर्ष (D) 47 वर्ष

48. तीन संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि उनमें से किसी दो का औसत तीसरे नंबर में जोड़ा जाता है, तो प्राप्त संख्याएँ क्रमशः 168, 174 और 180 हैं। तीनों मूल संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 87 (B) 89  
(C) 86 (D) 84

49. ₹ 25,000 की राशि पर 12% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (दशमलव .1 के निकटतम) क्या होगा, यदि ब्याज प्रति 8-महीने पर संयोजित होता है?

- (A) ₹ 6,394 (B) ₹ 6,349  
(C) ₹ 6,493 (D) ₹ 6,439

50. एक नल पानी की किसी टंकी को 3 घंटे में भर सकता है और दूसरा नल उसी टंकी को 4 घंटे में खाली कर देता है। यदि टंकी एक-तिहाई भरी हो और दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी भरने में समय लगेगा—

- (A) 8 घंटे  
(B) 9 घंटे  
(C) 10 घंटे  
(D) 11 घंटे

## तार्किक क्षमता

51. निम्नलिखित श्रृंखला में पैटर्न का अध्ययन कर प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले अक्षर-समूह का चयन करें।

LAP, KEQ, JIR, ? HUT, GAU, FEV

- (A) IIS  
(B) IOT  
(C) IOS  
(D) IIT

52. निम्नलिखित श्रृंखला में पैटर्न का अध्ययन कर प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले पद का चयन करें।

GAME26, HCNG32, IDOH36, KEQI42, LGRK48, ?

- (A) MISM54  
(B) MHSL52

(C) MITL54

(D) MHTL53

53. निम्नलिखित श्रृंखला में पैटर्न का अध्ययन कर प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का चयन करें।

2, 8, 18, 32, ?, 72, 98, 128, 162

- (A) 48 (B) 50  
(C) 52 (D) 56

54. यदि हम अंक 3 और 6 को तथा चिह्न '+' और '=' को परस्पर परिवर्तित करते हैं, लेकिन चिह्न '-' और 'x' को परस्पर परिवर्तित नहीं करते हैं, तो नीचे दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा?

$93 + 48 \div 6 \times 13 - 63$

- (A) 14 (B) -571  
(C) 268 (D) 316

55. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित हो जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से सम्बन्धित है।

कार : ड्राइवर :: हवाई जहाज : ?

- (A) कैप्टन  
(B) एयर होस्टेस  
(C) पायलट  
(D) कंडक्टर

56. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

कुत्ता : डॉबरमैन :: मछली : ?

- (A) पूडल  
(B) सैल्मन  
(C) जर्सी  
(D) रैगडॉल

57. दिए गए कथन और दो कार्यवाहियों को ध्यान से पढ़ें और उनका विश्लेषण करें तथा चयन करें कि कौन-सी कार्यवाही कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करती है ?

कथन :

डीजल और पेट्रोल की कीमतों में बहुत अंतर नहीं है। हालाँकि, डीजल वाहन बहुत अधिक प्रदूषण पैदा करते हैं और मालिकों के लिए महँगे होते हैं, जिन्हें इनके रखरखाव पर बड़ी मात्रा में धन लगाना पड़ता है।

कार्यवाही :

- (I) सरकार को पुराने डीजल वाहनों को चरणबद्ध तरीके से हटाने के लिए एक नीति की घोषणा करनी चाहिए और ऑटोमोबाइल कंपनियों को डीजल वाहनों के उत्पादन और बिक्री को प्रतिबंधित करने के लिए प्रेरित करना चाहिए।

(II) कार खरीदने वालों को या तो पेट्रोल वाहन लेने चाहिए या फिर सीएनजी अथवा इलेक्ट्रिक बैटरी जैसी स्वच्छ ऊर्जा पर चलने वाले नए प्रौद्योगिकी वाहनों को खरीदना चाहिए।

- (A) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है/  
(B) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है/  
(C) कार्यवाही I और II दोनों अनुसरण करती हैं  
(D) कार्यवाही I और II में से कोई भी अनुसरण नहीं करती है

58. 5 बजे से 6 बजे के बीच, किस समय पर घड़ी की सुइयाँ एक साथ होती हैं?

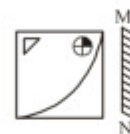
- (A) 5 बजकर 25 मिनट  
(B) 5 बजकर  $25 \frac{1}{11}$  मिनट  
(C) 5 बजकर  $27 \frac{3}{11}$  मिनट  
(D) 5 बजकर  $28 \frac{2}{11}$  मिनट

59. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में दिए पैटर्न को पूरा करेगी ?



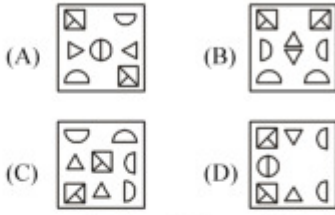
- (A) (B)   
(C) (D)

60. यदि एक दर्पण को रेखा MN पर रखा गया है, तो कौन-सी उत्तर आकृति दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब होगी ?



- (A) (B)   
(C) (D)

61. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।



62. इस प्रश्न में दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों में दिये गए तथ्यों को सच मानें, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न लगते हों और ये ज्ञात करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष उचित संदेह से परे होकर दिए गए कथनों का तर्कपूर्ण रूप से अनुसरण करता है/हैं।

**कथन :**

1. सभी ब्रेड रोटियाँ हैं।
2. कुछ ब्रेड केक हैं।

**निष्कर्ष :**

- I. कुछ रोटियाँ केक हैं।
  - II. कुछ केक ब्रेड हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
(C) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं  
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
63. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।  
(A) FGH (B) ABC  
(C) CEG (D) UVW
64. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें, जो अन्य से अलग है।  
(A) मंगल (B) यूरेनस  
(C) बृहस्पति (D) चंद्रमा
65. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें—  
- 4, - 3.25, - 2.5, ?, - 1, - 0.25  
(A) - 1.25 (B) - 2  
(C) - 1.75 (D) - 1.5
66. निम्न युक्तियों पर विचार कीजिए—  
(A) सभी कवि आलसी होते हैं  
(B) कोई कवि आलसी नहीं होता है  
निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष तर्कतः निकाला जा सकता है ?  
(A) (A) सत्य तथा (B) असत्य हो सकता है  
(B) (A) असत्य तथा (B) सत्य हो सकता है  
(C) (A), (B) दोनों कथन असत्य हो सकते हैं

(D) (A) और (B) दोनों कथन सत्य हो सकते हैं।

67. यदि DRAUGHT को WIZFTSG के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो LIP को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा ?  
(A) NKR (B) ORK  
(C) KHO (D) MIQ
68. यदि A @ B का अर्थ है A, B की बहन है, तो A # B का अर्थ है A, B की माता है और यदि A \* B का अर्थ है A, B का पिता है, तो P \* Q @ R # S का क्या अर्थ है ?  
(A) P, S का पिता है  
(B) P, S का पुत्र है  
(C) P, S का दामाद है  
(D) P, S के नाना हैं
69. E ने F से कहा "आप मेरे बेटे की पत्नी के ससुर हो।" F, E से कैसे सम्बन्धित है ?  
(A) F, E का भाई है  
(B) F, E का पिता है  
(C) F, E की पत्नी है  
(D) F, E का पति है
70. एक ग्लाइडर उत्तर-पूर्व में 10km उड़ता है, फिर वह 90° बाईं ओर मुड़ता है और 5km उड़ता है, फिर वह 40° अपने दाईं ओर मुड़ता है और 10km उड़ता है, फिर वह 135° बाईं ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा में उड़ रहा है ?  
(A) दक्षिण-पूर्व (B) उत्तर-पूर्व  
(C) दक्षिण-पश्चिम (D) उत्तर-पश्चिम
71. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—  
(i) सभी कलाकार सनकी होते हैं।  
(ii) कुछ कलाकार औषध व्यसनी होते हैं।  
(iii) कुण्ठाग्रस्त व्यक्तियों के औषध व्यसनी होने की सम्भावना रहती है।  
उपर्युक्त तीन कथनों के आधार पर यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि—  
(A) कलाकार कुण्ठाग्रस्त होते हैं।  
(B) सभी कुण्ठाग्रस्त लोग औषध व्यसनी होते हैं।  
(C) कुछ औषध व्यसनी सनकी होते हैं।  
(D) सनकी लोग प्रायः कुण्ठाग्रस्त होते हैं।
72. S, J, Z, E, N और B नामक दूरसंचार टॉवरों को एक मानचित्र पर अंकित किया गया है। Z, S के उत्तर में 6 km पर है, जो J के पश्चिम में, 9 km पर है, जो B के उत्तर में 12 km पर है, जो N के पूर्व में 9 km पर है, जो E के उत्तर में 15 km पर है। E के सम्बन्ध में Z कहाँ है ?  
(A) 33 km उत्तर (B) 33 km दक्षिण  
(C) 9 km उत्तर (D) 9 km दक्षिण
73. किसी कोड में 'LIGHT' को '1297820' के रूप

में लिखा जाता है। उसी कोड में 'SIKKIM' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) 1991111913 (B) 1991121913  
(C) 1991111813 (D) 1991111923

74. नीचे दिए गए कथन के बाद निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मान कर कि कथन में दी जानकारी सत्य है, भले ही सामान्य स्थापित तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, सुनिश्चित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से तथा निश्चित रूप से कथन में दी गई जानकारी से निकालता/ते है/हैं ?

**कथन :** सभी कुत्ते शेर हैं।

सभी शेर बिल्लियाँ हैं।

**निष्कर्ष :** I सभी कुत्ते बिल्लियाँ हैं।

II कुछ बिल्लियाँ कुत्ते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I परिणाम देता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II परिणाम देता है।  
(C) दोनों निष्कर्ष परिणाम देते हैं।  
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही II परिणाम देता है।

75. नीचे दिए गए कथन के बाद एक निष्कर्ष आता है। स्वयं किसी चीज को हल किए बिना, दिए गए कथन के आधार पर दिए गए निष्कर्ष को समुचित रूप से मान्य/अमान्य करने के लिए विकल्प चुनें।

**कथन :** सेना कर्मी (सैनिक) बहादुर होते हैं।

सभी सेना कर्मी 'रत्ना' प्राप्त करेंगे।

देवेश एक सैनिक है।

**निष्कर्ष :** देवेश 'रत्ना' प्राप्त करेगा।

- (A) सत्य (B) गलत  
(C) संभवतः सत्य (D) कह नहीं सकते

76. नीचे दिए गए एक कथन से I और II नंबर के दो तर्क निकाले जाते हैं। आपको यह सुनिश्चित करना है कि कौन-सा तर्क 'मजबूत' तर्क है ?

**कथन :**

क्या सरकार को प्लास्टिक के उत्पादन को प्रोत्साहित करना चाहिए।

**तर्क :**

I : हौं इससे सरकार का राजस्व बढ़ेगा।

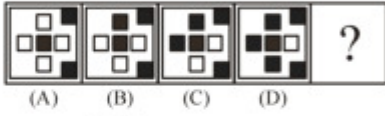
II : नहीं, इस निर्णय से प्लास्टिक उद्योग से होने वाले प्रदूषण के लिए रास्ता खुलेगा।

- (A) केवल तर्क I मजबूत है  
(B) केवल तर्क II मजबूत है  
(C) न तो तर्क I और न ही II मजबूत है  
(D) तर्क I और II दोनों ही मजबूत हैं

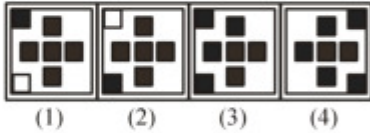
77. प्रश्न में A, B, C तथा D से चिह्नित चार समस्या वाली आकृतियाँ हैं तथा 1, 2, 3 और 4 से चिह्नित चार उत्तर वाली आकृतियाँ हैं। उत्तर आकृति में

से उस आकृति का चयन करें जो समस्या वाली आकृतियों द्वारा स्थापित श्रृंखला को जारी रखेगी।

समस्यात्मक आकृतियाँ :

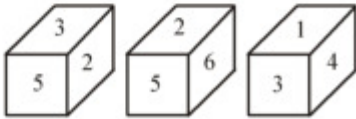


उत्तर आकृतियाँ :



- (A) 2 (B) 4  
(C) 3 (D) 1

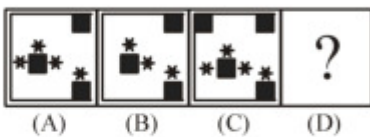
78. समान पासे (डाइस) की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। कौन-सी संख्या वाला फलक 6 दिखने वाले फलक के विपरीत है ?



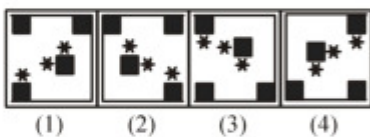
- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

79. निम्नलिखित प्रश्न में आकृतियों के दो सेट हैं। A, B, C तथा D समस्या के सेट में हैं, जबकि आकृतियाँ 1, 2, 3 तथा 4 उत्तर के सेट में हैं। A और B आकृतियों के बीच एक निश्चित सम्बन्ध है। उत्तर सेट से उपयुक्त आकृति का चयन करके C और D आकृतियों के बीच इसी तरह का संबंध स्थापित कीजिए, जो आकृति D में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा।

समस्यात्मक आकृतियाँ :

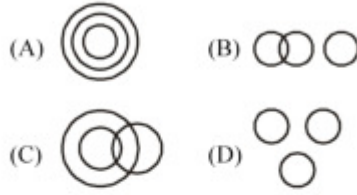


उत्तर आकृतियाँ :



- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 1

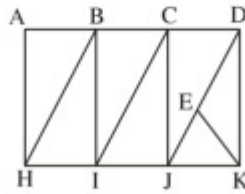
80. उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों के सेट को सबसे बेहतर प्रदर्शित करता हो। माताएँ, महिलाएँ, डॉक्टर



81. SUNDERBAN शब्द में कितने अक्षर उसी क्रम में आते हैं, जैसे कि यह अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में आते हैं ?

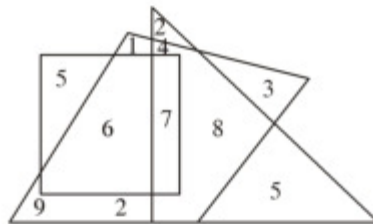
- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 5

82. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 8 (B) 10  
(C) 12 (D) 7

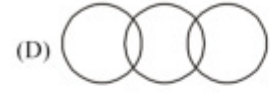
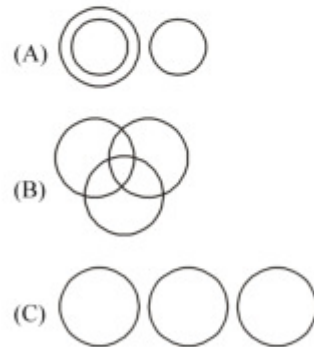
83. इस रेखाचित्र को ध्यान से देखें और प्रश्न का उत्तर दें—



वह अंक जो तीनों आकृतियों के भीतर मौजूद है, उन्हें केवल त्रिभुज के भीतर मौजूद अंकों के योग से गुणा करने पर गुणफल क्या होगा ?

- (A) 6 (B) 14  
(C) 35 (D) 49

84. इन चार तार्किक रेखाचित्रों में से वह रेखाचित्र चुनें, जो इस प्रश्न में दिए गए तीन वर्गों के बीच के संबंध को सबसे अच्छी तरह से चित्रित करता है। स्टेशनरी, कलम, बिस्तर



85. हर एक प्रश्न के लिए दो कथन और कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। इनमें से तर्कसंगत निष्कर्ष को चुनें: कुछ बक्से सोना हैं।

- कोई भी सोना आयत नहीं है  
(A) कोई भी बक्सा आयत नहीं है  
(B) सभी बक्से आयत हैं  
(C) सभी आयत बक्से हैं  
(D) कुछ बक्से आयत नहीं है

निर्देश (प्रश्न 86 से 93 तक)

नीचे कुछ प्रश्नांश दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश में एक स्थिति का वर्णन है, जिसके पश्चात् उसके चार सम्भव उत्तर दिए गए हैं। जिस उत्तर को आप सर्वाधिक उपयुक्त मानते हैं, उसे आप अपने उत्तर के रूप में अंकित कीजिए। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही उत्तर चुनिए। उत्तरों का मूल्यांकन, दी गई स्थिति के लिए उपयुक्तता के स्तर के आधार पर किया जाएगा है।

86. आप किसी बस में यात्रा कर रहे हैं। आपकी बस आपके स्टॉप पर पहुँच चुकी है, किन्तु भीड़ के कारण आप टिकट नहीं खरीद सकते हैं। आप क्या करेंगे?

- (A) किराया चालक को दे देंगे।  
(B) कन्डेक्टर को बुलाकर किराया देंगे तथा टिकट ले लेंगे।  
(C) अपने पास बैठे किसी सहयात्री को कन्डेक्टर को देने के लिए किराया दे देंगे।  
(D) चुपचाप खिसक लेंगे।

87. यदि आप सड़क पर किसी अन्धे व्यक्ति को देखते हैं, तो आप क्या करेंगे?

- (A) सड़क पर बाधा बनने के लिए उसे गाली देंगे।  
(B) उसके लक्ष्य तक पहुँचने में उसकी सहायता करेंगे।  
(C) उसे धकेल देंगे।  
(D) उसे उसी अवस्था में छोड़ देंगे।

88. आप किसी मैदान में क्रिकेट खेल रहे हैं। जब आप गेंद को मारते हैं, तो उससे पास के घर की खिड़की का शीशा टूट जाता है। आप क्या करेंगे?

- (A) गृह स्वामी से माफी माँगकर उसकी क्षति की भरपाई करेंगे।  
(B) गृह स्वामी से गेंद लौटाने की माँग करेंगे।  
(C) कहेंगे कि इसमें आपकी गलती नहीं थी।  
(D) चोरी से गेंद को प्राप्त करेंगे।

89. यदि आप कार चला रहे हैं तथा एक छोटा बालक आपकी कार से टकराकर घायल हो जाता है, तब ऐसी दशा में आप क्या करेंगे?

