UPSSSC

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग

AGRAWAL EXAMCART

Paper Pakka Fasega!

PET

Preliminary Eligibility Test

प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा

समूह 'ग'

वर्ष 2021 के 2 पेपर्स के विश्लेषण चार्ट का समावेश

लेखपाल | ग्राम पंचायत अधिकारी | अमीन | वन रक्षक | परिचालक | कनिष्ठ सहायक | आबकारी सिपाही | स्टेनोग्राफर | नलकूप चालक एवं अन्य सभी परीक्षाओं हेतु

यह Practice sets इतने खास क्यों है?

आगामी 2022 परीक्षा के पेपर और Practice Sets के बीच समानता 90% से अधिक है। इन्हें हल करें और उच्च सटीकता से अपनी तैयारी का आंकलन करें।

20 प्रैक्टिस सैट्स

एवं 02 सॉल्व्ड पेपर्स

28 अगस्त 2021 (प्रथम एवं द्वितीय पाली)

Code	Price	Pages
CB944	₹ 199	250

UPSSSC

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग

PET

Preliminary Eligibility Test

प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा
समूह 'ग'

प्रैक्टिस सैट्स

लेखपाल | ग्राम पंचायत अधिकारी | अमीन | वन रक्षक | परिचालक | कनिष्ठ सहायक | आबकारी सिपाही | स्टेनोग्राफर | नलकूप चालक एवं अन्य सभी परीक्षाओं हेतु

AGRAWAL GROUP OF PUBLICATIONS

EduCart | Agrawal Publications | AGRAWAL EXAMCART

Book Name	UPSSSC PET प्राम्भिक अर्हता परीक्षा समूह 'ग' (प्रैक्टिस सैट्स)
Editor Name	Rahul Agarwal
Edition	Latest
Published by	Agrawal Group Of Publications (AGP) © All Rights reserved.
ADDRESS (Head office)	28/115 Jyoti Block, Sanjay Place, Agra, U.P. 282002
CONTACT	quickreply@agpgroup.in We reply super fast
BUY BOOK	www.examcart.in Cash on delivery available
WHATSAPP (Head office)	8937099777
PRINTED BY	Schoolcart
DESKTOP PUBLISHING	Agrawal Group Of Publications (AGP)
ISBN	978-93-5561-471-1
© 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.

विषय सूची

पृष्ठ संख्या

Student's Corner

- ⊙ Agrawal Examcart Help Centre — iv
- ⊙ परीक्षा की तैयारी करने की Best Strategy — v
- ⊙ Current Affairs! की 100% सटीक तैयारी कैसे करें ? — vi
- ⊙ Best Guidebook का चयन स्वयं करें ? — vii
- ⊙ UPSSSC PET परीक्षा पाठ्यक्रम — viii
- ⊙ UPSSSC PET के पिछले वर्षों के हल प्रश्न–पत्रों का विश्लेषण चार्ट — x

सॉल्व्ड पेपर्स 1-26

- ❖ UPSSSC प्रारम्भिक आर्हता परीक्षा (PET) समूह (ग), 2021 परीक्षा तिथि : 14-08-2021 (प्रथम पाली) — 1–13
- ❖ UPSSSC प्रारम्भिक आर्हता परीक्षा (PET) समूह (ग), 2021 परीक्षा तिथि : 14-08-2021 (द्वितीय पाली) — 14–26

प्रैक्टिस सेट्स 1-220

1. प्रैक्टिस सेट–1 — 1-9
2. प्रैक्टिस सेट–2 — 10-18
3. प्रैक्टिस सेट–3 — 19-28
4. प्रैक्टिस सेट–4 — 29-38
5. प्रैक्टिस सेट–5 — 39-49
6. प्रैक्टिस सेट–6 — 50-60
7. प्रैक्टिस सेट–7 — 61-72
8. प्रैक्टिस सेट–8 — 73-84
9. प्रैक्टिस सेट–9 — 85-96
10. प्रैक्टिस सेट–10 — 97-108
11. प्रैक्टिस सेट–11 — 109-118
12. प्रैक्टिस सेट–12 — 119-130
13. प्रैक्टिस सेट–13 — 131-141
14. प्रैक्टिस सेट–14 — 142-152
15. प्रैक्टिस सेट–15 — 153-163
16. प्रैक्टिस सेट–16 — 164-174
17. प्रैक्टिस सेट–17 — 175-185
18. प्रैक्टिस सेट–18 — 186-196
19. प्रैक्टिस सेट–19 — 197-207
20. प्रैक्टिस सेट–20 — 208-220

