

IB इंटेलिजेंस
ब्यूरो

AGRAWAL
EXAMCART

Paper Pakka Fasega!

असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलिजेंस

ऑफिसर ग्रेड-II (ACIO Grade-II)

एकजीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021

टियर-I

**Best
Practice book!**

विगत वर्षों के
पेपर पैटर्न अनुसार तैयार
किये गये इन Practice Sets
को लगाने से आप अपनी
परीक्षा की तैयारी का 85%
तक सही आंकलन
कर पायेंगे।

15 प्रैक्टिस सैट्स

एवं

14 सॉल्व्ड पेपर्स

वर्ष 2012-2021



3 Free Online Mock Tests 

(अंदर दिए गए निर्देशानुसार हमारी Android App पर try करें)

— Examcart Experts

Code
CB629

Price
₹ 269

Pages
340

IB इंटेलिजेंस
ब्यूरो

असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलिजेंस
ऑफिसर ग्रेड-II
(ACIO Grade-II)

एकजीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021

टियर-I

Prepared by:

Examcart Experts



AGRAWAL GROUP OF PUBLICATIONS

EduCart | Agrawal Publications | AGRAWAL EXAMCART

Book Name | IB इंटेलीजेंसी ब्यूरो (ACIO Grade II) एकजीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 (प्रेक्टिस सैट्स)

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 | 978-93-90587-32-2

© **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 पठ्यक्रमानुसार पाठ्यपुस्तकों और गाइडबुक 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। ९९



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 पाएं। 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 से 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 सम्बंधित जानकारी)

परीक्षाओं से सम्बंधित किसी भी तरह की जानकारी जैसे-पाठ्यक्रम, पेपर पैटर्न, सबसे अच्छी पुस्तकें, परीक्षा सम्बंधित 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 सम्बंधित सही जानकारी उपलब्ध कराएगी।

Whatsapp number [8937099777](https://wa.me/8937099777) 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 सम्बंधित best नवीनतम पुस्तकों के Updates प्राप्त करें।
- नई परीक्षाओं से सम्बंधित Free Study material प्राप्त करें।
- अपनी परीक्षा की तैयारी का परीक्षण करने के लिए weekly practice problem sheet प्राप्त करें।

Join us on Telegram: 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 विशेषताएं!!!

- एकमात्र app जिसमें आपको परीक्षाओं से सम्बंधित 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 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 सम्बंधित 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 टाइप करें।
- Step 2:** हमारे Course को use करने के लिए Sign in करें।

सबसे बड़ी समस्या

हर परीक्षा में 15% तक सामान्य ज्ञान के प्रश्न करंट अफेयर्स से सम्बंधित होते हैं। इनकी तैयारी के लिए महत्वपूर्ण करंट अफेयर्स का चयन करना और उनसे सम्बंधित महत्वपूर्ण बिंदुओं को लम्बे समय तक याद रखना सबसे बड़ी समस्या है।

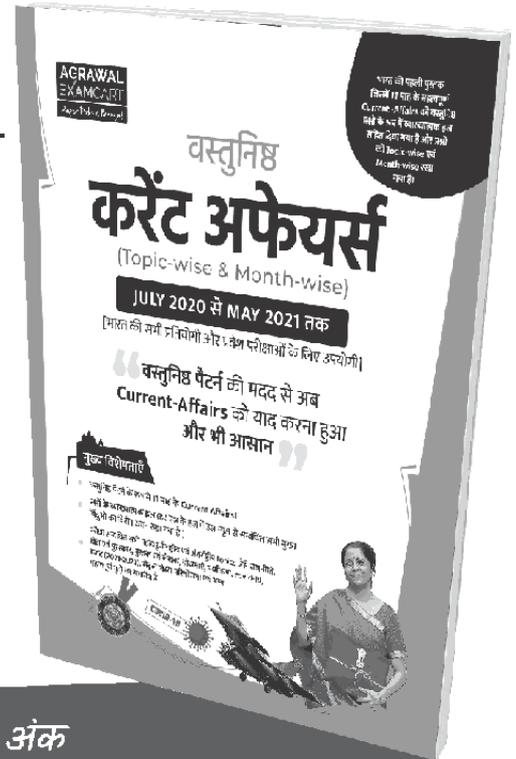
आइये देखें TOPPERS कैसे इस समस्या को हल करते हैं।

3 SECRETS जिससे Toppers करंट अफेयर्स में अच्छे marks लाते हैं —

समाचारों को प्रश्नोत्तर प्रारूप (MCQ) में लम्बे समय तक याद रखना बहुत आसान होता है।

प्रश्नों को उनके विषय और घटनाक्रम के अनुसार विभाजित करने से जल्दी revision में बहुत आसानी होती है।

समाचार के सभी महत्वपूर्ण बिंदुओं को प्रश्न के उत्तर में शामिल करने से उस समाचार सम्बंधित प्रश्नों को आसानी से हल कर सकते हैं।



करंट अफेयर्स में अच्छे अंक लाने के लिए भारत की पहली पुस्तक जिसमें वार्षिक महत्वपूर्ण करंट अफेयर्स (जुलाई 2020 से मई 2021) को वस्तुनिष्ठ प्रश्नों एवं उनके व्याख्यात्मक हल के साथ topic-wise एवं month-wise प्रस्तुत किया गया है।

Free sample इस link पर पढ़ें

<http://bit.ly/exmcrctcafa>

Amazon से खरीदने का link

<https://amzn.to/3gssO1s>

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

गणित

क्र. सं.	अध्याय	20 Feb 2021		19 Feb 2021		19 Feb 2021		18 Feb 2021		18 Feb 2021		17 Feb 2019		2017		2015		2013		2012	
		1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift						
1	संख्या पद्धति	2	1	1	---	---	---	1	---	1	---	2	1	---	---	1	---	2	1	---	---
2	ल.स.प. एवं म.स.प.	---	1	1	2	---	---	3	1	---	---	1	---	---	---	---	---	1	---	---	---
3	क्रमचय-संचय	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	1	---	3	1	---	---
4	संख्या शृंखला	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	---	---	---	---	---	---
5	औसत	---	1	1	2	1	1	2	1	2	1	---	---	4	---	---	---	---	---	---	---
6	प्रतिशतता	3	2	2	1	2	3	1	2	2	---	---	1	---	---	3	---	1	---	---	---
7	अनुपात एवं समानुपात	2	1	1	2	1	1	---	1	2	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
8	चक्रवृद्धि ब्याज	---	1	1	1	1	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---
9	मिश्र समानुपात	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---
10	प्रायिकता	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	समय तथा कार्य	2	2	3	2	3	1	2	2	3	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---
12	लाभ-हानि	5	---	---	1	1	3	1	1	1	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---
13	त्रिभुज	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	---	---	---	1	---	---	---	---	---
14	क्षेत्रमिति	3	---	1	2	2	3	3	4	3	2	2	---	---	---	1	---	---	---	---	---
15	लघुगुणक	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	मिश्रण	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---
17	समय, दूरी एवं चाल	1	1	2	1	2	2	1	---	---	---	12	---	---	---	1	---	2	---	---	---
18	समान्तर श्रेणी	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---
19	बीजगणित	---	5	2	---	---	---	---	---	---	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	निर्देशांक ज्यामिती	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	त्रिकोणमिति	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---

क्र. स.	अध्याय	20 Feb 2021 1st Shift	20 Feb 2021 2nd Shift	20 Feb 2021 3rd Shift	19 Feb 2021 1st Shift	19 Feb 2021 2nd Shift	19 Feb 2021 3rd Shift	18 Feb 2021 1st Shift	18 Feb 2021 2nd Shift	18 Feb 2021 3rd Shift	17 Feb 2019	2017	2015	2013	2012
22	ऊँचाई एवं दूरी	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---
23	वृत्त	---	---	1	---	---	---	---	---	---	2	---	---	---	---
24	सांख्यिकी	---	---	1	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---
25	बहुभुज	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	समकोण का विश्लेषण	3	3	3	3	3	3	3	4	3	---	---	---	---	---
27	साधारण व्याज	---	---	1	1	---	1	1	1	2	---	---	---	---	---
28	वर्ग-वर्गमूल	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	सरलीकरण	---	---	---	---	2	---	1	1	2	---	---	---	---	---
30	घातांक एवं करणी	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	साइबरी	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	भिन्न एवं दशमलव संख्याएँ	---	---	---	---	---	1	---	1	---	---	---	---	---	---

सामान्य अध्ययन

क्र. स.	अध्याय	20 Feb 2021 1st Shift	20 Feb 2021 2nd Shift	20 Feb 2021 3rd Shift	19 Feb 2021 1st Shift	19 Feb 2021 2nd Shift	19 Feb 2021 3rd Shift	18 Feb 2021 1st Shift	18 Feb 2021 2nd Shift	18 Feb 2021 3rd Shift	17 Feb 2019	2017	2015	2013	2012
1	प्राचीन भारत का इतिहास	1	1	1	1	2	---	1	---	1	4	---	4	3	2
2	मध्य कालीन भारत	---	---	---	---	1	---	---	1	---	1	3	---	---	1
3	आधुनिक भारत का इतिहास, भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन	1	---	2	2	2	2	2	1	1	1	---	---	8	7
4	विश्व का इतिहास	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9	14	6
5	भारतीय संविधान	3	---	1	1	2	2	2	1	2	3	7	15	6	6
6	महत्वपूर्ण व्यक्ति, विषय एवं पुरस्कार	4	7	5	2	2	6	4	6	8	1	---	17	4	---
7	भारत का भूगोल	3	3	3	4	2	1	2	3	5	5	---	4	2	6
8	विश्व का भूगोल	---	---	1	---	---	2	1	1	---	1	---	3	5	8

क्र. सं.	अध्याय	20 Feb 2021 1st Shift	20 Feb 2021 2nd Shift	20 Feb 2021 3rd Shift	19 Feb 2021 1st Shift	19 Feb 2021 2nd Shift	19 Feb 2021 3rd Shift	18 Feb 2021 1st Shift	18 Feb 2021 2nd Shift	18 Feb 2021 3rd Shift	17 Feb 2019	2017	2015	2013	2012
9	पर्यावरण एवं पारस्थिति	2	1	1	2	---	2	---	2	---	3	1	---	1	3
10	भारतीय विमान, डी. आर. दी. ओ., परमाणु पनडुब्बी, अनुसंधान केंद्र	2	2	1	1	---	1	2	---	3	---	---	3	1	5
11	विश्व की राजनीति	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	भौतिक विज्ञान	1	2	1	1	1	1	---	---	---	5	1	7	1	2
13	रसायन विज्ञान	1	2	---	---	1	---	---	---	---	5	---	---	2	4
14	जीव विज्ञान	2	---	1	1	1	2	3	---	2	7	---	3	1	4
15	अर्थव्यवस्था	2	1	---	3	3	3	1	2	3	---	3	6	13	7
16	समसामयिकी	7	16	18	15	15	11	10	15	11	---	---	---	---	---
17	खेल परितृश्य	4	1	1	2	3	1	3	2	1	1	6	1	2	4
18	कला एवं संस्कृति	3	4	3	3	2	2	4	3	2	1	---	1	---	1
19	विविध	4	---	1	2	3	4	5	3	1	2	4	3	4	10
20	कुल	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25	76	67	76

ताकिक

क्र. सं.	अध्याय	20 Feb 2021 1st Shift	20 Feb 2021 2nd Shift	20 Feb 2021 3rd Shift	19 Feb 2021 1st Shift	19 Feb 2021 2nd Shift	19 Feb 2021 3rd Shift	18 Feb 2021 1st Shift	18 Feb 2021 2nd Shift	18 Feb 2021 3rd Shift	17 Feb 2019	2017	2015	2013	2012
1	बैठक व्यवस्थीकरण	3	1	1	2	2	1	---	---	1	---	---	---	---	1
2	न्याय संगत	3	3	3	3	3	3	3	2	3	---	1	---	---	---
3	रक्त सन्बन्ध	2	1	1	3	1	1	3	2	1	---	1	---	1	2
4	दर्पण प्रतिबिम्ब	2	2	2	1	1	1	1	1	1	---	---	---	---	---
5	वेन आरेख	1	1	1	1	2	1	1	---	1	---	1	---	---	---
6	आकृति शृंखला	2	---	---	1	---	---	---	2	1	---	---	---	---	---
7	वर्गीकरण	1	1	1	---	---	---	---	---	1	5	---	---	---	---

क्र. सं.	अध्याय	20 Feb 2021			19 Feb 2021			20 Feb 2021			19 Feb 2021			18 Feb 2021			17 Feb 2019			2017			2015			2013			2012					
		1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift			
8	गणितीय संक्रियाएँ	1	---	1	2	1	2	1	1	1	1	1	---	2	1	---	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
9	क्रम व्यवस्था परीक्षण	1	---	2	1	1	1	1	2	1	1	1	---	1	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
10	सादृशता परीक्षण	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	---	2	3	2	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
11	शृंखला परीक्षण	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	5	---	4	2	5	2	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
12	दिशा परीक्षण	---	1	---	1	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
13	निर्णायक क्षमता	---	1	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
14	"शब्दकोश के अनुसार	1	---	1	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
15	आकृति पूर्ण करना	---	2	---	---	---	---	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
16	आकृति वर्गीकरण	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
17	लुप्त पद ज्ञात करना	---	---	1	---	1	---	1	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
18	पासा	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
19	अकण्ठगीतीय तर्कशक्ति	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
20	कथन एवं तर्क	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
21	आकृति सादृशता	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
22	कोडिंग-डिकोडिंग	---	---	---	---	---	---	2	1	1	1	---	---	---	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
23	सन्निहित आकृतियाँ	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
24	कागज काटना और मोड़ना	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
25	पहेली परीक्षण	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
26	आकृति आव्यूह	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	कथन एवं निष्कर्ष	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	कैलेंडर	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	आकृतियों को गिनना	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	घड़ी	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	कुल	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	12	

English

S. No.	Chapter's Name	20 Feb 2021 1st Shift	20 Feb 2021 2nd Shift	19 Feb 2021 1st Shift	19 Feb 2021 2nd Shift	19 Feb 2021 3rd Shift	18 Feb 2021 1st Shift	18 Feb 2021 2nd Shift	18 Feb 2021 3rd Shift	17 Feb 2019	15 Oct 2017	22 Feb 2015	15 Sept 2013	2012
1	Fill in the blanks	4	3	2	4	2	3	1	5	10	5	1	4	---
2	PQRS	3	3	3	3	2	2	3	2	---	---	---	---	---
3	Common Errors	3	4	4	3	5	3	5	4	---	5	1	2	---
4	Adjective	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	---	---
5	Adverb	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---
6	Antonyms	1	2	2	---	---	1	2	2	---	2	---	1	---
7	Synonyms	2	---	---	---	1	3	2	2	---	4	2	1	---
8	Idioms / Phrases & Proverbs	2	1	2	6	2	4	1	2	---	5	2	3	---
9	One word substitution	1	2	2	1	3	2	3	1	5	2	---	---	---
10	Sentence Improvement	3	2	3	2	3	3	2	1	---	---	---	---	---
11	Spelling Test	1	3	2	1	2	1	1	1	5	---	1	---	---
12	Passive Voice	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	---	---	---

विषय सूची

पृष्ठ संख्या

सॉल्व्ड पेपर्स	1-176
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (20-2-2021) प्रथम पाली	1-16
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (20-2-2021) द्वितीय पाली	17-31
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (20-2-2021) तृतीय पाली	32-46
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (19-2-2021) प्रथम पाली	47-61
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (19-2-2021) द्वितीय पाली	62-74
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (19-2-2021) तृतीय पाली	75-88
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (18-2-2021) प्रथम पाली	89-102
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (18-2-2021) द्वितीय पाली	103-115
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 परीक्षा तिथि (18-2-2021) तृतीय पाली	116-129
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2019 परीक्षा तिथि (17-2-2019)	130-137
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2017 परीक्षा तिथि (15-10-2017)	138-148
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2015 परीक्षा तिथि (22-2-2015)	149-156
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2013 परीक्षा तिथि (15-9-2013)	157-166
➤ असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2012	167-176

प्रेक्टिस सेट्स

1-164

➤ प्रैक्टिस सेट-1	1-11
➤ प्रैक्टिस सेट-2	12-23
➤ प्रैक्टिस सेट-3	24-34
➤ प्रैक्टिस सेट-4	35-45
➤ प्रैक्टिस सेट-5	46-57
➤ प्रैक्टिस सेट-6	58-68
➤ प्रैक्टिस सेट-7	69-79
➤ प्रैक्टिस सेट-8	80-89
➤ प्रैक्टिस सेट-9	90-99
➤ प्रैक्टिस सेट-10	100-110
➤ प्रैक्टिस सेट-11	111-121
➤ प्रैक्टिस सेट-12	122-132
➤ प्रैक्टिस सेट-13	133-142
➤ प्रैक्टिस सेट-14	143-152
➤ प्रैक्टिस सेट-15	153-164

असिस्टेंट सेंट्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर ग्रेड II (ACIO Grade II) एग्जीक्यूटिव भर्ती परीक्षा 2021 (हल प्रश्न-पत्र)

परीक्षा तिथि : 20-02-2021 (12:00 AM to 1:00 PM)

Section A General Awareness Current Affairs

1. विश्व खाद्य पुरस्कार 2020 के विजेता कौन हैं?

- (A) रतन लाल (B) नादिया मुराद
(C) गुरदेव सिंह खुश (D) नॉर्मन बोरलॉग

1. (A) भारतीय मूल के अमेरिकी मृदा वैज्ञानिक डॉ. रतन लाल को कृषि क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार के बराबर माने जाने वाले प्रतिष्ठित 'विश्व खाद्य पुरस्कार' से सम्मानित किया गया है। उन्हें मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए छोटे किसानों की मदद कर वैश्विक खाद्य आपूर्ति को बढ़ाने में योगदान देने के लिए इस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। डॉक्टर लाल ने चार महाद्वीपों तक फैले और अपने पांच दशक से अधिक के करियर में मिट्टी की गुणवत्ता को बचाए रखने की नवीन तकनीकों को बढ़ावा देकर 50 करोड़ से अधिक छोटे किसानों की आजीविका को लाभ पहुंचाया है, दो अरब से ज्यादा लोगों की खाद्य एवं पोषण सुरक्षा में सुधार किया है और करोड़ों हेक्टेयर प्राकृतिक उष्णकटिबंधीय पारिस्थितिकी तंत्रों को संरक्षित किया है।

2. भारतीय वायुसेना (IAF) द्वारा तेजस लड़ाकू विमानों की हालिया खरीद के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- (1) भारतीय वायुसेना (IAF) ने हाल ही में एच.ए.एल. (HAL) से 83 तेजस लड़ाकू विमान खरीदे हैं।
(2) यह कुल ₹ 78,000 करोड़ का सौदा है।
(A) 1 और 2 दोनों
(B) केवल 2
(C) न तो 1 और न ही 2
(D) केवल 1

2. (D) 13 जनवरी 2020 को प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी की अध्यक्षता में कैबिनेट कमेटी ऑन सिक्योरिटी (CCS) ने भारतीय वायु सेना की युद्ध क्षमता को बढ़ावा देने के लिए HAL से 83 तेजस MK-1A वेरिफैंट और 10 LCA तेजस MK-1 ट्रेनर विमान खरीदने के लिए 48,000 करोड़ रुपये के सौदे को मंजूरी दी।

3. सूची-1 का सूची-2 के साथ मिलान करें और नीचे सूची में दिए गए कोड का इस्तेमाल करके सही उत्तर चुनें।

सूची-1 (सरकारी योजना का नाम)	सूची-2 (शुरुआत का वर्ष)
a. प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना	1. 2014
b. प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना (PMGKY)	2. 2016
c. श्रमेव जयते योजना	3. 2020

कोड :

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

3. (A) a. प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना – 1. 2020
b. प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना – 2. 2016
c. श्रमेव जयते योजना – 3. 2014

4. भारत को द्विवार्षिक पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक (ई.पी.आई. सूचकांक 2020) के 12वें संस्करण में वाँ स्थान मिला है, इस सूचकांक में 180 देशों के पर्यावरण प्रदर्शन का मापन किया गया था।

- (A) 178 (B) 101
(C) 168 (D) 121

4. (C) भारत ने द्विवार्षिक पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक (ईपीआई इंडेक्स 2020) के 12वें संस्करण में 180 देशों में 168 रैंक हासिल की। पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक जिसने 180 देशों के पर्यावरण प्रदर्शन को मापा और 4 जून, 2020 को येल विश्वविद्यालय द्वारा जारी किया गया। पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक पर्यावरणीय स्वास्थ्य, जलवायु, वायु प्रदूषण, स्वच्छता और पेयजल, पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं, जैव विविधता, आदि सहित विभिन्न संकेतकों पर गणना करता है।

5. अपनी आजीवन उपलब्धियों के लिए आधिकारिक सांख्यिकी में प्रथम प्रोफेसर पी. सी. महालनोबिस पुरस्कार किसे प्रदान किया गया है?

- (A) सी. रंगराजन (B) विमल जालान
(C) एम नरसिंहम (D) डॉ. डी. सुब्बाराव

5. (A) आजीवन उपलब्धि के लिए आधिकारिक सांख्यिकी में पहला प्रो. पीसी महालनोबिस राष्ट्रीय पुरस्कार, डॉ. सी. रंगराजन, पूर्व अध्यक्ष, राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग और भारतीय रिजर्व बैंक के पूर्व गवर्नर को 14वें राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस पर प्रदान किया गया था, जिसे 29 जून, 2020 को मान्यता के रूप में मनाया गया था। राष्ट्रीय सांख्यिकीय प्रणाली में समग्र सुधारों की नींव रखने में उनका उत्कृष्ट योगदान। भारतीय सांख्यिकी के जनक प्रो. पी.सी. महालनोबिस की जयंती के उपलक्ष्य में हर साल 29 जून को राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस मनाया जाता है। COVID-19 महामारी से उत्पन्न चुनौतियों के बीच नई दिल्ली में आयोजित समारोह में वस्तुतः दुनिया भर के सांख्यिकीय समुदाय ने भाग लिया।

6. सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें और नीचे सूची में दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

सूची-1 (लेखक का नाम)	सूची-2 (पुस्तक का नाम)
a. ब्लादिमीर नाबोकोव	1. लॉर्ड ऑफ द फ्लाइंग्स
b. एफ. स्कॉट फिट्ज-रगाल्ड	2. बार एंड पीस
c. बिलियम गोल्डिंग	3. लोलिता
d. लियो टॉल्स्टॉय	4. द ग्रेट गैट्सबी

कोड :

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

6. (C) a. ब्लादिमीर - 1. लोलिता नाबोकोव
b. एफ. स्कॉट - 2. द ग्रेट फिट्जरग्रांड ग्रेट्सबी
c. विलियम गोल्डिंग - 3. लार्ड ऑफ द फ्लार्ड्स
d. लिओ टॉलस्टॉय - 4. बार एंड पीस

7. निम्नलिखित कथनों में से कौन-से तीन कथन सत्य हैं ?

