मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

MPPSC

मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित
प्रारंभिक परीक्षा 2022

सामान्य अध्ययन एवं एप्टीट्यूड टेस्ट

Best Practice sets!
100% सटीक रूप से तैयार किए गए अभ्यास सेट पिछले वर्षों के पेपर्स के अनुसार
इन प्रैक्टिस सैट्स को लगाने से 90% तक अपनी परीक्षा की तैयारी का सटीक आंकलन कर पाऐंगे।

MPPSC (Pre) परीक्षा के विगत 9 वर्षों के पेपर्स का विश्लेषण चार्ट का समावेश

20 सामान्य अध्ययन **प्रैक्टिस सेट्स** | **10** (CSAT) एप्टीट्यूड टेस्ट **प्रैक्टिस सेट्स**

01 | SOLVED PAPER (2021) समावेश

Code	Price	Pages
CB846	₹ 279	356

मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग

MPPSC

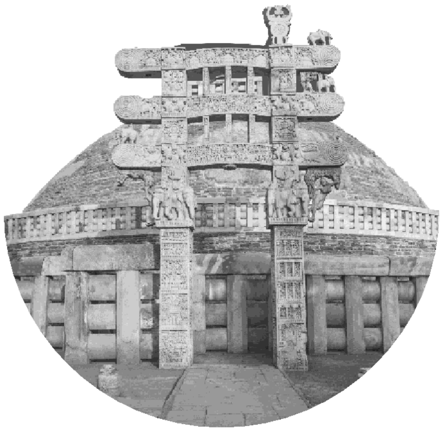
मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित

प्रारंभिक परीक्षा 2022

सामान्य अध्ययन एवं एप्टीट्यूड टेस्ट

Prepared by:

Examcart Experts



AGRAWAL GROUP OF PUBLICATIONS

EduCart | Agrawal Publications | AGRAWAL EXAMCART

Book Name	MPPSC सामान्य अध्ययन एवं एप्टीट्यूड टेस्ट प्रैक्टिस सेट्स 2022
Editor Name	Rahul Agarwal
Edition	Latest
Published by	Agrawal Group Of Publications (AGP) © All Rights reserved.
ADDRESS (Head office)	28/115 Jyoti Block, Sanjay Place, Agra, U.P. 282002
CONTACT	quickreply@agpgroup.in We reply super fast
BUY BOOK	www.examcart.in Cash on delivery available
WHATSAPP (Head office)	8937099777
PRINTED BY	Schoolcart
DESKTOP PUBLISHING	Agrawal Group Of Publications (AGP)
ISBN	978-93-5561-069-0
© COPYRIGHT	Agrawal Group Of Publications (AGP)

Disclaimer: This teaching material has been published pursuant to an undertaking given by the publisher that the content does not in any way whatsoever violate any existing copyright or intellectual property right. Extreme care is put into validating the veracity of the content in this book. However, if there is any error found, please do report to us on the below email and we will re-check; and if needed rectify the error immediately for the next print.

ATTENTION

No part of this publication may be re-produced, sold or distributed in any form or medium (electronic, printed, pdf, photocopying, web or otherwise) on Amazon, Flipkart, Snapdeal without the explicit contractual agreement with the publisher. Anyone caught doing so will be punishable by Indian law.

इस प्रकाशन का कोई भी हिस्सा प्रकाशक के साथ स्पष्ट संविदात्मक समझौते के बिना अमेज़न, फ्लिपकार्ट, स्नैपडील पर किसी भी रूप या माध्यम (इलेक्ट्रॉनिक, मुद्रित, पीडीएफ, फोटोकॉपी, वेब या अन्यथा) में फिर से उत्पादित, बेचा या वितरित नहीं किया जा सकता है। जो कोई भी ऐसा करता हुआ पकड़ा जाएगा, वह भारतीय कानून द्वारा दंडनीय होगा।

AGP contributes Rupee One on every book purchased by you to the **Friends of Tribals Society** Organization for better education of tribal children.

MPPSC के पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र का विश्लेषण चार्ट

हिन्दी

क्रम सं.	अध्याय	2021	2020	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	लेखांश	10	10	14	10	10	10	10	----	---
	गद्यांश	20	20	20	20	10	10	5	15	29
2	हिन्दी साहित्य : गद्य-पद्य कृति एवं कृतिकार	---	---	---	---	---	1	---	2	---
3	समास	---	---	---	---	---	1	---	---	---
	संज्ञा	---	---	---	---	---	---	---	1	---
4	सर्वनाम	---	---	---	---	---	1	---	1	---
	कारक	---	---	---	---	---	---	---	1	---
	वचन	---	---	---	---	---	---	---	1	---
5	वर्तनी	---	---	---	---	---	1	---	---	---
6	संधि	---	---	---	---	---	1	---	1	---
	छंद	---	---	---	---	---	---	---	1	---

सामान्य अध्ययन

क्रम सं.	अध्याय	2021	2020	2018	2017	2016	2015	2013	2012	2012
	इतिहास									
1	प्राचीन भारत का इतिहास	5	1	2	2	---	2	5	3	6
2	मध्यकालीन भारत का इतिहास	2	1	1	4	3	3	6	---	---
3	आधुनिक भारत का इतिहास	4	2	3	6	3	3	3	10	3
4	कला एवं संस्कृति	2	---	---	---	---	1	---	3	---
	भूगोल									
5	भारत का भूगोल	11	9	6	8	14	8	10	13	5
6	विश्व का भूगोल	5	1	1	3	3	9	8	2	5
7	कृषि एवं पशुपालन	---	---	2	1	2	---	---	---	1
8	पर्यावरण	---	2	2	3	4	2	4	2	5
9	भारतीय राजव्यवस्था	16	15	20	10	8	10	12	16	6
10	अनुसूचित जाति एवं जनजाति एवं पिछड़ी आय	---	3	4	---	4	5	2	7	5

क्रम सं.	अध्याय	2021	2020	2018	2017	2016	2015	2013	2012	2012
11	भारतीय अर्थव्यवस्था	---	---	---	4	3	7	5	4	6
	सामान्य विज्ञान									
12	भौतिक विज्ञान	1	---	2	5	2	4	---	---	2
13	रसायन विज्ञान	1	---	---	2	5	---	1	---	---
14	जीव विज्ञान	5	5		6	5	3	2	1	1
15	विज्ञान एवं कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी	6	12	9	7	9	9	7	7	10
16	विविध	4	1	9	7	4	11	1	5	5
17	खेलकूद	1	3	6	6	3	4	8	6	4
18	समसामयिकी	4	7	6	13	5	4	9	4	11
19	मध्य प्रदेश राज्य की ऐतिहासिक, भौगोलिक राजव्यवस्था	30	35	23	13	---	14	16	16	19
20	मध्य प्रदेश समसामयिकी	1	3	4	---	---	1	1	1	6

गणित

क्रम सं.	अध्याय	2021	2020	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	नाव एवं धारा	---	2	---	---	---	---	---	---	---
2	भिन्न एवं दशमलव संख्याएँ	1	1	1	---	---	1	1	1	1
3	सरलीकरण	1	2	1	---	---	2	2	2	3
4	समय, चाल एवं दूरी	1	1	1	1		1	2	1	1
5	प्रतिशतता	---	4	1	2	1	3	---	1	---
6	ऊँचाई एवं दूरी	---	1	---	---	---	---	---	---	---
7	लाभ एवं हानि	---	1	1	1	1	---	1	1	---
8	संख्या पद्धति	1	1	---	1	2	2	---	---	5
9	क्षेत्रफल एवं आयतन	---	2	1	---	1	1	1	---	---
10	द्विघात समीकरण	1	1	---	---	---	---	---	---	2
11	समंकों का विश्लेषण	2	5	---	5	7	5	6	7	---
12	समय और कार्य	1	1	---	---	1	1	1	1	---
13	रैखिक समीकरण	---	1	---	---	---	---	---	---	---
14	औसत	---	---	1	2	2	1	2	2	1
15	अनुपात –समानुपात	---	---	2	1	---	---	---	1	---
16	आयु सम्बन्धी प्रश्न	---	---	---	1	1	1	---	---	---

क्रम सं.	अध्याय	2021	2020	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
17	बीजगणित	---	---	---	2	---	---	---	---	---
18	वर्गमूल और घनमूल	---	---	---	1	1	1	---	---	---
19	असमिकाएँ	---	---	---	1	1	---	---	---	---
20	मिश्रण	---	---	---	1	---	---	---	---	---
21	क्रमचय–संचय	---	---	---	---	1	2	---	---	1
22	महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य	---	---	---	---	---	---	1	1	---
23	ब्याज	---	---	---	---	---	---	1	---	---
24	ज्यामितीय	1	---	---	---	---	---	---	1	---

तर्कशक्ति

क्रम सं.	अध्याय	2021	2020	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	गणितीय संक्रियाएँ	1	1	1	1	---	---	---	1	1
2	आकृति शृंखला	---	1	2	1	1	1	---	---	---
3	स्थिति प्रतिक्रिया परीक्षण	10	14	11	10	9	10	5	10	11
4	क्रम परीक्षण	---	2	2	2	2	3	1	---	
5	रक्त सम्बन्ध	2	3	1	---	2	---	---	2	1
6	दिशा परीक्षण	1	1	1	1	4	---	1	4	2
7	कथन एवं पूर्वानुमान	---	8	5	6	5	6	7	4	1
8	दर्पण प्रतिबिम्ब	1	1	---	1	1	---	---	---	---
9	लुप्त पदों को भरना	3	1	2	1	---	2	3	---	---
10	पासा	---	2	---	2	---	---	---	---	1
11	बैठक व्यवस्थीकरण	---	1	---	---	---	2	1	---	---
12	सादृश्यता परीक्षण	---	1	3	---	2	1	1	---	1
13	कोडिंग –डिकोडिंग	2	1	3	1	2	1	4	---	4
14	पहेली परीक्षण	---	4	---	6	5	---	1	8	3
15	कथन एवं निष्कर्ष	---	1	---	---	1	---	3	2	---
16	घड़ी	---	---	2	1	---	---	1	1	---
17	कैलेंडर	1	---	1	---	---	2	1	---	---
18	न्याय संगत	1	---	1	---	---	---	---	---	3
19	शब्दों का तार्किक क्रम	---	---	1	---	1	---	---	---	---

क्रम सं.	अध्याय	2021	2020	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
20	वर्गीकरण	---	---	1	---	1	1	3	---	1
21	आकृति आव्यूह	---	---	1	---	1	1	---	---	---
22	आकृतियों को गिनना	1	---	1	---	2	1	1	1	1
23	गणितीय तर्कशक्ति	---	---	---	2	---	---	1	---	---
24	कथन एवं तर्क	9	---	---	4	---	5	9	6	1
25	आकृति वर्गीकरण	2	---	---	1	---	1	---	---	---
26	औपबंधित संख्या ज्ञात करना	---	---	---	---	2	---	1	---	---
27	अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण	1	---	---	---	3	---	1	---	1
28	गद्यांश एवं निष्कर्ष	---	---	---	---	2	3	5	---	---
29	शृंखला परीक्षण	3	---	---	---	---	3	4	3	1
30	आकृति पूर्ति	---	---	---	---	---	1	---	---	---
31	घन एवं घनाभ	---	---	---	---	---	1	---	1	---
32	कथन एवं कार्यवाहियाँ	---	---	---	---	---	---	---	---	1
33	वेन आरेख	---	---	---	---	---	---	---	---	6

मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग पाठ्यक्रम

प्रथम प्रश्न पत्र-सामान्य अध्ययन

1. मध्य प्रदेश का इतिहास, संस्कृति एवं साहित्य
- मध्य प्रदेश के इतिहास की महत्वपूर्ण घटनाएँ, प्रमुख राजवंश।
- स्वतंत्रता आन्दोलन में मध्य प्रदेश का योगदान।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख कलाएँ एवं स्थापत्य कला।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख जनजातियाँ एवं बोलियाँ।
- प्रदेश के प्रमुख त्योहार, लोक संगीत, लोक कलाएँ एवं लोक-साहित्य।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख साहित्यकार एवं उनकी कृतियाँ।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख धार्मिक एवं पर्यटन स्थल।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख जनजातीय व्यक्तित्व।

2. भारत का इतिहास
- प्राचीन एवं मध्यकालीन भारत के इतिहास की प्रमुख विशेषताएँ, घटनाएँ एवं उनकी प्रशासनिक, सामाजिक तथा आर्थिक व्यवस्थाएँ।
- 19वीं एवं 20वीं शताब्दी में सामाजिक तथा धार्मिक सुधार आंदोलन।
- स्वतंत्रता, संघर्ष एवं भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन।
- स्वतंत्रता के पश्चात् भारत का एकीकरण एवं पुनर्गठन।

3. मध्य प्रदेश का भूगोल
- मध्य प्रदेश के वन, वनोपज, वन्यजीव, नदियाँ, पर्वत एवं पर्वत श्रृंखलाएँ।
- मध्य प्रदेश की जलवायु।
- मध्य प्रदेश के प्राकृतिक एवं खनिज संसाधन।
- मध्य प्रदेश में परिवहन।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख सिंचाई एवं विद्युत परियोजनाएँ।
- मध्य प्रदेश में कृषि, पशुपालन एवं कृषि आधारित उद्योग।

4. भारत एवं विश्व का भूगोल
- भौतिक भूगोल:- भौतिक विशेषताएँ और प्राकृतिक प्रदेश।
- प्राकृतिक संसाधन:- वन, खनिज संपदा, जल, कृषि, वन्यजीव, राष्ट्रीय उद्यान/अभयारण्य/सफारी।
- सामाजिक भूगोल:- जनसंख्या संबंधी/जनांकिकी (जनसंख्या वृद्धि, आयु, लिंगानुपात, साक्षरता एवं आर्थिक गतिविधियाँ)।
- आर्थिक भूगोल:- प्राकृतिक एवं मानवीय संसाधन (उद्योग, यातायात के साधन)।
- विश्व के महाद्वीप/देश/महासागर/नदियाँ/पर्वत।
- विश्व के प्राकृतिक संसाधन।
- परंपरागत एवं गैर-परंपरागत ऊर्जा स्रोत।

5. (अ) राज्य की संवैधानिक व्यवस्था -
- मध्य प्रदेश की संवैधानिक व्यवस्था (राज्यपाल, मंत्रिमंडल, विधानसभा, उच्च न्यायालय)
- मध्य प्रदेश में त्रिस्तरीय पंचायतीराज एवं नगरीय प्रशासन व्यवस्था।

(ब) राज्य की अर्थव्यवस्था -
- मध्य प्रदेश की जनांकिकी एवं जनगणना।
- मध्य प्रदेश का आर्थिक विकास।

- मध्य प्रदेश के प्रमुख उद्योग।
- मध्य प्रदेश की जातियाँ, अनुसूचित जातियाँ एवं जनजातियाँ तथा राज्य की प्रमुख कल्याणकारी योजनाएँ।

6. भारत का संविधान, शासन प्रणाली एवं अर्थव्यवस्था

- भारतीय शासन अधिनियम 1919 एवं 1935।
- संविधान सभा।
- संघीय कार्यपालिका, राष्ट्रपति एवं संसद।
- नागरिकों के मौलिक अधिकार, कर्तव्य एवं राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांत।
- संवैधानिक संशोधन।
- सर्वोच्च न्यायालय एवं न्यायिक व्यवस्था।
- भारतीय अर्थव्यवस्था, औद्योगिक विकास और विदेशी व्यापार, आयात एवं निर्यात।
- वित्तीय संस्थाएँ - रिजर्व बैंक, राष्ट्रीयकृत बैंक, SEBI/NSE/गैर बैंकिंग वित्तीय संस्थान।

7. विज्ञान एवं पर्यावरण

- विज्ञान के मौलिक सिद्धांत
- भारत के प्रमुख वैज्ञानिक संस्थान एवं उनकी उपलब्धियाँ, उपग्रह एवं अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी।
- पर्यावरण एवं जैव-विविधता।
- पारिस्थितिकीय तंत्र।
- पोषण, आहार एवं पोषक तत्व।
- मानव शरीर संरचना।
- कृषि उत्पाद तकनीक।
- खाद्य प्रसंस्करण।
- स्वास्थ्य नीति एवं स्वास्थ्य कार्यक्रम।
- प्रदूषण, प्राकृतिक आपदाएँ एवं प्रबंधन।

8. अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय समसामयिक घटनाएँ

- महत्वपूर्ण व्यक्तित्व एवं स्थान।
- महत्वपूर्ण घटनाएँ।
- भारत एवं मध्य प्रदेश की प्रमुख खेल संस्थाएँ, खेल प्रतियोगिताएँ एवं पुरस्कार।

9. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी

- इलेक्ट्रॉनिकी, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।
- रोबोटिक्स, आर्टिफिशियल इंटेलीजेन्स एवं सायबर सिक्यूरिटी।
- ई-गवर्नेन्स।
- इंटरनेट तथा सोशल नेटवर्किंग साइट्स।
- ई-कॉमर्स।

10. राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक संवैधानिक/सांविधिक संस्थाएँ

- भारत निर्वाचन आयोग।
- राज्य निर्वाचन आयोग।
- संघ लोक सेवा आयोग।
- मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग।
- नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक।
- नीति आयोग।

- मानवाधिकार आयोग।
- महिला आयोग।
- बाल संरक्षण आयोग।
- अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति आयोग।
- पिछड़ा वर्ग आयोग।
- सूचना आयोग।
- सतर्कता आयोग।
- राष्ट्रीय हरित अधिकरण।
- खाद्य संरक्षण आयोग इत्यादि।

द्वितीय प्रश्न पत्र-सामान्य अभिरुचि परीक्षण

1. **बोधगम्यता**
2. **संचार कौशल सहित अंतर-वैयक्तिक कौशल**
3. **तार्किक कौशल एवं विश्लेषणात्मक क्षमता**
4. **निर्णय लेना एवं समस्या समाधान**
5. **सामान्य मानसिक योग्यता**
6. **आधारभूत संख्ययन (संख्याएँ एवं उनके संबंध, विस्तार क्रम आदि- दसवीं कक्षा का स्तर) आँकड़ों का निर्वचन (चार्ट, ग्राफ तालिका, आँकड़ों की पर्याप्तता आदि-दसवीं कक्षा का स्तर)**
7. **हिन्दी भाषा में बोधगम्यता कौशल (दसवीं कक्षा का स्तर)**

विषय-सूची

पेपर **पृष्ठ सं.**

सॉल्व्ड पेपर्स

मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा सामान्य अध्ययन (प्रथम हल प्रश्न–पत्र) परीक्षा तिथि : 21-07-2021	1-17
मध्य प्रदेश राज्य सेवा आयोग (प्रारम्भिक) परीक्षा एप्टीट्यूड टेस्ट (C-SAT) (द्वितीय हल प्रश्न–पत्र) परीक्षा तिथि : 21-07-2021	18-31

प्रैक्टिस सेट्स (सामान्य अध्ययन)

1.	प्रैक्टिस सेट–1 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	1-9
2.	प्रैक्टिस सेट–2 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	10-17
3.	प्रैक्टिस सेट–3 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	18-25
4.	प्रैक्टिस सेट–4 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	26-34
5.	प्रैक्टिस सेट–5 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	35-43
6.	प्रैक्टिस सेट–6 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	44-54
7.	प्रैक्टिस सेट–7 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	55-64
8.	प्रैक्टिस सेट–8 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	65-75
9.	प्रैक्टिस सेट–9 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	76-85
10.	प्रैक्टिस सेट–10 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	86-95
11.	प्रैक्टिस सेट–11 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	96-106
12.	प्रैक्टिस सेट–12 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	107-116
13.	प्रैक्टिस सेट–13 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	117-125
14.	प्रैक्टिस सेट–14 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	126-135
15.	प्रैक्टिस सेट–15 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	136-144
16.	प्रैक्टिस सेट–16 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	145-154
17.	प्रैक्टिस सेट–17 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	155-163
18.	प्रैक्टिस सेट–18 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	164-173
19.	प्रैक्टिस सेट–19 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	174-183
20.	प्रैक्टिस सेट–20 सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र	184-193

प्रैक्टिस सेट्स [एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT)]

1.	प्रैक्टिस सेट–1 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	194-207
2.	प्रैक्टिस सेट–2 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	208-220
3.	प्रैक्टिस सेट–3 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	221-233
4.	प्रैक्टिस सेट–4 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	234-245
5.	प्रैक्टिस सेट–5 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	246-257
6.	प्रैक्टिस सेट–6 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	258-269
7.	प्रैक्टिस सेट–7 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	270-283
8.	प्रैक्टिस सेट–8 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	284-297
9.	प्रैक्टिस सेट–9 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	298-310
10.	प्रैक्टिस सेट–10 एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT) द्वितीय प्रश्न-पत्र	311-323

प्रैक्टिस सेट–1
सामान्य अध्ययन
प्रथम प्रश्न-पत्र

1. पाचन के रसों में निम्नलिखित में से कौन–सा अम्ल पाया जाता है ?
(A) लैक्टिक अम्ल
(B) टैनिक अम्ल
(C) अमीनो अम्ल
(D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

2. वायु को निम्न में से कौन शुद्ध करता है?
(A) पादप (B) मनुष्य
(C) ऑक्सीजन (D) इनमें से कोई नहीं

3. परिस्थिति विज्ञान 'ईकोलॉजी' का किससे सम्बन्ध है ?
(A) चिड़ियों से
(B) कोशिका संरचना से
(C) शरीर संरचना और वातावरण से
(D) तंतु से

4. प्रकाश–संश्लेषण के दौरान प्रकाश ऊर्जा रूपांतरित होती है–
(A) यांत्रिक ऊर्जा में
(B) रासायनिक ऊर्जा में
(C) ऊष्मा ऊर्जा में
(D) विकिरण ऊर्जा में

5. लोहे का शुद्धतम रूप है–
(A) स्टील
(B) पिटवाँ लोहा
(C) ढलवाँ लोहा
(D) स्टेनलेस स्टील

6. गणना में सहायक गणितीय साधन के रूप में लघुगणक की संकल्पना निम्नलिखित में से किसने की ?
(A) जूस्ट बरंगी (B) जॉन नेपियर
(C) ताइ चेन (D) आर्किमिडीज

7. निम्नलिखित में से कौन 'समय' की इकाई नहीं है?
(A) प्रकाशवर्ष (B) नैनो सेकंड
(C) माइक्रो सेकंड (D) सेकंड

8. यदि दो द्रव्यमानों के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाए, तो उनके बीच गुरुत्वीय आकर्षण होगा–
(A) दोगुना (B) चार गुना
(C) आधा (D) एक-चौथाई

