



छत्तीसगढ़ व्यावसायिक  
परीक्षा मण्डल व्यापम, रायपुर द्वारा आयोजित

CHHATTISGARH PROFESSIONAL  
EXAMINATION BOARD, Raipur

AGRAWAL  
EXAMCART

Paper Pakka Fasega!

# छत्तीसगढ़ पटवारी भर्ती परीक्षा - 2022

विगत वर्षों  
के पेपर्स का  
विश्लेषण चार्ट  
का समावेश



कंप्यूटर | हिंदी | English | गणित |  
सामान्य ज्ञान | तर्कशक्ति योग्यता |  
छत्तीसगढ़ सामान्य ज्ञान

20 प्रैक्टिस सेट्स

03 सॉल्व्ड पेपर्स  
(2016, 2017 एवं 2019)

**Best  
Practice book!**

सभी प्रैक्टिस सेट्स पूर्व वर्षों के  
Paper Pattern पर आधारित

एक मात्र Practice Set Book  
जिसका अध्ययन करने से आप  
अपनी परीक्षा की तैयारी का  
90% तक सही आंकलन कर  
पायेंगे।

नवीनतम् पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पद्धति पर आधारित सर्वोत्तम अभ्यास पुस्तक

Code  
CB775

Price  
₹ 209

Pages  
254



छत्तीसगढ़ व्यावसायिक  
परीक्षा मण्डल व्यापम, रायपुर द्वारा आयोजित

CHHATTISGARH PROFESSIONAL  
EXAMINATION BOARD, Raipur

# छत्तीसगढ़ पटवारी भर्ती परीक्षा - 2022

कंप्यूटर | हिंदी | English | गणित |  
सामान्य ज्ञान | तर्कशक्ति योग्यता |  
छत्तीसगढ़ सामान्य ज्ञान

Prepared by:

Examcart Experts



AGRAWAL GROUP OF PUBLICATIONS

EduCart | Agrawal Publications | AGRAWAL EXAMCART

**Book Name** | छत्तीसगढ़ पटवारी भर्ती परीक्षा - 2022 (प्रैक्टिस सेट्स)

**Editor Name** | Rahul Agarwal

**Edition** | Latest

**Published by** | Agrawal Group Of Publications (AGP)  
© All Rights reserved.

**ADDRESS** | 28/115 Jyoti Block, Sanjay Place, Agra, U.P. 282002  
(Head office)

**CONTACT** | quickreply@agpgroup.in  
We reply super fast

**BUY BOOK** | www.examcart.in  
Cash on delivery available

**WHATSAPP** | 8937099777  
(Head office)

**PRINTED BY** | Schoolcart

**DESKTOP PUBLISHING** | Agrawal Group Of Publications (AGP)

**ISBN** | 978-93-5561-009-6

© **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.



# यह पेज अवश्य पढ़ें।

(जानिए हम आपकी परीक्षा की तैयारी में कैसे मदद करते हैं)

कुछ ही वर्षों में Agrawal Examcart की पुस्तकें शिक्षकों और छात्रों के बीच काफी लोकप्रिय हो गयी हैं। हमारे Subject Experts पुस्तकों की विषय सामग्री पर विशेष ध्यान देते हैं। परीक्षा के पाठ्यक्रमानुसार पाठ्यपुस्तकों और गाइडबुक्स के माध्यम से हम आपको Syllabus-wise सटीक और सरल भाषा में पुस्तकें प्रदान करते रहे हैं जिससे आपको कम समय में परीक्षा की तैयारी में मदद मिले। किसी भी परीक्षा सम्बन्धी Practice set को तैयार करते समय, हमारा उद्देश्य यही रहता है कि आप अपनी परीक्षा की तैयारी का स्वयं मूल्यांकन 90% से अधिक सटीकता से कर सकें। यही कारण है कि प्रत्येक Practice set पिछले परीक्षा पैटर्न के अनुसार तैयार किया जाता है और इसमें बहुत अच्छे प्रश्नों का संग्रह होता है।

*“हमारा उद्देश्य सिर्फ आपको पुस्तक उपलब्ध करना ही नहीं बल्कि आपके पुस्तक खरीदने से लेकर पुस्तक पूरा पढ़ने तक के सफर में हम आपके सारथि होंगे। इसीलिए हमने कुछ ऐसी सेवाएँ (नीचे दी गई) शुरू की हैं जिनकी मदद से हम आपकी सहायता कर पाएंगे।”*



## अपने Phone पर इस पुस्तक के संशोधित Updates प्राप्त करें!

हर बार जब हम इस पुस्तक में संशोधन या कोई भी नया Update करेंगे तो उसकी जानकारी हम आपके Whatsapp Number पर भेजेंगे जिससे आपको इस बुक का नया संस्करण न लेना पड़े और आपको free में Updated Content मिल जाये। इसके लिए आपको नीचे दिए हुए फॉर्म को भरना होगा जिससे हम आपको Updated content भेज पाएँ। ध्यान दें कि फॉर्म भरते समय Book Code सही डालें नहीं तो आपको किसी और बुक के Updates मिलेंगे। बुक का कोड पुस्तक के पीछे कवर पर नीचे मे बायीं तरफ दिया है जो 'CB' से शुरू होता है।

Form link <http://bit.ly/exmcartrev> or Scan Code



## Whatsapp Helpline No. (पुस्तक में गलती या परीक्षा सम्बन्धित जानकारी)

परीक्षाओं से सम्बन्धित किसी भी तरह की जानकारी जैसे—पाठ्यक्रम, पेपर पैटर्न, सबसे अच्छी पुस्तकें, परीक्षा सम्बन्धित महत्वपूर्ण Dates, किसी प्रश्न का हल एवं हमारी पुस्तकों में किसी भी तरह की गलती पाए जाने पर हमारे Whatsapp Helpline नंबर पर संपर्क करें। हमारी Experts की Team आपको उससे सम्बन्धित सही जानकारी उपलब्ध कराएगी।

Whatsapp number [8937099777](https://www.whatsapp.com/channel/0029va8937099777) or Scan Code



## Join Telegram Group

Agrawal Examcart ने Examcart Live के नाम से एक नया Telegram Group शुरू किया है जिससे आपको कई तरह से परीक्षा की तैयारी में मदद मिलेगी

- नवीनतम परीक्षा का पूर्ण Notification और पाठ्यक्रम के Updates प्राप्त करें।
- नई परीक्षाओं से सम्बन्धित Best नवीनतम पुस्तकों के Updates प्राप्त करें।
- नई परीक्षाओं से सम्बन्धित Free Study material प्राप्त करें।
- अपनी परीक्षा की तैयारी का परीक्षण करने के लिए weekly practice problem sheet प्राप्त करें।

Join us on Telegram: [examcartlive](https://t.me/examcartlive) or Scan Code



## Read & Practice Online

हमारी Android App और Website पर पढ़ने की जानकारी अगले पृष्ठ पर दी गयी है।

Agrawal Examcart

Catalog <https://bit.ly/exmcart21>

Website <https://bit.ly/amzexamcart>

AGRAWAL  
EXAMCART


ANDROID APP ON  
**Google Play**



## App की विशेषताएँ!!!

- एकमात्र App जिसमें आपको परीक्षाओं से सम्बन्धित सभी Contents नए पाठ्यक्रम और परीक्षा पैटर्न अनुसार Up-to-date मिलेंगे।
- App पर Course को खरीदने से पहले उसकी गुणवत्ता जानने के लिए Free Content दिया गया है।
- हमारे App पर 100 से अधिक परीक्षाओं पर Courses आकर्षक मूल्य पर उपलब्ध हैं।
- App पर Online Quiz देते समय आपको वास्तविक Online परीक्षा जैसा अनुभव प्राप्त होगा।

## Examcart Android App को चलाने की जानकारी

**Step 1:** [Google Playstore](#)  से Examcart की App  को Download करें। Examcart App को Playstore पर देखने का link <http://bit.ly/examcartapp2021>

**Step 2:** Examcart App में login करें और Category Section में जाके अपने Exam से सम्बन्धित Course को देखें।

हमारे App के Features एवं उसकी कार्य प्रणाली को समझने के लिए 15 seconds का Tutorial देखें।

<http://bit.ly/exmcrtdemo>



## Laptop, Desktop या iPhone Users के लिए

**Step 1:** Mobile या Laptop Browser पर [www.examcart.sikhaoo.com](http://www.examcart.sikhaoo.com) टाइप करें।

**Step 2:** हमारे Course को use करने के लिए Sign in करें।


Subscribe to our

**You Tube Channel**  **Examcart Live**

Agrawal Examcart के Experts अब आपको न केवल सर्वश्रेष्ठ पुस्तकें उपलब्ध कराएँगे, बल्कि आपको ऑनलाइन भी पढ़ाएँगे। इसी दिशा में काम करते हुए हमने अपना “Examcart Live” के नाम से Youtube Channel शुरू किया है। हमारे आने वाले Live Courses की जानकारी, महत्वपूर्ण पुस्तकें, आगामी परीक्षा के पाठ्यक्रम और Notifications सम्बन्धित Videos को देखने के लिए हमारे Youtube Channel को Subscribe करें।

**Join our Telegram Channel**  **Examcart Live**

Agrawal Examcart ने “Examcart Live” के नाम से अपना Telegram Channel शुरू किया है। इस Channel के माध्यम से हम जो भी नयी Online Classes शुरू करने वाले हैं, उनका Timetable, Classes कब से शुरू होंगी, उनका Price और अन्य जानकारी आपको इस चैनल के माध्यम से हमारे Experts देते रहेंगे। इसलिए इस चैनल को Join करना न भूलें।

**Telegram Channel link**  <https://t.me/Examcartlive>

**BEST DISCOUNTS पर Books को खरीदें हमारी Website से!**

 [www.examcart.in](http://www.examcart.in)

Agrawal Examcart की सभी पुस्तकें हमारी Website पर काफी आकर्षक Discount पर उपलब्ध हैं। हमारी Website पर हर पुस्तक की विषय सूची और Sample Chapter उपलब्ध हैं। इससे आपको पुस्तक को खरीदने से पहले उसका मूल्यांकन करने में आसानी होगी। हम एक Promotional offer चला रहे हैं जिसके माध्यम से आप हमारी Website से प्रत्येक खरीदारी पर 5% अतिरिक्त छूट का लाभ ले सकते हैं।

**COUPON CODE**  **EXAM2021**

(5% extra discount पाने के लिए ऊपर दिए गए coupon code को checkout से पहले प्रयोग करें।)

## छत्तीसगढ़ पटवारी, विश्लेषण चार्ट

### भाग-अ (कम्प्यूटर सम्बन्धी ज्ञान)

क्रम सं.	अध्याय	17-03-2019	15-01-2017	28-02-2016
1.	मेमोरी	2	4	2
2.	इन्टरनेट एवं ई-मेल का परिचय	3	3	2
3.	इनपुट एवं आउटपुट डिवाइस	4	4	4
4.	कार्य एवं संरचना			1
5.	सॉफ्टवेयर एवं हार्डवेयर	2	2	—
6.	ऑपरेटिंग सिस्टम	2	—	3
7.	एम.एस. ऑफिस	2	2	2
8.	वायरस	1	1	—
9.	कम्प्यूटर नेटवर्क	1	1	—
10.	मल्टीमीडिया	1	2	1
11.	कम्प्यूटर का इतिहास	—	—	2
12.	विविध	2	1	3
	<b>कुल</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

### भाग-ब (सामान्य हिन्दी)

क्रम सं.	अध्याय	17-03-2019	15-01-2017	28-02-2016
1.	शब्द विचार : तत्सम, तद्भव, देशज, विदेशज, संकर आदि	1	1	2
2.	अनेकार्थी शब्द	1	—	—
3.	पर्यायवाची	1	—	—
4.	वर्ण-विचार	1	1	1
5.	सर्वनाम	1	—	1
6.	क्रिया	—	1	—
7.	लिंग	—	—	1
8.	वाक्यगत अशुद्धियाँ	1	—	1
9.	संधि	1	1	2
10.	रस	—	1	—
11.	अलंकार	1	—	—
12.	छंद	1	1	—
13.	उपसर्ग	1	—	—
14.	मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ	—	2	1
15.	वाक्यांश के लिए एक शब्द	—	1	1
16.	अलंकार	—	1	—
	<b>कुल</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

(सामान्य अंग्रेजी)

Sl. No.	Chapter	17-03-2019	15-01-2017	28-02-2016
1.	Antonyms	—	1	1
2.	Synonyms	1	2	1
3.	One Word Substitution	1	—	1
4.	Noun: Number, Gender	1	1	—
5.	Pronoun	1	—	—
6.	Adverb	—	1	—
7.	Conjunction	1	1	1
8.	Preposition	1	1	1
9.	Active & Passive Voice	1	1	1
10.	Narration	1	1	1
11.	Spelling	1	1	1
12.	Common Errors	—	—	2
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

(सामान्य गणित)

क्रम सं.	अध्याय	17-03-2019	15-01-2017	28-02-2016
1.	संख्या पद्धति	4	7	1
2.	भिन्न एवं दशमलव संख्याएँ	1		1
3.	वर्ग-वर्गमूल और घन-घनमूल	1	1	—
4.	घातांक एवं करणी			3
5.	म.स.प. एवं ल.स.प.	3	1	1
6.	सरलीकरण	2	1	—
7.	प्रतिशतता	1	1	2
8.	लाभ, हानि एवं छूट	2	2	2
9.	औसत	1	2	1
10.	अनुपात-समानुपात	2	1	2
11.	मिश्रण	1	—	—
12.	साधारण ब्याज	1	1	1
13.	चक्रवृद्धि ब्याज	1	1	1
14.	समय और कार्य	1	1	2
15.	चाल, समय एवं दूरी	2	2	6
16.	ज्यामिति	3	3	—
17.	क्षेत्रमिति	3	3	6
18.	बीजगणित	1	3	1
	<b>कुल</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



भाग-स ( सामान्य मानसिक योग्यता )

क्रम सं.	अध्याय	17-03-2019	15-01-2017	28-02-2016
1.	लुप्त पद ज्ञात करना	2	1	3
2.	गणितीय संक्रियाएँ	1	2	—
3.	आकृति पूर्ण करना	1	1	—
4.	आकृति शृंखला	4	—	1
5.	पासा	1	—	1
6.	शृंखला परीक्षण	3	3	5
7.	असमान ज्ञात करना	1	2	—
8.	कोडिंग -डिकोडिंग	2	—	1
9.	दिशा परीक्षण	—	2	—
10.	वेन आरेख	—	3	2
11.	सन्निहित आकृतियाँ	—	1	—
12.	आकृतियों को गिनना	—	—	1
13.	रक्त सम्बन्ध	—	—	1
	<b>कुल</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

( सामान्य ज्ञान )

क्रम सं.	अध्याय	17-03-2019	15-01-2017	28-02-2016
1.	भारतीय राजनीतिक व्यवस्था एवं संविधान	7	9	7
2.	भारतीय इतिहास एवं राष्ट्रीय आन्दोलन			
3.	प्राचीन इतिहास	2	3	1
	मध्यकालीन इतिहास	3	—	1
	आधुनिक इतिहास	4	3	3
	कला एवं संस्कृति	1	2	
4.	<b>भूगोल :</b>			
	भारत का भूगोल	3	3	7
	विश्व का भूगोल	4	6	2
5.	भारतीय अर्थव्यवस्था	4	3	2
6.	<b>सामान्य विज्ञान :</b>			
	भौतिक विज्ञान	2	3	4
	रसायन विज्ञान	2	3	2
	जीव विज्ञान	2	1	1
7.	विविध			2
	<b>कुल</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>32</b>
	<b>समसामयिकी</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>17</b>

	<b>छत्तीसगढ़ (विशेष) :</b>			
<b>1.</b>	जनजातियाँ	2	2	1
<b>2.</b>	राजनीतिक व्यवस्था	1	1	1
<b>3.</b>	ऐतिहासिक घटनाएं	3	4	4
<b>4.</b>	भूगोल	2	6	4
<b>5.</b>	कला एवं संस्कृति	1	2	3
<b>6.</b>	अर्थव्यवस्था	4	1	—
<b>7.</b>	विविध	3	3	2
<b>8.</b>	समसामयिकी	—	—	1
	<b>कुल</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>16</b>

## छत्तीसगढ़ पटवारी परीक्षा पाठ्यक्रम

### भाग—क : कम्प्यूटर संबंधी सामान्य ज्ञान

- कम्प्यूटर का उपयोग — कम्प्यूटर का उपयोग कहाँ-कहाँ एवं किस लिए किया जाता है? इसकी सामान्य जानकारी।
- कम्प्यूटर के प्रमुख भाग — सी.पी.यू., इनपुट डिवाइस, आउटपुट डिवाइस की सामान्य जानकारी।
- प्रिंटर के प्रकार — इंकजैट, लेजरजैट एवं अन्य प्रकार के प्रिंटर।
- ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम — MS DOS, कमर्शियल एवं ओपन सोर्स, ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम।
- कार्यालय के उपयोग के लायक सामान्य माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के अंतर्गत वर्ड, एक्सेल एवं पॉवर पॉइंट की जानकारी।
- इंटरनेट के उपयोग — ई-मेल, डाक्यूमेंट सर्चिंग, वेबसाइट सर्चिंग, विभिन्न सरकारी विभागों के वेबसाइट की सामान्य जानकारी।
- एंटीवायरस के उपयोग — ऑडियो, वीडियो एवं टेक्स्ट का उपयोग करने की सामान्य जानकारी।
- मल्टीमीडिया के उपयोग — कम्प्यूटर वायरस से होने वाले नुकसान एवं कम्प्यूटर वायरस की सामान्य जानकारी।
- सी.डी./डी.वी.डी. से संबंधित सामान्य जानकारी।
- गूगल, अलाविस्ता, यू-ट्यूब की सामान्य जानकारी — सर्च इंजन से वांछित जानकारी कैसे प्राप्त की जाए इसकी सामान्य जानकारी।

### भाग—ख : हिन्दी व्याकरण सहित

- स्वर, व्यंजन, वर्तनी
- लिंग, वचन, काल
- संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, क्रिया-विशेषण
- समास रचना एवं प्रकार
- संधि — स्वर, व्यंजन एवं विसर्ग संधि
- रस व अलंकार, दोहा, छंद, सोरठा
- व्याकरणिक अशुद्धियाँ
- शब्द रचना — उपसर्ग एवं प्रत्यय,
- शब्द प्रकार, तत्सम, तदभव, देशज, विदेशी
- पर्यायवाची, विलोमार्थी, अनेकार्थी शब्द, अनेक शब्दों या वाक्यांश के लिए एक शब्द
- मुहावरे व लोकोक्तियाँ।

## ENGLISH General English with Grammer

### UNIT-1 : ENGLISH GRAMMAR

- Number, Gender, Articles
- Pronoun, Adjectives, Verb, Adverb
- Use of some important Conjunctions
- Use of some Important preposition

### UNIT-2 : TRANSFORMATION OF SENTENCES

- Active/Passive Voice
- Direct/Indirect Narration

### UNIT-3 : VOCABULARY

- Synonyms/Antonyms
- One word substitution
- Spellings
- Proverb, Idioms and phrases

## गणित

### इकाई—1

- प्राकृतिक/पूर्ण/पूर्णांक/परिमेय/अपरिमेय/वास्तविक संख्याओं पर आधारित संक्रियाएँ।
- संख्याओं का वर्ग, घन, गुणनखण्ड, वर्गमूल, घनमूल एवं घातांक नियम।
- महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य
- भिन्न संख्या एवं उनकी संक्रिया
- औसत, चाल, समय, दूरी

### इकाई—2

- (अ) बीजगणित — बीजगणित के मूलभूत नियम/संक्रियाएँ
- (ब) एक चर एवं दो चर वाले रैखिक/युगपत समीकरण
- (स) औसत, चाल, समय, दूरी

### इकाई—3

- अनुपात-समानुपात
- प्रतिशत, क्रय/विक्रय मूल्य, लाभ/हानि
- साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज

### इकाई—4

- रेखा एवं कोण
- त्रिभुज, चतुर्भुज तथा वृत्त।
- गोला, बेलन, शंकु, घन, घनाभ

## भाग—ग

### (अ) सामान्य मानसिक योग्यता

इस भाग में निम्नांकित से संबंधित प्रश्न पूछे जाएँगे—

तर्क करना, संबंध देखना, एनालॉजी, अंकिक योग्यता आदि।

इस कारणों का परीक्षण करने के लिए सामान्यतः इस प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं—

विषमता को पहचानना, अंकिक श्रेणी, अक्षर श्रेणी, अक्षर, अंक और चित्रों द्वारा संबंध देखना, सांकेतिक भाषा, छुपे हुए चित्र, वर्ग एवं अंक, गणितीय संक्रियाएँ, चित्रों का मिलान, विभिन्न प्रकार के पैटर्न आदि—आदि।

### (ब) सामान्य ज्ञान

- (1) भारतीय राजनीतिक व्यवस्था एवं संविधान—मुख्य संवैधानिक प्रावधान, मौलिक कर्तव्य एवं अधिकार, सूचना का अधिकार, सांस्कृतिक, राष्ट्रीय प्रतीक, राष्ट्रीय व्यक्तित्व, लोकतंत्र एवं चुनाव लोक सभा, राज्य सभा।
- (2) भारतीय इतिहास एवं राष्ट्रीय आंदोलन—भारतीय सभ्यता एवं सांस्कृतिक, ऐतिहासिक घटनाएँ (छत्तीसगढ़ बोर्ड के कक्षा 10वीं तक के पाठ्यक्रम स्तर तक), भारतीय स्वतंत्रता का इतिहास 1857 से 1947 तथा 1947 के बाद का घटनाक्रम।
- (3) भूगोल—छत्तीसगढ़ बोर्ड के कक्षा 10वीं तक के स्तर तक सामान्य भूगोल, भारत एवं विश्व का भूगोल।
- (4) भारतीय अर्थव्यवस्था—सामाजिक एवं आर्थिक विकास, जनसंख्या परिप्रेक्ष्य, सकल राष्ट्रीय उत्पादन और प्रति व्यक्ति आय, पंचवर्षीय योजनाएँ, कृषि व ग्रामीण विकास, औद्योगिक विकास, भारतीय अर्थव्यवस्था, बैंक प्रणाली, वर्तमान आर्थिक घटनाक्रम (छत्तीसगढ़ बोर्ड के कक्षा 10वीं तक के पाठ्यक्रम स्तर तक)।
- (5) सामान्य विज्ञान—छत्तीसगढ़ बोर्ड के कक्षा 10वीं तक के स्तर तक भौतिकी, रसायन शास्त्र एवं जीव तथा वनस्पति विज्ञान से संबंधित मूलभूत जानकारी।

### (स) समसामयिक घटनाक्रम, खेलकूद, देश विदेश

राष्ट्रीय, अंतर्राष्ट्रीय एवं छत्तीसगढ़ से संबंधित सामान्य जानकारियाँ, घटनाएँ खेल साहित्य।

### (द) छत्तीसगढ़ की सामान्य जानकारी

छत्तीसगढ़ का इतिहास, भूगोल, राजनीतिक व्यवस्था, अर्थव्यवस्था, शासकीय योजनाएँ, पुरस्कार-सम्मान, परम्पराएँ, लोकगीत-संगीत, महत्वपूर्ण व्यक्तित्व एवं छत्तीसगढ़ से संबंधित अन्य महत्वपूर्ण विषय।

## विषय-सूची

### सॉल्व्ड पेपर्स

1-42

- छत्तीसगढ़ पटवारी भर्ती परीक्षा, 2019 हल प्रश्न-पत्र (परीक्षा तिथि : 17-3-2019) 1-14
- छत्तीसगढ़ पटवारी भर्ती परीक्षा, 2019 हल प्रश्न-पत्र (परीक्षा तिथि : 15-1-2017) 15-27
- छत्तीसगढ़ पटवारी भर्ती परीक्षा, 2019 हल प्रश्न-पत्र (परीक्षा तिथि : 28-2-2016) 28-42

### प्रेक्टिस सेट्स

1-211

- प्रैक्टिस सेट-1 1-14
- प्रैक्टिस सेट-2 15-29
- प्रैक्टिस सेट-3 30-44
- प्रैक्टिस सेट-4 45-59
- प्रैक्टिस सेट-5 60-73
- प्रैक्टिस सेट-6 74-87
- प्रैक्टिस सेट-7 88-101
- प्रैक्टिस सेट-8 102-114
- प्रैक्टिस सेट-9 115-129
- प्रैक्टिस सेट-10 130-142
- प्रैक्टिस सेट-11 143-156
- प्रैक्टिस सेट-12 157-169
- प्रैक्टिस सेट-13 170-183
- प्रैक्टिस सेट-14 184-197
- प्रैक्टिस सेट-15 198-211

# छत्तीसगढ़ पटवारी भर्ती परीक्षा, 2017

## हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 15-1-2017

### भाग (क) कम्प्यूटर सम्बन्धी ज्ञान

1. 1 टेराबाइट मेमोरी-  
(A) 1024 × 1024 बाइट्स  
(B) 1024 × 1024 × 1024 बाइट्स  
(C) 1024 × 1024 1024 × 1024 बाइट्स  
(D) 1024 × 1024 × 1024 × 1024 बाइट्स

1. (C) 1 टीबी में 1024 जीबी होते हैं।  
1 GB = 1,024 MB = 1,048,576 KB  
= 1,073,741,824 B.  
या 1 टीबी = (1,024)<sup>4</sup> बाइट्स या 1,024  
× 1,024 × 1,024 × 1,024 बाइट्स होते हैं।

2. एक फाइल जिसमें आपेक्षिक रूप से स्थायी डाटा रहता है-  
(A) रैंडम फाइल  
(B) ट्रांजैक्शन फाइल  
(C) मास्टर फाइल  
(D) सिक्वेंशियल फाइल

2. (D) एक अनुक्रमिक फाइल (sequential file) कालानुक्रमिक क्रम में डेटा संग्रहीत करती है। रैंडम-एक्सेस फाइल के विपरीत, अनुक्रमिक फाइलों को शुरुआत से वांछित डेटा के स्थान तक पढ़ना पड़ता है। अनुक्रमिक फाइलें अक्सर अनुक्रमिक एक्सेस डिवाइस पर संग्रहीत की जाती हैं, जैसे चुंबकीय टेप।

3. एक POS मशीन हेतु निम्न में से क्या सही है ?  
(A) मुद्रारहित (कैशलेस) लेनदेन  
(B) प्वाइन्ट ऑफ सेल  
(C) डिजिटल पेमेंट (डिजिटल भुगतान)  
(D) उपर्युक्त सभी

3. (D) पीओएस मशीन सबसे उन्नत भुगतान स्वीकार करने वाली मशीन है। यह सभी प्रकार के क्रेडिट और डेबिट कार्ड से भुगतान स्वीकार करता है और लेन-देन को बनाए रखने के साथ रसीदें जारी करता है। डिजिटल पेमेंट कैशलेस लेन-देन तथा पॉइंट ऑफ सेल ये सभी तरह की लेन-देन प्रक्रिया उपभोगता POS मशीन के प्रयोग से कर सकता है।

4. निम्न में से कौन-सा प्रोग्राम एक सर्व इंजन नहीं है ?  
(A) ऑपेरा (B) बिग  
(C) गूगल (D) याहू

4. (A) ● ऑपेरा एक वेब ब्राउजर होता है। इसमें सम्पूर्ण इंटरनेट सूट है जिसका विकास ऑपेरा सॉफ्टवेयर कम्पनी ने किया है। यह ब्राउजर निशुल्क वितरण हेतु उपलब्ध है। जबकि गूगल, बिग, और याहू ये तीनों ही सर्व इंजन हैं।

- वेब ब्राउजर एक प्रकार का सॉफ्टवेयर होता है, जो की विश्वव्यापी वेब या स्थानीय सर्वर पर उपलब्ध लेख, छवियों, चल-चित्रों, संगीत और अन्य जानकारियों इत्यादि को देखने तथा अन्य इंटरनेट सुविधाओं के प्रयोग करने में प्रयुक्त होता है।

5. गणितीय प्रस्तुतीकरण से ध्वनि उत्पन्न करने वाला हार्डवेयर कौन-सा है ?