- (1) अगस्त 2020 में, एयर इंडिया एक्स. प्रेस फ्लाइट 1344, केरल के कालीकट अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे पर रनवे से आगे निकलने के बाद दुर्घटनाग्रस्त हो गई थी।
(2) सितंबर 2020 में, अदालत ने बाबरी मस्जिद को विध्वंस करने वाले सभी 32 आरोपियों को बरी कर दिया।
(3) अक्टूबर 2020 में, मध्य प्रदेश सरकार ने एक धर्मांतरण विरोधी बिल को स्वीकृति दी थी।
(4) जून 2020 में, चक्रवात निसर्ग भारत के पश्चिमी तट पर टकराया, जिससे महाराष्ट्र राज्य में नुकसान हुआ।
(A) 2, 3 और 4 (B) 1, 2 और 3
(C) 1, 2 और 4 (D) 1, 3 और 4

7. (C) अगस्त 2020 में, दुबई से रास्ते में 190 यात्रियों के साथ एक एयर इंडिया एक्सप्रेस की उड़ान 1344 रनवे से फिसल गई और भारी बारिश में केरल के कोझीकोड हवाई अड्डे पर उतरते समय दो में विभाजित हो गई, जिससे पायलट सहित कम से कम 17 लोगों की मौत हो गई। सितंबर 2020 में, 6 दिसंबर 1992 को बाबरी मस्जिद गिराए जाने के मामले में सभी 32 आरोपियों को बरी कर दिया गया। जून 2020 में, चक्रवात निसर्ग भारत के पश्चिमी तट पर टकराने से महाराष्ट्र राज्य में नुकसान हुआ।

8. प्रत्येक वर्ष 22 दिसंबर को राष्ट्रीय गणित दिवस (National Mathematics Day) के रूप में मनाया जाता है। इस दिवस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?

1. इस दिवस को राष्ट्रीय गणित दिवस (National Mathematics Day) के रूप में मनाने की घोषणा 26 फरवरी 2012 को मद्रास विश्वविद्यालय में प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह के द्वारा गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन की जयंती के स्मरणार्थ की गई थी।

2. 1917 में, रामानुजन को लंदन मैथमेटिकल सोसाइटी का सदस्य चुना गया था।
3. 2015 में, आंध्र प्रदेश में इसी दिन रामानुजन मैथ पार्क के शुभारंभ से इस दिन के महत्व में और वृद्धि हुई।
4. संख्या 1729 को हार्डी-रामानुजन संख्या के रूप में जाना जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए।

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

8. (D) राष्ट्रीय गणित दिवस हर साल 22 दिसंबर को श्रीनिवास रामानुजन के कार्यों को पहचानने और मनाने के लिए पूरे देश में मनाया जाता है। आज ही के दिन 1887 में भारतीय गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन का जन्म हुआ था। पूर्व प्रधान मंत्री मनमोहन सिंह ने 26 फरवरी, 2012 को गणितज्ञ की जयंती को चिह्नित करने के लिए 22 दिसंबर को राष्ट्रीय गणित दिवस के रूप में घोषित किया। राष्ट्रीय गणित दिवस पूरे देश में स्कूलों और कॉलेजों में कई शैक्षिक कार्यक्रमों के साथ मनाया जाता है। श्रीनिवास रामानुजन, जिन्हें 'अनंत को जानने वाला व्यक्ति' के रूप में भी जाना जाता है, ने गणित में कोई औपचारिक शिक्षा प्राप्त नहीं की, लेकिन गणित के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान दिया। नए विचारों और अवधारणाओं का उपयोग करके गणितीय समस्याओं को हल करने के लिए गहन विश्लेषण में बनाई गई गणितीय प्रतिभा।

9. जोआक्विन फीनिक्स ने किस फिल्म के लिए 'सर्वश्रेष्ठ अभिनेता' श्रेणी में 2020 का ऑस्कर पुरस्कार जीता है?

- (A) जोकर
(B) पेन एंड ग्लोरी
(C) वन्स अपॉन अ टाइम इन हॉलीवुड
(D) मैरिज स्टोरी

9. (A) 2020 के गोल्डन ग्लोब 2020 पुरस्कार में, 'मेंडेस' ने मोशन पिक्चर का सर्वश्रेष्ठ निर्देशक जीता और उनकी फिल्म '1917' ने सर्वश्रेष्ठ मोशन पिक्चर ड्रामा जीता। जोआक्विन फीनिक्स ने 'जोकर' के लिए मोशन पिक्चर ड्रामा में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार जीता, और रेनी जेल्वेगर ने 'जूडी' के लिए मोशन पिक्चर ड्रामा में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार जीता।

10. बुकर पुरस्कार 2020 के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- (1) डगलस स्टुअर्ट ने यह पुरस्कार जीता था।
(2) उन्हें यह पुरस्कार उनके उपन्यास 'द टेस्टामेंट्स' के लिए मिला था।

- (A) केवल 2
(B) केवल 1
(C) न तो 1 और न ही 2
(D) 1 और 2 दोनों

10. (B) 2020 का बुकर पुरस्कार "डगलस स्टुअर्ट्स" "शुगी बैन" को दिया गया है। अपने पहले काम में, स्टुअर्ट 1980 के दशक के दौरान ग्लासगो में मजदूर वर्ग का एक कड़ा चित्र प्रस्तुत करता है। लेकिन इसके केंद्र में, यह जीवित रहने के लिए संघर्ष कर रहे परिवार और सभी संघर्षों के बीच क्षतिग्रस्त माता-पिता से प्यार करने वाले बच्चों के बारे में है।

11. अंटार्कटिका में 403 दिन पूरे करने वाली इसरो की पहली महिला कौन हैं?

- (A) रितु करिदल (B) मंगला मणि
(C) मुथैया वनिता (D) चंद्रिमा साहा

11. (B) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) की मंगला मणि अंटार्कटिका में 403 दिन बिताने वाली पहली महिला वैज्ञानिक हैं। एक अभियान दल का हिस्सा थीं, जो नवंबर 2016 में भारत के अनुसंधान केंद्र, भारती गई थीं। अंटार्कटिका को दुनिया का सबसे ठंडा देश माना जाता है। जहाँ न्यूनतम तापमान -90 डिग्री सेल्सियस तक लुढ़कता है।

12. संयुक्त राज्य अमेरिका के पूर्व राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. वे दो बार महाभियोग का सामना करने वाले पहले अमेरिकी राष्ट्रपति हैं।
2. वे संयुक्त राज्य अमेरिका के 44 वें राष्ट्रपति थे।

- (A) केवल 1
(B) 1 और 2 दोनों
(C) केवल 2
(D) न तो 1 और न ही 2

12. (A) डोनाल्ड जॉन ट्रम्प यूएसए के 45वें राष्ट्रपति हैं, जिन्होंने 20 जनवरी, 2017 से पदभार ग्रहण किया। वह एक अमेरिकी व्यवसायी, टेलीविजन व्यक्तित्व और लेखक भी हैं। 2020 के अमेरिकी चुनावों में, ट्रम्प डेमोक्रेटिक पार्टी के सदस्य जो बिडेन से हार गए। वे दो बार महाभियोग का सामना करने वाले पहले अमेरिकी राष्ट्रपति हैं।

13. स्वीडिश पर्यावरण कार्यकर्ता ग्रेटा थनबर्ग के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. उन्हें टाइम्स मैगजीन में वर्ष 2020 के टाइम्स पर्सन के रूप में स्थान दिया गया था।
2. उन्होंने दावोस, स्विट्ज़रलैंड और यूरोपीय संसद के साथ-साथ इटली के विधानमंडल के समक्ष वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम में भाषण दिया था।

- (A) न तो 1 और न ही 2
(B) 1 और 2 दोनों
(C) केवल 1
(D) केवल 2

13. (D) स्वीडन की रहने वाली ग्रेटा थनबर्ग जलवायु परिवर्तन को लेकर दुनियाभर में जागरूकता फैला रही है। 25 जनवरी 2019 को थनबर्ग ने दावोस में वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम में भाषण दिया।

14. इनमें से किस कार्यालय को 2019 में 'सूचना का अधिकार अधिनियम' के तहत लाया गया है?

- (A) भारत के मुख्य न्यायाधीश
(B) मुख्य सतर्कता कार्यालय
(C) भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक
(D) भारत के महान्यायवादी

14. (A) भारत के मुख्य न्यायाधीश के कार्यालय को 2019 में "सूचना का अधिकार अधिनियम" के तहत माना गया है। सुप्रीम कोर्ट ने नवम्बर 2019 को अपने एक बेहद महत्वपूर्ण फैसले में कहा कि भारत के मुख्य न्यायाधीश का कार्यालय सूचना के अधिकार (आरटीआई) कानून के तहत सार्वजनिक प्राधिकार यानी कि पब्लिक अथॉरिटी है। मुख्य न्यायाधीश रंजन गोगोई की अध्यक्षता वाली पीठ ने दिल्ली उच्च न्यायालय के 2010 के फैसले को सही ठहराते हुए इसके खिलाफ सुप्रीम कोर्ट के सेक्रेटरी जनरल और शीर्ष अदालत के केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी की तीन अपील खारिज कर दी।

15. सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें और नीचे सूची में दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

सूची-1 (संगठन)	सूची-2 (सी.ई.ओ.)
a. उबर	1. रेन झेंगफेई
b. हुवाई	2. दारा खोसोशाही
c. जूम	3. रीड हास्टिंग्स
d. नेटफिलक्स	4. एरिक युआन

कोड :

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

15. (B) a. उबर - 1. दारा खोसोशाही
b. हुवाई - 2. रेन झेंगफेई
c. जूम - 3. एरिक युआन
d. नेटफिलक्स - 4. रीड हास्टिंग्स

16. जिस काम के लिए सिंधी कवि और लेखक वासदेव मोही को वर्ष 2019 का सरस्वती सम्मान प्रदान किया गया है, उसका शीर्षक क्या है?

- (A) चेकबुक (Chequebook)
(B) चित्त-चेते (Chitt-Chete)
(C) पक्काकी ओट्टिगिलिटे (Pakkaki Ottigilite)
(D) वखार (Vakhar)

16. (A) 2019 में सिंधी लेखक वासदेव मोही को 29वें सरस्वती सम्मान से सम्मानित किया गया। उन्होंने 2012 में प्रकाशित "चेकबुक" के लिए पुरस्कार जीता है। यह लघु कथा संग्रह समाज के हाशिए के वर्गों की पीड़ा और पीड़ा के बारे में बात करता है। उन्होंने कविता, कहानियों और अनुवादों की 25 पुस्तकें लिखी हैं। उन्हें साहित्य अकादमी पुरस्कार भी मिल चुका है। सरस्वती सम्मान केके बिड़ला फाउंडेशन द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाने वाला एक साहित्यिक सम्मान है। सरस्वती सम्मान में 15 लाख रुपये का नकद पुरस्कार, एक प्रशस्त पत्र और एक पट्टिका प्रदान की जाती है।

17. 30 दिसंबर 2020 को, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. हर्षवर्धन को ग्लोबल एलाएंड फॉर वैक्सीन्स एंड इम्युनाइजेशन (GAVI) द्वारा नामित किया गया। गावी (GAVI) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. वर्ष 1990 में आरंभ की गई बाल टीका पहल (चिल्ड्रेन्स वैक्सीन इनीशिएटिव) के उत्तराधिकारी के रूप में वर्ष 2000 में गावी (GAVI) का सृजन किया गया।
2. गावी (GAVI) को विश्व भर में बच्चों को लगातार टीके उपलब्ध कराने के लिए लस्कर-ब्लूमबर्ग लोक सेवा पुरस्कार (लस्कर-ब्लूमबर्ग पब्लिक सर्विस अवॉर्ड) 2019 प्रदान किया गया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए।

- (A) 1 और 2 दोनों
(B) केवल 1
(C) न तो 1 और न ही 2
(D) केवल 2

17. (A) GAVI की स्थापना 12 जुलाई 1999 को सिएटल में प्रोटो-बोर्ड की बैठक द्वारा सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के संगठनों, संस्थानों और सरकारों के गठबंधन के रूप में की गई थी। बिल एंड मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन, यूनिसेफ, विश्व बैंक, डब्ल्यूएचओ, वैक्सीन निर्माता, गैर-सरकारी संगठन और अनुसंधान और तकनीकी स्वास्थ्य संस्थान। GAVI दुनिया के सबसे गरीब देशों में रहने वाले बच्चों के लिए नए और कम इस्तेमाल होने वाले टीकों तक पहुँच में सुधार करता है। गावी, वैक्सीन एलायंस ने दुनिया के सबसे गरीब देशों में बचपन के टीकों तक निरंतर पहुँच प्रदान करने, लाखों लोगों की जान बचाने और बीमारियों को रोकने के लिए टीकाकरण की शक्ति को उजागर करने के लिए प्रतिष्ठित 2019 लस्कर-ब्लूमबर्ग पब्लिक सर्विस अवार्ड प्राप्त किया है।

18. इनमें से किस लॉन्च बेस से भारत के दूरसंचार उपग्रह 'जीसैट-30' को लॉन्च किया गया है?

- (A) कौरू लॉन्च बेस
(B) सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र
(C) कैनेडी स्पेस सेंटर
(D) बैकनूर कॉस्मोड्रोम

18. (A) भारत के दूरसंचार उपग्रह जीसैट-30 को 17 जनवरी, 2020 को एरियन-5 वीए-251 द्वारा फ्रेंच गुयाना के कौरू लॉन्च बेस से जियोसिंक्रोनस ट्रांसफर ऑर्बिट (जीटीओ) में सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया था। जीसैट-30 को सी और केयू बैंड में भूस्थिर कक्षा से संचार सेवाएं प्रदान करने के लिए इसरो की उन्नत आई-3के बस संरचना पर कॉन्फिगर किया गया है। उपग्रह इसरो के पहले के इनसैट/जीसैट उपग्रह शृंखला से अपनी विरासत प्राप्त करता है। 357 किलोग्राम वजनी जीसैट-30 को इनसैट-4ए अंतरिक्षयान सेवाओं के स्थान पर विस्तारित कवरेज के साथ काम करना है। उपग्रह केयू-बैंड में भारतीय मुख्य भूमि और द्वीपों को कवरेज प्रदान करता है और खाड़ी देशों, बड़ी संख्या में एशियाई देशों और ऑस्ट्रेलिया को कवर करते हुए सी-बैंड में विस्तारित कवरेज प्रदान करता है।

19. वंदे भारत एक्सप्रेस के बारे में इनमें से कौन-सा कथन सही है?

1. इसे ट्रेन 18 के नाम से भी जाना जाता है।
2. ट्रेन को आंशिक रूप से चेन्नई की इंटीग्रेल कोच फैक्ट्री में तैयार किया गया है।

3. यह एक सेमी-हाई स्पीड ट्रेन है।
4. यह मुंबई और अहमदाबाद के बीच चलेगी।
(A) 2 और 4 (B) 1, 3 और 4
(C) 1 और 2 (D) 1 और 3

19. (D) 3 अक्टूबर 2019 को गृह मंत्री अमित शाह ने वंदे भारत एक्सप्रेस को हरी झंडी दिखाई। दिल्ली से कटरा के लिए ट्रेन का पहला व्यावसायिक रन 5 अक्टूबर, 2019 को किया गया था। ट्रेन में 16 कोच हैं और यह पूरी तरह से वातानुकूलित है। इसे ट्रेन 18 के नाम से भी जाना जाता है। यह एक सेमी हाई स्पीड ट्रेन है। ट्रेन मंगलवार को छोड़कर नई दिल्ली से कटरा के लिए छः दिन चलेगी।

20. 2020 के अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित काले सारिका सुधाकर किस खेल से संबंधित हैं?

- (A) बास्केटबॉल (B) खो-खो
(C) कबड्डी (D) गोल्फ

20. (B) सारिका काले महाराष्ट्र की एक भारतीय खो-खो खिलाड़ी हैं। वह 2010 में महाराष्ट्र महिला राज्य खो-खो टीम की कप्तान बनीं और टीम को तीन राष्ट्रीय चैंपियनशिप तक पहुँचाया। उन्हें 2015 में भारत की महिला राष्ट्रीय खो-खो टीम के लिए चुना गया था और 2016 के दक्षिण एशियाई खेलों से पहले उन्हें टीम का कप्तान बनाया गया था। उन्होंने खो-खो में अर्जुन पुरस्कार, राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2020 जीता था।

Section B General Studies

21. निम्नलिखित में से कौन संतूर के एक विख्यात कलाकार हैं?

- (A) उस्ताद अल्ला रखा
(B) पंडित अजोय चक्रवर्ती
(C) पंडित हरिप्रसाद चौरसिया
(D) पंडित शिवकुमार शर्मा

21. (D) शिव कुमार शर्मा, संतूर के एक भारतीय विख्यात कलाकार हैं, जिन्हें कश्मीर के सूफी संगीत में मुख्य रूप से सहायक और कलाकारों की भूमिका से उत्तर भारत की हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत परंपरा में एक एकल भूमिका के लिए साधन को स्थानांतरित करने का श्रेय दिया जाता है। शर्मा ने हिंदुस्तानी संतूर संगीत के कई एल्बम जारी किए, जैसे कि द लास्ट वर्ड इन संतूर (2009), साथ ही कई प्रायोगिक कार्य, जिनमें द एलीमेंट्स: वॉटर (1995) शामिल हैं। उन्होंने सिलसिला (1981) और चांदनी (1989) सहित कई फिल्मों के लिए संगीत भी बजाया। भारतीय संगीत

में उनके अद्वितीय योगदान के लिए, उन्हें 1986 में संगीत नाटक अकादमी (भारत की संगीत, नृत्य और नाटक की राष्ट्रीय अकादमी) पुरस्कार मिला। उन्हें देश के दो शीर्ष नागरिक सम्मानों— पद्म श्री (1991) और पद्म विभूषण (2001) प्राप्त हैं। शर्मा ने 2002 में अपनी आत्मकथा, जर्नी विद अ हंड्रेड स्ट्रिंग्स: माई लाइफ इन म्यूजिक (इना पुरी के साथ) प्रकाशित की।

22. निम्न में से कौन सबसे भारी गैस है?

- (A) रेडॉन (B) आर्गन
(C) हाइड्रोजन (D) हिलियम

22. (A) रेडॉन एक प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली रेडियोधर्मी गैस है जो फेफड़ों के कैंसर का कारण बन सकती है। रेडॉन गैस अक्रिय, रंगहीन और गंधहीन होती है। रेडॉन वातावरण में स्वाभाविक रूप से ट्रेस मात्रा में होता है। बाहर, रेडॉन तेजी से फैलता है और आम तौर पर, यह एक स्वास्थ्य समस्या नहीं है। अधिकांश रेडॉन एक्सपोजर घरों, स्कूलों और कार्यस्थलों के अंदर होता है। नींव में दरारें और अन्य छिद्रों के माध्यम से इमारतों में प्रवेश करने के बाद रेडॉन गैस घर के अंदर फंस जाती है। इंडोर रेडॉन को सिद्ध, लागत प्रभावी तकनीकों के साथ नियंत्रित और प्रबंधित किया जा सकता है। यह दुनिया की सबसे भारी गैस है।

23. तरंग की ऊँचाई का आधा हिस्सा क्या कहलाता है?

- (A) तरंग गति (B) तरंग आवृत्ति
(C) तरंग आयाम (D) तरंग अवधि

23. (C) लहर की ऊँचाई शिखर और गर्त के बीच की ऊँचाई में समग्र ऊर्ध्वाधर परिवर्तन है और दो क्रमिक शिखाओं (या गर्त) के बीच की दूरी लहर या तरंग दैर्ध्य की लंबाई है। लहर के उच्चतम भाग को शिखा कहा जाता है और सबसे निचला भाग गर्त कहलाता है। तरंग का आयाम माध्यम पर किसी कण के विराम की स्थिति से अधिकतम विस्थापन को दर्शाता है। एक अर्थ में, आयाम विश्राम से शिखा तक की दूरी है। आयाम को आराम की स्थिति से गर्त स्थिति तक मापा जा सकता है।

24. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था 1960 में गरीब देशों की सहायता के लिए बनाई गई थी जो बाजार दरों पर पूँजी उधार नहीं ले सकते थे?

- (A) विश्व स्वास्थ्य संगठन
(B) अन्तर्राष्ट्रीय विकास संस्था

- (C) अन्तर्राष्ट्रीय व्यवसाय संगठन
(D) अन्तर्राष्ट्रीय वाणिज्य मण्डल

24. (B) अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (आईडीए) विश्व बैंक का हिस्सा है जिसे 1960 में दुनिया के सबसे गरीब देशों की मदद करने के लिए स्थापित किया गया था। इंटरनेशनल डेवलपमेंट एसोसिएशन (आईडीए) एक बहु-मुद्दे वाली संस्था है, जो प्राथमिक शिक्षा, बुनियादी स्वास्थ्य सेवाओं, स्वच्छ पानी और स्वच्छता, कृषि, व्यावसायिक जलवायु सुधार, बुनियादी ढांचे और संस्थागत सुधारों जैसी कई विकास गतिविधियों का समर्थन करती है।

25. गूगल के प्रथम भारतीय सीईओ कौन हैं?