9. अश्व-शक्ति किसका एकक है ?
(A) जूल (B) काम
(C) शक्ति (D) बल

10. सिन्धु अर्थव्यवस्था की ताकत थी–
(A) कृषि
(B) व्यापार
(C) चाक पर बनाए गए मिट्टी के बर्तन
(D) बढ़ईगिरी

11. किस प्रसिद्ध शासक ने कुतुबमीनार को पूरा करवाया था ?
(A) कुतुबुद्दीन ऐबक
(B) इल्तुतमिश
(C) फिरोजशाह तुगलक
(D) अलाउद्दीन खिलजी

12. नूरजहाँ किस मुगल सम्राट की पत्नी थी ?
(A) अकबर (B) हुमायूँ
(C) जहाँगीर (D) शाहजहाँ

13. जहाँगीर किसका पुत्र था ?
(A) बाबर
(B) हुमायूँ
(C) अकबर
(D) शाहजहाँ

14. हल्बा जनजाति का मुख्य निवास जिला है?
(A) रीवा (B) सीधी
(C) बालाघाट (D) जबलपुर

15. सूची–I में दिए गए खोजकर्ताओं को सूची–II में दिए गए मार्गों के साथ सुमेलित कीजिए–

सूची–I
a. क्रिस्टोफर कोलम्बस
b. बार्थोलोम्यू डियाज
c. मैगेलन
d. वास्को-डि-गामा

सूची–II
1. दक्षिण अफ्रीका के सबसे दक्षिणी भाग के समीप समुद्री यात्रा
2. स्पेन से चलकर और अटलांटिक पार करते हुए पश्चिम की तरफ समुद्री यात्रा
3. दक्षिण अफ्रीका के सबसे दक्षिणी भाग से घूमकर मालाबार तट पर पहुँचा
4. समुद्री यात्रा द्वारा विश्व–भ्रमण

सही उत्तर कोड है :

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

16. वास्को-डि-गामा ने भारत का समुद्री मार्ग आशा अन्तरीप होकर ढूँढ़ा और सबसे पहले पहुँचा–
(A) गोवा (B) दमन
(C) दीव (D) कालीकट

17. अंग्रेजों के द्वारा भारत में अपना सबसे पहला कारखाना किस जगह पर स्थापित किया गया ?
(A) मद्रास (B) सुतनती
(C) बोकारो (D) सूरत

18. 'साल वृक्ष' किस जनजाति का पवित्र वृक्ष है?
(A) भील (B) सहरिया
(C) भारिया (D) बैगा

19. वह अंतिम हिन्दू राजा जिसने 'हिन्दू स्वराज' स्थापित करने में कुछ हद तक सफलता पाई थी, वह थे–
(A) छत्रपति शिवाजी
(B) राणा प्रताप
(C) चंद्रगुप्त मौर्य
(D) राणा सांगा

20. मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सही है ?
(A) यह अधिनियम 23 सितम्बर, 1993 को प्रवृत्त हुआ
(B) यह अधिनियम 28 सितम्बर, 1993 को प्रवृत्त हुआ
(C) यह अधिनियम 23 सितम्बर, 1995 को प्रवृत्त हुआ
(D) यह अधिनियम 28 सितम्बर, 1995 को प्रवृत्त हुआ।

21. तरबूज की बढ़िया वृद्धि होती है :
(A) जलोढ़ मृदा में
(B) बलुई मृदा में
(C) काली मृदा में
(D) लैटराइट मृदा में

22. 'हरित क्रांति' पद का प्रयोग उच्च उत्पादन दर्शाने के लिए किया गया है–
(A) घास-स्थलों का निर्माण करके
(B) अधिक वृक्षों का रोपण करके
(C) प्रति हेक्टेयर कृषि उत्पादकता बढ़ाकर
(D) शहरी क्षेत्रों में उद्यान बनाकर

23. पाक जलडमरूमध्य किनको अलग करता है ?
(A) भारत और पाकिस्तान
(B) भारत और बर्मा

(C) भारत और श्रीलंका
(D) भारत और अफगानिस्तान

24. भारत के समीप सबसे छोटा समुद्री द्वीप कौन-सा है ?
(A) मालदीव (B) श्रीलंका
(C) मॉरीशस (D) मेडागास्कर

25. किस अवधि के दौरान खाद्यान्नों, विशेषतः गेहूँ के उत्पादन में बहुत वृद्धि हुई थी ?
(A) 1954 (B) 1964
(C) 1965 (D) 1966

26. मुदुमलाई वन्य प्राणी अभयारण्य किस राज्य में स्थित है ?
(A) केरल (B) कर्नाटक
(C) तमिलनाडु (D) आंध्र प्रदेश

27. यह एकमात्र अभयारण्य है जहाँ कश्मीरी महामृग पाया जाता है–
(A) कान्हा (B) दाचीगाम
(C) गिर (D) मुदुमलाई

28. भारत में हरित क्रांति अब तक किसके मामले में सबसे अधिक सफल रही है ?
(A) गन्ना (B) मोटे अनाज
(C) गेहूँ (D) चावल

29. उपयोगिता से अभिप्राय है–
(A) किसी वस्तु का उपयोगी होना
(B) किसी वस्तु द्वारा प्रदत्त संतुष्टि
(C) किसी वस्तु द्वारा सेवा में लाए जाने की क्षमता
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

30. पूँजीगत लाभ से क्या आशय है ?
(A) पूँजी में जोड़ा गया लाभ का भाग
(B) परिसंपत्ति के मौद्रिक मूल्य में अधिमूल्यन
(C) व्यापार निहित पूँजी में वृद्धि
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

31. यदि हाउस सफाई सेवा का माँग वक्र D = 95000 – 21P और आपूर्ति वक्र S = 15000 + 9P है, तो संतुलन मात्रा क्या होगी ?
(A) 12000 इकाई (B) 6000 इकाई
(C) 2400 इकाई (D) 30000 इकाई

32. भारत में योजना आयोग कब बनाया गया था ?
(A) 1942 (B) 1947
(C) 1950 (D) 1951

33. कारकों की निम्नतम लागत का संयोजन या उत्पादक के संतुलन को अब .... वक्र एवं समलागत वक्र द्वारा प्रतिपादित किया जाता है।
(A) सम उत्पाद
(B) सम प्रक्रिया
(C) (A) एवं (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. निम्न में से कौन राष्ट्रपति को उसके कार्यावधि पूर्ण होने से पहले पदमुक्त करने की कार्यवाही को चालू कर सकता है ?
(A) लोक सभा या राज्य सभा में से कोई भी
(B) सर्वोच्च न्यायालय
(C) आम आदमी
(D) केवल लोक सभा

35. संसद के सदस्यों का वेतन और भत्ता कौन निर्धारित करता है ?
(A) राष्ट्रपति
(B) कैबिनेट
(C) संसद
(D) वित्त मंत्रालय

36. भारत का मानक मध्याह्न यहाँ से होकर गुजरता है–
(A) उज्जैन (B) सिंगरौली
(C) दुर्ग (D) भोपाल

37. राज्य सूची के विषय पर, संसद को कानून बनाने की शक्ति .... में होती है।
(A) रक्षा मंत्रालय
(B) प्रधानमंत्री कार्यालय
(C) भारतीय प्रतिभूति और विनियामक
(D) राज्यसभा

38. संसद के दोनों सदनों में कार्यवाही को प्रारंभ करने के लिए कम से कम कितने सदस्यों की आवश्यकता होती है ?
(A) कुल सदस्यों का 1/5
(B) कुल सदस्यों का 1/6
(C) कुल सदस्यों का 1/7
(D) कुल सदस्यों का 1/10

39. किस लोकसभा अध्यक्ष ने 'मातोश्री' पुस्तक लिखी है ?
(A) सुमित्रा महाजन
(B) मीरा कुमार
(C) सोमनाथ चटर्जी
(D) मनोहर जोशी

40. निम्न में से कौन राजनीतिक विधायिका से सम्बन्धित है ?
(A) जिला न्यायाधीश
(B) रक्षा मंत्रालय का सचिव
(C) वित्तमंत्री
(D) पुलिस अधीक्षक

41. आल्हा–ऊदल सम्बन्धित थे–
(A) चंदेरी से (B) विदिशा से
(C) महोबा से (D) पन्ना से

42. कालिदास के किस ग्रंथ में अमरकंटक के सौंदर्य का चित्रण किया गया ?
(A) कुमारसम्भव (B) शाकुंतलम्
(C) मेघदूतम् (D) ऋतु–संहार

43. भारत की सबसे बड़ी जनजाति कौन-सी है ?
(A) गोंड (B) इरूला
(C) पनियन (D) राजी

44. इनमें से कौन–सा खेल ओलंपिक में सम्मिलित नहीं है ?
(A) स्कीइंग (B) साइकिलिंग
(C) क्रिकेट (D) तीरंदाजी

45. वह कौन–सा प्रोटोकॉल है जिसका उपयोग सर्वर से फाइल डाउनलोड करने के लिए किया जाता है ?
(A) फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल
(B) पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल
(C) यूजर डेटाग्राम प्रोटोकॉल
(D) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

46. वह प्रोग्राम रिलेशनशिप जिसमें एक प्रोग्राम सर्विस या रिसोर्स के लिए दूसरे से अनुरोध करता है, जो कि माँगी गई सेवा प्रदान करने के लिए तत्पर होता है, यह कहलाता है–
(A) क्लाउड कम्प्यूटिंग
(B) क्लाइंट सर्वर
(C) पियर–टू–पियर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. निम्न में से कौन–सी शॉर्टकट–की MS Word (वर्जन 2007 तथा इससे आगे वाले) में वाक्य के कैपिटलाइजेशन को टॉगल करने के लिए है ?
(A) Ctrl + Shift + A
(B) Ctrl + Alt + A
(C) Shift + Alt + A
(D) Ctrl + Shift + Alt + A

48. निम्न में से क्या नॉन–वोलाटाइल मेमोरी का उदाहरण नहीं है ?
(A) EEPROM (B) फ्लेश मैमोरी
(C) SDRAM (D) हार्ड डिस्क

49. जिसका उपयोग टैक्स्ट या ग्राफिक्स के अनेक टुकड़ों में समान फॉर्मेटिंग त्वरित रूप से एप्लाई करने के लिए किया जाता है, जैसे कि कलर, फॉन्ट स्टाइल तथा साइज़ तथा बॉडर्र स्टाइल?
(A) स्टाइल्स
(B) फॉन्ट इफेक्ट
(C) कॉपी टु क्लिपबोर्ड/पेस्ट
(D) फॉर्मेट पेंटर

50. 64 बिट कम्प्यूटिंग का क्या अर्थ है ?
(A) 64-बिट, प्रोसेसर में शब्द के आकार का संकेतक है
(B) इसका अर्थ है कि माइक्रोप्रोसेसर और अधिक RAM सपोर्ट करने में सक्षम है
(C) 64–बिट प्रोसेसर मशीन में गणनाएँ तेज होती हैं
(D) उपर्युक्त सभी

51. In MS Excel (वर्ज़न 2007 तथा इससे आगे वाले) में 'नेम मैनेजर' फीचर क्या करता है ?

(A) यह रोज़ (rows) एवं कॉलम्स के नाम बदलता है। उदाहरण के लिए कॉलम (AA) को 'प्राइस', या Row 16 'टोटल' नाम दिया जा सकता है।

(B) यह फीचर में प्रदान की गई विशिष्ट स्थितियों के आधार पर वर्कशीट्स के नाम बदलता है

(C) यह नेम्ड सेल रेंज, फंक्शन, कॉन्सटैंट या फंक्शन, फॉर्मूला में रेफरेंस के लिए टेबल क्रिएट करता है।

(D) उपर्युक्त सभी

52. h1 टैग को Right Alignment में एलाइन करने के लिए निम्न से कौन–सा विकल्प सही है ?

(A) <h1align="right">....</h1>

(B) <h1alignment = "right">.....</h1>

(C) <h1ttag align = "right">....</h1>

(D) नहीं बना सकता है

53. मानव अधिकारों के सार्वभौमिक घोषणा-पत्र के किन अनुच्छेदों में आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक अधिकारों की विवेचना की गई है–

(A) अनुच्छेद – 1 से 5 तक

(B) अनुच्छेद – 10 से 14 तक

(C) अनुच्छेद – 16 से 20 तक

(D) अनुच्छेद – 22 से 28 तक

54. सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम की कौन-सी धारा में माल बेचने या सेवा करने से इंकार के लिए दण्ड का प्रावधान किया गया है ?

(A) धारा–4 (B) धारा–5

(C) धारा–6 (D) धारा–7

55. अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति अत्याचार निवारण अधिनियम की धारा 10 के अधीन दिए गए आदेश का उल्लंघन करने वाला व्यक्ति दण्डित किया जा सकेगा–

(A) 6 माह तक कारावास

(B) जुर्माना, जो ₹ 500 तक हो सकेगा

(C) एक वर्ष तक कारावास एवं जुर्माना

(D) उपर्युक्त सभी

56. मानवाधिकार न्यायालय की स्थापना क्यों की जाती है ?

(A) त्वरित विचारण

(B) उचित विचारण

(C) सस्ता विचारण

(D) साम्यिक विचारण

57. अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 की धारा 3 के अधीन अत्याचार के अपराध में दण्डित किया जा सकता है–

(A) सभी भारतीय नागरिकों को

(B) सभी भारतीय और विदेशी नागरिकों को

(C) कोई भी व्यक्ति, जो अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का सदस्य नहीं है, को

(D) पिछड़े वर्ग के सिवाय सभी जाति के सदस्यों को

58. वायुमंडलीय दाब का अचानक गिरना इंगित करता है–

(A) तूफान (B) वर्षा

(C) स्वच्छ मौसम (D) शीत लहर

59. किस स्तर (डेसीबल) से अधिक की ध्वनि प्रदूषक कहलाती है ?

(A) 30 dB (B) 100 dB

(C) 80 dB (D) 120 dB

60. 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 (राजकीय चिह्न)	सूची–II (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

61. द्वितीय विश्व युद्ध 1939 के विरोध में केन्द्रीय प्रान्त एवं बरार के कांग्रेस मंत्रिमंडल ने अपना त्यागपत्र कब दिया था ?

(A) 4 जुलाई, 1937

(B) 29 जुलाई, 1937

(C) 23 अक्टूबर, 1937

(D) 30 अक्टूबर, 1939

62. 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 (राजधानी)	सूची–II (जिला)
1. मध्य प्रदेश की प्रशासनिक राजधानी	अ. जबलपुर
2. मध्य प्रदेश की संस्कार राजधानी	ब. सिंगरौली
3. मध्य प्रदेश की व्यावसायिक राजधानी	स. भोपाल
4. मध्य प्रदेश की ऊर्जा राजधानी	द. इंदौर

कूट :

	1	2	3	4
(A)	द	स	ब	अ
(B)	स	अ	द	ब
(C)	ब	द	अ	स
(D)	द	अ	ब	स

63. मध्य प्रदेश के किस जिले से भारतीय मानक समय (आई.एस.टी.) रेखा गुजरती है ?

(A) जबलपुर (B) इंदौर

(C) सतना (D) सिंगरौली

64. मैकाल रेंज की अमरकंटक पहाड़ी से उत्पन्न होने वाली नदियों के नाम बताइए–

(A) नर्मदा और सोन

(B) नर्मदा और ताप्ती

(C) कावेरी और सिंधु

(D) सोन और कश्यप

65. मध्य प्रदेश के उत्तर में उपजाऊ घाटी और रोलिंग पहाड़ियों का........कहा जाता है।

(A) मालवा

(B) छोटा नागपुर

(C) बुंदेलखण्ड

(D) अंगारा

66. भौगोलिक रूप से, मध्य प्रदेश देश का .... सबसे बड़ा राज्य है–

(A) तीसरा (B) दूसरा

(C) चौथा (D) आठवाँ

67. भारत का मानक मध्याह्न यहाँ से होकर गुजरता है–

(A) उज्जैन (B) सिंगरौली

(C) दुर्ग (D) भोपाल

68. अमरकंटक ....जिले में स्थित है।

(A) शाहपुरा (B) भोजपुर

(C) अनूपपुर (D) इटारसी

69. निम्नांकित में से कौन–सा जिला मालवा क्षेत्र में नहीं आता?

(A) शाजापुर (B) मण्डला

(C) देवास (D) रतलाम

70. निम्नलिखित में से कौन–सा मध्य प्रदेश का 51वाँ जिला है?

(A) मुरैना (B) देवास

(C) रीवा (D) आगर मालवा

71. मध्य प्रदेश का वह जिला जिसके नाम का अर्थ "मोर का स्थान" है–

(A) मुरैना (B) धार

(C) रीवा (D) रतलाम

72. महाजनपद युग में उज्जैन इसकी राजधानी थी–

(A) मत्स्य (B) अशोक

(C) वज्जि (D) अवंती

73. मध्य प्रदेश में किसकी मृत्यु के बाद मराठाओं ने अधिकार प्राप्त कर लिया?
(A) अशोका (B) औरंगजेब
(C) हर्षवर्धन (D) कनिष्क

74. भारत के किस राज्य में प्रसिद्ध साँची का स्तूप स्थित है ?
(A) झारखण्ड (B) आन्ध्र प्रदेश
(C) महाराष्ट्र (D) मध्य प्रदेश

75. भीमबेटका गुफाएँ इसके लिए प्रसिद्ध हैं–
(A) टाइगर पार्कों (B) गुफा कला
(C) शैल चित्रों (D) मूर्तियाँ

76. मध्य प्रदेश को वर्षा के आधार पर कितने भागों में बाँटा गया है ?
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

77. मध्य प्रदेश के उज्जैन जिले के डोंगला में स्थित अत्याधुनिक वैधशाला का नाम किस खगोलशास्त्री के नाम पर रखा गया है ?
(A) आचार्य वराहमिहिर
(B) आचार्य भास्कराचार्य
(C) आर्यभट्ट
(D) सुब्रह्मण्यम चंद्रशेखर

78. निम्न में से मध्य प्रदेश के किस जिले में गाँवों को क्लाइमेट स्मार्ट विलेज प्रोजेक्ट में सम्मिलित किया गया है ?
(A) दमोह (B) सतना
(C) सागर (D) सीधी

79. मध्य प्रदेश में उप क्षेत्रीय मौसम केंद्र कहाँ स्थापित किया गया है?
(A) भोपाल (B) ग्वालियर
(C) जबलपुर (D) सिवनी

80. नर्मदा के समान्तर बहने वाली नदी है–
(A) देनवा (B) तावा
(C) क्षिप्रा (D) ताप्ती

81. प्राचीन शहर उज्जैन ....नदी के तट पर स्थित है।
(A) नर्मदा (B) कश्यप
(C) क्षिप्रा (D) ताप्ती

82. वह नदी जिसे "भगवान शिव की पुत्री" कहा जाता है–
(A) गंगा (B) सोन
(C) नर्मदा (D) यमुना

83. मेड़ीखेड़ा बाँध ....के ऊपर बना हुआ है।
(A) केन नदी (B) सिंध नदी
(C) चंबल नदी (D) यमुना नदी

84. गाँधी सागर बाँध..................नदी पर बनाया गया है।
(A) तवा (B) नर्मदा
(C) चंबजल (D) महानदी

85. रातापानी बाँध..................में स्थित है?
(A) मुरैना जिले (B) धार जिले
(C) रायसेन जिले (D) रतलाम जिले

86. बरगी परियोजना ....नदी पर स्थित है–
(A) सोन (B) नर्मदा
(C) महानदी (D) चम्बल

87. हनुवंतिया द्वीप..........बाँध के जलाशय में स्थित है।
(A) महेश्वर बाँध
(B) इन्दिरा सागर बाँध
(C) बनसागर बाँध
(D) चंदेरी बाँध

88. निम्न में से कौन-सी मृदा मध्य प्रदेश में नहीं मिलती है ?
(A) शुष्क मृदा (B) लाल मृदा
(C) लेटेराइट मृदा (D) काली मृदा

89. निम्नलिखित राज्यों में से किसमें काली मिट्टी की प्रचुरता है?
(A) आंध्र प्रदेश (B) गुजरात
(C) मध्य प्रदेश (D) ये सभी

90. निम्नलिखित में से किस भारतीय पुरातत्त्ववेत्ता ने पहली बार 'भीमबेटका गुफा' को देखा और उसके शैलचित्रों के प्रागैतिहासिक महत्व को खोजा?
(A) माधो स्वरूप वत्स
(B) एच. डी. संकालिया
(C) वी. एस. वाकंकर
(D) वी. एन. मिश्रा

91. निम्नलिखित में से किसे प्रारंभिक भारतीय पुरातत्त्व की मुख्य अवधियों के घटनाक्रम के अनुसार क्रमबद्ध किया गया है ?
(A) नवपाषाण → मध्यपाषाण → पुरापाषाण → हड़प्पा सभ्यता
(B) पुरापाषाण → मध्यपाषाण → नवपाषाण → हड़प्पा सभ्यता
(C) पुरापाषाण → नवपाषाण → मध्यपाषाण → हड़प्पा सभ्यता
(D) हड़प्पा सभ्यता → पुरापाषाण → मध्यपाषाण → नवपाषाण

92. हीनयान अवस्था का विशालतम एवं सर्वाधिक विकसित शैलकृत चैत्यगृह स्थित है–
(A) पीतलखोरा में (B) जुन्नार में
(C) कार्ले में (D) बेडसा में

93. 'सप्तपर्णी गुफा' स्थित है–
(A) साँची में (B) नालन्दा में
(C) राजगृह में (D) पावापुरी में

94. निम्नलिखित अभिलेखों में से किसमें अशोक का नामोल्लेख हुआ है ?
(A) गुर्जरा में (B) अहरौरा में
(C) ब्रह्मगिरि में (D) सारनाथ में

95. निम्नलिखित में से राज्य के सप्तांग सिद्धांत के अनुसार राज्य का सातवां अंग कौन-सा था ?
(A) जनपद (B) दुर्ग
(C) मित्र (D) कोश

96. निम्नलिखित विदेशी यात्रियों को उनके भारत आने के कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :
I. विलियम हाकिन्स
II. राल्फ फिच
III. सर थॉमस रो
IV. निकोलस डाउंटन
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये।
कूट :
(A) II, I, IV तथा III
(B) IV, II, I तथा III
(C) I, III, II तथा IV
(D) III, II, IV तथा I

97. लखनऊ में 1857 के स्वतंत्रता संग्राम का नेतृत्व किसने किया था ?
(A) जीनत महल
(B) नाना साहेब
(C) हजरत महल
(D) तात्या टोपे

98. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए।

सूची–I भारत के राज्य	सूची–I सबसे ऊँची चोटी
(a) तमिलनाडु	1. धूपगढ़ चोटी
(b) राजस्थान	2. सारामती चोटी
(c) नागालैंड	3. गुरुशिखर चोटी
(d) मध्य प्रदेश	4. डोडा बेट्टा चोटी