- (A) वहाँ से शीघ्र भागने की कोशिश करेंगे।  
 (B) उस घायल बालक को पास में किसी डॉक्टर के पास जाकर चिकित्सा कराएँगे।  
 (C) वहाँ पर उपस्थित लोगों से दुर्घटना के लिए क्षमा माँगेँगे।  
 (D) घायल बालक को कुछ रुपए देकर अपना पीछा छुड़ाएँगे।

90. आप तैरना जानते हैं और किसी तालाब के बगल से गुजर रहे हैं। अचानक आप किसी डूबते बच्चे की चीख सुनते हैं। आप क्या करेंगे?  
 (A) रुककर किसी अन्य व्यक्ति की राह देखेंगे।  
 (B) उसे बचाने के लिए तालाब में कूदेंगे।  
 (C) बच्चे के माता-पिता को सान्त्वना देंगे।  
 (D) किसी व्यावसायिक तैराक की खोज करेंगे।

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 91 से 95 तक)

निम्नलिखित लेखांश को पढ़िये और उसके अन्त में दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर लेखांश पर आधारित होने चाहिये

उष्णकटिबंधीय कीटों के विभिन्न समूहों में तितलियों और चींटियों का वर्गीकरण विज्ञान में, शायद सबसे अच्छी तरह से जाना जाता है। जबकि तितलियाँ पर्यावरण बदलाव की सबसे अच्छी संकेतक हो सकती हैं, वयस्क तितलियाँ केवल कुछ पारिस्थितिक उपयुक्त स्थान को भरती हैं। अधिकांश प्रजातियाँ परागणकर्ता अथवा सफाई करने वाली होती हैं। इसके विपरीत, चींटियाँ किसी भी पारिस्थितिक व्यवस्था में एक बहुत अधिक परिवर्तनशील भूमिका निभाती हैं। चींटियों को अधिकांश स्थलीय जगत को चलाने में एक मुख्य मिट्टी को उलट-पलट करने वाली और ऊर्जा चैनल को देने वाली मानी जाती है। किसी भी स्थलीय पारिस्थितिक व्यवस्था में, चींटियाँ भी परभक्षी, परागणकर्ता, फसल काटने वाली और अपघटनकर्ता की भूमिका निभाती हैं।

91. तितलियों की अधिकांश जातियाँ परागणकर्ता और सफाई करने वाली होती हैं। अतः  
 (A) वे चींटियों की अपेक्षा, पारिस्थितिक व्यवस्था में एक परिवर्तनशील भूमिका निभाती हैं  
 (B) वे अधिकांश स्थलीय व्यवस्था को चलाती हैं  
 (C) उनको वर्गीकरण विज्ञान में अच्छी तरह से जाना जाता है  
 (D) वे केवल कुछ ही पारिस्थितिक उपयुक्त स्थान को भरती हैं
92. चींटियाँ और तितलियाँ  
 (A) पर्यावरण बदलाव की अच्छी संकेतक हैं  
 (B) उष्णकटिबंधीय कीट हैं  
 (C) वर्गीकरण विज्ञान में अच्छी तरह से नहीं जानी जाती हैं

(D) पारिस्थितिक व्यवस्था में कोई भूमिका नहीं निभाती

93. चींटियों को अधिकांश स्थलीय व्यवस्था को चलाने वाला माना जाता है, क्योंकि  
 (A) वे परागणकर्ता और सफाई करने वाली होती हैं  
 (B) वे वर्गीकरण विज्ञान में अच्छी तरह से जानी जाती हैं  
 (C) वे पारिस्थितिक व्यवस्था में एक परिवर्तनशील भूमिका निभाती हैं  
 (D) वे मुख्य रूप से मिट्टी को उलट-पलट करने वाली और ऊर्जा चैनल को देने वाली होती हैं
94. तितलियाँ—  
 (A) वर्गीकरण विज्ञान में अच्छी तरह से नहीं जानी जाती हैं  
 (B) पर्यावरण बदलाव की अच्छी संकेतक हैं  
 (C) परभक्षी परागणकर्ता, फसल काटने वाली और अपघटनकर्ता होती हैं  
 (D) अधिकांश स्थलीय व्यवस्था को चलाती हैं
95. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?  
 (A) चींटियाँ और तितलियाँ दोनों परागणकर्ता की भूमिका निभाती हैं  
 (B) तितलियाँ परागणकर्ता की भूमिका निभाती हैं पर चींटियाँ नहीं  
 (C) चींटियाँ परागणकर्ता की भूमिका निभाती हैं पर तितलियाँ नहीं  
 (D) नशही चींटियाँ और न तितलियाँ परागणकर्ता की भूमिका निभाती हैं

#### निर्देश (प्रश्न संख्या 96 से 100 तक)

निम्नलिखित लेखांश को पढ़िये और अन्त में दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के उत्तर लेखांश पर आधारित होने चाहिये

भारत के विभिन्न भागों में, आम लोगों ने जिस वीरता का प्रदर्शन किया वह अभूतपूर्व था। निहत्थे पुरुष और महिलाएँ लम्बे जुलूसों में पुलिस स्टेशनों पर कब्जा करने के लिए पंक्तिबद्ध होकर आगे बढ़े जबकि उन पर भारतीय पुलिसकर्मियों द्वारा गोलियाँ चलायी गईं। गोलियों में बहुतायत में जान से मारे गये, बहुत से घायल हो गये; फिर भी थोड़ी रुकावट के बाद जुलूस आगे बढ़ता गया। एक घटना में एक वरुद्ध महिला स्वेच्छा से जुलूस के आगे-आगे राट्रीय ध्वज लेकर मार्च कर रही थी। वह तीन गोलियाँ खाकर भी मरते समय तक ध्वज को ऊँचा करके उठाये रही। उसने ऐसा इसलिए किया क्योंकि वह युवा पुरुषों को प्राण निछावर नहीं करने देना चाहती थी जब तक कि उसकी उम्र वाले लोग जिन्दा थे।

96. निहत्थे पुरुष और महिलाएँ लम्बे जुलूसों में पंक्तिबद्ध होकर आगे बढ़े—

- (A) राष्ट्रीय ध्वज को कब्जे में लेने के लिए  
 (B) भारतीय पुलिसकर्मियों को गोली मारने के लिए  
 (C) पुलिस स्टेशनों पर कब्जा करने के लिए  
 (D) जुलूसों में थोड़े समय के लिए रुकावट पैदा करने के लिए
97. निहत्थे पुरुषों और महिलाओं पर किसके द्वारा गोली चलायी गयी?  
 (A) जो लोग राष्ट्रीय ध्वज को ऊँचा उठाकर पकड़े हुए थे  
 (B) सेना  
 (C) ब्रिटिश  
 (D) भारतीय पुलिसकर्मी

98. लेखांश में 'बहुतायत' आब्द का क्या अर्थ है?

- (A) संगीत  
 (B) ढोल की आवाज  
 (C) बहुत-से  
 (D) जुलूस

99. वरुद्ध महिला ने अपने प्राण दे दिये, क्योंकि  
 (A) उसे एहसास नहीं था कि भारतीय पुलिसकर्मी उसे गोली मार देंगे  
 (B) उसके बच्चों ने उसे मजबूर किया था  
 (C) वह युवा लोगों को मारने नहीं देना चाहती थी जब तक कि उसकी उम्र के वरुद्ध लोग जिन्दा थे  
 (D) जुलूस में रुकावट पैदा की गयी थी

100. जब बहुत-से लोग गोली से मारे गये और घायल हो गये, तो उसके बाद

- (A) जुलूस एकदम से रुक गया  
 (B) जुलूस में केवल वरुद्ध लोग बचे  
 (C) जुलूस में केवल नेता लोग थे और साधारण लोग नहीं बचे  
 (D) जुलूस थोड़ी रुकावट के बाद फिर से आरम्भ हो गया

## उत्तर व्याख्या सहित

### हिन्दी

1. (B) 'हिन्दी-समय की माँग' लेखांश का उपयुक्त शीर्षक है। क्योंकि लेखांशानुसार हिन्दी भविष्य की भाषा, समय का तकाजा तथा रोजगार की जरूरत है।
2. (B) 'पत्रकारिता' को लोकतन्त्र का चौथा स्तम्भ कहा गया है। पत्रकारिता के द्वारा समाज को न सिर्फ जागरूक किया है बल्कि समाज में सूचना क्रान्ति का परचम लहरा दिया है।

3. (A) तुलनात्मक दृष्टि से लेखक ने 'हिन्दी पत्रकारिता' को व्यापक माना है, क्योंकि आज अंग्रेजी पत्रकारिता से हिन्दी पत्रकारिता का मूल्य, बाजार, उत्पादन, उपभोग और वितरण बहुत बढ़ा है।
4. (B) समाचार-पत्र और पत्रिकाएँ।  
प्रिंट मीडिया, अर्थात् मुद्रित (छपा हुआ) प्रिंट मीडिया स्थायी, प्राचीन तथा आसानी से उपलब्ध होने वाला संचार माध्यम है।
5. (B) विश्व के लोगों को एक-दूसरे के नजदीक लाना। लेखांश के द्वितीय भाग की प्रथम पंक्तियों का अवलोकन करें।
6. (B) 'गैर-सरकारी' शब्द 'सरकारी' शब्द का विलोम है। अर्थात् जो सरकार से सम्बन्धित न हो।
7. (B) लेखांश में 'कला-पटुता और विवेक' को व्यक्ति की शोभा और आकर्षण बताया गया है।
8. (D) अनावश्यक रूप से बढ़ा-चढ़ाकर कहना, विषय से हटकर व्यर्थ बोलना तथा प्रसंगेतर मुहावरे-कहावतें आदि कहना सामान्यतः पसन्द नहीं किया जाता है। अतः विकल्प (D) सही है।
9. (D) वाणी का अनुशासन, वाणी का संयम और सन्तुलन तथा वाणी की मित्रवत् ऐसी शक्ति है जो हर कठिन स्थिति में हमारे अनुकूल रहती है और जो मरने के बाद भी लोगों की स्मृतियों में हमें अग्र बनाये रहती है। अतः विकल्प (D) सही है।
10. (A) क्योंकि यह प्रतिभा को कुंद कर देता है व ऐसा व्यक्ति भयभीत रहने लगता है तथा स्वतंत्रतापूर्वक मन के विचारों को व्यक्त करने में हिचकिचाहट महसूस करने लगता है।
11. (C) 'वाणी का तप' सही विकल्प है।
12. (A) ज्ञान को कर्म की कसौटी पर कसा जाता है, इसलिए गाँव को प्रयोगशाला कहा जाता है।
13. (B) 'फर्स्ट हैंड समझ' से तात्पर्य है कि स्वयं के अनुभव से समझ बनाना।
14. (C) गाँव की छवि में कर्म शामिल नहीं है।
15. (A) हर ज्ञान के होने की शर्त है—सृजन और उत्पादन।
16. (D) लेखांश के आधार पर कहा जा सकता है कि गाँव में नकारात्मक परिवर्तन भी हुए हैं।
17. (A) ऐसे परोपकारी लोग सदा पूजे जाते रहेंगे, जो सेवक वृत्ति अपनाकर परहित करते रहे। अतः विकल्प (A) सही है।

18. (B) उपर्युक्त लेखांश में 'भौतिक शरीर की नश्वरता' को 'कठोर सत्य' के रूप में दर्शाया गया है।
19. (A) निर्बल भावनाओं पर विजय पाने के लिए अच्छे कर्मों से नाम अमर कर लेने की आवश्यकता बतायी गयी है।
20. (A) हमारा जीवन सदा प्रेरणा बन सकता है, यदि हम निःस्वार्थ भाव से परोपकार करें। अपने निःस्वार्थ व्यक्तित्व और परहित कर्मों के बल पर हम सदैव के लिए मानवीय जीवन हेतु उत्प्रेरणा बन सकते हैं।
21. (C) धर्म के आचरण का उद्देश्य है कि समाज में अच्छे कर्मों तथा गुणों का प्रकाश फैलाया जाये। उपर्युक्त लेखांश की अंतिम पंक्ति में यही शिक्षा पर बल दिया गया है।
22. (A) प्रस्तुत लेखांश में जीवन के साथ सितार की तुलना (comparison) की गयी है क्योंकि सितार बजाने की भाँति जीने का भी एक सलीका होता है। जिस प्रकार वाद्ययंत्रों पर जैसा आघात करते हैं वैसी ही ध्वनि उनसे निकलती है, उसी प्रकार जीवन में अनुशासित रहते हुए प्रत्येक कार्य को नियमानुसार करने से जीवन रूपी सितार से उत्पन्न होने वाला प्रत्येक राग सार्थकता व आनन्द प्रदान करता है। अतः विकल्प (A) सही है।
23. (A) 'हम जैसा करते हैं वैसा पाते हैं'—यह समझाने के लिए लेखक ने आघात example दिया है। लेखक ने कहा है हम वाद्य यंत्रों (musical instruments) पर जैसा आघात करते हैं वैसी ही ध्वनि उनके निकलती है अर्थात् हम जैसा (कर्म) करते हैं वैसा (फल) ही पाते हैं।
24. (D) गोपालदास 'नीरज' हिन्दी साहित्यकार, शिक्षक एवं कवि सम्मेलनों के मंचों पर काव्यवाचक एवं फिल्मों के गीत लेखक थे।
25. (B) एक ही वाद्ययंत्र से कोमल और कठोर ध्वनि निकलना वाद्ययंत्र पर किये गये हल्के या तेज आघात पर निर्भर करता है। अतः विकल्प (B) सही है।
26. (A) 'कर्णप्रिय' ध्वनि का आशय है 'कानों को प्रिय'। अतः विकल्प (A) सही है।
27. (C) एश्वर्य—सही शब्द ऐश्वर्य होता है।
28. (B) मित्रता  
1. दोस्तों या मित्रों में होने वाला पारस्परिक संबंध।  
2. मित्र होने की अवस्था, धर्म या भाव

### 29. (A) भाववाचक—

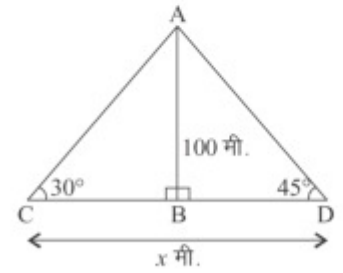
जिन संज्ञा शब्दों से किसी व्यक्ति, प्राणी, वस्तु अथवा पदार्थ के गुण, दोष, दशा अवस्था आदि का बोध होता है, वह भाववाचक संज्ञा कहलाती है; जैसे— महात्मा गाँधी अहिंसा के पुजारी थे।

### 30. (B) विधुर

- वह पुरुष जिसकी पत्नी मर गई हो।
- जिसकी स्त्री मर गई हो।

### गणित

### 31. (C)



माना AB एक लाइटहाउस है तथा C तथा D दो जहाज हैं तथा दोनों जहाजों के बीच की दूरी =  $x$  मी  $\Delta ABC$  में,

$$\frac{BC}{AB} = \cot 30^\circ$$

$$BC = AB \times \sqrt{3}$$

$$= 100\sqrt{3} \text{ मी.}$$

$$\therefore BD = CD - BC$$

$$= (x - 100\sqrt{3}) \text{ मी}$$

$\Delta ABD$  में,

$$\frac{AB}{BD} = \tan 45^\circ$$

$$\frac{100}{x - 100\sqrt{3}} = 1$$

$$x - 100\sqrt{3} = 100$$

$$x = 100 + 100\sqrt{3}$$

$$x = 100(\sqrt{3} + 1)$$

$$= 100(1.73 + 1) \text{ मी}$$

$$= 100 \times 2.73$$

$$= 273 \text{ मी.}$$

32. (B) माना, अर्जुन, विक्रम और विजय के वेतन क्रमशः  $2x$ ,  $3x$  और  $5x$  हैं।  
प्रश्न से,  
अर्जुन की वेतन वृद्धि = 15%  
अर्जुन का नया वेतन

$$= 2x \times \frac{115}{100} = \frac{230}{100}x$$

विक्रम की वेतन वृद्धि = 10%

∴ विक्रम का नया वेतन

$$= 3x \times \frac{110}{100} = \frac{330}{100}x$$

विजय की वेतन वृद्धि = 20%

∴ विजय का नया वेतन

$$= 5x \times \frac{120}{100} = \frac{600}{100}x$$

अतः अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{230}{100}x : \frac{330}{100}x : \frac{600}{100}x$$

$$= 23 : 33 : 60$$

33. (D) B अकेला उस काम को पूरा करेगा

$$= \frac{6 \times 10}{10 - 6} = \frac{60}{4} = 15 \text{ दिन में}$$

34. (A) माना कुल दूरी =  $d$  किमी

प्रश्न से,

$$s_1 = 4 \text{ किमी./घं.}, s_2 = 5 \text{ किमी./घं.}$$

समय = 1 घंटे 24 मिनट

$$= 1 + \frac{24}{60} = 1.4 \text{ घंटे}$$

$$\therefore \frac{d_1}{s_1} + \frac{d_2}{s_2} = 1.4$$

$$\frac{2d}{3 \times 4} + \frac{d}{3 \times 5} = \frac{14}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{d}{6} + \frac{d}{15} = \frac{7}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{5d + 2d}{30} = \frac{7}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{7d}{30} = \frac{7}{5} \text{ या } d = 6 \text{ किमी.}$$

35. (B) प्रश्न से,

$$\frac{A \text{ का वक्रपृष्ठ}}{B \text{ का वक्रपृष्ठ}} = \frac{2\pi r_1 h_1}{2\pi r_2 h_2}$$

$$= \frac{r_1 h_1}{r_2 h_2} = \frac{r_1}{r_2} \times \frac{h_1}{h_2}$$

$$= \frac{5}{2} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{2} \text{ या } 7 : 2$$

1. (A) वर्तमान जनसंख्या =  $\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$

∴ अभीष्ट जनसंख्या

$$= 176400 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2$$

$$= 176400 \left(\frac{105}{100}\right)^2$$

$$= 176400 \left(\frac{21}{20}\right)^2$$

$$= \frac{176400 \times 441}{400} = 441 \times 441$$

$$= 194481$$

37. (B) प्रश्न से,

$$\frac{120}{100}\alpha - 20 = 160$$

$$\frac{120}{100}\alpha = 180$$

$$\alpha = \frac{180 \times 100}{120} = 150$$

पुनः प्रश्न से,

$$150 \times \frac{80}{100} + 20 = 120 + 20 = 140$$

38. (A) ∴ 5 S.P. = 5 C.P. + 2 C.P.

$$5 \text{ S.P.} = 7 \text{ C.P.}$$

$$\frac{\text{S.P.}}{\text{C.P.}} = \frac{7}{5}$$

$$\therefore \text{लाभ\%} = \frac{7-5}{5} \times 100$$

$$= \frac{200}{5} = 40\%$$

39. (C) माना, रसिंग कार की चाल =  $x$  किमी/घंटा  
दूरी = 600 किमी

$$\text{दूरी तय करने में लगा समय} = \frac{600}{x} \text{ घंटे}$$

प्रश्न से, यदि उसकी चाल 50 किमी/घं. अधिक होती, तो वह 2 घंटे का समय लेती।

$$\therefore \frac{600}{x} - \frac{600}{x+50} = 2$$

$$600[x + 50 - x] = 2(x^2 + 50x)$$

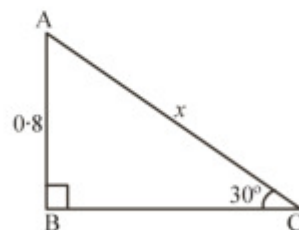
$$\Rightarrow x^2 + 50x - 15000 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 150)(x - 100) = 0$$

अतः  $x = 100$  किमी/घं.