- (A) इंद्रा न्यूी (B) सत्य नाडेला
(C) राजीव सूरी (D) सुन्दर पिचाई

25. (D) सुंदर पिचाई, एक भारतीय मूल के अमेरिकी कार्यकारी हैं, जो Google, Inc (2015), और इसकी होल्डिंग कंपनी, Alphabet Inc. (2019) दोनों के पहले सीईओ थे। धातु विज्ञान में डिग्री (बी.टेक., 1993) और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में एक रजत पदक अर्जित करने के बाद, उन्हें स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय (इंजीनियरिंग और सामग्री विज्ञान में एमएस, 1995) में अध्ययन करने के लिए छात्रवृत्ति से सम्मानित किया गया। इसके बाद वे संयुक्त राज्य अमेरिका में रहे, उन्होंने एप्लाइड मैटेरियल्स (अर्धचालक सामग्री का एक आपूर्तिकर्ता) के लिए कुछ समय के लिए काम किया और फिर पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय के व्हाटन स्कूल से एमबीए (2002) अर्जित किया।

26. सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची-1 (खेल)	सूची-2 (इन खेलों से संबंधित खिलाड़ी)
a. क्रिकेट	1. साकेत मायनेनी
b. बैडमिंटन	2. एच.एस. प्रणय
c. हॉकी	3. कृष्ण बी. पाठक
d. टेनिस	4. हनुमा बिहारी

कोड :

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

26. (A) a. क्रिकेट – 1. हनुमा विहारी
b. बैडमिंटन – 2. एच.एस. प्रणय
c. फील्ड हॉकी – 3. कृष्णबी. पाठक
d. टेनिस – 4. साकेत मायनेनी

27. सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

सूची-1 (प्राचीन भारत में प्रयुक्त होने वाले शब्द)	सूची-2 (इन शब्दों के अर्थ)
a. सेठी	1. बुद्धकालीन विधार्मिक संप्रदाय
b. कुटुंबी	2. दक्षिण भारत में प्रांतीय इकाई
c. नाडु	3. गृहस्थ
d. आजीविका	4. व्यापारी

कोड :

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

27. (B) a. सेठी – 1. व्यापारी
b. कुटुंबी – 2. गृहस्थ
c. नाडु – 3. दक्षिण भारत में प्रांतीय इकाई
d. आजीविका – 4. बुद्ध कालीन विधार्मिक संप्रदाय

28. अप्रैल 2018 में, इनमें से कौन दुनिया में सर्वोच्च रैंक वाले पुरुष बैडमिंटन खिलाड़ी बन गए?
(A) राज्यवर्धन सिंह रावैर
(B) पी. गोपीचंद
(C) श्रीकांत किदम्बी
(D) परुपल्ली कश्यप

28. (C) 2018 राष्ट्रमंडल खेलों की मिश्रित टीम के स्वर्ण पदक विजेता डेनमार्क के विक्टर एक्सेलसन को पछाड़ने के बाद किदम्बी श्रीकांत बैडमिंटन रैंकिंग में नए विश्व नंबर 1 बन गए।

29. वायु प्रदूषण जीवित जीवों को कैसे प्रभावित करता है?
1. सल्फर डाइऑक्साइड श्वसन ऊतकों को क्षति पहुँचाता है।
2. नाइट्रोजन ऑक्साइड, विशेष रूप से NO₂, फेफड़ों को क्षति पहुँचा सकते हैं।
3. हवा में निलंबित कण हमारी श्वास नली को बदतर बनाते हैं, जिससे श्वसनीशोध (ब्रोंकाइटिस) और अस्थमा होता है।

4. कई वाष्पशील कार्बनिक यौगिक और जहरीले अभिकण उत्परिवर्तन (म्यूटेशन), प्रजनन समस्याओं या कैंसर का कारण बन सकते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 3 और 4
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1 और 2
(D) 1, 2, 3 और 4

29. (D) वायु प्रदूषण मनुष्य और अन्य जीवित जीवों के लिए हानिकारक है। हर साल लगभग 22 मिलियन लोग वायु प्रदूषण से मर जाते हैं। प्रदूषित हवा में सांस लेने से अस्थमा और फेफड़ों के कैंसर जैसे फेफड़ों के रोग विकसित होने का खतरा बढ़ जाता है। खराब हवा में सांस लेने से अन्य बीमारियों से मरने की संभावना भी बढ़ जाती है। वायु प्रदूषण से सबसे ज्यादा बच्चे प्रभावित होते हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि उनके फेफड़े अभी भी विकसित हो रहे हैं। बच्चे भी वयस्कों की तुलना में अपने आकार के लिए अधिक हवा लेते हैं। कुछ वायु प्रदूषक पर्यावरण के साथ-साथ जीवित जीवों के स्वास्थ्य को भी नुकसान पहुँचाते हैं। क्षति का प्रकार प्रदूषक पर निर्भर करता है। वायु प्रदूषण पर्यावरण को भी नुकसान पहुँचा सकता है।

30. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमाण सिद्ध करता है कि हिमालय अभी भी बढ़ रहा है?

1. हिमालयी क्षेत्र में भूकम्पों की बार-बार होने वाली घटनाओं से पता चलता है कि हिमालय ने अभी तक एक समस्थितिक संतुलन प्राप्त नहीं किया है और वे अभी भी बढ़ रहे हैं।
2. हिमालयी नदियों में छोटे घाटियों और जलग्रहण क्षेत्र हैं।
3. शिवालिक पहाड़ियों में पाए जाने वाली जीवाश्म संरचनाओं में से कुछ तिब्बत के पठार में भी उपलब्ध हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें—

- (A) 1 और 3
(B) केवल 1
(C) 1, 2 और 3
(D) केवल 2

30. (A) हिमालय क्षेत्र में भूकम्पों की बार-बार होने वाली घटनाओं से पता चलता है कि हिमालय ने अभी तक एक भी समस्थितिक

संतुलन प्राप्त नहीं किया है और वह अभी भी बढ़ रहा है। शिवालिक पहाड़ियों में पाए जाने वाली जीवाश्म संरचनाओं में से कुछ तिब्बत के पठार में भी उपलब्ध हैं।

31. हाल के दिनों में महिला श्रम कार्य सहभागिता दर में सुधार के लिए उठाए गए निम्नलिखित कदमों पर विचार करें।

1. महिला हेल्पलाइन योजना (WHL) को हिंसा से प्रभावित महिलाओं को 24 घंटे आपातकालीन और गैर-आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रदान करने और देश भर में महिलाओं से संबंधित सरकारी योजनाओं/कार्यक्रमों के बारे में एक ही नंबर (185) के माध्यम से जानकारी प्रदान करने के लिए 1 अप्रैल 2016 से लागू किया गया है।
2. वन स्टॉप सेंटर (OSC) योजना हिंसा से प्रभावित महिलाओं के लिए पुलिस, चिकित्सा, कानूनी, मनोवैज्ञानिक सहायता और अस्थायी आश्रय सहित सेवाओं की एक एकीकृत रेंज तक पहुँच की सुविधा प्रदान करती है। देश के सभी जिलों में वन स्टॉप सेंटर स्थापित किए जा रहे हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 2
(B) 1 और 2 दोनों
(C) न तो 1 और न ही 2
(D) केवल 1

31. (A) वन स्टॉप सेंटर (ओएससी) का उद्देश्य निजी और सार्वजनिक स्थान, परिवार के भीतर, समुदाय के भीतर और कार्यस्थल पर हिंसा से प्रभावित महिलाओं की सहायता करना है। वन-स्टॉप सेंटर योजना लिंग आधारित हिंसा को संबोधित करती है। इसे 1 अप्रैल 2015 से लागू किया गया था। इस योजना का प्रमुख उद्देश्य हिंसा से प्रभावित महिलाओं को व्यापक श्रेणी की सेवाओं तक पहुँच प्रदान करना है।

32. हिंदुस्तानी और कर्नाटक संगीत दोनों में मुख्य रूप से किस वाद्य यंत्र का उपयोग किया जाता है? यह मेलोडी (तराना) नहीं बजाता, बल्कि गायक या अन्य वाद्ययंत्र की लय में सहायता करता है?
(A) तानपुरा (B) वीणा
(C) सितार (D) मृदंगम

32. (A) तानपुरा हिंदुस्तानी और कर्नाटक दोनों प्रणालियों में प्रचलित भारतीय संगीत का एक ड्रोन वाद्य है। यह आधार नोट (आधारस्वर) प्रदान करके और मंच पर एक सौंदर्यपूर्ण माहौल बनाकर शास्त्रीय संगीत के एक संगीत कार्यक्रम में

महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। एक अच्छी तरह से ट्यून किया गया तानपुरा संभवतः सरगम के सभी सात नोटों को उत्सर्जित कर सकता है। तानपुरा एक पृष्ठभूमि प्रदान करने के अपने कार्य द्वारा, न तो एक विशिष्ट नोट और न ही एक लय प्रदान करता है। यह कुछ पिचों का एक चक्र बनाता है जो स्वयं एक राग उत्पन्न नहीं करते हैं।

33. सालारजंग संग्रहालय कहाँ स्थित है ?

- (A) कानपुर (B) भोपाल
(C) बंगलुरु (D) हैदराबाद

33. (D) हैदराबाद के सालारजंग संग्रहालय में 43000 से अधिक पेंटिंग, 9000 होलोग्राफ और 47000 पुस्तकें हैं जो सभी मुद्रित हैं। सालारजंग संग्रहालय गर्व से 'दुनिया के सबसे बड़े एक-व्यक्ति संग्रह' में से एक होने का प्रतिष्ठित ताज रखता है। सालारजंग संग्रहालय की बेशकीमती संपत्ति 16 दिसंबर, 1951 को पंडित जवाहर लाल नेहरू के उद्घाटन भाषण के साथ जनता के लिए खोली गई थी। सालारजंग संग्रहालय मीर युसूफ अली खान की आकांक्षा है जो सालार जंग III के रूप में बेहतर रूप से परिचित हैं, जो निजाम 1912 के प्रधानमंत्री के रूप में चुने गए थे, जब वे केवल 23 वर्ष के थे। बाद में उन्होंने पद से इन्कार कर दिया और अपना पूरा जीवन एक के संचय के लिए समर्पित कर दिया। एक तरह की प्राचीन वस्तुएँ और पेंटिंग जो उनके उजाड़ जीवन में आनंद का एकमात्र स्रोत थीं। वर्ष 1961 ने हैदराबाद के सालारजंग संग्रहालय को संसद द्वारा पारित एक अधिनियम द्वारा लगाए गए 'राष्ट्रीय महत्व के संस्थान' के रूप में घोषित किया।

34. अवनालिका अपरदन मुख्य रूप से निम्न कारण से होता है—

1. पानी
2. पवन
3. स्थानांतरी कृषि

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 2 और 3 (B) केवल 2
(C) 1 और 3 (D) केवल 1

34. (D) जल ढाल की ओर जब नालियों में बहता है तो वह मृदा कणों को उखाड़ कर बहा ले जाता है, इससे अवनालिकाएँ बन जाती हैं। ये धीरे-धीरे गहरी और चौड़ी होकर

विस्तृत क्षेत्रों में फैल जाती हैं। इस प्रकार के अपरदन को अवनालिका अपरदन कहते हैं।

35. क्रिस्टलीकरण तकनीक सरल वाष्पीकरण तकनीक से बेहतर है और—

1. 'क्रिस्टलीकरण' एक ऐसी प्रक्रिया है जो किसी विलयन से किसी शुद्ध ठोस को अपने क्रिस्टलीय रूप में अलग करती है।
2. यह नमक के शोधन के लिए लगाया जाता है जो हमें समुद्र के पानी से मिलता है।
3. इसका उपयोग अशुद्ध नमूनों से फिटकरी के क्रिस्टल को अलग करने के लिए किया जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1, 2 और 3 (D) केवल 3

35. (C) क्रिस्टलीकरण को एक ऐसी प्रक्रिया के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसके द्वारा एक रसायन को एक तरल घोल से एक ठोस क्रिस्टलीय अवस्था में परिवर्तित किया जाता है। यह एक भौतिक परिवर्तन, जैसे तापमान परिवर्तन, या अम्लता जैसे रासायनिक परिवर्तन के कारण हो सकता है। उद्योग के भीतर क्रिस्टलीकरण का व्यापक उपयोग आंशिक रूप से इस तथ्य के कारण है कि क्रिस्टलीकरण एक पृथक्करण और शुद्धिकरण चरण दोनों के रूप में कार्य करता है; लगभग सभी रासायनिक प्रक्रियाएँ कम से कम एक क्रिस्टलीकरण चरण का उपयोग करती हैं (या तो कुंजी पृथक्करण तंत्र या अंतिम उत्पाद इंजीनियरिंग के रूप में)।

36. कुद नृत्य, के सबसे लोकप्रिय लोक नृत्यों में से एक है।

- (A) जम्मू और कश्मीर
(B) केरल
(C) हरियाणा
(D) मध्य प्रदेश

36. (A) 'कुद' नृत्य का दूसरा रूप है जो मुख्य रूप से जम्मू और कश्मीर के मध्य पर्वतीय क्षेत्रों के पास किया जाता है। कुद नृत्य, जो जम्मू के मध्य पर्वत शृंखला के स्थानीय लोगों द्वारा किया जाता है, मूल रूप से लोक देवताओं या लोगों के देवताओं का सम्मान करने का एक अनुष्ठान है। देवताओं को कभी-कभी ग्रामदेवता के रूप में भी जाना जाता है जिसका अर्थ है गाँव के देवता।

37. कर्नाटक संगीत रचनाओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. गायन रूप 'रंगम-तनम-पल्लवी' आम तौर पर कर्नाटक संगीत समारोहों में मुख्य प्रस्तुति होती है।
2. कर्नाटक संगीत में कृति शायद सबसे लोकप्रिय रूप है।
3. तिलाना, ताल ओर ताल में तेज उत्तर भारतीय तराना का दक्षिण भारतीय संगीत प्रतिरूप है।
4. कर्नाटक संगीत के विकास में भक्ति का कोई प्रभाव नहीं था।

ऊपर दिए गए कौन-से कथन सही हैं?

- (A) केवल 2 और 3
(B) केवल 3 और 4
(C) केवल 1 और 2
(D) 1, 2 और 3

37. (D) कर्नाटक संगीत, जिसे दक्षिण भारतीय भाषाओं में कर्नाटक संगीत या कर्नाटक संगीत के रूप में जाना जाता है, आमतौर पर दक्षिण भारत से जुड़ी संगीत की एक प्रणाली है, जिसमें कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, केरल और तमिलनाडु और श्रीलंका के आधुनिक भारतीय राज्य शामिल हैं। मुखर रूप 'रंगम-तनम-पल्लवी' आमतौर पर कर्नाटक संगीत समारोहों में मुख्य प्रस्तुति होती है। कर्नाटक संगीत में कृति सबसे लोकप्रिय रूप है। तिलाना, ताल और ताल में तेज तरार उत्तर भारतीय तराना का दक्षिण भारतीय संगीत है।

38. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'क्रोमैटोग्राफी' को परिभाषित करता है ?

1. यह मिश्रण के घटक के अलग होने की प्रक्रिया है।
2. इसका उपयोग डाई के रंगों को अलग करने के लिए किया जाता है।
3. इसका उपयोग तेल व जल के मिश्रण को अलग करने के लिए किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथन में से कौन-से सही हैं?

- (A) 2 व 3 (B) केवल 3
(C) केवल 2 (D) 1 व 2

38. (D) क्रोमैटोग्राफी एक मिश्रण के घटकों को अलग करने की एक प्रक्रिया है। प्रक्रिया शुरू करने के लिए, मिश्रण को मोबाइल चरण नामक पदार्थ में भंग कर दिया जाता है, जो इसे एक-दूसरे पदार्थ के माध्यम से ले जाता है जिसे स्थिर चरण कहा जाता है। मिश्रण के विभिन्न घटक स्थिर अवस्था से अलग-अलग गति से

यात्रा करते हैं, जिससे वे एक-दूसरे से अलग हो जाते हैं। विशिष्ट मोबाइल और स्थिर चरणों की प्रकृति निर्धारित करती है कि कौन से पदार्थ अधिक तेजी से या धीरे-धीरे यात्रा करते हैं, और वे कैसे अलग होते हैं। इन अलग-अलग यात्रा समयों को अवधारण समय कहा जाता है। क्रोमेटोग्राफी का इस्तेमाल शुरू में कलाकारों, रंग सिद्धांतकारों और कारीगरों द्वारा किया गया था, जो वस्त्रों के लिए सही औद्योगिक रंगों की उम्मीद कर रहे थे। समय के साथ, इसने रसायन विज्ञान की एक अनूठी शाखा को भी जन्म दिया और इसके साथ ही मिश्रण को समझने और शुद्ध करने के लिए आज की तकनीकों का इस्तेमाल किया।

39. इसरो के पहले अध्यक्ष कौन थे ?

- (A) उडुपी रामचन्द्र राव
(B) एम.जी.के. मेनन
(C) विक्रम साराभाई
(D) सतीश धवन

39. (C) डॉ. विक्रम साराभाई (1963 से 1972) को भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है। वह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के पहले अध्यक्ष थे। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) भारत सरकार की अंतरिक्ष एजेंसी है जिसका मुख्यालय बैंगलोर शहर में है। इसका गठन 1969 में किया गया था, जो तत्कालीन INCOSPAR का स्थान ले चुका था।

40. फसल चक्रण के बारे में निम्न में से कौन-सा/से वाक्य सही है/हैं?

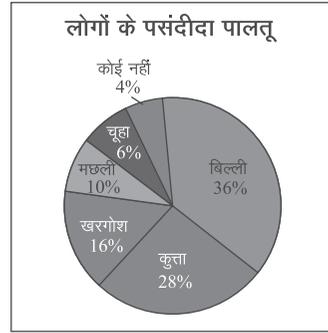
1. फसल चक्रण कृत्रिम निवेशों (सिंथेटिक इनपुट) के बिना मिट्टी में पोषक तत्वों को वापस लाने में सहायक होता है।
 2. फसल चक्रण एक ही भूखंड पर मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाने के लिए क्रमिक रूप से विभिन्न फसलों के रोपण की गतिविधि है।
 3. फसल चक्रीकरण का घूमना मिट्टी की संरचना को बिगाड़ देता है क्योंकि उसी पोषक तत्व का समय और समय फिर से उपयोग किया जाता है।
- (A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) केवल 3 (D) 1 और 3

40. (B) फसल चक्रण कृत्रिम निवेशों के बिना मिट्टी में पोषक तत्वों को वापस लेने में सहायक होता है। यह एक ही भूखंड पर मिट्टी के स्वास्थ्य को बेहतर बनाने के लिए क्रमिक

रूप से विभिन्न फसलों के लिए रोपण की गतिविधि है।

Section C Numerical Aptitude

41. रमा ने एक सर्वेक्षण किया जिसमें उसने अपने अपार्टमेंट के रहते सभी लोगों से अपने पसंदीदा पालतू जानवर का नाम पूछा। परिणाम पाई-चार्ट में दिखाया गया है। यदि 48 लोगों ने कहा कि उनका पसंदीदा पालतू जानवर खरगोश था, तो कितने लोगों ने कहा कि उनका पसंदीदा पालतू जानवर बिल्ली थी?



- (A) 108 (B) 84
(C) 18 (D) 30

41. (A) दिये गये पाई चार्ट के अनुसार, माना कुल लोगों की संख्या = x प्रश्नानुसार,

$$\therefore 48 \text{ लोगों की पसंद} = \text{खरगोश}$$

$$\frac{x \times 16}{100} = 48$$

$$16x = 4800$$

$$x = 300$$

प्रश्नानुसार, माना y लोगों का पसंदीदा जानवर बिल्ली है।

$$\text{अतः } y = 300 \times \frac{36}{100}$$

$$y = 108$$

42. A एक बैंक में 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर x धनराशि जमा करता है। उसका भाई B 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर एक धनराशि y जमा करता है। 1 वर्ष बाद, B को प्राप्त ब्याज, A को प्राप्त ब्याज से दोगुना है। $y : x$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

42. (D) प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ वर्ष बाद A को प्राप्त ब्याज}$$

$$= \frac{x \times 5 \times 1}{100}$$

$$= \frac{5x}{100}$$

$$1 \text{ वर्ष बाद B को प्राप्त ब्याज}$$

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

$$= \frac{11y - 10y}{10} = \frac{y}{10}$$

लेकिन प्रश्नानुसार,

$$\frac{y}{10} = 2 \left[\frac{5x}{100} \right]$$

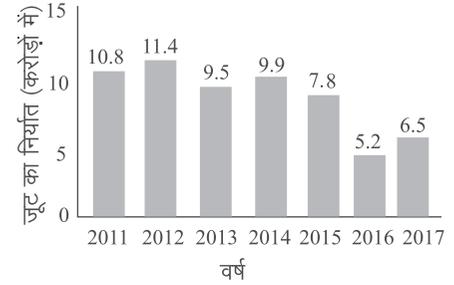
$$\frac{y}{10} = \frac{10x}{100}$$

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

$$\frac{y}{x} = \frac{10}{10} = \frac{1}{1}$$

अतः $y : x = 1 : 1$

43. दिया गया बार ग्राफ वर्ष 2011 से 2017 तक किसी कंपनी द्वारा किए गए जूट के निर्यात को दर्शाता है।



निम्न में से किस वर्ष युग्म में निर्यात में हुई कमी का प्रतिशत अधिकतम है?

- (A) 2014-2015
(B) 2011-2012
(C) 2012-2013
(D) 2015-2016

43. (D) दिए गए बार ग्राफ से,

Note : इस तरह की स्थिति में जिन युग्मों का अंतर सबसे अधिक होगा, उसी युग्म की प्रतिशत कमी अधिकतम होगी।

अतः युग्म अंतर,

$$2012-13 = 1.9$$

$$2014-15 = 2.1$$

$$2015-16 = 2.6$$

अतः वर्ष 2015-16 में प्रतिशत कमी अधिकतम होगी।

44. एक ताला बनाने वाले कारखाने में, कुल ताले के उत्पादन का 5 प्रतिशत दोषपूर्ण पाया गया और 80 प्रतिशत गैर-दोषपूर्ण ताले का निर्यात किया गया। यदि 85500 गैर-दोषपूर्ण ताले का निर्यात नहीं किया गया, तो कितने ताले का उत्पादन किया गया था?