कूट:

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

99. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किसकी तटरेखा सबसे लम्बी है ?
(A) महाराष्ट
(B) आन्ध्र प्रदेश
(C) केरल
(D) गुजरात

100. निम्नलिखित में से कौन भारत में ज्वालामुखी द्वीप है ?
(A) लिटिल अण्डमान
(B) लिटिल निकोबार
(C) ग्रेट निकोबार
(D) बैरेन द्वीप

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) पाचक रसों में मुख्य रूप से हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) पाया जाता है। यह अम्ल प्रोटीन, वसा, विटामिन्स और खनिजों आदि के पाचन में मदद करता है।

2. (A) पौधे प्रकाश–संश्लेषण की क्रिया में कार्बन डाइ-ऑक्साइड को लेते हैं और ऑक्सीजन को निकालते हैं इस प्रकार वातावरण को शुद्ध करते हैं।

3. (C) शारीरिक संरचना एवं वातावरण के मध्य पारस्परिक सम्बन्ध को 'ईकोलॉजी' (Ecology) कहा जाता है।

4. (B) प्रकाश–संश्लेषण के दौरान प्रकाश–ऊर्जा, रासायनिक ऊर्जा में रूपांतरित होती है। इस प्रक्रिया में दो प्रकार की अभिक्रियाएँ होती हैं—पहली प्रकाश रासायनिक क्रिया तथा दूसरी रासायनिक प्रकाशहीन क्रिया।

5. (B) लोहा का शुद्धतम रूप पिटवाँ लोहा है। पिटवाँ लोहे में कार्बन की मात्रा 0.12—0.24% तक होती है। ढलवाँ लोहे में सबसे अधिक कार्बन की मात्रा होती है। पिटवाँ लोहे का उपयोग विद्युत–चुम्बक, तार, जंजीर, जालियाँ आदि बनाने में किया जाता है। स्टेनलेस स्टील में 10% क्रोमियम तथा 0.25% कार्बन और 0.35% मैंगनीज होता है। स्टेनलेस स्टील पर जल, वायु आदि का साधारण परिस्थितियों में कोई प्रभाव नहीं पड़ता। यह शल्य चिकित्सा के औजार, बर्तन, मूर्तियाँ आदि बनाने के काम आता है।

6. (B) 1614 ई. में जॉन नेपियर ने लघुगणक की संकल्पना की। इसकी सहायता से जटिल गणितीय गणनाओं को आसानी से निष्पादित किया जा सकता है।

7. (A) प्रकाशवर्ष 'दूरी' की इकाई है।

8. (D) गुरुत्वीय आकर्षण बल का मान दूरी बढ़ाने पर घटता जाता है, क्योंकि गुरुत्वीय आकर्षण दो पिंडों के द्रव्यमानों के समानुपाती तथा उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

9. (C) मशीनों की शक्ति या सामर्थ्य को अश्व शक्ति (Horse Power) में भी व्यक्त किया जाता है। 1 अश्व शक्ति (H.P.) – 746 वाट (लगभग)। शक्ति का SI मात्रक वाट (W) है।

10. (A) सिन्धु अर्थव्यवस्था की ताकत कृषि अधिशेष था। यही कृषि अधिशेष इनके व्यापार वृद्धि के लिए जिम्मेदार था। अतः बढ़ते कृषि अधिशेष और उसी अनुपात में बढ़ते व्यापार से यह सभ्यता नगरीकरण की प्रक्रिया की तरफ उन्मुख हुई।

11. (B) कुतुबमीनार का निर्माण सुल्तान कुतुबुद्दीन ऐबक ने प्रारंभ करवाया था, लेकिन इसके निर्माण कार्य को इल्तुतमिश ने पूर्ण करवाया था। तुगलक वंश के सुल्तान फिरोजशाह तुगलक ने इसकी मरम्मत करवायी थी और चौथी मंजिल को तोड़कर इसे पाँच मंजिला इमारत बना दिया।

12. (C) नूरजहाँ, चौथे मुगल बादशाह जहाँगीर की पत्नी थी। नूरजहाँ का वास्तविक नाम मेहरुन्निसा था। जहाँगीर से विवाह के बाद उसे नूरजहाँ की उपाधि दी गई।

13. (C) जहाँगीर, मुगल बादशाह अकबर का पुत्र था। इसके बचपन का नाम सलीम था।

14. (C) हल्बा जनजाति का मुख्य निवास बालाघाट जिला है। वर्तमान में मध्य प्रदेश में प्रमुख रूप से बालाघाट तथा कुछ हद तक छिंदवाड़ा जिले में हल्बा जनजाति का निवास है।

15. (B) मैगेलन ने समुद्री यात्रा द्वारा विश्व भ्रमण किया था। वास्को-डि-गामा 20 मई, 1498 को मालाबार तट पर पहुँचा था जहाँ स्थानीय शासक जमोरिन ने उसका स्वागत किया था। क्रिस्टोफर कोलम्बस ने अमेरिका की खोज की थी। बार्थोलोम्यू डियाज 1487 ई. में उत्तमाशा अन्तरीप पहुँचा था।

16. (D) मई, 1498 ई. को वास्को-डि-गामा (पुर्तगाली) ने आशा अन्तरीप होते हुए, अब्दुल मनीक नामक गुजराती पथ-प्रदर्शक की सहायता से कालीकट बंदरगाह पहुँच कर भारत के नए समुद्री मार्ग की खोज की। कालीकट के शासक, जिसकी पैतृक उपाधि जमोरिन थी, ने इन नवागंतुकों का मित्रवत्स्वागत किया यद्यपि कालीकट में बसे अरब व्यापारियों ने उसके प्रति वैमनस्य का रवैया अपनाया।

17. (D) सूरत अंग्रेजों के लिए व्यापारिक दृष्टिकोण से अति सुलभ था। अरब सागर नजदीक होने के कारण अंग्रेज व्यापारी यहाँ से अपना माल आसानी से विदेशों में भेज सकते थे। इसके अतिरिक्त कपास, रेशम, नील आदि कच्चा माल उन्हें पश्चिम भारत से आसानी से प्राप्त होता था। 1613 ई. में बादशाह से सहमति मिलने के बाद अंग्रेजों ने अपना पहला कारखाना सूरत में स्थापित किया।

18. (D) मध्य प्रदेश की बैगा जनजाति धर्म और जादू में विश्वास कर 'साल वृक्ष' को पवित्र वृक्ष मानती है, क्योंकि इसमें इनके प्रमुख देव बूढ़ादेव निवास करते हैं।उन्होंने 'छत्रपति' की उपाधि धारण की।

19. (A) मराठा शासक शिवाजी ने 'हिन्दू पादशाही' को अंगीकार किया तथा हिन्दुत्व–धर्मोद्धारक की उपाधि धारण की। उन्होंने ऐसा अपने राजनीतिक उद्देश्यों की पूर्ति के लिए किया तथा 1674 ई. में मराठा छत्रपति की उपाधि धारण की व राज्याभिषेक कराया। इनकी राजधानी रायगढ़ थी।

20. (B) मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम 28 सितम्बर, 1993 को लागू हुआ। वर्ष 2006 में इसमें संशोधन किया गया। 12 अक्टूबर, 1993 को मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम 1993 के अन्तर्गत राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग की स्थापना हुई। इसमें कुल 8 अध्याय और 43 धाराएँ हैं।

21. (B) बलुई मृदा में तरबूज की अच्छी खेती होती है। तरबूज जायद की फसल के अन्तर्गत आता है, जो मार्च में बोकर जून तक काटी जाती है, इसलिए अधिकतर नदियों के कछारों की गीली बलुई मिट्टी में इसका उत्पादन होता है। इसके साथ खीरा, ककड़ी, खरबूजा आदि भी जायद फसल के अंतर्गत आती हैं।

22. (C) 'हरित क्रांति' पद का प्रयोग प्रति हेक्टेयर कृषि उत्पादकता बढ़ाकर उच्च उत्पादन दर्शाने के लिए किया गया है।

23. (C) पाक जलडमरूमध्य भारत और श्रीलंका को जोड़ता है। यह दो जलीय क्षेत्र मन्नार की खाड़ी को बंगाल की खाड़ी से जोड़ता है।

24. (A) दक्षिण एशिया में स्थित मालदीव, भारत के समीप सबसे छोटा समुद्री द्वीप है। भारत के मिनीकॉय द्वीप 8^{o} चैनल द्वारा अलग होता है। यह द्वीप मूंगा चट्टानों से बना है। यह ब्रिटेन का उपनिवेश था तथा ये 1968 में स्वतंत्र राष्ट्र बना।

25. (D) 1933 के बाद की अवधि के दौरान खाद्यान्नों विशेषतः गेहूँ के उत्पादन में वृद्धि हुई थी ऐसा हरित क्रांति के शुरू होने के कारण हुआ था। 1966 में सूखे के बाद भारत सरकार द्वारा ऐसे कदम उठाए गए थे। इस दशक (1966–76) के दौरान कृषि उत्पादन (गेहूँ) में वृद्धि 40 मिलियन टन था। इसी समय भारत खाद्यान्न में आत्मनिर्भर हो सका था।

26. (C) मुदुमलाई वन्य जीव अभयारण्य तमिलनाडु में स्थित है। यह बाघ अभयारण्य है। अन्नामलाई, कालकड़– मुंदचुरेई, सत्यमंगलम टाइगर रिजर्व तमिलनाडु में है। मुदुमलाई, इन्दिरागांधी और वेदान्तगल वन्यजीव अभयारण्य तमिलनाडु में हैं।

27. (B) दाचीगाम कश्मीर का एकमात्र राष्ट्रीय उद्यान है, जिसमें (कश्मीरी महामृग) पाए जाते हैं। किश्तवाड़ राष्ट्रीय उद्यान जम्मू–कश्मीर में है।

28. (C) भारत में हरित क्रांति गेहूँ के उत्पादन में सबसे सफल रही, क्योंकि उसमें उच्च गुणवत्ता वाले गेहूँ के बीजों का प्रयोग किया गया, जिससे गेहूँ उत्पादन में राजस्थान का गंगानगर जिला प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। दलहन, तिलहन व नकदी फसलों की उत्पादकता को बढ़ाने के संदर्भ में पर्याप्त वृद्धि नहीं हुई। हरित क्रांति तीन महत्वपूर्ण कारकों पर निर्भर थी।

1. विज्ञान आधारित कृषि तकनीक
2. सेवाओं का विशेष पैकेज
3. सार्वजनिक नीति का विशेष पैकेज

29. (B) उपयोगिता किसी वस्तु के उपभोग पर प्रदत्त संतुष्टि होती है।

30. (B) पूँजीगत लाभ का अर्थ है–परिसंपत्ति के मौद्रिक मूल्य में अधिमूल्यन होना। अन्य शब्दों में परिसंपत्ति की खरीद कीमत से अधिक मूल्य या अधिशेष मूल्य ही पूँजीगत लाभ है।

31. (C) संतुलन वह स्थिति है जहाँ माँग व आपूर्ति बराबर हो

संतुलन = माँग = आपूर्ति

सूत्र का प्रयोग करते हुए 2400 इकाई उत्तर होगा।

32. (C) योजना आयोग का गठन 15 मार्च 1950 में किया गया था, जिसे 17 अगस्त 2014 में नीति आयोग से विस्थापित किया गया।

33. (A) सम उत्पाद वक्र यह दो कारकों का संयोजन जो निर्गत का समान स्तर उत्पादित करते हैं, उसे प्रदर्शित करता है। अन्य शब्दों में सम उत्पाद समान निर्गत का उत्पादन करने वाले दो आगतों के संयोजन का रेखा–चित्रीय निरूपण है। सम लागत, श्रम एवं पूँजी के विविध संयोजन जिसे फर्म दी हुई कीमतों पर समान लागत के साथ खरीद सकती है, उसे दर्शाता है।

34. (A) अनुच्छेद–61 में महाभियोग की प्रक्रिया का उपबंध है। संविधान के अतिक्रमण के आधार पर महाभियोग चलाकर राष्ट्रपति को उसके पद से हटाया जा सकता है। महाभियोग का आरोप संसद के किसी भी सदन में लाया जा सकता है। उसके लिए एक संकल्प प्रस्तुत करना होगा जिस पर उस सदन की कुल सदस्य संख्या के कम-से-कम एक-चौथाई सदस्यों के हस्ताक्षर हों और उसे उस सदन की कुल सदस्य संख्या का कम-से-कम दो-तिहाई बहुमत से पारित करे। दूसरा सदन भी अपनी कुल सदस्य संख्या के दो-तिहाई बहुमत से संकल्प को पारित कर दे, तो संकल्प की पारित तिथि से राष्ट्रपति को अपने पद से हटा हुआ माना जाएगा।

35. (C) अनुच्छेद–106 के तहत संसद सदस्यों के वेतन और भत्ते संसद द्वारा समय–समय पर संसदीय विधि द्वारा निर्धारित किये जाते हैं।

36. (B) भारत का मान मेरिडियन 82 डिग्री 30 पूर्व रेखांश उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उड़ीसा और आंध्र प्रदेश के माध्यम से गुजरता है। मध्य प्रदेश में यह सिंगरौली से होकर गुजरता है।

37. (D) संविधान के अनुच्छेद–249 के तहत यदि राज्य सभा ने उपस्थित और मत देने वाले सदस्यों में से कम-से-कम दो-तिहाई सदस्यों द्वारा घोषित कर दिया है कि यह आवश्यक है कि संसद राज्य सूची के विषयों पर राष्ट्रहित में कानून बनाये तो संसद एक वर्ष की अवधि तक राज्य सूची में कानून बना सकती है।

38. (D) संसद के सदनों की कार्यवाही शुरू करने के लिए उस सदन की सदस्य संख्या का 10वाँ भाग होना आवश्यक है जिसे गणपूर्ति कहते हैं। लोकसभा के लिए गणपूर्ति संख्या–55 तथा राज्यसभा के लिए गणपूर्ति संख्या–25 होगी।

39. (A) 'मातोश्री' नामक पुस्तक लोकसभा अध्यक्ष सुमित्रा महाजन द्वारा लिखित हैं। यह पुस्तक अहिल्या बाई होल्कर के जीवन पर आधारित है। अहिल्या बाई होल्कर मालवा राज्य की मराठा शासिका थीं।

40. (C) वित्त मंत्री ही राजनीतिक क्षेत्र से सम्बन्धित है, जबकि जिला न्यायाधीश रक्षा मंत्रालय का सचिव और पुलिस अधीक्षक भारत की विभिन्न सेवाओं में पदस्थ अधिकारी होते हैं।

41. (C) आल्हा–ऊदल महोबा से सम्बन्धित दो महान योद्धा थे। जिनकी वीरता का वर्णन जगनिक की रचना आल्हा खण्ड में किया गया है। जिसमें आल्हा–ऊदल की 52 लड़ाइयों का वर्णन वीर रस प्रधान काव्य के रूप में किया गया है।

42. (C) संस्कृत साहित्य के महान कवि कालिदास ने अपने खण्ड काव्य मेघदूतम् में कुबेर द्वारा निष्कासित गंधर्व द्वारा समगिरि पर्वत से हिमालय पर्वत तक अपनी प्रथम प्रेयसी को प्रणय संदेश भेजने के लिए मेघ को माध्यम बनाया है। साथ ही कवि ने प्रकृति के सौन्दर्य को मानवीकृत करते हुए अत्यन्त सुन्दर ढंग से वर्णन किया है। जिसमें म.प्र. के पवित्र और रमणीय प्राकृतिक स्थल अमरकंटक के सौन्दर्य का भी सुन्दर ढंग से वर्णन किया है।

43. (A) भारत में विश्व की सर्वाधिक जनजातियाँ निवास करती हैं। आदिवासी जनजातियाँ देश के विभिन्न अंचलों में अति पिछड़ी दशा में जीवन–यापन करती हैं। भारत में पायी जाने वाली जनजातियों में गोंड सबसे बड़ी जनजाति है। गोंड जनजाति मुख्यतः छत्तीसगढ़, आंध्र प्रदेश, ओडिशा व मध्य प्रदेश में निवास करती है।

44. (C) खेलों की दुनिया का सबसे बड़ा खेल आयोजन ''ओलम्पिक'' खेलों को माना जाता है। आधुनिक ओलम्पिक खेलों की शुरुआत 1896 ई. से एथेंस मानी जाती है। इस खेल आयोजन में प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से क्रिकेट को सम्मिलित नहीं किया जाता है। अन्य खेल इसमें शामिल किए जाते हैं।

45. (A) फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (FTP) इंटरनेट पर प्रयुक्त एक प्रोटोकॉल है, जिसका प्रयोग नेटवर्क से जुड़े किसी कम्प्यूटर तथा सर्वर के बीच फाइल स्थानान्तरित करने के लिए किया जाता है। मूलतः प्रोटोकॉल कुछ विशेष नियमों का समूह होता है, जिसके आधार पर FTP में फाइलों का स्थानान्तरण किया जाता है। जबकि पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल (POP) एक ऐसा प्रोटोकॉल है, जो एक पर्सनल कम्प्यूटर को एक मेल सर्वर से इण्टरनेट द्वारा जोड़ता है।

46. (B) क्लाइंट सर्वर वह प्रोग्राम रिलेशनशिप है, जिसमें एक प्रोग्राम सर्विस या रिसोर्स के लिए दूसरे से अनुरोध करता है, जो कि माँगी गई सेवा प्रदान करने के लिए तत्पर होता है जबकि पियर–टू–पियर नेटवर्क दो अथवा दो से अधिक ऐसे कम्प्यूटरों का नेटवर्क है जो आपस में कम्युनिकेशन के लिए एक जैसे प्रोग्राम का उपयोग करते हैं।

47. (A) MS Word-2007 में शॉर्टकट–की Ctrl + Shift + A का उपयोग वाक्य के कैपिटलाइजेशन को टॉगल करने के लिए होता है।

48. (C) स्टैटिक रैम (SRAM) में डाटा तब तक संचित रहता है जब तक विद्युत सप्लाई ऑन (ON) रहती है। SDRAM नॉन–वोलाटाइल मेमोरी का उदाहरण नहीं है, जबकि फ्लैश मेमोरी एक प्रकार की (सेमीकण्डक्टर) आधारित नॉन–वॉलेटाइल अर्थात् विद्युत सप्लाई बंद होने पर भी चिप में भरी सूचनाएँ संरक्षित रहती हैं।

49. (D) फॉर्मेट पेंटर का उपयोग टैक्स्ट या ग्राफिक्स के अनेक टुकड़ों में समान फॉर्मेटिंग त्वरित रूप से एप्लाई करने के लिए किया जाता है जैसे कि कलर, फॉन्ट स्टाइल तथा साइज तथा बॉर्डर स्टाइल।

50. (D) 64–बिट कम्प्यूटिंग, प्रोसेसर में शब्द के आकार का संकेतक है। इसका अर्थ है कि माइक्रोप्रोसेसर और अधिक RAM सपोर्ट करने में सक्षम है 64–बिट प्रोसेसर मशीन में गणनाएँ तेज होती हैं।

51. (C) MS Excel-2007 या इससे आगे वाले वर्जन में 'नेम मैनेजर' फीचर नेम्ड सेल रेंज, फंक्शन, कॉन्सटैंट या फंक्शन, फॉर्मूला में रेफरेंस के लिए टेबल क्रिएट करता है।

52. (A) HTML में h1 को Right Alignment में एलाइन करने के लिए <h1align= "right"> ......</h1> का उपयोग करेंगे।

53. (D) मानव अधिकारों के सार्वभौमिक घोषणा–पत्र के अनुच्छेद–22 से 28 तक आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक अधिकारों की विवेचना की गयी है।

54. (C) सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम की धारा–6 में माल बेचने या सेवा करने से इंकार के लिए दण्ड का प्रावधान किया गया।

55. (C) अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति अत्याचार निवारण अधिनियम की धारा 10 के अधीन दिए गए आदेश का उल्लंघन करने वाला एक वर्ष तक कारावास एंव जुर्माना लगाया जायेगा।

56. (A) मानवाधिकार न्यायालय की स्थापना त्वरित विचारण के लिए की जाती है।

57. (C) अनुसूचित जाति एंव अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम 1989 की धारा 3 के अधीन अत्याचार के अपराध में कोई भी व्यक्ति, जो अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का सदस्य नहीं हो वो दण्डित किया जा सकता है।

58. (A) पृथ्वी के चारों ओर उपस्थित वायु एवं विभिन्न गैसों को वायुमण्डल कहा जाता है। वायु में मुख्यतः ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, कार्बन डाइ-ऑक्साइड, जलवाष्प तथा बहुत सूक्ष्म मात्रा में अन्य निष्क्रिय गैसें उपस्थित रहती हैं। अतः वायुमण्डल में उपस्थित वायु भी हम पर अत्यधिक दाब डालती है, जिसे वायुमण्डलीय दाब कहते हैं।

जब आँधी आने वाली होती है, तो वायुमण्डल का दाब तुरंत घट जाता है तथा मौसम साफ व स्वच्छ होने पर दाब अधिक होता है। अतः वायुदाबमापी में पारे का अचानक गिरना आँधी की सूचना देता है तथा पारे के स्तम्भ की ऊँचाई का बढ़ना मौसम स्वच्छ रहने का संकेत देता है।

59. (C) 80 डेसीबल के शोर में लगातार रहना हानिकारक सिद्ध होता है। 90 डेसीबल किसी शोर को बर्दाश्त करने की अधिकतम सीमा है। यदि इतने शोर में प्रतिदिन 10 घण्टे रहा जाए तो व्यक्ति बहरा हो जाता है। 100 डेसीबल के शोर की प्रबलता सामान्यतः यंत्र कारखाने के शोर का स्तर होता है।

60. (A)

(राजकीय चिह्न)	**(नाम)**
1. राजकीय वृक्ष	द. बरगद (फाइकस बेंघ्यागैलेंसिस)
2. राजकीय वृक्ष	स. सफेद लिली (लिलियम कैंडीडम)
3. राजकीय फल	अ. आम (मैंगीफेरा इंडिका)
4. राजकीय फसल	ब. सोयाबीन (ग्लाईसिन मैक्स)

61. (D) द्वितीय विश्व युद्ध (शुरुआत 1 सितम्बर, 1939 को) में भारत को उसकी सहमति के बिना सम्मिलित कर लिया गया था, जिसके विरोध में भारत के समस्त कांग्रेसी मंत्रिमंडलों ने त्यागपत्र दे दिया था। मध्य प्रांत एवं बरार के कांग्रेसी मंत्रिमंडल ने 30 अक्टूबर, 1939 को द्वितीय विश्व युद्ध के विरोध में अपना त्यागपत्र दिया था।