40. (C) यदि किसी संख्या के वर्गमूल में इकाई का अंक 2 या 8 हो, तो उसके वर्ग में इकाई का अंक 4 होगा।

41. (C) समकोण  $\Delta ABC$  में,



$$\sin 30^\circ = \frac{AB}{AC}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{0.8}{x}$$

$$x = 0.8 \times 2 = 1.6 \text{ मी.}$$

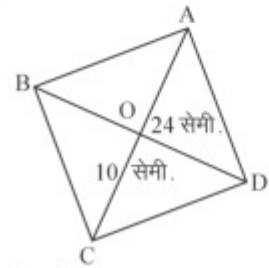
42. (B)  $\frac{0.1 \times 0.1 + 0.01 \times 0.01 - 0.1 \div 10}{0.1}$

$$= \frac{0.01 + 0.0001 - 0.01}{0.1}$$

$$= \frac{0.0001}{0.1} = 0.001$$

43. (C) अभीष्ट उत्तर = 16 : 15

44. (A)



दिया है, कि

समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई 10 सेमी और 24 सेमी. है।

∴ समचतुर्भुज के विकर्ण आपस में समकोण

पर मिलते हैं, तथा विकर्णों को समद्विभाजित करते हैं।

$$\therefore CO^2 = OD^2 + OC^2$$

$$= \left(\frac{10}{2}\right)^2 + \left(\frac{24}{2}\right)^2$$

$$= 5^2 + 12^2$$

$$= 25 + 144$$

$$= 169$$

$$CD = 13 \text{ सेमी.}$$

= समचतुर्भुज की भुजा की लम्बाई

अतः समचतुर्भुज का परिमाण

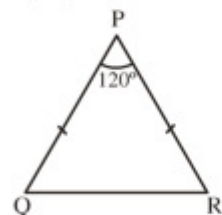
$$= 4 \times \text{भुजा}$$

$$= 4 \times 13$$

$$= 52 \text{ सेमी.}$$

45. (C)

व्याख्या



उपरोक्त  $\Delta PQR$  में

$$\angle Q = 120^\circ$$

$$PQ = PR$$

$$\therefore \angle Q = \angle R$$

$\therefore$  [समान भुजा के आधार के कोण बराबर होते हैं]

$$\angle P + \angle Q + \angle R = 180^\circ$$

[त्रिभुज के तीनों कोणों का योगफल  $180^\circ$  होता है]

$$120^\circ + 2\angle Q = 180^\circ$$

$$2\angle Q = 180^\circ - 120^\circ$$

$$2\angle Q = 60^\circ$$

$$\angle Q = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$$

$$\angle Q = 30^\circ$$

$$\angle R = 30^\circ$$

46. (C) माना B की आय = ₹ 100

तब A की आय = ₹  $(100 + 25) = ₹ 125$

$$C \text{ की आय} = \frac{(100 + 125) \times (100 - 65)}{100}$$

$$= (100 + 125) \times \frac{35}{100} = ₹ \frac{315}{4}$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{125 - 315/4}{125} \times 100$$

$$= \frac{(500 - 315)}{500} \times 100 = \frac{185}{5} \% = 37\%$$

47. (C) 4 बहनों की कुल आयु =  $(4 \times 7)$  वर्ष = 28 वर्ष

(4 बहनें + माँ) की कुल आयु

$$= (7 + 6) \times 5 \text{ वर्ष}$$

$$= 65 \text{ वर्ष}$$

$\therefore$  माँ की आयु =  $(65 - 28)$  वर्ष

$$= 37 \text{ वर्ष}$$

48. (A) माना 3 संख्याएं क्रमशः  $x, y$  और  $z$  हैं।

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{x+y}{2} + z = 168 \quad \dots(i)$$

$$\frac{y+z}{2} + x = 174 \quad \dots(ii)$$

$$\frac{x+z}{2} + y = 180 \quad \dots(iii)$$

(i), (ii) और (iii) को जोड़ने पर,

$$\frac{2(x+y+z)}{2} + (x+y+z)$$

$$= (168 + 174 + 180)$$

$$\Rightarrow (x+y+z) + (x+y+z) = 522$$

$$\Rightarrow 2(x+y+z) = 522$$

$$\Rightarrow x+y+z = 261$$

$$\Rightarrow \frac{x+y+z}{3} = \frac{261}{3} = 87$$

49. (C) 2 वर्ष = 24 महीने

$\therefore$  ब्याज प्रति 8 माह में संयोजित किया जाता है,

$$\therefore \text{समय } n = \frac{24}{8} = 3$$

12 महीने के लिए दर = 12%

$$8 \text{ महीने के लिए दर} = 12 \times \frac{8}{12} = 8\%$$

प्रति 8 माह

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

$$A = 25000 \left( 1 + \frac{8}{100} \right)^3$$

$$= 25000 \left( \frac{27}{25} \right)^3$$

$$A = 25000 \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25}$$

$$= 25000 \times \frac{19683}{15625} = ₹ 31492.8$$

चक्रवृद्धि ब्याज = (मिश्रधन - मूलधन)

$$= (A - P) = ₹ (31492.8 - 25000)$$

$$= ₹ 6492.8 \approx 6493$$

50. (A)  $\therefore$  टंकी का पहले-से भरा भाग

$$= \frac{1}{3}$$

$\therefore$  टंकी का भरने योग्य भाग

$$= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$\therefore$  दोनों नल द्वारा टंकी भरी जाती है-

$$= \frac{3 \times 4}{4 - 3}$$

$$= 12 \text{ घंटे}$$

$\therefore \frac{2}{3}$  टंकी भरने में लगा समय

$$= \frac{2}{3} \times 12$$

$$= 8 \text{ घंटे}$$

### तार्किक क्षमता

51. (C) दी गई अक्षर शृंखला का पैटर्न निम्नवत् है :

$$\begin{array}{ccccccc} L & \xrightarrow{-1} & K & \xrightarrow{-1} & J & \xrightarrow{-1} & I \\ A & \xrightarrow{\text{स्वर}} & E & \xrightarrow{\text{स्वर}} & I & \xrightarrow{\text{स्वर}} & O \\ P & \xrightarrow{+1} & Q & \xrightarrow{+1} & R & \xrightarrow{+1} & S \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & \xrightarrow{-1} & H & \xrightarrow{-1} & G & \xrightarrow{-1} & F \\ \text{स्वर} & \xrightarrow{} & U & \xrightarrow{\text{स्वर}} & A & \xrightarrow{\text{स्वर}} & E \\ & \xrightarrow{+1} & T & \xrightarrow{+1} & U & \xrightarrow{+1} & V \end{array}$$

अतः अभीष्ट अक्षर समूह = IOS

52. (B) दी गई शृंखला में अंग्रेजी वर्णमाला में दिए गए अक्षर समूह के क्रमांकों का योग अंत में संख्या द्वारा दर्शाया गया है।

$$\begin{array}{ccccccc} G & \xrightarrow{+1} & H & \xrightarrow{+1} & I & \xrightarrow{+2} & K \\ A & \xrightarrow{+2} & C & \xrightarrow{+1} & D & \xrightarrow{+1} & E \\ M & \xrightarrow{+1} & N & \xrightarrow{+1} & O & \xrightarrow{+2} & Q \\ E & \xrightarrow{+2} & G & \xrightarrow{+1} & H & \xrightarrow{+1} & I \end{array}$$

$$\begin{array}{c} L \xrightarrow{+1} \\ G \xrightarrow{+1} \\ R \xrightarrow{+1} \\ K \xrightarrow{+1} \\ 48 \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline M \\ \hline H \\ \hline S \\ \hline L \\ \hline 52 \end{array}$$

53. (B) दी गई अंक शृंखला का पैटर्न निम्नवत् है-

$$\begin{array}{cccccccc} 2 & 8 & 18 & 32 & 50 & 72 & 98 & 128 & 162 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +6 & +10 & +14 & +18 & +22 & +26 & +30 & +34 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 \end{array}$$

54. (A) व्यंजक =  $93 + 48 \div 6 \times 13 - 63$

प्रश्नानुसार, 3 तथा 6 को और + और + को परस्पर परिवर्तित करने पर,

$$\text{व्यंजक} = 96 \div 48 + 3 \times 16 - 36$$

$$= 2 + 48 - 36$$

$$= 50 - 36 = 14$$

55. (C) जिस प्रकार कार को चलाने वाले व्यक्ति को ड्राइवर कहा जाता है।

उसी प्रकार हवाई जहाज को चलाने वाले व्यक्ति को पायलट कहा जाता है।

56. (B) जिस प्रकार 'डॉवरमैन' कुत्ते की एक प्रजाति है। उसी प्रकार 'सैल्मन' 'मछली' की एक प्रजाति है।

57. (A) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है, जबकि कार्यवाही II एक सुझाव है।

58. (C) हम जानते हैं, मिनट की सुई द्वारा 60 मिनट में अन्तरित कोण =  $360^\circ$

$\therefore$  मिनट की सुई द्वारा 1 मिनट में अन्तरित

$$\text{कोण} = \frac{360}{60} = 6^\circ$$

अतः माना मिनट की सुई 12 से चलकर 5 तथा 6 के बीच  $x$  मिनट की दूरी तय करती है।



∴  $x$  मिनट में मिनट की सुई द्वारा अंतरित कोण  $= 6x^\circ$

अब घंटे की सुई द्वारा 12 से चलकर 5 तक पहुँचने में लगा समय  $= 5$  घंटे माना घंटे की सुई द्वारा 5 बजे से 6 बजे तक के बीच में पहुँचने में  $x$  मिनट का समय लगता है।

तब, घंटे की सुई द्वारा तय की गई दूरी  $= 5$  घंटे  $x$  मिनट  
 $= (5 \times 60 + x)$  मिनट  
 $= (300 + x)$  मिनट

∴ घंटे की सुई 1 मिनट में  $\frac{1^\circ}{2}$  का कोण बनाती है।

∴ घंटे की सुई द्वारा  $(300 + x)$  मिनट में अंतरित कोण  $= \left(\frac{300 + x}{2}\right)^\circ$

प्रश्नानुसार,

$$6x^\circ = \left(\frac{300 + x}{2}\right)$$

$$\Rightarrow 12x^\circ = 300 + x^\circ$$

$$\Rightarrow 11x^\circ = 300$$

$$\Rightarrow x^\circ = 27\frac{3}{11} \text{ मिनट}$$

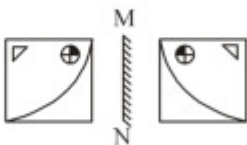
अतः 5 बजे और 6 बजे की बीच घड़ी की सुइयाँ 5 बजकर  $27\frac{3}{11}$  मिनट पर एक-दूसरे के साथ होंगी।

59. (C)



आकृति (C) दी गयी प्रश्न आकृति को पूरा करती है।

60. (C) प्रश्न आकृति प्रतिबिम्ब आकृति



61. (C) विकल्प (C) में दी गई आकृति में दोनों त्रिभुज समान दिशा में हैं तथा एक वर्ग

आकृति मध्य में है, जबकि अन्य सभी आकृतियों में ऐसा नहीं है। अतः विकल्प (C) इसमें अलग है।

62. (C)



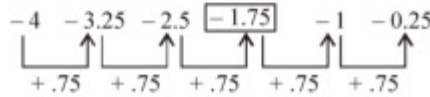
निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं।

63. (C)  $F \xrightarrow{+1} G \xrightarrow{+1} H$   
 $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C$   
 $U \xrightarrow{+1} V \xrightarrow{+1} W$   
 $C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G$

अतः विकल्प (C) इसमें अलग है।

64. (D) बाकी सभी ग्रह हैं, जबकि चन्द्रमा उपग्रह है। अतः विकल्प (D) इसमें अलग है।

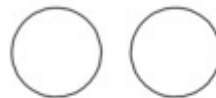
65. (C)



66. (C) प्रकानुसार, कथन A से,



कथन B, से

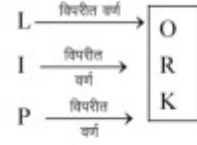


कवि आलसी

अतः दोनों कथन A और B असत्य हो सकते हैं।

67. (B) जिस प्रकार,  $D \xrightarrow{\text{विषय}} W$   
 $R \xrightarrow{\text{विषय}} I$   
 $A \xrightarrow{\text{विषय}} Z$   
 $U \xrightarrow{\text{विषय}} F$   
 $G \xrightarrow{\text{विषय}} T$   
 $H \xrightarrow{\text{विषय}} S$   
 $T \xrightarrow{\text{विपरीत वर्ग}} G$

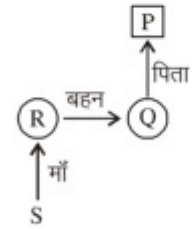
उसी प्रकार,



68. (D)

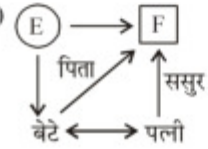
@	#	*
बहन	माता	पिता

$P * Q @ R \# S$



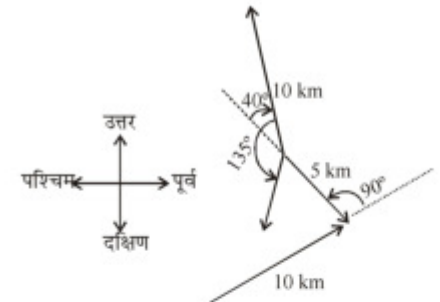
P, S की माँ के पिता हैं। अतः P, S के नाना लगेंगे।

69. (D)



स्पष्ट है कि F, E का पति है।

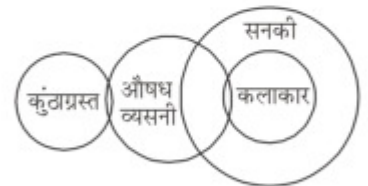
70. (C)



अब वह दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

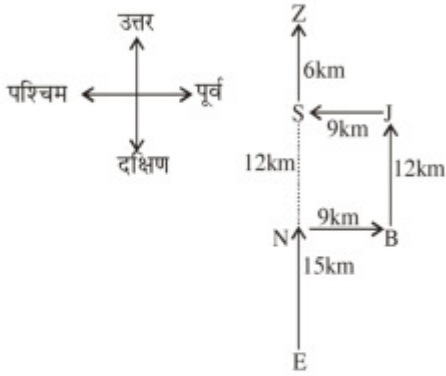
71.

(C) कथनानुसार,



अतः आरेख से स्पष्ट है, कुछ औषध व्यसनी सनकी होते हैं।

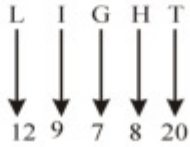
72. (A)



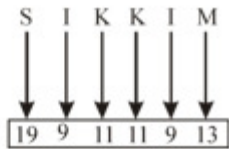
E तथा Z के बीच की दूरी  
 $= (6 + 12 + 15)$   
 $= 33\text{km}$

अतः Z, E से 33km दूर, उत्तर में है।

73. (A) जिस प्रकार,



(वर्णमाला में अक्षरों का क्रमांक)  
 उसी प्रकार,



(वर्णमाला में अक्षरों का क्रमांक)

74. (C)



कथन I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं।

75. (A) वेन आरेख,



यह निष्कर्ष सत्य है कि देवेश रत्ना प्राप्त करेगा।

76. (B) सरकार को प्लास्टिक के उत्पादन को प्रोत्साहित करने के बजाय इस पर रोक लगानी चाहिए, क्योंकि प्लास्टिक के

उपयोग से वायुमण्डल में प्रदूषण की मात्रा बढ़ती है।

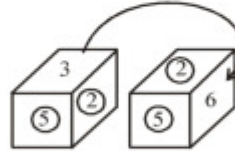
अतः तर्क II मजबूत है।

77. (B) पाँच वर्गों के समूह में क्रम से एक-एक वर्ग वामावर्त दिशा में काला होता जा रहा है।

अतः अगली आकृति (4) होगी।

विकल्प (B) सही उत्तर है।

78. (C) पहले तथा दूसरे पासे में दो अंक 5 तथा 2 समान हैं।



अतः अंक 6 के विपरीत 3 होगा।

79. (A) आकृति (A) के बायीं तरफ एक स्टार (★) कम होकर आकृति (B) बनाता है।

आकृति (C) के बायीं तरफ से एक स्टार (★) कम होकर अगली आकृति (2) बनायेगा।

अतः विकल्प (A) सही उत्तर है।

80. (C)



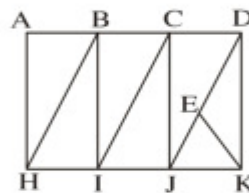
सभी माताएँ महिलाएँ होती हैं, जबकि इनमें से कुछ डॉक्टर भी होती हैं।

81. (A)

शब्द	I	2	3	4	5	6	7	8	9
	S	U	N	D	E	R	B	A	N
वर्णमाला के क्रमांक	19	21	14	4	5	18	2	1	14

D तथा E का क्रम वही है। जैसा कि अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में होता है।

82. (A)



$\triangle ABH, \triangle BHI, \triangle BCI, \triangle CIJ, \triangle CDJ, \triangle DJK, \triangle DEK, \triangle EJK = 8$  त्रिभुज

83. (D) तीनों आकृतियों में मौजूद अंक = 7  
 केवल त्रिभुज के अन्दर मौजूद अंक  
 $= 5 + 2$   
 $= 7$

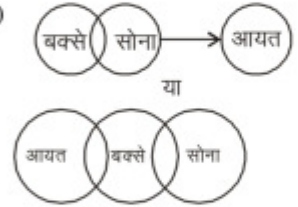
अभीष्ट गुणनफल =  $7 \times 7 \Rightarrow 49$

84. (A)



कलम, स्टेशनरी के अन्तर्गत आती है, जबकि विस्तर इसमें अलग है।

85. (D)



अतः निष्कर्ष (D) अनुसरण करता है।

86. (B) 87. (B) 88. (A) 89. (B) 90. (B)

91. (D) तितलियों की अधिकांश जातियाँ परागणकर्ता और सफाई करने वाली होती हैं। अतः वे केवल कुछ ही पारिस्थितिक उपयुक्त स्थान को भरती हैं।

92. (B) चींटियाँ और तितलियाँ ऊष्ण कटिबंधीय कीट हैं।

93. (D) चींटियों को अधिकांश स्थलीय व्यवस्था को चलाने वाला माना जाता है, क्योंकि ये मुख्य रूप से मिट्टी को उलट-पलट करने वाली और ऊर्जा चैनल को देने वाली होती है। किसी भी स्थलीय पारिस्थितिक व्यवस्था में चींटियाँ परभक्षी, परागणकर्ता, फसल काटने वाली और अपघटनकर्ता की भूमिका निभाती हैं।

94. (B) तितलियाँ बदलाव की अदृश्य संकेतक है।

95. (A) विकल्प (A) सही कथन है।

96. (C) लेखांश से स्पष्ट है कि निहत्थे पुरुष और महिलाएँ लंबे जुलूसों में पुलिस स्टेशनों पर कब्जा करने के लिए पंक्तिबद्ध होकर आगे बढ़े जबकि उन पर भारतीय पुलिसकर्मियों द्वारा गोलियाँ चलायी गईं।