- (A) 475000 (B) 450000
(C) 395000 (D) 427500

44. (B) प्रश्नानुसार,

माना कुल x तालों का उत्पादन किया गया, अतः,

$$\text{कुल दोषपूर्ण ताले} = \frac{x \times 5}{100} = \frac{5x}{100}$$

$$\text{कुल दोष रहित ताले} = \frac{x \times (100 - 5)}{100}$$

$$= \frac{95x}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{95x}{100} - \frac{95x}{100} \times \frac{80}{100} = 85500$$

$$\frac{95x}{100} \left[1 - \frac{80}{100} \right] = 85500$$

$$\frac{95x \times 20}{100 \times 100} = 85500$$

$$x = 450000$$

45. 8 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि 20 और 10 वर्ष की आयु के दो और छात्र शामिल होते हैं तो नई औसत आयु क्या होगी?
 (A) 10 (B) 20
 (C) समान रहेगी (D) 25

45. (C) प्रश्नानुसार,
 8 छात्रों की औसत आयु = 15 वर्ष
 अतः 8 छात्रों की कुल आयु = $15 \times 8 = 120$ वर्ष
 प्रश्नानुसार,
 नई औसत आयु = $\frac{120 + 20 + 10}{8 + 2}$
 $= \frac{150}{10} = 15$ वर्ष
 अतः औसत आयु समान रहेगी।

46. यदि a और b ऐसी दो वास्तविक संख्याएँ हैं, कि $b > a$, $ab < 0$ है, उनके वर्गों का योग 458 है और उनके वर्गों का अंतर 120 है, तो $a - b$ का मान ज्ञात कीजिए।
 (A) -4 (B) -30
 (C) 30 (D) 4

46. (B) प्रश्नानुसार, दिया है—
 $(a - b) = ?$, $ab < 0$
 शर्त I : $a^2 + b^2 = 458$ (1)
 शर्त II : $a^2 - b^2 = 120$ (2)
 समी. (1) + समी. (2)

$$\begin{array}{r} a^2 + b^2 = 458 \\ a^2 - b^2 = 120 \\ \hline 2a^2 = 578 \\ a^2 = 289 \\ a = +17 \end{array}$$

 अतः $a = 17$, -17
 समी. (1) में a का मान रखने पर,

$$\begin{array}{r} (17)^2 + b^2 = 458 \\ b^2 = 458 - 289 \\ b^2 = 169 \\ b = \pm 13 \\ \hline b = 13, -13 \end{array}$$

 अतः प्रश्नानुसार, $b > a$, $ab < 0$
 अतः $a = -17$ तथा $b = 13$ रखने पर,

$$\begin{array}{r} a - b = -17 - 13 \\ = -30 \end{array}$$

47. A 8 घंटा प्रति दिन कार्य करके एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 6 घंटा प्रति दिन कार्य करके 8 दिनों में पूरा करने

की क्षमता रखता है। वे दोनों एक साथ मिलकर प्रतिदिन 4 घंटे कार्य करके इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

- (A) 8 दिन (B) 12 दिन
 (C) 9 दिन (D) 6 दिन

47. (D) प्रश्नानुसार,
 A ने प्रतिदिन 8 घण्टे काम करके कुल काम खत्म करने में लगाया समय = 6 दिन
 अतः कुल काम = $8 \times 6 = 48$
 प्रश्नानुसार,
 B द्वारा प्रतिदिन 6 घण्टा काम करके कुल काम खत्म करने में लगा समय = 8 दिन
 अतः हम जानते हैं कि,

$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

$$\therefore W_1 = W_2$$

$$A \times 8 \times 6 = B \times 6 \times 8$$

$$(A = B)$$

 अतः दोनों एक साथ मिलकर 4 घण्टे प्रतिदिन करके काम खत्म करने में लगा कुल समय

$$\Rightarrow \frac{M \times D \times H}{W_1} = \frac{M \times D \times H}{W_2}$$

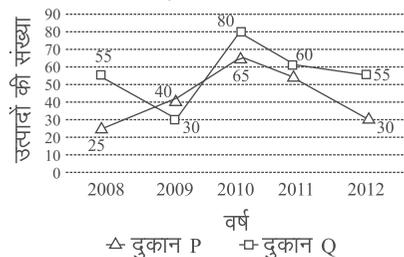
$$\therefore W_1 = W_2$$

$$\Rightarrow A \times 8 \times 6 = [A + A] \times 4 \times D$$

$$48A = 8A \times D$$

$$(D = 6 \text{ दिन})$$

48. नीचे दिया गया लाइन-ग्राफ पांच अलग-अलग वर्षों में दो अलग-अलग दुकानों P और Q में उत्पादों की कुल संख्या को दर्शाता है।



- वर्ष 2010 और 2011 में दुकान Q में कुल उत्पादों की संख्या तथा वर्ष 2008 और 2012 में दुकान P में कुल उत्पादों की संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।
 (A) 20 (B) 15
 (C) 90 (D) 85

48. (D) दिए गए लाइन ग्राफ से,
 वर्ष 2010 व 2011 में दुकान Q में कुल उत्पादों की संख्या = $80 + 60 = 140$
 वर्ष 2008 और 2012 में दुकान P में कुल उत्पादों की संख्या = $25 + 30 = 55$
 अतः कुल अन्तर = $140 - 55 = 85$

49. यदि x का मान समीकरण $\frac{125 \times 4 - x \times 2}{x + 50} = \frac{200}{x}$ को संतुष्ट करता है, तो x के सभी संभावित मानों का योग है?
 (A) 100 (B) 150
 (C) 250 (D) 200

49. (B) प्रश्नानुसार,
 x का मान समी. को संतुष्ट करता है।

$$\frac{125 \times 4 - x \times 2}{x + 50} = \frac{200}{x}$$
 सरल करने पर,

$$\frac{500 - 2x}{x + 50} = \frac{200}{x}$$

$$\frac{250 - x}{x + 50} = \frac{100}{x}$$

$$250x - x^2 = 100x + 5000$$

$$x^2 - 150x + 5000 = 0$$

$$x^2 - 100x - 50x + 5000 = 0$$

$$x(x - 100) - 50(x - 100) = 0$$

$$(x - 50)(x - 100) = 0$$

$$x = 100 + 50$$
 अतः x के सभी संभावित मानों का योग
 $= 100 + 50 = 150$

50. यदि $(a + b - 1)^2 + (b + c - 9)^2 + (c + a - 4)^2 \leq 0$ है, तो $\sqrt{(a + b)^c + (c + a)^b - 1}$ का मान ज्ञात कीजिए।
 (A) 8 (B) 6
 (C) 7 (D) 9

50. (A) दिया है,
 $(a + b - 1)^2 + (b + c - 9)^2 + (c + a - 4)^2 \leq 0$
 तब $a + b - 1 = 0$
 $a + b = 1$ (i)
 $b + c = 9$ (ii)
 तथा $c + a = 4$ (iii)
 समी. (i), (ii) तथा (iii) को हल करने पर
 $a = -2$, $b = 3$

$$\therefore \sqrt{(a + b)^c + (c + a)^b - 1}$$

$$= \sqrt{1^6 + 4^3 - 1}$$

$$= \sqrt{1 + 64 - 1}$$

$$= 8$$

51. एक संख्या को दो भागों में क्रमशः 5 : 6 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। पहले भाग के 60 प्रतिशत और दूसरे भाग के 50 प्रतिशत का योग 84 है। यदि दोनों भागों में 10 की वृद्धि की जाती है, तो पुरानी संख्या और नई संख्या के योग के बीच का अनुपात क्रमशः कितना होगा ?
 (A) 71 : 87 (B) 77 : 87
 (C) 73 : 87 (D) 75 : 87

51. (B) माना किसी संख्या के दो भाग x तथा y हैं।

अतः प्रश्नानुसार,

$$\text{शर्त I : } \frac{x}{y} = \frac{5}{6} \quad \dots(1)$$

प्रश्नानुसार,

शर्त II :

$$\frac{x \times 60}{100} + \frac{y \times 50}{100} = 84$$

$$\frac{6x}{10} + \frac{5y}{10} = 84$$

$$6x + 5y = 840 \quad \dots(2)$$

समी. (1) से x का मान समी. (2) में रखने पर,

$$6x + 5y = 840$$

अतः $6x = 5y$ समी. (1) में रखने पर,

$$5y + 5y = 840$$

$$10y = 840$$

$$[y = 84]$$

समी. (1) से,

$$x = 5 \times \frac{84}{6} = 70$$

$$x = 70$$

अतः पुरानी संख्या = $70 + 84 = 154$

प्रश्नानुसार,

शर्त III : यदि दोनों भागों में 10 की वृद्धि करने पर,

$$x + 10 = 70 + 10 = 80$$

$$y + 10 = 84 + 10 = 94$$

अतः नयी संख्या = 174

प्रश्नानुसार,

$$\text{दोनों का अनुपात} = \frac{154}{174} = \frac{77}{87}$$

$$= 77 : 87$$

52. यदि $x^2 - (2 + \sqrt{2})x + 2\sqrt{2}$ और $x^2 - 2\sqrt{2}x + 2$ का $(x + a)$ एक उभय-निष्ठ गुणनखंड (common factor) है, तो $\sqrt{(5\sqrt{2}-a)3\sqrt{2}}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 2 (B) 8
(C) 4 (D) 6

52. (D) दिया है—

$$x^2 - (2 + \sqrt{2})x + 2\sqrt{2} \text{ तथा } x^2 - 2\sqrt{2}x + 2$$

का उभयनिष्ठ गुणनखंड $(x + a)$ है।

$$\text{अतः } x^2 - (2 + \sqrt{2})x + 2\sqrt{2}$$

$$x^2 - 2x - \sqrt{2}x + 2\sqrt{2}$$

$$x(x-2) - \sqrt{2}(x-2)$$

$$(x-\sqrt{2})(x-2)$$

$$\text{पुनः } x^2 - 2\sqrt{2}x + 2$$

$$x^2 - \sqrt{2}x - \sqrt{2}x + 2$$

$$x(x-\sqrt{2}) - \sqrt{2}(x-\sqrt{2})$$

$$(x-\sqrt{2})(x-\sqrt{2})$$

अतः दोनों में, $(x-\sqrt{2})$ उभयनिष्ठ गुणनखंड है।

$$\text{अतः } (x+a) = x-\sqrt{2}$$

$$a = -\sqrt{2}$$

तो $\sqrt{(5\sqrt{2}-a)3\sqrt{2}}$, में a का मान रखने पर,

$$\sqrt{(5\sqrt{2} + \sqrt{2})3\sqrt{2}} = \sqrt{6\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{2}}$$

$$= \sqrt{36} = 6$$

53. एक सब्जी विक्रेता के पास कुछ सेब थे। वह 50% सेब बेचता है और अभी भी उसके पास 650 सेब बचे हैं। प्रारम्भतः उसके पास सेब थे।

- (A) 1300 (B) 1200
(C) 850 (D) 700

53. (A) माना सब्जी विक्रेता के पास x सेब थे।

अतः प्रश्नानुसार,

$$x - \frac{x \times 50}{100} = 650$$

$$\frac{50x}{100} = 650$$

$$x = 1300 \text{ सेब}$$

54. एक नियमित बहुभुज की भुजाओं की संख्या $4p + 2$ है, जहाँ p एक धनात्मक पूर्णांक है। इसके आंतरिक कोण और बहिष्कोण की मापों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 1 : p (B) 2p : 1
(C) p : 2 (D) p : 1

54. (B) दिया है—

नियमित बहुभुज की भुजाओं की संख्या = $(4P + 2)$

प्रश्नानुसार, हम जानते हैं—

बहुभुज की भुजाओं की संख्या

$$= \frac{360}{\text{बाह्य कोण}}$$

$$\text{बाह्य कोण} = \frac{360}{(4P + 2)}$$

∴ आंतरिक कोण = $180 - \text{बाह्य कोण}$

$$= 180 - \frac{360}{(4P + 2)}$$

$$= 180 - \frac{180}{(2P + 1)}$$

$$= \frac{180[2P + 1 - 1]}{(2P + 1)}$$

$$\text{आंतरिक कोण} = \frac{180 \cdot 2P}{(2P + 1)}$$

$$\text{बाह्य कोण} = \frac{360}{(4P + 2)}$$

$$\text{अनुपात} = \frac{360P}{(2P + 1)}$$

$$= \frac{360}{2(2P + 1)}$$

$$= \frac{2P}{1}$$

$$\text{अनुपात} = 2P : 1$$

55. 731^{732} को 9 से विभाजित करने पर शेषफल 'a' प्राप्त होता है। तब a^{332211} का इकाई मान ज्ञात करें।

- (A) 8 (B) 2
(C) 3 (D) 4

55. (A) $731^{732} = 7 + 3 + 1 = 11$

जब 11 को 9 से विभाजित किया जाता है,

हम 2 को शेष के रूप में प्राप्त करते हैं।

$$a = 2$$

a का मान रखने पर,

$$(2)^{332211}$$

इकाई का अंक प्राप्त करने के लिए, माना संख्या x है, x इकाई का अंक 1 और घात y है

इसलिए, $x = 2$; $I = 2$, $y = 332211$

y को 4 से विभाजित करने पर,

शेषफल = 3

यह 4 से पूर्णतया विभाज्य नहीं है, इसलिए

इकाई का अंक $x^y = I^r$

इस प्रकार, $2^3 = 8$

अतः, 2^{332211} का इकाई का अंक 8 है।

56.

$$\sqrt{(1+3+5+\dots+93) \left(1-\frac{1}{3}\right) \left(1-\frac{1}{4}\right) \left(1-\frac{1}{5}\right) \dots \left(1-\frac{1}{2209}\right)}$$

का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) $\sqrt{2}$

56. (D)

$$\sqrt{(1+3+5+\dots+93) \left(1-\frac{1}{3}\right) \left(1-\frac{1}{4}\right) \dots \left(1-\frac{1}{2209}\right)}$$

सरल करने पर,

श्रेणी $(1 + 3 + 5 + \dots + 93)$

$$a = 1, d = 2, l = 93$$

$$\text{अंतिम पद} = a + (n-1) \cdot d = 93$$

$$1 + (n-1) \cdot 2 = 93$$

$$(n-1) = \frac{92}{2}$$

$$(n-1) = 46$$

$$n = 47$$

कुल पदों का योग

$$= n(2a + (n-1) \cdot d) / 2$$

$$= 47(2 \times 1 + (47-1) \cdot 2) / 2$$

$$= \frac{47(2 + 46 \times 2)}{2}$$

$$= \frac{47(94)}{2}$$

$$= 47 \times 47 = 2209$$

अब श्रेणी—

$$= \left(1-\frac{1}{3}\right) \left(1-\frac{1}{4}\right) \dots \left(1-\frac{1}{2209}\right)$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \dots \times \frac{2208}{2209}$$

$$= \frac{2}{2209}$$

$$\text{अतः } \sqrt{2209 \times \frac{2}{2209}}$$

$$= \sqrt{2}$$

57. सनी और बनी के पास कुल मिलाकर ₹ 3450 हैं। यदि सनी की राशि का $2/9$ बनी की राशि के $7/3$ के बराबर है। तो बनी के पास कितनी राशि है?

- (A) ₹ 845 (B) ₹ 300
(C) ₹ 3,150 (D) ₹ 2,340

57. (B) माना, सनी की राशि = ₹ x
बनी की राशि = ₹ y रु.
प्रश्नानुसार,
शर्त I : $x + y = 3450$ (1)
शर्त II के अनुसार,
 $x \cdot \frac{2}{9} = y \cdot \frac{7}{3}$
 $\frac{2x}{9} = \frac{7y}{3}$
 $2x = 21y$ (2)
समी. (2) से x का मान समी. (1) में रखने पर,
 $x + y = 3450$
 $\frac{21}{2}y + y = 3450$
 $21y + 2y = 3450 \times 2$
 $23y = 3450 \times 2$
 $y = 300$
अतः बनी के पास, $y = ₹ 300$ हैं।

58. एक पायलट द्वारा विमान की चाल को 60% बढ़ाया जाता है और फिर बढ़ी हुई चाल को 50% कम किया जाता है। इस समय सोनिक रडार द्वारा मापी गयी चाल 2400 km/h थी। विमान की प्रारंभिक चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 3200 km/h (B) 2400 km/h
(C) 2800 km/h (D) 3000 km/h

58. (D) माना, विमान की प्रा. चाल = x km/hr
प्रश्नानुसार,
 $\left[x + x \times \frac{60}{100} \right] - \left[x + x \times \frac{60}{100} \right] \times \frac{50}{100} = 2400$
 $\frac{160x}{100} - \left[\frac{160x}{100} \right] \times \frac{50}{100} = 2400$
 $\frac{160}{100}x - \frac{160x}{100} \times \frac{1}{2} = 2400$
 $\frac{160x - 80x}{100} = 2400$
 $80x = 2400 \times 100$
 $x = 3000$
अतः विमान की प्रा. चाल = 3000 km/hr

59. M, 20 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकता है। वह इस पर अकेले 5 दिन कार्य करता है और N अकेला 9 दिनों में शेष कार्य को पूरा करता है। दोनों मिलकर कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
(A) 7.5 दिन (B) 10 दिन
(C) 8 दिन (D) 12.5 दिन

59. (A) दिया है,
M को कुल काम खत्म करने में लगा समय = 20 दिन
अतः M का 1 दिन का काम = $\frac{1}{20}$
M का 5 का काम = $\frac{1}{20} \times 5$
= $\frac{1}{4}$ भाग
शेष बचा काम = $1 - \frac{1}{4}$
= $\frac{3}{4}$ भाग

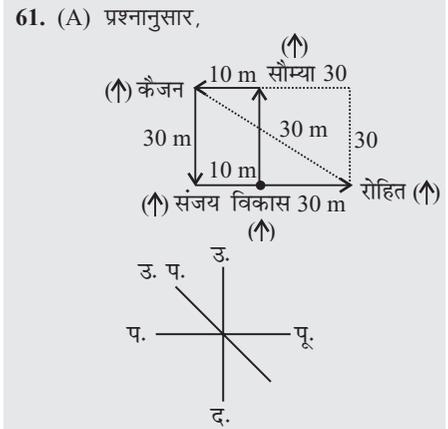
प्रश्नानुसार,
 $\frac{3}{4}$ भाग को पूरा करने में N को लगा समय = 9 दिन
अतः N का 1 दिन का काम = $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ भाग
अतः M और N का एक दिन का काम = $\frac{1}{12} + \frac{1}{20}$
= $\frac{5+3}{60} = \frac{8}{60} = \frac{1}{7.5}$
अतः M और N को कुल काम खत्म करने में लगा समय = $\frac{1}{\frac{1}{7.5}} = 7.5$ दिन

60. दो संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्तक का 15 गुना है। संख्याओं का गुणनफल 4860 है। संख्याओं के बीच अधिकतम संभावित अंतर कितना होगा?
(A) 90 (B) 36
(C) 270 (D) 252

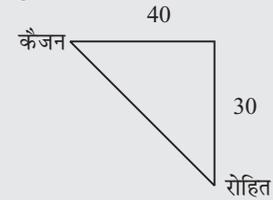
60. (D) माना, दो सं. का म.स.प. = x
अतः प्रश्नानुसार,
ल.स.प. = 15x
दिया है,
संख्याओं का गुणनफल = 4860
प्रश्नानुसार, हम जानते हैं—
ल.स.प. × म.स.प. = दो संख्याओं का गुणनफल
 $15x \times x = 4860$
 $15x^2 = 4860$
 $x^2 = \frac{4860}{15} = 324$
 $x = 18$
म.स.प. = 18
ल.स.प. = 15 × 8 = 270
संख्याओं का अधिकतम अन्तर = 270 - 18 = 252

Section D Reasoning Logical Aptitude

61. एक नृत्य मंडली के पाँच नर्तक-नर्तकी (डांसर्स) उत्तर की ओर मुँह किए हुए एक मंच पर खड़े हैं। रोहित, विकास के बाईं ओर 30 m की दूरी पर खड़ा है। सौम्या, विकास के उत्तर में 30 m की दूरी पर खड़ी है। कैजून, सौम्या के बाईं ओर 10 m की दूरी पर खड़ा है। संजय, कैजून के दक्षिण में और विकास के बाईं ओर खड़ा है, तो बताएँ कि कैजून रोहित की किस दिशा में खड़ा है, और उनके बीच की लघुतम दूरी क्या है ?
(A) 50 m, उत्तर-पश्चिम
(B) 30 m, उत्तर
(C) 50 m, दक्षिण-पूर्व
(D) 30 m, उत्तर-पश्चिम

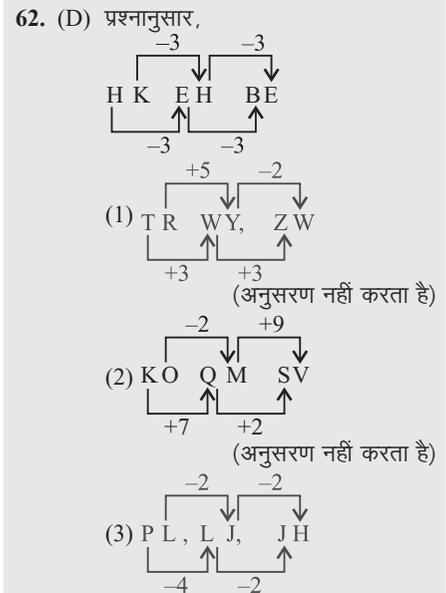


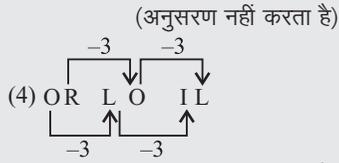
अतः कैजून, रोहित के उत्तर-पश्चिम दिशा में खड़ा है तथा इनके बीच की दूरी 50 m है—



पायथागोरस प्रमेय द्वारा
 \therefore दूरी = $\sqrt{(40)^2 + (30)^2}$
= $\sqrt{1600 + 900}$
= $\sqrt{2500}$
= 50 m
अतः विकल्प (A) सही है।

62. दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो प्रश्न के समान संबंध का अनुसरण करता है।
(HK, EH, BE)
(A) TR, WY, ZW
(B) KO, QM, SV
(C) PL, LJ, JH
(D) OR, LO, IL

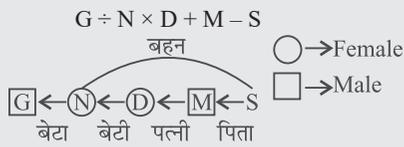




(अनुसरण करता है)
अतः विकल्प (D) सही है।

63. 'J + K' का अर्थ है कि 'K की पत्नी J है',
'J - K' का अर्थ है कि 'K का पिता J है',
'J × K' का अर्थ है कि 'K की बेटी J है', और
'J ÷ K' का अर्थ है कि 'K का बेटा J है',
यदि 'G ÷ N × D + M - S' है, तो बताएँ कि
'N' का संबंध 'S' से किस रूप में है ?
(A) बूआ/मौसी/मामी/चाची/काकी/ताई
(B) बहन
(C) भाई
(D) भतीजी/भांजी

63. (B) प्रश्नानुसार,



अतः N का सम्बन्ध S से बहन का है।
विकल्प (B) सही है।

64. यहाँ तीन कथन और उनके चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही ये सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। बताएँ कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से प्रदत्त कथनों का पालन करता/ते है/हैं।

कथन:

- कुछ क्रिकेटर्स खिलाड़ी हैं।
- सभी खिलाड़ी स्पोर्ट्समैन हैं।
- कुछ स्पोर्ट्समैन क्रिकेटर्स नहीं हैं।

निष्कर्ष :

- कुछ स्पोर्ट्समैन क्रिकेटर्स हैं।
 - सभी क्रिकेटर्स स्पोर्ट्समैन हैं।
 - सभी खिलाड़ी क्रिकेटर्स हैं।
 - कोई भी स्पोर्ट्समैन क्रिकेटर नहीं है।
- (A) केवल निष्कर्ष IV पालन करता है।
(B) केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
(C) केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।
(D) केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।

64. (B) प्रश्नानुसार—

कथन :



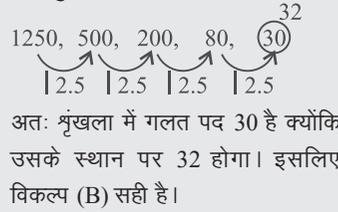
निष्कर्ष :

- (i) ✓ (ii) × (iii) × (iv) ×
अतः निष्कर्ष (1) सत्य है इसलिए विकल्प
(B) सही है।

65. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात करें—

- 1250, 500, 200, 80, 30
(A) 500 (B) 30
(C) 80 (D) 200

65. (B) प्रश्नानुसार,



66. भौतिकी शिक्षक के चयन के मानदंड निम्नानुसार दिए गए हैं—

उम्मीदवार के पास—

- कम से कम 60 प्रतिशत अंकों के साथ भौतिकी में स्नातकोत्तर डिग्री होनी चाहिए।
- कम से कम 65 प्रतिशत अंकों के साथ भौतिकी में स्नातक होना चाहिए।
- 01/01/2020 तक 25 से 35 वर्ष के बीच आयु होनी चाहिए।
- कम से कम 5 वर्ष का कार्यानुभव होना चाहिए।

निम्नलिखित अपवाद लागू होते हैं—

- (a) यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त 4 को छोड़कर अन्य सभी मानदंडों को पूरा करता है, तो उम्मीदवार को प्रधानाचार्य को संदर्भित किया जाएगा।
(b) एक उम्मीदवार जिसकी आयु 35 वर्ष से अधिक है, लेकिन 40 वर्ष से कम है, उसे उप-प्रधानाचार्य को संदर्भित किया जाएगा।

रितिका ने XYZ विश्वविद्यालय से भौतिकी में स्नातकोत्तर किया है। उसने 80 प्रतिशत अंकों के साथ अपने बैच में टॉप किया। उसने ABC महाविद्यालय से भौतिकी में B.Sc किया। वह 39 वर्ष की है। वह पिछले 7 वर्षों से MNO विद्यालय में पढ़ा रही है।

इस उम्मीदवार के बारे में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?