- (A) साउण्ड सिंथेसाइजर  
(B) स्टैंपर्स  
(C) स्पीकर्स  
(D) सेट टॉप बॉक्स

5. (A) ● स्पीकर्स आउटपुट डिवाइस की श्रेणी में आते हैं क्योंकि ये ध्वनि को उत्पन्न कर श्रोता तक प्रेषित करने का काम करते हैं।

- आउटपुट डिवाइस हार्डवेयर का एक अवयव अथवा कम्प्यूटर का मुख्य भौतिक भाग है। जिसे छुआ जा सकता है, यह सूचना के किसी भी प्रकार जैसे ध्वनि, डाटा, मेमोरी, आकृतियाँ इत्यादि को प्रदर्शित कर सकता है। आउटपुट डिवाइस में सामान्यतः मॉनिटर, प्रिन्टर, इयर फोन, स्पीकर्स तथा प्रोजेक्टर सम्मिलित हैं।

6. एम-एस-वर्ड सॉफ्टवेयर में कितने प्रकार के पेज आरियंटेशन उपलब्ध हैं ?

- (A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) पाँच

6. (B) पेज ओरियंटेशन उस दिशा को कहा जाता है जिसमें की एक डॉक्यूमेंट को डिस्प्ले या प्रिंट किया जाता है। सामान्यतः दो तरह की पेज ओरियंटेशन होते हैं पोर्ट्रेट (portrait-vertical) और लैंडस्केप (landscape-horizontal)। ज्यादातर मॉनिटर में एक लैंडस्केप डिस्प्ले होता है, वहीं ज्यादातर डॉक्यूमेंट्स को पोर्ट्रेट फॉर्मेट में प्रिंट किया जाता है।

7. .... में फ्रिक्वेंसी स्पेक्ट्रम को छोटे-छोटे स्पेक्ट्रम में विभाजित किया जाता है और प्रत्येक उपयोगता में बाँट दिया जाता है।

- (A) TDMA (B) CDMA  
(C) FDMA (D) FGMA

7. (C) FDMA का पूरा नाम फ्रीक्वेंसी डिवीजन मल्टीप्ल एक्सेस है। यह सेलुलर सिस्टम के लिए एक मल्टीप्ल एक्सेस तकनीक है जिसमें फ्रीक्वेंसी को विभाजित किया जाता है। इसमें लिंक की उपलब्ध बैंडविड्थ (bandwidth) को विभिन्न नोड्स (स्टेशन) के मध्य फ्रीक्वेंसी बैंड्स के रूप में विभाजित किया जाता है। इसमें प्रत्येक स्टेशन को डेटा भेजने के लिए एक बैंड एलोकेंट किया जाता है तथा प्रत्येक बैंड हमेशा एक स्टेशन के लिए रिजर्व रहता है। इसमें प्रत्येक स्टेशन की ट्रांसमीटर फ्रीक्वेंसी को सीमित रखने के लिए एक बैंडपास फिल्टर का उपयोग किया जाता है।

8. एनिमेशन क्या है ?

- (A) चित्र बनाना  
(B) स्थिर चित्रों को गति देना  
(C) प्रिन्ट निकालना  
(D) ग्राफ में चित्रों को बदलना

8. (B) एनिमेशन एक ऐसी विधि है जिसमें चलती छवियों (स्थिर चित्रों को गति) के रूप में प्रदर्शित होने के लिए आँकड़ों में हेरफेर किया जाता है। पारंपरिक एनीमेशन में, छवियों को चित्रित करने और फिल्म पर प्रदर्शित करने के लिए पारदर्शी सेल्युलाइड शीट पर हाथ से चित्रित या पेंट किया जाता है।

9. 1986 में विकसित किया गया कम्प्यूटर वायरस जो कि स्टोरेज मीडिया के बूट सेक्टर को प्रभावित करता है जिसे MSDOS FAT System से format किया गया है-

- (A) AIDS (B) ब्रेन  
(C) फ्राइडे (D) सोविग

9. (B) सर्वप्रथम ज्ञात बूट सेक्टर वायरस (Boot Sector Virus) ब्रेन (Brain) था। यह वायरस जनवरी, 1986 में जारी हुआ था जोकि MS-DOS को प्रभावित करने वाला पहला वायरस था।

10. एम.एस.एक्सेल सॉफ्टवेयर के सेल में एक फार्मूला लिखने हेतु ..... चिह्न का उपयोग किया जाता है।

- (A) # (B) @  
(C) & (D) =

10. (D) फंक्शन के लिए मूल सिंटेक्स (Syntax) बराबर चिह्न (=) है उसके बाद फंक्शन का नाम (उदाहरण के लिए SUM), और अंत में आर्गुमेंट (Argument) लिखा जाता है। आर्गुमेंट (Argument) में वह जानकारी होती है जिसे आप गणना करना चाहते हैं।

11. वेबसाइट निर्माण हेतु फ्री ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर है.....।

- (A) PHP (B) C#  
(C) Coffeecup (D) Python

11. (C) PHP का full form "PHP : Hypertext Preprocessor" है यह एक server side scripting language है जिसका उपयोग web development में किया जाता है। server side scripting यानी PHP में लिखा गया program हमेशा server में run होता है और जो भी output होता है वह HTML page के रूप में convert होकर user के web browser पर display होता है।

12. ब्रॉजिंग वेबसाइट के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है ?

- (A) TCP (B) HTTP  
(C) FTP (D) TFTP

12. (B) HTTP का पूरा नाम हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल है जिसका उपयोग वेब पर डाटा ट्रांसफर करने के लिए किया जाता है। यह इंटरनेट प्रोटोकॉल सूट का हिस्सा है और वेब पेज डाटा ट्रांसमिट करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली कमांड और सेवाओं को परिभाषित करता है। एड्रेस के सामने http:// इंटर करने वाले किसी भी वेब पेज तक पहुँचाने पर ब्राउजर को HTTP पर कम्प्यूनिंकट करने के लिए कहता है। उदाहरण के लिए, कम्प्यूटर हिन्दी नोट्स का URL-http://www.Computerhindinotes.com है।

13. यह एक एंटी-वायरस सॉफ्टवेयर नहीं है-

- (A) विवक हील (B) कास्परस्की  
(C) नॉर्टन (D) पायथॉन

13. (D) विकक हील, कास्परस्की, नॉर्टन यह तीनों ही एंटी वायरस सॉफ्टवेयर हैं जबकि पाइथन एक सामान्य कार्यों के लिए उपर्युक्त, उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा (General Purpose and High Level Programming language), इन्टरैक्टिव, ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड, स्क्रिप्टिंग भाषा है। इस भाषा को इस तरह से डिजाइन किया गया है ताकि इसमें लिखे गए कोड आसानी से पढ़े और समझे जा सकें।

14. XD-पिकचर कार्ड डिजिटल कैमरा के लिए मेमोरी कार्ड है। XD का क्या तात्पर्य है ?

- (A) एक्स डिजिटल  
(B) एक्सट्रीम डिजिटल  
(C) एक्स्ट्रा डिजिटल

(D) इनमें से कोई नहीं

14. (B) एक्सडी (XD)-पिकचर कार्ड फ्लैश मेमोरी कार्ड का एक अप्रचलित रूप है, जिसका उपयोग 2,000 के दशक के दौरान ओलंपस और फुजीफिल्म द्वारा बनाए गए डिजिटल कैमरों में किया जाता है। एक्सडी (XD)-पिकचर कार्ड में एक्सडी (XD) एक्सट्रीम डिजिटल के लिए है।

15. थर्मल प्रिंटर में उपयोग होता है-

- (A) रिबन (B) इंक (स्याही)  
(C) पाउडर (D) इनमें से कोई नहीं

15. (D) थर्मल प्रिंटर गर्मी (Heat) का उपयोग करके कागज पर सूखी, मोम आधारित वर्णक (Wax-Based Pigment) लागू करता है, कुछ हद तक कागज पर क्रैयॉन पिघलते हैं। थर्मल प्रिंटिंग प्रक्रिया इंकजेट प्रक्रिया से तेज होती है।

16. इंटरनेट आई.पी. एड्रेस को कहते हैं-

- (A) इंटरनेट प्वाइन्ट (B) इंटरनेट प्रोवाइडर  
(C) इंटरनेट प्रोसिजर (D) इंटरनेट प्रोटोकॉल

16. (D) आई. पी. एड्रेस को इंटरनेट प्रोटोकॉल एड्रेस (Internet Protocol Address) कहा जाता है। इसे लोग IP number, Internet address के नाम से भी जानते हैं। इसके नाम से ही पता चलता है कि यह एक Address होता है।

17. निम्नलिखित में से कौन-से प्रिंटर से प्रिंट प्राप्त करने हेतु फोटोकॉपी तकनीक का उपयोग किया जाता है ?

- (A) इंकजेट प्रिंटर (B) लेजर प्रिंटर  
(C) थर्मल प्रिंटर (D) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर

17. (B) लेजर प्रिंटर कम्प्यूटर प्रिंटर का एक आम प्रकार है, जो तीव्र गति से किसी सादे कागज पर उच्च गुणवत्ता वाले अक्षर और चित्र उत्पन्न (मुद्रित) करता है। डिजिटल फोटोकॉपियर्स या बहु-कार्यात्मक प्रिंटर्स (MFPs) की ही तरह लेजर प्रिंटर में भी एक जेरोग्राफिक प्रिंटिंग प्रक्रिया का प्रयोग किया जाता है।

18. यू. एस. ए. की संस्था एम. आई. टी. ने 2016 में प्रिंट की नई तकनीक विकसित की है, जिसे कहते हैं-

- (A) 4D प्रिंटिंग (B) 3D प्रिंटिंग  
(C) वेब प्रिंटिंग (D) इनमें से कोई नहीं

18. (A) 4-डी प्रिंटिंग एक ऐसी वस्तु बनाने की प्रक्रिया है जो पानी, हवा, गर्मी या विद्युत प्रवाह जैसी स्थितियों की प्रतिक्रिया में समय के साथ अपने आकार या गुणों को अनुमानित तरीके से बदलने में सक्षम है। 4-डी प्रिंटिंग में 3-डी प्रिंटिंग तकनीक का इस्तेमाल किया जाता है। इस तकनीक को USA की संस्था MIT ने विकसित किया है।

19. किस डिवाइस में डाटा का स्टोर करने के बाद उसमें परिवर्तन नहीं कर सकते व हटा नहीं सकते?

- (A) फ्लॉपी डिस्क (B) हार्ड डिस्क  
(C) सीडी रोम (D) टेप ड्राइव

19. (D) टेप ड्राइव में डाटा को स्टोर करने के बाद उसमें परिवर्तन नहीं किया जा सकता। मैग्नेटिक टेप में डेटा को स्टोर करने के लिए रिबन के केवल एक तरफ का उपयोग किया जाता है। यह अनुक्रमिक मेमोरी है जिसमें डेटा स्टोर करने के लिए पतली प्लास्टिक रिबन होती है और चुंबकीय ऑक्साइड द्वारा लेपित होती है।

20. निम्नलिखित में से कौनसा सॉफ्टवेयर एक फ्री-ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम सॉफ्टवेयर है ?

- (A) जेनिक्स (B) विंडोज-7  
(C) एम.एस.ऑफिस (D) उबन्तु

20. (D) ● उबंटू एक ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसे पहली बार 20 अक्टूबर, 2004 को जारी किया गया था। इसे डेबियन लिनक्स के कोड बेस पर बनाया गया है। इसका नाम उबंटू के नाम पर रखा गया है, जो एक दक्षिण अफ्रीकी दर्शन है जो विश्वास को साझा करने के बंधन में रखता है जो सभी मनुष्यों को जोड़ता है।

● उबंटू ने यूनिक्स ओएस की सभी विशेषताओं को एक अतिरिक्त अनुकूलन योग्य जीयूआई के साथ शामिल किया है, जो इसे विश्व-विद्यालयों और अनुसंधान संगठनों में लोकप्रिय बनाता है। उबंटू मुख्य रूप से व्यक्तिगत कम्प्यूटर पर उपयोग करने के लिए लिए डिजाइन किया गया है, हालांकि एक सर्वर संस्करण (Version) भी मौजूद है।

## भाग (ख) सामान्य हिन्दी

21. रस के संस्थापक आचार्य हैं-

- (A) अभिनवगुप्त (B) विश्वनाथ  
(C) वामन (D) भरत मुनि

21. (C) 'वामन' रस के संस्थापक आचार्य हैं। उनके द्वारा प्रतिपादित काव्यलक्षण को रीति सिद्धान्त कहते हैं। वामन द्वारा रचित काव्यालङ्कारसूत्र काव्यशास्त्र का दर्शन निर्माण का प्रथम प्रयास है। यह ग्रन्थ सूत्र रूप में है। वे रीति को काव्य की आत्मा कहते हैं।

22. तत्सम शब्द कहते हैं-

- (A) किसी भाषा के मूल शब्द को  
(B) शब्द के विकृत रूप को  
(C) जिनकी कोई व्युत्पत्ति नहीं होती  
(D) उपर्युक्त सभी

22. (D) उपर्युक्त सभी।
23. निम्नलिखित में से कण्ठस्थ व्यंजन है—  
(A) ठ (B) द  
(C) ग (D) ब
23. (C) 'ग' कण्ठस्थ व्यंजन है।
24. 'घर की मुर्गी दाल बराबर' कहावत का अर्थ है—  
(A) मुर्गी खाना  
(B) मुर्गी को दाल खिलाना  
(C) अपने आदमी को कम महत्व देना  
(D) सभी को समान महत्व देना
24. (C) घर की मुर्गी दाल बराबर (कहावत) का आशय है—अपने आदमी को कम महत्व देना।
25. सोरठ के विषम चरणों में कितनी मात्राएँ होती हैं ?  
(A) ग्यारह (B) दस  
(C) तेरह (D) बारह
25. (A) सोरठ मात्रिक छन्द है। यह दोहा का सही विपरीत होता है। इसके विषम चरणों को 11-11 मात्राएँ तथा सम चरणों में (द्वितीय व चतुर्थ) चरण में 13-13 मात्राएँ होती हैं। अतः विकल्प (A) सही है।
26. दुर्नीति का सही सन्धि विच्छेद है—  
(A) दु + उरनीति (B) दुः + नीति  
(C) दु + नीति (D) इनमें से कोई नहीं
26. (B) दुर्नीति का सही सन्धि विच्छेद है—दुः + नीति।
27. 'कपटी मित्र किस मुहावरे का अर्थ है ?  
(A) गुदड़ी का लाल (B) आस्तीन का साँप  
(C) आँख का तारा (D) इनमें से कोई नहीं
27. (B) आस्तीन का साँप का आशय ही 'कपटी मित्र' होता है। अतः विकल्प (B) सही है।
28. 'जो सब कुछ जानता है' वाक्यांश के लिए एक शब्द है—  
(A) अल्पज्ञ (B) बहुज्ञ  
(C) अज्ञ (D) सर्वज्ञ
28. (D) वाक्यांश, जो सब कुछ जानता है, के लिए एक शब्द होगा—सर्वज्ञ।
29. निम्नलिखित में शब्दालंकार कौन-सा है ?  
(A) रूपक (B) उल्लेख  
(C) अनुप्रास (D) अतिशयोक्ति
29. (C) अनुप्रास। जहाँ काव्य में विशिष्ट शब्दों के प्रयोग के कारण सौन्दर्य या चमत्कार आ जाता है, वहाँ शब्दालंकार होता है।
30. 'ये चीजें तुम्हारा जी ललचाती हैं' इस वाक्य में 'ललचाती हैं' निम्न में किस क्रिया का उदाहरण है ?  
(A) सकर्मक (B) पूर्वकालिक  
(C) अकर्मक (D) प्रेरणार्थक
30. (A) दिये गये वाक्य शब्द ललचाती, सकर्मक क्रिया का उदाहरण है।

## General English

31. Choose the wrongly spelt words in British English :  
(A) Skillful (B) signalling  
(C) distiller (D) kidnapper
31. (B) विकल्प (B) में प्रयुक्त शब्द Signalling की spelling अशुद्ध है। इसकी शुद्ध spelling है—signaling—संकेतन।
32. 'The ship was castaway on the coast of Africa.'  
In the above sentence 'castaway' means:  
(A) loitered (B) extolled  
(C) wrecked (D) anchored
32. (C) वाक्य में प्रयुक्त शब्द castaway (वेकार) का सही अर्थ है—wrecked। अतः विकल्प (C) सही है।
33. 'You can dial Rome direct'  
In the above sentence the word 'direct' is used as :  
(A) Adjective (B) Preposition  
(C) Adverb (D) Verb
33. (C) वाक्य में प्रयुक्त शब्द Direct एक Adverb है।
34. She told me, "Don't bother sending me an invitation".  
Choose the correct transformation of the above sentence into indirect speech.  
(A) She told me don't bother sending her an invitation.  
(B) She told me not to bother sending her an invitation.  
(C) She told me did not bother sending her an invitation.  
(D) She told me did not bother to send her an invitation.
34. (B) दिया गया वाक्य Direct speech, imperative sentence में है। उसका indirect speech का structure निम्नवत् है—  
[Sub + told + obj + not + infinitive.....]  
She told me not to bother sending her an invitation. अतः विकल्प (B) सही है।
35. Which of the following word is not a synonym of the word 'pouch'.  
(A) Satchel (B) Sac  
(C) Sack (D) Pout
35. (D) Pouch का अर्थ है—एक प्रकार की मछली। बाकी अन्य विकल्पों में प्रयुक्त शब्द Satchel, Sac, sack शब्द Pouch के synonyms हैं।

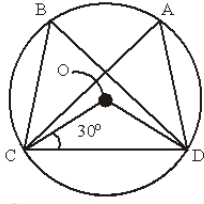
36. 'Who taught you French ?'  
Which of the following is not the correct transformation of the above sentence into passive form ?  
(A) By whom was French taught to you ?  
(B) Who were you taught French by ?  
(C) By whom were you taught French ?  
(D) French was taught to you by who ?
36. (C) दिया वाक्य Active Voice का है। इसका Passive voice निम्नतम है। By whom were you taught french ?
37. The plural form of the word 'kilo' is :  
(A) kiloes (B) kilos  
(C) kilose (D) kiloce
37. (B) Kilos.
38. Which word is the correct antonym of the word 'preamble' ?  
(A) Epilogue (B) Exordium  
(C) Prolegomenon (D) Proem
38. (A) शब्द Preamble (भूमिका, प्रस्तावना) का सही antonym है—Epilogue (उपसंहार)।
39. Choose the expression in which the preposition 'on' is correctly used :  
(A) On Christmas morning  
(B) On Christmas after noon  
(C) On Christmas evening  
(D) None of the above
39. (A) On christmas morning.
40. 'All precautions must have been neglected, for the plague spread rapidly'.  
In the above sentence the word 'for' is used as :  
(A) Preposition (B) Conjunction  
(C) Interjection (D) Adverb
40. (B) दिये गये वाक्य में for का प्रयोग Conjunction के रूप में हुआ है।

## सामान्य गणित

41. यदि  $x + y = \sqrt{3}$ ,  $x - y = \sqrt{2}$ , तो फलन  $8xy$  ( $x^2 + y^2$ ) का मान होगा—  
(A)  $5\sqrt{2}$  (B) 20  
(C)  $10\sqrt{2}$  (D) 5
41. (D)  $x + y = \sqrt{3}$  और  $x - y = \sqrt{2}$   
 $\therefore (x + y)^2 + (x - y)^2 = (\sqrt{3})^2 + (\sqrt{2})^2$   
 $2(x^2 + y^2) = 3 + 2$   
 $2(x^2 + y^2) = 5$  (1)  
 $\therefore (x + y)^2 - (x - y)^2 = (\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2$   
 $4xy = 3 - 2$   
 $4xy = 1$  (2)  
समी. (1) × समी. (2) से,  
 $8xy(x^2 + y^2) = 5$



42. निम्न वृत्त में  $\angle CAD + \angle CBD = ?$



- (A)  $60^\circ$  (B)  $30^\circ$   
(C)  $120^\circ$  (D)  $135^\circ$

42. (C) केन्द्र पर बना कोण, शेष परिधि पर बने कोण का दुगुना होता है।

$$\text{अतः } \angle CAD = \angle CBD = \frac{1}{2} \angle COD$$

$\Delta COD$  में,

$$\begin{aligned} \Rightarrow \angle OCD + \angle ODC + \angle COD &= 180^\circ \\ \Rightarrow \angle COD &= 180^\circ - (\angle OCD + \angle ODC) \\ \Rightarrow \angle COD &= 180^\circ - (30 + 30) \\ &[\because \angle OCD = \angle ODC] \\ \Rightarrow \angle COD &= 120^\circ \end{aligned}$$

$$\therefore \angle CAD + \angle CBD = \angle COD = 120^\circ$$

43. किसी सभा में 16 सदस्यों का औसत वजन 55 किग्रा है, 25 सदस्यों का औसत वजन 45 किग्रा है तथा 14 सदस्यों का औसत वजन 40 किग्रा है, तो सभा के सभी सदस्यों का औसत वजन क्या है ?

- (A) 40.5 किग्रा (B) 46.5 किग्रा  
(C) 44.5 किग्रा (D) इनमें से कोई नहीं

43. (D) अभीष्ट औसत

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{55} (16 \times 55 + 25 \times 45 + 14 \times 40) \\ &= \frac{1}{55} (880 + 1125 + 560) \\ &= \frac{1}{55} \times 2565 = 46.6 \text{ किग्रा.} \end{aligned}$$

44.  $2 - 2 + 2 - 2 + \dots$  2017 पदों तक = ?

- (A) 0 (B) 2  
(C) -2 (D)  $\infty$

44. (B)  $2 - 2 + 2 - 2 + \dots$  2016

$$\begin{aligned} &\text{पदों तक } + 2 \\ &= 0 + 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

45. फलन  $\frac{(27)^{n/3} \times (8)^{-n/6}}{(162)^{-n/2}}$  का मान होगा—

- (A)  $2^n$  (B)  $3^{n+3}$   
(C)  $(27)^n$  (D)  $(35)^n$

45. (C)  $\frac{(27)^{n/3} \times (8)^{-n/6}}{(162)^{-n/2}}$

$$\Rightarrow \frac{(27)^{n/3} \times (162)^{n/2}}{(8)^{n/6}}$$

$$\Rightarrow \frac{3^{3 \times \frac{n}{3}} \times (2 \times 3^4)^{n/2}}{2^{3 \times \frac{n}{6}}}$$

$$\Rightarrow 3^n \times 2^{n/2} \times 3^{2n} \times 2^{\frac{-n}{2}}$$

$$\Rightarrow 3^{n+2n} \text{ या } 3^{3n} \text{ या } (27)^n$$

46. यदि  $3a + 5b = 8500$  तथा  $5a - 3b = 8500$ , तब क्रमशः  $a$  तथा  $b$  के मान होंगे—

- (A) 500, 2000 (B) 2000, 500  
(C) 85, 8 (D) 8, 85

46. (B)  $3a + 5b = 8500$  (1)

$$5a - 3b = 8500 \quad (2)$$

$$3 \times \text{समी. (1)} + 5 \times \text{समी. (2) से,}$$

$$9a + 25a = 8 \times 8500$$

$$34a = 68000 \text{ या } a = 2000$$

समी. (1) से,

$$6000 + 5b = 8500$$

$$\Rightarrow 5b = 2500 \text{ या } b = 500$$

47. एक समबहुभुज का प्रत्येक आन्तरिक कोण  $144^\circ$  है, तो उसे समबहुभुज में कितनी भुजाएँ हैं ?

- (A) 5 (B) 8  
(C) 10 (D) 12

47. (C) भुजाओं की संख्या =  $n$  (माना)

$$\text{सूत्र से, } \frac{(n-2) \times 180^\circ}{n}$$

$$= 144 \text{ (दिया है)}$$

$$180n - 360 = 144n$$

$$\Rightarrow 36n = 360 \text{ या } n = 10.$$

48.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \frac{1}{2^4} - \frac{31}{16} = ?$

- (A) 0 (B)  $-\frac{1}{2^4}$   
(C)  $\frac{1}{2^4}$  (D) इनमें से कोई नहीं

48. (A)  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \frac{1}{2^4} - \frac{31}{16}$

$$\Rightarrow \frac{1 \left( 1 - \frac{1}{2^5} \right)}{1 - \frac{1}{2}} - \frac{31}{16}$$

$$[\because T_n = \frac{a(1-r^{n-1})}{1-r}, r < 1]$$

$$\Rightarrow 2 \times \frac{31}{32} - \frac{31}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{31}{16} - \frac{31}{16} = 0$$

49. यदि  $a = 0.002$ ,  $b = 0.003$  तब  $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$

- (A) 0.006 (B) 0.024  
(C) 0.0000024 (D) 0.000024

49. (D)  $(a+b)^2 - (a-b)^2 = 4ab$  (सूत्र से)

$$\therefore a = 0.002 \text{ और } b = 0.003$$

$$\therefore 4ab = 4 \times 0.002 \times 0.003 = 0.000024$$

50. यदि  $a : b = 2 : 3$ , तब  $(a^6 - b^6) : (a^4 - b^4) (a^2 + ab + b^2) = ?$

- (A) 7 : 13 (B) 13 : 7  
(C) 1 : 2 (D) इनमें से कोई नहीं

50. (A)  $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$

$$\frac{a^6 - b^6}{(a^4 - b^4)(a^2 + ab + b^2)}$$

$$= \frac{(a^3 - b^3)(a^3 + b^3)}{(a^2 + b^2)(a^2 - b^2)(a^2 + ab + b^2)}$$

$$[\because A^2 - B^2 = (A+B)(A-B)]$$

$$= \frac{(a^3 - b^3)(a^3 + b^3)}{(a^2 + b^2)(a+b)(a-b)(a^2 + ab + b^2)}$$

$$= \frac{a^3 + b^3}{(a^2 + b^2)(a+b)}$$

$$[\because a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)]$$

$$= \frac{8 + 27}{(4+9)(2+3)} = \frac{35}{13 \times 5} = \frac{7}{13}$$

51. तीन संख्याओं का योग 116 है। दूसरी संख्या से तीसरी का अनुपात 9 : 16 है तथा पहली से तीसरी का अनुपात 1 : 4 है, तो दूसरी संख्या क्या है ?