97. (D) निहत्थे पुरुषों और महिलाओं पर भारतीय पुलिसकर्मियों द्वारा गोलियाँ चलायी गईं।

98. (C) लेखांश में बहुतायत शब्द 5वीं लाइन में आया है। जिसमें स्पष्ट है कि ('गोलियों से बहुतायत में जान से मारे गये') बहुत-से लोग गोलियों द्वारा जान से मारे गये।

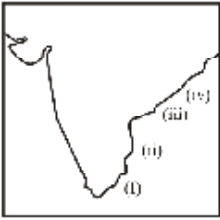
99. (C) वरुद्ध महिला ने अपने प्राण दे दिये क्योंकि वह युवा पुरुषों को प्राण न्यौछावर नहीं करने देना चाहती थी जब तक कि उसकी उम्र वाले लोग जिंदा थे।

100. (D) गोलियों से बहुतायत में जान से मारे गये, बहुत से घायल हो गये, फिर भी थोड़ी रुकावट के बाद जुलूस आगे बढ़ता गया।

# मॉक पेपर-1

## सामान्य अध्ययन

### प्रथम प्रश्न-पत्र

- जैन धर्म के प्रवर्तक महावीर जी का मोक्ष-स्थान कहाँ स्थित है ?  
(A) मनेर (B) राजगीर  
(C) पावापुरी (D) जालान फोर्ट
- महावीर स्वामी का जन्म कहाँ हुआ था ?  
(A) कुण्डग्राम (B) पाटलिपुत्र  
(C) मगध (D) वैशाली
- गौतम बुद्ध को एक देवता का स्थान किस राजा के युग में प्राप्त हुआ ?  
(A) अशोक  
(B) कनिष्क  
(C) चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य  
(D) हर्ष
- मुहम्मद गौरी गुजरात के चालुक्यों द्वारा कब पराजित हुआ था ?  
(A) 1192 ई. (B) 1191 ई.  
(C) 1185 ई. (D) 1178 ई.
- किस दिल्ली सुल्तान ने 'रक्त एवं लौह' की नीति अपनायी ?  
(A) इल्तुतमिश  
(B) बलबन  
(C) अलाउद्दीन खिलजी  
(D) मुहम्मद बिन तुगलक
- 1760 का प्रसिद्ध वांडीवाश का युद्ध अँग्रेजों द्वारा किसके खिलाफ लड़ा गया ?  
(A) फ्राँसीसी (B) स्पेन  
(C) मैसूर (D) कर्नेटिक
- 'बक्सर का युद्ध' लड़ा गया था—  
(A) 6 अक्टूबर, 1764 को  
(B) 10 अक्टूबर, 1764 को  
(C) 18 अक्टूबर, 1764 को  
(D) 22 अक्टूबर, 1764 को
- किसने सिंध विजित कर उसका अधिकरण किया ?  
(A) स्लीमन (B) नेपियर  
(C) लॉरेन्स (D) बेलिंगटन
- चम्पारण में इंडिगो के किसानों की दशा की ओर गाँधीजी का ध्यान किसने आकर्षित किया ?  
(A) राजेन्द्र प्रसाद  
(B) अनुग्रह नारायण सिन्हा  
(C) आचार्य कृपलानी  
(D) राजकुमार शुक्ल
- रबीन्द्रनाथ टैगोर ने अपनी 'नाइटहुड' उपाधि किस कारण त्याग दी ?  
(A) सविनय अवज्ञा आन्दोलन का क्रूर दमन  
(B) भगत सिंह को फाँसी दिया जाना  
(C) जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड  
(D) चौरी चौरा की घटना
- पर्चीनकारी (पिट्टा डूपूरा) निम्न में से किससे सम्बन्धित है ?  
(A) दीवारों में अर्द्ध-कीमती पत्थर जड़कर फूलों की नक्काशी करना  
(B) मीनारों में टेढ़ी दीवार बनाना  
(C) संरचना में मेहराब का इस्तेमाल करना  
(D) इमारतों में मार्बल का प्रयोग करना
- 'दास्तान-ए-अमीर हम्जा' का चित्रांकन किसके द्वारा किया गया ?  
(A) अब्दुस समद  
(B) मंसूर  
(C) मीर सैय्यद अली  
(D) अबुल हसन
- विश्व के जल संसाधनों का लगभग जितना प्रतिशत भारत में उपलब्ध है, वह है—  
(A) 4 (B) 15  
(C) 11 (D) 7.9
- भारत में सबसे प्राचीन पर्वत शृंखला है—  
(A) अरावली (B) विंध्य  
(C) सतपुड़ा (D) हिमालय
- उपग्रह सर्वेक्षण से एकत्रित आँकड़ों के अनुसार भारत के क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत वनों से ढंका है ?  
(A) 32 प्रतिशत (B) 28 प्रतिशत  
(C) 19 प्रतिशत (D) 15 प्रतिशत
- उत्तर-दक्षिण गलियारे (North-south Corridor) पर स्थित निम्नलिखित नगरों को उत्तर से दक्षिण के क्रम में व्यवस्थित करते हुए सही उत्तर का चयन नीचे दिये कूट से कीजिये—  
  
कीजिये—
- नागपुर (A) आगरा  
(B) कृष्णागिरि (C) ग्वालियर

कूट :

- (A) b, c, a और d  
(B) b, d, a और c  
(C) d, b, c और a  
(D) a, b, d और c

17. जनगणना-2011 के अनुसार भारत एवं राजस्थान में कार्य सहभागिता दर, क्रमशः कितनी रही ?

- (A) 39.8% एवं 36.4%  
(B) 43.6% एवं 41.8%  
(C) 42.4% एवं 41.8%  
(D) 39.8% एवं 43.6%

18. निम्नलिखित भारत के मानचित्र पर पूर्व तटीय बंदरगाहों की स्थिति (i), (ii), (iii) एवं (iv) से प्रदर्शित की गई है। इन्हें पहचानिये तथा नीचे दिये गये क्रम में से उत्तर दीजिये—

- (A) चेन्नई, तूतिकोरिन, विशाखापट्टनम, मछलीपट्टनम  
(B) तूतिकोरिन, चेन्नई, मछलीपट्टनम, विशाखापट्टनम  
(C) तूतिकोरिन, चेन्नई, विशाखापट्टनम, मछलीपट्टनम  
(D) मछलीपट्टनम, चेन्नई, तूतिकोरिन, विशाखापट्टनम

19. लगभग कितने प्रकार के रासायनिक तत्व पृथ्वी पर पाये जाते हैं ?

- (A) 300 (B) 250  
(C) 200 (D) 100

20. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित करते हुए नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये—

सूची-I

(औद्योगिक प्रदेश)

- a. लंकाशायर प्रदेश  
b. रूहर प्रदेश  
c. कैहिन प्रदेश  
d. दक्षिणी अप्लेशियन प्रदेश

**सूची-II**  
(देश)

1. संयुक्त राष्ट्र अमेरिका
2. जर्मनी
3. यूनाइटेड किंगडम
4. जापान

कूट :

	a	b	c	d
(A)	1	2	3	4
(B)	3	2	1	4
(C)	3	2	4	1
(D)	3	4	2	1

21. ओजोन परत पृथ्वी से करीब ऊँचाई पर है—  
(A) 50 किलोमीटर  
(B) 300 किलोमीटर  
(C) 2000 किलोमीटर  
(D) 20 किलोमीटर
22. कौन-सा महाद्वीप 'मानव जाति का जन्मस्थल' कहलाता है ?  
(A) एशिया (B) अफ्रीका  
(C) यूरोप (D) दक्षिणी अमेरिका
23. निम्नलिखित में से किस गैस की प्रतिशत मात्रा (आयतन में) वायुमण्डल में सबसे कम है ?  
(A) आर्गन  
(B) कार्बन-डाइऑक्साइड  
(C) नाइट्रोजन  
(D) ऑक्सीजन
24. विज्ञान के किस क्षेत्र में आप 'व्हाइट ड्वार्फ' के बारे में सीखेंगे ?  
(A) खगोलशास्त्र  
(B) कृषि  
(C) जेनेटिक्स  
(D) एन्थ्रोपोलॉजी
25. बायोमास का एक उल्टा पिरामिड किस पारिस्थितिकी तंत्र में पाया जा सकता है?  
(A) घास का मैदान (B) समुद्री  
(C) वन (D) टुंड्रा
26. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कम्पोस्ट के सन्दर्भ में सही नहीं है ?  
(A) गड्डों में अपशिष्ट पदार्थों की निम्नीकरण प्रक्रिया को केंचुए (Earthworms) धीमा कर देते हैं  
(B) इसमें जैव-निम्नीकरणीय कचरे का अपघटन गड्डे में होता है  
(C) निम्नीकृत होने वाले पदार्थों में कृषि अपशिष्ट पदार्थ जैसे पशुओं का मल-मूत्र (गोबर), सब्जियों के अपशिष्ट आदि होते हैं  
(D) इसमें कार्बनिक पदार्थ तथा पोषक तत्व अधिक मात्रा में होते हैं

27. अभिकथन (A) समग्र पूर्ति वक्र में विवर्तन के कारण लागत प्रेरित स्फीति होती है।  
कारण (R) मजदूरी में वृद्धि के कारण समग्र पूर्ति वक्र में विवर्तन होता है।  
(A) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का सही स्पष्टीकरण (R) है  
(C) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है  
(D) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (A) का सही स्पष्टीकरण (R) नहीं है
28. राष्ट्रीय आय लेखांकन में 'आधार वर्ष' का अर्थ है—  
(A) जिस वर्ष की कीमतों का उपयोग मौद्रिक जी. डी. पी. की गणना के लिए किया जाता है।  
(B) जिस वर्ष की कीमतों का उपयोग वास्तविक जी.डी.पी. की गणना के लिए किया जाता है।  
(C) जिस वर्ष की आय का उपयोग मौद्रिक जी. डी.पी. की गणना के लिए किया जाता है।  
(D) जिस वर्ष की आय का उपयोग वास्तविक जी.डी.पी. की गणना के लिए किया जाता है।
29. हिन्दू वृद्धि दर किससे सम्बन्धित है?  
(A) मुद्रा (B) जी. डी. पी.  
(C) जनसंख्या (D) जी. एन. पी.
30. भारत में 'योजना आयोग' की स्थापना किस वर्ष हुई थी?  
(A) 1950 में (B) 1947 में  
(C) 1948 में (D) 1951 में
31. एक कण जिसकी कम-से-कम विमा  $10^{-7}$  मीटर से कम हो, कहलाता है—  
(A) नैनो पार्टिकल  
(B) माइक्रो पार्टिकल  
(C) मैक्रो पार्टिकल  
(D) मिली पार्टिकल
32. निम्न में से कौन-सा रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है ?  
(A) प्रिज्म से गुजरने पर श्वेत प्रकाश का सात रंगों में विभक्त होना  
(B) सब्जियों को पकाने पर उनका मुलायम हो जाना  
(C) सानी हुई मिट्टी का सूखने पर भंगुर हो जाना  
(D) नमक का पानी में घुलना
33. कीवी है—  
(A) उड़न-अक्षम पक्षी जो केवल न्यूजीलैण्ड में पाया जाता है  
(B) एक रेगिस्तानी सर्प।

- (C) ऑस्ट्रेलिया का सबसे तीव्र गति से उड़ने वाला कायरोप्टरन स्तनी।  
(D) गिद्ध की एक प्रजाति जो केवल अमेजन के जंगलों में पायी जाती है।

34. सूची-I तथा सूची-II को सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिये—

**सूची-I**

(अस्थियाँ)

- (a) ब्रेस्ट बोन
- (b) कॉलर बोन
- (c) नी केप
- (d) शॉल्डर ब्लेड

**सूची-II**

(नाम)

1. क्लेविकल
2. पटेला
3. स्केपुला
4. स्टर्नम

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	2	4
(B)	1	2	3	4
(C)	4	1	2	3
(D)	4	1	3	2

35. पार्किन्सन बीमारी के उपचार के विकास के लिए किसको नोबेल पुरस्कार दिया गया?  
(A) अर्विद कार्लसन  
(B) जॉन एफ. एंडर्स  
(C) रॉबर्ट बी. लफ्लिन  
(D) वाल्टर कोहन
36. थाइराइड ग्रंथि की खराबी किसकी कमी के कारण होती है?  
(A) विटामिन A (B) कैल्शियम  
(C) आयोडीन (D) लोहा
37. तियानवेन-1 है—  
(A) चीन का चंद्रमा रोवर यान  
(B) चीन का अंतरिक्ष यान  
(C) चीन का अन्तर महाद्वीपीय मिसाइल  
(D) चीन का अंतरिक्ष स्टेशन
38. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन का आदर्शवाद है—  
(A) बलस्य मूलम विज्ञानम्  
(B) तेजस्विनावधीतमस्तु  
(C) वयं रक्षामः  
(D) जागृतं अहर्निशम्

39. .....संचार चैनल की क्षमता को मापता है।  
 (A) मॉडम (B) चौड़ाई  
 (C) बैंडविथ (D) नेटवर्क
40. व्यक्तिगत उपयोगकर्ताओं के अपने डेस्कटॉप कम्प्यूटर होते हैं, जो एक या अधिक केंद्रीकृत कम्प्यूटर से जुड़े होते हैं। ये .....सर्वर कहलाते हैं।  
 (A) मोनोक्रोम (B) हब  
 (C) नेटवर्क (D) विशेष
41. ई-कॉमर्स क्या है?  
 (A) कम्प्यूटर उत्पाद खरीदना एवं बेचना  
 (B) वे उत्पाद एवं सर्विस खरीदना एवं बेचना जो दुकानों में उपलब्ध न हों  
 (C) अंतर्राष्ट्रीय वस्तुएं खरीदना एवं बेचना  
 (D) इण्टरनेट की सहायता से उत्पाद एवं सर्विस खरीदना एवं बेचना
42. लेजर प्रिन्टर में निम्नलिखित में से कौन-सा एक लेजर प्रकार प्रयुक्त होता है?  
 (A) डाइ लेजर  
 (B) गैस लेजर  
 (C) अर्धचालक लेजर  
 (D) उत्तेजयी
43. ....बस केवल सी.पी.यू. और रैम को जोड़ता है जिसमें केवल मेमोरी पते रहते हैं।  
 (A) एक्सेलरेटेड ग्राफिक पोर्ट  
 (B) पेरिफेरल कम्पोनेंट इन्टरकनेक्ट  
 (C) एड्रेस  
 (D) डाटा
44. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रचालन तंत्र माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित किया गया था?  
 (A) एम. एस. डी. ओ. एस.  
 (B) यूनिक्स  
 (C) आई. बी. एम. डी. ओ. एस.  
 (D) लिनक्स
45. स्वतंत्र भारत की भारतीय फुटबॉल टीम के पहले कप्तान कौन थे?  
 (A) तालिमैरेन एओ (B) प्रसून बनर्जी  
 (C) सेलन मन्ना (D) पी.के. बनर्जी
46. भारत में राष्ट्रीय एकता दिवस .....को मनाया जाता है।  
 (A) 29 अक्टूबर (B) 30 अक्टूबर  
 (C) 27 अक्टूबर (D) 31 अक्टूबर
47. 'इंडिया पॉजिटिव' पुस्तक किसने लिखी है?  
 (A) रघुराम जी. राजन (B) चेतन भगत  
 (C) नीरज (D) स्वामी रामदेव
48. निम्न में कौन-सा (SAARC) का सदस्य नहीं है ?  
 (A) नेपाल (B) मालदीव  
 (C) ईरान (D) श्रीलंका
49. बॉटनीकल सर्वे ऑफ इंडिया (BSI) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?  
 (A) कोलकाता (B) लखनऊ  
 (C) पुणे (D) बंगलुरु
50. जनरल डायर की किसने गोली मार कर हत्या कर दी थी ?  
 (A) खुदीराम  
 (B) भगत सिंह  
 (C) मदनलाल धींगरा  
 (D) ऊधम सिंह
51. सर क्रीक विवाद किन दो देशों के मध्य है?  
 (A) भारत-पाकिस्तान  
 (B) अफगानिस्तान-पाकिस्तान  
 (C) चीन-भारत  
 (D) भारत-बांग्लादेश
52. भारत की प्रथम महिला राष्ट्रपति कौन हैं?  
 (A) निर्मला सीतारमण (B) प्रतिभा पाटिल  
 (C) सुष्मा स्वराज (D) सरोजिनी नायडू
53. भारत सरकार अधिनियम 1919 में, प्रांतीय सरकार के कार्य "आरक्षित (रिजर्व्ड)" और "अंतरित (ट्रांसफर्ड)" विषयों के अंतर्गत बाँटे गए थे। निम्नलिखित में कौन-से "आरक्षित" विषय माने गए थे ?  
 1. न्याय प्रशासन  
 2. स्थानीय स्वशासन  
 3. भू-राजस्व  
 4. पुलिस  
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—  
 (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4  
 (C) 1, 3 और 4 (D) 1, 2 और 4
54. निम्नलिखित राज्यों पर विचार कीजिए:  
 1. अरुणाचल प्रदेश  
 2. हिमाचल प्रदेश  
 3. मिजोरम  
 उपर्युक्त राज्यों में से किसमें/किनमें 'उष्ण-कटिबंधीय आर्द्र सदापर्णी वन' होते हैं?  
 (A) केवल 1 (B) केवल 2 और 3  
 (C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3
55. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:  
 भारत के संविधान के सन्दर्भ में राज्य के नीति के निदेशक तत्व  
 1. विधायिका के कृत्यों पर निर्बन्धन करते हैं।  
 2. कार्यपालिका के कृत्यों पर निर्बन्धन करते हैं।  
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?  
 (A) केवल 1 (B) केवल 2  
 (C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2
56. भारत के संविधान के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा, देश के शासन के लिए आधारभूत है?  
 (A) मूल अधिकार  
 (B) मूल कर्तव्य  
 (C) राज्य की नीति के निदेशक तत्व  
 (D) मूल अधिकार तथा मूल कर्तव्य
57. संसद सदस्य स्थानीय क्षेत्र विकास योजना (MPLADS) के अन्तर्गत निधियों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?  
 1. MPLADS निधियाँ टिकाऊ परिसंपत्तियों जैसे- स्वास्थ्य, शिक्षा, आदि की भौतिक आधारभूत संरचनाओं के निर्माण में ही प्रयुक्त हो सकती हैं।  
 2. प्रत्येक सांसद की निधि का एक निश्चित अंश अनुसूचित जाति/जनजाति जनसंख्या के लाभार्थ प्रयुक्त होना आवश्यक है।  
 3. MPLADS निधियाँ वार्षिक आधार पर स्वीकृत की जाती हैं और अप्रयुक्त निधि को अगले वर्ष के लिए अग्रेनीत नहीं किया जा सकता।  
 4. कार्यान्वित हो रहे सभी कार्यों में से कम से कम 10% कार्यों का जिला प्राधिकारी द्वारा प्रति वर्ष निरीक्षण अनिवार्य है।  
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?  
 (A) केवल 1 तथा 4  
 (B) केवल 2 तथा 4  
 (C) केवल 3  
 (D) केवल 1, 2 तथा 3
58. लोक सभा अध्यक्ष के पद के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:  
 (I) वह राष्ट्रपति के प्रसादपर्यन्त पद धारण करता है।  
 (II) यह आवश्यक नहीं कि अपने निर्वाचन के समय वह सदन का सदस्य हो, परन्तु उसे अपने निर्वाचन के बाद छः माह के भीतर सदन का सदस्य हो जाना पड़ेगा।  
 (III) यदि वह त्यागपत्र देना चाहे, तो उसे अपना त्यागपत्र उपाध्यक्ष को सम्बोधित करना होगा।  
 उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?  
 (A) केवल I और II  
 (B) केवल III  
 (C) I, II और III  
 (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