- (A) उम्मीदवार को खारिज करना चाहिए।
(B) उम्मीदवार को उप-प्रधानाचार्य को संदर्भित किया जाना चाहिए।
(C) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
(D) निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।

66. (D) प्रश्नानुसार—

दिये गये मानदंड का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि भौतिक शिक्षक चयन के लिये डेटा अपर्याप्त है। क्योंकि रितिका ने भौतिकी में 80% अंकों के साथ स्नातकोत्तर किया है। लेकिन उसने भौतिकी में स्नातक (B.Sc.) की है, जिसके अंकों के बारे में कोई डेटा पर्याप्त नहीं है। अतः विकल्प (D) सही है।

67. प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको उन कथनों को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्य से भिन्न प्रतीत हो। आपको यह निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, तो दिए गए कथनों में से अनुसरण करता है।

कथन 1 : सभी जहाज नाव हैं।

कथन 2 : कोई क्रूज जहाज नहीं है।

निष्कर्ष I : कुछ नाव क्रूज हैं।

निष्कर्ष II : सभी क्रूज नाव हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(C) न I और न ही II अनुसरण करता है।
(D) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

67. (C) प्रश्नानुसार—

कथन :



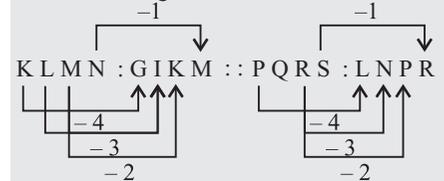
निष्कर्ष : (i) × (ii) ×
दोनों ही निष्कर्ष अनुसरण नहीं करते हैं।
अतः विकल्प (C) सत्य है।

68. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

KLMN : GIKM :: PQRS : ?

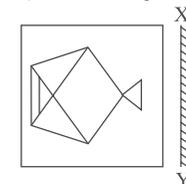
- (A) LNPR (B) FGDS
(C) DFSA (D) VBDS

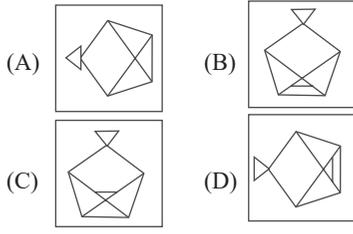
68. (A) प्रश्नानुसार,



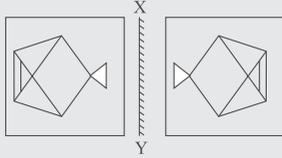
अतः विकल्प (A) सही है।

69. यदि एक दर्पण को रेखा XY पर रखा गया है, तो कौन-सी उत्तर आकृति दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिंब है?





69. (D) प्रश्नानुसार—
चूँकि दर्पण आकृति के दायीं ओर रखा है। इसलिए आकृति का दायीं भाग, बायीं ओर तथा बायाँ भाग दायीं ओर दिखायी देगा।



अतः विकल्प (D) सही है।

70. निम्नलिखित प्रश्न में दी गई शृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

567, 598, 635, ?, 719, 766
(A) 636 (B) 676
(C) 666 (D) 664

70. (B) प्रश्नानुसार,
567, 598, 635, 676, 719, 766
शृंखला निम्न क्रम का अनुसरण करेगी।

567 + 31 = 598
598 + 37 = 635
635 + 41 = 676
676 + 43 = 719
719 + 47 = 766

अतः विकल्प (B) सही है।

71. निम्नलिखित प्रश्न में दी गई शृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

11, 17, 23, ?, 35
(A) 28 (B) 31
(C) 32 (D) 29

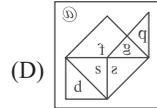
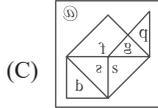
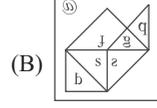
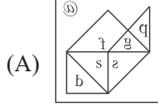
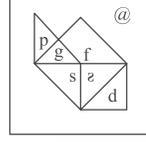
71. (D) प्रश्नानुसार—
दिया है, 11, 17, 23,, 35
शृंखला निम्न क्रम का अनुसरण करेगी

11 + 6 = 17
17 + 6 = 23
23 + 6 = 29
29 + 6 = 35

अतः 11, 17, 23, 29, 35
विकल्प (D) सही है।

72. यदि दर्पण को दाईं ओर रखा जाता है, तो बताएँ कि इनमें से कौन-सी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न आकृति का सटीक दर्पण प्रतिबिंब (मिरर इमेज) होगी?

प्रश्न आकृति :



72. (A) प्रश्नानुसार—

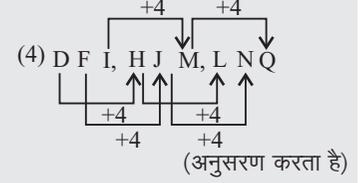
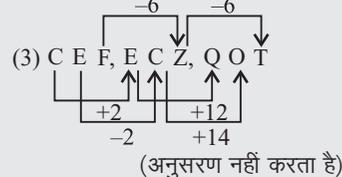
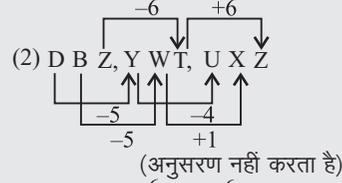
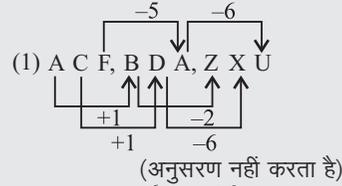
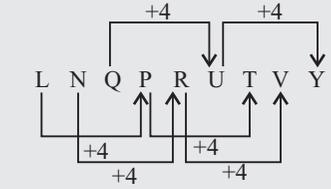
चूँकि दर्पण आकृति के दायीं ओर रखा है। इसलिये आकृति का दायीं भाग, बायीं ओर तथा बायाँ भाग, दायीं ओर दिखायी देगा। अतः विकल्प (A) सही है।



73. दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो प्रश्न में दिए गए सम्बन्ध के समान अनुसरण करता है।

(LNQ, PRU, TVY)
(A) ACF, BDA, ZXU
(B) DBZ, YWT, UXZ
(C) CEF, ECZ, QOT
(D) DFI, HJM, LNQ

73. (D) प्रश्नानुसार—
दिया है,



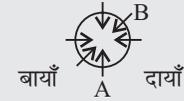
अतः विकल्प (D) सही है।

74. छः दोस्त A, B, C, D, E और F एक वृत्त के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख किए हुए बैठे हैं। B, A के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, E के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, A का निकटस्थ पड़ोसी नहीं है। B के निकटस्थ दायें कौन बैठा है?

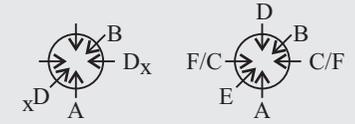
(A) E (B) F
(C) D (D) C

74. (C) प्रश्नानुसार—

B, A के दायें दूसरे स्थान पर बैठा है।



D, A का निकट पड़ोसी नहीं है और D, E के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है।



अतः B के निकट दायीं ओर D बैठा है। इसलिये विकल्प (C) सही है।

75. दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित करें जिस क्रम में वे शब्दकोष में होते हैं।

- OARIEST
- OBELISE
- OAFISHLY
- OBIAS
- OBEYER

(A) 3, 2, 1, 5, 4 (B) 3, 1, 2, 5, 4
(C) 3, 2, 4, 1, 5 (D) 3, 1, 2, 4, 5

75. (B) प्रश्नानुसार—

दिया है, (1) OARIEST, (2) OBELISE
(3) OAFISHLY, (4) OBIAS,
(5) OBEYER

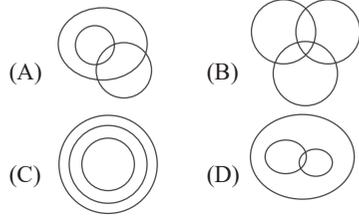
शब्दों के क्रम को शब्दकोश में व्यवस्थित करने पर,

- OARIEST
- OBELISE
- OAFISHLY
- OBIAS
- OBEYER

अतः विकल्प (B) सही है।

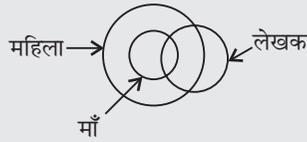
76. उस आरेख का चयन करें जो दिए गए वर्गों में उचित सम्बन्ध को दर्शाता है।

लेखक, माँ, महिला



76. (A) प्रश्नानुसार—

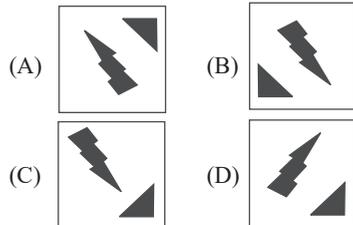
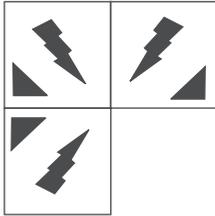
सभी माँ, महिला होती हैं और कुछ माँ लेखक भी होती हैं। अतः निम्न प्रकार वेन आरेख बनेगा—



अतः विकल्प (A) सही है।

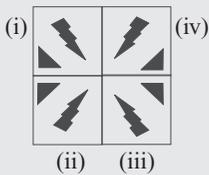
77. निम्नलिखित पैटर्न को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

प्रश्न आकृति



77. (A) प्रश्नानुसार—

दी हुयी आकृति का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि विकल्प (A) की आकृति, पैटर्न को पूरा करती है। क्योंकि—



आकृति (iv) आकृति (i) का उल्टा प्रतिबिम्ब है इसलिये आकृति (iii), आकृति (ii) का उल्टा प्रतिबिम्ब बनेगी। अतः विकल्प (A) सही है।

78. यहाँ तीन कथन और उनके चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही ये सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। बताएँ कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से प्रदत्त कथनों का पालन करता/ते है/हैं।

कथन:

1. कभी पेट्रोल डीजल हैं।
2. कोई भी डीजल केरोसिन नहीं है।
3. सभी ईंधन केरोसिन हैं।

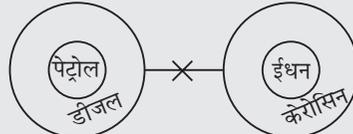
निष्कर्ष :

- I. कुछ ईंधन पेट्रोल हैं।
- II. कोई भी केरोसिन पेट्रोल नहीं है।
- III. कोई भी पेट्रोल ईंधन नहीं है।
- IV. कुछ केरोसिन पेट्रोल हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I और IV पालन करते हैं।
 (B) केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।
 (C) केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।
 (D) केवल निष्कर्ष I, II और IV पालन करते हैं।

78. (B) प्रश्नानुसार—

कथन



निष्कर्ष : (i) × (ii) ✓ (iii) ✓ (iv) ×
 अतः निष्कर्ष (ii) और (iii) सत्य है।
 इसलिये विकल्प (B) सही है।

79. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें शब्द आपस में वही संबंध रखते हैं जो दिये गए शब्द-समूह के बीच है। (इसी क्रम में)

हाथ : अँगुली : अँगूठी

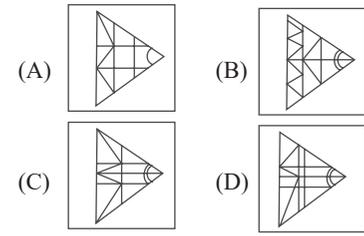
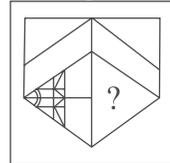
- (A) घुंघरू : पैर : टखना
 (B) चेहारा : नाक : नाक का पिन
 (C) टोपी : सिर : बाल
 (D) कान की बाली : कान : गहना

79. (B) प्रश्नानुसार—

दिया है, हाथ : अँगुली : अँगूठी जिस प्रकार हाथ में अँगुली और अँगूठी में अँगूठी पहनी जाती है। उसी प्रकार चेहरे पर नाक और नाक में नाक की पिन पहनी जाती है। अतः विकल्प (B) सही है।

80. निम्नलिखित पैटर्न को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

प्रश्न आकृति



80. (C) प्रश्नानुसार—

दी हुयी आकृति का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद यह ज्ञात होता है कि विकल्प (C) की आकृति पैटर्न को पूरा करती है। क्योंकि बाकी तीनों आकृति, पैटर्न से अलग दिखायी देती हैं। अतः विकल्प (C) सही है।

Section E

English

81. Select the most appropriate antonym of the given word.

CULMINATION

- (A) Pinnacle (B) Nadir
 (C) Top (D) Acme

81. (B) शब्द culmination (n) – पराकाष्ठा, चरम बिन्दु का शुद्ध antonym होगा— Nadir – पतन। अन्य शब्दों का तात्पर्य है— Pinnacle – शिखर, Top – शीर्ष, Acme – परिपूर्णता या चरम बिन्दु।

82. The sentence below has four parts (A, B, C, and D). One part has a grammatical error. Identify the part.

Snow rafting is potentially (A)/so dangerous that (B)/any American resort will not (C)/touch it with a bargepole. (D)
 (A) Any American resort will not
 (B) Touch it with a bargepole
 (C) So dangerous that
 (D) Snow rafting is potentially

82. (A) Any american resort will not की जगह no american resort will का प्रयोग होगा। Determiner (No) का प्रयोग positive sentence में किया जाता है। इसका प्रयोग Negative sentence में नहीं होता है।

83. Which of the following is correctly spelt ?

- (A) Commancement
 (B) Commencemant
 (C) Comencemment
 (D) Commencement

83. (D) शब्द Commencement (N) प्रारम्भ की Spelling सही है।

84. A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.

The four most categories for public investment are shown in this table.

- (A) Propitious (B) Wary
(C) Intertwined (D) Carved

84. (A) रिक्त स्थान में Propitious (अनुकूल) का प्रयोग उचित है।

85. In the following question, some parts of the sentence may have errors. Select the option that has the error. If the sentence has no error then select 'No Error'.

Population growth is leveling off in most areas due to rising affluence and advances to women's education and family planning.

- (A) Women's education and family planning.
(B) Due to rising affluence and advances to
(C) No Error
(D) Population growth is leveling off in most areas

85. (B) due to rising affluence and advances to की जगह due to rising affluence and advancement का प्रयोग होगा क्योंकि Conjunction and के पूर्व affluence (noun) आया हुआ है, अतः उसके पश्चात भी Noun (advancement) का प्रयोग होगा।

86. Arrange the jumbled sentences to make a meaningful paragraph.

- a. Yet there is also no reason to despair.
b. None of this is true today as we fight the coronavirus pandemic.
c. The global financial crisis in 2008-09 was a massive demand shock, but our workers could still go to work, our firms were coming off years of strong growth, our financial system was largely sound, and our government finances were healthy.
d. Economically speaking, India is faced today with perhaps its greatest emergency since Independence.

- (A) dcba (B) dbca
(C) dabc (D) dcab

86. (A) dcba सही sequence है।

87. Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.

While I was inside

- P. Struggling with maths and
Q. Chemistry, my father was constructing a
R. The classroom in Cambodia,
S. Temporary scaffolding on

The campus grounds.

- (A) RPQS (B) PRQS
(C) RPSQ (D) RSQP

87. (A) RPQS सही sequence है।

88. Choose the word that can substitute the given sentence.

A residence for nuns

- (A) Convent (B) Arena
(C) Monastery (D) Resort

88. (A) दिये गये वाक्यांश A residence for nuns के लिए शुद्ध one word होगा— Convent (मठ, धर्मसंघ)। अन्य शब्दों का तात्पर्य है— Arena – अखाड़ा, Monastery – ईसाई मठ, Resort – आश्रय, गमन स्थान।

89. Select the incorrectly spelt word.

- (A) congratulations
(B) antecedent
(C) hibernation
(D) precautionary

89. (D) शब्द Precautionary (पूर्ण विचार सम्बन्धी) spelling सही है।

90. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

Freedom of speech is one of a fundamental right of every citizen.

- (A) of every citizen
(B) a fundamental right
(C) is one of
(D) freedom of speech

90. (B) a fundamental right की जगह a fundamental rights का प्रयोग होगा क्योंकि one of के पश्चात् Noun को plural form में प्रयोग किया जाता है।

91. Select the word which means the same as the group of given words.

Spoken or done without preparation.

- (A) Uncontemporary
(B) Contemporary
(C) Extemporary
(D) Temporary

91. (C) दिये गये वाक्यांश spoken or done without preparation के लिए शुद्ध one word होगा—

Extemporary – तात्कालिक, सहसा किया हुआ। अन्य शब्दों के अर्थ है— Uncontemporary – असामयिक; contemporary – समकालीन

Temporary – अस्थायी।

92. Rearrange the parts of the sentence in correct order.

While infection can

P. Potentially cause severe disease

Q. And can kill, timely treatment

R. With commonly available antibiotics

S. Should clear the infection

- (A) PSQR (B) QSPR
(C) QRPS (D) PQRS

92. (D) PQRS सही sequence है।

93. Select the most appropriate option to fill in the blank.

The National war memorial is to our Armed Forces.

- (A) honoured (B) dedicated
(C) inscribed (D) consigned

93. (B) रिक्त स्थान में dedicated (समर्पित) का प्रयोग उचित है।

94. Improve the bracketed part of the sentence. If there is no improvement, then select 'No improvement'.

Hardly has he finished his meal (and it started) raining.

- (A) when it started
(B) and rain started
(C) than it started
(D) no improvement

94. (A) (and it started) की जगह when it started का प्रयोग होगा क्योंकि वाक्य Hardly – When के structure पर आधारित है।

95. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.

PROFLIGATE

- (A) Odious (B) Prodigal
(C) Wasteful (D) Judicious

95. (D) शब्द profligate (अपव्ययी, उड़ाऊ) का शुद्ध antonym है— Judicious – बुद्धिमान, अक्लमन्द। अन्य शब्दों का तात्पर्य है— Odious (घिनौना), Prodigal (खर्चीला), Wasteful (अपव्ययी)।

96. Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

We're finally at the end of the line with this project—now, we just have to hand it in and pray for a good grade.

- (A) A task that is finished
(B) An incomplete work
(C) The final step of something
(D) In the middle of something

96. (C) वाक्य में प्रयुक्त रेखांकित (idiom) at the end of line का तात्पर्य है— अन्तिम सीमा/हद/अंत: विकल्प (C) the final step of something सही है।

97. Which of the following is correctly spelt ?
(A) Imperturbable
(B) Impertarbable
(C) Imperterbable
(D) Imparturbable

97. (A) शब्द Imperturbable (अविवाहित, शांत) की spelling सही है।

98. Improve the bracketed part of the sentence,. If there is on improvement, then select 'No improvement'.

It is high time that civilians (awake to) the dangers surrounding them.

- (A) No improvement
(B) Wake up to
(C) Awakens to
(D) Awakens on

98. (B) (awake to) की जगह wake up to का प्रयोग होगा।
to wake up = stop sleeping

99. Fill in the blank with the most appropriate word.

The old man wished to donate his wealth for the upliftment of the downtrodden.

- (A) Immense (B) Intense
(C) Elusive (D) Eminent

99. (A) रिक्त स्थान में immense (अत्यधिक, विशाल) का प्रयोग होगा।

100. Identify the segment of the sentence which contains a grammatical error.

Not a single boy in the unruly class raised their hands before answering the question.