- (A) 30 (B) 40  
(C) 45 (D) 36

51. (D) माना तीन संख्याएँ  $a, b$  व  $c$  हैं।

$$a : c = 1 : 4$$

$$b : c = 9 : 16$$

$$\therefore a : b = \frac{1}{4} \times \frac{16}{9} = 4 : 9$$

$$\therefore a : b : c = 4 : 9 : 16$$

$$\text{अतः दूसरी संख्या} = \frac{9}{4+9+16} \times 116$$

$$= \frac{9}{29} \times 116 = 36$$

52. 300 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 54 किमी/घण्टा की रफ्तार से चल रही है, उसे एक पुल को पार करने में 40 सेकण्ड लगते हैं, तो पुल की लम्बाई होगी—

- (A) 250 मीटर (B) 300 मीटर  
(C) 350 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं

52. (B) माना, पुल की लम्बाई =  $x$  मी.

$$\text{रेलगाड़ी की चाल} = 54 \text{ किमी/घं.}$$

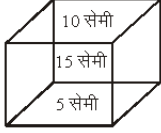
$$= 54 \times \frac{8}{18} = 15 \text{ मी./से.}$$

$$\therefore \text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$300 + x = 15 \times 40$$

$$x = 600 - 300 = 300 \text{ मी.}$$

53. निम्न आकृति के बर्तन में यदि एक-तिहाई भाग पानी से भरा है, तो शेष भाग का आयतन है—



- (A) 750 सेमी<sup>3</sup> (B) 150 सेमी<sup>3</sup>  
(C) 500 सेमी<sup>3</sup> (D) 250 सेमी<sup>3</sup>

53. (C) शेष भाग =  $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

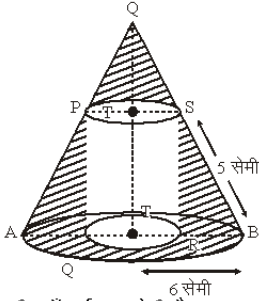
$$\therefore \text{अभीष्ट आयतन} = \frac{2}{3} \times l \times b \times h$$

$$= \frac{2}{3} \times 15 \times 5 \times 10$$

$$= 500 \text{ सेमी}^3$$

54. निम्न चित्र में छायांकित भाग का आयतन है यदि—

- (i) लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या = 6 सेमी है  
(ii) बेलन के आधार की त्रिज्या = 3 सेमी है  
(iii) बेलन तथा लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार समकेन्द्रीय हैं



शंकु की ऊँचाई 10 सेमी है।

- (A)  $47\pi$  सेमी<sup>3</sup> (B)  $84\pi$  सेमी<sup>3</sup>  
(C)  $47\pi$  सेमी<sup>3</sup> (D)  $84$  सेमी<sup>3</sup>

54. (B) छायांकित भाग का आयतन

$$= \frac{1}{3} \pi R^2 H - \pi r^2 h$$

$$= \left(\frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 10 - 3 \times 3 \times 4\right) \pi$$

$$= (120 - 36) \pi = 84\pi \text{ सेमी}^3$$

55. यदि 5 आदमी या 8 औरत किसी काम को 26 दिन में पूरा करते हैं, तो 4 आदमी और 4 औरत मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?

- (A) 13 दिन (B) 20 दिन  
(C)  $8\frac{1}{3}$  दिन (D) इनमें से कोई नहीं

55. (B)  $\therefore 5M = 8W$

$$\Rightarrow 1M = \frac{8}{5}W$$

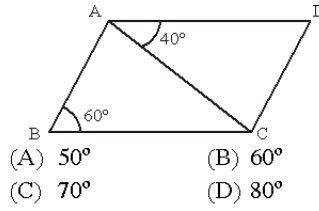
$$\therefore 4M + 4W = 4 \times \frac{8}{5}W + 4W = \frac{52}{5}W$$

$\therefore$  8 औरतें काम पूरा करती हैं = 26 दिन में

$$\therefore \frac{52}{5} \text{ औरतें काम पूरा करेंगी}$$

$$= \frac{26 \times 8 \times 5}{52} = 20 \text{ दिन में}$$

56. निम्न समानान्तर चतुर्भुज में  $\angle BAC =$



- (A) 50° (B) 60°  
(C) 70° (D) 80°

56. (D)  $\therefore \angle ACB = \angle DAC = 40^\circ$

(एकान्तर कोण)

$\therefore \triangle ACB$  में,

$$\angle BAC = 180^\circ - (\angle B + \angle C)$$

$$= 180^\circ - (60 + 40)$$

$$= 80^\circ$$

57. A, B, C, D तथा E न्यायालयों राजनेताओं के विरुद्ध लम्बित मुकदमों की संख्या क्रमशः 3 हजार, 5 हजार, 2 हजार, 4 हजार तथा 1 हजार थी, जिनमें निर्णय आने के बाद क्रमशः 50, 20, 10, 40 तथा 30 राजनेता दोषमुक्त पाए गए। अतः दोषी राजनेताओं का प्रति न्यायालय औसत है—

- (A) 2500 (B) 2900  
(C) 2970 (D) 2570

57. (C) औसत

$$(3000 - 50) + (2000 - 10) + (4000 - 40)$$

$$= + (1000 - 30) + (5000 - 20)$$

$$= \frac{2950 + 1990 + 3960 + 970 + 4980}{5}$$

$$= \frac{14850}{5} = 2970$$

58. एक दुकान में यह लिखा था कि पहला जीन्स लेने पर 30%, दूसरा जीन्स लेने पर 50%, तीसरा जीन्स लेने पर 80% तथा चौथा जीन्स मुफ्त में दिया जाएगा। एक व्यक्ति पहला जीन्स 700 वाला, दूसरा जीन्स 800 वाला, तीसरा जीन्स 2,000 वाला तथा चौथा जीन्स 4,000 वाला पसन्द करता है। तब उसे कुल कितना भुगतान करना पड़ेगा ?

- (A) ₹ 1,210 (B) ₹ 1,290  
(C) ₹ 5,290 (D) ₹ 5,210

58. (B) कुल भुगतान

$$= 7 \times 70 + 8 \times 50 + 20 \times 20$$

$$= 490 + 400 + 400$$

$$= 1290$$

59.  $63 + 9 - 6 \times 7 + 6 \div 3 - 2 =$

- (A) 20 (B) 30  
(C) 40 (D) इनमें से कोई नहीं

59. (B)  $63 + 9 - 42 + 2 - 2$

$$= 72 - 42 = 30$$

60. यदि किसी छात्र की चाल उसकी वास्तविक चाल से 4 किमी/घण्टा अधिक होती है, तो वह 20 मिनट पहले कॉलेज पहुँच जाता है, जबकि उसकी चाल 2 किमी/घण्टा कम होने पर वह कॉलेज 40 मिनट देर से पहुँचता है, तो छात्र की वास्तविक चाल होगी—

- (A) 2 किमी/घण्टा (B) 3 किमी/घण्टा  
(C) 4 किमी/घण्टा (D) 5 किमी/घण्टा

60. (C) माना चाल =  $x$  किमी/घं.

समय =  $y$  घं.

प्रश्नानुसार,

$$xy = (x + 4)(y - \frac{1}{3})$$

$$\Rightarrow -\frac{x}{3} + 4y = \frac{4}{3} \Rightarrow -x + 12y = 4 \dots(1)$$

$$\text{और } xy = (x - 2)(y + \frac{2}{3})$$

$$\Rightarrow \frac{2}{3}x - 2y = \frac{4}{3} \Rightarrow 2x - 6y = 4 \dots(2)$$

समी. (1) + 2 × समी. (2) से,

$$3x = 12 \text{ या } x = 4 \text{ किमी/घं}$$

61.  $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 2016^2$  में कितने प्रतिशत संख्याएँ ऐसी हैं जिनके अन्त में 2 है ?

- (A) 50% (B)  $33\frac{1}{3}\%$   
(C) 2% (D) 0%

61. (D) शून्य, चूँकि किसी भी संख्या के वर्ग में इकाई का अंक 2 नहीं होता है।

62. दो प्राकृतिक संख्याओं का योग 8 है तथा इनके

विलोम का अन्तर  $\frac{2}{15}$  है, तो संख्याएँ होंगी—

- (A) 3,5 (B) 2,6  
(C) 1,7 (D) इनमें से कोई नहीं

62. (A) प्रश्नानुसार,  $x + y = 8 \dots(1)$

$$\frac{1}{y} - \frac{1}{x} = \frac{2}{15} \dots(2)$$

$$\frac{1}{8-x} - \frac{1}{x} = \frac{2}{15} \text{ (समी. 1 से)}$$

$$\Rightarrow 15(2x - 8) = 2x(8 - x)$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 30x - 120 &= 16x - 2x^2 \\ \Rightarrow x^2 + 7x - 60 &= 0 \\ \Rightarrow (x+12)(x-5) &= 0 \\ \therefore x &= 5 \end{aligned}$$

समी. (1) से,  $y = 3$

63. राम ₹ 2,000 में एक मोबाइल खरीदता है तथा सोहन को ₹ 3,000 में बेच देता है। सोहन उसे राकेश को ₹ 3,500 में बेच देता है। तब राकेश के एवज में उस मोबाइल के लिए राम को कितना प्रतिशत ज्यादा भुगतान करना पड़ा ?

- (A) 50% (B) 20%  
(C) 75% (D)  $13\frac{1}{3}\%$

$$\begin{aligned} 63. (C) \quad \text{भुगतान} &= \frac{3500 - 2000}{2000} \times 100 \\ &= \frac{1500}{2000} \times 100 \\ &= 75\% \end{aligned}$$

64. 5% साधारण ब्याज की दर से कितने वर्ष में ₹ 2,000 का ब्याज मूलधन का बोगुना हो जाएगा ?

- (A) 4 वर्ष (B) 40 वर्ष  
(C) 20 वर्ष (D) 2 वर्ष

$$\begin{aligned} 64. (B) \quad \text{ब्याज} &= \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100} \\ 4,000 &= \frac{2000 \times 5 \times n}{100} \\ \Rightarrow n &= \frac{4000 \times 100}{2000 \times 5} = 40 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

65. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या परिमेय नहीं है ?

- (A)  $\frac{8^{1/3} \times 2^{1/2}}{18^{1/2}}$   
(B)  $2^{1/2} \times 8^{1/2} \times 8^{1/3}$   
(C)  $\frac{125^{1/3} \times 16^{1/4}}{2^{1/2}}$   
(D) इनमें से कोई नहीं

$$65. (C) \quad \frac{\sqrt[3]{125} \times \sqrt[4]{16}}{\sqrt{2}} = \frac{5 \times 2}{\sqrt{2}} = 5\sqrt{2}$$

जोकि एक अपरिमेय संख्या है।

66. दो संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य 131387 है तथा उनका महत्तम समापवर्तक 37 है यदि एक अंक 1961 है, तो दूसरा अंक है—

- (A) 2579 (B) 2369  
(C) 2479 (D) 2469

$$\begin{aligned} 66. (C) \quad \text{दूसरा अंक} &= \frac{131387 \times 37}{1961} \\ &= 67 \times 37 = 2479 \end{aligned}$$

67. 1391.29 का वर्गमूल है—

- (A) 27.3 (B) 37.3  
(C) 33.3 (D) 37.03

$$\begin{aligned} 67. (B) \quad \sqrt{1391.29} &= \sqrt{\frac{373 \times 373}{10 \times 10}} = \frac{373}{10} \\ &= 37.3 \end{aligned}$$

68. एक व्यक्ति 15 वस्तुएँ ₹33 में बेचता है और 10% लाभ कमाता है। यदि यह ऐसी 10 वस्तुएँ ₹25 में बेचता है, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी ?

- (A) 25% लाभ (B) 25% हानि  
(C) 15% लाभ (D) 15% हानि

$$\begin{aligned} 68. (A) \quad \therefore 10 \text{ वस्तुओं का क्रय मूल्य} &= \frac{30}{15} \times 10 \\ &= ₹ 20 \\ \therefore 10 \text{ वस्तुओं का विक्रय मूल्य} &= ₹ 25 \\ \therefore \text{लाभ \%} &= \frac{25 - 20}{20} \times 100 \\ &= \frac{500}{20} \\ &= 25\% \end{aligned}$$

69. यदि एक वृत्तीय क्षेत्र का क्षेत्रफल 154 सेमी<sup>2</sup> है, तो इसकी त्रिज्या के बराबर भुजा वाले घन की सभी सतहों का कुल क्षेत्रफल होगा—

- (A) 7 (B) 249  
(C) 290 (D) इनमें से कोई नहीं

$$\begin{aligned} 69. (B) \quad \text{वृत्तीय क्षेत्र का क्षेत्रफल} &= 154 \text{ सेमी}^2 \\ \pi r^2 &= 154 \\ r^2 &= \frac{154 \times 7}{22} = 49 \\ r &= 7 \text{ सेमी} \\ \text{घन की भुजा} &= r = 7 \text{ सेमी} \\ \therefore \text{घन का क्षेत्रफल} &= 6(7)^2 \\ &= 6 \times 49 = 294 \text{ सेमी}^2 \end{aligned}$$

70. 5% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹4,000, 2 वर्ष बाद कितना हो जाएगा ?

- (A) ₹ 4,100 (B) ₹ 4,210  
(C) ₹ 4,400 (D) ₹ 4,410

$$\begin{aligned} 70. (D) \quad A &= 4000 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 \\ &= 4000 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \\ &= ₹ 4410 \end{aligned}$$

### भाग (ग)

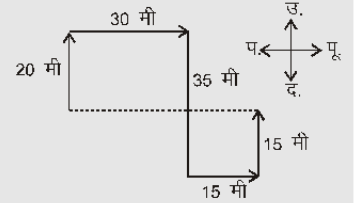
#### सामान्य मानसिक योग्यता

71. समीर उत्तर की तरफ 20 मीटर चलता है। उसके बाद में दाईं तरफ मुड़कर 30 मीटर चलता है। उसके बाद पुनः दाईं ओर मुड़कर 35 मीटर चलता है। अब वह बाईं तरफ मुड़कर 15 मीटर

चलता है। पुनः बाईं तरफ मुड़कर 15 मीटर चलता है। बताइए उसकी मूल स्थिति से कितनी दूरी पर और किस दिशा की ओर अब वह स्थित है ?

- (A) 35 मीटर, पश्चिम  
(B) 30 मीटर, पूर्व  
(C) 45 मीटर, पूर्व  
(D) 30 मीटर, दक्षिण

71. (C)



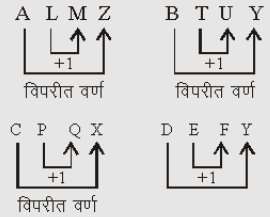
अभीष्ट दूरी = 30 + 15 = 45 मी.

अतः समीर अब अपनी मूल स्थिति से 45 मी. पूर्व की ओर है।

72. अक्षरों के चार समूह नीचे दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी एक प्रकार से समान हैं, परन्तु एक समूह अलग है। अलग समूह चुनो—

- (A) ALMZ (B) BTUY  
(C) CPQX (D) DEFY

72. (D)



अतः DEFY अन्य से भिन्न है।

73. यदि  $31 + 72 = 26$ ,  $52 + 45 = 32$ , तो  $47 + 83$  का मान क्या होगा ?

- (A) 125 (B) 44  
(C) 22 (D) इनमें से कोई नहीं

73. (B) जिस प्रकार,

$$(3 + 1 + 7 + 2) \times 2 = 26$$

$$\text{तथा } (5 + 2 + 4 + 5) \times 2 = 32$$

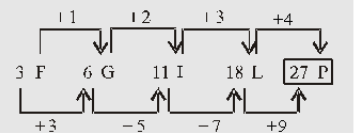
$$\text{उसी प्रकार, } (4 + 7 + 8 + 3) \times 2 = \boxed{44}$$

74. निम्नलिखित श्रेणी में विलुप्त पद के लिए सही विकल्प चुनिए—

3F, 6G, 11I, 18L,

- (A) 21O (B) 25N  
(C) 27P (D) 29P

74. (C)



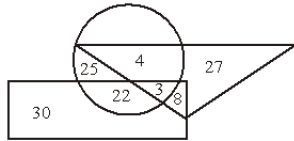
75. दिए हुए चित्रों में से वह चित्र चुनो, जिसमें निम्नलिखित अवयवों का समूह सही तरीके से चित्रित हो—

घर, ईंट, पुल



75. (B) कुछ घर, ईंट के बने होते हैं। कुछ पुल, ईंट के बने होते हैं।

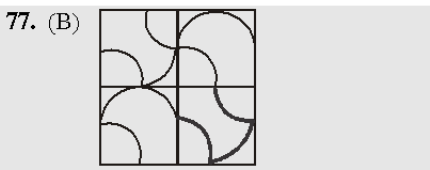
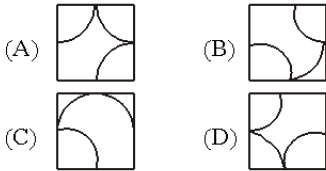
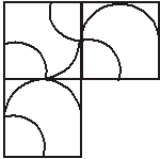
76. निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करते हुए प्रश्न का उत्तर दीजिए—जहाँ आयत चित्रकार दर्शाता है। वृत्त खिलाड़ी एवं त्रिभुज चिकित्सक दर्शाता है—



ऐसे कितने खिलाड़ी हैं, जो न तो चित्रकार हैं और न ही चिकित्सक ?  
(A) 3 (B) 4  
(C) 22 (D) 25

76. (D) 25 खिलाड़ी ऐसे हैं, जो न तो चित्रकार हैं और न ही चिकित्सक।

77. नीचे दिए विकल्पों में से सही विकल्प चुनो, जो दिए हुए पैटर्न को पूर्ण करे—



विकल्प (B) की आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करती है।

78. यदि P '÷' दर्शाता है, Q '×' दर्शाता है, R '+' दर्शाता है और S '-' दर्शाता है, तो—  
18Q 12P4 R5 S6 का मान ज्ञात करो—  
(A) 28 (B) 53  
(C) 55 (D) 80

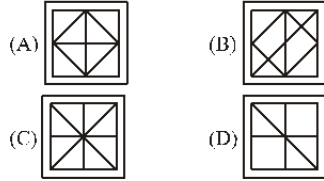
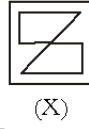
78. (B) 18 Q 12 P 4R 5S6  
प्रश्नानुसार चिह्न रखने पर  
 $= 18 \times 12 \div 4 + 5 - 6$   
 $= 18 \times 3 - 1$   
 $= 54 - 1 = 53$

79. निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में कुछ अक्षर विलुप्त हैं। निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प चुनो

जहाँ अक्षर रिक्त स्थानों के क्रम में ही हैं—  
\_acca\_ccca\_acccc\_aaa  
(A) acca (B) caaa  
(C) ccaa (D) caac

79. (B) c a c c a a c c c c a a a c c c c c a a a a  
अतः caaa श्रृंखला को पूरा करेगा।

80. चित्र (X): (A), (B), (C) और D में से किसी चित्र में निहित है उस चित्र को छंटो—



80. (C) प्रश्न में दी गई आकृति विकल्प (C) की आकृति में चिह्नित है।

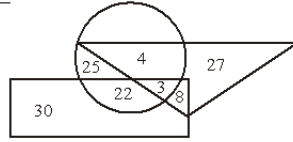
81. निम्नलिखित चित्र में रिक्त संख्या ज्ञात कीजिए—

11	3	49
5	19	?
7	13	100

(A) 49 (B) 121  
(C) 169 (D) 144

81. (D)  $\frac{1}{2}(11+3) = 7$   
 $\Rightarrow (7)^2 = 49$   
तथा  $\frac{1}{2}(7+13) = 10$   
 $\Rightarrow (10)^2 = 100$   
तब  $\frac{1}{2}(5+19) = 12$   
 $\Rightarrow (12)^2 = 144$

82. निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करते हुए प्रश्न का उत्तर दीजिए जहाँ आयत चित्रकार दर्शाता है। वृत्त खिलाड़ी एवं त्रिभुज चिकित्सक दर्शाता है—



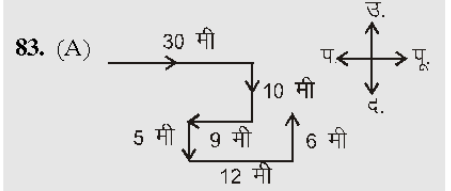
कितने चिकित्सक हैं, जो न ही खिलाड़ी हैं और न ही चित्रकार ?

(A) 30 (B) 22  
(C) 27 (D) 8

82. (C) 27 चिकित्सक ऐसे हैं, जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही चित्रकार हैं।

83. एक चूहा पूर्व की ओर 30 मीटर दौड़ता है और दाईं ओर मुड़कर 10 मीटर दौड़ता है और दाईं ओर मुड़कर 9 मीटर दौड़ता है, पुन बाईं ओर मुड़कर 5 मीटर दौड़ता है और बाईं ओर 12 मीटर दौड़ता है, अन्त में बाईं ओर मुड़कर 6 मीटर दौड़ता है, अब वह किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है ?

(A) उत्तर (B) दक्षिण-पूर्व  
(C) पूर्व (D) पश्चिम



अब चूहे का मुँह उत्तर दिशा की ओर है।

84. निम्नलिखित संख्या श्रेणी से अगला पद ज्ञात करो—

7, 12, 28, 52, ?

(A) 68 (B) 85  
(C) 124 (D) 128

84. (C)  $\begin{matrix} 7 & 12 & 28 & 52 & 124 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 2^2+3 & 3^2+3 & 5^2+3 & 7^2+3 & 11^2+3 \end{matrix}$

85. ऐसी संख्या—जोड़ी चुनो, जो बाकी से भिन्न है—

(A) 70-80 (B) 54-62  
(C) 28-32 (D) 21-24

85. (B) अन्य सभी में पहली संख्या 7 से तथा दूसरी संख्या 8 से विभाजित है।

### सामान्य चेतना

86. एक टेलीविजन का रिमोट किससे सम्बन्धित है ?

(A) एक्स-रे से  
(B) पराबैंगनी किरणों से  
(C) अवरक्त संकेतों से  
(D) इनमें से कोई नहीं

86. (C) 'अवरक्त किरणों' की सहायता से टेलीविजन के रिमोट का संचालन किया जाता है।

87. एक देश के आर्थिक विकास को मापने का सबसे उपयुक्त मापदण्ड कौन-सा है ?

(A) सकल घरेलू उत्पाद में वृद्धि  
(B) शुद्ध राष्ट्रीय आय में वृद्धि  
(C) प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि  
(D) मानव विकास सूचकांक में सुधार

87. (D) मानव विकास सूचकांक (HDI) एक सूचकांक है, जिसका उपयोग देशों को 'मानव विकास' के आधार पर आँकने के लिए किया जाता है। इस सूचकांक से इस बात का पता चलता है कि कोई देश

विकसित है, विकासशील है, अथवा अविकसित है।

88. चूने के पानी में होता है—  
 (A) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड  
 (B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
 (C) कैल्शियम क्लोराइड  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
88. (A) यह चूना बड़ी मात्रा में कंकड़ या मिट्टी युक्त चूना पत्थर को जलाकर बनाया जाता है। जब चूना (CaO) को जल में घोला जाता है, तो चूना जल (Lime water) बनता है, जिसे कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड  $[(CaOH)_2]$  कहते हैं।  
 $CaO + H_2 \rightarrow Ca[OH]_2$
89. अटल बिहारी वाजपेयी भारत के पहली बार प्रधानमंत्री कब बने ?  
 (A) 1997 (B) 1998  
 (C) 1995 (D) 1996
89. (D) जनता के बीच प्रसिद्ध अटल बिहारी वाजपेयी अपनी राजनीतिक प्रतिबद्धता के लिए जाने जाते थे। 13 अक्टूबर, 1999 को उन्होंने लगातार दूसरी बार राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन की नई गठबंधन सरकार के प्रमुख के रूप में भारत के प्रधानमंत्री का पद ग्रहण किया। वे 1996 में बहुत कम समय के लिए प्रधानमंत्री बने थे। पंडित जवाहर लाल नेहरू के बाद वह पहले ऐसे प्रधानमंत्री हैं, जो लगातार दो बार प्रधानमंत्री बने।
90. सर्वाधिक दैनिक तापांतर किस प्राकृतिक प्रदेश में पाया जाता है ?  
 (A) विषुव रेखीय प्रदेश  
 (B) पश्चिम यूरोपीय तुल्य प्रदेश  
 (C) भूमध्य सागरीय प्रदेश  
 (D) उष्ण मरुस्थलीय प्रदेश
90. (D) उष्ण मरुस्थलीय प्रदेशों में सर्वाधिक दैनिक तापांतर पाया जाता है। विश्व के 20% मरुस्थल रेतीले हैं। रेतीले क्षेत्रों में दैनिक तापमान में बहुत विविधता होती है।
91. मनुष्य की आँख में किसी वस्तु की तस्वीर कहाँ पर बनती है ?  
 (A) कॉर्निया (B) आइरिस  
 (C) प्यूपिल (D) रेटिना
91. (D) मानव आँख शरीर का वह अंग है जो विभिन्न उद्देश्यों से प्रकाश के प्रति क्रिया करता है। आँख में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर बनता है। यह प्रतिबिम्ब वास्तविक और उल्टा होता है प्रतिबिम्ब बनने का संदेश दृक्-तंत्रिकाओं द्वारा

मस्तिष्क को पहुँचता है यद्यपि प्रतिबिम्ब उल्टा होता है, परन्तु अनुभव के आधार पर वह मनुष्य को सीधा दिखाई देता है।

92. एक बल्ब का तंतु बना होता है—  
 (A) ताँबे से (B) टंगस्टन से  
 (C) एल्युमिनियम से (D) लेड से
92. (B) बल्ब के तंतु में धारा प्रवाहित करने पर इसका ताप  $1500^\circ C$  से  $2500^\circ C$  तक हो जाता है तथा तंतु से प्रकाश निकलने लगता है। बल्ब का तंतु टंगस्टन का बना होता है। टंगस्टन का गलनांक बहुत उच्च होता है।
93. अग्निशामक यंत्र में किस गैस का उपयोग होता है ?  
 (A) नाइट्रोजन  
 (B) सल्फर डाइऑक्साइड  
 (C) कार्बन डाइऑक्साइड  
 (D) हाइड्रोजन
93. (C) अग्निशामक यंत्र में सोडियम कार्बोनेट के साथ ही पतली दीवार वाली बन्द काँच की शीशी में सल्फ्यूरिक एसिड होता है। जब यंत्र के नीचे के ड्रक को फर्श या दीवार से टकराया जाता है, जब शीशी टूट जाती है और सोडियम कार्बोनेट तथा सल्फ्यूरिक एसिड की अभिक्रिया होने लगती है और तेजी से कार्बन डाइऑक्साइड गैस निकलने लगती है। इस गैस के प्रभाव से आग बुझ जाती है—  
 $Na_2CO_3 + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + H_2O + CO_2$
94. उष्ण मरुस्थल महाद्वीपों के किस भाग में पाए जाते हैं ?  
 (A) पूर्वी (B) पश्चिमी  
 (C) कहीं भी (D) मध्यवर्तीवS
94. (B) उष्ण मरुस्थल अधिकांशतः महाद्वीपों के पश्चिमी छोर पर पाये जाते हैं। जैसे—सहारा, कालाहारी, थार आदि। इनका प्रमुख कारण महाद्वीपों के पश्चिमी किनारे पर चलने वाली ठंडी महासागरीय धाराएँ हैं।
95. निम्नलिखित में से किस गवर्नर जनरल ने सहायक संधि की नीति का प्रादुर्भाव किया ?  
 (A) वारेन हेस्टिंग्स (B) लॉर्ड कार्नवालिस  
 (C) लॉर्ड वेलेजली (D) लॉर्ड डलहौजी
95. (C) लॉर्ड वेलेजली (1798 – 1805) ने 'सहायक-संधि' की नीति को लागू किया था, जिसके अनुसार उस समय के राज्यों द्वारा सेना रखने पर रोक लगा दी गयी थी। इन राज्यों की सुरक्षा का दायित्व ईस्ट इंडिया कम्पनी पर था।