AGRAWAL EXAMCART
HELP CENTRE

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

"हम आपके पुस्तक खरीदने से लेकर पुस्तक पूरा पढ़ने तक के सफर में हम आपके सारथी होंगे। इसीलिए हमने कुछ ऐसी सेवाएँ (नीचे दी गई) शुरू की हैं जिनकी मदद से हम आपकी सहायता कर पाएँगे।"

अन्य सेवाओं से अपनी परीक्षा की तैयारी को और बेहतर बनाएँ

Whatsapp Helpline

Agrawal Examcart Experts द्वारा हमारी पुस्तक से सम्बंधित किसी भी Error या Doubt एवं परीक्षा से सम्बंधित जानकारी के लिए Whatsapp Helpline Number (8937099777) द्वारा संपर्क करें। 24 Working Hours के अंदर हम आपको आपके प्रश्न का जवाब देंगे।

Scan Qr Code to message us ☞

Instagram Page

हमारा Instagram Page (examcart_agp) Daily Posts और Reels आपकी परीक्षा की तैयारी की राह काफी आसान बनाती है। परीक्षाओं से सम्बंधित जानकारी, उनकी तैयारी की रणनीति, Best Books, Daily Current Affairs एवं अन्य जानकारी हम अपने Page पर देते हैं।

Scan Qr Code to follow our page ☞

Youtube Channel

"Examcart Live" Youtube Channel पर यदि आप जो हमारे Experts आपको पढ़ाएँ उसे ध्यान से पूरा पढ़ेंगे और उसकी Practice भी करेंगे तो आप निश्चित ही आप अपनी परीक्षा Crack कर लेंगे। Youtube चैनल पर हम–

1. आगामी परीक्षाओं की तैयारी Free में कराते हैं।
2. Daily Current Affairs classes रोज सुबह 6 बजे देते हैं।
3. "ज्ञान पर ध्यान" Videos के माध्यम से हम राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय महत्वपूर्ण मुद्दों पर सम्पूर्ण जानकारी देते हैं।
4. "परीक्षा पे चर्चा" Videos के माध्यम से हम सरकारी नौकरी से सम्बंधित सभी महत्वपूर्ण जानकारी रोज आपको देते हैं।

हमारे "Examcart Live" Youtube Channel को देखने के लिए Qr Code को Scan करें।

सभी Videos को क्रम में देखने के लिए हमारे Channel की "Playlist" के Qr Code को Scan करें।

Telegram

हमारे Youtube Channel पर आगामी Live Classes के Schedule/Timetable की जानकारी एवं परीक्षाओं से सम्बंधित Best Books की जानकारी आपको हमारे "Examcart Live" Telegram Channel पर मिलेगी।

Scan Qr Code
To Join Channel

Android App

Examcart Android App पर हमारे Courses आगामी परीक्षाओं के पैटर्न और पाठ्यक्रमानुसार होते हैं जिनका गहन अध्ययन करने से आप अपनी परीक्षा को Crack करने का सपना आसानी से पूरा कर सकते हैं।

Scan Qr Code
To Download Android App

Examcart Book Updates

हर बार जब हम इस पुस्तक में संशोधन या कोई भी नया Update करेंगे तो उसकी जानकारी हम आपके Whatsapp Number पर भेजेंगे जिससे आपको इस बुक का नया संस्करण न लेना पड़े और आपको Free में Updated Content मिल जाये। इसके लिए आपको नीचे दिए हुए फॉर्म को भरना होगा जिससे हम आपको Updated content भेज पाएँ।

Scan Qr Code
To Fill the Form

BEST STRATEGY

परीक्षा की तैयारी करने का सही तरीका !

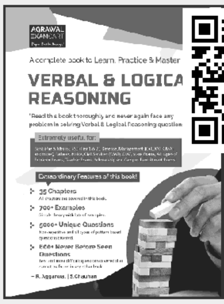
ज़्यादातर प्रतियोगी परीक्षाओं के पाठ्यक्रम में गणित, हिंदी, English, सामान्य अध्ययन एवं तर्कशक्ति विषय होते हैं, यदि छात्र इन सभी विषयों पर अपनी अच्छी पकड़ बना लें तो निश्चित ही वह काफी प्रतियोगी परीक्षाओं को आसानी से Crack कर पाएगा। इसलिए छात्र हर विषय पर एक ऐसी पुस्तक चाहता है –