59. शर्करा उद्योग के उपोत्पाद की उपयोगिता के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. खोई को, ऊर्जा उत्पादन के लिए जैव मात्रा ईंधन के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है।
  2. शीरे को, कृत्रिम रासायनिक उर्वरकों के उत्पादन के लिए एक भरण-स्टॉक की तरह प्रयुक्त किया जा सकता है।
  3. शीरे को, एथनॉल उत्पादन के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- (A) केवल 1 (B) केवल 2 और 3  
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3
60. पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों में विस्तार) अधिनियम, 1996 के अन्तर्गत समाविष्ट क्षेत्रों में ग्राम सभा की क्या भूमिका/शक्ति है?
- (I) ग्राम सभा के पास अनुसूचित क्षेत्रों में भूमि का हस्तांतरण रोकने की शक्ति होती है।
  - (II) ग्राम सभा के पास लघु वनोपज का स्मामित्व होता है।
  - (III) अनुसूचित क्षेत्रों में किसी भी खनिज के लिए खनन का पट्टा अथवा पूर्वेक्षण लाइसेंस प्रदान करने हेतु ग्राम सभा की अनुशंसा आवश्यक है।
- उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- (A) केवल I  
(B) केवल I और II  
(C) केवल II और III  
(D) I, II और III
61. भारत के संदर्भ में, नौकरशाही का निम्नलिखित में से कौन-सा उपयुक्त चरित्र-चित्रण है?
- (A) संसदीय लोकतंत्र की व्याप्ति को विस्तार देने वाला अभिकरण
  - (B) संघीय ढाँचे को सुदृढ़ करने वाला अभिकरण
  - (C) राजनीतिक स्थायित्व और आर्थिक वृद्धि को सुलभ बनाने वाला अभिकरण
  - (D) लोक नीति को कार्यान्वित करने वाला अभिकरण
62. निम्न में से किस अधिनियम ने भारत में पृथक् निर्वाचक मण्डल का आरम्भ किया ?
- (A) रेग्यूलेटिंग अधिनियम, 1773
  - (B) चार्टर अधिनियम, 1833
  - (C) पिट इण्डिया अधिनियम, 1784
  - (D) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1909
63. भारत का संविधान किसके द्वारा ग्रहण किया गया ?
- (A) गवर्नर-जनरल (B) ब्रिटिश संसद
  - (C) संविधान सभा (D) भारत की संसद
64. निम्नलिखित में से कौन लगातार दो बार राष्ट्रपति रहे थे ?
- (A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
  - (B) डॉ. एस. राधाकृष्णन
  - (C) डॉ. जाकिर हुसैन
  - (D) (A) एवं (B) दोनों
65. राज्य सभा का पदेन अध्यक्ष कौन होता है ?
- (A) राष्ट्रपति
  - (B) उपराष्ट्रपति
  - (C) प्रधानमंत्री
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
66. राज्य लोक सेवा आयोग का अध्यक्ष किसके द्वारा नियुक्त किया जाता है ?
- (A) संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष
  - (B) भारत के राष्ट्रपति
  - (C) राज्य के राज्यपाल
  - (D) मुख्यमंत्री
67. भारत के विभिन्न राजनीतिक दलों को राष्ट्रीय या क्षेत्रीय दल का दर्जा देने का अधिकार किसको है ?
- (A) संसद (B) राष्ट्रपति
  - (C) चुनाव आयोग (D) सर्वोच्च न्यायालय
68. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्य की राजभाषा या भाषायें अपनाने की प्रक्रिया है ?
- (A) 343 (B) 344
  - (C) 345 (D) 346
69. निम्नांकित में से कौन-सी तारीख को भारत के राष्ट्रपति ने अपनी शक्तियों का प्रयोग करते हुए उद्घोषणा द्वारा यह घोषणा की कि गम्भीर आपात् विद्यमान है, जिसके कारण आन्तरिक अशांति से भारत की सुरक्षा को गम्भीर खतरा है ?
- (A) 25 जून, 1975
  - (B) 26 अक्टूबर, 1962
  - (C) 26 जून, 1975
  - (D) 31 दिसम्बर, 1971
70. सरकार की संसदीय व्यवस्था के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा वक्तव्य सही है ?
- (A) विधायिका, न्यायपालिका के प्रति जवाबदेह है।
  - (B) विधायिका, कार्यपालिका के प्रति जवाबदेह है।
  - (C) विधायिका एवं कार्यपालिका दोनों स्वतन्त्र हैं
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं /उपर्युक्त में से एक से अधिक
71. हिंडोला महल कहाँ स्थित है?
- (A) ओरछा
  - (B) माण्डू
  - (C) दतिया
  - (D) शिवपुरी
72. उज्जैन के महाकाल मन्दिर में महाकालेश्वर की मूर्ति किस दिशा में है?
- (A) दक्षिण (B) पूर्व
  - (C) उत्तर (D) पश्चिम
73. निम्नलिखित में से कौन सीधी में स्थित है ?
- (A) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
  - (B) बगदरा अभयारण्य
  - (C) बनरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान
  - (D) बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान
74. मध्य प्रदेश में, मैंगनीज निम्नलिखित में से किन जिलों में पाई जाती है?
- (A) मुरैना एवं रीवा
  - (B) बालाघाट एवं छिंदवाड़ा
  - (C) दुर्ग एवं बस्तर
  - (D) उज्जैन एवं कालुमार
75. निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश का कौन-सा शहर, "झीलों के शहर" के रूप में जाना जाता है?
- (A) खजुराहो (B) भोपाल
  - (C) इंदौर (D) उज्जैन
76. मध्य प्रदेश के राज्य-पक्षी का नाम है—
- (A) मोर
  - (B) मूरहेन
  - (C) शाही बुलबुल (पैराडाइस फ्लाइकैचर)
  - (D) तोता
77. निम्नलिखित में कौन-सा सुमेलित नहीं है ?
- | जनजाति     | उपजाति |
|------------|--------|
| (A) गोंड   | अगरिया |
| (B) बैगा   | बिझवार |
| (C) भारिया | पटलिया |
| (D) कोरकू  | महार   |
78. निम्नलिखित में से कौन मध्य प्रदेश के कार्यवाहक राज्यपाल नहीं रहे हैं ?
- (A) जस्टिस एनडी ओझा
  - (B) जस्टिस पीवी दीक्षित
  - (C) जस्टिस जीडी दीक्षित
  - (D) जस्टिस जीपी सिंह

79. भारतीय वन अनुसंधान संस्थान की क्षेत्रीय अनुसंधान शाखा मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थित है ?  
 (A) बैतूल  
 (B) जबलपुर  
 (C) इंदौर  
 (D) मण्डला
80. निम्नलिखित में से कौन मध्यप्रदेश के प्रमुख चित्रकार नहीं हैं ?  
 (A) नारायण श्रीधर बेन्द्रे  
 (B) विष्णु चिंचालकर  
 (C) नाना साहेब पेनसे  
 (D) अमृतलाल बेगड़
81. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए—
- | सूची-I          | सूची-II      |
|-----------------|--------------|
| (राजकीय चिह्न)  | (नाम)        |
| 1. राजकीय वृक्ष | अ. आम        |
| 2. राजकीय पुष्प | ब. सोयाबीन   |
| 3. राजकीय फल    | स. सफेद लिली |
| 4. राजकीय फसल   | द. बरगद      |
- कूट :
- |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| 1     | 2 | 3 | 4 |
| (A) द | स | अ | ब |
| (B) स | अ | द | ब |
| (C) ब | अ | द | स |
| (D) द | स | ब | अ |
82. सतपुड़ा क्षेत्र में स्थित श्रेणियों में से पश्चिम से पूर्व की ओर उनकी स्थिति को दर्शानेवाला निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है ?  
 (A) बड़वानी की पहाड़ियाँ-महादेवी श्रेणी-मेकल श्रेणी  
 (B) महादेव श्रेणी-बड़वानी की पहाड़ियाँ-मेकल श्रेणी  
 (C) महादेव श्रेणी-मेकल श्रेणी-बड़वानी की पहाड़ियाँ  
 (D) मेकल श्रेणी-महादेव श्रेणी-बड़वानी की पहाड़ियाँ
83. मध्य प्रदेश को वर्षा के आधार पर कितने भागों में बाँटा गया है ?  
 (A) 3  
 (B) 4  
 (C) 5  
 (D) 6
84. गाँधी सागर बाँध ..... नदी पर बनाया गया है।  
 (A) तवा  
 (B) नर्मदा  
 (C) चंबल  
 (D) महानदी
85. निम्न में से कौन-सी मृदा मध्य प्रदेश में नहीं मिलती है ?  
 (A) शुष्क मृदा  
 (B) लाल मृदा  
 (C) लेटेराइट मृदा  
 (D) काली मृदा
86. उच्च श्रेणी का लौह-अयस्क निम्न में से किस जिले में पाया जाता है ?  
 (A) मुरैना और रीवा  
 (B) दुर्ग और बस्तर  
 (C) रतलाम और धार  
 (D) उज्जैन व कालुमार
87. मालनपुर औद्योगिक क्षेत्र कहाँ स्थित है ?  
 (A) ग्वालियर  
 (B) मुरैना  
 (C) शिवपुरी  
 (D) भिण्ड
88. पश्चिम मध्य रेलवे जोन का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?  
 (A) बिलासपुर  
 (B) जबलपुर  
 (C) हाजीपुर  
 (D) इलाहाबाद
89. सुंदर महल एक पर्यटन स्थल है जो ..... में स्थित है।  
 (A) कंदरिया  
 (B) मांडू  
 (C) ओरछा  
 (D) खजुराहो
90. श्री महाकालेश्वर मंदिर, ..... शहर के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में स्थित है।  
 (A) उज्जैन  
 (B) इन्दौर  
 (C) ऑंकारेश्वर  
 (D) खजुराहो
91. मालवा उत्सव 2017 कहाँ आयोजित हुआ था ?  
 (A) खाण्डवा  
 (B) खजुराहो  
 (C) इन्दौर  
 (D) भोपाल
92. मध्य प्रदेश की मृणाल पांडे कौन-से व्यवसाय से सम्बन्धित हैं ?  
 (A) वैज्ञानिक अनुसंधान  
 (B) पत्रकारिता  
 (C) खगोल विज्ञान  
 (D) गायन
93. भरम, सितम और सैला किस जनजाति के प्रमुख नृत्य हैं ?  
 (A) भील जनजाति  
 (B) भारिया जनजाति  
 (C) बैगा जनजाति  
 (D) गोंड जनजाति
94. मध्य प्रदेश में संस्कृत विश्वविद्यालय कहाँ स्थित है ?  
 (A) जबलपुर  
 (B) उज्जैन  
 (C) भोपाल  
 (D) इंदौर
95. मध्य प्रदेश में पंचायती राज अधिनियम कब पारित हुआ था ?  
 (A) 1993  
 (B) 1992  
 (C) 1995  
 (D) 1990
96. मध्य प्रदेश की राज्य क्रीड़ा ..... है।  
 (A) सितोलिया  
 (B) मलखम्भ  
 (C) कबड्डी  
 (D) हॉकी
97. मध्य प्रदेश की निम्नलिखित में से किस परियोजना ने वास्तुकला (आर्किटेक्चर) के लिए प्रदत्त आगा खॉ पुरस्कार जीता है ?  
 (A) स्लम नेटवर्किंग, इन्दौर  
 (B) अटल आश्रय योजना  
 (C) एरो-सिटी, मिसरोद  
 (D) अपनी जमीन, अपनी छत
98. मध्य प्रदेश में किस प्रकार की लकड़ी का उत्पादन किया जाता है जिसकी बनावट, रंग और धान्य गुणों के लिए दुनिया भर में प्रसिद्ध है ?  
 (A) महोगनी  
 (B) होल्ली  
 (C) आबनूस  
 (D) सागौन
99. कौन-सा शहर मध्य प्रदेश की 'वाणिज्यिक राजधानी' के रूप में जाना जाता है ?  
 (A) भोपाल  
 (B) इंदौर  
 (C) जबलपुर  
 (D) ग्वालियर
100. मध्य प्रदेश में ..... के लिए, नए विकास बैंक (न्यू डेवलपमेंट बैंक) के साथ भारत के प्रथम ऋण समझौते को किया गया।  
 (A) प्रमुख जिला सड़क परियोजना का विकास और उन्नयन  
 (B) समावेशी परियोजना के लिए भारत में अभिनव  
 (C) जल क्षेत्र पुनर्गठन परियोजना  
 (D) बेहतर कनेक्टिविटी कार्यक्रम के माध्यम से समावेशी विकास

### व्याख्यात्मक हल

1. (C) जैन धर्म के प्रवर्तक महावीर स्वामी का मोक्ष स्थान या निर्वाण-स्थल बि. हारशरीफ जिले के अन्तर्गत पावापुरी

है। पावापुरी में 72 वर्ष की आयु में 468 ई. पू. में महावीर स्वामी ने मोक्ष प्राप्त किया था।

2. (A) महावीर स्वामी का जन्म कृण्डग्राम में हुआ था। महावीर स्वामी जैन धर्म के अंतिम एवं 24वें तीर्थंकर थे। उन्हें जैन

धर्म का वास्तविक संस्थापक माना जाता है। महावीर स्वामी ने जैन धर्म में पाँचवाँ महाव्रत ब्रह्मचर्य जोड़ा था।

3. (B) गौतम बुद्ध को एक देवता के रूप में स्थान कनिष्क (कुषाण वंश) के शासन काल में मिला। कनिष्क बौद्ध धर्म की महायान शाखा का अनुयायी था। इसी के समय में बौद्ध धर्म की चौथी संगीति का आयोजन कश्मीर के कुण्डलवन में हुआ था।
4. (D) मुहम्मद गौरी गुजरात के चालुक्यों द्वारा 1178 में पराजित किया गया था। मुहम्मद गौरी ने भारत पर अपने दूसरे आक्रमण के क्रम में 1178 ई. में गुजरात के चालुक्य (सोलंकी) वंशीय शासक भीम द्वितीय (मूलराज द्वितीय) पर आक्रमण किया था। इस युद्ध में भीम द्वितीय ने मुहम्मद गौरी को आबू पर्वत के निकट पराजित किया था।
5. (B) दिल्ली के सुलतान बलबन ने रक्त एवं लौह की नीति अपनायी थी। इसका अर्थ है कि दुश्मन के प्रति कठोर व्यवहार करना तरीका चाहे जो भी हो। बलबन का वास्तविक नाम बहाउद्दीन था। वह दिल्ली सल्तनत में गुलाम वंश का एक शासक था।
6. (A) वांडीवाश का युद्ध (1760), जो तृतीय कर्नाटक युद्ध (1757-1763) का भाग था, अंग्रेजों और फ्राँसीसियों के बीच लड़ा गया। इस युद्ध में अंग्रेजों की विजय हुई।
7. (D) बक्सर का युद्ध 22 अक्टूबर, 1764 को लड़ा गया, जिसमें युद्ध प्रारम्भ होने से पूर्व ही अंग्रेजों ने अवध के नवाब की सेना से असद खाँ, साहूमल (रोहतास का सूबेदार) और जैनुल आबदीन को धन का लालच देकर अलग कर लिया। लगभग तीन घंटे में ही युद्ध का निर्णय हो गया, जिसकी बाजी अंग्रेजों के हाथ लगी। इस स्थिति को समझकर शाह आलम तुरन्त अंग्रेजी से जा मिला और अंग्रेजों से सन्धि कर ली, जबकि मीरकासिम भाग खड़ा हुआ।
8. (B)
  - नेपियर ने सिंध विजित कर उसका अधिकरण किया।
  - नेपियर का पूरा नाम सर चार्ल्स जेम्स नेपियर था। इनका जन्म 10 अगस्त, 1782 ई. में हुआ था।
  - सर चार्ल्स नेपियर ने 1843 में सिंध पर विजय प्राप्त की।
  - 1843-1847 तक इसके गवर्नर रहे थे।
  - चार्ल्स नेपियर ने सिन्ध विजय के

बाद कहा था कि सिंध को तलवार के बल पर जीता गया है अगर किसी में ताकत है तो वह उसे तलवार के बल पर हासिल कर ले?