96. स्वतंत्र भारत के प्रथम गृहमंत्री निम्नलिखित में से कौन थे ?  
 (A) सरदार पटेल (B) गोविन्द वल्लभ पंत  
 (C) जगजीवन राम (D) मौलाना आजाद
96. (A) स्वतंत्र भारत के प्रथम गृहमंत्री तथा उप-प्रधानमंत्री सरदार वल्लभभाई पटेल थे, जो लौह पुरुष के नाम से जाने जाते थे, इन्होंने ही 700 से अधिक राज्यों को एकीकृत करके भारतीय संघ का निर्माण किया था।
97. निम्नलिखित में से किस फसल का गुजरात मुख्य उत्पादनकर्ताओं में एक है ?  
 (A) गेहूँ (B) गन्ना  
 (C) बाजरा (D) नारियल
97. (C) 'बाजरा' भारत की प्रमुख फसलों में से एक है, जिसका उपयोग भारतीय लोग बहुत लम्बे समय से करते आ रहे हैं। जिसमें गुजरात मुख्य उत्पादन कर्ताओं में एक है।
98. पंजाब की एक महत्वपूर्ण नदी फसल है—  
 (A) कपास (B) जूट  
 (C) मनीला हेम्प (D) बाजरा
98. (A) पंजाब का विश्व के कुल उत्पादन में, चावल एक प्रतिशत, गेहूँ दो प्रतिशत और कपास में 2 प्रतिशत का योगदान है।
99. डिफ्थीरिया निम्नलिखित जीवाणु के कारण होता है—  
 (A) फंगस (फफूँद) (B) वाइरस  
 (C) बैक्टीरिया (D) वर्म (कृमि)
99. (C) डिफ्थीरिया रोग कोरीनबैक्टीरियम डिफ्थीरिया नामक बैक्टीरिया के कारण होता है। यह श्वास का रोग है, इसमें तीव्र ज्वर होता है तथा श्वास लेने में कठिनाई होती है।
100. ₹ 500 एवं ₹ 1000 के नोट बंद करने के लिए कौनसा उद्देश्य नहीं है ?  
 (A) कालाधन को समाप्त करना  
 (B) भ्रष्टाचार को समाप्त करना  
 (C) आर्थिक वृद्धि दर को बढ़ाने के लिए  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
100. (D) नोटबंदी के उद्देश्य निम्नलिखित हैं—  
 ● आतंकवाद और जाली नोट पर लगाम लगाना।  
 ● कैंश की जगह बैंकिंग चैनल से लेन-देन को बढ़ाना।  
 ● काला धन समाप्त करना।  
 ● ब्याज दर का घटना जिससे उद्योग जगत की बरसों पुरानी माँग पूरी होगी।  
 ● निवेश का बढ़ना, जिससे ज्यादा रोजगार पैदा होगा। आर्थिक वृद्धि को बढ़ाना।

101. भारत में कृषि के सम्बद्ध क्षेत्रों में किसे शामिल नहीं किया जाता है ?  
 (A) फसलें  
 (B) पशुपालन के उत्पादन  
 (C) वनों से सम्बन्धित उत्पाद  
 (D) मत्स्यपालन
101. (C) प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से कृषि के सम्बन्ध क्षेत्रों में से वनों से सम्बन्धित उत्पाद को शामिल नहीं किया जाता जबकि फसलें, पशुपालन के उत्पादन मत्स्यपालन कृषि से सम्बन्धित क्षेत्र है।
102. 1556 ई. में पानीपत का द्वितीय युद्ध निम्नलिखित में से किनके बीच लड़ा गया ?  
 (A) अकबर एवं राणाप्रताप  
 (B) अकबर एवं हेमू  
 (C) अकबर एवं राणा सांगा  
 (D) अकबर एवं दुर्गावती
102. (B) पानीपत का द्वितीय युद्ध उत्तर भारत के हिन्दू शासक सम्राट हेमचन्द्र विक्रमादित्य (लोकप्रिय नाम-हेमू) और अकबर की सेना के बीच 5 नवम्बर, 1556 को पानीपत के मैदान में लड़ा गया था।
103. 1929 में निम्नलिखित में से किस अधिवेशन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने 'पूर्ण स्वराज' का प्रस्ताव पारित किया ?  
 (A) अमृतसर अधिवेशन  
 (B) कराची अधिवेशन  
 (C) लाहौर अधिवेशन  
 (D) नागपुर अधिवेशन
103. (C) सन् 1929 में, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन की अध्यक्षता जवाहर-लाल नेहरू ने की थी। इसी अधिवेशन में 'पूर्ण स्वराज' का प्रस्ताव पारित हुआ था।
104. चक्रवात के केन्द्र में कौन-सा वायुदाब पाया जाता है ?  
 (A) निम्न (B) उच्च  
 (C) मध्यम (D) ये सभी
104. (A) चक्रवात निम्न वायुदाब के केन्द्र होते हैं, जिनके चारों तरफ केन्द्र की ओर जाने वाली समवायुदाब रेखाएँ विस्तृत होती हैं। केन्द्र से बाहर की ओर वायुदाब बढ़ता है।
105. संसद की सदस्यता के संदर्भ में 'लाभ का पद' शब्दावली में क्या सम्मिलित है ?  
 (A) क्या शासन को नियुक्ति का अधिकार है  
 (B) क्या पदधारक को हटाने का अधिकार शासन को है  
 (C) क्या पदधारक को शासन वेतन देता है  
 (D) उपर्युक्त सभी

105. (C) ● भारत के संविधान में अनुच्छेद 102(1)(a) तथा अनुच्छेद 191(1)(a) में लाभ के पद का उल्लेख किया गया है, किन्तु लाभ के पद को परिभाषित नहीं किया गया है।  
 ● अनुच्छेद 102(1)(a) के अन्तर्गत संसद सदस्यों के लिये तथा अनुच्छेद 191(1)(a) के तहत राज्य विधानसभा के सदस्यों के लिये ऐसे किसी अन्य पद पर को धारण करने की मनाही है। जहाँ वेतन, भत्ते या अन्य दूसरी तरह के सरकारी लाभ मिलते हों। इस तरह के लाभ की मात्रा का इस पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।  
 ● अगर कोई सांसद/विधायक किसी लाभ के पद पर आसीन पाया जाता है, तो संसद या संबंधित विधानसभा में उसकी सदस्यता को अयोग्य करार दिया जा सकता है। केन्द्र सरकार द्वारा जारी अधिसूचना के अनुसार, किसी भी विधायक द्वारा सरकार में ऐसे 'लाभ के पद' को हासिल नहीं किया जा सकता है जिसमें सरकारी भत्ते या अन्य शक्तियाँ मिलती हैं।
106. एक नागरिक जिसे भारतीय सर्वोच्च न्यायालय ने चुनाव लड़ने के अयोग्य घोषित किया तथापि जिसे राज्य के राज्यपाल ने मुख्यमंत्री के पद पर नियुक्त किया था, उस मुख्यमंत्री राज्यपाल और राज्य का नाम बताइए -  
 (A) मायावती/रोमेश भंडारी/उत्तर प्रदेश  
 (B) ममता बनर्जी/एन.एन. बोरा/प. बंगाल  
 (C) जयललिता/फातिमा अली/तमिलनाडु  
 (D) शीला दीक्षित/नजीब जंग/दिल्ली
106. (C) जय ललिता को वर्ष 2001 में भारतीय सर्वोच्च न्यायालय द्वारा चुनाव लड़ने के लिए अयोग्य घोषित किया गया। इस समय राज्य की राज्यपाल फातिमा अली थीं। इनके द्वारा ही इन्हें राज्य की गैर चुनी गई मुख्यमंत्री के रूप में शपथ दिलाई गई थी।
107. लू किस प्रकार के पवन का उदाहरण है ?  
 (A) स्थायी पवन  
 (B) सामयिक पवन  
 (C) स्थानीय पवन  
 (D) इनमें से कोई नहीं
107. (C) लू एक स्थानीय पवन है जो मई-जून महा में अत्याधिक ताप के कारण उत्पन्न होती है। यह पवन भारत के उत्तरी भाग में चलती है। ऐसे ही विनूक उत्तरी अमेरिका में चलने वाली गर्म स्थानीय पवन है।

108. विनियोग विधेयक के विषय में सही क्या है ?  
 (i) यह वित्त मंत्री द्वारा पेश किया जाता है  
 (ii) यह लोकसभा में पेश किया जाता है  
 (iii) लोकसभा इसमें संशोधन कर सकती है  
 (iv) यह राष्ट्रपति द्वारा पूर्व हस्ताक्षरित होता है  
 (v) यह शासन को खर्च करने की वैधानिक शक्ति देता है।  
 (vi) प्रतिपक्ष कटौती प्रस्ताव पेश कर सकता है।  
 (A) (i), (iv), (vi) (B) (ii), (iv), (v)  
 (C) (ii), (iii), (v) (D) (i), (ii), (v)
108. (D) विनियोग विधेयक सरकार को किसी वित्तीय वर्ष के दौरान व्यय की पूर्ति के लिए भारत की संचित निधि से धनराशि निकालने की शक्ति देता है।  
 ● संविधान के अनुच्छेद-114 के अनुसार, सरकार संसद से अनुमोदन प्राप्त करने के बाद ही संचित निधि से धन निकाल सकती है।  
 ● निकाली गई धनराशि का उपयोग वित्तीय वर्ष के दौरान खर्च को पूरा करने के लिए किया जाता है।  
 ● विनियोग विधेयक लोकसभा में बजट प्रस्तावों और अनुदानों की माँगों पर चर्चा के बाद पेश किया जाता है।  
 ● संसदीय वोटिंग में विनियोग विधेयक के पारित न होने से सरकार को इस्तीफा देना होगा तथा आम चुनाव कराना होगा।  
 ● एक बार जब यह लोकसभा द्वारा पारित हो जाता है, तो इसे राज्यसभा में भेज दिया जाता है।  
 राज्यसभा को इस विधेयक में संशोधन की सिफारिश करने की शक्ति प्राप्त है। हालाँकि राज्यसभा की सिफारिशों को स्वीकार करना या अस्वीकार करना लोकसभा का विशेषाधिकार है।  
 ● राष्ट्रपति से विधेयक को स्वीकृति मिलने के बाद यह विनियोग अधिनियम बन जाता है।  
 ● विनियोग विधेयक की अनूठी विशेषता इसका स्वतः निरसन है, जिससे यह अधिनियम अपने वैधानिक उद्देश्य को पूरा करने के बाद अपने आप निरस्त हो जाता है।
109. निम्नलिखित में से किस वर्ष में महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन स्थगित किया ?  
 (A) 1921 (B) 1922  
 (C) 1923 (D) 1924

109. (B) महात्मा गाँधी के नेतृत्व में असहयोग आन्दोलन का प्रारम्भ 1 अगस्त, 1920 को हुआ था और सफलतापूर्वक चल रहा था इसी अवधि में गोरखपुर के चौरा-चौरा में उग्र भीड़ ने थाने को आग के हवाले कर दिया, इस घटना से खिन्न होकर महात्मा गाँधी ने 5 फरवरी, 1922 को असहयोग आन्दोलन स्थगित कर दिया।

110. राज्य लोक सभा आयोग के सदस्यों को कौन पदच्युत कर सकता है ?

- (A) राष्ट्रपति  
(B) राज्यपाल  
(C) सर्वोच्च न्यायालय  
(D) राज्य विधानमण्डल

110. (A) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 312(Article 312) के अनुसार, संसद को संघ और राज्यों के लिये एक या एक से अधिक अखिल भारतीय सेवाएँ (एक अखिल भारतीय न्यायिक सेवा सहित) बनाने का अधिकार प्राप्त है।

- राज्य लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष और अन्य सदस्यों की नियुक्ति संबंधित राज्य के राज्यपाल द्वारा की जाती है।

राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य छह साल की अवधि के लिये या 62 वर्ष की आयु तक, जो भी पहले हो पद पर रहते हैं।

- कोई भी व्यक्ति जिसने एक बार लोक सेवा आयोग के सदस्य के रूप में पद धारण किया है, पुनर्नियुक्ति का पात्र नहीं होगा।
- राज्य लोक सेवा आयोग का कोई सदस्य राज्य के राज्यपाल को लिखित में अपना इस्तीफा दे सकता है।

राज्य लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष या किसी अन्य सदस्य को भारत के राष्ट्रपति के आदेश द्वारा ही उनके कार्यालय से हटाया जाएगा।

111. निम्नलिखित में से कौन-सा संविधान के अनुच्छेद 12 में परिभाषित 'राज्य' शब्द में शामिल नहीं है?

- (i) संसद  
(ii) राज्य विधानमण्डल  
(iii) संघीय न्यायपालिका  
(iv) राज्य न्यायपालिका (उच्च न्यायालय)  
(v) संघीय कार्यपालिका  
(vi) राज्य कार्यपालिका  
(vii) भारत के समस्त स्थानीय प्राधिकारी  
(viii) भारत शासन के नियंत्रणाधीन समस्त स्थानीय प्राधिकारी

- (A) (i), (ii) (B) (iii), (iv)  
(C) (v), (vi) (D) (vii), (viii)

111. (B) अनुच्छेद 112 में निम्नलिखित का राज्य में समावेश होता है—

- भारत की सरकार {सभी मंत्री, मंत्रालय, विभाग, सेना, तमाम जाहेर क्षेत्र की संस्था (PSU) आदि}।
- संसद {लोकसभा, राज्यसभा, राष्ट्रपति, अध्यक्ष, सभापति, सभी सदस्य और उनके द्वारा किए गए कार्य, पारित किए गए कानून आदि}।
- राज्यविधान मण्डल {राज्यविधान सभा/परिषद, सदस्यों, अध्यक्ष, उनके द्वारा पारित किए कानून, पत्र, डॉक्यूमेंट आदि}।
- स्थानीय प्राधिकारी (Local Authority) म्यून्सिपालिटी, नगरपालिका, पंचायत, संस्था (LIC, ONGC, GAIL) आदि।
- स्थानीय पदधिकारी (Local Official) कमिश्नर, कलेक्टर, पुलिस, सरकारी डॉक्टर, बस ड्राइवर आदि।

112. 21 जून का सूर्य किस अक्षांश रेखा के ठीक ऊपर स्थित रहता है ?

- (A) विषुव रेखा (B) कर्क रेखा  
(C) मकर रेखा (D) उत्तरी ध्रुव

112. (B) 21 जून को जब सूर्य कर्क रेखा के एकदम ऊपर होता है, उत्तरी गोलार्द्ध में वह दिन सबसे लम्बा व रात सबसे छोटी होती है। यहाँ इस दिन सबसे अधिक गर्मी होती है (स्थानीय मौसम को छोड़कर), क्योंकि सूर्य की किरणें यहाँ एकदम लम्बवत् पड़ती हैं।

113. मौर्य सम्राट बिन्दुसार निम्नलिखित में से किस धर्म का अनुयायी था ?

- (A) वैदिक धर्म (B) बौद्ध धर्म  
(C) जैन धर्म (D) आजीविका धर्म

113. (D) थेरवाद परम्परा के अनुसार, बिन्दुसार ब्राह्मण धर्म का अनुयायी था। दिव्यावदान से पता चलता है कि उसकी राज्यसभा में आजीवक संप्रदाय का एक ज्योतिषी निवास करता था। बिन्दुसार के दरबार में 500 मंत्रियों की सभा थी। जिसका प्रमुख खल्लाटक था। बिन्दुसार ने आजीवक धर्म को प्रश्रय दिया तथा बिन्दुसार के गुरु का नाम पिंगलवत्स था।

114. प्रसिद्ध गायत्री मंत्र निम्नलिखित में किस वेद में है ?

- (A) ऋग्वेद (B) सामवेद  
(C) यजुर्वेद (D) अथर्ववेद

114. (A) यह मंत्र सर्वप्रथम ऋग्वेद में उद्धृत हुआ है। इसके ऋषि विश्वामित्र हैं और देवता सविता हैं।

115. किस बैंक के साथ भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) ने ₹ 25,000 करोड़ के दीर्घकालिक ऋण के लिए समझौते पर हस्ताक्षर किये हैं ?

- (A) एसबीआई  
(B) एचडीएफसी  
(C) आईसीआईसीआई  
(D) यूको बैंक

115. (A) भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) ने भारतीय स्टेट बैंक (एसबीआई) के साथ 3 वर्ष के अधिस्थगन के साथ 10 वर्षों के लिए 25,000 करोड़ रुपये का दीर्घकालिक असुरक्षित ऋण के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। यह किसी भी इकाई को एसबीआई का उच्चतम दीर्घकालिक असुरक्षित ऋण है।

116. एक पिण्ड का भार अधिकतम होता है—

- (A) वायु में (B) जल में  
(C) हाइड्रोजन में (D) नाइट्रोजन में

116. (C) समान ताप एवं दाब पर, दिए गए विकल्पों में से हाइड्रोजन गैस का घनत्व सबसे कम होता है, क्योंकि इसका अणुभार सबसे कम है, फलतः, हाइड्रोजन गैस में वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल (Upthrust) सबसे कम होगा। परिणामस्वरूप, हाइड्रोजन गैस में पिण्ड का भार (m × g) अधिकतम होगा।

117. भारत के संविधान में कितने भाग हैं ?

- (A) 22 (B) 23  
(C) 24 (D) 25

117. (A) भारत का संविधान विश्व के किसी भी गणतंत्रिक देश का सबसे लम्बा लिखित संविधान है। भारत के संविधान में 22 भाग हैं।

118. प्रधानमंत्री मुद्रा योजना के अन्तर्गत किशोर बकेट की ऋण सीमा क्या है ?

- (A) ₹ 50,000  
(B) ₹ 50,000 से ₹ 5 लाख  
(C) ₹ 5 लाख से ₹ 10 लाख  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

118. (B) प्रधानमंत्री मुद्रा योजना मुद्रा बैंक के तहत एक भारतीय योजना है जिसकी शुरुआत भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 8 अप्रैल 2015 को नई दिल्ली में की थी।

119. वित्त विधेयक के विषय में सही क्या है ?

- यह राष्ट्रपति के द्वारा पूर्व हस्ताक्षरित होता है।
  - यह राज्य सभा में पुनः स्थापित किया जा सकता है।
  - यह केवल लोक सभा में पुनः स्थापित किया जा सकता है।
  - राज्य सभा विधेयक को स्वीकृति देने से इनकार कर सकती है।
  - गतिरोध की स्थिति में राष्ट्रपति संसद का संयुक्त सत्र बुला सकते हैं।
  - राष्ट्रपति विधेयक पर हस्ताक्षर करने से इनकार नहीं कर सकते।
- (A) (i), (ii), (iv), (v)  
 (B) (ii), (iii), (v), (vi)  
 (C) (i), (iii), (iv), (v)  
 (D) (ii), (iv), (v), (vi)

119. (C) केन्द्रीय बजट की प्रस्तुति के पश्चात् लोकसभा में प्रत्येक वर्ष वित्तीय विधेयक प्रस्तुत किया जाता है, जो कि भारत सरकार के वित्तीय प्रस्तावों पर प्रभाव डालता है।

- वित्त विधेयक में उन सभी विधेयकों को शामिल किया जाता है, जो प्रत्यक्ष रूप से वित्त से सम्बन्धित मामलों से संबंधित होते हैं, जैसे—सरकार के व्यय अथवा सरकार के राजस्व से संबंधित व्यय।
- किसी भी कर को प्रत्यारोपित करने अथवा उसमें परिवर्तन करने जैसे विषय वित्त विधेयक के सामान्य विषय हैं। वित्त विधेयक मुख्यतः 3 प्रकार होते हैं—
  - धन विधेयक—अनुच्छेद 110
  - वित्त विधेयक (I)—अनुच्छेद 117(1)
  - वित्त विधेयक (II)—अनुच्छेद 117(2)
- सामान्यतः यह कहा जाता है कि प्रत्येक धन विधेयक वित्त विधेयक होता है, किंतु प्रत्येक वित्त विधेयक धन विधेयक नहीं होता।

120. भारत में किस राज्य में जनसंख्या 2011 की जनगणना के अनुसार सबसे कम है ?

- (A) अरुणाचल प्रदेश (B) सिक्किम  
 (C) गोवा (D) मिजोरम

120. (B) 2011 की जनगणना के अनुसार, दिए गए राज्यों में सिक्किम की जनसंख्या (6,10,577) सबसे कम है जनसंख्या के अनुसार, भारत के राज्यों में इसका स्थान 31 वाँ है।

### समसामयिक घटना

121. छत्तीसगढ़ का कौन-सा विश्वविद्यालय प्रबंधन प्रौद्योगिकी से सम्बन्धित है ?

- (A) महर्षि विश्वविद्यालय  
 (B) ओ. पी. ज़िंदल विश्वविद्यालय  
 (C) आयूष विश्वविद्यालय  
 (D) गुरु घासीदास विश्वविद्यालय

121. (A) महर्षि प्रबंधन और प्रौद्योगिकी विश्व-विद्यालय, बिलासपुर (छत्तीसगढ़) कई स्नातक, स्नातकोत्तर, डिप्लोमा, प्रमाणपत्र और नवीन पाठ्यक्रम प्रदान करता है। महर्षि प्रबंधन और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय की स्थापना विश्व प्रसिद्ध आध्यात्मिक गुरु महर्षि महेश योगी जी के नाम पर हुई थी। महर्षि प्रबंधन और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय बिलासपुर शहर का पहला निजी विश्वविद्यालय है।

122. हरजीत सिंह किस खेल से सम्बन्धित हैं तथा उन्हें किस खेल से प्रसिद्धि मिली?

- (A) एथलेटिक्स—ओलिम्पिक्स  
 (B) तैराकी—ओलिम्पिक्स  
 (C) हॉकी—जूनियर विश्व कप  
 (D) हॉकी—एशिया कप

122. (C) हॉकी जूनियर विश्व कप का आयोजन दिसम्बर 8-18, 2016 की अवधि में लखनऊ में हुआ था। इसमें भारतीय टीम के कप्तान हरजीत सिंह थे।

123. 'घूमरा' नृत्य किस प्रदेश का लोक नृत्य है ?

- (A) झारखंड (B) अरुणाचल प्रदेश  
 (C) महाराष्ट्र (D) ओडिशा

123. (D) 'घूमरा' ओडिशा के कालाहाडी जिले का प्रमुख लोकनृत्य है।

124. निम्न में से किस खिलाड़ी ने एक कैलेण्डर वर्ष में तीन शतक बनाए हैं ?

- (A) विराट कोहली (B) रिकी पोंटिंग  
 (C) ब्रेन्डन मेकूलम (D) उपर्युक्त सभी

124. (A) भारतीय कप्तान कोहली दो टीमों के खिलाफ वनडे में लगातार तीन शतक जमाने वाले पहले खिलाड़ी हैं। कोहली ने फरवरी, 2012 से जुलाई 2012 के बीच श्रीलंका के खिलाफ 133\*, 108 और 106 रन बनाए, 2018 में वेस्टइंडीज के खिलाफ 140, 157 \* और 107 रन बनाए।

125. चौथे भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान समारोह का उद्घाटन किस शहर में किया गया ?

- (A) मुंबई (B) वाराणसी  
 (C) सीतापुर (D) लखनऊ

125. (D) 5-8 अक्टूबर, 2018 के मध्य इंदिरा गाँधी प्रतिष्ठान, लखनऊ में चौथे भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव का आयोजन किया गया।

126. उचित सम्बन्ध जोड़िए—

पुरातात्विक खनन	स्थल		
(a) पचराही	(b) सिरपुर		
(c) महेशपुर	(d) मडकूड़ीप		
जिला			
(i) सरगुजा	(ii) कबीरधाम		
(iii) बलौहा बाजार	(iv) महासमुंद		
विकल्प :			
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(ii)	(iv)	(iii)
(B)	(ii)	(iv)	(i)
(C)	(ii)	(i)	(iv)
(D)	(ii)	(iii)	(i)

126. (B) इस प्रश्न का सही उत्तर है—

पुरातात्विक खनन	जिला
पचराही	कबीरधाम
सिरपुर	महासमुंद
महेशपुर	सरगुजा
मडकूड़ीप	बलौहा बाजार

पचराही भारत के छत्तीसगढ़ राज्य के कबीरधाम जिले का एक छोटा-सा कस्बा है। हाल में ही यहाँ पुरातात्विक उत्खनन में प्राचीन मंदिर, बैल, लोहे का चूल्हा सहित कई सिक्के मिले हैं। अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन मानचित्र पर सिरपुर अपनी ऐतिहासिक एवं पुरातात्विक महत्व के कारण आकर्षण का केंद्र है। यह पांचवीं से आठवीं शताब्दी के मध्य दक्षिण कोसल की राजधानी थी। मडकूड़ीप शिवनाथ नदी की धारा के दो भागों में विभक्त होने से द्वीप के रूप में प्राकृतिक सौन्दर्य परिपूर्ण अत्यंत प्राचीन रमणीय स्थान है।

127. सातवाँ संयुक्त सैन्य इक्वैरिन भारत ने किस देश के साथ किया ?

- (A) श्रीलंका (B) बांग्लादेश  
 (C) मालदीव (D) चीन

127. (C) ● 15-28 दिसंबर, 2017 के मध्य भारत और मालदीव के मध्य आठवाँ संयुक्त सैन्य अभ्यास 'ईक्वैरिन-2017' बेलागवी कर्नाटक में प्रारंभ हुआ।

- यह 14 दिवसीय अभ्यास भारतीय सेना एवं मालदीव राष्ट्रीय रक्षा बाल (MNDF) के मध्य वार्षिक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
- जिसका आयोजन वर्ष 2009 से भारत एवं मालदीव में पर्यायक्रमिक वार्षिक आधार पर किया जाता है।

128. सौर सुजला योजना के अन्तर्गत इस राज्य में किसानों को निम्न में से किसके वितरणों में आर्थिक सहायता दी जाएगी ?