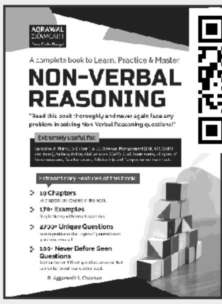
1. जिसमें सभी प्रतियोगी परीक्षाओं पर आधारित पाठ्यक्रम हों।
2. जिसमें सम्पूर्ण थ्योरी को उदाहरणों सहित basic से लेकर advance level तक पूरा आसानी से समझाया गया हो।
3. जिसमें सभी प्रकार के कठिन से कठिन प्रश्न हों जिनकी practice करके आने वाली किसी भी परीक्षा के प्रश्नों को आसानी से हल कर सकें।

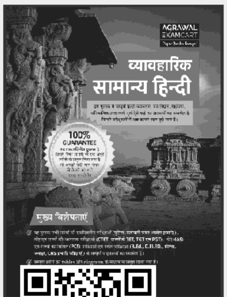
"Agrawal Examcart के Experts ने काफी सालों की मेहनत के बाद ऐसी पुस्तकें तैयार की हैं जिन्हें पढ़कर आप उस विषय के सभी प्रश्न परीक्षा में आसानी से हल कर सकेंगे। हमारा विश्वास है कि हर विषय पर हमारी पुस्तक में ऐसी विषय सामग्री दी गयी है जो आप यदि उस विषय से सम्बंधित अगर 10 या उससे अधिक भी पुस्तकें पढ़ें तो भी आपको नहीं मिलेगी। "

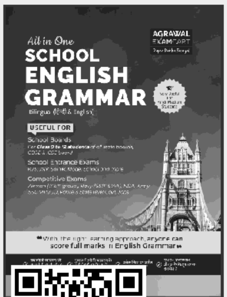
पढ़ो, परखो फिर विश्वास करो !

पुस्तकों का अवलोकन करने के लिए उनके साथ दिए गए QR Codes को Scan करें।









सभी नजदीकी पुस्तक विक्रेता पर उपलब्ध

CURRENT AFFAIRS!

की 100% सटीक तैयारी कैसे करें?

अपने Current Affairs के Section को Strong करने के लिए आपको रोज़ एक घंटा देश-विदेश की ऐसी घटनाओं (समाचारों) को पढ़ना होगा जो परीक्षा के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण हैं, लेकिन काफी बार हमसे काफी महत्वपूर्ण घटनाएँ पढ़ने से छूट जाती हैं, आपकी इसी समस्या को हल करने के लिए Hitesh Sir हर दिन के रात 10 बजे तक के सभी महत्वपूर्ण समाचारों को लगभग 15 प्रामाणिक स्रोत से इकठ्ठा करते हैं, जिससे उस दिन का कोई भी महत्वपूर्ण Current Affair आपके पढ़ने से न छूटे। अगले दिन सुबह 6 बजे, Hitesh Sir Examcart Live Youtube Channel पर अपनी Live Class में सभी Current Affairs को विस्तार रूप से समझाते हैं जिससे आप परीक्षा में उस समाचार से सम्बंधित किसी भी तरह के प्रश्न को आसानी से हल कर सकें।

"मेरा और मेरी Team का केवल एक ही उद्देश्य है कि आपको एक ही जगह Current Affairs की ऐसी तैयारी मिले जिससे आप परीक्षा के सभी प्रश्नों को आसानी से हल कर सकें।"

– Hitesh Sir

Jan 2022 से आज तक के सभी Current Affairs की पूरी Playlist को Date-wise देखने के लिए QR Code को Scan करें।

इतना पढ़ लो काफी है !!

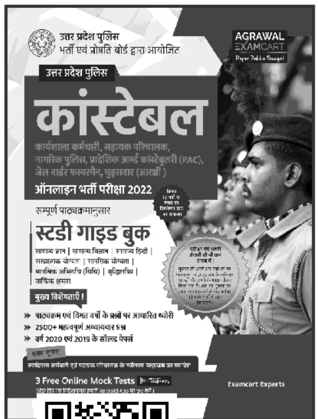
BEST GUIDEBOOK !
का चयन स्वयं कैसे करें ?