- 14 जुलाई, 1937 को एनबी खरे के नेतृत्व में मध्य प्रांत एवं बरार के कांग्रेस मंत्रिमंडल का गठन किया गया।

62. (B)

राजधानी	**जिला**
1. मध्य प्रदेश की प्रशासनिक राजधानी	स. भोपाल
2. मध्य प्रदेश की संस्कार राजधानी	अ. जबलपुर
3. मध्य प्रदेश की व्यावसायिक राजधानी	द. इंदौर
4. मध्य प्रदेश की ऊर्जा राजधानी	ब. सिंगरौली
5. मध्य प्रदेश की न्यायिक राजधानी	य. जबलपुर
6. मध्य प्रदेश की खेल राजधानी	र. इंदौर
7. मध्य प्रदेश की पर्यटन राजधानी	ल. पचमढ़ी (होशंगाबाद)
8. मध्य प्रदेश की संगीत राजधानी	व. मैहर (सतना)

63. (D) मध्य प्रदेश के रीवा संभाग के अन्तर्गत सिंगरौली जिले से भारतीय मानक समय रेखा (आई.एस.टी.) अथवा भारत की मध्याह्न रेखा (82°30' पूर्वी देशांतर) गुजरती है। सिंगरौली जिला 23°49' उत्तरी अक्षांश से 24°42' उत्तरी अक्षांश तथा 81°18' पूर्वी देशांतर से 82°48' पूर्वी देशांतर के मध्य स्थित है।

- वर्ष 2008 तक सिंगरौली जिले के गठन के पूर्व सीधी जिले से भारतीय मानक समय रेखा गुजरती थी।

64. (A) मैकाल रेंज की अमरकंटक पहाड़ी नर्मदा और सोन नदी का उद्गम स्थल है। यह मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले में स्थित है। अमरकंटक से ही नर्मदा और सोन नदी की उत्पत्ति होती है। यह कहा जाता है कि भगवान् शिव की पुत्री नर्मदा जीवनदायिनी नदी के रूप में यहाँ से निकलती है।

65. (C) मध्य प्रदेश के उत्तर में उपजाऊ घाटी और रोलिंग पहाड़ियों को बुंदेलखण्ड कहा जाता है। बुंदेलखण्ड मध्य भारत का एक प्राचीन क्षेत्र है। मध्य प्रदेश के उत्तर में उपजाऊ घाटी और रोलिंग पहाड़ियों से घिरा बुंदेलखण्ड क्षेत्र का विस्तार मध्य प्रदेश तथा उत्तरप्रदेश में भी है। वर्तमान भौतिक शोधों के आधार पर बुंदेलखण्ड को एक भौतिक क्षेत्र घोषित किया गया है।

66. (B) मध्य प्रदेश भारत का एक राज्य है। इस राज्य की सीमाएँ पाँच राज्यों की सीमाओं से मिलती हैं। ये राज्य हैं—उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, गुजरात और पश्चिम में राजस्थान। मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल है। वर्तमान स्थिति के अनुसार यह क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है। इसका क्षेत्रफल 308252 किमी है।

67. (B) भारत का मान मध्याह्न 82 डिग्री 30 पूर्व रेखांश उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उड़ीसा और आंध्र प्रदेश के मध्य से गुजरता है। मध्य प्रदेश में यह सिंगरौली से होकर गुजरता है।

68. (C) विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वत श्रेणियों के संधिस्थल पर मैकाल पहाड़ी पर अमरकंटक स्थित है। यह अनूपपुर जिले के अंतर्गत स्थित है। नर्मदा, सोन तथा जोहिला नदियों का उद्गम स्थल अनूपपुर है।

69. (B) मण्डला जिला, भारत के राज्य मध्य प्रदेश में सतपुड़ा पहाड़ियों में स्थित है। यह फूल धातु के पात्रों के लिए प्रसिद्ध है। जीवाश्म राष्ट्रीय पार्क मण्डला जिले में स्थित है।

70. (D) मध्य प्रदेश का 51वाँ जिला आगर मालवा है जिसे 16 अगस्त, 2013 को बनाया गया है। इसे शाजापुर जिले में से अलग करके बनाया गया है। आगर मालवा जिले में 4 तहसीलें हैं।

71. (A) मुरैना को मोर का स्थान भी कहा जाता है। यह जिला मध्य प्रदेश के चंबल संभाग के अंतर्गत आता है।

72. (D) 600 ई. पूर्व (उत्तर वैदिक काल) भारत के 16 महाजनपदों में से एक अवंती महाजनपद आधुनिक मालवा क्षेत्र में स्थित था। इस युग में उज्जैन अवंती की राजधानी थी।

73. (B) औरंगजेब का पूरा नाम अबुल मुजफर मुहिउद्दीन औरंगजेब आलमगीर था। इसका जन्म 3 नवम्बर 1618 और मृत्यु 3 मार्च, 1707 को हुई थी। यह भारत पर राज्य करने वाला छटा मुगल शासक था

74. (D) साँची भारत में बौद्ध के महान स्तूपों के लिए प्रसिद्ध है। यह भारत के मध्य प्रदेश के रायसेन जिले के साँची शहर में है। यह स्थान बौद्ध धर्म का बखान करता है। साँची के स्तूप का निर्माण महान सम्राट अशोक ने कराया था। यह एक प्रसिद्ध पर्यटन स्थल भी है, यहाँ कई प्रकार की बौद्ध संरचनाएँ, मठ एवं स्तंभ देखने को मिलते हैं।

75. (C) भीमबेटका गुफाएँ, भारत के मध्य प्रदेश के रायसेन जिले में स्थित हैं। ये गुफाएँ शैल चित्रों और शैलाश्रयों के लिए प्रसिद्ध हैं। मुख्य रूप से ये गुफाएँ मध्य भारत के पठार के दक्षिणी किनारे पर स्थित विन्ध्याचल की पहाड़ियों के निचले छोर पर हैं।

76. (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।

77. (A) मध्य प्रदेश के उज्जैन जिले में 12 जून, 2013 को महिदपुर तहसील के ग्राम डोंगला में प्रदेश की प्रथम अत्याधुनिक वैधशाला का लोकार्पण तत्कालीन मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान ने किया था, जिसका नामकरण आचार्य वराहमिहिर के नाम पर किया गया।

78. (B) मध्य प्रदेश में स्टेट नॉलेज मैनेजमेंट सेंटर ऑन क्लाइमेट चेंज (SKMCCC), एन्वायरमेंट प्लानिंग-को ऑर्डिनेशन ऑर्गेनाइजेशन (EPCO) एवं पर्यावरण विभाग द्वारा राज्य के तीन जिलों क्रमशः सतना, सीहोर व राजगढ़ जिले को क्लाइमेट स्मार्ट विलेज प्रोजेक्ट 2017-18 में शामिल किया गया है।

- इस प्रोजेक्ट का मुख्य उद्देश्य किसानों को जलवायु परिवर्तन के खतरों से निपटने के लिए प्रशिक्षित करना है।

79. (A) मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल में भारतीय मौसम विभाग द्वारा उप क्षेत्रीय मौसम केंद्र स्थापित किया गया है, जिसके द्वारा मौसम विभाग मौसम पूर्वानुमान की जानकारी प्रदान करता है।

- भारतीय मौसम विभाग (IMD) का एक कार्यालय इंदौर जिले में भी स्थापित किया गया है।
- भारतीय मौसम विभाग द्वारा मध्य प्रदेश में उप क्षेत्रीय मौसम केंद्र, भोपाल से 27 जुलाई, 2008 को मेटनेट–ई–गवर्नेंस के लिये इंट्रा आई. एम.डी. पोर्टल प्रारंभ किया गया है, जो मौसम विभाग की समस्त जानकारी को ई–गवर्नेस अवधारणाओं के रूप में लागू करता है।

80. (D) पूर्व से पश्चिम की ओर बहकर अरब सागर में गिरने वाली मुख्य नदियाँ नर्मदा तथा ताप्ती हैं। ताप्ती नर्मदा नदी के समानांतर बहती है।

81. (C) मध्य प्रदेश में क्षिप्रा नदी का उद्गम काकरी बरड़ी पहाड़ी (इंदौर) से हुआ है। इस नदी की कुल लम्बाई 195 किमी. है। इस नदी की सहायक खान नदी है। यह नदी अन्त में चम्बल नदी में मिलती है। मध्य प्रदेश का प्राचीन शहर उज्जैन क्षिप्रा नदी के तट पर ही स्थित है।

82. (C) नर्मदा नदी को भगवान शिव की पुत्री कहा जाता है। सतपुड़ा और विन्ध्य पर्वतमाला के बीच बहने वाली यह नदी उत्तरी भारत एवं दक्षिणी भारत के बीच की प्राकृतिक विभाजक रेखा है।

83. (B) मेडिखेड़ा बाँध मध्य प्रदेश के शिवपुरी जिले में सिंधु नदी पर बना है। यह एक बहुउद्देशीय परियोजना है। इसे अटल सागर भी कहा जाता है। इसका जलग्रहण क्षेत्र 5540 km^2 है।

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।

85. (C) रातापानी, मध्य प्रदेश के रायसेन जिले की गदर नदी पर है। इसका उपयोग सिंचाई के लिए किया जाता है।

86. (B) बरगी बाँध नर्मदा नदी पर बना वृहद् बाँध है। यह बाँध जबलपुर के पास स्थित है। इस बाँध पर निर्माण कार्य सन् 1974 में प्रारम्भ हुआ था एवं 1990 में यह पूर्ण हो गया था। यह एक बहुउद्देशीय बाँध है तथा इसके जलाशय से मत्स्य उद्योग एवं पर्यटन को भी बढ़ावा मिला है।

87. (B) हनुवंतिया द्वीप नवनिर्मित एक जल पर्यटन स्थल है जो इन्दिरा सागर बाँध में स्थित है। यह खंडवा जिले में स्थित है। इसका विकास मध्य प्रदेश पर्यटन विकास निगम द्वारा किया गया।

88. (A) शुष्क मृदा मध्य प्रदेश में नहीं मिलती। 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।

89. (D) भारत में कुल मिट्टी का 15 प्रतिशत काली मिट्टी है। महाराष्ट्र, गुजरात, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, में भी काली मिट्टी पायी जाती है। काली मिट्टी कपास, मूँगफली, तंबाकू, ज्वार, रागी आदि फसलों के लिए उपयुक्त होती है।

90. (C) वी. एस. वाकंकर वह व्यक्ति और भारतीय पुरातत्ववेत्ता हैं, जिन्होंने पहली बार 'भीमबेटका गुफा' को देखा और उसके शैलचित्रों के प्रागैतिहासिक महत्व को खोजा। ज्ञात हो कि भीमबेटका भारत के मध्य प्रदेश प्रान्त के रायसेन जिले में स्थित एक पुरापाषाणिक आवासीय पुरास्थल है। यह आदि–मानव द्वारा बनाये गए शैलचित्रों और शैलाश्रयों के लिए प्रसिद्ध है।

91. (B) **पुरापाषाण काल**—यूनानी भाषा में Palaios प्राचीन एवं स्पजीवे पाषाण के अर्थ में प्रयुक्त होता था। इन्हीं शब्दों के आधार पर Paleolithic (पाषाणकाल) शब्द बना। यह काल आखेटक एवं खाद्य–संग्रहण काल के रूप में भी जाना जाता है। अभी तक भारत में पुरा पाषाणकालीन मनुष्य के अवशेष कहीं से भी नहीं मिल पाये हैं, जो कुछ भी अवशेष के रूप में मिला है, वह है उस समय प्रयोग में लाये जाने वाले पत्थर के उपकरण। प्राप्त उपकरणों के आधार पर यह अनुमान लगाया जा रहा है कि ये

लगभग 2,50,000 ई.पू. के होंगे। अभी हाल में महाराष्ट्र के 'बोरी' नामक स्थान खुदाई में मिले अवशेषों से ऐसा अनुमान लगाया जा रहा है कि इस पञथ्वी पर 'मनुष्य' की उपस्थिति लगभग 14 लाख वर्ष पुरानी है। गोल पत्थरों से बनाये गये प्रस्तर उपकरण मुख्य रूप से सोहन नदी घाटी में मिलते हैं।

भारत में पुरापाषाण युग को औजार–प्रौद्योगिकी के आधार पर तीन अवस्थाओं में बाँटा जा सकता है। यह अवस्थाएँ हैं–

पुरापाषाण कालीन संस्कृतियाँ

काल	**अवस्थाएँ**
1. निम्न पुरापाषाण काल	हस्तकुठार (Hand-axe) और विदारणी (Cleaver) उद्योग
2. मध्य पुरापाषाण काल	शल्क (फ्लॅक्स) से बने औजार
3. उच्च पुरापाषाण काल	शल्कों और फलकों (ब्लेड) पर बने औजार

मध्य पाषाण काल–इस काल में प्रयुक्त होने वाले उपकरण आकार में बहुत छोटे होते थे, जिन्हें लघु पाषाणोपकरण माइक्रोलिथ कहते थे। पुरापाषाण काल में प्रयुक्त होने वाले कच्चे पदार्थ क्वार्टजाइट के स्थान पर मध्य पाषाण काल में जेस्पर, एगेट, चर्ट और चालसिडनी जैसे पदार्थ प्रयुक्त किये गये। इस समय के प्रस्तर उपकरण राजस्थान, मालवा, गुजरात, पश्चिम बंगाल, उड़ीसा, आंध्र प्रदेश एवं मैसूर में पाये गये हैं। अभी हाल में ही कुछ अवशेष मिर्जापुर के सिंगरौली, बाँदा एवं विन्ध्य क्षेत्र से भी प्राप्त हुए हैं। मध्य पाषाणकालीन मानव अस्थि–पंजर के कुछ अवशेष प्रतापगढ़, उत्तर प्रदेश के सराय नाहर राय तथा महदहा नामक स्थान से प्राप्त हुए हैं। मध्य पाषाणकालीन जीवन भी शिकार पर अधिक निर्भर था। इस समय तक लोग पशुओं में गाय, बैल, भेड़, घोड़े एवं भैंसों का शिकार करने लगे थे।

नव पाषाण अथवा उत्तर पाषाण काल

साधारणतया इस काल की सीमा 3500 ई.पू. से 1000 ई.पू. के बीच मानी जाती है। यूनानी भाषा का Neo शब्द नवीन के अर्थ में प्रयुक्त होता है। इसलिए इस काल को 'नवपाषाण काल' भी कहा जाता है। इस काल की सभ्यता भारत के विशाल क्षेत्र में फैली हुई थी। सर्वप्रथम 1860 ई. में 'ली मेसुरियर' (Le Mesurier) ने इस काल का प्रथम प्रस्तर उपकरण उत्तर प्रदेश की टोंस नदी की घाटी से प्राप्त किया। इसके बाद 1872 ई. में कर्नाटक के 'बेलारी' क्षेत्र को दक्षिण भारत के उत्तर–पाषाण कालीन सभ्यता का मुख्य स्थल घोषित किया। इसके अतिरिक्त इस सभ्यता के मुख्य केन्द्र बिन्दु हैं – कश्मीर, सिंध प्रदेश, बिहार, झारखंड, बंगाल, उत्तर प्रदेश, आंध्र प्रदेश, छत्तीसगढ़, असम आदि।

92. (C) बौद्ध धर्म की चौथी संगीति में यह धर्म मुख्यतः दो शाखाओं में विभाजित हो गया–हीनायान तथा महायान। हीनायान का विशालतम शैलकृत चैत्यगृह, महाराष्ट्र के लोनावाला जिले में कार्ले नामक स्थान पर स्थित है। हीनयान अवस्था का विशालतम एवं सर्वाधिक विकसित शैलकृत चैत्यगृह कार्ले (लोनावाला, महाराष्ट्र) में स्थित है। भाजा, कोण्डाने, पीतल खोरा, अजंता, बेडसा आदि चैत्य गृहों का सम्बन्ध ा भी हीनयान धर्म से ही है।

93. (C) पहली बौद्ध संगीति अजातशत्रु के शासनकाल में बिहार के राजगृह जिले में सप्तपर्णी नामक गुफा में 483 ई.पू में सम्पन्न हुई थी। इसकी अध्यक्षता महाकस्सप ने की थी। इस संगीति में बुद्ध के उपदेशों को दो पिटकों विनयपिटक और सुत्तपिटक में बाँटा गया था।

94. (A) दक्षिण भारत से प्राप्त मास्की एवं गुजर्रा अभिलेखों में 'अशोक' तथा पुराणों में 'अशोक वर्धन' नामोल्लेख हुआ है। अभिलेखों में अशोक ईरानी शैली (दारा प्रथम) में 'देवानामप्रिय' तथा 'देवानाम पियदस्सी' नामक उपाधियों से विभूषित है।

95. (C) मौर्यकाल के सप्तांग सिद्धान्त में राजा, आमात्य, जनपद दुर्ग कोश, सेना और मित्र शामिल थे।

96. (A) विदेशी यात्रियों को उनके भारत आने के कालक्रम– राल्फ फिच विलियम हाकिन्स, निकोलस डाउंटन, सर थोमस रो–

- राल्फ फिच भारत में 1583 में आये।
- विलियम हॉकिन्स भारत में 1608 में आये और इन्होंने जहाँगीर से भेंट की।
- निकोलस डाउंटन 1608 में भारत आया था।
- सर थॉमस रो भारत 1616 में आया था।

97. (C) लखनऊ (अवध) में 1857 के विद्रोह का प्रारम्भ 4 जून, 1857 को हुआ। विद्रोह का नेतृत्व बेगम हजरत महल ने किया। उन्होंने अपने अल्पवयस्क बेटे बिरजिस कादिर को नवाब घोषित कर प्रशासन की बागडोर अपने हाथों में ले ली।

98. (D)
- तमिलनाडु की सबसे ऊँची चोटी डोडा बेट्टा चोटी है।
- राजस्थान की सबसे ऊँची चोटी गुरुशिखर चोटी है।
- नागालैण्ड की सबसे ऊँची चोटी सारामती चोटी है।
- मध्य प्रदेश की सबसे ऊँची चोटी धूपगढ़ चोटी है।

99. (D) भारत के तटीय राज्यों गुजरात (1663 किमी) सबसे लम्बी तट रेखा बनाता है। आन्ध्र प्रदेश, तमिलनाडु, महाराष्ट्र, केरल क्रमशः दूसरे, तीसरे, चौथे और पाँचवें स्थान पर हैं।

100. (D) बैरेन द्वीप बंगाल की खाड़ी के अंडमान निकोबार में पोर्टब्लेयर से 135 किमी. दूर उत्तर-पूर्व में अवस्थित है। यह दक्षिण एशिया का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है। इस ज्वालामुखी से पहला उद्‌गार 1787 ई. में हुआ था।

❑❑

प्रैक्टिस सेट–1

एप्टीट्यूड टेस्ट (CSAT)

द्वितीय प्रश्न-पत्र

हिन्दी

निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 4 तक)

लेखांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों में **सबसे उचित** विकल्प चुनिए–

कुछ कहा जा रहा है उससे कहीं महत्वपूर्ण होता है अपनी बात कहने का तरीका। आप कितनी ही जरूरी बात क्यों न कहें, अगर आपकी बात कोई सुने नहीं, महसूस ही न करे, तो उसे कहने का फायदा ही क्या ? किसी के कहे को सुनने के लिए, उसे महसूस करने के लिए, पूरा ध्यान केन्द्रित करने की जरूरत होती है और वही मिलता था मुझे उस महान संगीतज्ञ बीथोवन के स्वरों द्वारा–पूरा ध्यान। आप पूछ सकते हैं कि ''आवा-जाही और बातचीत के शोर से भरे किसी कमरे के दूसरे छोर पर बैठा कोई बच्चा उन आठ कोमल स्वरों को भला कैसे सुनता होगा ?'' इस सवाल का जवाब तो कोई भी शिक्षक दे सकता है। ये स्वर तो वे बच्चे ही सुन पाते थे जो पियानो के बिल्कुल पास खड़े हों, और तब उनका स्पर्श दूसरों को आगाह करता था। पर कुछ ही क्षणों तेजी से फैलती वह खामोशी ही बोलने लगती थी और जब तक आखिरी स्वर की गूँज खत्म होती, सभी बच्चे शांत हो चुके होते थे। वे खामोशियों, से सन्नाटे याद रहेंगे मुझे,
सात क्या उसके भी कई-कई सालों बाद भी।

1. लेखिका के अनुसार अपनी बात कहने के सन्दर्भ में सबसे महत्वपूर्ण क्या है ?
- (A) ध्यान केन्द्रित करने के लिए आवाजों का प्रयोग करना
- (B) सवाल का जवाब देना
- (C) जो कुछ कहा जा रहा है
- (D) बात कहने का तरीका

2. संवाद तभी सार्थक होता है जब–
- (A) मधुर आवाज
- (B) शान्त माहौल
- (C) जरूरी बात करना
- (D) कहने-सुनने वाले सक्रिय हों

3. 'खामोशी ही बोलने लगती है' से अभिप्राय है–
- (A) खामोशी तेज आवाज में बोलती है
- (B) खामोश बच्चे बोलने लगते हैं
- (C) जब कुछ बच्चे धीरे-धीरे बोलना बंद कर देते हैं तो बाकी बच्चों को पता चल जाता है कि उन्हें भी शान्त होना है
- (D) खामोशी बच्चों से कहती है कि चुप हो जाओ

4. लेखिका के अनुसार–
- (A) एक शिक्षक अपने बच्चों को बहुत अच्छी तरह जानता है
- (B) बच्चों को शान्त करने के लिए संगीत का ही प्रयोग करना चाहिये
- (C) बच्चे बहुत शोर करते हैं
- (D) बच्चे बहुत बोलते हैं

निर्देश (प्रश्न संख्या 5 से 9 तक)

लेखांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों में **सबसे उचित** विकल्प चुनिए–

जहाँ तक मैं समझता हूँ, मेरी आत्मिक शक्तियों के विकास में बार्सीलोना और उनके निवासियों का सबसे सुंदर चित्रण भी सहायक नहीं हो सकता था। स्योम्का और फेदूका को पीटर्सबर्ग के जलमार्गों को जानने की क्या जरूरत है, अगर जैसी कि संभावना है, वे वहाँ कभी नहीं जा पाएँगे, अगर स्योम्का का वहाँ कभी जाना होगा भी, तो उसे इससे कोई फर्क नहीं पड़ेगा कि उसने यह स्कूल में पढ़ा था या नहीं, क्योंकि तब इन जलमार्गों को वह व्यवहार में अच्छी तरह जान जाएगा मैं नहीं समझ सकता कि उसकी आत्मिक शक्तियों के विकास में इस बात की जानकारी से कोई मदद मिल सकती है कि वोल्गा में सन से लदे जहाज नीचे की ओर जाते हैं और अलकतरे से लदे जहाज ऊपर की ओर; कि दुबेब्का नाम का एक बंदरगाह है कि फलाँ भूमिगत परत फलाँ जगह तक जाती है कि शायद लोग बारहसिंगा गाड़ियों पर सफर करते हैं वगैरह-वगैरह।