- (A) सोलर कुकर (B) सिंचाई के लिए पंप  
 (C) गैस सिलिंडर (D) ये सभी



128. (B) सौर सुजला योजना के तहत राज्य सरकार छत्तीसगढ़ में किसानों को सौर ऊर्जा संचालित सिंचाई पंप प्रदान करेगा। जिससे वे अपनी भूमि पर कृषि व सिंचाई कर सकते हैं।
- छत्तीसगढ़ में ऐसे कई गाँव हैं, जहाँ राज्य सरकार द्वारा आज भी बिजली नहीं पहुँचाई जा सकी है।
  - इसलिए सौर सुजला योजना उन किसानों के लिए एक वरदान की तरह है, जिन्हें सिंचाई के लिए बिजली की जरूरत पड़ती थी।
  - इस योजना से न केवल किसान अपनी भूमि पर खेती करने के लिए अधिक सक्षम होंगे, बल्कि इस योजना के तहत ग्रामीण छत्तीसगढ़ में कृषि और ग्रामीण विकास को मजबूत बनाने में भी मदद मिलेगी।
  - सौर सुजला योजना के तहत सरकार क्रमशः 3HP और 5HP क्षमता वाले सौर ऊर्जा संचालित सिंचाई पंपों को किसानों को वितरित करेगी।
129. भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश कौन हैं ?  
(A) वाय व्ही चन्द्रचूड (B) एच.एच.दत्तु  
(C) टी.एच.ठकुर (D) दीपक मिश्रा
129. (D) इस समय भारत के मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति एन.वी.रमण हैं। इन्होंने 24 अप्रैल, 2021 को भारत के 48वें मुख्य-न्यायाधीश के रूप में शपथ ली सुप्रीम कोर्ट में इनका कार्यकाल 26 अगस्त, 2022 तक होगा। प्रश्न काल में भारत के मुख्य न्यायाधीश दीपक मिश्रा थे।
130. लोसर उत्सव किस धर्म से सम्बन्धित है ?  
(A) जैन (B) बुद्ध  
(C) सिख (D) हिन्दू
130. (B) लोसर तिब्बती बौद्ध धर्म में एक त्योहार है। नए साल का त्योहार है, जो लुनिसोलर तिब्बती कैलेंडर के पहले दिन मनाया जाता है, जो ग्रेगोरियन कैलेंडर में फरवरी या मार्च की तारीख से मेल खाता है। भारत के असम और सिक्किम राज्यों में ये त्योहार मनाया जाता है।
131. विश्व की सबसे लम्बी सुरंग गोथार्ड बेस कहाँ स्थित है ?  
(A) फ्रांस (B) इटली  
(C) स्विट्जरलैंड (D) जर्मनी
131. (C) इसकी लम्बाई 151.84 किलोमीटर है यह सुरंग 1 जून, 2016 को खोली गई। विश्व की सबसे लंबी सुरंग, 'गोथार्ड बेस' स्विट्जरलैंड में है।
132. अमेरिका के निर्वाचित राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप किस पार्टी के उम्मीदवार थे ?  
(A) डेमोक्रेटिक पार्टी  
(B) रिपब्लिकन पार्टी  
(C) ग्रीन पार्टी  
(D) कॉन्स्टिट्यूशन पार्टी
132. (B) रिपब्लिकन पार्टी जिसे सामान्यतः जीओपी के रूप में जाना जाता है, संयुक्त राज्य अमेरिका में दो प्रमुख समकालीन राजनीतिक दलों में से एक है, दूसरा उसका ऐतिहासिक प्रतिद्वन्दी डेमोक्रेटिक पार्टी है। पार्टी का नाम रिपब्लिकनवाद के नाम पर रखा गया है। अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप, रिपब्लिकन पार्टी के नेता हैं।
133. क्षेत्रफल की दृष्टि से छत्तीसगढ़ का देश में क्या क्रम है ?  
(A) 6वाँ (B) 9वाँ  
(C) 10वाँ (D) 11वाँ
133. (B) छत्तीसगढ़ भारत का एक राज्य है। इसका गठन 1 नवम्बर, 2000 को हुआ था और यह भारत का 26वाँ राज्य है। भारत के मध्य पूर्व में छत्तीसगढ़ प्रदेश 17°46' उत्तरी अक्षांश से 24°06' उत्तरी अक्षांश तथा 80° 15' पूर्वी देशांश से 84°51' पूर्वी देशांश तक 1,35,191 वर्ग किमी. क्षेत्र में विस्तृत है। इस प्रदेश के अन्तर्गत सम्पूर्ण देश का 4.11 प्रतिशत भाग समाहित है। क्षेत्रफल की दृष्टि से यह देश का 9वाँ सबसे बड़ा राज्य है।
134. ब्रिक्स राष्ट्रों में सम्मिलित होने वाला पाँचवाँ देश कौन-सा है ?  
(A) ब्राजील (B) रशिया  
(C) भारत (D) दक्षिण अफ्रीका
134. (D) ब्रिक्स में सम्मिलित होने वाला पाँचवाँ राष्ट्र दक्षिण अफ्रीका है। यह ब्रिक्स में 13 अप्रैल, 2011 को शामिल हुआ। इसके सम्मिलित होने से BRIC का नाम BRICS हो गया।
135. मारवा थर्मल पावर प्लांट छत्तीसगढ़ के किस जिले में स्थित है ?  
(A) जाजगीर चांपा (B) रायगढ़  
(C) बिलासपुर (D) कोरबा
135. (A) मारवा तेंदू भाट थर्मल पावर स्टेशन (भेल द्वारा) जाजगीर-चांपा जिले, छत्तीसगढ़, भारत में मारवा गाँव के पास एक कोयला आधारित बिजली स्टेशन है। पावर स्टेशन का स्वामित्व छत्तीसगढ़ राज्य विद्युत उत्पादन कंपनी के पास है।
136. छत्तीसगढ़ के कहाँ पर स्थित किले को 'गज किला' कहा जाता है ?  
(A) जशपुर (B) सरगुजा  
(C) बस्तर (D) रतनपुर
136. (D) रतनपुर को शिव व शक्ति की नगरी के तौर पर जाना जाता है लेकिन यहाँ पर प्राचीन ऐतिहासिक स्थापत्य कला की सुंदरता भी देखने को मिलती है। रतनपुर के पास राजमार्ग से लगा हुआ ऐतिहासिक किला हाथी अथवा गज किले के नाम से जाना जाता है। वर्तमान में बिलासपुर का रतनपुर किला जीर्ण-शीर्ण अवस्था में है। उचित रखरखाव के अभाव के कारण किले ने अपनी भव्यता और भव्यता खो दी है।
137. निम्नलिखित में से किस वर्ष में छत्तीसगढ़ के ब्रिटिश प्रदेशों को मध्यप्रान्त के एक संभाग में सम्मिलित किया गया था ?  
(A) 1858 ई. (B) 1862 ई.  
(C) 1870 ई. (D) 1872 ई.
137. (C) 1862 में छत्तीसगढ़ को मध्य प्रांत का एक संभाग बनाया गया था जिसका मुख्यालय रायपुर था। 2 नवंबर, 1861 को भारत सरकार ने आधिकारिक तौर पर मध्य प्रांत का गठन किया जो वर्तमान छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र क्षेत्र है जिसकी राजधानी नागपुर थी। प्रशासन के लिए मुख्य आयुक्त नियुक्त किया गया था।
138. छत्तीसगढ़ में बस्तर के पठार की प्रमुख नदी निम्नलिखित में से कौन-सी है ?  
(A) इन्द्रावती (B) शिवनाथ  
(C) हसदो (D) कन्हर
138. (A) इन्द्रावती नदी प्रमुख रूप से छत्तीसगढ़ राज्य के बस्तर दन्तेवाड़ा जिले में प्रवाहित होती है। दन्तेवाड़ा जिले के भद्रकाली में इन्द्रावती नदी और गोदावरी नदी का संगम होता है।
139. छत्तीसगढ़ में निम्नलिखित में से कौन-सा रेलमार्ग अस्तित्व में नहीं है ?  
(A) मुबंई-हावड़ा  
(B) रायपुर-विशाखापट्टनम  
(C) बिलासपुर-कटनी  
(D) रायगढ़-पुरी
139. (D) छत्तीसगढ़ में रायगढ़-पुरी रेलमार्ग अस्तित्व में नहीं है। प्रदेश में पहली बार रेल नागपुर व राजनांदगांव के बीच चली थी। छत्तीसगढ़ मुख्यतः दक्षिण-पूर्व-मध्य रेलवे जोन के अंतर्गत आता है। बिलासपुर को सर्वप्रथम सन् 1900 में रेलवे मंडल का दर्जा प्राप्त हुआ था। छत्तीसगढ़ के दक्षिण पूर्व रेल का प्रमुख मंडल बिलासपुर है।

140. कलचुरी शासन की समाप्ति के पश्चात् इस राज्य में प्रथम मराठा शासक निम्नलिखित में से कौन था ?  
 (A) भास्कर पंत (B) रघुजी भोंसला  
 (C) विबाजी भोंसला (D) केशव दिनकर
140. (C) विम्बाजी भोंसले (1757-1787) छत्तीसगढ़ के प्रथम मराठा शासक थे। इन्होंने नागपुर के सहायक के रूप में शासन किया। रायपुर तथा रतनपुर का एकीकरण किया। राजनांदगांव तथा खुज्जी जमींदार प्रारम्भ की। रतनपुर में नियमित न्यायालय की स्थापना की।
141. छत्तीसगढ़ में प्राचीनकाल में निम्नलिखित में से कौन-सा राजवंश सर्वप्रथम था ?  
 (A) राजर्षितुल्य कुल (B) शरभपुरीय  
 (C) पाण्डु (D) नल
141. (A) प्राचीन छत्तीसगढ़ में राजर्षि तुल्य कुल वंश या सुर शासकों का शासन था। राजर्षि तुल्य कुल वंश ने दक्षिण कौशल पर संभवतः पाँचवीं से छठी शताब्दी तक शासन किया। इनका शासन क्षेत्र-आरंग, और राजधानी भी आरंग थी। इस वंश के संस्थापक सुर थे।
142. छत्तीसगढ़ की निम्नलिखित किस जन-जाति का मुख्य कार्य 'बाँस शिल्प' है ?  
 (A) हल्बा (B) कडरा  
 (C) कठिया (D) झरिया
142. (B) छत्तीसगढ़ की कडरा जनजाति का मुख्य कार्य बाँस शिल्प है। लकड़ी पर नक्काशी का कार्य, बाँस की बनी वस्तुएँ/फर्नीचर, काँसा धातु से बने शिल्प, मुदुभांड की मूर्तियाँ, जनजाति लोगों के आभूषण, पेंटिंग और मिट्टी से बनी वस्तुएँ राज्य की कुछ विशेषताएँ हैं।
143. बस्तर दशहरा 'जोगी बिठाई' किसे कहा जाता है ?  
 (A) मूर्तियों की स्थापना  
 (B) रथ की ध्वज स्थापना  
 (C) पुजारी की नियुक्ति  
 (D) मन्दिर में कलश स्थापना
143. (D) विश्व प्रसिद्ध बस्तर दशहरे में गुरुवार को जोगी बिठाई की रस्म पूरी की जाती है। जोगी बिठाई की रस्म पूरी होने के बाद दंतेश्वरी माई की परिक्रमा करने के बाद मन्दिर में कलश स्थापना की जाती है।
144. छत्तीसगढ़ के निम्नलिखित में से किस स्थान में लौह अयस्क के सर्वाधिक विस्तृत भण्डार विद्यमान हैं ?  
 (A) रावघाट (B) छोटे डोंगर  
 (C) बैलाडीला (D) राजहरा
144. (C) छत्तीसगढ़ के बैलाडीला में लौह अयस्क के सर्वाधिक विस्तृत भंडार विद्यमान हैं। बैलाडीला रेंज, पूर्वी घाट से लगभग 200 किमी पश्चिम में दक्कन के पठार में एक पर्वत शृंखला है। इसका नाम 'बैलाडीला' रखा गया है क्योंकि यह बैल के कूबड़ जैसा दिखता है। यह दक्षिणी छत्तीसगढ़, के दंतोवाड़ा जिले में किरंदुल शहर के पास स्थित है।
145. छत्तीसगढ़ में 1942 के रायपुर षड्यन्त्र केस में निम्नलिखित में से कौन शामिल था ?  
 (A) मौलाना अब्दुल रऊफ  
 (B) रामगोपाल तिवारी  
 (C) परसराम सोनी  
 (D) रत्नाकर झा
145. (C) रायपुर में क्रांतिकारियों के सहयोग हेतु परसराम सोनी और बी. बी. सूर के नेतृत्व में विस्फोटक सामग्रियों का निर्माण कराया गया। इस षड्यंत्र में अन्य सहयोगी प्रेमचंद वासनिक, डॉ. सुर मंगल मिस्त्री, सुधीर मुखर्जी, दशरथ चौबे, रणवीर सिंह शास्त्री, गिरिवर दामोदर, कांतिकुमार भारती। शिवनंदन नामक मुखबिर के द्वारा पुलिस को सूचना देने की वजह से इस षड्यंत्र में शामिल क्रांतिकारियों को 15 जुलाई, 1942 को गिरफ्तार कर लिया गया और 7 वर्ष की सजा सुनाई गई। पं. रविशंकर शुक्ल के प्रयासों से इन्हें रिहा किया गया।
146. छत्तीसगढ़ में मार्च 1922 के रायपुर जिला राजनीतिक सम्मेलन के समय गिरफ्तार हुए नेताओं में से एक थे ?  
 (A) पं. सुन्दरलाल शर्मा  
 (B) रऊफ खॉं  
 (C) पं. रविशंकर शुक्ल  
 (D) पं. रामानन्द दुबे
146. (C) छत्तीसगढ़ में 23 मार्च, 1922 के रायपुर जिला राजनीतिक सम्मेलन के समय गिरफ्तार हुए नेताओं में पं. रविशंकर शुक्ल शामिल थे। गाँधीजी ने "नवजीवन" अखबार में इस सत्र के साहसिक कार्य का वर्णन किया। जबलपुर से प्रकाशित कर्मवीर पत्रिका ने इस घटना पर प्रतिक्रियात्मक विश्लेषण दिया।
147. छत्तीसगढ़ की किस जनजाति का त्योहार सरहूल है ?  
 (A) उरांव (B) गोंड  
 (C) प्रधान (D) कवर
147. (A) उरांव जनजाति के लोग प्रतिवर्ष चैत्र शुक्ल पक्ष तृतीया को सरहूल नामक त्योहार मनाते हैं।
148. छत्तीसगढ़ में निम्नलिखित में से किस नदी पर रविशंकर सागर परियोजना स्थित है ?  
 (A) महानदी (B) शिवनाथ  
 (C) हसवो (D) इन्द्रावती
148. (A) छत्तीसगढ़ में यह सबसे लम्बा बाँध है। इस बाँध में साल भर पानी की व्यवस्था होती है। यह धमतरी जिला में महानदी पर स्थित है।
149. निम्नलिखित में से किस वर्ष में रायपुर को छत्तीसगढ़ की राजधानी बनाया गया ?  
 (A) 1818 ई. (B) 1825 ई.  
 (C) 1858 ई. (D) इनमें से कोई नहीं
149. (A) कैप्टन एग्नेव 1818 से 1825 तक छत्तीसगढ़ में ब्रिटिश अधीक्षक थे। उन्होंने छत्तीसगढ़ के प्रशासनिक ढाँचे को पुनर्गठित किया। उन्होंने 1818 में राजधानी को रत्नापुर से रायपुर स्थानांतरित कर दिया।
150. निम्नलिखित में किस जमींदारी से इस राज्य का प्रथम शहीद नारायण सम्बन्धित था ?  
 (A) बिलाईगढ़ (B) पेण्ड्रा  
 (C) गुण्डरदेही (D) सोनाखान
150. (D) वीर नारायण सिंह का जन्म सन् 1795 में सोनाखान के जमींदार रामसाय के घर हुआ था। वे बिझ वार आदिवासी समुदाय के थे। वीर नारायण सिंह स्वभाव से परोपकारी, न्यायप्रिय थे तथा लोगों के प्रियजन नायक बन गये थे। 1854 में अंग्रेजों ने नये ढंग से टकोली लागू की, इसे जन विरोधी बताते हुये वीर नारायण सिंह ने इसका भरसक विरोध किया।



## प्रैक्टिस सेट-1

### भाग-अ कम्प्यूटर सम्बन्धी ज्ञान

1. एक मॉनीटर का ..... प्रति सेकंड समय की वह संख्या जो इलेक्ट्रॉन गन स्क्रीन पर प्रत्येक पिक्सल को स्कैन कर सके।  
(A) गति (B) रिजोल्यूशन  
(C) ब्यू एरिया (D) रिफ्रेश दर
2. निम्नलिखित में से कौन-सा गैर-बोलटाइल मेमोरी का एक उदाहरण है?  
(A) रीड ओनली मेमोरी (ROM)  
(B) वेरी लार्ज स्केल इन्टिग्रेशन (VLSI)  
(C) लार्ज स्केल इन्टिग्रेशन (LSI)  
(D) रैन्डम एक्सेस मेमोरी (RAM)
3. एक ..... सभी स्रोत कूटों को मशीन कूट में बदल देता है और एक निष्पादनयोग्य फाइल बनाता है।  
(A) कम्पाइलर (B) इंटरप्रिटर  
(C) एसेंबलर (D) लोडर
4. एस. सी. एस. आई. (SCSI) का विस्तृत रूप है—  
(A) स्मॉल कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर इंटरफेस  
(B) स्मॉल कम्प्यूटर स्टोरेज इंटरफेस  
(C) स्मॉल कम्प्यूटर स्टैंडर्ड इंटरफेस  
(D) स्मॉल कम्प्यूटर सिस्टम इंटरफेस
5. कम्प्यूटर हार्ड ड्राइव पर सिस्टम रैन्डम एक्सेस मेमोरी (रैम) के बैकअप के रूप में ..... स्थान कार्य करता है।  
(A) वर्चुअल मेमोरी (B) कर्नेल स्विप  
(C) स्पूल (D) इनमें से कोई नहीं
6. डिस्क ड्राइवर के रीड/राइट हेड को डिस्क पर निर्दिष्ट स्थान पर ले जाने के लिए लगने वाला वांछित समय है—  
(A) सीक टाइम (B) टर्न अराउण्ड टाइम  
(C) लैटेन्सी (D) राउण्ड टाइम
7. एम. एस. वर्ड में, चयनित अक्षरों को बोल्ड या अनबोल्ड करने के लिए लघु कुंजी है :  
(A) Ctrl + B (B) Ctrl + Enter  
(C) Alt + B (D) Alt + Enter
8. निम्नलिखित इकाइयों में से कौन-सी आँकड़ों की सबसे बड़ी मात्रा दर्शाती है ?  
(A) गीगाबाइट (B) मेगाबाइट  
(C) किलोबाइट (D) टेराबाइट
9. .... इंटरनेट पर सर्वरों के बीच ईमेल भेजने के लिए प्रयुक्त एक प्रोटोकॉल है।  
(A) रियल टाइम प्रोटोकॉल (RTP)  
(B) सिम्पल मेल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल (SMTP)  
(C) बॉर्डर गेटवे प्रोटोकॉल (BGP)  
(D) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (HTTP)
10. एम. एस. एक्सेल में, एक वर्कशीट, जिसे ..... भी कहते हैं, एक सारणी है, जिसमें आप आँकड़े और आँकड़ों के नाम प्रविष्ट करते हैं।  
(A) रोम  
(B) आँकड़ा कक्ष  
(C) आँकड़ा समुच्चय  
(D) स्प्रेडशीट
11. .... एक छोटा कैलेंडर है, जिससे डाटा एंट्री वाले लिपिक एक विधि प्रविष्ट कर सकते हैं।  
(A) कॉम्बो बॉक्स (B) डेट पिकर  
(C) टेक्स्ट बॉक्स (D) फॉर्म
12. IPv6 की लंबाई ..... है।  
(A) 128 बिट्स (B) 12 बिट्स  
(C) 64 बिट्स (D) 32 बिट्स
13. एक डिस्क का वह भाग, जिसमें मास्टर बूट रिकार्ड होता है—  
(A) कैश  
(B) फाइल सिस्टम  
(C) फाइल एलोकेशन टेबल  
(D) बूट सेक्टर
14. एम. एस. एक्सेल में, ..... , एक टेक्स्ट फंक्शन है, भिन्न सेलों के मानों को एक सेल में संयुक्त करने में उपयोगी है।  
(A) SUM  
(B) MERGE  
(C) CONCATENATE  
(D) ADD
15. .... एक कनेक्शन रहित, अविश्वस्त परिवहन प्रोटोकॉल है।  
(A) यूजर डायग्राम प्रोटोकॉल (UDP)  
(B) ट्रान्समिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल (TCP)  
(C) (A) और (B) दोनों  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
16. संक्षिप्त रूप DOS ..... के लिए आता है।  
(A) ड्राइवर ऑपरेटिंग सिस्टम  
(B) ड्राइवर ऑपरेशनल सिस्टम  
(C) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम  
(D) डिस्कलेस ऑपरेटिंग सिस्टम
17. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?  
(A) चार्ल्स बैबेज (B) डेनिस रिची  
(C) जॉन मैकार्थी (D) टिम पैटरसन
18. कम्प्यूटर में DMA का क्या अर्थ है?  
(A) डीलर मैसेज एम्बिडिटी  
(B) डायरेक्ट मैसेज एक्सेस  
(C) डिस्टिन्क्ट मेमोरी एक्सेस  
(D) डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस
19. निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग नेटवर्क में बड़ी फाइलों को संपीडित करने और उन्हें भेजने में मदद करता है?  
(A) Comp Zip (B) File Zip  
(C) Win Zip (D) Win Stack
20. निम्नलिखित में से कौन-सा एक गौण उपकरण नहीं है ?  
(A) प्रिंटर (B) CPU  
(C) की-बोर्ड (D) माउस

### भाग-ब सामान्य हिन्दी

21. जिन स्वरों के उच्चारण में हवा नाक से भी निकलती है, उन्हें ..... कहते हैं।  
(A) निरनुनासिक स्वर  
(B) अनुनासिक स्वर  
(C) मौखिक स्वर  
(D) लुंठित स्वर
22. 'नाविक' का सही संधि-विच्छेद है :  
(A) नाव् + इक (B) नौ + इक  
(C) ना + विक (D) नावि + क

23. 'आप' भला तो जग भला' — वाक्य में रेखांकित शब्द कौन-सा सर्वनाम है ?  
 (A) पुरुषवाचक (B) निजवाचक  
 (C) निश्चयवाचक (D) अनिश्चयवाचक
24. चरण-कमल बंदौ हरिराई।  
 इस काव्य-पंक्ति में कौन-सा अलंकार है ?  
 (A) उपमा (B) रूपक  
 (C) श्लेष (D) उत्प्रेक्षा
25. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द तत्सम नहीं है ?  
 (A) किशन (B) कटि  
 (C) कर्क (D) कृशकाय
26. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'व्याल' शब्द का अर्थ नहीं है ?  
 (A) साँप (B) शेर  
 (C) राजा (D) दुर्गा
27. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'पक्षी' का पर्यायवाची नहीं है ?  
 (A) द्विज (B) खग  
 (C) पंथी (D) विहग
28. 'ऋजु' का विलोम है ?  
 (A) सरल (B) सीधा  
 (C) तिर्यक (D) वक्र
29. निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए—  
 (A) चाय ठंड हो गया।  
 (B) हलवा गरम-गरम अच्छी लगती है।  
 (C) पकने से पहले जामुन हरी होती है।  
 (D) पेड़ लगाओ, जीवन बचाओ।
30. जो मुश्किल से प्राप्त हो, उसे कहते हैं ?  
 (A) अलम्य (B) सुलभ  
 (C) दुर्लभ (D) अलंघ्य

## सामान्य अंग्रेजी

31. Change the following sentences into passive voice :  
 The students are decorating the stage for the annual day celebrations.  
 (A) The stage had been decorated by the students for the annual day celebrations.  
 (B) The stage is being decorated by the students for the annual day celebrations.  
 (C) The stage was decorated by the students for the annual day celebrations.  
 (D) The stage has been decorated by the students for the annual day celebrations.
32. Change the following sentences into In-

direct narration.

The student said, "We want to learn a foreign language.

In Reported Speech the above sentence will be.

The students said that

- (A) They want to learn a foreign language.  
 (B) They wanted to learn a foreign language.  
 (C) We want to learn a foreign language.  
 (D) We wanted to learn a foreign language.
33. Which of the following is the past form of the verb 'dwell' ?  
 (A) Dwells (B) Dwelling  
 (C) Dwelt (D) Dwole
34. Identify the correct tense in the following sentence :  
 "He said that he was going to eat it".  
 (A) Present Continuous  
 (B) Past Continuous  
 (C) Present Perfect  
 (D) Past Perfect
35. Choose the correct spelling.  
 (A) Pussilaninuous (B) Pusilaninuous  
 (C) Pusillaninuous (D) Pusilaninuous

### Direction (Q. No. 36 and 37)

Mark the part which contains an error in the following sentence. If there is no error in it, mark (D) as your answer.

36. Judge in him (A) / prevailed upon the father (B) / and he sentenced his son to death. (C) / No Error. (D)
37. Mohans' eyes (A) / reflect a hope (B) / for a better future in Microsoft. (C) / No Error. (D)

### Direction (Q. No. 38 and 39)

In the following questions choose the word opposite meaning to the given word as answer.

38. Transience :  
 (A) eternity (B) shallow  
 (C) slow (D) rest
39. Descent :  
 (A) elevation (B) increase  
 (C) level (D) ascent
40. In the following questions out of the four alternatives, choose the which best expresses the meaning of the given word.  
 Garnish  
 (A) honour (B) respect  
 (C) obey (D) adorn

## सामान्य गणित

41. यदि  $87N4$ , 8 से पूर्णतया विभाजित है, तो N का मान क्या होगा ?  
 (A) 4 (B) 2  
 (C) 6 (D) 5
42. 2 अंकों की कितनी संख्याएँ 5 से विभाजित नहीं होंगी ?  
 (A) 70 (B) 68  
 (C) 72 (D) 75
42. यदि  $98A89B$ , 48 से विभाजित है, तो A + B का मान क्या होगा ?  
 (A) 8 (B) 15  
 (C) 9 (D) 10
44. एक बटुई को 192 खिड़कियों के ढाँचे बनाने के लिए रखा गया है। पहले दिन उसने 5 ढाँचे बनाए और प्रत्येक अगले दिन के बाद उसने पिछले दिन से 2 ढाँचे अधिक बनाए। उसे कार्य समाप्त करने में कितना समय लगा ?  
 (A) 10 दिन (B) 12 दिन  
 (C) 15 दिन (D) इनमें से कोई नहीं
45. यदि  $A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{9}}}$  तथा  $B = \frac{1}{3 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}}$   
 हो, तो  $19(A + B)$  का मान बताओ।  
 (A) 34 (B) 200  
 (C) 30 (D) 25
46.  $\sqrt{1.21} - \sqrt{0.01} = ?$   
 (A) 100 (B) 10  
 (C) 1 (D) 11
47. दो संख्याओं का ल.स.प. (LCM) उनके म.स.प. (HCF) के 340 गुने के बराबर है। यदि उनका म.स.प. 26 है और एक संख्या 442 है, तो दूसरी संख्या है :  
 (A) 260 (B) 390  
 (C) 520 (D) 560
48.  $\frac{2}{5}, \frac{8}{35}, \frac{4}{15}$  और  $\frac{6}{25}$  का महत्तम समापवर्तक (HCF) है—  
 (A)  $\frac{1}{525}$  (B)  $\frac{2}{525}$   
 (C)  $\frac{1}{552}$  (D)  $\frac{2}{255}$
49. वह अधिकतम संख्या कौन-सी है, जो 110 तथा 128 को विभाजित करने पर एकसमान शेषफल 2 देती है ?  
 (A) 8 (B) 18  
 (C) 28 (D) 38

50.  $\sqrt{72 - \sqrt{72 - \sqrt{72 - \dots \infty}}} +$   
 $\sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}}$ ,

का मान ?

- (A) 4 (B) 2  
(C) 3.6 (D) 8

51.  $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} = a + b\sqrt{10}$  तब  $(a - b)$  बराबर है:

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

52. एक मशीन की कीमत 12% वार्षिक दर से प्रत्येक वर्ष कम होती है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य ₹ 36,000 है। दो वर्ष के अंत में कितने प्रतिशत कम हो जाएगी ?