- (A) Before answering the question
(B) Raised their hands
(C) In the unruly class
(D) Not a single boy

100. (B) raised their hands की जगह raised his hands का प्रयोग होगा, single boy के लिए possessive case their नहीं बल्कि his उपयुक्त है।

□□

प्रैक्टिस सेट-1

गणित

- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाएँ—
59, 60, 61, 64, 79, 185, 1129
(A) 185 (B) 61
(C) 60 (D) 1129
- दो रेखाओं $3x + y - 7 = 0$ तथा $x + 2y + 9 = 0$ के बीच कोण होगा :
(A) 60° (B) 45°
(C) 30° (D) 90°
- यहाँ पर एक बॉक्स में 6 नीली गेंदें, X लाल गेंदें और 10 हरी गेंदें हैं। दिए गए बॉक्स में एक लाल गेंद निकालने की प्रायिकता $1/3$ है, तो बॉक्स में लाल और नीली गेंदों की कुल संख्या ज्ञात करें—
(A) 14 (B) 11
(C) 10 (D) 17
- बारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 40 है और पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठी संख्या, पांचवीं संख्या से 6 कम है और सातवीं संख्या से 5 कम है। 5वीं और 7 वीं संख्याओं का औसत क्या होगा ?
(A) 43.5 (B) 44.5
(C) 44 (D) 43
- चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। अब से आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 11 : 13 होगा। उन दोनों की वर्तमान आयु का कुल योग क्या है ?
(A) 76 वर्ष (B) 80 वर्ष
(C) 96 वर्ष (D) 72 वर्ष
- कोई राशि एक निश्चित प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹ 8,028 और 6 वर्षों में ₹ 12,042 हो जाती है, जब ब्याज वार्षिक संयोजित है। राशि है ?
(A) ₹ 5,352 (B) ₹ 5,235
(C) ₹ 5,253 (D) ₹ 5,325
- A, B और C की दक्षताओं का अनुपात 2 : 5 : 3 है। एक साथ काम करने पर वे तीनों उसे 27 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C, दोनों मिलकर उस काम के $\frac{4}{7}$ वें हिस्से को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
(A) $17\frac{1}{7}$ दिनों में (B) 27 दिनों में
(C) 24 दिनों में (D) 15 दिनों में
- 13824 cm^3 आयतन वाले एक ठोस घन को समान आयतन वाले आठ घनों में काटा जाता है। मूल घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा तीन छोटे घनों के पृष्ठीय क्षेत्रफल के कुल योग का अनुपात होगा :
(A) 2 : 3 (B) 4 : 3
(C) 8 : 3 (D) 2 : 1
- एक दुकानदार एक वस्तु की कीमत इस प्रकार अंकित करता है कि 25% की छूट देने के बाद भी उसे $x\%$ लाभ होता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य और अंकित मूल्य क्रमशः ₹ 460 और ₹ 736 है तो x का मान क्या होगा ?
(A) 20% (B) 16%
(C) 18% (D) 24%
- यदि A की आय B की आय से 40% अधिक हो, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है ?
(A) 56% (B) $\frac{200}{7}\%$
(C) $\frac{230}{7}\%$ (D) 25%
- ${}^nP_r + {}^nC_r$ बराबर है—
(A) $\lfloor n$ (B) $\lfloor n - r$
(C) $\frac{1}{\lfloor r$ (D) $\lfloor r$
- $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = \frac{34}{15}$ में x का मान है—
(A) 5, 3 (B) $-\frac{5}{2}, -\frac{3}{2}$
(C) $\frac{5}{2}, \frac{3}{2}$ (D) $-\frac{5}{2}, \frac{3}{2}$
- दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्तक का चार गुना है। साथ ही उन दोनों का योगफल 125 है। तदनुसार यदि एक संख्या 100 हो, तो दूसरी कितनी होगी ?
(A) 5 (B) 25
(C) 100 (D) 125
- किसी समान्तर श्रेणी का तीसरा पद 18 तथा सातवाँ पद 30 हो, तो 17 वाँ पद होगा :
(A) 72 (B) 63
(C) 60 (D) 75
- $\frac{\sin 135^\circ + \cos 120^\circ}{\sin 135^\circ - \cos 120^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिए—
(A) $3 - 2\sqrt{2}$ (B) $1 + 2\sqrt{2}$
(C) $2 - \sqrt{3}$ (D) $3 + 2\sqrt{3}$
- बराबर ऊँचाई के दो खम्भे एक 100 मीटर चौड़ी सड़क के दोनों ओर आमने-सामने खड़े हैं। सड़क पर उनके बीच एक बिन्दु से उनके शिखर के उन्नयन कोण क्रमशः 30° तथा 60° हैं। प्रत्येक खम्भे की ऊँचाई होगी—
(A) $25\sqrt{3}$ मी. (B) $20\sqrt{3}$ मी.
(C) $28\sqrt{3}$ मी. (D) $30\sqrt{3}$ मी.
- 30% सान्द्रता वाले ऐल्कोहॉल को 50% सान्द्रता वाले ऐल्कोहॉल में किस अनुपात में मिलाया जाये कि 35% सान्द्रता वाला ऐल्कोहॉल प्राप्त हो ?
(A) 2 : 1 (B) 3 : 1
(C) 6 : 7 (D) 3 : 5
- अंतिम दो अंक ज्ञात करें— $7603 \times 998 \times 794$
(A) 36 (B) 24
(C) 72 (D) 48
- एक कार, जीप और ट्रैक्टर की गति का अनुपात 3 : 5 : 2 है। जीप की गति ट्रैक्टर की गति की 250% है, जो 12 घण्टे में 360 किमी. दूरी तय करता है। कार तथा जीप की मिलाकर औसत गति कितनी है ?
(A) 60 किमी./घण्टा
(B) 75 किमी./घण्टा
(C) 40 किमी./घण्टा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- एक वृत्त के दो चापों AB तथा CD को बढ़ाया जाता है ताकि वे वृत्त के बाहर बिंदु P पर एक-दूसरे को काटें। यदि $AB = 7$ सेमी, $BP = 4.2$ सेमी तथा $PD = 2.8$ सेमी, तो CD की लंबाई क्या है ?
(A) 15.8 सेमी (B) 14 सेमी
(C) 14.6 सेमी (D) 12 सेमी

सामान्य अध्ययन

21. मानव शरीर में निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रंथि अन्तःस्रावी एवं बहिःस्रावी दोनों ही प्रकार की ग्रंथि है ?
 (A) एड्रिनल ग्रंथि (B) अश्रुग्रंथि
 (C) अग्न्याशय (D) थाइरॉइड
22. सुपोषण के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है/हैं ?
 1. यह जल निकाय के पोषक तत्व संवर्धन की घटना है।
 2. यह जल में घुलित ऑक्सीजन को कम करता है।
 नीचे दिए हुए कूट में से सही उत्तर चुनिए:
कूट :
 (A) केवल 1
 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों
 (D) न तो 1 और न ही 2
23. निम्नलिखित में से कौन-सा वायुप्रदूषण के जैविक सूचक का प्रसिद्ध उदाहरण है ?
 (A) लाइकेन्स
 (B) मेथिल मर्करी
 (C) गुलाब का पौधा
 (D) सूरजमुखी का पुष्प
24. गैस, जो धान के खेत से उत्सर्जित होती है तथा भूमि के तापमान में वृद्धि करती है, वह है—
 (A) नाइट्रोजन
 (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (D) मीथेन
25. राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFHS)-5 सम्मिलित नहीं करता है —
 (A) उच्च रक्त-चाप
 (B) मधुमेह
 (C) एच. आई. वी. परीक्षण
 (D) मृत्यु का पंजीकरण
26. नागरिक पंजीकरण प्रणाली (CRS) के अंतर्गत कितने दिनों के भीतर जन्म तथा मृत्यु की घटना को भारत में रजिस्ट्रेशन कराना कानूनी रूप से अनिवार्य होता है ?
 (A) 15 दिन (B) 21 दिन
 (C) 26 दिन (D) 30 दिन
27. निम्नलिखित में से किस प्रत्यक्ष लाभ योजना को 'गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड' द्वारा विश्व की सबसे बड़ी प्रत्यक्ष लाभ योजना माना गया है ?
 (A) मनरेगा
 (B) पहल
 (C) एन. एस. ए. पी.
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

28. टेलीग्राफिक पठार हिस्सा है —
 (A) उत्तर एटलांटिक कटक का
 (B) दक्षिण एटलांटिक कटक का
 (C) हिन्द महासागर कटक का
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. निम्नलिखित में से किस नदी के ऊपरी भाग में मीठे जल का परन्तु निचले भाग में खारे जल का प्रवाह मिलता है ?
 (A) बराक नदी
 (B) लूनी नदी
 (C) घग्गर नदी
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
30. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?
 A. दाम ताम्र की मुद्रा
 B. देसाई राजस्व अधिकारी
 C. दीवान प्रांतीय राजस्व का प्रमुख
 D. जरीब एक प्रकार का कर
31. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिये —

सूची-I (राजवंश)	सूची-II (राजधानी)
a. पल्लव	1. वारंगल
b. पाण्ड्य	2. कांची
c. यादव	3. मदुरा
d. काकतीय	4. देवगिरि

कूट :
 (A) 2 1 4 3
 (B) 2 3 4 1
 (C) 1 2 3 4
 (D) 2 4 3 1
32. निम्नलिखित राजाओं में से किसने अकबर के पूर्व तानसेन को संरक्षण दिया था ?
 (A) भाटा का राजा रामचंद्र सिंह
 (B) मालवा का राजबहादुर
 (C) मेवाड़ का उदय सिंह
 (D) गुजरात का मुजफ्फर शाह
33. मनसबदारी व्यवस्था के संदर्भ में, कौन-सा कथन सही है/हैं ?
 1. मनसबदारी व्यवस्था राज्य के कुलीन वर्ग से संबंधित थी, जिसे अकबर ने प्रारंभ किया।
 2. मनसबदारी का पद पैतृक था।
 नीचे दिए हुए कूटों से सही उत्तर चुनिए:

कूट :

- (A) केवल 1
 (B) 1 और 2 दोनों
 (C) केवल 2
 (D) न तो 1 और न ही 2
34. मुस्लिम लीग एवं भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के बीच राजनीतिक गतिरोध को दूर करने के लिए "सी.आर. फॉर्मूला" किसने बनाया था ?
 (A) जवाहरलाल नेहरू
 (B) राजगोपालाचारी
 (C) चितरंजन दास
 (D) वी. पी. मेनन
35. 'दि राइज एण्ड ग्रोथ ऑफ इकोनॉमिक नेशनलिज्म इन इण्डिया' के लेखक थे —
 (A) पार्थ सारथी गुप्त
 (B) एस. गोपाल
 (C) बी. आर. नंदा
 (D) बिपिन चन्द्र
36. वह इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस जो डाटा को स्वीकार कर सकती है, डाटा प्रोसेस करती है तथा आउटपुट उत्पन्न करती है, परिणामों को भविष्य में प्रयोग के लिए स्टोर करती है, कहलाती है—
 (A) इनपुट (B) कम्प्यूटर
 (C) सॉफ्टवेयर (D) हार्डवेयर
37. द्यूमर संसूचित करने में प्रयुक्त रेडियो समस्थानिक है—
 (A) As-74 (आर्सेनिक-74)
 (B) Co-60 (कोबाल्ट-60)
 (C) Na-24 (सोडियम-24)
 (D) C-14 (कार्बन-14)
38. निम्नलिखित विटामिनों में से कौन-सा किसी स्वप्न को पर्याप्त अवधि तक याद रखने में सहायक होता है?
 (A) विटामिन A (B) विटामिन D
 (C) विटामिन B-6 (D) विटामिन D
39. टेलीविजन प्रसारणों में श्रव्य संकेतों को प्रेषित करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है—
 (A) आयाम आरोपण
 (B) स्पंद संकेत आरोपण
 (C) आवृत्ति आरोपण
 (D) समय विस्तार गुणन
40. एक कन्फेडरल सिस्टम में सदस्य राज्यों के लिए स्वायत्तता का एक बड़ा सौदा शामिल है, जिसमें एकांत का अधिकार भी शामिल है। इनमें से कौन-सा राष्ट्र-राज्य एक संघ होने का दावा करता है?
 (A) संयुक्त राज्य अमेरिका
 (B) न्यूजीलैंड
 (C) ऑस्ट्रेलिया
 (D) स्विट्ज़रलैंड

41. 'शक-विजेता' किसे कहा जाता है?
 (A) चन्द्रगुप्त प्रथम (B) समुद्रगुप्त
 (C) चन्द्रगुप्त द्वितीय (D) कुमारगुप्त
42. मध्यकालीन भारत के मुगल शासक वस्तुतः थे—
 (A) फारसी (ईरानी)
 (B) अफगान
 (C) चरताई तुर्क
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
43. 1857 के निम्नलिखित क्रान्तिकारियों में से किसका वास्तविक नाम 'रामचन्द्र पाण्डुरंग' था?
 (A) कुँवर सिंह
 (B) तात्या टोपे
 (C) नाना साहेब
 (D) मंगल पाण्डेय
44. कथन (A) : पश्चिमी घाट की नदियाँ डेल्टा का निर्माण नहीं करती हैं।
 कारण (R) : वे छोटे मार्ग से तीव्र गति से कड़ी (कठोर) चट्टानों के ऊपर से प्रवाहित होती हैं।
 नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—
 कूट :
 (A) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है
 (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है
45. सूची I (प्रकृति में प्राप्त पदार्थों) को सूची II (तत्वों) से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—

सूची I	सूची II
(a) हीरा	1. कैल्शियम
(b) संगमरमर	2. सिलिकॉन
(c) रेत	3. एल्युमिनियम
(d) माणिक्य (रूबी)	4. कार्बन

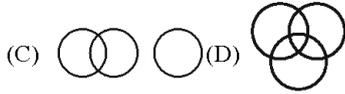
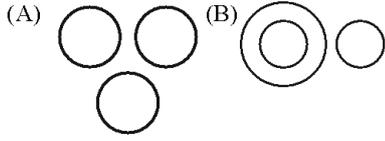
 कूट :
 (a) (b) (c) (d)
 (A) 1 2 3 4
 (B) 4 1 2 3
 (C) 3 1 2 4
 (D) 4 2 1 3
46. निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान के 73वें (तिहत्तरवें) संशोधन में सम्मिलित हैं?
 1. जिला पंचायत 2. क्षेत्र पंचायत
 3. ग्राम पंचायत 4. नगर पंचायत
 नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—
 कूट—
 (A) 1 एवं 2 (B) 1, 2 एवं 3
 (C) 1, 3 एवं 4 (D) सभी चारों
47. सूर्य के प्रकाश के अदृश्य अंश (भाग) से प्रकाश-संश्लेषण किया जाता है कुछ—
 (A) वृक्षों द्वारा
 (B) कवक द्वारा
 (C) फफूंद द्वारा
 (D) बैक्टीरिया द्वारा
48. निम्न कथनों पर विचार कीजिए—
 कथन (A) : भारत में अमीर व गरीब दोनों ही कुपोषित हैं।
 कारण (R) : अमीर गलत भोजन खाते हैं और गरीब रूखा-सूखा भोजन करते हैं।
 नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—
 कूट :
 (A) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है
 (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है
49. भारत के राज्यों में उत्तर प्रदेश किस उत्पाद का सबसे बड़ा उत्पादक नहीं है?
 (A) फूलों का (B) गेहूँ का
 (C) आलू का (D) गन्ने का
50. भारत के किस राज्य में अनुसूचित जातियों की जनसंख्या सर्वाधिक है?
 (A) बिहार (B) तमिलनाडु
 (C) उत्तर प्रदेश (D) पश्चिम बंगाल
51. भारतीय सेना द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा पदक युद्ध क्षेत्र से दूर बहादुरी, साहसपूर्ण कार्यवाही या आत्म-त्याग के लिए प्रदान किया जाता है?
 (A) अशोक चक्र
 (B) दादा साहेब फाल्के पुरस्कार
 (C) अर्जुन पुरस्कार
 (D) पद्म श्री
52. कैप्टन मनोज कुमार पाण्डेय को निम्नलिखित में से किस युद्ध में उनकी शहादत के लिए परमवीर चक्र से सम्मानित किया गया?
 (A) 1965 का भारत-पाकिस्तान युद्ध
 (B) 1971 का भारत-पाकिस्तान युद्ध
 (C) 1999 का कारगिल युद्ध
 (D) 1962 का भारत-चीन युद्ध
53. भारत में सर्वोच्च वीरता पुरस्कार कौन-सा है?
 (A) वीर चक्र
 (B) परम विशिष्ट सेवा पदक
 (C) कीर्ति चक्र
 (D) परम वीर चक्र
54. पुलित्जर पुरस्कार किस क्षेत्र में असाधारण कार्य करने के लिए दिया जाता है?
 (A) पर्यावरण अध्ययन
 (B) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
 (C) साहित्य एवं पत्रकारिता
 (D) अन्तर्राष्ट्रीय समझ
55. अन्तरिक्ष यात्रा करने वाली भारतीय मूल की प्रथम महिला कौन थीं?
 (A) सुनीता विलियम्स
 (B) कल्पना चावला
 (C) दर्शन रंगनाथ
 (D) अरुणा चतुर्वेदी
56. सार्क का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
 (A) वाशिंगटन (B) काठमांडू
 (C) हेग (D) नई दिल्ली
57. भारत के प्रथम फील्ड मार्शल कौन थे ?
 (A) ए. एस. वैद्य
 (B) के. एम. करिअप्पा
 (C) सुन्दरजी
 (D) एस. एच. एफ. जे. मानेकशाँ
58. ब्रिक्स न्यू डेवलपमेण्ट बैंक (एन. डी. बी.) का मुख्यालय कहाँ है ?
 (A) शंघाई (B) नई दिल्ली
 (C) ब्राजीलिया (D) मॉस्को
59. 'मालगुड़ी डेज'.....द्वारा लिखा गया था।
 (A) विजय कृष्ण आचार्य
 (B) रजत अरोरा
 (C) मृगाल झा
 (D) आर.के. नारायण
60. मदर टेरेसा को नोबेल पुरस्कार किसके लिए मिला था ?
 (A) साहित्य
 (B) भौतिकी
 (C) शांति
 (D) आर्थिक अध्ययन

तार्किक क्षमता

61. 'A' एक जगह से चलना शुरू करता है। 1 किमी चलने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है, फिर $\frac{1}{2}$ किमी चलने के बाद, वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है। अब, वह पूर्व दिशा में जा रहा है। उसने वास्तव में किस दिशा की ओर चलना शुरू किया था?
 (A) पश्चिम (B) उत्तर
 (C) दक्षिण (D) पूर्व
62. एक निश्चित कूट भाषा में यदि 'CAB' को 'WUV' लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में 'DEAF' को कैसे लिखा जाएगा?
 (A) XWUY (B) UYXZ
 (C) UWYV (D) XYUZ

63. उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणी के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो :

त्रिभुज, चतुर्भुज, वर्ग



64. इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन :

1. सभी गैसों पानी हैं।
2. कुछ पत्थर गैसों हैं।
3. सभी पत्थर द्रव हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ पानी पत्थर हैं।
 - II. कुछ गैसों द्रव हैं।
 - III. कोई पत्थर पानी नहीं है।
- (A) केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं
(B) सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं
(C) केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।
(D) केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त हैं

65. यदि किसी संख्या के एक-चौथाई का दो-तिहाई 32 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 198 (B) 192
(C) 196 (D) 202

66. निम्नलिखित श्रेणी में से अनुपस्थित अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।

PTVX, AEGI, _____, WACE, HLNP
(A) KNQT (B) LPRT
(C) KPQS (D) HKLO

67. यदि '+' का मतलब '-' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब 'x' है, तो दिए गए समीकरणों में से कौन-सा सही है?

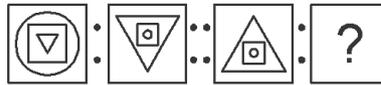
- (A) $30 + 5 \div 4 - 10 \times 5 = 22$
(B) $30 - 5 + 4 \div 10 \times 5 = 62$
(C) $30 + 5 - 4 \div 10 \times 5 = 58$
(D) $30 \times 5 - 4 \div 10 + 5 = 41$

68. उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

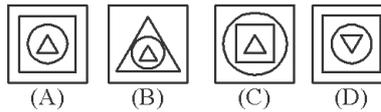
- | | | |
|---|---|----|
| 3 | 5 | 4 |
| 8 | ? | 10 |
| 5 | 4 | 3 |
- (A) 7 (B) 4
(C) 6 (D) 11

69. दिए गए प्रश्न में प्रश्न आकृतियों के दो सेट दिये गए हैं। दूसरे सेट में एक प्रश्नवाचक चिह्न (?) बना हुआ है। पहली दो प्रश्न आकृतियों में परस्पर एक सम्बन्ध है। इसी प्रकार, तीसरी और चौथी प्रश्न आकृतियों के बीच भी वैसा ही सम्बन्ध होना चाहिए। उत्तर आकृतियों में से वह आकृति चुनिए जो प्रश्नवाचक वाले स्थान पर ठीक से बैठ सके।

प्रश्न आकृतियाँ

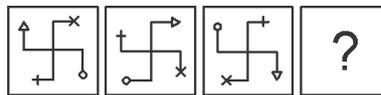


उत्तर आकृतियाँ

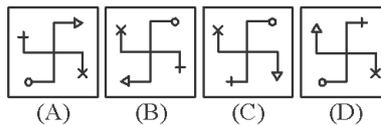


70. दिए गए प्रश्न में तीन प्रश्न आकृतियाँ दी गई हैं तथा चौथी के लिए एक स्थान रिक्त रखा गया है। प्रश्न आकृति एक शृंखला में है। दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति इस शृंखला को पूरा करती है ?

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



71. यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है, तो $9 \div 5 + 4 - 4 \times 2 = ?$

- (A) -9 (B) 2
(C) -3 (D) 3

72. कौन-सा शब्द नीचे दिए गए सम्बन्ध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

प्रकाश : अंधा :: भाषण : ?

- (A) भाषा (B) आवाज
(C) जीभ (D) गूँगा

73. इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों का चयन करें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन :

रोम एक दिन में नहीं बना था।

निष्कर्ष :

- I. रोम के लोग आलसी थे, वे समय पर काम नहीं कर सकते थे।
- II. रोम के निर्माण में लगभग बारह वर्ष लगे।

III. रोमवासियों के पास रोम जैसे शहर का निर्माण करने के लिए परिष्कृत उपकरण और इंफ्रास्ट्रक्चर मौजूद नहीं था।

IV. रोम जैसे शहर का निर्माण करने में कई वर्षों का धैर्य, कड़ी मेहनत और दृढ़ संकल्प शामिल है।

- (A) केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है
(B) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है
(C) केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है
(D) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है

74. श्रेणी को पूरा करें—

- 1, 6, 15, 28, 45, _____
(A) 56 (B) 57
(C) 63 (D) 66

75. निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए—

- 81, 63, 49, 35, _____, 15
(A) 25 (B) 18
(C) 24 (D) 39

76. B, A के दक्षिण-पश्चिम में है, C, B के पूर्व में और A के दक्षिण-पूर्व में है, और D, B और A के संरेख तथा C के उत्तर में है। A के सापेक्ष D की दिशा क्या है?