5. स्योम्का और फेदूका हैं–
- (A) विद्यार्थियों के नाम
- (B) कर्मचारियों के नाम
- (C) शहरों के नाम
- (D) शिक्षकों के नाम

6. लेखक के अनुसार वह पढ़ाई निरर्थक है–
- (A) जो बंदरगाहों के बारे में न बताये
- (B) जिसका उपयोग बच्चे रोजमर्रा के जीवन में न करते हों
- (C) जिसमें जलमार्गों के बारे में नहीं पढ़ाया जाता
- (D) जानकारी नहीं दी जाती

7. बच्चे ढेर सारी जानकारी हासिल करके–
- (A) आत्मिक विकास नहीं कर सकते
- (B) कक्षा में अव्वल आ सकते हैं
- (C) बहुत कुछ सीख सकते हैं
- (D) विद्वान बन सकते हैं

8. बच्चे बहुत कुछ स्वतः ही तभी सीख जाते हैं, जब–
- (A) माता-पिता बताते हैं
- (B) वे किताब में पढ़ते–देखते हैं
- (C) शिक्षक उन्हें सिखाते हैं
- (D) वे चीजों को व्यवहार में लाते हैं

9. व्यावहारिक जीवन में उपयोग में न आने वाली बातों को जानने या न जानने से फर्क नहीं पड़ता, क्योंकि–
- (A) बाद में शिक्षक बता ही देंगे
- (B) बच्चे कुशाग्र बुद्धि के होते हैं
- (C) ये बातें व्यावहारिक जीवन को प्रभावित नहीं करतीं
- (D) बच्चे अभी इन बातों का उपयोग करने योग्य नहीं हैं

निर्देश (प्रश्न संख्या 10 से 19 तक)

सही वर्तनी छाँटिए।

10. (A) जिजीविषा (B) जिजीवषा (C) जजीवषा (D) जिजिवीषा

11. (A) एश्वर्य (B) एस्वर्य (C) एष्वर्य (D) ऐश्वर्य

12. (A) आहूती (B) आहुति (C) आहुती (D) आहूति

13. (A) वाल्मीक (B) बाल्मीकी (C) वाल्मीकी (D) वाल्मीकि

14. (A) अच्छर (B) अक्षर (C) आखर (D) अक्खर

15. (A) अनुछेद (B) अनुछेद (C) अनुच्छेद (D) अनूछेद

16. (A) पुंजीवाद (B) पूँजीवाद (C) पुंजिवाद (D) पंजीवाद

17. (A) अर्न्तनिहित (B) अन्तनिर्हित (C) अन्तर्निहित (D) अन्तरनिहित

18. (A) परिक्षा (B) परिच्छा (C) परीच्क्षा (D) परीक्षा

19. (A) षड्यन्त्र (B) षढ़यन्त्र (C) षडयन्त्र (D) षड्यन्तर

निर्देश (प्रश्न संख्या 20 एवं 21 तक)

प्रश्न में दी गई इटैलिक अशुद्ध वर्तनी का शुद्धरूप चयन कीजिए।

20. जल प्रपात को देखकर मन *आहलाद* से भर गया।
- (A) आह्लाद
- (B) आहालाद
- (C) आह्ललाद
- (D) अहलाद

21. 'संन्यासी' उपन्यास के *रचइता* इलाचन्द्र जोशी हैं।
(A) रचईता (B) रचीयता
(C) रचयीता (D) रचयिता

22. मानव मात्र को गीता के <u>माहातम्य</u> से परिचित होना अनिवार्य है। **रेखांकित** शब्द को शुद्ध करें।
(A) माहात्मय (B) माहात्म्य
(C) महात्म्य (D) महात्तम्य

23. शुद्ध वर्तनी चुनिए–
(A) आशीर्वाद (B) आर्शीवाद
(C) आशिर्वाद (D) आर्शिवाद

24. शुद्ध शब्द छाँटिए–
(A) अभ्यस्थ (B) अभियस्त
(C) अभ्यस्त (D) अभयस्त

25. जिस विकारी शब्द के प्रयोग से हम किसी वस्तु के विषय में कुछ विधान करते हैं, उसे कहते हैं–
(A) संज्ञा (B) क्रिया
(C) सर्वनाम (D) विशेषण

26. किस वाक्य में सकर्मक क्रिया नहीं है?
(A) सीता भोजन बना रही है।
(B) टैगोर ने गीतांजलि लिखी।
(C) श्याम रोता है।
(D) बच्चा फल तोड़ रहा है।

27. झगड़ा मेरे और उसके मध्य में था।
(A) करण कारक (B) कर्म कारक
(C) सम्बन्ध कारक (D) अधिकरण कारक

28. हिन्दी में वचन की संज्ञा होती है–
(A) 3 (B) 5
(C) 2 (D) 4

निर्देश (प्रश्न संख्या 29 एवं 30 के लिए)

नीचे दिए गए वाक्यों में कारक बताइए–

29. 'मैं काम से जा रहा हूँ।'
(A) करण कारक (B) अपादान कारक
(C) सम्प्रदान कारक (D) कर्म कारक

30. 'आपसे टेलीफोन पर मिलूँगा।'
(A) अधिकरण कारक
(B) करण कारक
(C) कर्म कारक
(D) सम्बन्ध कारक

गणित

31. एक–तिहाई सामान को 15% लाभ पर बेचा जाता है, 25% सामान को 20% लाभ पर बेचा जाता है तथा शेष को 20% हानि पर बेचा जाता है। यदि संपूर्ण लेन-देन में ₹ 138.50 का लाभ हुआ हो तो सामान का मूल्य (₹ में) है–
(A) ₹ 8,310 (B) ₹ 7,756
(C) ₹ 8,030 (D) ₹ 8,587

32. दी गई टेबल एक कंपनी की चार उत्पादों A, B, C तथा D की बिक्री से 06 वर्षों में प्राप्त राजस्व (₹ करोड़ में) को दर्शाती है। टेबल का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्न का उत्तर दें–

वर्ष→ उत्पाद↓	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A	98	94	80	95	110	115
B	74	96	92	84	98	86
C	82	98	96	88	93	103
D	74	102	92	93	97	102

कितने वर्षों में उत्पाद D की बिक्री से प्राप्त राजस्व 06 वर्षों में उत्पाद A की बिक्री से प्राप्त औसत राजस्व से अधिक है?
(A) 4 (B) 1
(C) 2 (D) 3

33. दी गई टेबल एक कंपनी की चार उत्पादों A, B, C तथा D की बिक्री से 06 वर्षों में प्राप्त राजस्व (₹ करोड़ में) को दर्शाती है। टेबल का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्नों का उत्तर दें–

वर्ष→ उत्पाद↓	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A	98	94	80	95	110	115
B	74	96	92	84	98	86
C	82	98	96	88	93	103
D	74	102	92	93	97	102

वर्ष 2014 में उत्पादों B, C तथा D की बिक्री से प्राप्त राजस्व 06 वर्षों में उत्पादों C तथा D की बिक्री से प्राप्त कुल राजस्व का कितना प्रतिशत है?
(A) 25 (B) 28
(C) 18 (D) 20

34. A का वेतन B से 60% कम है और A का खर्च B के खर्च के 60% के बराबर है। यदि A का वेतन B के खर्च के 70% के बराबर हो तो A तथा B की बचत का अनुपात होगा–
(A) 3 : 8 (B) 4 : 7
(C) 2 : 15 (D) 5 : 9

35. किसी राशि पर 10% की दर से अर्द्ध–वार्षिक तथा वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के अनुसार, चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर ₹ 88.80 है। उस राशि पर उसी दर से $1\frac{2}{3}$ वर्ष में साधारण ब्याज कितना होगा?
(A) ₹ 5,980
(B) ₹ 5,916
(C) ₹ 5,986
(D) ₹ 5,920

36. दी गई टेबल एक कंपनी की चार उत्पादों A, B, C तथा D की बिक्री से 06 वर्षों में प्राप्त राजस्व (₹ करोड़ में) को दर्शाती है। टेबल का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्न का उत्तर दें–

वर्ष→ उत्पाद↓	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A	98	94	80	95	110	115
B	74	96	92	84	98	86
C	82	98	96	88	93	103
D	74	102	92	93	97	102

वर्ष 2012 तथा 2013 में उत्पादों A, B तथा D की बिक्री से प्राप्त राजस्व 2013 से 2016 तक उत्पाद B की बिक्री से प्राप्त कुल राजस्व से कितना प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के एक अंक तक)
(A) 45.4 (B) 31.2
(C) 43.6 (D) 44.5

37. एक समूह में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 7 : 6 है। यदि 4 और लड़के समूह में आ जाते हैं और 3 लड़कियाँ समूह को छोड़ देती हैं तो लड़के तथा लड़कियाँ का अनुपात 4 : 3 हो जाता है। प्रारंभ में समूह में कुल कितने लड़के तथा लड़कियाँ थीं।
(A) 91 (B) 117
(C) 104 (D) 78

38. यदि किसी बोट द्वारा धारा के अनुरूप 13 किमी. जाने में तथा धारा के विरुद्ध 7 किमी. जाने में लिया गया समय समान है। यदि धारा का वेग 3 किमी प्रति घंटा है तो स्थिर धारा में 44.8 किमी. जाने में कुल कितना समय (घंटे में) लगेगा?
(A) $5\frac{3}{5}$ (B) $4\frac{13}{25}$
(C) $5\frac{2}{5}$ (D) $4\frac{12}{25}$

39. दी गई टेबल एक कंपनी की चार उत्पादों A, B, C तथा D की बिक्री से 06 वर्षों में प्राप्त राजस्व (₹ करोड़ में) को दर्शाती है। टेबल का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्न का उत्तर दें–

वर्ष→ उत्पाद↓	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A	98	94	80	95	110	115
B	74	96	92	84	98	86
C	82	98	96	88	93	103
D	74	102	92	93	97	102

वर्ष 2014 में चारों उत्पादों की बिक्री से प्राप्त राजस्व तथा वर्ष 2014 से 2017 तक उत्पाद C की बिक्री से प्राप्त कुल राजस्व का अनुपात कितना है?
(A) 14 : 23 (B) 7 : 10
(C) 7 : 9 (D) 18 : 19

40. किसी कक्षा में कुछ छात्रों का औसत द्रव्यमान 58.4 किग्रा. है। जब 5 छात्र जिनका औसत द्रव्यमान 62.8 किग्रा. है, कक्षा में शामिल होते हैं

तो कक्षा के सभी छात्रों का औसत द्रव्यमान 0.55 किग्रा. बढ़ जाता है। प्रारंभ में कक्षा में छात्रों की संख्या थी–

(A) 25 (B) 40
(C) 35 (D) 30

41. $$\frac{5\frac{1}{2} \div 3\frac{2}{3} \text{ का } \frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{9}{11}}{5 \div 5 \text{ का} \frac{1}{10} - 10 \times 10 \div 20}$$

का मान है–

(A) $1\frac{4}{5}$ (B) $9\frac{1}{2}$
(C) $3\frac{4}{5}$ (D) $1\frac{9}{10}$

42. A तथा B एक साथ काम करके किसी काम को d दिन में पूरा करते हैं। A उसी काम को अकेले $(8 + d)$ दिन में तथा B अकेले $(18 + d)$ दिन में पूरा करता है। A चार दिन तक काम करता है। B द्वारा शेष काम अकेले कितने दिन में पूरा किया जायेगा?

(A) 18 दिन (B) 24 दिन
(C) 16 दिन (D) 20 दिन

43. यदि $30x^2 - 15x + 1 = 0$,
तो $25x^2 + (36x^2)^{-1}$ का मान क्या है?

(A) $\frac{9}{2}$ (B) $\frac{55}{12}$
(C) $\frac{65}{12}$ (D) $6\frac{1}{4}$

44. दी गई टेबल वर्ष 2012-2017 में पाँच अलग मॉडलों A, B, C, D तथा E में उत्पादित कारों की संख्या (हजार में) दर्शाती है। टेबल का अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्न का उत्तर दें–

	A	B	C	D	E	δ ψ
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

यदि 2013 तथा 2014 को साथ लिया जाये तो कौन–सी कार इन दो सालों में उत्पादित कुल कारों का 25 प्रतिशत है?

(A) C (B) D
(C) E (D) B

45. यदि किसी आयत की लंबाई 40% बढ़ा दी जाये तथा चौड़ाई 20% घटा दी जाये, तो उस आयत का क्षेत्रफल x% बढ़ जाता है। x का मान होगा–

(A) 16 (B) 8
(C) 20 (D) 12

46. दी गई टेबल वर्ष 2012-2017 में पाँच अलग मॉडलों A, B, C, D तथा E में उत्पादित कारों की संख्या (हजार में) दर्शाती है। टेबल का अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्न का उत्तर दें–

	A	B	C	D	E	δ ψ
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

वर्ष 2015 में कौन–सी कार उस वर्ष में उत्पादित कुल कारों का 20 प्रतिशत है?

(A) E (B) B
(C) D (D) A

47. एक रेलगाड़ी एक खम्भे को 12 सेकण्ड में तथा 170 मीटर लंबाई के पुल को 36 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल क्या है?

(A) 10.8 किमी/घंटा
(B) 25.5 किमी/घंटा
(C) 32.45 किमी/घंटा
(D) 30.75 किमी/घंटा

48. 6 संख्याओं में से पहली 5 संख्याओं का योग छठी संख्या से 7 गुणा है। यदि उनका औसत 136 है तो छठी संख्या ज्ञात करें।

(A) 84 (B) 102
(C) 96 (D) 116

49. 640 छात्रों के किसी स्कूल में लड़कों तथा लड़कियों की संख्याओं में 5 : 3 का अनुपात है। यदि 30 और लड़कियाँ स्कूल में शामिल कर ली जायें तो कितने लड़के और शामिल किये जाने चाहिये ताकि लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 14 : 9 हो जाये ?

(A) 15 (B) 25
(C) 20 (D) 30

50. दी गई टेबल वर्ष 2012-2017 में पाँच अलग मॉडलों A, B, C, D तथा E में उत्पादित कारों की संख्या (हजार में) दर्शाती है। टेबल का अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्न का उत्तर दें–

	A	B	C	D	E	δ ψ
2012	18	26	22	23	31	120
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
2015	18	22	26	14	20	100
2016	36	12	44	38	50	180
2017	12	48	40	22	28	150

कुल कारों में वर्ष 2012 की तुलना में 2016 में प्रतिशत वृद्धि है–

(A) 33.33% (B) 50%
(C) 62.33% (D) 45%

तार्किक क्षमता

51. दो शब्द, जिनको ':' द्वारा अलग किया गया है और जो एक–दूसरे के साथ एक निश्चित संबंध रखते हैं, को ': :' के एक तरफ रखा गया है। दिये गये विकल्पों में से उस एक को चुनें जो ': :' के दूसरी तरफ रखा जा सकता है और जिसके शब्दों के बीच एक समान संबंध हो।

तरकश : तीर : : म्यान : ?

(A) बच्चा (B) टेनिस रैकेट
(C) दूरबीन (D) तलवार

52. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

125, 171, 263, 401, 585 ?

(A) 835 (B) 815
(C) 792 (D) 788

53. छः दोस्त, जिनके नाम A, B, C, D, E और F हैं, एक गोलाकार मेज पर एक-दूसरे की तरफ मुख करके बैठे हैं। C, A के दाएँ से चौथे स्थान पर है। F, A के ठीक दाएँ है। C, B और D के बीच में है। E, B और F के बीच में है।

उपर्युक्त शर्तों के आधार पर, असत्य कथन चुनें।

(A) C, A के ठीक बाईं ओर है
(B) F, A और E के बीच में है
(C) D, A और C के बीच में है
(D) D, E के विपरीत बैठा है

54. नीचे दिया गया प्रश्न निम्नलिखित अक्षर/संख्या/प्रतीक व्यवस्था पर आधारित है। इसे सावधानीपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

@ J @ 1 # 2 K 3 6 $ L 2 4 2 R 6 4 2 G 5 2 $ ϕ 4 2 %

निम्न में से कौन–सा अक्षर/संख्या/प्रतीक दायें से तीसरे अक्षर के बायीं ओर सातवाँ अक्षर/संख्या/प्रतीक होगा?

(A) 4 (B) 3
(C) 5 (D) 1

55. 'PRUDENT' शब्द में दो अक्षरों के ऐसे कितने सेट हो सकते हैं जिनके मध्य विद्यमान अक्षरों की संख्या वर्णानुक्रम में उनके मध्य अक्षरों की संख्या के समान है ?

(A) 4 (B) 0
(C) 2 (D) 3

56. नीचे प्रदत्त प्रश्न में दो कथन और उसके बाद I और II के रूप में संख्यांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात सामान्य तथ्यों से अलग प्रतीत होने के बावजूद आपको प्रदत्त दोनों कथनों को सही मानना होगा और निर्णय लेना होगा कि ज्ञात सामान्य तथ्यों की उपेक्षा करते हुए प्रदत्त कथनों से तार्किक रूप से कौन–सा (से) निष्कर्ष निकलता है (निकलते हैं) ?

कथन:

I. कुछ चूहे, खरगोश हैं।

II. कुछ खरगोश, मच्छर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मच्छर, चूहे जरूर होने चाहिए।

II. सभी खरगोश, चूहे हैं।

प्रदत्त उत्तर है

(A) यदि केवल निष्कर्ष I निकलता है

(B) यदि केवल निष्कर्ष II निकलता है

(C) यदि निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं

(D) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकलता है

57. यदि 'P × Q' का तात्पर्य है 'P, Q की बेटी है', 'P + Q' का तात्पर्य है 'P, Q' का पिता है, 'P ÷ Q' का तात्पर्य है 'P, Q' की माँ है, और 'P – Q' का तात्पर्य है 'P, Q' का भाई है, तो अभिव्यक्ति A ÷ B + C – E × F में, A का F से क्या संबंध है ?

(A) सास (B) चाची

(C) बहू (D) भाभी

58. किसी विशेष कोड में, Breaking को Bfscfmhj के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में Motherly को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) IUPNZMSF (B) IUPNXKQD

(C) IUPNFSMZ (D) GSNLZMSF

59. E M 3 P 5 7 R T V Z 9 D I F Q X 4 6 H I 2 8 W निम्न में से कौन-सा उपर्युक्त क्रम में बाएँ किनारे से 7वें अक्षर/अंक और दाएँ किनारे से 9वें अक्षर/अंक के ठीक बीच में है ?

(A) D (B) 9

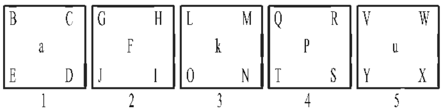
(C) 1 (D) V

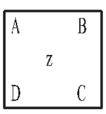
60. VOCABULARY शब्द के अक्षरों का उपयोग करके निम्न शब्दों में से कौन–सा नहीं बनाया जा सकता है ?

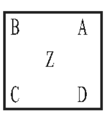
(A) CAR (B) CABLE

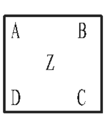
(C) OAR (D) OCULAR

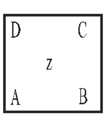
61. दी गई शृंखला में छठे स्थान पर कौन–सा विकल्प आएगा?



(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

62. वह भिन्न चुनें जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकता है।

$$\frac{64}{9}, \frac{32}{27}, \frac{16}{81}, \frac{8}{243}, \frac{4}{729}, ?,$$

(A) $\frac{2}{1539}$ (B) $\frac{1}{2187}$

(C) $\frac{4}{1539}$ (D) $\frac{2}{2187}$

63. इन चार अक्षर–समूहों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं, और एक असंगत है। असंगत को चिह्नित करें।

(A) CHSX (B) IKPR

(C) DJQW (D) AFWZ

64. वह अक्षर–समूह चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न–चिह्न (?) का स्थान ले सकता है।

LJB, NIY, PHV, RGS, TFP, ?

(A) VEM (B) VEN

(C) WEM (D) VFM

65. यदि DAMSEL को AEDLMS के रूप में कूट बद्ध किया गया है, तो VALOUR को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा ?

(A) AUVRLO (B) AOULRV

(C) AVUROL (D) AROUVL

66. वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार आपस में संबंधित हैं जैसे दिये गए समूह में संख्याएँ संबंधित हैं।

(6, 15, 30) और (12, 14, 84)

(A) (12, 16, 32) (B) (16, 12, 36)

(C) (12, 16, 48) (D) (16, 12, 72)

67. एक भाषा में, 'mohu rupt nyrk' का अर्थ 'बुद्धिमान और परिश्रमी', 'mohu triv jech' का अर्थ 'परीक्षण और परीक्षाएँ', 'jech lyge' का अर्थ 'परीक्षा प्रश्न' और 'stoj rupt' का अर्थ 'बुद्धिमान उत्तर' है, तो किस व्यंजक का अर्थ 'प्रश्न और उत्तर' होगा?

(A) mohu lyge stoj (B) nyrk rupt mohu

(C) nyrk mohu triv (D) stoj nyrk rupt

68. दिये गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें।

METALS

(A)

(B)

(C)

(D)

69. सुमन अपने घर से निकली, बाएँ मुड़ी, उत्तर की ओर 300 m चली और महात्मा गांधी जंक्शन पहुँच गई। वहाँ से, वह दाईं ओर मुड़ी ओर एक बीमार मित्र से मिलने के लिए 500 m, चलकर अस्पताल पहुँची। उसके बाद, वह दाएँ मुड़कर एक सुपरमार्केट में गई। सुपरमार्केट से खरीदारी करने के बाद, वह सीधे चलकर अपने घर गई। महात्मा गांधी जंक्शन से अस्पताल तक की सड़क किस दिशा में जाती है?