9. (D) पण्डित राजकुमार शुक्ल ने महात्मा गाँधी को चम्पारन में नील की खेती करने वाले किसानों की दशा की ओर गाँधी जी का ध्यान आकर्षित किया तथा उन्हें चम्पारन आने का न्योता दिया इसके बाद गाँधी जी ने चम्पारन सत्याग्रह 1917 में भाग लिया था।
10. (C) जलियाँवाला बाग हत्याकांड के कारण रवीन्द्रनाथ टैगोर ने अपनी नाइट हुड की उपाधि त्याग दी थी। क्योंकि वे इस हत्याकाण्ड से बेहद दुखी थे। जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड 13 अप्रैल, 1919 को अमृतसर (पंजाब) में हुआ। रौलेट एक्ट (काला कानून) के विरोध में बाग में एक सभा हो रही थी, जिसमें जनरल डायर ने एक छोटी सेना की टुकड़ी ले जाकर निहत्थे लोगों की भीड़ पर गोलियाँ चलवा दीं, जिसमें हजारों लोग मारे गये तथा सैकड़ों लोग घायल हुए।
11. (A) पर्चीनकारी (पिट्टा ड्यूरा) दीवारों पर अर्द्ध कीमती जड़कर फूलों की नक्काशी करने से सम्बन्धित है। यह मुगलकालीन स्थापत्य कला की एक विशेषता है। इस कला का प्रारम्भ इटली से हुआ था। बाद में ये कला मुगलों ने भारत में अपनायी।
12. (A) दास्तान-ए-अमीर हम्जा का चित्रांकन अब्दुल समद ने किया था। अब्दुल समद एक पर्सिथन मूल के चित्रकार थे। 'हम्जानामा' मुगल चित्रकला की प्रथम महत्वपूर्ण कृति है। इसे 'दास्तान-ए-अमीर हम्जा' भी कहा जाता है। यह कुल 1200 चित्रों का संग्रह है।
13. (B) विश्व के जल संसाधनों का लगभग 15% भारत में स्थित है। जबकि विश्व की जनसंख्या का 16.7% भाग भारत में निवास करता है।
14. (A) अरावली पर्वत श्रेणी मालवा के पठार के उत्तर पश्चिम में अहमदाबाद (गुजरात) से राजस्थान होते हुए दिल्ली तक फैली हुई है। अरावली भारत की सबसे प्राचीन वलित पर्वत शृंखला है इसका निर्माण पूर्व कैम्ब्रियन युग में हुआ है। माण्डत आबू (राजस्थान) के निकट अरावली की सर्वोच्च पर्वत श्रेणी 'गुरुशिखर' (1772 मीटर) स्थित है। अरावली श्रेणी गंगा तथा सिन्धु नदी क्रम के मध्य जल-विभाजक

का कार्य करती है। विन्ध्य पर्वत श्रेणी गुजरात, मध्य प्रदेश, बुन्देलखण्ड, उत्तर प्रदेश तथा बिहार राज्यों में विस्तृत है। सतपुड़ा श्रेणी विन्ध्याचल पर्वत श्रेणी के समानांतर दक्षिण में नर्मदा ताप्ती नदियों के मध्य स्थित है। हिमालय विश्व के सर्वोच्च पर्वत शिखरों वाला नवीन मोड़दार पर्वत है।

15. (C) 2002 में भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल के लगभग 19.5 प्रतिशत क्षेत्र में वन विस्तृत थे। वर्ष 2017 के नवीनतम आँकड़ों के अनुसार भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल के 21.54% भाग पर वन क्षेत्र पाये जाते हैं।
16. (B) उत्तर-दक्षिण गलियारे पर स्थित प्रश्नगत नगरों का उत्तर से दक्षिण क्रम निम्न इस प्रकार से है—  
आगरा-ग्वालियर-नागपुर-कृष्णागिरि।  
अतः प्रश्नगत विकल्प (B) सत्य है। स्मरण रहे उत्तर दक्षिण और पूर्व पश्चिम गलियारे का केन्द्र बिन्दु उ.प्र. के नगर झाँसी को बनाया गया है। जहाँ ये दोनों गलियारे एक दूसरे को काटते हैं।
17. (D) राजस्थान में कार्य सहभागिता दर-जगणना 2011

कर्मि	दर
व्यक्ति	39.8%
पुरुष	53.26%
महिला	25.51%

कर्मि	दर
व्यक्ति	43.6%
पुरुष	51.5%
महिला	35.1%

18. (B) प्रश्नगत मानचित्र में (i), (ii) (iii) व (iv) से क्रमशः तूतीकोरिन, चेन्नई, मछलीपट्टनम व विशाखापट्टनम नामक बंदरगाहों की स्थिति दर्शायी गई है। स्मरण रहे कि तूतीकोरिन पूर्वी तट का सबसे दक्षिणी बन्दरगाह है।
19. (D) तत्व वह शुद्ध पदार्थ है, जिसको दो या अधिक विभिन्न पदार्थों में विभाजित नहीं किया जा सकता है। तत्व एक ही प्रकार के परमाणुओं के बने होते हैं। तत्वों का सूक्ष्मतम कण परमाणु (Atom) कहलाता है। पृथ्वी में कुल लगभग 118 प्रकार के रासायनिक तत्व पाये जाते हैं जो आवर्त सारणी में 'H' से लेकर U<sub>118</sub> तक वर्गीकृत किए गए हैं। तत्वों को सर्वप्रथम

- रशियन वैज्ञानिक मैडलीफ ने आवर्त सारणी में वर्गीकृत किया तथा तत्वों की आधुनिक आवर्त सारणी मोसले ने बनायी। गुणों के आधार पर तत्वों को दो वर्गों में वर्गीकृत किया गया है—(1) धातु (Metal), (2) अधातु (Non-Metal)।
20. (C) औद्योगिक प्रदेश और सम्बंधित देश का सही सुमेल इस प्रकार है—  
**सूची-I (औद्योगिक प्रदेश)**  
लंकाशायर प्रदेश  
कहर प्रदेश  
रुहर प्रदेश  
कैहिन प्रदेश  
दक्षिणी अपलेशियन प्रदेश  
**सूची-II (देश)**  
यूनाइटेड किंगडम  
जर्मनी  
जापान  
संयुक्त राज्य अमेरिका
21. (A) धरातल से 32 किमी से लेकर 60 किमी की ऊँचाई के मध्य ओजोन गैस की परत पायी जाती है। ओजोन गैस सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर पृथ्वी पर उसके दुष्प्रभाव को कम करती है। ओजोन गैस से सम्बन्धित होने के कारण समताप मण्डल के इस भाग को ओजोन मण्डल भी कहा जाता है।
22. (B) अफ्रीका संसार का दूसरा सबसे बड़ा महाद्वीप है। इस महाद्वीप से तीनों रेखा विषुवत रेखा, कर्क रेखा तथा मकर रेखा गुजरती हैं। यह यूरोप के दक्षिण एवं एशिया के पश्चिम में स्थित है। यह उत्तर में भूमध्यसागर, उत्तर-पूर्व में लाल सागर, पश्चिम एवं दक्षिण-पश्चिम में अटलांटिक महासागर एवं पूर्व में हिन्द महासागर से आवृत है। मानव जीवन के उत्पत्ति का केंद्र भी इसी महाद्वीप को माना जाता है।
23. (B) प्रश्नगत सभी गैसों में वायुमण्डल में सबसे कम मात्रा आर्गन की है। वायुमण्डल धरातल के ऊपर स्थित विभिन्न गैसों के मिश्रण की परत है। वायुमण्डल में इन गैसों की मात्रा क्रमशः नाइट्रोजन 78.03 प्रतिशत, ऑक्सीजन 20.99 प्रतिशत, आर्गन 0.93 प्रतिशत, कार्बन डाइ-ऑक्साइड 0.03 प्रतिशत तथा अन्य गैसों 0.02 प्रतिशत हैं।
24. (A) किसी तारे की आयु उसमें वर्तमान हाइड्रोजन की मात्रा के घटने के साथ-साथ घटती जाती है। अंततः तारा 'लाल दानव' में परिवर्तित हो जाता है। लाल दानव तारे का भविष्य उसके द्रव्यमान पर निर्भर करता है। यदि तारे का द्रव्यमान सूर्य के लगभग बराबर हो तो वह तारा 'श्वेत वामन' (व्हाइट ड्वार्फ) बन जाता है और जब उसकी समस्त हाइड्रोजन हीलियम में परिवर्तित हो जाती है तो उसकी दीप्ति समाप्त हो जाती है। ब्रह्माण्ड की संरचना तथा तारों का अध्ययन 'खगोलशास्त्र' (एस्ट्रोनॉमी) के अंतर्गत किया जाता है।
25. (B) ● बायोमास पिरामिड बायोमास और पोषी स्तर के बीच अंतर्संबंध को दर्शाता है। एक समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र में पादप प्लवक उत्पादक के रूप में होते हैं, प्राणिप्लवक प्राथमिक उपभोक्ता के रूप में और छोटी मछलियाँ और बड़ी मछलियाँ क्रमशः द्वितीयक और तृतीयक उपभोक्ताओं के रूप में होती हैं। पादप प्लवक आकार में सबसे छोटे होते हैं और इसलिए उनका जैवभार सबसे कम होता है। जैसे-जैसे हम पोषी स्तर से ऊपर जाते हैं, बायोमास में धीरे-धीरे वृद्धि होती जाती है। इसलिए, बायोमास का उल्टा पिरामिड समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र में आसानी से पाया जा सकता है।
26. (A) कम्पोस्ट एक प्रकार की खाद है जो जैविक पदार्थों के अपघटन एवं पुनःचक्रण से प्राप्त की जाती है, यह जैव कृषि का मुख्य घटक है, इसमें कार्बनिक पदार्थ तथा पोषक तत्व अधिक मात्रा में होता है।
27. (B) कथन A तथा R दोनों सही हैं और A कासही स्पष्टीकरण R देता है अर्थात् समग्रपूर्ति वक्र में परिवर्तन के कारण लागत प्रेरित स्फीति होती है। जिसके कारण लागत प्रेरित स्फीति होती है।
28. (B) ● राष्ट्रीय आय लेखांकन में आधार वर्ष का अर्थ जिस वर्ष कीमतों का उपयोग वास्तविक GDP की गणना के लिये किया जाता है।  
● जीडीपी एक निश्चित समय अवधि के लिए किसी देश के भीतर उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का बाजार मूल्य है।  
● वास्तविक जीडीपी आर्थिक उत्पादन की एक माप है, जो मुद्रास्फीति या अपस्फीति के प्रभावों के लिए जिम्मेदार है।  
● नाममात्र जीडीपी और वास्तविक जीडीपी के बीच का अंतर मुद्रास्फीति के लिए समायोजन है।
- चूंकि नाममात्र जीडीपी की गणना मौजूदा कीमतों का उपयोग करके की जाती है, इसलिए इसे मुद्रास्फीति के लिए किसी समायोजन की आवश्यकता नहीं होती है।
29. (B) हिन्दू वृद्धि दर जी.डी.पी. से सम्बन्धित है। भारतीय अर्थव्यवस्था की 1950 से लेकर 1980 तक निम्न वृद्धि दर को हिन्दू वृद्धि दर (Hindu rate of growth) कहा जाता है। भारतीय अर्थशास्त्री प्रोफेसर राजकृष्ण ने 1978 में 'हिंदू विकास दर' शब्द गढ़ा था।
30. (A) भारत में योजना आयोग का गठन 15 मार्च, 1950 ई. में परामर्शदात्री व विशेषज्ञ संस्था के रूप में सरकार के एक प्रलेख द्वारा किया गया। योजना आयोग का अध्यक्ष प्रधानमंत्री होता है। यह एक गैर संविधानिक निकाय है।
31. (A) नैनोकण 1 से 100 नैनोमीटर तक का आकार रखने वाले कण होते हैं, एक नैनोमीटर  $10^{-9}$  मीटर के बराबर होता है।
32. (B) रासायनिक प्रक्रिया वह प्रक्रिया है, जिसके कारक को हटा देने पर रासायनिक प्रक्रिया में भाग लेने वाला पदार्थ अपने पूर्ववर्ती अवस्था में नहीं आ सकता, अर्थात् रासायनिक प्रक्रिया अनुत्क्रमणीय होती है। सब्जियों को पकाने पर उनका मुलायम हो जाना एक रासायनिक प्रक्रिया है, क्योंकि उन सब्जियों को हरे, ताजे रूप में पुनः नहीं लाया जा सकता।
33. (A) न्यूजीलैण्ड का राष्ट्रीय पक्षी कीवी एक उड़न अक्षम पक्षी है जो केवल न्यूजीलैण्ड में पाया जाता है। यह न्यूजीलैण्ड का राष्ट्रीय प्रतीक है। इस पक्षी की पाँच प्रजातियाँ पायी जाती हैं। इसमें दो प्रजातियाँ पर्यायवरण के लिए बहुत ही हानिकारक हैं।
34. (C) अस्थियों और उनके नामों का सही सुमेल इस प्रकार है।  
सही सुमेल इस प्रकार है—  
**सूची-I (अस्थियाँ)**                      **सूची-II (नाम)**  
(a) ब्रेस्ट बोन                      1. स्टर्नम  
(b) कॉलर बोन                      2. लेविकल  
(c) नी केप                              3. पट्टेला  
(d) शाल्डर ब्लेड                      4. स्क्रैपुला
35. (A) अर्विद कार्लसन को पार्किन्सन बीमारी के उपचार के विकास के लिए सन् 2000 में नोबेल पुरस्कार दिया गया था। पार्किन्सन

- एक तांत्रिक तन्त्र से जुड़ा रोग है जिसमें शरीर के अंगों में कम्पन महसूस होता है।
36. (C) आयोडीन की कमी से थायरॉइड ग्रन्थि की खराबी होती है। थायरॉइड ग्रन्थि मानव शरीर में पायी जाने वाली सबसे बड़ी अंतःस्रावी ग्रन्थियों में से एक है।
37. (B) ● तियानवेन-1 चीन का पहला स्वतंत्र अंतरग्रहीय मिशन है। मिशन को 23 जुलाई, 2020 को वेनचांग स्पेसक्राफ्ट लॉन्च साइट से प्रक्षेपित किया गया था।  
● पृथ्वी से 292 मिलियन मील (470 मिलियन किमी) की यात्रा करने के बाद, तियानवेन -1 ने फरवरी 2021 में लाल ग्रह की कक्षा में सफलतापूर्वक प्रवेश किया। चीन के तियानवेन 1 मंगल ऑर्बिटर ने महीनों तक जूरॉंग रोवर का समर्थन मिलने के बाद मंगल का रिमोट सेंसिंग सर्वेक्षण शुरू करने के लिए अपनी कक्षा बदल दी है।  
● अंतरिक्ष यान फरवरी से मंगल की परिक्रमा कर रहा है, और मई में तियानवेन-1 ने मंगल ग्रह के यूटोपिया प्लैनिटिया में अपने सफल लैंडिंग प्रयास के लिए जूरॉंग रोवर को लॉन्च किया। चीन के राष्ट्रीय अंतरिक्ष प्रशासन ने बताया कि तियानवेन-1 अंतरिक्ष यान को सतह पर उतरने से पहले मंगल की अस्थायी पार्किंग कक्षा में स्थापित किया गया था।
38. (A) ● "बलस्य मूलम विज्ञानं" - शक्ति का स्रोत विज्ञान है जो राष्ट्र को शांति और युद्ध में चलाता है। यह डीआरडीओ का आदर्श वाक्य है।  
● डीआरडीओ का गठन 1958 में भारतीय सेना के पहले से कार्यरत तकनीकी विकास संस्थान (TDE) और रक्षा विज्ञान संगठन (DSO) के साथ तकनीकी विकास और उत्पादन निदेशालय (DTDP) के सम्मेलन से हुआ था। रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) रक्षा मंत्रालय के अधीन एक एजेंसी है। नई दिल्ली में डीआरडीओ का मुख्यालय है।
39. (C) बैण्डविद्ध संचार चैनल की क्षमता को मापता है। बैण्डविद्ध बढ़ जाने से चैनल की सूचना भेजने की क्षमता भी बढ़ जाती है बैण्डविद्ध को बिट्स, मेगाबिट्स या गीगाबिट्स प्रति सेकण्ड में मापते हैं। स्पीड का अर्थ डाटा ट्रान्सफर में लगने वाले समय की मात्रा से है।
40. (C) व्यक्तिगत उपयोगकर्ताओं के अपने डेस्क.टॉप कम्प्यूटर होते हैं, जो एक या अधिक केन्द्रीकृत कम्प्यूटर से जुड़े होते हैं। ये नेटवर्क सर्वर कहलाते हैं। अतः नेटवर्क सर्वर एक कम्प्यूटर है जिसे केन्द्रीय भंडार के रूप में कार्य करने के लिए डिजाइन किया गया है और हार्डवेयर एकसेस, डिस्क स्पेस, प्रिंटर एकसेस इत्यादि जैसे विभिन्न संसाधन प्रदान करने में सहायता करता है। नेटवर्क में अन्य कम्प्यूटरों के लिए।
41. (D) इण्टरनेट की सहायता से सामान बेचना तथा खरीदना ई-कॉमर्स का उदाहरण है।
42. (C) लेजर प्रिन्टर में अर्धचालक लेजर प्रयुक्त होता है। लेसर का महत्वपूर्ण उपयोग सी.डी., डी.वी.डी. एवं सी.डी. रोम्स एकक डिस्क पर आंकड़ों के संग्रहण या भंडारण में तथा स्कैनर उपकरण में भी किया जाता है। प्रकाश तंतु और अर्धचालक लेजर के सहसंयोजन से ऑप्टिकल सूचना प्रसंस्करण का उपयोग फिंगर प्रिंट पहचान, उपग्रहों तथा उच्च उड़ान भरते एयरक्राफ्टों से खींची गई तस्वीरों के प्रसंस्करण आदि के क्षेत्र में किया जाता है।
43. (A) ● एट्रेस बस केवल सी. पी. यू. और रैम को जोड़ता है जिसमें केवल मेमोरी पते रहते हैं। एट्रेस बस प्रोसेसर से अन्य घटकों जैसे प्राथमिक भंडारण और इनपुट/आउटपुट डिवाइस में मेमोरी एट्रेस ले जाती है। एट्रेस बस एकदिशीय होती है।  
● डेटा बस - यह प्रोसेसर और अन्य घटकों के बीच डेटा ले जाती है। डेटाबस द्विदिशीय होती है।  
● नियंत्रण बस - यह प्रोसेसर से अन्य घटकों तक नियंत्रण संकेतों को वहन करती है। नियंत्रण बस घड़ी की प्लस को भी वहन करती है। नियंत्रण बस एकदिशीय होती है।
44. (A) DOS (Disk Operating System) के सारे काम Command आधारित होते थे और लम्बे कमांड कम्प्यूटर से कोई काम करवाने के लिए देने होते थे। बाद में इसे माइक्रोसॉफ्ट द्वारा खरीदा जाने के बाद MS DOS के नाम से जाना गया। माइक्रोसॉफ्ट ने इसका विकास Windows version में पेश किया जो पूरी तरह ग्राफिक्स पर आधारित है।
45. (A) स्वतंत्र भारत की भारतीय फुटबॉल टीम के पहले कप्तान तालिमरेन एओ थे, उन्होंने अपनी फुटबॉल देश सेवा के लिए इंग्लैंड के प्रख्यात फुटबॉल क्लब आसिनिल को टुकरा दिया था।
46. (D) ● भारत में राष्ट्रीय एकता दिवस 31 अक्टूबर को मनाया जाता है।  
● 27 अक्टूबर को विश्व श्रव्य दिवस, 29 अक्टूबर को अंतर्राष्ट्रीय इंटरनेट दिवस तथा 30 अक्टूबर को विश्व मितव्यता दिवस मनाया जाता है।
47. (B) इंडिया पॉजीटिव पुस्तक चेतन भगत ने लिखी है, चेतन भगत भारतीय उपन्यासकार हैं जिन्होंने "वन नाइट एट कॉल सेन्टर" पुस्तक से अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की थी, जिसके लिये उन्होंने कई राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार जीते थे।
48. (C) ईरान, SAARC का सदस्य देश नहीं है। SAARC- (South Asian Association for Regional co- operation) दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (दक्षेस) की स्थापना सन् 1985 में हुई। इसका मुख्यालय-काठमांडू नेपाल में है। वर्तमान में इसके सदस्य देशों की संख्या 8 है- भारत, मालदीव, पाकिस्तान, बांग्लादेश, श्रीलंका, भूटान, नेपाल एवं अफगानिस्तान।
49. (A) बॉटनीकल सर्वे ऑफ इंडिया का मुख्यालय कोलकाता में स्थित है। यह भारत सरकार के वन एवं पर्यावरण मंत्रालय के अधीन एक निकाय है। इस संस्था की स्थापना अंग्रेजों के समय 1890 में हुई थी। जिसका उद्देश्य तत्कालीन समय में स्थापित पादप संस्थानों का निरीक्षण करना था।
50. (D) 13 मार्च, 1940 को लन्दन में पंजाब के गवर्नर रह चुके जनरल डायर को सरदार ऊधमसिंह ने गोली मारकर हत्या कर दी थी। लाहौर षडयंत्र केस में सरदार भगत सिंह और अन्य साथियों को लाहौर जेल में डाल दिया गया और उनके साथ बड़ा बुरा व्यवहार किया गया।
51. (A) सर क्रीक भारत और पाकिस्तान की सीमा पर 96 किमी लंबी कच्छ दलदली एस्चुरी है। जल की इस धारा को मूल रूप से बान गंगा के नाम से जाना जाता है। यह गुजरात के कवड़ जिले और पाकिस्तान में सिन्ध की सीमा से लगी हुई है। यहाँ भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा को लेकर विवाद है। यह विवाद समुद्री रेखा की अस्पष्ट व्याख्या के कारण उत्पन्न हुआ है।
52. (B) ● भारत की प्रथम महिला राष्ट्रपति प्रतिभा पाटिल हैं।  
● प्रतिभा देवीसिंह पाटिल का जन्म 19 दिसंबर, सन् 1934 में महाराष्ट्र के जलगाँव जिले में हुआ था।  
● प्रतिभा पाटिल एक भारतीय राजनीतिज्ञ