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

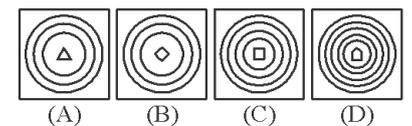
77. एक निश्चित कूट भाषा में, 'EDITION' को 'IDETNOI' लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में 'MEDICAL' को कैसे लिखा जायेगा?

- (A) DIEMCAL (B) DEMILAC
(C) CADILEM (D) LACIMED

78. निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

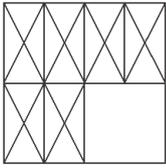
- 3, 6, 11, _____, 27, 38
(A) 16 (B) 18
(C) 20 (D) 22

79. प्रश्न में चार आकृतियाँ (A), (B), (C) तथा (D) दी गई हैं। चार में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक आकृति इसमें अलग है। भिन्न आकृति का चयन कीजिए।

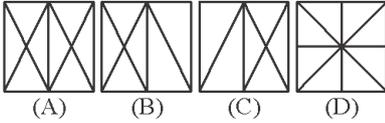


80. प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न आकृति दी गई है। इस आकृति का एक भाग लुप्त है। नीचे की तरफ दी गई (A), (B), (C) तथा (D) उत्तर आकृतियों को देखिए। उस आकृति को ढूँढ़िए जो बिना अपनी दिशा बदले प्रश्न आकृति के लुप्त भाग में इस तरह ठीक बैठती है कि प्रश्न आकृति का पैटर्न पूरी तरह बन जाता है।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



English

81. Read the sentence carefully to find out whether there is any grammatical error in it. The error if any will be in one part of sentence. The number of that part is the answer. If sentence is free from error select no answer (ignore errors of punctuation if any).
Some categorically (A) / suspected having seen the (B) / guard and thief together. (C) / No Error. (D)

Direction (Q. No. 82 and 83)

In the following questions, the 1st and the last sentences of the passage are numbered 1 and 6. The rest of the passage is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which one of the four combinations is correct ?

82. (1) With a little cajoling :
(P) was moved inside a small cement enclosure
(Q) beneath the rail tracks
(R) the friendly leopard
(S) at the corner of his cage
(6) of the toy train.
(A) RSPQ (B) SRPQ
(C) RPSQ (D) SQPR
83. (1) In the shops of Great Britain, Nirad Choudhary :
(P) of our elephant headed God of success, Ganesha.
(Q) who was likely to be a counterpart.
(R) missed the image of any God.
(S) presiding over all our enterprises.
(6) particularly financial ones.
(A) QPSR (B) RQPS
(C) SPQR (D) PSQR
84. Choose the correct alternative and fill in the blanks in the following sentence :

..... and
have to visit the exhibition.

- (A) You, he, I (B) He, you, I
(C) I, he, you (D) He, I, you

85. Choose the appropriate preposition for the given sentence.
Today, there is more emphasis _____ obtain expertise and global exposure.
(A) and (B) for
(C) most (D) on.
86. Choose the correct form of adjective for the given sentence.
Karishma puts her heart and soul into anything she undertakes to do; she is highly _____.
(A) grateful (B) dedicated
(C) enthusiastic (D) loyal
87. Choose the correct form of verb for the given sentence :
It seems that higher education now a days is _____ for those who can afford it.
(A) imposed (B) meant
(C) given (D) planned

Direction (Q. No. 88 and 89)

In the following questions some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

88. There is (A) / no place (B) / in the compartment. (C) / No error (D).
89. Some peoples feel depressed (A) / whenever they think of future (B) / because they do not believe (C) / in their own capabilities. (D) / No error (E).

Direction (Q. No. 90 and 91)

In each of the following question, out of the given alternatives, choose the one which is most nearly the same in meaning to the word given in bold in the sentence.

90. His **judicious** handling of the matter saved the situation from going out of control.
(A) nervous (B) helpful
(C) sensible (D) cautious
91. Ritu asked Rashmi not to **meddle** in her affairs.
(A) intercede (B) impose
(C) cross (D) interfere

Direction (Q. No. 92 and 93)

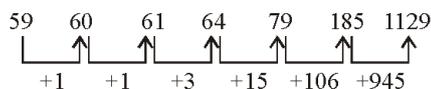
Which of the phrases (A), (B), (C) and (D) given below each sentence should replace the phrases printed in bold to make the sentences grammatically error. If there is no error your answer is (D).

92. He **should not had** done it.
(A) should had not
(B) should not have
(C) should have
(D) should had
93. He **is having** many friends here.
(A) have
(B) has
(C) will have
(D) No improvement
94. Select the word which means the same as the given group of words.
A sudden rush of a large number of frightened people or animals.
(A) Stampede (B) Lunacy
(C) Scapegoat (D) Recluse
95. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
The bee's knees
(A) Problematic
(B) Foolish
(C) Extraordinary
(D) Observant
96. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Obsolete
(A) Rigid (B) Outdated
(C) Remote (D) Recent
97. Select the word which means the same as the given group of words.
One who loads and unloads ships.
(A) Spinster (B) Stevedore
(C) Rustic (D) Captain
98. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Derogatory
(A) Intricate
(B) Complimentary
(C) Insulting
(D) Depreciating
99. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
To throw a fit
(A) Faint and fall down
(B) Become unconscious
(C) Express extreme anger
(D) Caution someone about fitness
100. In the following question, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word.
(A) saimultaneous
(B) simultaenous
(C) simultaneous
(D) simultanious

उत्तर व्याख्या सहित

गणित

1. (A)



स्पष्ट है कि क्रमागत संख्याओं में निम्न-लिखित पैटर्न निहित है

$$\times 1, \times 1, \times 3, \times 5, \times 7, \times 9$$

अतः उपरोक्त संख्या श्रेणी में 185 एक गलत संख्या है।

2. (B) माना m_1, m_2 दी गई लाइनों की ढाल प्रदर्शित करते हैं।

$$\text{तब } m_1 = -3$$

$$m_2 = \frac{-1}{2}$$

यदि θ दी गई लाइनों के बीच न्यूनकोण है, तो

$$\tan \theta = \left| \frac{m_1 - m_2}{1 + m_1 m_2} \right|$$

$$= \left| \frac{-3 - \left(-\frac{1}{2}\right)}{1 + (-3)\left(-\frac{1}{2}\right)} \right|$$

$$= \left| \frac{-\frac{5}{2}}{\frac{5}{2}} \right| = 1$$

$$\theta = 45^\circ$$

3. (A) प्रश्नानुसार,

1 लाल गेंद की प्रायिकता

$$= \frac{X}{6 + X + 10}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{X}{16 + X}$$

$$3X = 16 + X \text{ या } X = 8$$

अतः (लाल + नीली) गेंदों की कुल संख्या

$$= 8 + 6$$

$$= 14$$

4. (B) 12 संख्याओं का योग = $12 \times 42 = 504$

$$\text{अंतिम 5 संख्याओं का योग} = 5 \times 40 = 200$$

$$\text{प्रथम 4 संख्याओं का योग} = 4 \times 44 = 176$$

$$\text{5वीं, 6वीं तथा 7वीं संख्या का योग}$$

$$= 504 - (200 + 176)$$

$$= 128$$

$$\text{माना 5वीं संख्या} = x + 6$$

$$\text{6वीं संख्या} = x$$

$$\text{7वीं संख्या} = x + 5$$

अतः

$$x + 6 + x + x + 5 = 128$$

$$3x = 128 - 11$$

$$x = \frac{117}{3}$$

$$= 39$$

5वीं तथा 7वीं संख्या का औसत

$$= \frac{39 + 39 + 11}{2}$$

$$= \frac{89}{2} = 44.5$$

5. (B) माना चार वर्ष पूर्व A तथा B की आय $4x$ तथा $5x$

$$\text{अतः } \frac{4x + 4 + 8}{5x + 4 + 8} = \frac{11}{13}$$

$$55x - 52x = 156 - 132$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

A तथा B की वर्तमान आय का योग

$$\Rightarrow 4x + 4 + 5x + 4$$

$$\Rightarrow 9x + 8$$

$$= 72 + 8$$

$$= 80$$

6. (A) चूँकि वार्षिक ब्याज संयोजित है।

अतः चक्रवृद्धि ब्याज लगाया गया है।

प्रश्नानुसार,

$$12042 = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^6 \dots (i)$$

$$8028 = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^3$$

दोनों ओर वर्ग करने पर

$$(8028)^2 = P^2 \left(1 + \frac{r}{100} \right)^6 \dots (ii)$$

समी. (ii) को (i) से भाग देने पर

$$P = \frac{8028 \times 8028}{12042}$$

$$= 5352$$

7. (D) A, B तथा C की दक्षता का अनुपात

$$= 2 : 5 : 3$$

$$(A + B + C) : (B + C)$$

$$= 10 : 8 = 5 : 4$$

$$\text{अतः } \frac{M_1 \times D_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2}{W_2}$$

$$\frac{5 \times 27}{1} = \frac{4 \times D_2}{9}$$

$$D_2 = \frac{5 \times 27 \times 4}{4 \times 9} = 15$$

8. (B) घन की भुजा = $(13824)^{1/3} = 24$

घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$= 6(24)^2$$

$$= 6 \times 576 = 3456$$

छोटे घन की भुजा = $(1728)^{1/3} = 12$

तीन छोटे घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$= 3 \times 6 \times (12)^2$$

$$= 18 \times 144 = 2592$$

अतः अभीष्ट अनुपात = $3456 : 2592$

$$= 4 : 3$$

9. (A) वस्तु का क्रय मूल्य = 460

वस्तु का अंकित मूल्य = 736

वस्तु पर बट्टा = 25%

$$\text{तो विक्रय मूल्य} = \frac{\text{अंकित मूल्य} \times (100 - \text{छूट})}{100}$$

$$= \frac{736 \times 75}{100} = 552$$

$$\text{तो लाभ} = \frac{\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$x\% = \frac{552 - 460}{460} \times 100$$

$$x = 20\%$$

10. (B) प्रश्नानुसार,

यदि A की आय B से 40% अधिक है

माना B की आय = 100

तो A की आय = $100 + 40 = 140$

B की आय A की आय से कम है

$$\text{अर्थात् } = \frac{40}{140} \times 100$$

$$= \frac{200}{7}\%$$

11. (D) ${}^n P_r \div {}^n C_r = |r|$

$$12. (D) \frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = \frac{34}{15}$$

$$\text{यहाँ माना कि } \frac{x}{x+1} = y \dots (1)$$

$$y + \frac{1}{y} = \frac{34}{15}$$

$$\Rightarrow 15y^2 + 15 = 34y$$

$$\Rightarrow 15y^2 - 34y + 15 = 0$$

$$\Rightarrow 15y^2 - 25y - 9y + 15 = 0$$

$$\Rightarrow 5y(3y - 5) - 3(3y - 5) = 0$$

$$\Rightarrow (3y - 5)(5y - 3) = 0$$

$$3y = 5 \text{ या } 5y = 3$$

$$y = \frac{5}{3} \text{ या } y = \frac{3}{5}$$

[परिणाम (1) में रखने पर]

$$\frac{x}{x+1} = \frac{5}{3} \text{ या } \frac{x}{x+1} = \frac{3}{5}$$

$$3x = 5x + 5$$

या

$$\begin{aligned} \Rightarrow 5x &= 3x + 3 \\ 2x &= -5 \\ \text{या} \\ 2x &= 3 \\ x &= -\frac{5}{2} \text{ या } x = \frac{3}{2} \end{aligned}$$

13. (B) यदि ल.स.प. = L एवं म.स.प. = H हो, तो प्रश्नानुसार,

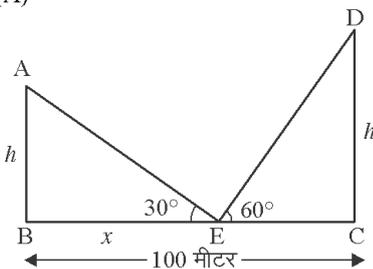
$$\begin{aligned} L &= 4 \times H = 4H \\ \text{तथा } L + H &= 125 \\ \Rightarrow 4H + H &= 125 \\ \Rightarrow 5H &= 125 \\ \therefore H &= \frac{125}{5} = 25 \\ \therefore L &= 4H = 4 \times 25 \\ &= 100 \\ \therefore \text{दूसरी संख्या} &= \frac{\text{ल.स.प.} \times \text{म.स.प.}}{\text{पहली संख्या}} \\ &= \frac{100 \times 25}{100} = 25 \end{aligned}$$

14. (C) $T_3 = a + 2d = 18 \dots(1)$
 $T_7 = a + 6d = 30 \dots(2)$
परिणाम (1) में से (2) को घटाने पर
 $-4d = -12$
 $d = 3$

परिणाम (1) में रखने पर,
 $a + 2(3) = 18$
 $a = 12$
 $T_{17} = a + 16d$
 $= 12 + 16 \times 3$
 $= 12 + 48 = 60$

15. (A) $\frac{\sin 135^\circ + \cos 120^\circ}{\sin 135^\circ - \cos 120^\circ}$
 $= \frac{\sin(90^\circ + 45^\circ) + \cos(90^\circ + 30^\circ)}{\sin(90^\circ + 45^\circ) - \cos(90^\circ + 30^\circ)}$
 $= \frac{\cos 45^\circ - \sin 30^\circ}{\cos 45^\circ + \sin 30^\circ}$
 $= \frac{\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{2}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2}}$
 $= \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} \times \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}-1}$
 $= 3 - 2\sqrt{2}$

16. (A)



माना, कि दोनों खम्भों की ऊँचाई = h मीटर
तथा सड़क की चौड़ाई = 100 मीटर

ΔABE में, $\tan 30^\circ = \frac{h}{x}$
 $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{x}$

यहाँ $x = \sqrt{3}h \dots(1)$
 $EC = 100 - x$

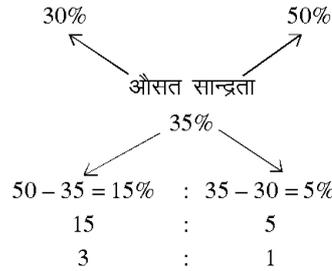
ΔDEC में, $\tan 60^\circ = \frac{h}{100 - x}$

$$\sqrt{3}(100 - x) = h$$

समीकरण (1) का मान रखने पर,

$$\begin{aligned} 100\sqrt{3} - \sqrt{3}(\sqrt{3}h) &= h \\ 4h &= 100\sqrt{3} \\ h &= 25\sqrt{3} \text{ मीटर} \end{aligned}$$

17. (B) मिश्रण नियम से :



18. (A) $7603 \times 998 \times 794$
 $3 \times 98 \times 94 = 3 \times -2 \times -6$
 $[\because 100 \text{ से भाग देकर शेषफल}$

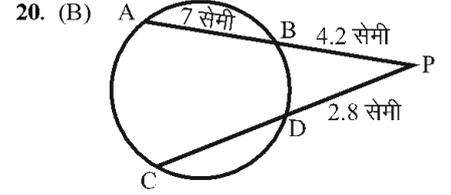
लिखने पर जैसे $-\frac{5}{6} = 5/1]$
 $= 36$

19. (A) ट्रैक्टर की गति = $\frac{360}{12}$
 $= 30 \text{ किमी./घण्टा}$

जीप की गति = $30 \times \frac{250}{100}$
 $= 75 \text{ किमी./घण्टा}$

कार की गति = $75 \times \frac{3}{5}$
 $= 45 \text{ किमी./घण्टा}$

कार तथा जीप की औसत गति
 $= \frac{45 + 75}{2}$
 $= 60 \text{ किमी./घण्टा।}$



$\therefore AP \times BP = CP \times DP$
 $(7 + 4.2) \times 4.2 = (CD + 2.8) \times 2.8$
 $11.2 \times 4.2 = (CD + 2.8) \times 2.8$
 $CD + 2.8 = \frac{11.2 \times 4.2}{2.8}$

$CD = 14 \text{ सेमी}$

सामान्य अध्ययन

21. (C) अग्न्याशय मानव शरीर की वह ग्रंथि है, जो अन्तःस्रावी तथा बहिःस्रावी दोनों ही प्रकार की है। यह ग्रंथि अन्तःस्रावी इसलिए है क्योंकि यह कई पदार्थों का स्रावण सीधे रक्त में करती है और बहिःस्रावी इसलिए क्योंकि यह पित्त (Bile Juice) तथा अग्न्याशयी रस (Pancreatic Juice) का स्रावण नलिकाओं के माध्यम से करती है।

22. (C) यूट्रोफिकेशन (सुपोषण) का अर्थ उस स्थिति से है जब किसी जलीय निकाय में पोषक तत्वों की अधिकता (संवर्धन) हो जाती है जिसके कारण इसमें अत्यधिक मात्रा में शैवाल आदि का विकास हो जाता है। यह प्रक्रिया जलीय जंतुओं, जैसे मछली, आदि की मृत्यु का कारण बन जाती है क्योंकि इसमें जलीय निकाय में ऑक्सीजन की कमी होने लगती है। अतः स्पष्ट है कि प्रश्न में दिए गए दोनों ही कथन सत्य हैं।

23. (A) लाइकेन वास्तव में सहजीविता (Symbiosis) का उदाहरण है तथा जब कवक तथा शैवाल सहजीविता में निवास करते हैं तो इसको लाइकेन कहते हैं। लाइकेन वायु प्रदूषण के जैविक सूचक होते हैं और जब वायु में सल्फर डाइ-ऑक्साइड की मात्रा बढ़ती है, तो ये नष्ट होने लगते हैं इस प्रकार ये वायुमंडल में सल्फर डाइ-ऑक्साइड के प्रदूषण के सूचक होते हैं।

24. (D) धान के खेत, गाय और भैंस के तबेले, पेट्रोलियम के कुएँ आदि मीथेन गैस (CH_4) के स्रोत होते हैं। मीथेन गैस को ही प्राकृतिक गैस के नाम से भी जाना जाता है तथा यह एल्केन समूह का पहला यौगिक होता है।

25. (D) राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (National Family Health Survey) में उच्च रक्तचाप, मधुमेह, HIV परीक्षण को तो शामिल किया जाता है परन्तु इसमें मृत्यु का पंजीकरण नहीं कराया जाता तथा स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा इस सर्वेक्षण की शुरुआत वर्ष 1991 में की गई थी।
26. (B) नागरिक पंजीकरण प्रणाली (Citizen Registration System) के अंतर्गत 21 दिन के भीतर जन्म एवं मृत्यु की घटना को भारत में पंजीकृत (Registered) कराना कानूनी रूप से अनिवार्य होता है।
27. (B) पहल (PAHAL) नामक प्रत्यक्ष लाभ योजना (Direct Benefit Scheme) को विश्व की सबसे बड़ी प्रत्यक्ष लाभ योजना के रूप में गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में शामिल किया गया है। ध्यान रहे कि प्रत्यक्ष हस्तांतरण लाभ (DBT) की शुरुआत वर्ष 2013 में 291 जिलों में पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा की गई थी, परन्तु वर्ष 2014 में इसका नाम बदल कर पहल (PAHAL) कर दिया गया और 2015 में देशभर में लागू कर दिया गया था।
28. (A) टेलीग्राफिक पठार उत्तर अटलांटिक महासागर का एक कटक है। वास्तव में यह 14400 किमी लम्बे मध्य अटलांटिक कटक का भाग है जो ग्रीनलैंड के दक्षिण में स्थित है।
29. (B) लूनी नदी राजस्थान में अरावली की पुष्कर घाटी से उत्पन्न होती है। इस नदी के ऊपरी प्रवाह में मीठा जल तथा निचले प्रवाह में खारा जल प्रवाहित होता है। यह नदी कच्छ के रन में विलुप्त हो जाती है।
30. (D) जरीब लम्बाई नापने की एक इकाई है। साथ ही जिस जंजीर से यह दूरी नापी जाती है वह जरीब कहलाती है। एक जरीब की मानक लम्बाई 66 फीट अथवा 22 गज होती है।
31. (B) प्रश्न में दिए गए विकल्पों का सही मिलान निम्नवत् है—
- | (राजवंश) | (राजधानी) |
|---------------|-----------|
| पल्लव राजवंश | — कांची |
| पांड्य राजवंश | — मदुरा |
| यादव राजवंश | — देवगिरी |
| काकतीय राजवंश | — वारंगल |
32. (D) तानसेन का वास्तविक नाम रामतनु पांडे था तथा वह अकबर के नौ रत्नों में से एक था। अकबर के पूर्व उसको गुजरात के मुजफ्फरशाह ने संरक्षण दिया था।

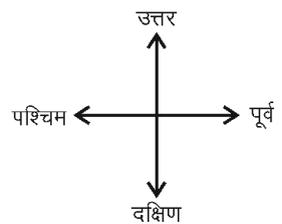
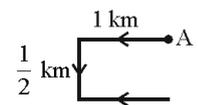
33. (A) मनसबदारी प्रथा की शुरुआत मुगल शासक अकबर ने जागीरदारी प्रथा के स्थान पर की थी। यह प्रथा सेना को संगठित करने की एक प्रथा थी जिसमें प्रत्येक मनसबदार को उसकी श्रेणी के अनुसार पद (मनसब) तथा घुड़सवार सैनिक मिलते थे। इस प्रथा की प्रेरणा अकबर को मंगोलों से मिली थी। यह प्रथा दशमलव प्रणाली पर आधारित थी अर्थात् व्यक्ति को दस के गुणक में घुड़सवार मिलते थे। इसमें न्यूनतम मनसबदार 10 तथा अधिकतम मनसबदार 10000 घुड़सवार सैनिकों का होता था।
34. (B) सी. आर. फॉर्मूला या राजाजी फॉर्मूला की रचना सी. राजगोपालाचारी ने की थी। इसका मुख्य उद्देश्य कांग्रेस तथा मुस्लिम लीग के बीच राजनैतिक गतिरोध को दूर करना था। दूसरे विश्व युद्ध के दौरान, ब्रिटिश सरकार ने लॉर्ड लिनलिथगो वायसराय के तहत कहा था कि भारतीय राज्य की ओर कोई भी कदम तभी संभव होगा जब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) और मुस्लिम लीग अपने मतभेदों को सुलझा लेंगे। लीग मुसलमानों के लिए पाकिस्तान के एक अलग राष्ट्र की मांग कर रही थी, जबकि कांग्रेस देश के विभाजन के खिलाफ थी। भारत में दो प्रमुख राजनीतिक दलों के बीच इस गतिरोध को तोड़ने के लिए, महात्मा गांधी के करीबी कांग्रेस सदस्य सी. राजगोपालाचारी ने सीआर फॉर्मूला या राजाजी फॉर्मूला नामक योजनाओं का एक सेट प्रस्तावित किया। यह एक कांग्रेसी द्वारा देश के विभाजन की अनिवार्यता और पाकिस्तान की मौन स्वीकृति के बारे में पहली स्वीकारोक्ति थी। इसमें यह प्रस्ताव था कि मुस्लिम लीग ब्रिटिशों से स्वतंत्रता की माँग करने के लिए INC के साथ हाथ मिलाएगा। दोनों दल सहयोग करेंगे और केंद्र में एक अंतरिम सरकार बनायेंगे। युद्ध के बाद, एक आयोग को उन क्षेत्रों में मुसलमानों के पूर्ण बहुमत के साथ सीमांकन करने का काम सौंपा जाएगा और उन क्षेत्रों में एक जनमत संग्रह आयोजित किया जाएगा जहाँ सभी निवासी (मुस्लिम और गैर-मुस्लिम) वयस्क मताधिकार के आधार पर मतदान करेंगे, जिसमें अलग राष्ट्र बनाने, विभाजन के मामले में, रक्षा, संचार और वाणिज्य की सुरक्षा के लिए संयुक्त समझौते किए जाएंगे। उपर्युक्त शर्तें केवल तभी लागू होंगी जब ब्रिटेन भारत को पूर्ण अधिकार हस्तांतरित करता है।