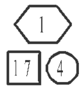
(A) पूर्व से पश्चिम

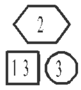
(B) उत्तर से दक्षिण

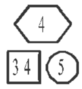
(C) दक्षिण से उत्तर

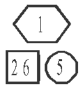
(D) पश्चिम से पूर्व

70. इन चार विकल्पों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। असंगत को चिह्नित करें।

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

71. दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यान से पढ़ें और निश्चित करें कि कौन–सा निष्कर्ष उस कथन से तार्किक रूप से मेल खाता है या खाते हैं।

कथन :

एक पुलिस अधिकारी को शिकायत मिलती है कि उसके जिले का एक सांसद कुछ काम करवाने के लिए रिश्वत ले रहा है।

निष्कर्ष :

I. पुलिस अधिकारी को मामले की जाँच करने और सांसद को रंगे हाथों पकड़ने की कोशिश करनी चाहिए।

II. पुलिस अधिकारी को कुछ और शिकायतों का इंतजार करना चाहिए और फिर सांसद को रंगे हाथों पकड़ना चाहिए।

(A) केवल निष्कर्ष I मेल खाता है

(B) केवल निष्कर्ष II मेल खाता है

(C) निष्कर्ष I और II दोनों मेल खाते हैं

(D) न तो निष्कर्ष I न II मेल खाता है

72. दिए गए परिच्छेद को ध्यान से पढ़ें और तय करें कि विकल्पों में से कौन सा निष्कर्ष इस परिच्छेद से तार्किक रूप से मेल खाता है।

एक टीवी शो में, एक प्रसिद्ध पोषणविद् (न्यूट्रिशनिस्ट) ने कहा कि नाश्ते के लिए पेश की जाने वाली विविध प्रकार की वस्तुओं में, मूसली में सामान्य अन्न की तुलना में अधिक पोषण होता है। उन्होंने यह भी कहा कि दलिया रोटी की तुलना में स्वास्थ्यवर्धक है, लेकिन हाल ही में एक अन्न कम्पनी के विज्ञापन का कहना है कि कॉर्नफ्लेक्स (मकई) जैसे अन्न सादे मूसली की तुलना में पोषण में समृद्ध हैं। विज्ञापन में दी गई गलत जानकारी को लेकर उपभोक्ता सोशल मीडिया और कम्पनी की वेबसाइट पर कड़ी आलोचना कर रहे हैं।

(A) पोषणविद् ने जानबूझकर उस टिप्पणी को अन्न कम्पनी के खिलाफ नकारात्मक भावना उत्पन्न करने के लिए मोड़ दिया है

(B) पोषणविद् बहुत ही विश्वसनीय हैं और लोग अन्न कम्पनी के बजाय उनकी कही गई बातों पर भरोसा करते हैं

(C) अन्न कम्पनी ने एक पुराने शोध के आधार पर विज्ञापन किया था और यह गलत सूचना गैर–इरादतन थी

(D) सोशल मीडिया साइट्स ग्राहकों के बीच शिकायत पोर्टल के रूप में तेजी से लोकप्रिय हो रही है

73. किसी ट्रैवल एजेंट ने 100 लोगों का सर्वेक्षण किया, ताकि यह पता लग सके कि उनमें से कितने मुम्बई और बैंगलुरु शहर गए थे। 31 लोग मुम्बई आए थे, 26 लोग बैंगलुरू गए थे और 12 लोग दोनों शहरों में गए थे। उन लोगों की संख्या ज्ञात करें, जो न तो मुंबई और न ही बैंगलुरू गए थे।

(A) 12 (B) 55
(C) 19 (D) 45

74. टीवी देखने वाले 500 दर्शकों के बीच हुए सर्वेक्षण में निम्नलिखित जानकारी प्राप्त हुई। 285 दर्शक फुटबॉल खेल देखते हैं। 195 दर्शक हॉकी खेल देखते हैं, 115 दर्शक बास्केटबॉल खेल देखते हैं, 45 दर्शक फुटबॉल और बास्केटबॉल खेल देखते हैं, 70 दर्शक फुटबॉल और हॉकी खेल देखते हैं, 50 दर्शक हॉकी और बास्केटबॉल खेल देखते हैं और 50 दर्शक कोई तीनों में से कोई खेल नहीं देखते हैं। कितने दर्शक तीनों खेलों में से किसी एक खेल को तो देखते ही है?

(A) 440 (B) 365
(C) 205 (D) 325

75. एक एयरलाइन में, 120 यात्रियों को हॉट ड्रिंक्स और आइस टी परोसे गए। 75 यात्रियों ने हॉट ड्रिंक्स का आनंद लिया और 62 ने आइस टी का आनंद लिया। यदि 40 ने दोनों का आनंद लिया, तो कितने यात्रियों ने पेय पदार्थों में से किसी का भी आनंद नहीं लिया?

(A) 15 (B) 12
(C) 23 (D) 25

76. 100 अभ्यर्थियों के सर्वेक्षण से आइसक्रीम फ्लेवर–वेनिला, चॉकलेट और स्ट्रॉबेरी की उनकी पसंद के सम्बन्ध में निम्नलिखित जानकारी प्राप्त की गई।

50 अभ्यर्थियों ने वेनिला पंसद की, 43 ने चॉकलेट पसंद की, 28 ने स्ट्रॉबेरी पसंद की, 13 ने वेनिला और चॉकलेट को पसंद किया, 11 ने चॉकलेट और स्ट्रॉबेरी पसंद की, 12 ने स्ट्रॉबेरी और वेनिला को पसंद किया और 5 ने सभी तीनों फ्लेवर पसंद किए। ऐसे कितने अभ्यर्थी हैं, जिन्होंने चॉकलेट और स्ट्रॉबेरी तो पसंद की, लेकिन वेनिला को पसंद नहीं किया?

(A) 24 (B) 10
(C) 32 (D) 6

77. किसी एक निश्चित भाषा में, WOMEN को OWMNE के रूप में लिखा गया है। उसी कोड भाषा में NOTES को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) TONES (B) SETNO
(C) ONTSE (D) ONETS

78. दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और तय करें कि उस कथन से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से मेल खाता है/खाते हैं।

कथन :

राष्ट्रीय कौशल विकास समिति ने अपने प्रशिक्षकों के बीच एक आकलन का आयोजन किया और उनके प्रदर्शन को अनिवार्य स्तर से नीचे पाया।

निष्कर्ष :

I. समिति को मानकों में संशोधन के लिए शीघ्र सुधारात्मक पाठ्यक्रम और प्रशिक्षण का आयोजन करना चाहिए।

II. समिति को खराब प्रदर्शन करने वालों को हटा देना चाहिए और नए प्रशिक्षकों को रख लेना चाहिए।

(A) केवल निष्कर्ष I मेल खाता है
(B) केवल निष्कर्ष II मेल खाता है
(C) निष्कर्ष I और II दोनों मेल खाते हैं
(D) या तो निष्कर्ष I या II मेल खाता है

79. दिए गए परिच्छेद को ध्यान से पढ़ें और तय करें कि विकल्पों में से कौन सा निष्कर्ष उस परिच्छेद से तार्किक रूप से मेल खाता है।

कीटनाशक और कृमिनाशक अवशेषों का खतरनाक स्तर बाजार में बिकने वाले फलों और सब्जियों में मिलता है, जिससे लोगों में असंतोष का माहौल बनता है। किसान फसल की रक्षा करने के लिए बड़ी मात्रा में सस्ते रासायनिक कीटनाशकों का उपयोग करने के लिए मजबूर होते हैं। कीट, कुछ समय बाद, रसायनों से अपने को प्रतिरक्षित (रोगक्षम) कर लेते हैं और इसलिए किसानों को उन्हें नष्ट करने के लिए अधिक हानिकारक रसायनों का उपयोग करने के लिए बाध्य होना पड़ता है। हालांकि, सरकार इस प्रकार के दुश्चक्र को तोड़ने के लिए कुछ हानिकारक रसायनों के उपयोग पर प्रतिबंध लगाने की योजना बना रही है, क्योंकि इससे स्वास्थ्य संबंधी समस्याएँ उत्पन्न होती हैं।

(A) इस तरह की स्वास्थ्य सम्बन्धी समस्याओं को रोकने के साथ–साथ फसल की रक्षा करने के लिए किसानों को शाकनाशी का प्रयोग करना चाहिए

(B) किसान रसायनों के प्रयोग पर अत्यधिक आश्रित हो गए हैं, जिससे लम्बे समय में न केवल कीटों का विकास हुआ है, बल्कि उन्होंने रसायनों के प्रति प्रतिरोधक क्षमता भी विकसित कर ली है

(C) सरकार सभी रासायनिक कृमिनाशकों और कीटनाशकों और किसी भी प्रकार के उनके उपयोग पर प्रतिबंध लगाने जा रही है

(D) किसान रासायनिक कीटनाशकों के प्रतिबंध के विरुद्ध प्रदर्शन करने की योजना बना रहे हैं

80. नीचे दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि कौन-सा निष्कर्ष कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन : किसी विशेष क्षेत्र के निवासियों के आम विरोध करते हुए कहा कि उस क्षेत्र में दंगों पर प्रस्तुत रिपोर्ट को पूर्वाग्रहों के आधार पर मनगढ़ंत रूप से प्रस्तुत किया गया है और आयोग ने पूर्ण घटना का विवरण नहीं दिया है।

निष्कर्ष :

I. उचित जांच के लिए कोई दूसरा जांच आयोग स्थापित किया जाना चाहिए।

II. आयोग के सदस्यों को कड़ी से कड़ी सजा मिलनी चाहिए।

III. अगले स्थापित आयोग में केवल उस क्षेत्र के निवासियों को शामिल किया जाना चाहिए।

(A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(B) निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं
(C) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
(D) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

81. यहाँ दिए गए कथन पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रस्तुत धारणाओं में से कौन कथन में निहित है।

कथन : सामयिक विषय (करंट अफेयर्स) की कुशल तैयारी के लिए रोजाना अखबार से नोट्स बनाने चाहिए।

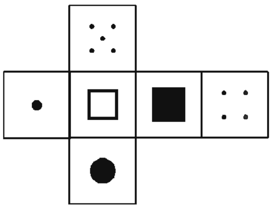
धारणायें :

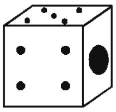
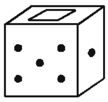
I. समाचार पत्रों के बिना सामयिक विषय (करंट अफेयर्स) की तैयारी कुशलता के साथ नहीं की जा सकती है।

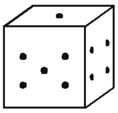
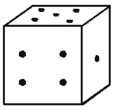
II. रोजाना करंट अफेयर्स के नोट्स बनाने से अच्छी तरह से तैयारी में मदद मिलती है।

(A) सिर्फ धारणा I कथन में निहित है
(B) सिर्फ धारणा II कथन में निहित है
(C) या तो धारणा I या II कथन में निहित है
(D) न तो धारणा I और न ही II कथन में निहित है

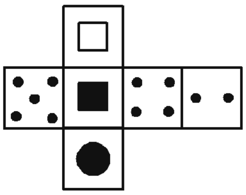
82. उस घन (क्यूब) का चयन करें जो निम्नलिखित शीट को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर (फोल्ड) करके नहीं बनाया जा सकता है।

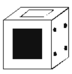
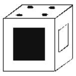


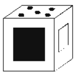
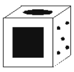
(A)  (B) 

(C)  (D) 

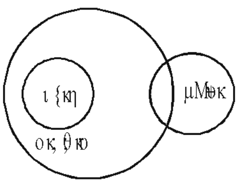
83. उस घन (क्यूब) का चयन करें जो निम्नलिखित शीट को रेखाओं के अनुदिश फोल्ड करके नहीं बनाया जा सकता है।



(A)  (B) 

(C)  (D) 

84. नीचे दिये गए वेन आरेख का अध्ययन करें और पहचानें कि कौन–सा विकल्प आरेख के सन्दर्भ में सही है।



(A) कुछ पक्षी वायुयान नहीं हैं
(B) सभी वायुयान पक्षी हैं
(C) सभी पक्षी उड़ सकते हैं
(D) कुछ वायुयान उड़ सकते हैं

85. दीपिका, प्रियंका की सास है जिनके पति, रणबीर की पत्नी के ससुर हैं। सलमान, दीपिका के पति का इकलौता बेटा है, जबकि कैटरीना, रणबीर की माँ की इकलौती बेटी है। सलमान का कैटरीना से क्या सम्बन्ध है ?

(A) पति (B) भाई
(C) पिता (D) दादा

86. आपका एक वरिष्ठ अधिकारी आपको पसन्द नहीं करता। इससे आपका कार्य प्रभावित होता है। आप इस स्थिति को किस प्रकार संभालेंगे ?

(A) उससे उच्चतर अधिकारी से शिकायत करके।
(B) निजी तौर पर एकान्त में उससे बात करके।
(C) उसकी अनदेखी करके अपने कार्य पर ध्यान देकर।
(D) नौकरी से त्याग–पत्र देकर।

87. आपका अधीनस्थ छुट्टी चाहता है पर उसकी अनुपस्थिति में आपके कार्यालय का काम प्रभावित होगा, क्योंकि वह उस काम के लिए मुख्य व्यक्ति है। आपको चाहिए कि–

(A) उसके मामले को अपने उच्च वरिष्ठ को सन्दर्भित कर दें
(B) छुट्टी मंजूर कर दें।
(C) दूसरे व्यक्ति को उसका काम करने को कहें।
(D) उससे मिलें, छुट्टी के कारण के बारे में चर्चा करें और उसकी उपस्थिति की आवश्यकता के लिए उसे मनाने का प्रयास करें।

88. बस पर चढ़ते समय कोई व्यक्ति अचानक आप पर चिल्लाने लगता है। आप–

(A) भी उस पर वैसे ही चिल्लायेंगे।
(B) कण्डक्टर से उसे शान्त करने के लिए कहेंगे
(C) चिल्लाने का कारण जानकर मामले को शान्त करेंगे।
(D) उस पर क्रोध करेंगे और उसे शान्त करेंगे।

89. आप अपनी बीमार माताजी के लिए दवा लेने जा रहे हैं। कुछ दूर जाने के बाद किसी तेज वाहन से कुचल गए बच्चे को आप देखते हैं जिसका चालक भागने की कोशिश कर रहा है। आप क्या करेंगे ?

(A) तत्काल घायल बच्चे को पास के अस्पताल में ले जायेंगे।
(B) वाहन चालक को पकड़ने की कोशिश करेंगे।
(C) पुलिस को घटना के बारे में सूचित करेंगे।
(D) घायल बालक के माता–पिता को सूचित करेंगे।

90. आप एक बड़े व्यवसाय वर्ग के निदेशक मण्डल के सदस्य हैं। किसी विशेष मुद्दे पर आप मण्डल के निर्णय से सहमत नहीं हैं। आप–

(A) मण्डल के समक्ष अपना दृष्टिकोण उनके विचार हेतु रखेंगे।
(B) निर्णय को स्वीकार कर लेंगे।
(C) निर्णय को अस्वीकार कर विस्तृत स्पष्टीकरण की माँग करेंगे।
(D) उच्च स्वर में अपना विरोध प्रगट करेंगे।

91. आप एक मानवाधिकार कार्यकर्ता हैं और एक प्रसिद्ध संस्थान में कार्य कर रहे है। संस्थान द्वारा हाल ही में अपने कर्मचारियों के लिए एक नया नियम लागू किया गया है, लेकिन यह नियम सदस्यों को बहुत दुःखी कर रहा है। आप–

(A) अपने सहकर्मियों से उक्त नियम के विषय में पूछेंगे। यदि अन्य लोग भी नियम के विषय में समान तरीके से सोचते हैं, तो आप संस्थान के प्रमुख के साथ एक सभा आयोजित करेंगे और अपने विचारों को विस्तारपूर्वक कहेंगे
(B) प्रबन्धन टीम के खिलाफ अपने सभी सहकर्मियों के साथ हड़ताल पर चले जाएँगे
(C) संस्थान के प्रमुख को विनम्रतापूर्वक अपने विचारों से अवगत कराएँगे
(D) अपनी तरफ से एक लिखित शिकायत पेश करेंगे

92. आप दिल्ली जल बोर्ड में कार्य करते हैं। आपको किसी नागरिक द्वारा फोन किया जाता है, जो बगैर कुछ जाने, बिजली बिल के बारे में जोर–जोर से बातें करना शुरू कर देता है वह चिल्लाना और शिकायत करना शुरू कर देता है। आप क्या करेंगे ?

(A) बिना सुने फोन नीचे रख देंगे
(B) उससे कहेंगे यह विद्युत–समिति (Electricity board) नहीं है और फोन नीचे रख देंगे
(C) उससे कड़े शब्दों में कहेंगे कि उसने गलत नम्बर लगाया है और फोन रख देंगे
(D) आपसे जितना बन पड़ता है उसकी मदद करेंगे और उसे सही नम्बर दे देंगे

93. आपको एक जिले में जिला अधिकारी के रूप में नियुक्त किया गया है जहाँ बड़े स्तर पर आधारभूत संरचना के निर्माण का कार्य चल रहा है। एक दिन आपको किसी के द्वारा फोन किया जाता है कि एक दुर्घटना में कई सारे मजदूर गम्भीर रूप से घायल हो गए हैं। जब आप वहाँ पहुँचते हैं, तो मजदूरों, उनके रिश्तेदारों तथा मीडिया वालों की भारी भीड़ मिलती है। आप–

(A) विशेषज्ञों के साथ एक सभा करेंगे और बचाव दल को अग्रगामी कार्यों हेतु निर्देश देंगे
(B) भीड़ को उक्त स्थान को खाली करने के लिए कहेंगे
(C) उस आधारभूत परियोजना के अधिकारी को बुलाएँगे
(D) यह सुनिश्चित करेंगे कि कितने मजूदर कार्य कर रहे थे और उनमें से कितने घालय हुए हैं ताकि आगे का कदम उठाया जा सके

94. आप एक गाँव के जिला मजिस्ट्रेट हैं। एक दिन आप किसी महत्वपूर्ण परियोजना की वहज से बहुत व्यस्त हैं। आप देखते हैं कि कुछ ग्रामीण लोग काफी लम्बे समय से कार्यालय के बाहर खड़े होकर इन्तजार कर रहे हैं। आप अपने अधीनस्थ से मामले के बारे में पूछताछ करते हैं और वह आपको बताता है कि ग्रामीण लोग किसी समस्या को लेकर आए हैं और व्यक्तिगत रूप से आपसे मिलना चाहते हैं। आप–

(A) ग्रामीणों को अपने पास बुलाएँगे और उनकी बात सुनेंगे, उन्हें यह आश्वस्त करेंगे कि आप उनकी समस्या की जाँच– पड़ताल करेंगे

(B) ग्रामीणों को कहेंगे कि आपके पास आज समय का अभाव है, इसलिए वे कल आएँ

(C) अपना कार्य करते रहेंगे क्योंकि यह महत्वपूर्ण है

(D) ग्रामीणों को यह बताएँगे कि उन्हें सीधे–सीधे स्वयं नहीं आना चाहिए और आने से पहले मिलने का तय समय पूछ लेना चाहिए

95. एक खण्ड विकास पदाधिकारी एक गाँव में जाकर ग्रामीणों को आने वाले कुछ महीनों में वहाँ स्थापित होने जा रहे भव्य इस्पात उद्योग के विषय में सूचना देता है। जैसे ही, वह गाँव पहुँचता है, उसे गाँव वालों के विरोध और प्रतिकार का सामना करना पड़ता है। लोग उस योजना के विरुद्ध प्रतिकार कर रहे हैं और अपनी जमीनों पर अपने अधिकारों की माँग कर रहे हैं। वे किसी भी तरह से उसकी बात नहीं सुन रहे हैं। बीडीओ को क्या करना चाहिए ?

(A) उसे गाँव से वापस लौट जाना चाहिए, क्योंकि ऐसी परिस्थिति में गाँव वालों को समझा पाना उसके लिए असम्भव है

(B) उससे सम्बन्धित पुलिस थाने को स्थिति शान्त कराने हेतु सूचित करना चाहिए

(C) उसे लोगों की शिकायतें सुननी चाहिए, उनसे उनकी माँगों पर विचार–विर्मश करने का वादा करना चाहिए और उक्त मामले को उच्चतर प्राधिकरण को प्रेषित करने का भरोसा दिलाना चाहिए और फिर उसे अपने आने के कारणों को समझाना चाहिए

(D) उसे गाँव से लौट जाना चाहिए एवं उच्चाधिकारियों को इसकी सूचना देनी चाहिए

सामान्य अध्ययन

निर्देश (प्रश्न संख्या 96 से 98 तक)

नीचे दी गयी जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भारतीय क्रिकेट टीम के लिए प्रमुख कोच के चयन के लिए निम्नलिखित शर्तें हैं वह शर्तें हैं–

1. उम्मीदवार को सफलतापूर्वक प्रथम श्रेणी में अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर आईसीसी के सदस्य देशों में से किसी एक की क्रिकेट टीम को प्रशिक्षित कर चुके होना चाहिए।
2. उम्मीदवार पूर्ण सदस्य देशों में से किसी एक द्वारा किए गए प्रमाणन/आंकलन कार्यक्रम के माध्यम से योग्य साबित होना चाहिए और वर्तमान में उनके पास इस तरह का एक वैध प्रमाण पत्र होना चाहिए।
3. एक अंतर्राष्ट्रीय टीम के कोच के लिए उपयुक्त संवाद कौशल जो अनिवार्य है प्रभावी ढंग से सही संदेश संप्रेषित करने के लिए और अंग्रेजी में दक्षता का प्रदर्शन कर सके।
4. उम्मीदवार का, आईसीसी या उसके सहयोगी संगठनों के सदस्य बोर्डों के साथ कोई भी पिछला या वर्तमान विवाद से रहित, एक निर्दोष व्यक्तिगत रिकॉर्ड होना चाहिए।

एक व्यक्ति का भारतीय क्रिकेट टीम के प्रमुख कोच के रूप में चयन किया जाता है, अगर वह निम्नवर्णित को छोड़कर उपरोक्त सभी मानदंडों को पूरा करता है।

(a) उम्मीदवार किसी भी एक मापदंड को पूरा नहीं कर पाता है, लेकिन उसका नाम सभी 3 क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों द्वारा शामिल करने के लिए कहा जाता है तो वह प्रमुख कोच के रूप में चुना जा सकता है।

(b) उम्मीदवार के पास किसी भी तरह का कोचिंग अनुभव नहीं है, लेकिन वह आईसीसी विश्व कप विजेता टीम का कप्तान था तो उसके मामले को बीसीसीआई के सचिव के पास भेजा जा सकता है।

(c) उम्मीदवार के पास अंग्रेजी में दक्षता नहीं है, लेकिन वह हिन्दी और अन्य क्षेत्रीय भारतीय भाषाओं में संवाद करने में सक्षम है फिर उसके मामले को क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों के पास भेजा जा सकता है।

96. निम्न मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए ?