एक अच्छी Guidebook किसी भी परीक्षा की तैयारी को जल्दी और अच्छी तरह पूरा करने में काफी सहायक सिद्ध होती है। अच्छी गाइडबुक आपकी परीक्षा को पास करने के Chances को 50% तक आसानी से बढ़ा देती है। सही Guidebook वही होती है जिसमें -

1. हर विषय की Theory पाठ्यक्रमानुसार हो एवं Theory में विगत वर्षों में पूछे गए सभी प्रश्नों से सम्बंधित मुख्य बिंदुओं का भी विवरण हो।
2. सामान्य अध्ययन की थ्योरी में सभी नवीन आंकड़ों, तथ्यों तथा समसामयिकी की नवीनतम घटनाओं का समावेश हो।
3. साथ ही हर अध्याय के बाद परीक्षा के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण प्रश्नों का भी समावेश हो।

"Agrawal Examcart की हर परीक्षा पर Guidebook ऊपर दिए गए सभी बिंदुओं के अनुसार तैयार की जाती है। यदि आप Agrawal Examcart की Guidebook का अवलोकन करने के बाद ही अपनी परीक्षा की किसी भी Guidebook को खरीदेंगे तो आप निश्चित रूप से 100% सटीक एवं Best Guidebook का चयन कर पाएँगे।"

पुस्तकों का अवलोकन करने के लिए उनके साथ दिए गए QR Codes को Scan करें।



सभी नजदीकी पुस्तक विक्रेता पर उपलब्ध

UPSSSC PET परीक्षा पाठ्यक्रम

1. भारतीय इतिहास (Indian History) **05**

- सिन्धु घाटी की सभ्यता
- वैदिक संस्कृति
- बौद्ध धर्म : गौतम बुद्ध (जीवनी एवं शिक्षायें)
- जैन धर्म : महावीर (जीवनी एवं शिक्षायें)
- मौर्य वंश : सम्राट अशोक
- गुप्त वंश : समुद्र गुप्त, चन्द्र गुप्त द्वितीय
- हर्षवर्धन
- राजपूत काल
- सल्तनत काल
- मुगल साम्राज्य
- मराठा
- ब्रिटिश राज का अभ्युदय एवं प्रथम स्वतंत्रता संग्राम
- ब्रिटिश राज का सामाजिक–आर्थिक प्रभाव

2. भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन (Indian National Movement) **05**

- स्वाधीनता आन्दोलन के प्रारम्भिक वर्ष
- स्वदेशी तथा सविनय अवज्ञा आंदोलन : महात्मा गाँधी तथा अन्य नेताओं की भूमिका
- क्रांतिकारी आंदोलन तथा उग्र राष्ट्रवाद का उदय
- विधायी संशोधन तथा ब्रिटिश इंडिया एक्ट, 1935
- भारत छोड़ो आन्दोलन, आजाद हिन्द फौज तथा नेता जी सुभाष चन्द्र बोस

3. भूगोल (Geography) **05**

- भारत एवं विश्व का भौतिक भूगोल
  - नदियाँ नथा नदियों की घाटी
  - भूजल संसाधन
  - पर्वत, पहाड़ियाँ तथा हिमनद
  - मरुस्थल और शुष्क क्षेत्र
  - वन
  - खनिज संसाधन (विशेषकर भारत में)
- भारत एवं विश्व का राजनैतिक भूगोल
- जलवायु तथा मौसम
- टाइम जोन
- जनसांख्यिकीय परिवर्तन तथा प्रवास

4. भारतीय अर्थव्यवस्था (Indian Economy) **05**

- भारतीय अर्थव्यवस्था (1947 से 1991 तक)
  - योजना आयोग तथा पंचवर्षीय योजनाएँ
  - मिश्रित अर्थव्यवस्था का विकास : निजी एवं सार्वजनिक क्षेत्र
  - हरित क्रांति
  - दुग्ध विकास एवं ऑपरेशन फ्लड
  - बैंकों का राष्ट्रीयकरण तथा सुधार
- वर्ष 1991 में आर्थिक सुधार तथा उसके बाद की अर्थव्यवस्था
- वर्ष 2014 के पश्चात् के आर्थिक सुधार
  - कृषि सुधार
  - ढाँचागत सुधार
  - श्रम सुधार
  - आर्थिक सुधार
  - जी. एस. टी.