- इसका परिणाम यह रहा कि 1944 में, गाँधी और एम.ए. जिन्ना ने राजाजी फॉर्मूला के आधार पर बातचीत की। वार्ता विफल रही, क्योंकि जिन्ना के प्रस्ताव पर आपत्ति थी। जिन्ना चाहता था कि INC दो राष्ट्र सिद्धांत को स्वीकार करे। वह नहीं चाहता था कि मुस्लिम बहुसंख्यक क्षेत्रों की पूरी आबादी जनमत संग्रह पर मतदान करे, बल्कि उन क्षेत्रों में केवल मुस्लिम आबादी हो। वह एक सामान्य केंद्र के विचार के भी खिलाफ थे। इसके अलावा, जिन्ना चाहते थे कि अंग्रेजों के भारत छोड़ने से पहले अलग-अलग प्रभुत्व बनाए जाएँ। सिखों ने भी फॉर्मूले को प्रतिकूल रूप से देखा क्योंकि सूत्र का मतलब पंजाब का एक विभाजन था और हालांकि सिख आबादी का एक बड़ा हिस्सा थे। हिंदू महासभा के वीडी सावरकर और श्यामा प्रसाद मुखर्जी और नेशनल लिबरल फेडरेशन के श्रीनिवास शास्त्री भी सीआर फॉर्मूला के खिलाफ थे। आईएनसी, जो देश के विभाजन का विरोध कर रहा था, स्वतंत्रता के लिए वार्ता के लिए लीग को बोर्ड में लाने के लिए कुछ रियायतें देने को तैयार था, लेकिन लीग को पाकिस्तान में आजादी से ज्यादा दिलचस्पी थी।
35. (D) "दी राइज एंड ग्रोथ ऑफ इकोनोमिक नेशनलिज्म" पुस्तक की रचना बिपिन चन्द्र ने की थी।
36. (B) डाटा को स्वीकार करने वाली, डाटा को प्रोसेस करने वाली, आउटपुट उत्पन्न करने वाली तथा परिणामों को भविष्य में प्रयोग के लिए करने वाली इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस कम्प्यूटर कहलाती है।
37. (A) कोशिकाओं में होने वाली असामान्य वृद्धि को कैंसर कहते हैं। रेडियोधर्मी पदार्थों जैसे रेडियम, प्लूटोनियम इत्यादि से हड्डी का कैंसर हो जाता है। कैंसर से शरीर के किसी भाग में दर्द न करने वाले पिण्ड का निर्माण हो जाता है। कैंसर का उपचार एन्टीबायोटेक्स, एल्कुलॉयड्स के प्रयोग से रेडियोधर्मी लेजर किरणों से शल्य चिकित्सा करके या बोन मेरो का प्रत्यार्पण करके भी किया जाता है। As-74 ट्यूमर एवं CO-60 कैंसर में उपयोग किया जाता है।
38. (C) विटामिन B-6 स्वप्न को लम्बी अवधि तक याद रखने में साहयक होता है। यह सपनों के रंग, स्पष्टता और गंभीरता को प्रभावित नहीं करता है।

39. (C) टेलीविजन या दूरदर्शन प्रसारणों में श्रव्य संकेतों को प्रेषित करने के लिए आवृत्ति माडुलन तकनीक का उपयोग किया जाता है। द्रव्य/वीडियो संकेतों को एक स्थान से सभी दिशाओं में या किसी एक दिशा में प्रसारित होना प्रसारण कहलाता है। दूरस्थ स्थानों पर इन संकेतों को इस विधि से ग्रहण किया जाता है तथा आवश्यक परिवर्तनों (प्रवर्धन, डी-मॉडुलेशन आदि) के बाद कोई श्रव्य या वीडियो प्राप्त होता है।
40. (D) एक कन्फेडरल सिस्टम में सदस्य राज्यों के लिए स्वायत्तता का एक बड़ा सौदा शामिल है और इसमें एकांत अधिकार भी शामिल होता है। स्विट्जरलैंड राष्ट्र राज्य एक संघ होने का दावा करता है।
41. (C) शक विजेता चन्द्रगुप्त द्वितीय को कहा जाता है। पश्चिमी तट पर निवास करने वाली शक जाति के विजय के बाद चन्द्रगुप्त द्वितीय ने 'विक्रमादित्य' की उपाधि धारण की तथा भारतीय अनुश्रुतियों में उसे 'शकारि' के रूप में याद किया जाता है। बाण ने भी चन्द्रगुप्त द्वितीय के शक विजय का उल्लेख किया। अनुमान लगाया जाता है कि शकों के विरुद्ध उसका अभियान 388-401 ई. के बीच चला होगा।
42. (C) मध्यकालीन भारत के मुगल शासक चुगताई वंश से सम्बन्धित थे, क्योंकि बाबर पितृ पक्ष की ओर से तैमूर का पाँचवाँ वंशज तथा मातृ पक्ष की ओर से चंगेज खाँ का 14वाँ वंशज था। इस प्रकार उसमें तुर्कों एवं मंगोलों के रक्त का मिश्रण था। बाबर ने जिस नवीन वंश की नींव डाली वह तुर्की नस्ल का 'चुगताई तुर्क वंश' ही था। इस वंश का नाम चंगेज खाँ के द्वितीय पुत्र के नाम पर रखा गया।
43. (B) तांत्या टोपे का वास्तविक नाम 'रामचन्द्र पांडुरंग' था, ग्वालियर के पतन के बाद अप्रैल, 1859 में वे नेपाल चले गये, जहाँ पर एक जमींदार मित्र मानसिंह के विश्वासघात के कारण पकड़े गये तथा 18 अप्रैल, 1859 को फाँसी की सजा सुनाई गई तथा फाँसी दी गई। तांत्या टोपे की गिरफ्तारी मध्य भारत में 1857 के विद्रोह की आखरी घटना थी।
44. (A) प्रायद्वीपीय भारत की प्रमुख नदियों का निकास पश्चिमी घाट से होकर जाता है। पूर्व की ओर प्रवाहित होने वाली नदियाँ लम्बे मार्ग का अनुगमन करती हैं तथा डेल्टा बनाती हैं। जबकि पश्चिमी घाट की नदियाँ कठोर चट्टानों से होकर बहती हैं तथा छोटे मार्ग का अनुसरण करती हैं। ये नदियाँ इस प्रकार डेल्टा का निर्माण नहीं करतीं।
45. (B) प्रकृति में कार्बन मुक्त तथा अनेक यौगिकों के रूप में स्वतन्त्र रूप से पाया जाता है। कार्बन अपरूपता प्रदर्शित करता है। यह क्रिस्टलीय तथा अक्रिस्टलीय दोनों अपरूपों में पाया जाता है। हीरा तथा ग्रेफाइट कार्बन के क्रिस्टलीय अपरूप हैं, जबकि पत्थर, लकड़ी, हड्डी आदि कोयला इसके अक्रिस्टलीय अपरूप में से एक हैं। संगमरमर कैल्शियम (CaCO₃) का एक रूप है, सिलिकॉन के रूप में रेत पाया जाता है, जबकि माणिक्य एल्युमिनियम का खनिज है। एल्युमिनियम मुक्त अवस्था में नहीं मिलता है। संयुक्त अवस्था में यह धातु विभिन्न अयस्कों के रूप में मिलता है।
46. (B) भारतीय संविधान के 73वें संशोधन 1992 में जिला पंचायत, क्षेत्र पंचायत, ग्राम पंचायत को शामिल किया जाता है। इस श्रेणी में नगर पंचायत को शामिल नहीं किया जाता।
47. (D) कुछ बैक्टीरिया (सायनों बैक्टीरिया) सूर्य प्रकाश के अदृश्य अंश से वे प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया सम्पन्न करते हैं।
48. (A) भारत में अमीर व गरीब दोनों कुपोषण की श्रेणी में आते हैं, क्योंकि अमीर गलत भोजन अर्थात् फास्ट फूड, जंक फूड इत्यादि ग्रहण करते हैं। जिससे वे अनेक बीमारियों हाई ब्लड प्रेशर, मधुमेह इत्यादि रोगों से ग्रसित हो जाते हैं। इसके विपरीत गरीब रुखा-सूखा व अल्प भोजन करते हैं जिससे वे कुपोषित हैं, क्योंकि उनको उचित विटामिन्स, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट्स वसा की उचित मात्रा नहीं मिल पाती है। अतः कथन (A) तथा (R), दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
49. (A) उत्तर प्रदेश अनुकूल भौगोलिक संरचनाओं के आधार पर कृषि एवं पशुपालन की दृष्टि से एक सम्पन्न राज्य है। उत्तर प्रदेश गेहूँ, गन्ना एवं आलू के उत्पादन में प्रथम स्थान रखता है। फूल उत्पादन में भारत में प्रथम स्थान कर्नाटक को प्राप्त है।
50. (C) 2011 की अंतिम जनगणना के आँकड़ों के अनुसार राज्य में अनुसूचित जातियों की जनसंख्या 4,13,57,608 है, जो प्रदेश की कुल जनसंख्या का 20.7 प्रतिशत है। सम्पूर्ण देश में कुल जनसंख्या में अनुसूचित जातियों की जनसंख्या का प्रतिशत 16.6% है। देश में जनसंख्या की दृष्टि से सर्वाधिक अनुसूचित जाति वाला राज्य उत्तर प्रदेश को माना जाता है।
51. (A) भारतीय सेना द्वारा अशोक चक्र युद्ध क्षेत्र से दूर बहादुरी, साहसपूर्ण कार्यवाही, या आत्मत्याग के लिए प्रदान किया जाता है।
52. (C) कैप्टन मनोज कुमार पाण्डेय को 1999 के कारगिल युद्ध के दौरान उनकी शहादत के लिए परमवीर चक्र से सम्मानित किया गया।
53. (D) परमवीर चक्र भारत का सर्वोच्च शौर्य सैन्य अलंकरण है जो दुश्मन की उपस्थिति में उच्चकोटि की शूरवीरता एवं त्याग के लिए प्रदान किया जाता है।
54. (C) पुलित्जर पुरस्कार साहित्य एवं पत्रकारिता के क्षेत्र में दिया जाने वाला महत्वपूर्ण पुरस्कार है।
55. (B) कल्पना चावला अन्तरिक्ष में जाने वाली प्रथम भारतीय मूल की महिला थी।
56. (B) दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC) की स्थापना 8 दिसंबर, 1985 को ढाका में हुई थी, इसका मुख्यालय काठमांडू (नेपाल) में है।
57. (D) सैम मानेकशाँ भारत के प्रथम फील्ड मार्शल थे।
58. (A) यह BRICS देशों द्वारा संचालित एक बहुपक्षीय विकास बैंक है, जिसका मुख्यालय शंघाई (चीन) में है।
59. (D) मालगुड़ी डेज आर. के. नारायण द्वारा लिखा गया महत्वपूर्ण उपन्यास है। ये अंग्रेजी साहित्य के भारतीय लेखकों में तीन सबसे महान उपन्यासकारों में गिने जाते हैं।
60. (C) मवर टेरेसा को शान्ति के लिए नोबेल पुरस्कार सन् 1979 में प्रदान किया गया।

तार्किक क्षमता

61. (A)



चित्रानुसार, A ने पश्चिम की ओर चलना आरम्भ किया था।

अतः विकल्प (A) सही है।

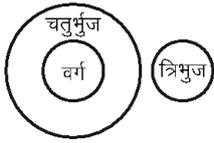
62. (D) जिस प्रकार,

3	1	2
C	A	B
+20 ↓	+20 ↓	+20 ↓
23	21	22
W	U	V

उसी प्रकार,

4	5	1	6
D	E	A	F
+20 ↓	+20 ↓	+20 ↓	+20 ↓
24	25	21	26
X	Y	U	Z

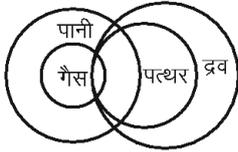
63. (B)



वर्ग, चतुर्भुज का एक प्रकार है। अतः वर्ग चतुर्भुज के अन्दर होगा, जबकि त्रिभुज और चतुर्भुज में कोई सम्बन्ध नहीं है।

अतः विकल्प (B) सही है।

64. (A)



चित्रानुसार,

I. कुछ पानी, पत्थर हैं।

II. कुछ गैसों द्रव हैं।

अतः केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

अतः विकल्प (A) सही है।

65. (B) माना संख्या = x

तब प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = 32$$

$$x = \frac{32 \times 3 \times 4}{2}$$

$$x = 32 \times 6$$

$$x = 192$$

अतः विकल्प (B) सही है।

66. (B)

P	T	V	X
+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓
A	E	G	I
+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓
L	P	R	T
+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓
W	A	C	E
+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓	+11 ↓
H	L	N	P

67. (D) विकल्प (A),

$$30 + 5 \div 4 - 10 \times 5 = 22$$

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$30 - 5 \times 4 + 10 \div 5$$

$$= 30 - 20 + 2$$

$$= 32 - 20$$

$$\Rightarrow 12 \neq 22$$

विकल्प (B),

$$30 - 5 + 4 \div 10 \times 5 = 62$$

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$30 + 5 - 4 \times 10 \div 5$$

$$= 30 + 5 - 4 \times 2$$

$$= 30 + 5 - 8$$

$$= 35 - 8$$

$$\Rightarrow 27 \neq 62$$

विकल्प (C),

$$30 + 5 - 4 \div 10 \times 5 = 58$$

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$30 - 5 + 4 \times 10 \div 5$$

$$= 30 - 5 + 4 \times 2$$

$$= 30 - 5 + 8$$

$$= 38 - 5$$

$$\Rightarrow 33 \neq 58$$

विकल्प (D),

$$30 \times 5 - 4 \div 10 + 5 = 41$$

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$30 \div 5 + 4 \times 10 - 5$$

$$= 6 + 40 - 5$$

$$= 46 - 5$$

$$\Rightarrow 41 = 41$$

अतः विकल्प (D) सही है।

68. (C)

$$R_1 \quad 3 \quad 5 \quad 4$$

$$R_2 \quad 8 \quad ? \quad 10$$

$$R_3 \quad 5 \quad 4 \quad 3$$

दी गयी आकृति में पंक्ति R_1 , पंक्ति R_2 तथा पंक्ति R_3 में सबसे बड़ी संख्या का वर्ग, अन्य दो संख्याओं के वर्गों के योग के बराबर है।

$$\text{अतः } R_1 \Rightarrow 3^2 + 4^2 = 5^2 \\ 25 = 25$$

$$R_2 \Rightarrow 8^2 + x^2 = 10^2 \\ x^2 = 100 - 64 = 36$$

$$x = 6$$

$$R_3 \Rightarrow 3^2 + 4^2 = 5^2 \\ 25 = 25$$

अतः विकल्प (C) सही है।

69. (C) पहली से दूसरी आकृति में, अन्दर वाली आकृति बाहर आकार आकार में बड़ी हो जाती है तथा बाहर वाली आकृति अन्दर जाकर आकार में छोटी हो जाती है। इसी प्रकार तीसरी से चौथी आकृति में करने पर आकृति (C) प्राप्त होती है।

70. (B) प्रत्येक अगली आकृति में, आकृति 90° घड़ी की दिशा में घूम जाती है।

71. (A) $9 \div 5 + 4 - 4 \times 2 = ?$

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$9 - 5 \times 4 + 4 \div 2$$

$$= 9 - 20 + 2$$

$$= 11 - 20 = -9$$

अतः विकल्प (A) सही है।

72. (D) जिस प्रकार, अंधा व्यक्ति प्रकाश नहीं देख पाता है, उसी प्रकार, गूंगा व्यक्ति भाषण नहीं दे सकता।

अतः विकल्प (D) सही है।

73. (A) कथन के अनुसार केवल निष्कर्ष IV ही निकलता है, क्योंकि कथन के अनुसार, समय की कोई निश्चित अवधि नहीं है। इसी प्रकार यदि कोई व्यक्ति बहुत मेहनती होगा तब भी रोम जैसे शहर को एक दिन में नहीं बना सकता। किसी शहर को बनाने के लिए समय और कई वर्षों का धैर्य रखना पड़ता है।

अतः विकल्प (A) सही है।

74. (D) $1 \quad 6 \quad 15 \quad 28 \quad 45 \quad 66$

$$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$$

$$+5 \quad +9 \quad +13 \quad +17 \quad +21$$

$$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$$

$$+4 \quad +4 \quad +4 \quad +4$$

अतः विकल्प (D) सही है।

75. (A) $9 \times 9 = 81$

$$-2 \downarrow$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$-2 \downarrow$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$-2 \downarrow$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$-2 \downarrow$$

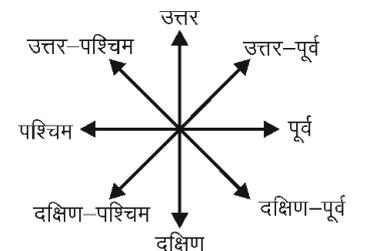
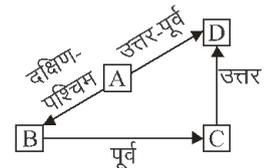
$$5 \times 5 = 25$$

$$-2 \downarrow$$

$$5 \times 3 = 15$$

अतः विकल्प (A) सही है।

76. (B)



अतः चित्रानुसार A के सापेक्ष D की दिशा उत्तर-पूर्व में है।

अतः विकल्प (B) सही है।

77. (B) जिस प्रकार,

E D I T I O N
 ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘
 I D E T N O I

उसी प्रकार,

M E D I C A L
 ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘
 D E M I L A C

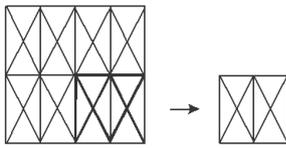
अतः विकल्प (B) सही है।

78. (B) 3 6 11 18 27 38
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 +3 +5 +7 +9 +11

पूर्ववर्ती संख्या में विषम संख्याओं को जोड़ने पर अगली संख्या प्राप्त हो रही है। अतः विकल्प (B) सही है।

79. (B) प्रत्येक अगली आकृति में, बाहर वृत्तों की संख्या तथा अन्दर आकृति में भुजाओं की संख्या समान है, जबकि (B) में बाहर वृत्तों की संख्या तथा अन्दर आकृति में भुजाओं की संख्या असमान है।

अतः आकृति (B) अलग है।

80. (A) 

स्पष्ट है कि विकल्प (A) की आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करती है।

English

81. (C) यदि वाक्य में दो नाम दिये गये हों या दो subjects से किसी एक ही व्यक्ति का बोध हो, तो Article का प्रयोग पहले नाम के साथ करते हैं, लेकिन दो नामों से अलग-अलग व्यक्तियों का बोध हो, तो Article का प्रयोग दोनों नामों के साथ किया जाता है। वाक्य में शब्द together से प्रतीत होता है कि guard और thief दो अलग-अलग व्यक्ति हैं। अतः thief के पहले भी 'the' का प्रयोग होगा; e.g.

- The principal and teacher has come.
- The principal and the teacher have come.

82. (A) RSPQ

83. (A) QPSR

84. (A) you, he, I

85. (D) 'On' 'पर के' अर्थ का बोध कराने के लिए प्रयोग हुआ है।

86. (B) 'dedicated' means [अभीष्ट लक्ष्य के प्रति समर्पित] का वाक्य (sentence) में उचित प्रयोग है।

87. (B) शब्द 'meant' का प्रयोग सही है।

88. (B) 'place' की जगह 'room' होगा, क्योंकि train, bus, car, ship, aeroplane, etc. में 'स्थान' का बोध कराने के लिए place का प्रयोग नहीं किया जाता है, बल्कि room का प्रयोग किया जाता है। room शब्द occupied space का उल्लेख करता है, जबकि place unoccupied area (क्षेत्र) को।

89. (A) 'Some peoples' की जगह 'Some people' होगा, क्योंकि people collective noun है। भाव के अनुसार verb singular व plural हो सकती है।

90. (C) sensible

91. (D) interfere

92. (B) 'Should not had' के बदले 'should not have' का प्रयोग होगा, क्योंकि 'should' एक modal है और किसी भी modal के बाद 'V₁' का प्रयोग होता है।

93. (B) 'is having' के बदले 'has' का प्रयोग होगा, क्योंकि 'have' का अर्थ यदि 'own' या 'possess' हो तो इसका Continuous Tense में नहीं बल्कि 'Simple Tense' में प्रयोग होता है।

94. (A) जब डरे हुए लोग या भीड़ अचानक से इधर-उधर भागते हैं तो इसे Stampede कहते हैं।

95. (C) The bee's knees मुहावरे का अर्थ Extraordinary (विलक्षण) है।

96. (D) Obsolete का अर्थ पुराना होता है। अतः Recent (नया) इसका antonym होगा।

97. (B) Stevedore का कार्य जहाजों से सामान को उतारना तथा चढ़ाना होता है।

98. (B) Derogatory का अर्थ अपमानजनक होता है और इसका विपरीत होता है complimentary जिसका अर्थ होता है सम्मानजनक।

99. (C) To throw a fit का अर्थ होता है—Express extreme anger (भयंकर गुस्सा दिखाना)।

100. (C) simultaneous