- (A) 30.45% (B) 36%  
(C) 22.56% (D) 24.38%

53. किसी कुर्सी का अंकित मूल्य तथा विक्रय मूल्य क्रमशः ₹ 1130 तथा ₹ 508.5 है। कुर्सी पर दिया गया बट्टा तथा कुर्सी के विक्रय मूल्य का अनुपात क्या होगा?

- (A) 1243 : 1027 (B) 1343 : 1027  
(C) 1243 : 1017 (D) 1343 : 1017

54. एक पंखे को 2% की हानि पर बेचा गया। यदि उसे ₹ 70 अधिक से बेचा जाता, तो 5% लाभ होता। उसका लागत मूल्य कितना है?

- (A) ₹ 560 (B) ₹ 1,000  
(C) ₹ 700 (D) ₹ 800

55. एक कक्षा में छात्रों का औसत वजन 45 किलोग्राम है। जब 39 किलोग्राम औसत वजन के 4 नए छात्र उनमें शामिल होते हैं, तो उनका औसत वजन 0.75 किलोग्राम कम हो जाता है। शुरुआत में कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी थी?

- (A) 26 (B) 24  
(C) 28 (D) 25

56. राहुल अपनी आय का कुछ भाग खर्च करता है तथा शेष भाग बचाता है। उसके व्यय तथा बचत का अनुपात क्रमशः 4 : 5 है। यदि राहुल की आय ₹ 90,000 है, तो उसका व्यय क्या होगा?

- (A) ₹ 40,000 (B) ₹ 30,000  
(C) ₹ 35,000 (D) ₹ 50,000

57. P : Q = 2 : 3, Q : R = 2 : 1 है, तो P : R = ?

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

58. कंटेनर I तथा II में दूध तथा पानी का अनुपात क्रमशः 4 : 5 तथा 8 : 3 है, तो दोनों कंटेनरों को किस अनुपात में मिलाया जाए कि नए बर्तन में दूध तथा पानी का अनुपात 16 : 13 हो?

- (A) 12 : 25 (B) 23 : 11  
(C) 28 : 13 (D) 18 : 11

59. ₹ 14,000 की धनराशि, 14% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से, 9 वर्ष में कितना ब्याज देगी?

- (A) 19460 (B) 18140  
(C) 18120 (D) 17640

60. ₹ 12,000 की राशि 5 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज पर दोगुनी हो जाती है। 20 वर्षों बाद यह ..... हो जाएगी।

- (A) ₹ 1,24,000 (B) ₹ 1,92,000  
(C) ₹ 96,000 (D) ₹ 24,000

61. यदि 7 आदमी 8 दिन में 7 घण्टे प्रतिदिन कार्य करने पर ₹ 17,640 कमाते हैं। तब 9 आदमी 10 दिन में 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करने पर कितना धन कमा पाएंगे ?

- (A) ₹ 28,800 (B) ₹ 35,280  
(C) ₹ 34,500 (D) ₹ 32,400

62. किसी यात्रा का एक-तिहाई 20 किमी/घण्टे की चाल से तय किया जाता है तथा एक-चौथाई 30 किमी/घण्टे की चाल से, शेष दूरी 50 किमी/घण्टे की चाल से तय की जाती है। पूरी यात्रा की औसत गति बताओ—

- (A) 35 किमी/घ. (B) 30 किमी/घ.  
(C) 20 किमी/घ. (D) 25 किमी/घ.

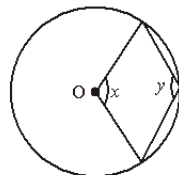
63. यदि राम 3 किमी./घण्टा की चाल से चलता है, तो स्कूल 6 मिनट देरी से पहुँचता है। यदि वह 4 किमी./घण्टा की चाल से चले, तो 4 मिनट जल्दी पहुँच जाता है। घर से स्कूल की दूरी क्या होगी?

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

64. यदि एक समबहुभुज की भुजाओं की संख्या 'n' है, तो इसकी सममित रेखाओं की संख्या बराबर है—

- (A)  $\frac{n}{2}$  (B)  $n^2$   
(C) 2n (D) n

65. दिए गए चित्र में यदि O वृत्त का केन्द्र है, तो x और y के बीच संबंध होगा—



- (A)  $x - 2y = 0$  (B)  $y - 2x = 0$   
(C)  $x + 2y = 180^\circ$  (D)  $x + 2y = 360^\circ$

66. एक समकोण त्रिभुज में दो भुजाओं की लम्बाइयों का गुणनफल, कर्ण के वर्ग के आधे के बराबर है। एक न्यूनकोण है—

- (A)  $15^\circ$  (B)  $30^\circ$   
(C)  $45^\circ$  (D)  $60^\circ$

67. लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊँचाई 56 सेमी है। इस बेलन का आयतन, 198 सेमी भुजा के एक घन का दोगुना है। बेलन के आधार की त्रिज्या बताओ।

- (A) 297 सेमी (B) 445 सेमी  
(C) 301 सेमी (D) 355 सेमी

68. एक ठोस लम्बवृत्तीय बेलन की त्रिज्या 21 सेमी तथा ऊँचाई 16 सेमी है। इसके वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल का मान क्या होगा ?

- (A) 2000 सेमी<sup>2</sup> (B) 2002 सेमी<sup>2</sup>  
(C) 2010 सेमी<sup>2</sup> (D) 2112 सेमी<sup>2</sup>

69. किसी प्लॉट की दो भुजाएँ क्रमशः 24 मी तथा 10 मी हैं तथा इनकी भुजाओं के बीच समकोण बनता है। अन्य दो भुजाएँ 15 मी लम्बी हैं तथा अन्य तीन कोण समकोण नहीं हैं। प्लॉट का क्षेत्रफल बताओ।

- (A)  $68\sqrt{11}$  सेमी<sup>2</sup> (B) 68 सेमी<sup>2</sup>  
(C)  $70\sqrt{11}$  सेमी<sup>2</sup> (D) 72 सेमी<sup>2</sup>

70. किसी लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 924 सेमी<sup>3</sup> है। यदि इसकी लंबाई 18 सेमी है, तो इसके आधार का क्षेत्रफल (सेमी<sup>2</sup> में) है—

- (A) 198 सेमी<sup>2</sup> (B) 132 सेमी<sup>2</sup>  
(C) 154 सेमी<sup>2</sup> (D) 176 सेमी<sup>2</sup>

## भाग—स सामान्य मानसिक योग्यता

71. निम्नलिखित प्रश्न में दिये गये विकल्पों से संख्या का चयन करें, जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है ?

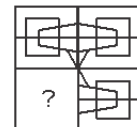
7	19	12	312
13	14	19	513
16	8	11	?

- (A) 264 (B) 324  
(C) 244 (D) 284

72. यदि 'P' का अर्थ '×', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '+' और 'S' का अर्थ '-' हो, तब 31R 11 S 14 R 16 Q 19 P 76 = ?

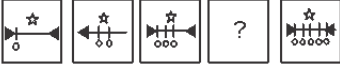
- (A) 96 (B) 88  
(C) 92 (D) 82

73. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



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

74. दिये गये विकल्प से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न चिह्न के स्थान पर रखा जा सकता है।



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

75. निम्नलिखित प्रश्न में, दिये गये विकल्पों से सम्बन्धित शब्द-युग्म को चुनिए—

विद्यार्थी : स्कूल :: ?

- (A) पेन्सिल : लिखना  
(B) कप : पानी  
(C) रोगी : अस्पताल  
(D) दूध : प्रोटीन
76. दी गई श्रृंखला का एक पद लुप्त है। दिये गये विकल्पों से सही विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

GK28, KF40, OA52, ?, WQ76

- (A) TU64 (B) SU64  
(C) TV64 (D) SV64

77. दी गई श्रृंखला का एक पद गलत है। दिये गये विकल्पों से गलत पद का चयन करें।

44, 22, 33, 72.5, 288.75

- (A) 22 (B) 72.5  
(C) 288.75 (D) 33

78. दी गई श्रृंखला में एक पद गलत है। दिये गये विकल्पों से गलत पद का चयन करें।

ROMD, XWGY, DEZT, JMSO, PULJ

- (A) JMSO (B) XWGY  
(C) DEZT (D) ROMD

79. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए—

- (A) बर्तन : चम्मच  
(B) फर्नीचर : कुर्सी  
(C) लेखन सामग्री : पेंसिल  
(D) कमीज : वस्त्र

80. एक विशिष्ट कोड भाषा में, 'GRIPS' को '71891619' लिखा जाता है, 'FRAME' को '6181135' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'JEANS' का कोड क्या है?

- (A) 10411491 (B) 10511419  
(C) 15114901 (D) 15011491

81. श्वेता चलना शुरू करती है। कुछ दूर चलने के बाद, वह बायें मुड़ती है। अब कुछ दूर चलने के बाद, वह दायें मुड़ती है। कुछ दूर चलने के बाद

वह अन्त में दायें मुड़ती है। यदि उसका मुँह दक्षिण दिशा की ओर है, तब उसने किस दिशा में चलना शुरू किया है?

- (A) दक्षिण (B) पूर्व  
(C) उत्तर (D) पश्चिम

82. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के सम्बन्ध का सही निरूपण करता है। अध्यापक, माता, पुरुष

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

83. नीचे दिये प्रश्नों में एक वक्तव्य के नीचे दो तर्क I एवं II हैं। वक्तव्य के लिए तर्कों का प्रयोग कीजिए एवं निम्नलिखित प्रकार से अपना उत्तर दीजिए—

- (A) केवल I सही है  
(B) केवल II सही है  
(C) दोनों I एवं II सही हैं  
(D) न तो I और न ही II सही है
- राष्ट्रपति कभी-कभी उन पीड़ितों को क्षमा कर देते हैं जिनका गैस चैम्बर में भेजा जाना नियत है।

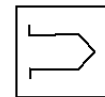
- I. राष्ट्रपति न्यायाधीशों की अपेक्षा अधिक दयालु-हृदय हैं।  
II. राष्ट्रपति निरन्तर कानून में हस्तक्षेप कर रहे हैं।

84. यदि 'A + B' का अर्थ 'A, B का पिता है', 'A - B' का अर्थ 'A, B की बहन है', 'A ÷ B' का अर्थ 'A, B की पत्नी है', 'A × B' का अर्थ 'A, B का पुत्र है', तो निम्नलिखित में से कौन-सा 'S को P की बहन' दर्शाता है?

- (A) A + Q × R - S ÷ P  
(B) R + P × S - Q  
(C) R ÷ S × P + Q  
(D) P × Q - R + S - A

85. निम्नलिखित प्रश्न में एक प्रश्न आकृति और चार उत्तर आकृतियाँ (A), (B), (C) व (D) दी गई हैं। आपको इन चार आकृतियों में से किसी एक ऐसी आकृति को चुनना है, जिसमें प्रश्न आकृति सन्निहित है।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

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

## सामान्य ज्ञान

86. भगवद्गीता में कितने अध्याय या खंड हैं?  
(A) 12 (B) 14  
(C) 16 (D) 18
87. प्रसिद्ध दिलवाड़ा मंदिर कहाँ स्थित है?  
(A) मध्य प्रदेश (B) राजस्थान  
(C) कर्नाटक (D) महाराष्ट्र
88. मानव शरीर में ऊर्जा आवश्यकताओं को मापने की इकाई क्या है?  
(A) जूल (B) अर्ग  
(C) किलोवॉट (D) कैलोरी
89. संसद् की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता कौन करता है?  
(A) राष्ट्रपति (B) उप-राष्ट्रपति  
(C) अध्यक्ष (D) मुख्य न्यायाधीश
90. बाणसागर बाँध ..... नदी पर निर्मित है।  
(A) नर्मदा (B) गोदावरी  
(C) चिल्लर (D) सोन
91. खजुराहो मंदिरों का निर्माण किसने किया?  
(A) मौर्य (B) गुर्जर प्रतिहार  
(C) शक सातवाहन (D) चंदेल
92. मनुष्यों में उपस्थित रक्तचाप की सामान्य श्रेणी क्या है ?  
(A) 120/80 मिमी (B) 110/70 मिमी  
(C) 140/80 मिमी (D) 110/75 मिमी
93. भूदान आंदोलन किसने प्रारंभ किया था ?  
(A) जयप्रकाश नारायण  
(B) महात्मा गांधी  
(C) विनोबा भावे  
(D) के.एम. मुंशी
94. देश में दूसरी सबसे बड़ी नदी द्रोणी कौन-सी है ?  
(A) गोदावरी द्रोणी (B) गंगा द्रोणी  
(C) नर्मदा द्रोणी (D) कावेरी द्रोणी
95. भारत के कितने राज्यों में तटरेखा है ?  
(A) 10 (B) 9  
(C) 8 (D) 7
96. निम्नलिखित में से क्या आमाशय में उपस्थित है?  
(A) शुक्राणु (B) रूसी  
(C) जठर रस (D) ऑप्टिक तंत्रिका
97. .... द्वारा मताधिकार का प्रयोग करने की आयु 21 वर्ष से 18 वर्ष तक कम की गई।  
(A) 42वाँ संशोधन (B) 44वाँ संशोधन  
(C) 61वाँ संशोधन (D) 72वाँ संशोधन
98. निम्नलिखित में से कौन 'लोकनायक' के नाम से अधिक लोकप्रिय है ?  
(A) जवाहरलाल नेहरू  
(B) जयप्रकाश नारायण  
(C) बी.सी. रॉय  
(D) राम मनोहर लोहिया

99. भारत में 'पीली क्रांति' का क्या तात्पर्य है ?  
 (A) दूध उत्पादन में वृद्धि  
 (B) कृषि उत्पादन में वृद्धि  
 (C) खाद्य तेल के बीज उत्पादन में वृद्धि  
 (D) पेट्रोलियम उत्पादन में वृद्धि
100. 'विश्व ओजोन दिवस' प्रत्येक वर्ष.....को मनाया जाता है।  
 (A) 16 सितंबर (B) 27 सितंबर  
 (C) 20 सितंबर (D) 30 सितंबर
101. किस संशोधन के द्वारा मौलिक अधिकारों से सम्पत्ति के अधिकार को हटा दिया गया था?  
 (A) 29वें (B) 25वें  
 (C) 44वें (D) 42वें
102. संक्षिप्त रूप 'सेबी' का पूर्णरूप है—  
 (A) भारतीय प्रतिभूति एवं विनियम बोर्ड  
 (B) भारतीय बचत और आय बोर्ड  
 (C) भारतीय लघु बचत बैंक  
 (D) भारतीय स्टॉक एक्सचेंज बोर्ड
103. भारत में पूर्व की ओर बहने वाली कौन-सी दो प्रमुख नदियों का उद्गम पश्चिमी घाटों से होता है ?  
 (A) नर्मदा और तापी  
 (B) तापी और कृष्णा  
 (C) नर्मदा और गोदावरी  
 (D) गोदावरी और कृष्णा
104. .... में संसद् द्वारा 42वां संशोधन अधिनियम अपनाया गया था।  
 (A) 1967 (B) 1968  
 (C) 1976 (D) 1977
105. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से कौन-सा राज्य, क्षेत्रफल के संदर्भ में सबसे बड़ा है ?  
 (A) मध्य प्रदेश (B) तमिलनाडु  
 (C) राजस्थान (D) उत्तर प्रदेश
106. स्वतंत्र भारत का पहला केंद्रीय बजट किसने प्रस्तुत किया ?  
 (A) आर.के. शंमुखम चेटी  
 (B) जॉन मथाई  
 (C) सी.डी. देशमुख  
 (D) मोरारजी देसाई
107. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में प्रत्यक्ष कर नहीं है ?  
 (A) वस्तु एवं सेवा कर  
 (B) आयकर  
 (C) उपहार कर  
 (D) संपत्ति कर
108. गाँधीजी का जन्म कहाँ हुआ था?  
 (A) वर्धा (B) राजकोट  
 (C) गाँधीनगर (D) पोरबंदर
109. निम्नलिखित अनुच्छेदों में से किसमें स्वतंत्रता के अधिकार की गारंटी है?  
 (A) 17 (B) 19  
 (C) 18 (D) 41
110. निम्न में से कौन-सा बुद्ध से संबंधित नहीं है?  
 (A) बौद्ध गया (B) कुशीनगर  
 (C) लुम्बिनी (D) रांची
111. ऊर्जा की SI इकाई क्या है ?  
 (A) न्यूटन (B) जूल  
 (C) किलोवाट (D) हॉर्सपावर
112. 1 वोल्ट कितने के बराबर होता है ?  
 (A) 1 जूल  
 (B) 1 जूल प्रति कूलाम्ब  
 (C) 1 न्यूटन प्रति कूलाम्ब  
 (D) 1 जूल प्रति न्यूटन
113. पास्कल-इकाई है—  
 (A) आर्द्रता की (B) दाब की  
 (C) वर्षा की (D) तापमान की
114. एक लीटर पानी में कितनी कैलोरी होती है?  
 (A) 25 कैलोरी  
 (B) 100 कैलोरी  
 (C) कोई कैलोरी नहीं होती  
 (D) 10 कैलोरी
115. पानी का घनत्व अधिकतम होता है—  
 (A) 100°C पर (B) 4°C पर  
 (C) 0°C पर (D) -4°C पर
116. निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन पानी में घुलनशील है?  
 (A) A (B) D  
 (C) E (D) C
117. इनमें से कौन-सा टेक्टोनिक प्लेट के मूवमेंट या शिफ्ट के कारण होता है जहाँ ये टेक्टोनिक प्लेट मिलते हैं ?  
 (A) चक्रवात (B) बाढ़  
 (C) भूस्खलन (D) भूकम्प
118. भूकम्प की निम्नलिखित में से कौन-सी तरंगें सबसे ज्यादा विनाशक होती हैं ?  
 (A) पी. तरंगें  
 (B) सतही तरंगें  
 (C) एस. तरंगें  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
119. क्षेत्रफल के आधार पर सबसे बड़ा महाद्वीप निम्न में से कौन-सा है ?  
 (A) उत्तरी अमेरिका  
 (B) दक्षिणी अमेरिका  
 (C) एशिया  
 (D) अफ्रीका
120. विश्व का सबसे बड़ा द्वीप है—  
 (A) बोर्नियो  
 (B) अण्डमान और निकोबार  
 (C) ग्रीनलैण्ड  
 (D) सिंगापुर

## विविध

121. भारत के किस राज्य में पहली महिला राज्यपाल नियुक्त की गई थी?  
 (A) मध्य प्रदेश (B) बिहार  
 (C) उत्तर प्रदेश (D) राजस्थान
122. नेपाल और चीन से माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली भारतीय महिला कौन हैं?  
 (A) बछेंद्री पाल (B) अनीता कुंडू  
 (C) किरण बेदी (D) सानिया नेहवाल
123. 1975 में माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली महिला कौन थी ?  
 (A) बछेंद्री पाल (B) जुंको तबेई  
 (C) संतोष यादव (D) मलिके विर्दी
124. भारत की प्रथम महिला आई.पी.एस. अधिकारी कौन बनी ?  
 (A) किरण बेदी  
 (B) अन्ना चेंडी  
 (C) कारनेलिया सोराबजी  
 (D) बेला याग्निक
125. मवर टेरेसा ने नोबेल शांति पुरस्कार कब प्राप्त किया था ?  
 (A) 1930 (B) 1913  
 (C) 1968 (D) 1979
126. महिला पर्वतारोही जिसने दो बार माउंट एवरेस्ट पर विजयश्री प्राप्त की।  
 (A) संतोष यादव (B) सुनिता शर्मा  
 (C) मल्लेश्वरी (D) ममता खरब
127. प्रथम भारतीय टेस्ट क्रिकेट टीम का कप्तान कौन था ?  
 (A) लाला अमरनाथ  
 (B) आई.ए.के. पटौदी  
 (C) सी.के. नायडू  
 (D) गुलाम अहमद
128. किस वर्ष में एडमंड हिलेरी और तेजिंग नॉर्गे माउंट एवरेस्ट की चोटी पर पहुँचे थे ?  
 (A) 1953 (B) 1952  
 (C) 1955 (D) 1954
129. रायगढ़ किला किस ऐतिहासिक व्यक्तित्व से संबंधित है ?  
 (A) राणा प्रताप (B) शिवाजी  
 (C) अकबर (D) मुहम्मद तुगलक

130. कौन-सा विश्व का सबसे ऊँचा युद्धस्थल है?  
 (A) लद्दाख (B) कारगिल  
 (C) सियाचिन ग्लेशियर (D) अक्साई चिन
131. रिलायंस के स्वामित्व वाली भारत की सबसे बड़ी पेट्रोलियम रिफाइनरी ..... में स्थित है।  
 (A) बैंगलोर (B) बिलासपुर  
 (C) मुंबई (D) जामनगर
132. हवाई जहाज का आविष्कार किसने किया ?  
 (A) वाटरमेन (B) ऑस्कर  
 (C) विल्सन (D) राइट ब्रदर्स
133. भारत की पहली ओपन यूनिवर्सिटी कौन-सी थी?  
 (A) इंदिरा गाँधी नेशनल ओपन यूनिवर्सिटी  
 (B) जवाहरलाल नेहरू यूनिवर्सिटी  
 (C) कर्नाटक यूनिवर्सिटी  
 (D) आंध्र प्रदेश ओपन यूनिवर्सिटी
134. देश का सबसे लंबा समुद्र तट कौन-सा है ?  
 (A) जुहू (B) मरीना बीच  
 (C) चोरवाड (D) कोवलम
135. निम्नलिखित में से कौन-सा जानवर भारत का राष्ट्रीय जानवर है ?  
 (A) बंगाल बाघ  
 (B) एशियाई हाथी  
 (C) एशियाई शेर  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

## छत्तीसगढ़ की सामान्य जानकारी

136. निम्न में से कौन-सा स्थान छत्तीसगढ़ में स्थित नहीं है—  
 (A) दुर्ग (B) कोरवा  
 (C) अम्बिकापुर (D) बालाघाट
137. छत्तीसगढ़ से होकर कौन-सी रेखा गुजरती है—  
 (A) मकर रेखा (B) कर्क रेखा  
 (C) भूमध्य रेखा (D) इनमें से कोई नहीं
138. छत्तीसगढ़ राज्य का सबसे पश्चिम देशांतर है—  
 (A) 80°15 पूर्वी देशांतर  
 (B) 84°20 पश्चिम देशांतर  
 (C) 84°24 पूर्वी देशांतर  
 (D) 80°15 पश्चिम देशांतर
139. छत्तीसगढ़ में औसत वर्षा होती है—  
 (A) 120 सेमी (B) 150 सेमी  
 (C) 141 सेमी (D) 165 सेमी
140. राज्य में सबसे अधिक किस खनिज का उत्पादन होता है—  
 (A) लौह अयस्क (B) बॉक्साइट  
 (C) कोयला (D) डोलोमाइट

141. रायगढ़ के कबरा पहाड़ से किस युग के औजार प्राप्त हुए हैं?  
 (A) पाषाण युग (B) मध्य युग  
 (C) कांस्य युग (D) लौह युग
142. बिलासपुर के स्वतंत्रता सेनानी नहीं थे—  
 (A) ठकुर छेदी लाल  
 (B) यदुनंदन प्रसाद श्रीवास्तव  
 (C) श्री चिन्तामणि ओत्तलवार  
 (D) श्री अमरनाथ तिवारी
143. छत्तीसगढ़ पहली बार कब अंग्रेजी शासन के अधीन हुआ—  
 (A) 1801 (B) 1812  
 (C) 1818 (D) 1821
144. इनमें से कौन निर्वाचित, स्थानीय स्वशासन की सबसे छोटी इकाई है—  
 (A) जिला पंचायत (B) ग्राम पंचायत  
 (C) तहसील पंचायत (D) जमींदार पंचायत
145. जस गीत क्या है?  
 (A) जन्म गीत (B) विवाह गीत  
 (C) दीपावली गीत (D) देवी पूजन गीत
146. सामाजिक चेतना और सामाजिक न्याय के क्षेत्र में कौन-सा पुरस्कार दिया जा रहा है?  
 (A) गुरु घासीदास  
 (B) यति यतनलाल सम्मान  
 (C) हाजी हसन अली सम्मान  
 (D) वीरनारायण सिंह सम्मान
147. पद्मश्री सम्मानित छत्तीसगढ़ के गायक कौन हैं?  
 (A) भैयालाल हेड्डर  
 (B) अनुराग ठकुर  
 (C) मिथलेश साहू  
 (D) भारती बंधु (जी.सी.डी. भारती)
148. घोटुल मुख्यतः किस जनजाति से संबद्ध है?  
 (A) उरांव (B) कमार  
 (C) कोरवा (D) मुरिया
149. निम्न में से किस नाम से इस राज्य की जनजातियों में अपहरण विवाह को पुकारा जाता है?  
 (A) लमसेना (B) पायसोतुर  
 (C) डुकु (D) गुरांवट
150. पंथी नृत्य किस समुदाय से संबंधित है—  
 (A) गोंड (B) उरांव  
 (C) राउत (D) सतनामी

## व्याख्यात्मक हल

### भाग—अ

### कम्प्यूटर सम्बन्धी ज्ञान

1. (D) रिफ्रेश दर।  
 60 हर्ट्ज की रिफ्रेश रेट को अच्छा माना जाता है, लेकिन वर्तमान में 240 हर्ट्ज रिफ्रेश रेट के मॉनीटर उपलब्ध हैं।

2. (A) रीड ओनली मेमोरी वोलटाइल मेमोरी का एक उदाहरण है। गैर-वोलटाइल मेमोरी उस मेमोरी को कहा जाता है, जो बिजली की अनुपस्थिति में भी जानकारी (डेटा) को स्टोर रखती है। इसके उदाहरण हैं—रीड ओनली मेमोरी (ROM), फ्लैश मेमोरी, हार्ड डिस्क, पेन ड्राइव इत्यादि।
3. (A) कम्पाइलर सभी स्रोत कूटों को मशीन कूट में बदल देता है और एक निष्पादन योग्य फाइल बनाता है। इंटरप्रिटर और कम्पाइलर दोनों का एक ही काम है—कूटों को मशीन कूट में बदलना। लेकिन इंटरप्रिटर एक समय में एक कथन को ही मशीन कूट में बदल पाता है, जबकि कम्पाइलर सभी स्रोत कूटों को एक बार में मशीन कूट में बदल देता है अतः विकल्प (A) सही है।
4. (D) स्मॉल कम्प्यूटर सिस्टम इंटरफेस (SCSI) एक इंटरफेस मानक है, जो कम्प्यूटर और परिधीय उपकरण जैसे—मॉनीटर, माउस, कीबोर्ड आदि को आपस में जोड़ता है तथा डाटा ट्रांसफर करने के काम आता है।
5. (A) वर्चुअल मेमोरी।  
 कम्प्यूटर की दो मेमोरी होती हैं ROM (रीड ओनली मेमोरी) और RAM (रैंडम एक्सेस मेमोरी)। ROM का प्रयोग स्थायी स्टोर के लिए तथा RAM का प्रयोग अस्थायी स्टोर के लिए किया जाता है।
6. (A) सीक टाइम वह समय है, जो डिस्क ड्राइव के रीड/राइट हेड को डिस्क पर निर्दिष्ट स्थान पर ले जाने में लगता है।  
 • टर्नअराउण्ड टाइम—वह समय है, जो किसी काम को जमा करके उसका प्रोसेस होकर पूरा होने में लगता है।  
 • राउण्ड टाइम (राउण्ड रॉबिन) यह एक एलगोरिद्म है।  
 • लेटेंसी—प्रयोगकर्ता की कार्यवाही एवं वैब एप्लीकेशन के प्रत्युत्तर के बीच में लगने वाले समय को कहते हैं।
7. (A) Ctrl + B।  
 शेष दी गयी लघुकुंजी इस प्रकार हैं—  
 Alt + Enter → स्पैलिंग जाँचने के लिए  
 Alt + B → एक्रोबेट टैब को खोलता है।  
 Ctrl + Enter → नए पेज को खोलता है।
8. (D) टेराबाइट इकाई आँकड़ों की सबसे बड़ी मात्रा दर्शाती है, जिसमें 1 टेराबाइट 10<sup>12</sup> बाइट के बराबर होती है।  
 किलोबाइट = 10<sup>3</sup> बाइट  
 मेगाबाइट = 10<sup>6</sup> बाइट  
 गीगाबाइट = 10<sup>9</sup> बाइट  
 टेराबाइट = 10<sup>12</sup> बाइट  
 पेटाबाइट = 10<sup>15</sup> बाइट