- और वकील हैं, जिन्होंने 2007 से 2012 तक भारत के 12वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
- प्रतिभा पाटिल भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस दल की सदस्य हैं। उन्होंने पहले 2004 से 2007 तक राजस्थान की राज्यपाल के रूप में कार्य किया और 1991 से 1996 तक लोक सभा की सदस्य भी रहीं।
53. (C) ● वर्ष 1918 में राज्य सचिव एडविन सेमुअल मांटेग्यू और वायसराय लॉर्ड चेम्सफोर्ड ने संवैधानिक सुधारों की अपनी योजना तैयार की, जिसे मांटेग्यू-चेम्सफोर्ड (या मॉट-फोर्ड) सुधार के रूप में जाना जाता है, जिसके कारण वर्ष 1919 के भारत शासन अधिनियम को अधिनियमित किया गया।
- वर्ष 1921 में मांटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधारों को लागू किया गया। इस अधिनियम का एकमात्र उद्देश्य भारतीयों का शासन में प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करना था। इस अधिनियम ने केंद्र के साथ-साथ प्रांतीय स्तरों पर शासन में सुधारों की शुरुआत की।
  - इस अधिनियम द्वारा विषयों को दो सूचियों में विभाजित किया गया था : 'आरक्षित' और 'स्थानांतरित'।
  - आरक्षित सूची में शामिल विषयों का प्रशासन गवर्नर द्वारा नौकरशाहों की कार्यकारी परिषद् के माध्यम से किया जाना था। इसमें न्याय प्रशासन, पुलिस, कानून और व्यवस्था, वित्त, भू-राजस्व, सिंचाई आदि जैसे विषय शामिल थे। सभी महत्वपूर्ण विषय को प्रांतीय कार्यकारिणी के आरक्षित विषयों में शामिल किया गया।
  - हस्तांतरित विषयों को विधान परिषद् के निर्वाचित सदस्यों में से मनोनीत मंत्रियों द्वारा प्रशासित किया जाना था। इसमें शिक्षा, स्वास्थ्य, स्थानीय सरकार, उद्योग, कृषि, उत्पाद शुल्क आदि विषय शामिल थे।
54. (C) ● उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वनों में वृक्ष पूरे वर्ष हरे रहते हैं। पेड़ों का कोई निश्चित समय नहीं होता है जब वे अपने पत्ते गिराते हैं, खिलते हैं या फल लगते हैं। उष्णकटिबंधीय आर्द्र सदाबहार, अर्द्ध-सदाबहार और शुष्क सदाबहार तीन प्रकार के होते हैं।
- तमिलनाडु, कर्नाटक, केरल और महाराष्ट्र जैसे राज्यों में, पश्चिमी घाट के पूर्वी और पश्चिमी ढलानों पर सदाबहार वन पाए जाते हैं। असम, अरुणाचल प्रदेश, मेघालय, नागालैंड, त्रिपुरा, पश्चिम बंगाल और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह भी इस प्रजाति के घर हैं। वे गर्म, आर्द्र वातावरण में पनपते हैं। 250 सेमी से अधिक की वर्षा इनकी विशेषता है।
  - उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन अच्छी तरह से स्तरित होते हैं, जहाँ झाड़ियाँ और लताएँ जमीन के करीब होती हैं, इसके बाद छोटे आकार के पेड़ और लंबी किस्म के पेड़ होते हैं। पेड़ 60 मीटर या उससे अधिक ऊँचे हो सकते हैं। उनके पास बहुत अधिक जैव विविधता (वनस्पति और जीवों में समृद्ध) है। इन जंगलों से महीन दाने वाली, लंबे समय तक चलने वाली लकड़ी मिलती है।
55. (D) ● राज्य के नीति निदेशक तत्व विधायी और कार्यकारी जिम्मेदारियों पर को प्रतिबंध नहीं लगाते हैं, जबकि मौलिक अधिकार करते हैं।
- संप्रु समिति (1945) के अनुसार, व्यक्तिगत अधिकार दो प्रकार के होते हैं: न्यायोचित और गैर-न्यायिक अधिकार। मौलिक अधिकार न्यायोचित (प्रवर्तनीय) अधिकार हैं, जबकि राज्य के नीति निदेशक तत्व न्यायोचित नहीं हैं।
  - समाजवादी सिद्धांत (अनुच्छेद 38, 39, 41, 42, 43, 43A और 47), गांधीवादी सिद्धांत (अनुच्छेद 40, 43, 43B, 46, 47, और 48), और उदार-बौद्धिक सिद्धांत (अनुच्छेद 40, 43, 43B, 46, 47, और 48) राज्य के नीति निदेशक तत्वों के तीन प्रकार हैं।
56. (C) ● राज्य के नीति निदेशक तत्व देश के शासन के लिए मौलिक तत्व हैं। दरअसल, ये विधायी, कार्यकारी और प्रशासनिक मामलों में राज्य को दिए गए संवैधानिक निर्देश या सिफारिशें हैं।
- राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों की अवधारणा को स्पेनिश संविधान से लिया गया था और इसे आयरिश संविधान में शामिल किया गया था।
- आयरिश संविधान के अनुच्छेद 45 ने राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों की अवधारणा को जन्म दिया। राज्य के नीति निदेशक तत्व, भारतीय संविधान के भाग IV (अनुच्छेद 36-51) में शामिल हैं। इनका अनुप्रयोग भारतीय संविधान के अनुच्छेद 37 द्वारा शासित होता है। इन विचारों का उद्देश्य लोगों की सामाजिक-आर्थिक निष्पक्षता सुनिश्चित करना और भारत को एक कल्याणकारी राज्य बनाना है।
57. (D) ● MPLADS योजना में निम्नलिखित विशेषताएँ हैं:
- MPLADS मानकों के अनुबंध-I में निषिद्ध कार्यों को छोड़कर, स्थानीय रूप से महसूस किए गए बुनियादी ढांचे और विकास आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए, निर्वाचन क्षेत्र में टिकाऊ संपत्ति के निर्माण पर जोर देने के लिए किये गये कार्य, MPLADS के तहत स्वीकार्य हैं।
  - अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति क्षेत्रों का विकास: हर साल, सांसदों को अनुसूचित जातियों के निवास क्षेत्रों के लिए MPLADS पात्रता के कम से कम 15% और अनुसूचित जनजातियों के निवास क्षेत्रों के लिए 7.5% की लागत वाले कार्यों को मंजूरी देनी चाहिए। दूसरे शब्दों में, एक सांसद को कुल ₹5 करोड़ में से अनुसूचित जाति की आबादी वाले क्षेत्रों के लिए ₹75 लाख और अनुसूचित जनजाति वाले क्षेत्रों के लिए ₹37.5 लाख की सिफारिश करनी चाहिए।
  - यदि लोक सभा सदस्य के निर्वाचन क्षेत्र में जनजातीय आबादी अपर्याप्त है, तो वे सिफारिश कर सकते हैं कि इस राशि का उपयोग जनजातीय क्षेत्रों में उनके निर्वाचन क्षेत्र के बाहर लेकिन उनके चुनाव की स्थिति में सामुदायिक संपत्ति बनाने के लिए किया जाए। यदि किसी राज्य में अनुसूचित जनजातीय आबादी नहीं है तो इस राशि का उपयोग अनुसूचित जातीय आबादी के क्षेत्रों में किया जा सकता है।
  - अव्यपगत MPLADS निधि: भारत सरकार द्वारा जिला प्राधिकरण को जारी की गई निधियाँ व्यपगत नहीं होती हैं। जिले में बचे हुए धन को

- भविष्य के वर्षों में उपयोग करने के लिए प्रयोग किया जाया जा सकता है।
- जिला प्राधिकरण की भूमिका: MPLADS के दिशा-निर्देशों में जिला प्राधिकरण की भूमिका को विभिन्न पैराग्राफों में बताया गया है।
  - जिला स्तर पर योजनाओं की गतिविधियों के सामान्य समन्वय और पर्यवेक्षण का प्रभारी जिला प्राधिकरण होगा, जो प्रत्येक वर्ष प्रगति पर कम से कम 10% कार्यों का निरीक्षण करेगा।
- 58. (B)**
- अध्यक्ष और उपाध्यक्ष दोनों संविधान के अनुच्छेद 93 के तहत चुने जाते हैं संसद के प्रत्येक सदन के लिए पीठासीन अधिकारी अलग होता है। लोक सभा में एक अध्यक्ष और एक उपाध्यक्ष होता है, जबकि राज्य सभा में एक सभापति और एक उपसभापति होता है। स्पीकर लोकसभा का संवैधानिक और औपचारिक प्रमुख होता है।
  - अध्यक्ष चुने जाने के दिन से अगली लोकसभा की पहली बैठक (5 साल के लिए) तक पद पर बना रहता है। वह निर्वाचित होने के बाद फिर से चुनाव के लिए खड़े हो सकते हैं, जब लोकसभा भंग हो जाती है, तो अध्यक्ष पद नहीं छोड़ता है और नव निर्वाचित लोकसभा के बुलाए जाने तक अपने पद पर बना रहता है। परिणामस्वरूप, कथन (I) गलत है।
  - प्रतिनिधि सभा का सदस्य होना अध्यक्ष के लिए आवश्यक है। परिणामस्वरूप, अभिकथन (II) गलत है।
  - अध्यक्ष आमतौर पर लोकसभा के पूरे कार्यकाल के लिए कार्य करता है। हालाँकि, यदि अध्यक्ष लोकसभा का सदस्य नहीं रहता है या उपाध्यक्ष को लिखित रूप में इस्तीफा देता है, तो उसे जल्द ही पद छोड़ना पड़ सकता है। उन्हें लोकसभा सदस्यों के बहुमत से पारित प्रस्ताव द्वारा भी पद से हटाया जा सकता है। इस तरह का प्रस्ताव 14 दिनों के नोटिस के बाद ही पेश किया जा सकता है, जब सदन अध्यक्ष को हटाने के प्रस्ताव पर विचार कर रहा हो, तो वह उपस्थित हो सकता है लेकिन बैठक की अध्यक्षता नहीं कर सकता है। इसलिए कथन (III) सही है।
- 59. (C)**
- गन्ने या ज्वार से रस निकालने के बाद बचा हुआ अवशेष खोई है। यह एक रेशदार सूखी गुदेदार सामग्री है। 'बैगाजो' शब्द फ्रांसीसी शब्द 'बैगेज' और स्पैनिश शब्द 'बैगाजो' के संयोजन से आया है, जो दोनों बकवास या कचरा को दर्शाता है। इसका उपयोग ईंधन के रूप में, लुग्दी, कागज और बोर्ड बनाने के साथ-साथ मवेशियों को खिलाने के लिए भी किया जा सकता है।
  - गुड़ गन्ने या चुकंदर से बनी एक चिपचिपी चारानी है जिसे चीनी में परिष्कृत किया गया है। यह विटामिन बी 6 के साथ-साथ कैल्शियम, मैग्नीशियम, लोहा और मैंगनीज सहित खनिजों में उच्च है। इसका उपयोग व्यंजनों को मीठा करने और स्वाद देने के लिए, गुणवत्ता वाली व्यावसायिक ब्राउन शुगर बनाने के लिए, बेक करने और पकाने के लिए, इथेनॉल बनाने के लिए, रम को डिस्टिल करने और बीयर बनाने और मवेशियों को खिलाने के लिए किया जा सकता है।
- 60. (B)**
- ग्रामीण भारत में स्थानीय स्वशासन को बढ़ाने के लिए 1992 में 73वाँ संविधान संशोधन पारित किया गया था। इस संशोधन द्वारा त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था को संवैधानिक दर्जा दिया गया। हालाँकि, अनुच्छेद 243(M) के तहत, अनुसूचित और आदिवासी क्षेत्रों में इसका प्रभाव प्रतिबंधित था। 1995 में भूरिया समिति की सिफारिशों के बाद, अनुसूचित क्षेत्रों के लिए पंचायत विस्तार (पेसा) अधिनियम 1996 को 73वें संवैधानिक संशोधन द्वारा कवर नहीं किए गए "अनुसूचित क्षेत्रों" को संबोधित करने के लिए अधिनियमित किया गया था।
  - इस अधिनियम के द्वारा ग्राम सभाओं को भूमि अधिग्रहण, विस्थापित व्यक्तियों के पुनर्वास, पारंपरिक विश्वास की सुरक्षा, आदिवासी समुदायों की संस्कृति, लघु वन उत्पादों के स्वामित्व, स्थानीय विवादों के समाधान, रोकथाम में अनिवार्य परामर्श का अधिकार दिया गया था। भूमि अलगाव, ग्राम बाजारों का प्रबंधन, उत्पादन पर नियंत्रण का अधिकार, आसवन और शराब का निषेध, साहूकार पर नियंत्रण का प्रयोग
- और अनुसूचित जनजातियों से जुड़े किसी भी अन्य अधिकार। इस प्रकार कथन (I) और (II) सही हैं।
- कृपया ध्यान दें कि पेसा अधिनियम के तहत, अनुसूचित क्षेत्रों में नीलामी द्वारा गौण खनिजों के दोहन के लिए रियायत देने के लिए पूर्वक्षण लाइसेंस या खनन पट्टा देने से पहले उचित स्तर पर ग्राम सभा की नहीं परंतु पंचायतों की सिफारिश होना अनिवार्य है। अतः कथन (III) सही नहीं है।
  - भारत में, अधिकांश जनजातियों को अनुच्छेद 342 (1) और (2) के तहत "अनुसूचित जनजाति" के रूप में वर्गीकृत किया गया है। भाग X (अनुसूचित और जनजातीय क्षेत्र) का अनुच्छेद 244 अनुसूचित क्षेत्रों और जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित है, उनकी आत्मनिर्णय की स्वतंत्रता की गारंटी देता है। भारतीय संविधान की पाँचवीं और छठी अनुसूचियाँ, पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों में विस्तार) अधिनियम, 1996 (पेसा), जनजातीय पंचशील नीति, और अनुसूचित जनजाति और अन्य पारंपरिक वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 सभी वन-आवासीय समुदायों के भूमि और अन्य संसाधनों पर अधिकार से संबंधित हैं।
- 61. (D)**
- नौकरशाही, जिसे कभी-कभी स्थायी कार्यकारी के रूप में जाना जाता है, नियुक्त अधिकारियों का एक समूह होता है, जिसका प्राथमिक उत्तरदायित्व उन निर्वाचित प्रतिनिधियों को नीतिगत इनपुट प्रदान करना होता है, जो लोकप्रिय कार्यपालिका बनाते हैं, साथ ही उन नीतियों को भी लागू करते हैं जिनको लोकप्रिय कार्यकारिणी ने अधिकृत किया है।
  - नौकरशाही राजनीतिक तटस्थता और गुमनामी के सिद्धांतों पर काम करती है, यह संसदीय लोकतंत्र की गतिशीलता में कोई प्रत्यक्ष भूमिका नहीं निभाती है। अतः, यह अराजनीतिक है।
  - भारत में, नौकरशाही, आई.ए.एस. जैसी अखिल भारतीय सेवाओं के माध्यम से सन्निहित है, जो प्रकृति में एकात्मक हैं और जिनको संघीय लोकाचार का उल्लंघन करने के लिए

राज्य सरकारों द्वारा अक्सर दंडित किया जाता है। इस तथ्य के बावजूद कि नौकरशाही आर्थिक विकास को बढ़ावा देती है और कुछ प्रशासनिक और नीतिगत स्थिरता प्रदान करती है, इसका राजनीतिक स्थिरता पर कोई सीधा प्रभाव नहीं पड़ता है। भारत की संसदीय प्रणाली में राजनीतिक स्थिरता के लिए कार्यपालिका का लोकसभा में विश्वास आवश्यक है।

62. (D) भारत शासन अधिनियम 1909 ने भारत में पृथक् निर्वाचक मण्डल आरम्भ किया। भारतीय परिषद् अधिनियम (1909), जिसे भारत सचिव एवं वायसरॉय के नाम पर, मॉर्ले-मिन्टों सुधार भी कहा जाता है। इन सुधारों के माध्यम से कुछ सीटें परिषदों में मुसलमानों के लिए आरक्षित कर दी गयी थीं। इसको पृथक् निर्वाचन मण्डल कहा जाता है और लॉर्ड मिन्टो को साम्प्रदायिक निर्वाचन मण्डल का पिता माना जाता है।
63. (C) भारत का संविधान, संविधान सभा द्वारा ग्रहण किया भारत का संविधान 1946 ई. में गठित संविधान सभा द्वारा 26 नवम्बर, 1949 को अंगीकृत, अधिनियमित और आत्मार्पित किया गया था। भारतीय संविधान की प्रस्तावना में यह स्पष्ट रूप से उल्लिखित है।
64. (A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद संविधान लागू होने की तिथि 26 जनवरी, 1950 से 13 मई, 1962 तक लगातार दो बार भारत के राष्ट्रपति रहे। 26 जनवरी, 1950 को जब संविधान लागू हुआ, उस समय वह संविधान सभा के अध्यक्ष थे और इसलिए उन्हें राष्ट्रपति पद पर आसीन किया गया। तदन्तर 1952 में सम्पन्न पहले राष्ट्रपति चुनाव और 1957 में सम्पन्न दूसरे राष्ट्रपति चुनाव में भी निर्वाचित हुए थे।
65. (B) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-64 और अनुच्छेद 89(1) के प्रावधानों के तहत राज्यसभा का पदेन अध्यक्ष उपराष्ट्रपति होता है। उपराष्ट्रपति पद की संकल्पना संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से ली गई है संविधान के अनुच्छेद 66 के अनुसार उपराष्ट्रपति का निर्वाचन, संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्यों से मिलकर बनाए गए निर्वाचन मण्डल द्वारा किए जाने का प्रावधान है।