जाफर ने प्रथम श्रेणी क्रिकेट में भारतीय रेलवे टीम को प्रशिक्षित किया है और उसके पास आईसीसी का प्रमाण पत्र है और अच्छी तरह से अंग्रेजी में संवाद स्थापित करने में निपुण है और विवादों में फंसने का उसका कोई रिकॉर्ड नहीं है।

(A) जानकारी अपर्याप्त

(B) उम्मीदवार का चयन होना है

(C) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों/ बीसीसीआई के सचिव के लिए निर्दिष्ट किया जाना है

(D) उम्मीदवार का चयन नहीं होना है

97. निम्न मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए ?

पांडे भारतीय टीम में एक खिलाड़ी है और किसी टीम की कोचिंग का कोई अनुभव नहीं है, लेकिन उनका नाम 3 क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों द्वारा शामिल किया गया है।

(A) जानकारी अपर्याप्त

(B) उम्मीदवार का चयन नहीं होना है

(C) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों/ बीसीसीआई के सचिव के लिए निर्दिष्ट किया जाना है

(D) उम्मीदवार का चयन होना है

98. निम्न मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए ?

सूर्या राहुल ने घरेलू क्रिकेट में मुंबई टीम को प्रशिक्षित किया है और उनके पास आईसीसी का प्रमाण पत्र है और उनके पास अंग्रेजी में दक्षता नहीं है, लेकिन वह हिन्दी और क्षेत्रीय भाषाओं में संवाद करने में सक्षम है।

(A) उम्मीदवार का चयन नहीं होना है

(B) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों/ बीसीसीआई के सचिव के लिए निर्दिष्ट किया जाना चाहिए

(C) जानकारी अपर्याप्त है

(D) उम्मीदवार का चयन होना है

निर्देश (प्रश्न संख्या 99 एवं 100 के लिए)

निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें–

एक संस्था द्वारा कॉलेज के प्रिंसिपल के चयन के लिए निम्न मानदण्ड हैं : उसे/उसके पास

I. किसी भी विषय में पीएचडी पूरी की होनी चाहिए।

II. एक संस्था में प्रधानाचार्य के रूप में कम–से–कम 8 साल का काम का अनुभव होना चाहिए।

III. 1 अक्टूबर, 2016 को 45 साल से कम और 65 वर्ष से अधिक नहीं होना चाहिए।

IV. कुल में 60% अंक के साथ स्नातकोत्तर और स्नातक की पढ़ाई पूरी की होनी चाहिए।

हालांकि, यदि एक उम्मीदवार सभी उपर्युक्त मानदण्डों को पूरा करता है, सिवाय

A. (i) ऊपर, लेकिन अगर उसके पास 15 से अधिक वर्षों का कार्य अनुभव है, तो उसके मामले को संस्था के डीन के पास भेजा जाएगा।

B. (ii) ऊपर, लेकिन अगर उसके पास प्रशासन विभाग की जानकारी है, तो उसके मामले को संस्था के अध्यक्ष के पास भेजा जाएगा।

99. उनके मामले में क्या निर्णय लेना है ?

संदीप सिंह ने क्रमशः कुल में 70% और 65% अंकों के साथ स्नातकोत्तर और स्नातक की डिग्री को पूरा कर लिया है। उन्हें प्रधानाचार्य के

रूप में 16 साल का अनुभव है। उनके पास पीएच.डी. की डिग्री नहीं है। वो 59 साल के हैं।

(A) दी गयी जानकारी अपर्याप्त है।

(B) उम्मीदवार के मामले को संस्थान के अध्यक्ष के पास भेजा जाएगा।

(C) उम्मीदवार के मामले को संस्थान के डीन के पास भेजा जाएगा।

(D) उम्मीदवार का प्रधानाचार्य के रूप में चयन किया जाना है।

100. उनके मामले में क्या निर्णय लेना है ?

शिव रामकृष्णन ने गणित में पीएच.डी. किया है, और शिक्षण में 16 वर्ष का अनुभव है और अभी वह प्रतिष्ठित संस्था में प्रधानाचार्य हैं। उन्होंने कुल में क्रमशः 60% और 63% अंकों के साथ स्नातकोत्तर और स्नातक की पढ़ाई की है। वह 56 साल के हैं।

(A) दी गयी जानकारी अपर्याप्त है।

(B) उम्मीदवार के मामले को संस्थान के अध्यक्ष के पास भेजा जाएगा।

(C) उम्मीदवार के मामले को संस्थान के डीन के पास भेजा जाएगा।

(D) उम्मीदवार का प्रधानाचार्य के रूप में चयन किया जाना है।

व्याख्यात्मक हल

हिन्दी

1. (D) 'बात कहने का तरीका'– अपनी बात कहने के सन्दर्भ में सबसे महत्त्वपूर्ण चीज है। अगर आपकी बात सुनकर महसूस करे तो क्या फायदा।

2. (D) यदि कहने-सुनने वाले सक्रिय न हों तो किसी बात का कहने का फायदा ही क्या चाहे आप कितनी भी अहम् बात क्यों न कहें। अतः विकल्प (D) सही है।

3. (C) खामोशी बोलने लगती है। इसका तात्पर्य है कि जब कुछ बच्चे धीरे-धीरे बोलना बंद कर देते हैं तो बाकी बच्चों को पता चल जाता है कि उन्हें भी शान्त होना है।

4. (A) लेखिका के अनुसार– 'एक शिक्षक अपने बच्चों को बहुत अच्छी तरह जानता है।

माँ के बाद शिक्षक ही होता है, जिसके साथ वो दिन का एक लम्बा हिस्सा तथा जिंदगी के महत्वपूर्ण वर्ष व्यतीत करता है।

5. (A) स्योम्का और फेदूका दोनों ही विद्यार्थियों के नाम हैं।

6. (B) जिसका उपयोग बच्चे रोजमर्रा के जीवन में न करते हों।

क्योंकि रोजमर्रा में जीये जाने वाला जीवन एवं शिक्षा ही व्यक्ति के भविष्य का निर्माण करने में उसकी मदद करते हैं।

7. (A) विकल्प (A) ''आत्मिक विकास नहीं कर सकते'' सही है।

जानकारी हासिल होने से बच्चे के मानसिक ज्ञान में वृद्धि हो सकती, लेकिन आत्मिक विकास परिवार, समाज; देश तथा स्वयं के व्यवहार और तौर–तरीकों से ही होता है।

8. (D) बच्चे बहुत कुछ स्वतः ही तभी सीख जाते हैं, जब वे चीजों को व्यवहार में लाते हैं।

9. (C) क्योंकि ये बातें व्यावहारिक जीवन को प्रमाणित नहीं करती हैं, प्रभावित करती हैं।

10. (A) **जिजीविषा**–जिजीविषा का अर्थ है कि किसी व्यक्ति/वस्तु/जीव के प्रति या मोहवश जीने की प्रबल आकांक्षा/इच्छाशक्ति से होता है, जो किसी को भी जीवन के प्रति प्रेम की जिज्ञासा को उत्पन्न करती है।

11. (D) **ऐश्वर्य**

- अमीर होने की अवस्था या भाव
- धन–दौलत और जायदाद आदि जो किसी के अधिकार में हों और जो खरीदी और बेची जा सकती है।

12. (B) **आहुति**

- आहुति देने की वस्तु
- पूजन के समय मंत्र द्वारा किसी देवता को अपने निकट बुलाने का कार्य।
- मंत्र पढ़कर कुछ निश्चित पदार्थ अग्नि में डालने की क्रिया।
- यज्ञ या हवन की अग्नि प्रच्वलित रखने के लिए उसमें बार–बार कोई जलने वाली अच्छी चीज डालते रहना।

13. (D) **वाल्मीकि**–वाल्मीकी प्राचीन भारतीय भगवान हैं। ये आदिकवि के रूप में प्रसिद्ध है। उन्होंने संस्कृत में रामायण की रचना की। उनके द्वारा रची रामायण वाल्मीकि रामायण कहलाई। रामायण एक महाकाव्य है जो कि राम के जीवन के माध्यम से हमें जीवन के सत्य से, कर्तव्य से, परिचित करवाता है।

14. (B) **अक्षर**–वर्ण और स्वर के मेल से अक्षर निर्मित होता है।

15. (C) **अनुच्छेद**–किसी भी शब्द, वाक्य, सूत्र से संबद्ध विचार एवं भावों को अपने अर्जित ज्ञान, निजी अनुभूति से संजोकर प्रवाहमयी शैली के माध्यम से गद्य भाषा में अभिव्यक्त करना अनुच्छेद कहलाता है।

16. (B) **पूँजीवाद**

1. एक ऐसी आर्थिक व्यवस्था जिसमें निजी उद्योगों को बढ़ावा दिया जाता है।
2. एक ऐसी आर्थिक–राजनीति व्यवस्था जिसमें उद्योग–व्यवस्था का नियंत्रण राज्य के हाथों में न होकर निजी क्षेत्रों के हाथों में होता है जिसका मुख्य उद्देश्य मुनाफा कमाना होता है।

17. (C) **अन्तर्निहित**

- जो पूरी तरह से समाहित या अपने अंतर्गत कर लिया गया हो।
- जो अन्दर स्थायी रूप से स्थित हो।

18. (D) **परीक्षा**

- योग्यता, विशेषता, सामर्थ्य, गुण आदि जानने के लिए अच्छी तरह से देखने या परखने की क्रिया या भाव।
- वह प्रक्रिया जिससे प्राचीन न्यायालय किसी अभियुक्त अथवा साक्षी के सच्चे या झूठे होने का पता लगाते हैं।
- वस्तुओं के सम्बन्ध में, उनकी उपयोगिता, टिकाऊपन आदि जानने के लिए उनका उपयोग या व्यवहार किया जाना।

19. (A) **षड्यन्त्र**

- किसी के विरुद्ध गुप्त रूप से की जाने वाली कार्रवाई।
- कपटपूर्ण आयोजन
- वह योजना जो कुछ लोग सामूहिक रूप से कोई अनुचित तथा अपराधपूर्ण काम करने के लिए बनाते हैं।
- कोई बड़ा परिवर्तन करने के लिए गुप्त रूप से की जाने वाली कार्रवाई।

20. (A) **आह्लाद**

- खुशी–प्रसन्नता, हर्ष, उत्साह, आनन्द
- उल्लास, परमानन्द

21. (D) **रचयिता**

- रचना या करने या बनाने वाला
- लेखक निर्माता, आविष्कारक, ग्रन्थकर्ता
- सृष्टिकर्ता–जगत्कर्ता, विधाता, सिरजनहार

22. (C) **महात्म्य**

- किसी का महत्व बढ़ने की अवस्था या भाव
- वह तत्व जिससे किसी वस्तु की आपेक्षिक श्रेष्ठता उपयोगिता या आदर घटता या बढ़ता हो।

23. (A) **आशीर्वाद**

- कल्याण या मंगल की कामना का सूचक शब्द या भाव।
- किसी की मंगल कामना के लिए बड़ों की ओर से कहे हुए शुभ वचन।
- (संस्कृत = आशिस + वाद) स्वस्तिवाचन, मंगलकारी की बातें,

सद्भावना की अभिव्यक्ति, प्रार्थना या कल्याणकारी इच्छा को आशीर्वाद कहते हैं।

24. (C) **अभ्यस्त**

- जिसे किसी चीज की आदत हो।
- वह जो किसी कार्य को करने की विशेष योग्यता रखता हो।
- जो किसी कार्य को करने में विशेष योग्यता रखता हो जिसने किसी काम या बात का अच्छा अभ्यास किया हो।

25. (B) **क्रिया**—किसी कार्य के होने या करने का बोध कराने वाले शब्दों को क्रिया कहते हैं जैसे—चीता तेज दौड़ रहा है।

26. (C) 'श्याम रोता है' में सकर्मक क्रिया नहीं है। सकर्मक क्रिया से तात्पर्य है, कर्म के साथ। जिस क्रिया का प्रभाव कर्ता पर न पड़कर कर्म पर पड़े, सकर्मक क्रिया के अंतर्गत आता है। उदाहरण– वह आम खा रहा है। 'खाना' क्रिया के साथ आम कर्म है। अतः खाना सकर्मक क्रिया है।

27. (C) संज्ञा आदि शब्दों के जिस रूप से किसी एक वस्तु का दूसरी वस्तु से सम्बन्ध प्रकट हो, वह संबंध कारक कहलाता है इसकी विभक्ति है—का, के, की, रा, रे, री। उपर्युक्त वाक्य में मेरे और उसके के मध्य संबंध निरूपित है।

28. (C)

29. (A) **करण कारक**—'करण' का अर्थ होता है— साधन या माध्यम। क्रिया के करने अथवा सर्वनाम पद करण कारक कहलाते हैं; जैसे—सौम्या ने पेन से लिखा।

30. (B) करण कारक निरूपित है, जिस साधन से अथवा जिसके द्वारा क्रिया पूरी की जाती है, करण कारक कहलाता है। इसका विभक्ति चिह्न 'से' है।

गणित

31. (A) माना, कुल सामान $= x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{3}\times\frac{15}{100}+\frac{x}{4}\times\frac{20}{100}-\frac{5x}{12}\times\frac{20}{100}$$

$= 136.50$

$$\frac{60x+60x-100x}{1200} = 138.50$$

$$\frac{20x}{1200} = 138.50$$

$x =$ ₹ 8310

32. (C) A की औसत बिक्री

$$= \frac{98+94+80+95+110+115}{6}$$

$= 98.66$

अतः D की बिक्री A की औसत बिक्री से केवल 2 वर्षों में ज्यादा है– 2013 तथा 2017 में।

33. (A) 2014 में B, C तथा D प्रोडक्टों की बिक्री से कम्पनियों का राजस्व

$= 92 + 96 + 92$

$=$ ₹ 280 करोड़

C तथा D का सभी वर्षों में कुल राजस्व

$= 82 + 98 + 96 + 88 + 93 + 103 + 74 + 102 + 92 + 93 + 97 + 102$

$=$ ₹ 1120 करोड़

अभीष्ट प्रतिशत $= \dfrac{280\times 100}{1120}$

$= 25\%$

34. (C) माना B की आय $= x$

A की आय $= 0.4x$

माना B का खर्च $= y$

A का खर्च $= 0.6y$

A की आय $= \dfrac{70}{100}\times y$

$0.4x = 0.7y$

$$\frac{x}{y} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{\text{A की बचत}}{\text{B की बचत}} = \frac{0.4x-0.6y}{x-y}$$

$$= \frac{0.4\frac{x}{y}-0.6}{\frac{x}{y}-1}$$

$$= \frac{0.4\times\frac{7}{4}-0.6}{\frac{7}{4}-1}$$

$$= \frac{0.7-0.6}{\frac{3}{4}}$$

$$= \frac{0.1\times 4}{3}$$

$$= \frac{2}{15}$$

$= 2 : 15$

35. (D) माना मूलधन $=$ ₹ x

एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज – आधा वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज $=$ ₹ 88.50

$$x\left[\left(1+\frac{5}{100}\right)^2-1\right]-x\left[\left(1+\frac{10}{100}\right)-1\right] = 88.80$$

$$x\times\left[\left(\frac{21}{20}\right)^2-1\right]-x\left[\frac{10}{100}\right] = 88.80$$

$$\frac{41x}{400}-\frac{10x}{100} = 88.80$$

$x = 400 \times 88.80$

$x = 35520$

साधारण ब्याज $= \dfrac{35520\times 10\times\frac{5}{3}}{100}$

$=$ ₹ 5920

36. (A) 2012 तथा 2013 में A, B, D की बिक्री से प्राप्त राजस्व

$= 98 + 94 + 74 + 96 + 74 + 102$

$=$ ₹ 538 करोड़

2013 से 2016 तक B की बिक्री से प्राप्त राजस्व

$= 96 + 92 + 84 + 98$

$=$ ₹ 370 करोड़

अभीष्ट $= \dfrac{538-370}{370}\times 100$

$= 45.4\%$

37. (C) माना समूह में लड़कों की संख्या $= 7x$

लड़कियों की संख्या $= 6x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{7x+4}{6x-3} = \frac{4}{3}$$

$21x + 12 = 24x - 12$

$3x = 24$

$x = 8$

समूह में कुल लड़के तथा लड़कियाँ

$= 7x + 6x$

$= 13x$

$= 13 \times 8$

$= 104$

38. (D) धारा की चाल = 3 किमी/घंटा

माना नाव की चाल $= x$ किमी/घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{13}{x+3} = \frac{7}{x-3}$$

$13x - 39 = 7x + 21$

$6x = 60$

$x = 10$ किमी/घंटा

अभीष्ट समय $= \dfrac{44.8}{10}$

$= \dfrac{448}{100}$

$= \dfrac{112}{25}$

$= 4\dfrac{12}{25}$ घंटे

39. (D) 2014 में सभी प्रोडक्टों से प्राप्त राजस्व

= 80 + 92 + 96 + 92

= ₹ 360 करोड़

2014 से 2017 तक C से प्राप्त राजस्व

= 96 + 88 + 93 + 103

= ₹ 380 करोड़

अभीष्ट अनुपात = $\frac{360}{380}$

= 18 : 19

40. (C) कुछ छात्रों का औसत वजन = 58.4 किग्रा

माना कुछ छात्र = x

तब वजन = $x \times 58.4$

= $58.4x$ किग्रा

5 छात्रों का औसत वजन = 62.8 किग्रा

5 छात्रों का कुल वजन = 5 × 62.8

= 314.0 किग्रा

कुल छात्र = $(x + 5)$

कुल वजन = $58.4x + 314$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{58.4x+314}{x+5} = 58.4 + 0.55$$

$58.4x + 314 = (58.95)x + 294.75$

$0.55x = 19.25$

$x = 35$

41. (D) $$\frac{5\frac{1}{2} \div 3\frac{2}{3} \text{ का } \frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{9}{11}}{5 \div 5 \text{ का } \frac{1}{10} - 10 \times 10 \div 20}$$

$$= \frac{\frac{11}{2} \div \frac{11}{3} \times \frac{1}{4} + \left(\frac{46}{9} - \frac{63}{8} \times \frac{20}{189}\right) \times \frac{9}{11}}{5 \div \frac{1}{2} - 10 \times \frac{1}{2}}$$

$$= \frac{\frac{11}{2} \times \frac{12}{11} + \left(\frac{46}{9} - \frac{5}{6}\right) \times \frac{9}{11}}{5 \times 2 - 5}$$

$$= \frac{6 + \frac{77}{18} \times \frac{9}{11}}{5}$$

$$= \frac{6 + \frac{7}{2}}{5}$$

$$= \frac{19}{10}$$

$$= 1\frac{9}{10}$$

42. (B) A तथा B द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य

$= \frac{1}{d}$

A द्वारा एक दिन में किया गया कार्य

$= \frac{1}{8+d}$

B द्वारा एक दिन में किया गया कार्य

$= \frac{1}{18+d}$

$\because \frac{1}{d} = \frac{1}{8+d} + \frac{1}{18+d}$

$\frac{1}{d} = \frac{18+d+8+d}{(8+d)(18+d)}$

$\frac{1}{d} = \frac{26+2d}{(8+d)(18+d)}$

$144 + 26d + d^2 = 26d + 2d^2$

$d^2 = 144$

$d = 12$ दिन

A द्वारा 4 दिन में किया गया कार्य

$= \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

शेष कार्य = $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

B द्वारा एक दिन में किया गया कार्य

$= \frac{1}{30}$

B शेष कार्य पूरा करेगा = $\frac{4}{5} \times 30$

= 24 दिन में

43. (B) $30x^2 - 15x + 1 = 0$

$6x\left(5x - \frac{15x}{6x} + \frac{1}{6x}\right) = 0$

$5x + \frac{1}{6x} = \frac{5}{2}$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$\left(5x + \frac{1}{6x}\right)^2 = \frac{25}{4}$

$25x^2 + \frac{1}{36x^2} + 2 \times 5x \times \frac{1}{6x} = \frac{25}{4}$

$25x^2 + (36x^2)^{-1} = \frac{25}{4} - \frac{10}{6}$

$= \frac{75-20}{12}$

$= \frac{55}{12}$

44. (B)

	A	B	C	D	E	कुल
2013	22	18	32	40	18	130
2014	32	43	26	35	34	170
	54	61	58	75	52	300

D प्रकार की कार = $\frac{75}{300} \times 100 = 25\%$

45. (D) क्षेत्रफल में % वृद्धि = $x + y + \frac{xy}{100}$

$x = 40 - 20 - \frac{40 \times 2}{100}$

$x = 20 - 8$

$x = 12\%$

46. (A) 2015 में कुल कार = 100

कुल कार का 20%

$= 100 \times \frac{20}{100}$

= 20

E प्रकार की कार = 20

अतः E प्रकार की कार कुल कार का 20% रखती है।

47. (B) माना, रेलगाड़ी की ल. = d मी

चाल = $\frac{d}{12}$ मी/से.