9. (B) सिम्पल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (SMTP)
- इंटरनेट पर ईमेल भेजने के लिए सिम्पल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल का प्रयोग किया जाता है।
  - बॉर्डर गेटवे प्रोटोकॉल (BGP) की सहायता से राउटरों को संचालित किया जाता है।
  - हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (HTTP) का उपयोग वेब पर डेटा ट्रांसफर के लिए किया जाता है।

10. (D) स्प्रेडशीट

स्प्रेडशीट (वर्कशीट) एक सॉफ्टवेयर से बनी सारिणी है, जो डेटा प्रबन्धन एवं डेटा को क्रम में रखने में सहायता करती है।

11. (B) डेट पिकर

डेट पिकर एक छोटा कैलेंडर है, जिससे कि कोई विशिष्ट तिथि और वर्ष का चुनाव किया जाता है।

12. (A) 128 बिट्स

IPv6 का अर्थ है इंटरनेट प्रोटोकॉल वर्जन 6। यह नवीनतम प्रोटोकॉल है। इसकी लम्बाई 128 बिट्स है।

13. (D) बूट सेक्टर

डिस्क के बूट सेक्टर में मास्टर बूट रिकार्ड होता है।

14. (C) M.S. Excel में 'CONCATENATE' एक text function है, जिसका अर्थ होता है—जोड़ना। इस function का प्रयोग 2 या 2 से अधिक Text या Value को जोड़ने के लिए करते हैं। यह function, बिखरे हुए डेटा को जोड़कर उसे arrange करने में बहुत उपयोगी है।

15. (A) यूजर डायग्राम प्रोटोकॉल (UDP) एक कनेक्शन रहित, अविश्वस्त परिवहन प्रोटोकॉल है। जब डेटा ट्रांसफर होता है, तो यह प्रोटोकॉल server तथा Receiver के बीच Connection को स्थापित नहीं करता अर्थात् यह डेटा को Direct ट्रांसफर करता है। UDP में डेटा पैकेट को डेटाग्राम कहते हैं।

16. (C) 'DOS' एक डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम है, जो कि कम्प्यूटर सिस्टम के सरल कार्यों को करने में सहायक है। इस ऑपरेटिंग सिस्टम के जरिये, कम्प्यूटर को चलाने से पहले ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करना आवश्यक है।

17. (C) जॉन मैकार्थी अमेरिकी कम्प्यूटर वैज्ञानिक और संज्ञानात्मक वैज्ञानिक थे। मैकार्थी कृत्रिम बुद्धिमत्ता विषय के संस्थापक में से एक थे। उन्होंने "कृत्रिम बुद्धिमत्ता" (एआई) शब्द को गढ़ने वाले दस्तावेज

का सह-लेखन किया, लिस्प प्रोग्रामिंग भाषा परिवार को विकसित किया, जिसने ALGOL प्रोग्रामिंग भाषा के डिजाइन को काफी प्रभावित किया।

18. (D) डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस कम्प्यूटर सिस्टम की एक विशेषता है, जो कुछ हार्डवेयर सबसिस्टम को सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट से स्वतंत्र मुख्य सिस्टम मेमोरी तक पहुँचने की अनुमति देता है।

19. (C) Win Zip कम्प्यूटिंग द्वारा विकसित विंडोज macOS, iOS और Android के लिए एक ट्रायलवेयर फाइल आर्काइव और कंप्रेसर है। यह जिप फाइल प्रारूप में अभिलेखागार बना सकता है, और कुछ अन्य संग्रह फाइल स्वरूपों को अनपैक कर सकता है।

20. (B) परिधीय यंत्र मुख्य रूप से तीन प्रकार के होते हैं—

- निवेश यंत्र (Input devices)—जो प्रयोगकर्ता या किसी अन्य प्रणाली के संग काम करके सूचना संगणक में पहुँचाते हैं। इनमें माउस और कुर्जोपटल (कीबोर्ड) शामिल हैं।
- निर्गम यंत्र (Output devices)—जो संगणक के प्रयोगकर्ता या किसी अन्य प्रणाली तक सूचना पहुँचाते हैं। इनमें मॉनीटर और प्रिंटर शामिल हैं।
- निवेश/निर्गम यंत्र (Input/output devices)—यह सूचना दोनों दिशाओं में ले जाने का काम करते हैं। स्पर्श पटल (टच स्क्रीन) इनमें शामिल है। दिए गए विकल्पों में प्रिंटर एक आउटपुट डिवाइस, माउस एवं की-बोर्ड इनपुट डिवाइस है, जबकि CPU एक गौण डिवाइस है।

### भाग—ब सामान्य हिन्दी

21. (B) अनुनासिक स्वर 'सही' विकल्प है। 'अनुनासिक स्वर (ँ) — ऐसे स्वरों का उच्चारण नाक और मुँह से होता है और उच्चारण में लघुता रहती है। जैसे—गाँव, आँगन, दाँत, साँचा आदि।
22. (B) 'नाविक' शब्द में अयादि संधि है। नाविक का संधि-विच्छेद (औ + इ = आव् + इ) नौ + इक = नाविक
23. (B) रेखांकित शब्द 'आप' में निजवाचक सर्वनाम है।
24. (B) जहाँ उपमेय पर उपमान का आरोप कर उनकी एकरूपता का प्रतिपादन किया जाए, वहाँ रूपक अलंकार होता है। यहाँ पर उपमेय उपमान का रूप धारण कर लेता है; जैसे—चरण कमल बन्दौ हरि राई।

इसमें 'चरण' (उपमेय) पर 'कमल' (उपमान) का आरोप हुआ है। अतः यहाँ रूपक अलंकार है।

25. (A) कटि, कर्क तथा कृशकाय तीनों शब्द तत्सम शब्द हैं। 'किशन' तत्सम शब्द नहीं है। किशन का तत्सम रूप 'कृष्ण' होता है। अतः किशन तद्भव शब्द है।

26. (D) 'व्याल' शब्द का अर्थ—साँप, शेर तथा राजा है। 'दुर्गा' व्याल शब्द का अर्थ नहीं है। अतः उत्तर विकल्प (D) सही है।

27. (C) ऐसे शब्द जो मूल शब्द के समान अर्थ प्रकट करते हैं, पर्यायवाची शब्द कहलाते हैं। पर्यायवाची शब्द समानार्थक या समानार्थी शब्द भी कहलाते हैं। 'पक्षी' के पर्यायवाची शब्द—द्विज, खग, विहग हैं। 'पंथी' पक्षी का पर्यायवाची शब्द नहीं है। पंथी का अर्थ है राहगीर।

28. (D) 'ऋजु' का विलोम 'वक्र', 'सरल' का विलोम 'कुटिल', 'कठिन'। 'सौधा' का विलोम टेढ़ा, उल्टा।

29. (D) 'पेड़ लगाओ, जीवन बचाओ', वाक्य—विन्यास की दृष्टि से शुद्ध है।

30. (C) जो मुश्किल से प्राप्त हो—दुर्लभ।

### सामान्य अंग्रेजी

31. (B) चूँकि दिया गया वाक्य Present Continuous Tense में Active Voice है। इसका Passive Voice का Structure निम्नवत् होगा—  
[Sub. + is/am/are + being + V<sub>3</sub> + by + Agent] अतः विकल्प 'B' शुद्ध है।
32. (B) सही विकल्प (B) होगा, क्योंकि Reporting Verb, Past Tense में है, तो Reported Speech का Verb भी Past में होगा।
33. (C) क्रिया Dwell (बसना, रहना या ध्यान केन्द्रित करना) का Past form है—Dwelt। अतः विकल्प (C) सही है।
34. (B) उपयुक्त वाक्य Past Continuous Tense का है। इसकी संरचना निम्नवत् है—  
Sub + was/were + V<sub>1</sub> + ing + Obj.  
अतः विकल्प (B) सही है।
35. (C) शब्द Pusillanimous (adj) कायर, नीच प्रकृति वाला, तुच्छ की spelling (वर्तनी) सही है।
36. (A) Judge के पूर्व 'the' का प्रयोग होगा, क्योंकि कभी-कभी Common Nouns का प्रयोग Abstract Nouns की तरह होता है, क्योंकि इनसे किसी quality (गुण) का बोध होता है। ऐसी अवस्था में इनके पूर्व 'the' का प्रयोग होता है।

e.g.,

- The student in me is still alive.
- The mother in her is dead.

यहाँ student का अर्थ है student का गुण और mother का अर्थ है 'mother' का गुण। अतः विकल्प (A) सही है।

37. (A) 'Mohans' के स्थान पर 'Mohan's' का प्रयोग होगा, क्योंकि 'Mohan' का Possessive बनाने के लिए Mohan पर 's [Apostrophe's] का प्रयोग करना पड़ेगा; e.g.,

- Ramkrishna's performance is not satisfactory.

38. (A) **Transience (Noun)** = अनित्यता, अस्थायित्व, क्षणभंगुरता, अल्पकालीनता (Continuing for a short time; fleeting; temporariness)

**Eternity (Noun)** = शाश्वतता सदा-सर्वदा

(time without limit especially life continuing without end after death).

39. (D) **Descent (Noun)** = अवतरण, अवरोहण, अवनति (an action of coming or going down).

**Ascent (Noun)** = आरोहण, उत्थान, उन्नति (The act of moving up; an upward journey).

40. (D) **Garnish (Verb)** = सजाना, अलंकार करना (to decorate a dish of food with a small amount of other food; adorn.)

### सामान्य गणित

41. (A) 8 की विभाजकता के नियम से, संख्या के अन्तिम तीन अंक 8 से पूर्णतया विभाजित होने चाहिए—

$$\begin{aligned} \text{अतः} &= \frac{7N4}{8}, N = 1 (\times) \\ &= 2 (\times) \\ &= 3 (\times) \\ &= 4 (\checkmark) \end{aligned}$$

अतः N का मान = 4

42. (C) दो अंकों की कुल संख्या =  $99 - 9 = 90$   
विभाजित होने वाली संख्याएँ =  $\frac{90}{5} = 18$

$$\begin{aligned} 5 \text{ से विभाजित नहीं होने वाली संख्याएँ} &= 90 - 18 \\ &= 72 \end{aligned}$$

43. (A) 98A89B, यदि 48 से विभाजित है, तो इसे 16 तथा 3 से भी पूर्णतः विभाजित होना पड़ेगा।

अतः 3 की विभाजकता के नियम से,

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{9+8+A+8+9+B}{3} \\ = 0, \text{ या } 3, \text{ या } 9 \text{ या } \dots \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{1+A+B}{3} = 3$$

$$\Rightarrow A+B+9-1=8$$

$$\left[ \because \frac{1+A+B}{3} = 0 \text{ नहीं ले सकते} \right]$$

क्योंकि 0 लेने से (A+B) का मान ऋणात्मक आएगा।

44. (B) माना, दिनों की अभीष्ट संख्या = n

प्रश्नानुसार,

$$5+7+9+\dots+n \text{ पदों तक} = 192$$

$$\therefore S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$\Rightarrow 192 = \frac{n}{2} [2 \times 5 + (n-1)2]$$

$$\text{जहाँ } a = 5,$$

$$d = 7 - 5 = 2$$

$$\Rightarrow 192 = \frac{n}{2} [10 + 2n - 2]$$

$$\Rightarrow 192 = \frac{n}{2} [2n + 8]$$

$$\Rightarrow 192 = n(n+4)$$

$$\Rightarrow n(n+4) = 12 \times 16 = 12(12+4)$$

$$\Rightarrow n = 12$$

45. (A)  $A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1 \times 9}{10}}$  या  $1 + \frac{1 \times 10}{19}$  K

$$B = \frac{1}{3 + \frac{2 \times 2}{5}} \text{ या } \frac{1 \times 5}{19} \text{ या } \frac{5}{19}$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} (A+B) \times 19 &= \left( \frac{29}{19} + \frac{5}{19} \right) \times 19 \\ &= 34 \end{aligned}$$

46. (C)  $\sqrt{1.21} - \sqrt{0.01} = ?$

$$\begin{aligned} ? &= \left\{ (1.1)^2 \right\}^{\frac{1}{2}} - \left\{ (0.1)^2 \right\}^{\frac{1}{2}} \\ &= 1.1 - 0.1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

47. (C) ल.स.प. =  $340 \times \text{म.स.प.}$

$$\text{ल.स.प.} = 340 \times 26$$

$$\therefore \text{पहली संख्या} \times \text{दूसरी संख्या}$$

$$= \text{ल.स.प.} \times \text{म.स.प.}$$

$$442 \times \text{दूसरी संख्या} = 340 \times 26 \times 26$$

$$\text{दूसरी संख्या} = \frac{340 \times 26 \times 26}{442}$$

$$= 520$$

48. (B)  $\frac{2}{5}, \frac{8}{35}, \frac{4}{15}$  और  $\frac{6}{25}$  का महत्तम

समापवर्तक

$$= \frac{(2, 8, 4 \text{ तथा } 6) \text{ का म.स.प.}}{(5, 35, 15 \text{ तथा } 25) \text{ का ल.स.प.}}$$

$$= \frac{2}{3 \times 5 \times 5 \times 7}$$

$$= \frac{2}{525}$$

3	5, 35, 15, 25
5	5, 35, 5, 25
5	1, 7, 1, 5
7	1, 7, 1, 1
	1, 1, 1, 1

49. (B) अभीष्ट संख्या =  $(110 - 2)$  तथा  $(128 - 2)$   
का म.स.प. = 108 तथा 126 का म.स.प.

$$\begin{aligned} &108 \overline{)126} \quad (1 \\ &\underline{-108} \\ &18 \overline{)108} \quad (6 \\ &\underline{-108} \\ &\quad \times \end{aligned}$$

50. (B)  $\therefore$  यदि

$$\sqrt{x(x+1)} - \sqrt{x(x+1)} + \sqrt{x(x+1)} - \dots \infty$$

तो, मान = x

अतः प्रश्नानुसार

$$\Rightarrow \left( \sqrt{8 \times 9} - \sqrt{8 \times 9} - \sqrt{8 \times 9} \dots \infty \right) \div$$

$$\left( \sqrt{4 \times 5} - \sqrt{4 \times 5} - \sqrt{4 \times 5} \dots \infty \right)$$

$$\Rightarrow 8 \div 4$$

$$\Rightarrow 2.$$

51. (A)  $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} = a + b\sqrt{10}$

हर का परिमेयकरण करने पर,

$$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} = a + b\sqrt{10}$$

$$\frac{(\sqrt{5}-\sqrt{2})^2}{(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{2})^2} = a + b\sqrt{10}$$

$$\frac{7 - 2\sqrt{10}}{3} = a + b\sqrt{10}$$

तुलना करने पर,

$$a = \frac{7}{3}, b = -\frac{2}{3}$$

$$\therefore a - b = \frac{7}{3} - \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$\therefore a - b = 3$$

52. (C) 2 वर्ष बाद मशीन का मूल्य-

$$= P \left[ 1 - \frac{r}{100} \right]^n$$

$$= 36,000 \left[ 1 - \frac{12}{100} \right]^2$$

$$= 36,000 \times \frac{88 \times 88}{100 \times 100}$$

$$= ₹ 27,878.40$$

$$\text{मूल्य में कमी} = 36,000 - 27,878.40$$

$$= ₹ 8121.60$$

$$\text{मूल्य में \% कमी} = \frac{8121.60}{36000} \times 100$$

$$= 22.56\%$$

53. (C) कुर्सी पर दिया गया बट्टा

$$= 1130 - 508.5$$

$$= 621.5$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 621.5 : 508.5$$

$$= 1243 : 1017$$

54. (B) पंखे का लागत मूल्य = ₹ x

$$\therefore x \times (2 + 5)\% = 70$$

$$\frac{x \times 7}{100} = 70$$

$$\therefore x = \frac{70 \times 100}{7} = 1000$$

अतः उसका लागत मूल्य ₹ 1000 था।

55. (C) माना विद्यार्थियों की संख्या = x

कक्षा का कुल वजन = 45x किग्रा.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{45x + 39 \times 4}{x + 4} = 45 - 0.75$$

$$\frac{45x + 156}{x + 4} = 44.25$$

$$45x + 156 = 44.25x + 177$$

$$0.75x = 21$$

$$x = 28$$

अतः शुरु में कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या 28 थी।

56. (A) व्यय तथा बचत का अनुपात = 4 : 5

हम जानते हैं,

$$\text{आय} = \text{व्यय} + \text{बचत}$$

$$90,000 = 4x + 5x$$

$$9x = 90,000$$

$$x = 10,000$$

$$\text{राहुल का व्यय} = 4x$$

$$= 4 \times 10,000$$

$$= ₹ 40,000$$

57. (A)  $P : Q = 2 : 3 \Rightarrow \frac{P}{Q} = \frac{2}{3}$

$$Q : R = 2 : 1 \Rightarrow \frac{Q}{R} = \frac{2}{1}$$

$$\therefore \frac{P}{Q} \times \frac{Q}{R} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow \frac{P}{R} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow P : R = 4 : 3$$

58. (D) कंटेनर I में दूध =  $\frac{4}{9}$

$$\text{कंटेनर II में दूध की मात्रा} = \frac{8}{11}$$

$$\text{नए बर्तन में दूध की मात्रा} = \frac{16}{29}$$

मिश्रानुपात के नियम से

$$\begin{array}{ccc} \frac{4}{9} & & \frac{8}{11} \\ & \searrow & \nearrow \\ & \frac{16}{29} & \\ & \nearrow & \searrow \\ \left( \frac{8}{11} \frac{16}{29} \right) & & \left( \frac{16}{29} \frac{4}{9} \right) \end{array}$$

$$\frac{232 - 176}{11 \times 29} : \frac{28}{29 \times 9}$$

$$\frac{56}{11} : \frac{28}{9}$$

$$18 : 11$$

59. (D) साधारण ब्याज =  $\frac{\text{मू.} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$

$$= \frac{14,000 \times 14 \times 9}{100}$$

$$= ₹ 17,640$$

60. (B)  $\therefore$  चूंकि राशि 5 साल में दोगुनी हो रही है अतः वह 5 साल बाद 24,000 हो जाएगी और इसके 5 साल बाद 48,000 हो जाएगी। इसके 5 साल बाद 96,000 हो जाएगी। अतः 20 साल के अंत में यह 192,000 हो जाएगी।

गणितीय विधि :

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

$$2P = P \left[ 1 + \frac{r}{100} \right]^5$$

$$2 = \left[ 1 + \frac{r}{100} \right]^5$$

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

$$A = 12,000 \left[ 1 + \frac{r}{100} \right]^{20}$$

$$A = 12,000 \left[ \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^5 \right]^4$$

$$A = 12,000 \times 2^4$$

$$A = ₹ 1,92,000$$

61. (D)  $M_1 = 7$   $M_2 = 9$

$$D_1 = 8$$
  $D_2 = 10$

$$T_1 = 7 \text{ घण्टे}$$
  $T_2 = 8 \text{ घण्टे}$

$$W_1 = ₹ 17,640$$
  $W_2 = ?$

हम जानते हैं कि,

$$\frac{W_1 D_1 T_1}{W_2} = \frac{M_2 D_2 T_2}{W_1}$$

$$\frac{7 \times 8 \times 7}{17,640} = \frac{9 \times 10 \times 8}{W_2}$$

$$W_2 = \frac{9 \times 10 \times 8 \times 17,640}{7 \times 8 \times 7}$$

$$= ₹ 32,400$$

62. (B) औसत गति =  $\frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}}$

$$= \frac{d_1 + d_2 + d_3 + \dots}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots}$$

माना कुल दूरी 'd' है

$$= \frac{d}{\frac{d}{3 \times 20} + \frac{d}{4 \times 30} + \left( d - \frac{d}{3} - \frac{d}{4} \right) \times \frac{1}{50}}$$

$$\left[ \because \text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} \right]$$

$$= \frac{d}{\frac{d}{60} + \frac{d}{120} + \frac{5d}{12} \times \frac{1}{50}}$$

$$= \frac{d}{\frac{10d + 5d + 5d}{600}}$$

$$= \frac{d \times 600}{20d}$$

$$= 30 \text{ किमी/घण्टा}$$

63. (C) माना घर से स्कूल की दूरी = d किमी तथा, लड़के की चाल = 3 किमी/घण्टा

और

$$= 4 \text{ किमी/घण्टा}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{d}{3} = \left( t + \frac{6}{60} \right)$$

(जहाँ t घर से स्कूल का वास्तविक समय है)

$$\Rightarrow d = 3\left(t + \frac{1}{10}\right) \dots(1)$$

$$\text{दूसरी शर्त से, } d = 4\left(t - \frac{4}{60}\right)$$

$$d = 4\left(t - \frac{1}{15}\right) \dots(2)$$

(1) तथा (2) को बराबर रखने पर,

$$3\left(t + \frac{1}{10}\right) = 4\left(t - \frac{1}{15}\right)$$

$$3\left(\frac{10t+1}{10}\right) = 4\left(\frac{15t-1}{15}\right)$$

$$\Rightarrow 9(10t+1) = 8(15t-1)$$

$$\Rightarrow 90t+9 = 120t-8$$

$$\Rightarrow 17 = 30t$$

$$\Rightarrow t = \text{घण्टा}$$

$$\Rightarrow t = \text{मिनट}$$

$$t = 34 \text{ मिनट}$$

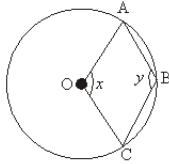
$$\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$= \frac{3 \times (34 + 6)}{60}$$

$$= 3 \times \frac{40}{60}$$

$$= 2 \text{ किमी}$$

64. (D)  $n$



65. (D)

$\therefore$  केन्द्र पर बना कोण शेष परिधि पर बने कोण का दूना होता है।

$$\therefore \text{बहिष्कोण } \angle AOC = 2\angle ABC = 2y$$

$$\therefore \text{सम्पूर्ण कोण का मान} = 360^\circ$$

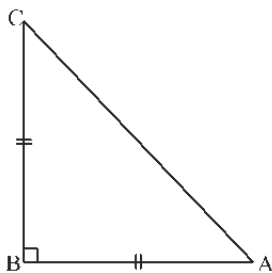
$$\Rightarrow x + 2y = 360^\circ$$

66. (C) माना,  $\Delta ABC$  एक समकोण त्रिभुज है।

प्रश्नानुसार,

$$AB \cdot BC = \frac{AC^2}{2}$$

$$AC^2 = 2AB \cdot BC$$



$\Delta ABC$  में

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$2AB \cdot BC = AB^2 + BC^2$$

$$AB^2 + BC^2 - 2AB \cdot BC = 0$$

$$(AB - BC)^2 = 0$$

$$\therefore AB = BC$$

$$\Rightarrow \angle BAC = \angle ACB$$

$\Delta ABC$  में

$$\angle BAC + \angle ACB + \angle ABC = 180^\circ$$

$$2\angle BAC = 90^\circ = 180^\circ$$

$$\angle BAC = 45^\circ$$

अतः एक न्यूनकोण =  $45^\circ$

67. (A) दिया है,

बेलन का आयतन =  $2 \times$  घन का आयतन

$$\pi r^2 h = 2 \times a^3$$

जहाँ  $r \rightarrow$  बेलन के आधार की त्रिज्या

$h \rightarrow$  बेलन की ऊँचाई

$a \rightarrow$  घन की भुजा

$$\pi \times r^2 \times 56 = 2 \times (198)^3$$

$$r^2 = \frac{2 \times 198 \times 198 \times 198 \times 7}{22 \times 56}$$

$$= \frac{2 \times 9 \times 198 \times 198}{8}$$

$$r^2 = 88,209$$

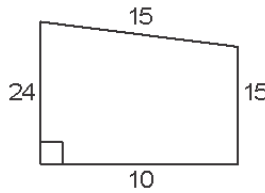
$$r = \sqrt{88,209}$$

$$r = 297 \text{ सेमी.}$$

68. (D) बेलन का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल =  $2\pi rh$

$$= 2 \times \frac{11}{120}$$

$$= 2,112 \text{ सेमी}^2.$$



69. (A)

चतुर्भुज का क्षेत्रफल

$$= \sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)(s-d)}$$

$$\text{जहाँ } s = \frac{a+b+c+d}{2}$$

$$= \frac{24+10+15+15}{2}$$

$$= 32$$

$$\text{क्षेत्रफल} = \sqrt{8 \times 17 \times 17 \times 22}$$

$$= 17 \times 2 \times 2\sqrt{11}$$

$$= 68\sqrt{11} \text{ सेमी}^2$$

70. (C) शंकु का आयतन (V) =  $924 \text{ cm}^3$

$$\text{या } V = \frac{1}{3} \pi r^2 h = 924$$

$$\pi r^2 = \frac{924}{h} \times 3 \dots(I)$$

चूँकि शंकु के आधार का क्षेत्रफल

$$A = \pi r^2 \dots(II)$$

समी. I व II से,

$$A = \pi r^2 = \frac{924}{h} \times 3$$

$$A = \frac{924}{18} \times 3 \quad (\because h = 18 \text{ cm})$$

$$A = 154 \text{ cm}^2$$

अतः विकल्प (C) सही है।

## भाग-स

### सामान्य मानसिक योग्यता

71. (A) जिस प्रकार,

$$(7+19) \times 12 = 26 \times 12 \Rightarrow 312$$

और

$$(13+14) \times 19 = 27 \times 19 \Rightarrow 513$$

उसी प्रकार,

$$(16+8) \times 11 = 24 \times 11 \Rightarrow 264$$

72. (C)

P	Q	R	S
$\times$	$\div$	$+$	$-$

समीकरण—31 R 11 S 14 R 16 Q 19 P 76

चिह्नों को अक्षरों के स्थान पर रखने पर,

$$= 31 + 11 - 14 + 16 \div 19 \times 76$$

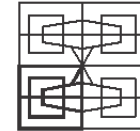
$$= 31 + 11 - 14 + \frac{16}{19} \times 76$$

$$= 31 + 11 - 14 + 64$$

$$= 106 - 14$$

$$= 92$$

73. (B)



अतः उत्तर आकृति (B) प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करती है।

74. (C)

प्रत्येक अगली आकृति में एक रेखा तथा उसके नीचे एक वृत्त जुड़ता जा रहा है तथा रेखा के सिरे से जुड़े तीर हर बार पलट जाते हैं। इस प्रकार अगली आकृति विकल्प (C) होगी।