66. (C) राज्य लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष तथा सदस्यों की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा की जाती है। यद्यपि उन्हें हटाने का अधिकार राष्ट्रपति को ही प्राप्त है। राष्ट्रपति उन्हें उसी आधार पर हटा सकते हैं, जिन आधारों पर संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष एवं सदस्यों को हटाया जाता है। उल्लेखनीय है कि भारतीय संविधान के भाग XIV के अनुच्छेद-315 से 323 तक राज्य लोक सेवा आयोग की स्वतंत्रता, शक्तियों के अलावा इसके गठन, सदस्यों की नियुक्ति एवं बर्खास्तगी इत्यादि का उल्लेख है।
67. (C) भारत के विभिन्न राजनैतिक दलों की राष्ट्रीय या क्षेत्रीय दल का दर्जा देने का अधिकार चुनाव आयोग को है। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 324 के जरिए देश में राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति एवं संसद के दोनों सदनों तथा राज्य विधानमंडलों के एकल अथवा दोनों सदनों के सदस्यों के निर्वाचन की समस्त प्रक्रिया और तंत्र का अधीक्षण करने एवं अन्य सम्बद्ध कार्यों के निष्पादन के लिए निर्वाचन आयोग नामक एक स्वतंत्र निकाय की स्थापना सम्बन्धी विधिक उपबंध किया गया है। अनुच्छेद 324(4) में स्पष्ट कहा गया कि निर्वाचन आयोग को संसद और राज्य विधानमंडल के सभी निर्वाचनों के लिए और राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के पद के लिए निर्वाचनों के लिए अधीक्षण, निदेशन नियंत्रण की शक्ति होगी।
68. (C) संविधान के भाग-17 के अनुच्छेद-343 के अनुसार संघ की राजभाषा हिन्दी एवं लिपी देवनागरी है। अनुच्छेद-344 राष्ट्रपति को राजभाषा से संबंधित कुछ विषयों पर सलाह देने के लिए एक आयोग की नियुक्ति का प्रावधान करता है। राष्ट्रपति ने इस अधिकार का प्रयोग करते हुए 1955 ई. में श्री वी.डी. खरे की अध्यक्षता में प्रथम राजभाषा आयोग की स्थापना की थी। इस आयोग ने 1956 ई. में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की। अनु. 345 में राज्य की राजभाषा या राजभाषाएँ अपनाने का प्रावधान है। जबकि अनुच्छेद 346 में केन्द्र और राज्यों के मध्य संचार की है। भाषा का उल्लेख है।
69. (C) 26 जून, 1975 को भारत के तत्कालीन राष्ट्रपति ने अपनी शक्तियों का प्रयोग करते हुए घोषणा की कि गम्भीर आपात

काल जिसके कारण अशांति से भारत की आन्तरिक सुरक्षा को गम्भीर खतरा है। 26 जून, 1975 का आपातकाल आन्तरिक अशांति उत्पन्न होने की आशंका के नाम पर घोषित किया गया, 1975 के इस आपातकाल में आपातकालीन प्रावधान अधिक सीमा तक लागू नहीं किया गया था, राष्ट्रपति ने घोषणा की कि अनुच्छेद 14, 21 और 22 से अन्तर्गत न्यायालयों में अपील करने के अधिकार को आपात अवधि तक स्थगित किया जाता है, यह आज्ञा जम्मू-कश्मीर राज्य को छोड़कर समस्त भारत पर लागू की गई।

70. (D) संसदीय व्यवस्था लोकतांत्रिक शासन की वह प्रणाली है जिसमें कार्यपालिका अपनी लोकतांत्रिक वैधता विधायिका (संसद) से प्राप्त करती है तथा विधायिका के प्रति उत्तरदायी होती है। इस प्रकार संसदीय प्रणाली में कार्यपालिका और विधायिका परस्पर सम्बन्धित होते हैं।
71. (B) हिंडोला महल का निर्माण 1425 में होशांग-शाह नामक शासक ने मांडू में करवाया था।
72. (A) उज्जैन का महाकाल मन्दिर भगवान शिव के 12 ज्योतिर्लिंगों में से एक है। यह मन्दिर क्षिप्रा नदी के समीप स्थित है। उज्जैन के इस महाकाल मन्दिर में महाकालेश्वर की मूर्ति दक्षिणामुखी है। उज्जैन में प्रत्येक 12 वर्ष बाद सिंहस्थ कुम्भ का आयोजन किया जाता है।
73. (B) 1978 में स्थापित, बगदरा वन्यजीव अभयारण्य मध्य प्रदेश के सीधी जिले में स्थित है। यह लगभग 478 वर्ग किमी. में फैला हुआ है।
74. (B) मध्य प्रदेश में मँगनीज (खनिज पदार्थ) बालाघाट एवं छिंदवाड़ा जिलों में प्रचुर मात्रा में पाई जाती है। बालाघाट में 'भरवेली' एशिया की सबसे बड़ी मँगनीज खदान है।
75. (B) म.प्र. का भोपाल शहर झीलों का शहर कहलाता है, यहाँ प्रसिद्ध राजा भोज के नाम पर भोज ताल है।
76. (C) मध्य प्रदेश का राजकीय पक्षी 'दूधराज' या शाही बुलबुल है। इसे अंग्रेजी में एशियाई 'पैराडाइस फ्लार्डकैचर' भी कहा जाता है।
- राजकीय वृक्ष : बरगद**  
राज्य सरकार द्वारा 1981 में बरगद को राजकीय वृक्ष घोषित किया गया। इसे फाइकस वेनगैलेंसिस के वैज्ञानिक नाम से भी जाना जाता है।

**राजकीय खेल :** मलखंभ

मध्य प्रदेश का राजकीय खेल मलखंभ है। यह भारत का एक पारंपरिक खेल है जिसमें खिलाड़ी लकड़ी के एक खंभे के ऊपर करतब दिखाते हैं।

**राजकीय पुष्प :** सफेद लिली

मध्य प्रदेश का राजकीय पुष्प 'सफेद लिली' है लिली लिलिएसी कुल का फूल है।

**राजकीय पशु :** बारह सिंगा

मध्य प्रदेश सरकार द्वारा ब्रेडरी प्रजाति के बारह सिंगा हिरन को अपना राजकीय पशु घोषित किया गया है।

77. (C) भारिया जनजाति मुख्य रूप से मध्य प्रदेश में पायी जाती है। इसकी उपजाति—बिझवर, नरोतिया, भरोतिया, नाहर, राय भायना तथा कथ भायना। गोंड जनजाति की उपजाति 'अगरिया' है, बैगा की उपजाति बिझवार है तथा कोरकू की उपजाति महार है।
78. (C) जस्टिस जीडी दीक्षित मध्य प्रदेश के कार्यवाहक राज्यपाल नहीं रहे। जस्टिस जीपी सिंह सितम्बर, 1983 से अक्टूबर, 1983 तक मध्य प्रदेश के कार्यवाहक राज्यपाल रहे। जस्टिस नारायण दत्त ओझा 1 दिसम्बर, 1987 से 29 दिसम्बर, 1987 तक मध्य प्रदेश के कार्यवाहक राज्यपाल रहे। जस्टिस पीवी दीक्षित 3 फरवरी, 1966 से 9 फरवरी, 1966 तक मध्य प्रदेश के कार्यवाहक राज्यपाल रहे।
79. (B) भारत का फॉरेस्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट देहरादून-देश की सबसे बड़ी वन संस्था है, जिसका मुख्य कार्य वन्य शोध, वन उपज तथा वन्य/वन संबंधी प्रशिक्षण के मुख्य केन्द्र की तरह कार्य करना है। इस वन अनुसंधान संस्थान की क्षेत्रीय अनुसंधान शाखा के चार केन्द्र, कानपुर (उत्तर प्रदेश), चेन्नई, (तमिलनाडु) ईटानगर, (अरुणाचल प्रदेश) तथा जबलपुर (मध्य प्रदेश) में स्थित हैं। इसका प्रशासनिक संचालन केन्द्रीय कृषि और सिंचाई मंत्रालय द्वारा किया जाता है। इस संस्थान में भूमि की प्रकृति के आधार पर पौधरोपण के परीक्षण हेतु-भू-संरक्षण, वन-वनस्पति, वन्य प्रभाव एवं वनों की उपयोगिता के बारे में अनुसंधान किया जाता है।
80. (C) ● प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से नाना साहेब पेनसे चित्रकार नहीं हैं, क्योंकि इनका सम्बन्ध संगीत से है।  
● नारायण श्रीधर बेंद्रे 20वीं सदी के भारतीय परिदृश्य कलाकार थे और बड़ौदा समूह के संस्थापक सदस्यों

में से एक थे। उनका जन्म इंदौर में हुआ था। 1992 में उन्हें पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।

- विष्णु चिंचालकर (गुरुजी) मध्य प्रदेश के एक प्रसिद्ध चित्रकार थे। इनका जन्म 5 सितंबर, 1917 को मध्य प्रदेश के आलोट गाँव (जिला देवास) में हुआ था। इन्होंने वर्ष 1934 में मैट्रिक पास होने के बाद इंदौर स्कूल ऑफ आर्ट्स से सिद्धहस्त चित्रकार श्री देवलालीकर के सानिध्य में पेन्टिंग एवं ड्रॉइंग की शिक्षा प्राप्त की। श्री विष्णु चिंचालकर को मुख्यतः प्रसिद्धि लैंड स्कैप पोर्ट्रेट में मिली। इन्हें मध्य प्रदेश सरकार द्वारा वर्ष 1984 में मध्य प्रदेश-शिखर सम्मान से नवाजा गया।  
● अमृतलाल बेगड़ का जन्म 3 अक्टूबर, 1928 को जबलपुर, मध्य प्रदेश में हुआ था। वे उन चित्रकारों और साहित्यकारों में से थे, जिन्होंने पर्यावरण संरक्षण के लिए उल्लेखनीय काम किया। 47 साल की उम्र में 1977 में उन्होंने नर्मदा की परिक्रमा करना शुरू किया था और 2009 तक ये क्रम जारी रहा। उन्होंने 1977 में 50 साल की उम्र में नर्मदा की परिक्रमा करना शुरू किया था व 2002 में 75 साल की उम्र तक नर्मदा की परिक्रमा की।

81. (A) (राजकीय चिह्न) (नाम)

- |                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| 1. राजकीय वृक्ष | द. बरगद<br>(फाइकस<br>बेद्यागैलेंसिस) |
| 2. राजकीय पुष्प | स. सफेद लिली<br>(लिलियम<br>कैंडीडम)  |
| 3. राजकीय फल    | अ. आम<br>(मैंगीफेरा<br>इंडिका)       |
| 4. राजकीय फसल   | ब. सोयाबीन<br>(ग्लाइसिन<br>मैक्स)    |

82. (A) सतपुड़ा क्षेत्र में स्थित श्रेणियों का पश्चिम से पूर्व इस प्रकार है, बड़वानी की पहाड़ियाँ—महादेव श्रेणी, मैकाल श्रेणी।
83. (B) वर्षा के आधार पर मध्य प्रदेश राज्य को चार भागों में विभाजित किया गया है—(1) निम्न वर्षा वाले क्षेत्र, (2) औसत से कम वर्षा वाले क्षेत्र, (3) औसत से अधिक वर्षा वाले क्षेत्र, (4) अधिक वर्षा वाले क्षेत्र।
84. (C) गाँधी सागर बाँध मध्य प्रदेश में नीमच के

पास मंदसौर जिले में स्थित है। चंबल नदी पर बने हुए इस बाँध की नींव 19 नवम्बर, 1960 को तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा रखी गई थी।

85. (A) शुष्क मृदा मध्य प्रदेश में नहीं मिलती है। यहाँ काली मिट्टी—मालवा क्षेत्र, महाकौशल, दक्षिण बुंदेलखण्ड, लाल और पीली मिट्टी—बघेलखण्ड क्षेत्र में, जलोढ़ मिट्टी—उत्तरी मध्य प्रदेश, लैटेराइट मिट्टी—हाइलैंड क्षेत्र में, मिश्रित मिट्टी—ग्वालियर, चंबल के कुछ हिस्सों में मिलती है।
86. (B) मध्य प्रदेश में उच्च श्रेणी का लौह-अयस्क दुर्ग और बस्तर में पाया जाता है। भारत में उच्च श्रेणी का लौह-अयस्क—अनन्तपुर, आन्ध्र प्रदेश में भी पाया जाता है।
87. (D) मालनपुर औद्योगिक क्षेत्र ग्वालियर शहर से 20 किमी दूर मध्य प्रदेश के भिण्ड जिले में स्थित क्षेत्र है।
88. (B) भारत के 18 रेलवे जोन में से एक पश्चिम मध्य रेलवे का मुख्यालय जबलपुर में है। इसकी स्थापना 1 अप्रैल, 2003 को हुई। इसके अंतर्गत कटनी, रीवा और सतना जिले आते हैं।
89. (C) सुन्दर महल एक पर्यटन स्थल है जो मध्य प्रदेश के ओरछा जिले में स्थित है। इसका निर्माण राजा धुरभजन सिंह द्वारा कराया गया।
90. (A) श्री महाकालेश्वर मंदिर उज्जैन में स्थित है यह 12 ज्योतिर्लिंगों में से एक है। इसका निर्माण 11वीं शताब्दी में राजा भोज ने करवाया था, जो मध्य प्रदेश में है।
91. (C) मालवा उत्सव, मध्य प्रदेश का सांस्कृतिक उत्सव है जिसका आयोजन इन्दौर के लालबाग पैलेस में होता है। यह उत्सव भारत में नृत्य की भावना का जश्न मनाने के लिए भी जाना जाता है।
92. (B) मृगाल पाण्डे भारत की एक 'पत्रकार' लेखक एवं भारतीय टेलीविजन की जानी-मानी हस्ती हैं। अगस्त, 2009 तक वे हिन्दी दैनिक 'हिन्दुस्तान' की सम्पादक थीं। वे हिन्दुस्तान टाइम्स के हिन्दी प्रकाशन समूह की सदस्या भी हैं। इसके अलावा वो लोकसभा चैनल के साप्ताहिक साक्षात्कार कार्यक्रम का संचालन भी करती हैं।  
● इनका जनम मध्य प्रदेश के टीकमगढ़ में हुआ।
93. (B) भरम, सितम और सैला भारिया जनजाति के प्रमुख नृत्य हैं। भारिया जनजाति का विस्तार क्षेत्र मध्यप्रदेश के छिंदवाड़ा, सिवनी,

- मण्डला, और सरगुजा जिले में हैं। इनका कृषि के उपरान्त खेतों में मजदूरी करना प्रमुख कार्य है। यह अपने को गोंड जनजाति के छोटे भाई के रूप में मानते हैं।
94. (B) संस्कृत विश्वविद्यालय मध्य प्रदेश के उज्जैन जिले में स्थित है। इसे महर्षि पाणिनि संस्कृत एवं वैदिक विश्वविद्यालय के नाम से भी जाना जाता है। इस विश्वविद्यालय की स्थापना 15 अगस्त, 2008 को मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान की अध्यक्षता में तत्कालीन राज्यपाल एवं कुलाधिपति डॉ. बलराम जाखड़ द्वारा की गई थी। विश्वविद्यालय ने किया 17 अगस्त, 2008 से कार्य करना प्रारंभ हुआ है।
- केन्द्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय भोपाल में है।
95. (A) मध्य प्रदेश में 73वें संविधान संशोधन (1992) को लागू करने के लिए 30 दिसम्बर, 1993 को मध्य प्रदेश पंचायती राज अधिनियम 1993 लाया गया, जिसे 25 जनवरी, 1994 को राज्यपाल की स्वीकृति मिली और 20 अगस्त, 1994 को इसे राज्य में लागू किया गया। इस अधिनियम के अनुसार पंचायती राज व्यवस्था के तीन स्तर हैं।
96. (B) मलखम्भ का शाब्दिक अर्थ है मल्ल यानि की पहलवान और खम्भ मतलब खम्भा। इसमें खिलाड़ी लकड़ी के खम्भे पर चढ़कर उसमें लगी रस्सी पर तरह-तरह के करतब दिखाते हैं। मध्य प्रदेश सरकार ने मलखम्भ को राज्य का राजकीय खेल घोषित कर दिया है। सरकार ने यह निर्णय 10 अप्रैल 2013 को लिया था।
97. (A) मध्य प्रदेश की स्लम नेटवर्किंग इन्दौर परियोजना ने वास्तुकला (आर्कैटेक्चर) के लिए प्रदत्त आगा खॉ पुरस्कार जीता था। आगा खॉ पुरस्कार वास्तुकला के लिए उन तीन क्षेत्रों में दिया जाता है, जो वास्तुकला योजना प्रथाओं, ऐतिहासिक संरक्षण और परिदृश्य वास्तुकला में उत्कृष्टता के नए मानकों को निर्धारित करते हैं। इसके तहत पिछले चार दशकों में, 110 से अधिक परियोजनाओं को सुविधा दी गई है और 9,000 से अधिक की इमारतों की परियोजनाओं को चुना गया है। मध्य प्रदेश के इंदौर की स्लम नेटवर्किंग परियोजना ने वास्तुकला (Architecture) के लिए आगा खॉ पुरस्कार जीता है।
98. (D) मध्य प्रदेश में सागौन की लकड़ी का उत्पादन किया जाता है। सागौन (टीक) द्विबीजपत्री पौधा है। यह चित्ररहित यानि वर्षभर हरा-भरा रहने वाला पेड़ है। यह 80 से 100 फुट लम्बा होता है। इसकी लकड़ी हल्की, मजबूत और काफ़ी समय तक चलने वाली होती है। इसमें पॉलिश जल्द चढ़ जाती है, जिससे यह बहुत आकर्षक हो जाता है। इसका उपयोग— उत्कृष्ट कोटि के जहाजों, नावों, बोगियों, भवनों की खिड़कियों, चौखटों आदि में होता है।
99. (B) ● इंदौर शहर मध्य प्रदेश की वाणिज्यिक राजधानी के रूप में जाना जाता है। इंदौर जनसंख्या के दृष्टि से भारत के मध्य प्रदेश राज्य का सबसे बड़ा शहर है। यह एकमात्र शहर है, जहाँ भारतीय प्रबन्धन संस्थान (IIM), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) दोनों स्थापित हैं।
- यह एक औद्योगिक शहर है। यहाँ लगभग 5,000 से अधिक छोटे-बड़े उद्योग हैं।
100. (A) मध्य प्रदेश में प्रमुख जिला सड़क परियोजना का विकास और उन्नयन के लिए, नए विकास बैंक (न्यू डेवलेपमेण्ट बैंक) के साथ भारत के प्रथम ऋण समझौते को किया गया। न्यू डेवलेपमेण्ट बैंक ब्रिक्स समूह के देशों द्वारा स्थापित किया गया है। इसकी स्थापना वर्ष 2014 में हुई थी।