पुल की ल. = 170m

अतः चाल = $\frac{d+170}{36}$

∵ रेलगाड़ी की चाल समान होगी

$\therefore \frac{d}{12} = \frac{d+170}{36}$

$3d = d + 170$

$2d = 170$

$d = 85$ मी

रेलगाड़ी की चाल = $\frac{85}{12}$ मी/से

$= \frac{85}{12} \times \frac{18}{5}$

= 25.5 किमी/घंटा

48. (B) माना, 6 संख्याएँ a, b, c, d, e, f हैं

प्रश्नानुसार,

$a + b + c + d + e = 7f$ ...(i)

तथा $\frac{a+b+c+d+e+f}{6} = 136$

$\frac{7f+f}{6} = 136$ [समी. (i) से]

$8f = 816$

$f = 102$

अतः 6^{th} संख्या = 102

49. (C) कुल छात्र = 640

लड़के, लड़कियाँ = 5 : 3

अतः लड़के = $\frac{5}{8} \times 640 = 400$

लड़कियाँ = $\frac{3}{8} \times 640 = 240$

माना x लड़के प्रवेश लेते हैं।

प्रश्नानुसार

$\frac{400+x}{240+30} = \frac{14}{9}$

$$\frac{400 + x}{270} = \frac{14}{9}$$

$$400 + x = 420$$

$$x = 20$$

अतः प्रवेश लेने वाले लड़कों की संख्या = 20

50. (B) 2012 में कुल कार = 120

2016 में कुल कार = 180

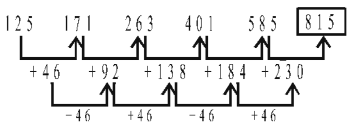
$$\% \text{ वृद्धि} = \frac{180 - 120}{120} \times 100$$

= 50%

तार्किक क्षमता

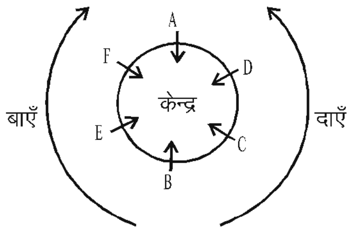
51. (D) जिस प्रकार 'तरकश' में तीर रखे जाते हैं। उसी प्रकार 'म्यान' में तलवार रखी जाती है।

52. (B) दी गई अंक शृंखला का पैटर्न निम्नवत् है–



अतः शृंखला में प्रश्नचिह्न के स्थान पर 815 आयेगा।

53. (A) दी गई बैठक व्यवस्था के अनुसार,

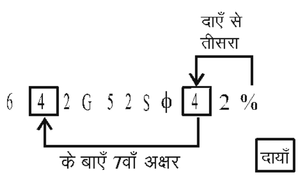


प्रश्न की शर्तों के आधार पर विकल्प (B), (C) तथा (D) में दिए गए कथन सत्य हैं, जबकि विकल्प (A) में दिया गया कथन असत्य है।

क्योंकि C, A के बायीं ओर दूसरा है, जबकि विकल्प (A) में कहा गया है, कि C, A के ठीक बायीं ओर है।

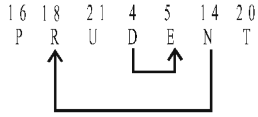
54. (A) दी गई शृंखला निम्नवत् है–

बायाँ @ J @ 1 # 2 K 3 6 $ L 2 4 2 R



अतः दाएँ से तीसरी संख्या 4 है, जिसके बाएँ को 7वाँ अक्षर/प्रतीक/संख्या = 4 है।

55. (C)



अतः दो युग्म DE तथा NR हैं।

56. (D) कथनानुसार,

अतः न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

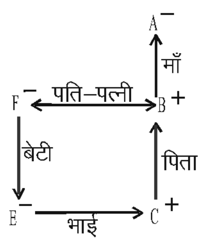
57. (A) A ÷ B → A, B की माँ है।

B + C → B, C का पिता है।

C – E → C, E का भाई है।

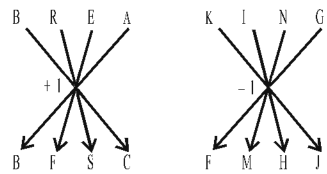
E × F → E, F की बेटी है।

आरेख द्वारा दर्शाने से,

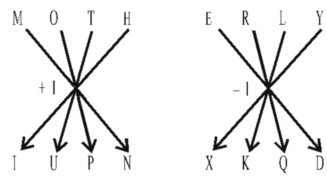


स्पष्ट है, A, F की सास है।

58. (B) जिस प्रकार,



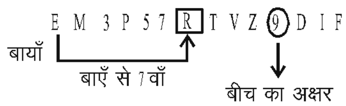
उसी प्रकार,

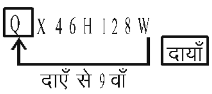


अतः

MOTHERLY → IUPNXKQD

59. (B)

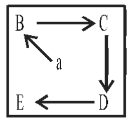




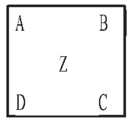
अतः स्पष्ट है, बीच का अक्षर = 9

60. (B) दिए गए शब्द "VOCABULARY" के अक्षरों का प्रयोग करके शब्द 'CABLE' नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि शब्द 'CABLE' में अक्षर E उपस्थित है, जबकि मूल शब्द में अक्षर E उपस्थित नहीं है।

61. (C) दी गई शृंखला में प्रत्येक बॉक्स में अक्षर

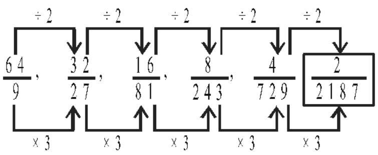


के क्रम में अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार आगे बढ़ रहे हैं, तथा बॉक्स के बीच का अक्षर क्रम से छोटा तथा बड़ा होता जाता है। यदि यही क्रम जारी रखा जाए तो अक्षरों का छठा बॉक्स

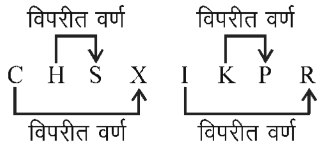


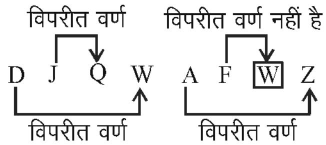
होगा।

62. (D) दी गई अंक शृंखला का पैटर्न निम्नवत् हैं–



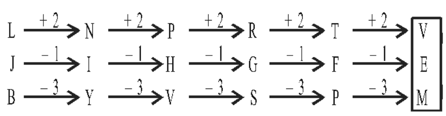
63. (D)





F का विपरीत वर्ण U है। अतः AFWZ अन्य तीनों से भिन्न है।

64. (A) दी गई अक्षरों की शृंखला का पैटर्न निम्नवत् है :



65. (A) जिस प्रकार,

1 2 3 4 5 6   2 5 1 6 3 4
D A M S E L → A E D L M S

उसी प्रकार,

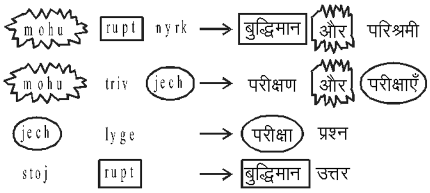
1 2 3 4 5 6   2 5 1 6 3 4
V A L O U R → A U V R L O

अतः विकल्प (A) सत्य होगा।

66. (C) दी गई संख्या युग्मों (6, 15, 30) तथा (12, 14, 84) में तीसरी संख्या, पहली दो संख्या की गुणज है।

उसी प्रकार संख्या युग्म (12, 16, 48) में भी तीसरी संख्या 48, 12 तथा 16 का गुणज है।

67. (A) सांकेतिक भाषा में,



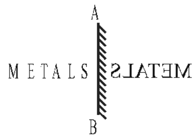
स्पष्ट है, mohu ⇒ और

lyge ⇒ प्रश्न

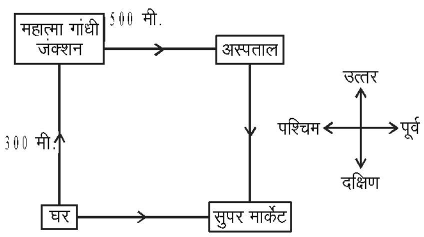
stoj ⇒ उत्तर

अतः mohu lyge stoj ⇒ प्रश्न और उत्तर

68. (C) दिए गए शब्द METALS का दर्पण प्रतिबिम्ब निम्नवत् है :



69. (D) आरेख द्वारा दर्शाने पर :



स्पष्ट है, महात्मा गाँधी जंक्शन से अस्पताल का रास्ता पश्चिम से पूर्व की ओर है।

70. (C) विकल्पों में दी गई ज्यामितीय आकृतियों का पैटर्न निम्नवत् हैं :

(वृत्त में संख्या)^2 + (षट्कोण में संख्या)^2 = (वर्ग में संख्या)

विकल्प (A) में,

$(4)^2 + (1)^2 = (16 + 1) = 17$

विकल्प (B) में,

$(3)^2 + (2)^2 = (9 + 4) = 13$

विकल्प (C) में,

$(5)^2 + (4)^2 = (25 + 16) = 41 \neq 34$

विकल्प (D) में,

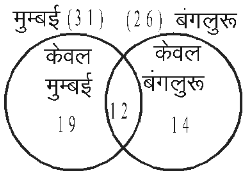
$(5)^2 + (1)^2 = (25 + 1) = 26$

अतः विकल्प (C) अन्य तीनों से भिन्न हैं।

71. (A) कथन के अनुसार, एक पुलिस अधिकारी को शिकायत मिलती है कि उसके जिले का एक सांसद कुछ काम करवाने के लिए रिश्वत ले रहा है, इससे यह निष्कर्ष निकलता है, कि पुलिस अधिकारी को मामले की जाँच करनी चाहिए और यदि बात सही है, तो सांसद को रंगे हाथों पकड़ना चाहिए। अतः केवल निष्कर्ष I मेल खाता है, क्योंकि रिश्वत लेना एक बड़ा अपराध है। अतः पुलिस अधिकारी को और शिकायतों का इंतजार न करके तुरंत जाँच करनी चाहिए। अतः निष्कर्ष II मेल नहीं खाता है।

72. (B) दिए गए परिच्छेद का अध्ययन करने पर यह अर्थ निकलता है कि पोषण विद् जो संबंधित विषय की शिक्षा एवं अनुभव प्राप्त करके आया है और नाश्ते के लिए उपयोगी पोषक तत्वों वाली चीजों की सलाह दे रहा है, तो लोग उस पोषण विद् द्वारा कही गई बातों पर विज्ञापन की अपेक्षा अधिक विश्वास करेंगे, क्योंकि अधिकतर विज्ञापन कम्पनियाँ अपने उत्पाद की बिक्री हेतु विज्ञापन करती हैं। अतः लोग उन पर इतना विश्वास नहीं करेगें, जबकि पोषण विद् एक टी.वी. शो में केवल सलाह दे रहा है, न कि अपने उत्पाद का विज्ञापन कर रहा है। अतः केवल विकल्प (B) तार्किक रूप से मेल खाता है।

73. (B)



मुम्बई जाने वाले लोगों की संख्या = 31

बंगलुरू जाने वाले लोगों की संख्या = 26

∴ केवल मुम्बई जाने वाले लोगों की संख्या = (31 – 12) = 19

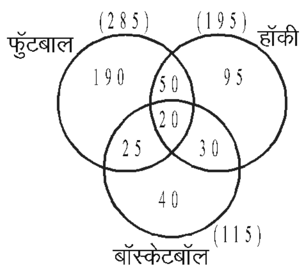
केवल बंगलुरू जाने वाले लोगों की संख्या = (26 – 12) = 14

अतः कम–से–कम एक स्थान पर जाने वाले लोगों की संख्या

= (19 + 12 + 14) = 45

∴ न तो मुम्बई न ही बंगलुरू जाने वाले लोगों की संख्या = (100 – 45) = 55

74. (D)



फुटबॉल और बॉस्केटबाल दोनों देखने वाले लोग = 45

फुटबॉल और हॉकी देखने वाले लोग = 70

बास्केटबॉल व हॉकी दोनों देखने वाले लोग = 50

∴ दो खेल देखने वाले लोगों की संख्या = (45 + 70 + 50) = 165

प्रश्न से, 50 लोग एक भी खेल नहीं देखते हैं।

∴ एक खेल देखने वाले लोगों की संख्या = (285 + 115 + 195) – 165

= (595 – 165) = 430

∵ 50 लोग कोई भी खेल नहीं देखते हैं।

∴ तीन खेल देखने वाले लोगों की संख्या = (500 – 430) – 50

= (70 – 50) = 20

अतः केवल हॉकी देखने वाले लोगों की संख्या = 195 – (50 + 30 + 20)

= (195 – 100) = 95

केवल फुटबॉल देखने वाले लोगों की संख्या = 285 – (50 + 20 + 25)

= (285 – 95) = 190

केवल बॉस्केटबॉल देखने वाले लोगों की संख्या = 115 – (30 + 20 + 25)

= (115 – 75) = 40

तीनों खेलों में से किसी एक खेल देखने वाले लोगों की संख्या = (95 + 190 + 40)

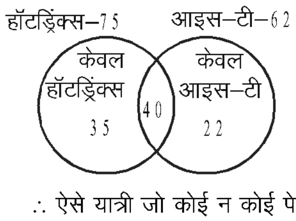
= 325

75. (C) हॉटड्रिंक्स का आनन्द लेने वाले यात्री = 75

आइस–टी का आनन्द लेने वाले यात्री = 62

दोनों का आनन्द लेने वाले यात्री = 40

कुल यात्रियों की संख्या = 120

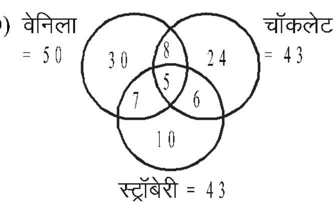


∴ ऐसे यात्री जो कोई न कोई पेय पदार्थ अवश्य पीते हैं

= (35 + 40 + 22) = 97

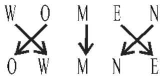
∴ कोई पेय पदार्थ न पीने वाले यात्रियों की संख्या = (120 – 97) = 23

76. (D)

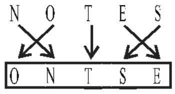


चॉकलेट और स्ट्रॉबेरी तो पसन्द करने वाले लेकिन बेनिला को नहीं पसन्द करने वाले अभ्यार्थी = 6

77. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



78. (B) कथन के अनुसार, राष्ट्रीय कौशल विकास समिति ने अपने प्रशिक्षकों के बीच एक आकलन का आयोजन किया, जिसमें उनका प्रदर्शन अनिवार्य अर्हता से कम प्राप्त हुआ। अतः स्पष्ट है, समिति को खराब प्रदर्शन करने वाले शिक्षकों को हटाकर नए प्रशिक्षक रखने चाहिए। अतः निष्कर्ष II मेल खाता है, जबकि निष्कर्ष I कथन की उचित व्याख्या नहीं करता है।

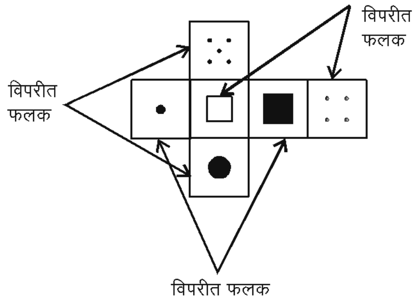
79. (B) दिए गए परिच्छेद में कहा गया है, कि किसान फसल की रक्षा करने के लिए बड़ी मात्रा में सस्ते रासायनिक कीटनाशकों का उपयोग करने के लिए मजबूर होते हैं तथा कीट कुछ समय बाद, रसायनों से अपने को प्रतिरक्षित कर लेते हैं और इसलिए किसानों को उन्हें नष्ट करने के लिए अधिक हानिकारक रासायनिक उर्वरकों का उपयोग करने के लिए बाध्य होना पड़ता है। अतः इससे निष्कर्ष निकलता है, कि किसान रसायनों के प्रयोग पर अत्यधिक आश्रित हो गए हैं, जिससे लम्बे समय में न केवल कीटों का विकास हुआ है, बल्कि उन्होंने रसायनों के प्रति प्रतिरोधक क्षमता भी विकसित कर ली है। अतः केवल विकल्प (B) तार्किक रूप से मेल खाता है।

80. (D) कथनानुसार दंगों पर प्रस्तुत की गई रिपोर्ट पर किसी विशेष क्षेत्र के निवासियों ने आम विरोध दर्ज किया है। अतः स्पष्ट है कोई विशेष (खास) विरोध दर्ज नहीं किया गया है। इस तरह की घटनाओं की रिपोर्टों पर अक्सर लोग थोड़ा विरोध करते हैं।

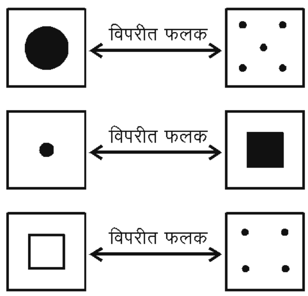
अतः तीनों ही निष्कर्ष कथन के अनुसार सही नहीं हैं।

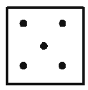
81. (B) कथन के अनुसार ''सामयिक विषय की कुशल तैयारी के लिए रोजाना अखबार के नोट्स बनाने चाहिए।'' इस कथन के आधार पर केवल धारणा II कथन में निहित है। क्योंकि रोजाना करेंट अफेयर्स के नोट्स बनाने से अच्छी तरह से तैयारी में मदद मिलती है, जबकि धारणा I पूर्णतः गलत है क्योंकि यह नहीं कहा जा सकता है, कि समाचार पत्रों के बिना सामयिक विषय की तैयारी कुशलता से नहीं की जा सकती है, क्योंकि समाचार पत्रों के अलावा दूसरे विकल्प भी उपलब्ध हो सकते हैं।

82. (A) दिए गए घन के जाल में,

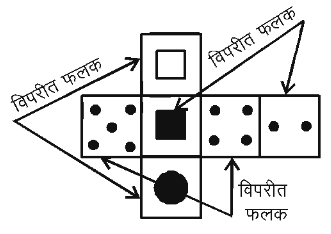


अतः

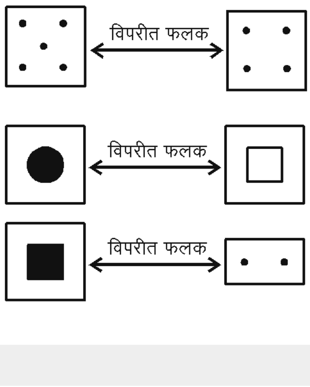


स्पष्ट है, आकृति (A) में तथा  संलग्न फलनों पर स्थित हैं, जबकि यें विपरीत फलक पर होने चाहिए। अतः उत्तर आकृति (A) नहीं बनाई जा सकती है।

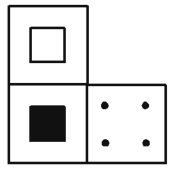
83. (B) दिए गए घन के जाल में



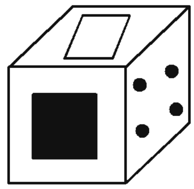
अतः



यहाँ सभी आकृतियाँ जाल के अनुसार सही हैं। अतः विकल्प (B) की आकृति जाल से प्राप्त करने पर,

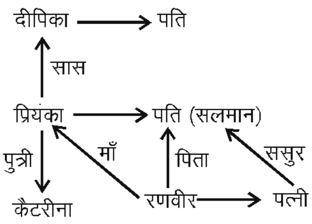


इससे घन बनाने पर



अतः आकृति (B) नहीं हो सकती है।

84. (D) वेन आरेख के अनुसार, कुछ वायुयान उड़ सकते हैं। जोकि सही है। अतः विकल्प (D) सही है।

85. (C) 

अतः सलमान, कैटरीना का पिता लगेगा।

86. (C) आपका एक वरिष्ठ अधिकारी आपको पसंद नहीं करता है ऐसी स्थिति में आप उसकी अनदेखी करके अपने कार्य पर ध्यान देकर स्थिति को संभालने का कार्य करेंगे।

87. (D) परिस्थिति में यही अपेक्षित है कि आप अपने अधीनस्थ से मिलकर छुट्टी के कारणों के बारे में चर्चा करें और उसे उपस्थिति की आवश्यकता के लिए मनाने का प्रयास करें।

88. (C) बस पर चढ़ते समय यदि कोई व्यक्ति अचानक आप पर चिल्लाने लगता है तो आपको सर्वप्रथम चिल्लाने का कारण जानकर मामले को शान्त करने का प्रयास करना चाहिए।

89. (A) प्रश्नगत परिस्थिति में घायल बच्चे को तत्काल चिकित्सीय सहायता अपेक्षित है। अतः अस्पताल ले जाना ही सर्वाधिक उपयुक्त होगा।

90. (A) मण्डल के निर्णय से असहमत होने पर सदस्य द्वारा मण्डल के समक्ष अपना दृष्टिकोण प्रस्तुत करना अपेक्षित है। जबकि विरोध प्रकट करना या अस्वीकार करना नकारात्मक व्यवहार को प्रदर्शित करता है।

91. (A) सर्वश्रेष्ठ कार्य सबसे पहले इस बात को देखना है कि नीति अन्य लोगों के लिए परेशानी तो खड़ी नहीं कर रही है। यदि अन्य लोग भी समान अनुभूति कर रहे हैं, तो आप एक सभा आयोजित कर सकते हैं और उसके माध्यम से संस्थान के प्रमुख को अपने विचारों के बारे में बता सकते हैं।

92. (D) उक्त व्यक्ति आप पर जानबूझकर नहीं चिल्ला रहा है, इसलिए आपको उसकी प्रतिक्रिया नकारात्मक तरीके से नहीं लेनी चाहिए। आपसे जितना हो सके, आपको उसकी सहायता करने की कोशिश करनी चाहिए।

93. (A) इस तरह की स्थिति में, जितनी जल्दी सम्भव हो सके, बचाव कार्य शुरू कर देना ही सही कदम है ताकि अधिकतम जाने बचाई जा सकें। अतः विकल्प (A) सर्वश्रेष्ठ कार्य है। विकल्प (B), (C) तथा (D) के बाकी कार्य उसके बाद भी किए जा सकते हैं।

94. (A) एक प्रशासनिक सेवक होने के नाते आपका सबसे पहला और परम कर्त्तव्य लोगों की समस्याओं पर ध्यान देना और अपनी पूर्ण सामर्थ्यता से उन्हें सुलझाने का प्रयास करना है। आपको आम लोगों के प्रति अवश्य ही जवाबदेह और उत्तरदायी होना चाहिए। आप यहाँ लोगों के जीवन को आरामदायक/सुविधाजनक बनाने के लिए बैठे हैं। इसलिए यदि गाँव वाले किसी समस्या से जूझ रहे हैं, तो यह आपकी जिम्मेदारी ही नहीं, बल्कि आपका कर्तव्य है कि जितनी जल्दी हो उन मामलों को सुलझाया जाए। अतः विकल्प (A) सर्वश्रेष्ठ कार्यवाही है। विकल्प (B) तथा (D) आपकी ओर से किया जाने वाला उपयुक्त कार्य नहीं है। आप अपना कार्य ग्रामीणों के जाने के बाद भी कर सकते हैं। विकल्प (C) भी उठाया जाने वाला सही कदम नहीं है।

95. (C) विकल्प (C) में बीडीओ ग्रामीणों की समस्याओं पर विचार भी कर रहा है और उन्हें आने वाली नई परियोजनाओं के विषय में सूचित भी कर रहा है इसलिए यह कार्यवाही किया जाने वाला सही कदम है। विकल्प (A) तथा (D) एक बीडीओ के लिए उचित नहीं है, क्योंकि उसे किसी भी तरह की परिस्थिति से निपटने में सक्षम होना चाहिए और परिस्थिति से भागना नहीं चाहिए। विकल्प (B) उसकी ओर से लिया गया एक कठोर निर्णय है।

सामान्य अध्ययन

96. (B) चूँकि जाफर दिये गये सभी निर्देशों का पालन कर रहा है। अतः उम्मीदवार का चयन होना है।

97. (D) यह उपर्युक्त उपशर्त A का पालन कर रहा है। अतः उम्मीदवार का चयन होना है।

98. (C) जानकारी अपर्याप्त है।

99. (C) उम्मीदवार (संदीप) शर्त I को छोड़कर सभी शर्तों को पूरा करता है परन्तु उसके पास प्रधानाचार्य के रूप में 16 साल का अनुभव है अर्थात् वह उपशर्त A (i) को पूरा करता है। अतः उम्मीदवार के मामले को संस्थान के डीन के पास भेजा जाएगा।

100. (A) इस प्रश्न में उम्मीदवार का प्रधानाचार्य के रूप में स्पष्ट अनुभव नहीं बताया गया है। अतः प्रश्न में दी गयी जानकारी अपर्याप्त है।

■■