75. (C)

जिस प्रकार, स्कूल में विद्यार्थी पढ़ते हैं, उसी प्रकार अस्पताल में रोगी इलाज कराने आते हैं।

76. (D)

शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} G & \xrightarrow{+4} & K & \xrightarrow{+4} & O & \xrightarrow{+4} & \boxed{S} & \xrightarrow{+4} & W \\ K & \xrightarrow{-5} & F & \xrightarrow{-5} & A & \xrightarrow{-5} & \boxed{V} & \xrightarrow{-5} & Q \\ 28 & \xrightarrow{+12} & 40 & \xrightarrow{+12} & 52 & \xrightarrow{+12} & \boxed{64} & \xrightarrow{+12} & 76 \end{array}$$

अतः SV64 शृंखला को पूर्ण करता है।

77. (B) 72.5 को छोड़कर सभी संख्याएँ 11 से विभाजित हैं। अतः 72.5 श्रृंखला में गलत पद है।

78. (D)  $R \xrightarrow{+6} X \xrightarrow{+6} D \xrightarrow{+6} J \xrightarrow{+6} P$   
 $O \xrightarrow{+8} W \xrightarrow{+8} E \xrightarrow{+8} M \xrightarrow{+8} U$   
 $N \xrightarrow{-7} G \xrightarrow{-7} Z \xrightarrow{-7} S \xrightarrow{-7} L$   
 $M \xrightarrow{-5} Y \xrightarrow{-5} T \xrightarrow{-5} O \xrightarrow{-5} J$

‘ROMD’ श्रृंखला में गलत पद है। ROMD के स्थान पर ROND आयेगा।

79. (D) चम्मच, बर्तन के अन्तर्गत आती है। कुर्सी, फर्नीचर के अन्तर्गत आती है। पेंसिल, लेखन सामग्री के अन्तर्गत आती है। लेकिन विकल्प (D) का क्रम उल्टा दिया है। कमीज : वस्त्र के स्थान पर वस्त्र : कमीज होना चाहिए था। अतः विकल्प (D) विषम शब्द युग्म है।

80. (B) जिस प्रकार:

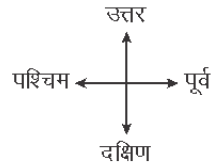
G R I P S  
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$   
 7 18 9 16 19  
 और

F R A M E  
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$   
 6 18 1 13 5

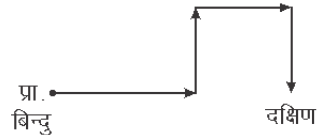
वर्णमाला में अक्षरों के क्रमांकों को कोड रूप में दिया गया है। उसी प्रकार:

J E A N S  
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$   
 10 5 1 14 19

81. (B)

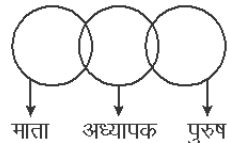


माना उसने पूर्व दिशा में चलना शुरू किया।



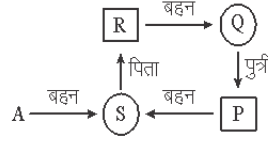
जब उसने पूर्व दिशा में चलना शुरू किया, तब अन्त में उसकी दिशा दक्षिण है।

82. (C) सर्वाधिक उचित आरेख निम्नवत् है—



83. (D) कोई भी तर्क सही नहीं है। न्यायाधीश कानून के अनुसार निर्णय सुनाते हैं। राष्ट्रपति को विशेषाधिकार प्राप्त है कि वह मृत्युदण्ड को माफ कर सकता है। इसका अर्थ यह नहीं है कि न्यायाधीश कठोर होते हैं।

84. (D) + - ÷ ×  
 पिता बहन पत्नी पुत्र  
 विकल्प (D) से,  $P \times Q - R + S - A$   
 $P \times Q \rightarrow P, Q$  का पुत्र है।  
 $Q - R \rightarrow Q, R$  की बहन है।  
 $R + S \rightarrow R, S$  का पिता है।  
 $S - A \rightarrow S, A$  की बहन है।



स्पष्ट है कि S, P की बहन है।

अतः विकल्प (D) सही है।

85. (C)



### सामान्य ज्ञान

86. (D) भगवद्गीता हिन्दू धर्म का एक पवित्र ग्रंथ है, यह अर्जुन के संवाद तथा श्रीकृष्ण द्वारा दिए गए उपदेश का संग्रहण है। इसमें 18 अध्याय हैं।

87. (B) दिलवाड़ा मंदिर राजस्थान के माउंट आबू के पास स्थित है, इसमें 5 जैन मंदिर स्थित हैं। यह मंदिर प्रथम जैन तीर्थंकर आदिनाथ को समर्पित है। यह मंदिर वस्तुकला का एक उत्कृष्ट उदाहरण है।

88. (D) कैलोरी ऊर्जा की एक इकाई है, जिसका उपयोग भोजन में संग्रहित ऊर्जा की मात्रा को मापने के लिए किया जाता है।

89. (C) संसद की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष करता है। भारत के वर्तमान लोकसभा अध्यक्ष श्री ओम बिरला जी हैं।

90. (D) बाणसागर म.प्र. के शहडोल जिले के देवलौद नामक स्थान पर सोन नदी पर निर्मित अंतर्राज्यीय बहुउद्देशीय वृहद नदी घाटी परियोजना है। इस बाँध की ऊँचाई 67 मीटर है।

91. (D) खजुराहो मंदिरों का निर्माण 950 और 1050 एडी में चंदेल साम्राज्य के समय किया गया था। खजुराहो के मंदिर मुख्यतः दो धर्मों के लिए बनाये गए हैं।

92. (A) रक्तचाप की सामान्य श्रेणी 120/80 मिमी. होती है। जब हमारा दिल धड़कता है, वह

आर्टीरीज के जरिए पूरे शरीर को ब्लड सप्लाई करता है। जिस प्रेशर के साथ ब्लड, वेसल्स की दीवारों से टकराता है, उसे ब्लड प्रेशर कहा जाता है।

93. (C) भूदान आंदोलन संत विनोबा भावे के द्वारा 1961 में प्रारम्भ किया गया था। यह स्वैच्छिक भूमि सुधार आंदोलन था।

94. (A) दक्षिणी प्रायद्वीप में दूसरी सबसे बड़ी नदी द्रोणी गोदावरी द्रोणी है, जो भारत के 10 प्रतिशत क्षेत्र में फैली है। इसके बाद कृष्णा नदी द्रोणी क्षेत्र का स्थान है।

95. (B) भारत के 9 राज्य समुद्री तट रेखाओं से जुड़े हुए हैं।

96. (C) भोजन की अनुक्रिया में जठर रस, आमाशय की श्लेष्मिक कला या म्यूकस द्वारा सावित होने वाला एक साफ, बिना किसी रंग वाला तरल स्राव होता है। एक सामान्य वयस्क व्यक्ति में रोजाना उदर दौरे से ज्यादा जठर रस का स्राव होता है।

97. (C) संविधान के 61वें संशोधन द्वारा अनुच्छेद 326 को संशोधित करके मताधिकार की आयु 21 से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई।

98. (B) जयप्रकाश नारायण भारतीय स्वतंत्रता सेनानी, राजनेता तथा समाज सेवक थे। इनको लोकनायक के नाम से जाना जाता है। इंदिरा गांधी को पदच्युत करने के लिए उन्होंने सम्पूर्ण क्रांति नामक आंदोलन चलाया था।

99. (C) पीली क्रांति, तिलहन उत्पादन से संबंधित है। तिलहन उत्पादन में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने के उद्देश्य से यह योजना प्रारम्भ की गई।

100. (A) विश्व ओजोन दिवस या ओजोन परत संरक्षण दिवस 16 सितम्बर को पूरे विश्व में मनाया जाता है, ओजोन एक हल्के नीले रंग की गैस होती है।

101. (C) 44वाँ संशोधन अधिनियम 1978 के द्वारा संपत्ति के अधिकार को मूल अधिकारों से हटाकर केवल विधिक अधिकार के रूप में स्थापित कर दिया गया है।

102. (A) सेबी भारत में प्रतिभूति और वित्त का नियामक बोर्ड है, इसका पूर्ण रूप भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड है। इसकी स्थापना सेबी अधिनियम 1992 के तहत 12 अप्रैल, 1992 में हुई।

103. (D) गोदावरी व कृष्णा नदी भारत की प्रसिद्ध नदियाँ हैं। गोदावरी नदी पश्चिमी घाट के नासिक के त्र्यंबक गांव की पृष्ठवर्ती पहाड़ियों में स्थित एक बड़े जलाकार से निकलती है। कृष्ण नदी का उद्गम महाराष्ट्र राज्य में महाबलेश्वर के समीप पश्चिमी घाट श्रृंखला से होता है। यह दोनों नदियाँ पूर्व की ओर बहती हैं।

104. (C) 1976 में संसद द्वारा 42वाँ संशोधन अधिनियम अपनाया गया। ये संशोधन मुख्यतः स्वर्णसिंह आयोग की सिफारिशों को लागू करने के लिए किया गया था। इस संशोधनकारी अधिनियम द्वारा उच्चतम न्यायालय के अधिकार क्षेत्र को सुरक्षित रखते हुए अन्य प्रशासनिक और न्यायाधिकरणों के गठन का उपबंध किया गया था।
105. (C) राजस्थान का क्षेत्रफल 342239 वर्ग किमी है। इसमें 33 जिले हैं। इसकी राजधानी जयपुर है। जयपुर को गुलाबी शहर भी कहा जाता है। यहाँ की कुल जनसंख्या 68548437 है। यहाँ की प्रमुख बोली राजस्थानी एवं मारवाड़ी है।
106. (A) स्वतंत्रता के बाद देश का पहला केन्द्रीय बजट पहले वित्त मंत्री आर.के. शंमुखम शेठ्री ने 26 नवम्बर 1947 को पेश किया।
107. (A) वस्तु एवं सेवा कर भारत में 1 जुलाई, 2016 से लागू किया गया। यह एक अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था है, जिसे सरकार व कई अर्थशास्त्रियों द्वारा स्वतंत्रता के पश्चात् सबसे बड़ा आर्थिक सुधार बताया है।
108. (D) गाँधीजी का जन्म 2 अक्टूबर, 1869 में पोरबंदर गुजरात में हुआ था। गाँधी जी की मृत्यु 30 जनवरी, 1948 को हुई।
109. (B) अनु. 19 के अनुसार स्वतंत्रता के अधिकार के प्रावधान की व्यवस्था है, जिसमें 6 प्रकार के प्रावधान हैं—
- (1) भाषण व अभिव्यक्ति
  - (2) शांतिपूर्ण व बिना हथियार इकट्ठा होना
  - (3) संघों व यूनियन बनाने का अधिकार
  - (4) भारत का स्थानांतरित होने का अधिकार
  - (5) किसी क्षेत्र में रहने व व्यवस्थित का अधिकार
  - (6) किसी भी पेशे के अभ्यास का अधिकार
110. (D) बुद्ध का जन्म 563 इ.पू. तथा मृत्यु 483 में हुई। रांची एक आधुनिक शहर है, उसका संबंध बुद्ध से नहीं है।
111. (B) ऊर्जा की SI इकाई जूल है। भौतिकी में ऊर्जा वस्तुओं का एक गुण है, जो अन्य वस्तुओं को स्थानांतरित किया जा सकता है, या विभिन्न रूपों में रूपांतरित किया जा सकता है।
112. (B) वोल्ट विद्युत विभव का मात्रक होता है। एक वोल्ट का मान 1 जूल प्रति कूलाम्ब के समान होता है।
113. (B) राशि मात्रक
- |            |   |              |
|------------|---|--------------|
| आर्द्रता   | — | आर्द्रतामापी |
| दाब        | — | पास्कल       |
| वर्षा मापन | — | मिमी         |
| तापमान     | — | सेल्सियस     |
114. (C) पानी में कैलोरी की कोई मात्रा नहीं होती है।
115. (B) पानी का अधिकतम घनत्व 4°C पर होता है। 0°C पर पानी का घनत्व 999.83 किलो ग्राम/मी<sup>3</sup>।
116. (D) विटामिन सी मानव शरीर के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है। इसे 'एस्कॉर्विक एसिड' के नाम से भी जाना जाता है। यह हमारी रोग प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाता है। इसके नियमित सेवन से सर्दी, खाँसी व अन्य तरह के संक्रमण होने का खतरा कम हो जाता है। इतना ही नहीं, यह अनेक प्रकार के कैंसर से भी बचाव करता है और हर तरह से स्वस्थ बनाए रखता है। सभी प्रकार के खट्टे पदार्थों में विटामिन सी प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, जैसे—आँवला, नींबू, संतरा आदि।
117. (D) प्लेट विवर्तनिकी संचलन (प्लेट टेक्टॉनिक मूवमेंट) के दौरान जब भी दो प्लेट मिलती हैं तो भूकम्प आता है।
118. (B) भूकम्पीय तरंगों में सतही तरंगें सबसे अधिक विध्वंसक होती हैं, क्योंकि ये सतह का विध्वंस कर इमारतों को सर्वाधिक नुकसान पहुँचाती हैं।
119. (C) विश्व का सबसे बड़ा महाद्वीप एशिया तथा सबसे छोटा महाद्वीप ऑस्ट्रेलिया है।
120. (C) ग्रीन लैण्ड विश्व का सबसे बड़ा द्वीप है। भौगोलिक रूप से यह उत्तरी अमेरिका का भाग है। राजनीतिक रूप से यह डेनमार्क का द्वीप है। अन्य प्रमुख द्वीप घटते क्रम में इस प्रकार हैं—  
ग्रीनलैण्ड > न्यूगिनी > बोर्नियो > मेडागास्कर

## विविध

121. (C) सरोजिनी नायडू (13 फरवरी, 1879–2 मार्च, 1949) का जन्म भारत के हैदराबाद नगर में हुआ था। इनके पिता अघोरनाथ चट्टोपाध्याय एक नामी विद्वान तथा माँ कवयित्री थीं और बांग्ला में लिखती थीं। इन्हें 'भारत कोकिला' के नाम से भी जाना जाता है। ये 1947 से 1949 उत्तर प्रदेश की प्रथम राज्यपाल रही।
122. (A) बछेंद्री पाल माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली प्रथम भारतीय महिला हैं। सन् 1984 में इन्होंने एवरेस्ट को फतह किया था। वे एवरेस्ट की ऊँचाई को छूने वाली दुनिया की पाँचवीं महिला पर्वतारोही हैं। वर्तमान में वे इस्पात कंपनी टाटा स्टील में कार्यरत हैं, जहाँ वह चुने हुए लोगों को रोमांचक अभियानों का प्रशिक्षण देती हैं। बछेंद्री के लिए पर्वतारोहण का पहला मौका 12 साल की उम्र में आया, जब उन्होंने अपने स्कूल की सहपाठियों के साथ 400 मीटर की चढ़ाई की। 1984 में भारत का चौथा एवरेस्ट अभियान शुरू हुआ। इस अभियान में जो टीम बनी, उसमें बछेंद्री समेत 7 महिलाओं और 11 पुरुषों को शामिल किया गया था। इस टीम के द्वारा 23 मई, 1984 को अपरान्ह 1 बजकर सात मिनट पर 29,028 फुट (8,848 मीटर) की ऊँचाई पर 'सागरमाथा (एवरेस्ट)' पर भारत का झंडा लहराया गया।
123. (B) 16 मई, 1975 को एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली महिला जुंको तबेई (जापान) थी। उन्होंने 1969 में एक लेडीज क्वाइबिंग क्लब की स्थापना भी की थी।
124. (A) भारत की प्रथम महिला आई.पी.एस. अधिकारी किरण बेदी बनी थीं। किरण बेदी जुलाई 1972 में आई.पी.एस. अधिकारी बनी थीं।
125. (D) मदन टेरेंसा को 1979 में नोबेल शांति पुरस्कार तथा 1980 में भारत में सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित किया गया। यह रोमन कैथोलिक नन थीं, जिन्होंने अपनी स्वेच्छा से भारतीय नागरिकता ले ली थी।
126. (A) 1969 में जन्मी और भारत तिब्बत सीमा पुलिस की उपाधीक्षक संतोष यादव भारत की एकमात्र ऐसी महिला हैं जिन्होंने 8848 मीटर ऊँचे एवरेस्ट पर दो बार 1992 और 1993 में लगातार इस चोटी पर विजय प्राप्त की।
127. (C) सी.के. नायडू अर्थात् कोहेरी कनकैया नायडू भारतीय क्रिकेट टीम के पहले टेस्ट क्रिकेट के मैचों के कप्तान थे। नायडू को भारत सरकार ने 1956 में भारत के द्वितीय सर्वोच्च पुरस्कार पद्म भूषण से सम्मानित किया था।
128. (A) 29 मई, 1953 को एडमंड हिलेरी और तेजिंग नोर्गे माउण्ट एवरेस्ट की चोटी पर पहुँचे थे।
129. (B) रायगढ़ दुर्ग, महाराष्ट्र के रायगढ़ जिले के महाड़ में पहाड़ी पर स्थित प्रसिद्ध दुर्ग

- है। इसे छत्रपति शिवाजी ने बनवाया था व IS1674 में इसे अपनी राजधानी बनाया।
130. (C) विश्व का सबसे ऊँचा युद्धस्थल 'सियाचिन ग्लेशियर' है। यह हिमालय के पूर्वी 'काराकोरम रेंज' में भारत-पाकिस्तान की LOC पर स्थित है। समुद्र तल से इसके शीर्ष (इन्चिरा कोर) तक ऊँचाई लगभग 18,875 फीट है।
131. (D) जामनगर रिफाइनरी गुजरात राज्य के जामनगर शहर में स्थित है तथा रिलायन्स इण्डस्ट्रीज के स्वामित्व वाली एक निजी क्षेत्र की कच्चे तेल की रिफाइनरी है। यह रिफाइनरी 14 जुलाई, 1999 को 668,000 बैरल प्रति दिन (106,200 m<sup>3</sup>/d) की स्थापित क्षमता के साथ प्रारम्भ की गई थी। कुल क्षमता के अनुसार, वर्तमान में यह विश्व की सबसे बड़ी रिफाइनरी है।
132. (D) वर्ष 1903 में, विल्बर राइट एवं उनके भाई ऑरविल राइट ने हवाई जहाज का आविष्कार किया था।
133. (D) भारत की पहली ओपन यूनिवर्सिटी आन्ध्र प्रदेश ओपन यूनिवर्सिटी है। इसको डॉ. भीमराव अम्बेडकर ओपन यूनिवर्सिटी कहा जाता है।
134. (B) देश का सबसे लंबा समुद्र तट मरीना बीच (चेन्नई) है। यह एक प्राकृतिक बीच है।
135. (A) बंगाल टाइगर भारत का राष्ट्रीय पशु है। वर्तमान में बाघ की सर्वाधिक संख्या मध्य प्रदेश में है। मध्य प्रदेश को "टाइगर स्टेट" कहा जाता है।

### छत्तीसगढ़ की सामान्य जानकारी

136. (D) ● दिए गए विकल्पों में से बालाघाट मध्यप्रदेश में स्थित है। अन्य सभी छत्तीसगढ़ के नगर हैं।
- दुर्ग जिला छत्तीसगढ़ राज्य के हृदय स्थल पर शिवनाथ नदी के पूर्व में स्थित है। जिले में उच्च गुणवत्ता वाले चूना पत्थर का समृद्ध भंडार है।
- कोरबा जिला हसदेव और अहिरन नदी के संगम के किनारे स्थित है। कोरबा छत्तीसगढ़ की ऊर्जाधानी भी है।
- अम्बिकापुर शहर, छत्तीसगढ़ के सरगुजा जिले का मुख्यालय है।
137. (B) ● कर्क रेखा छत्तीसगढ़ के कोरिया, सूरजपुर और बलरामपुर जिलों से होकर गुजरती है।
- भारत में कर्क रेखा 8 राज्यों (गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़,

- झारखण्ड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा तथा मिजोरम) से होकर गुजरती है।
- कर्क रेखा 23°30' अक्षांश तथा मानक समय रेखा 82°30' देशांतर एक-दूसरे को सूरजपुर जिले में काटती है।
138. (A) ● छत्तीसगढ़ राज्य लगभग 17.46 उत्तरी अक्षांश से 24.5 उत्तरी अक्षांश तथा 80.15 पूर्वी देशांतर से 84.20 पूर्वी देशांतर के बीच स्थित है।
- छत्तीसगढ़ राज्य का सबसे पश्चिम देशांतर 80°15' पूर्वी देशांतर है। राज्य का सबसे पूर्वी छोर जशपुर जिला में स्थित है।
139. (A) ● छत्तीसगढ़ में औसत वर्षा 120-125 सेमी के लगभग होती है। राज्य की सबसे अधिक वर्षा अबूझमाड़ में होती है।
- कर्क रेखा पर स्थित होने के कारण छत्तीसगढ़ एक गर्म प्रदेश है जहाँ मई का महीना सबसे ज्यादा गर्म होता है।
- 94 प्रतिशत बारिश जून से अक्टूबर के मध्य मानसून से होती है।
- छत्तीसगढ़ में आमतौर पर सालभर में 60 से 80 दिन क बारिश होती है।
140. (C) ● छत्तीसगढ़ राज्य में सबसे अधिक उत्पादन कोयले का होता है। वर्ष (2020-21) में कोयला उत्पादन में छत्तीसगढ़ राज्य का पहला स्थान था।
- वित्त वर्ष 2020-21 में, छत्तीसगढ़ ने 158.409 मीट्रिक टन का कोयला उत्पादन दर्ज किया।
- इसके बाद ओडिशा ने 154.150 मीट्रिक टन, मध्य प्रदेश ने 132.531 मीट्रिक टन और झारखंड ने 119.296 मीट्रिक टन का उत्पादन किया।
141. (A) ● रायगढ़ के कबरा पहाड़ से पूर्व पाषाण तथा उत्तर पाषाण कालीन औजार मिले हैं।
- कबरा पहाड़ के शैलाश्रय पुरातात्विक स्थल हैं जो रायगढ़ जिले से 8 किलोमीटर पूर्व में ग्राम विश्वनाथ पाली तथा भद्रपाली के निकट की पहाड़ी में स्थित हैं।
- कबरा शैलाश्रय के चित्र गहरे लाल, खड़िया, गेरू रंग में अंकित हैं।
- इसमें कछुआ, अश्व तथा हिरनों की आकृतियाँ उकेरी गई हैं।

142. (D) ● बैरिस्टर छेदीलाल, यदुनंदन प्रसाद श्रीवास्तव, चिन्तामणि ओत्तलवार, बिलासपुर, जबकि अमरनाथ तिवारी बिलासपुर से नहीं थे।
- बैरिस्टर ठाकुर छेदीलाल एक स्वतंत्रता सेनानी एवं कानूनी विद्वान थे, जो बिलासपुर, तथा छत्तीसगढ़ राज्य के पहले बैरिस्टर थे। बाद में उन्हें मध्य प्रांत और बरार राज्य से संविधान सभा का सदस्य चुना गया।
143. (C) ● रघुजी तृतीय के अवयस्क होने के कारण 1818 में नागपुर का शासन पहली बार अंग्रेजों के अधीन हुआ, अंग्रेजों ने रघुजी तृतीय के प्रतिनिधि के रूप में 1818 से 1830 तक शासन किया।
- 1830 में रघुजी भोंसले तृतीय ने यहाँ पुनः नियंत्रण स्थापित कर लिया।
- 1853 में रघुजी भोंसले की मृत्यु का लाभ उठाकर डलहौजी ने हड़प नीति के द्वारा पूरे भोंसले राज्य को 1853 में ब्रिटिश साम्राज्य में मिलाया, तब छत्तीसगढ़ भी ब्रिटिश शासन का हिस्सा बन गया।
144. (B) ● ग्राम पंचायतें पंचायत राज संस्थाओं के निम्नतम स्तर पर हैं, जिनका कानूनी अधिकार 1992 का 73वां संवैधानिक संशोधन है, जो ग्रामीण स्थानीय सरकारों से संबंधित है।
- 2 अक्टूबर, 1959 को राजस्थान के नागूर गांव में पहली ग्राम पंचायत की स्थापना की गई थी।
- ग्राम पंचायत स्थानीय स्वशासन की सबसे छोटी निर्वाचित इकाई है। इससे छोटी इकाई ग्रामसभा है जिसमें उस ग्राम के सभी मतदाता सदस्य होते हैं।
145. (D) ● जस गीत देवी पूजा से संबंधित है।
- छत्तीसगढ़ के प्रमुख लोकप्रिय लोकगीत – भोजली पंडवानी, जस गीत, भरथरी लोकगाथा, बाँस गीत, गऊरा गऊरी गीत, सुआ गीत, देवार गीत, करमा, ददरिया, उण्डा, फाग, चनौनी, राउत गीत और पंथी गीत।
146. (A) ● सामाजिक चेतना और सामाजिक न्याय के क्षेत्र में गुरु घासीदास पुरस्कार दिया जा रहा है। वर्ष 2019 का यह सम्मान गुरु घासीदास साहित्य एवं संस्कृति अकादमी,

रायपुर को दिया गया है। इस पुरस्कार के प्रथम प्राप्तकर्ता डॉ रामरतन जांगडे, राजमहंत, श्री जगत् सोनवानी थे।

147. (D) ● छत्तीसगढ़ के भारती बंधु को गायन के क्षेत्र में विशेष योगदान के लिए 2013 में पद्मश्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- पद्म पुरस्कार में पद्म विभूषण, पद्म भूषण और पद्मश्री देश के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कारों में शामिल हैं।
  - 1954 में स्थापित किए गए इन पुरस्कारों की घोषणा प्रत्येक वर्ष गणतंत्र दिवस के अवसर पर की जाती है।
148. (D) ● छत्तीसगढ़ के बस्तर क्षेत्र में पाई जाने वाली मुरिया जनजाति के युवागृह को घोटुल कहा जाता है।

- युवा गृह जनजातियों में सामाजिक तथा संस्कृति संस्था होती है जिसके माध्यम से आदिवासी समाज युवक तथा युवतियों को परम्परा तथा संस्कृति से अवगत कराते हैं।

जनजाति	युवागृह
मुरिया	घोटुल
उरांव	धुम्कुरिया
बिरहोर	गितिओना
भुइयां	रंग भंग
भरिया	धासखास

149. (A) ● छत्तीसगढ़ की जनजातियों में अपहरण विवाह को पायसोतूर के नाम से जाना जाता है, जिसमें लड़का लड़की अपने माता-पिता की इच्छा के विरुद्ध जाकर विवाह करते हैं। यह विवाह

बस्तर की गोंड जनजातियों में सबसे ज्यादा प्रचलित है।

150. (D) ● पंथी नृत्य सतनामी समुदाय से संबंधित है। इसमें नृत्य के साथ ही पंथी गीत के रूप में गुरु घासीदास का चरित्र गायन भी होता है।
- गुरु घासीदास जी का जन्म ग्राम गिरौदपुरी तहसील बलौदाबाजार जिला रायपुर में पिता महंगुदास जी एवं माता अमरौतिन के यहाँ हुआ था।
  - गुरु घासीदास जी सतनाम धर्म जिसे आम बोल चाल में सतनामी समाज कहा जाता है, के प्रवर्तक हैं।
  - सनातनी पंथ के अनुयायियों ने सन् 1672 में औरंगजेब के विरुद्ध एक विद्रोह किया था।