5. भारतीय संविधान एवं लोक प्रशासन (Indian Constitution & Public Administration) **05**

- भारतीय संविधान
  - भारतीय संविधान की मुख्य विशेषताएँ
  - राज्य के नीति–निर्देशक सिद्धान्त
  - मौलिक अधिकार एवं कर्त्तव्य
  - संसदीय प्रणाली
  - संघीय प्रणाली, संघ एवं केन्द्रशासित प्रदेश, केन्द्र–राज्य सम्बन्ध
  - न्यायिक ढाँचा–सर्वोच्च न्यायालय, उच्च न्यायालय
- जिला प्रशासन
- स्थानीय निकाय तथा पंचायती राज संस्थाएँ

6. सामान्य विज्ञान (General Science) **05**

- प्रारम्भिक भौतिक विज्ञान
- प्रारम्भिक रसायन विज्ञान
- प्रारम्भिक जीव विज्ञान

7. प्रारम्भिक अंकगणित (Elementary Arithmetic) **05**

- पूर्ण संख्या, भिन्न तथा दशमलव
- प्रतिशतता
- साधारण अंकगणितीय समीकरण
- वर्ग एवं वर्गमूल
- घातांक एवं घात
- औसत

8. सामान्य हिन्दी (General Hindi) 05

- संधि
- विलोम शब्द
- पर्यायवाची शब्द
- वाक्यांशों के लिए एक शब्द
- लिंग
- समश्रुत भिन्नार्थक शब्द
- मुहावरे–लोकोक्तियाँ
- सामान्य अशुद्धियाँ
- लेखक और रचनाएँ (गद्य एवं पद्य)

9. सामान्य अंग्रेजी (General English) 05

- अंग्रेजी व्याकरण
- अपठित गद्यांश पर आधारित प्रश्न

10. तर्क एवं तर्कशक्ति (Logic & Reasoning) 05

- वृहत् एवं लघु
- क्रम एवं रैंकिंग
- सम्बन्ध
- समूह से भिन्न को अलग करना
- कैलेण्डर एवं घड़ी
- कारण और प्रभाव
- कोडिंग–डिकोडिंग (संख्या तथा अक्षर)
- निगमनात्मक तर्क/कथन विश्लेषण एवं निर्णय

11. समसामयिकी (Current Affairs) 10

- भारतीय एवं वैश्विक

12. सामान्य जागरूकता (General Awareness) 10

- भारत के पड़ोसी देश
- देश, राजधानी एवं मुद्रा
- भारत के राज्य तथा केन्द्र शासित प्रदेश
- भारतीय संसद, राज्यसभा, लोकसभा और विधानसभा, विधान परिषद
- राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय दिवस
- विश्व संगठन एवं उनके मुख्यालय
- भारतीय पर्यटन स्थल
- भारत की कला एवं संस्कृति
- भारत एवं विश्व के खेल
- भारतीय अनुसंधान संगठन
- प्रसिद्ध पुस्तकें और लेखक
- पुरस्कार एवं विजेता
- जलवायु परिवर्तन एवं पर्यावरण

13. अपठित हिन्दी गद्यांश का विवेचन एवं विश्लेषण–02 गद्यांश 10

14. ग्राफ की व्याख्या एवं विश्लेषण–02 ग्राफ 10

15. तालिका की व्याख्या एवं विश्लेषण–02 तालिकाएँ 10

UPSSSC PET के पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट

सामान्य अध्ययन

क्र. सं.	अध्याय	24-08-2021 I[st] Shift	24-08-2021 II[nd] Shift
1.	प्राचीन भारत का इतिहास	1	2
2.	मध्यकालीन भारत का इतिहास	3	1
3.	आधुनिक भारत का इतिहास	6	7
4.	कला एवं संस्कृति	2	2
5.	विश्व का इतिहास	–	–
6.	भारत का भूगोल	6	6
7.	विश्व का भूगोल	2	2
8.	पर्यावरण	1	1
9.	भारतीय राजव्यवस्था	6	6
10.	भारतीय अर्थव्यवस्था	5	5
11.	भौतिक विज्ञान	2	2
12.	रसायन विज्ञान	2	2
13.	जीव विज्ञान	1	1
14.	समसामयिकी	7	10
15.	विविध	6	3
	कुल	**50**	**50**

गणित

क्र. सं.	अध्याय	24-08-2021 I[st] Shift	24-08-2021 II[nd] Shift
1.	संख्या पद्धति	1	1
2.	घातांक एवं करणी	2	2
3.	भिन्न एवं दशमलव संख्याएँ	–	–
4.	औसत	1	1
5.	अनुपात एवं समानुपात	–	–
6.	प्रतिशतता	1	1
7.	लाभ-हानि एवं बट्टा	–	–
8.	आयु	–	–
9.	समय और कार्य	–	–
10.	साधारण ब्याज	–	–

क्र. सं.	अध्याय	24-08-2021 Ist Shift	24-08-2021 IInd Shift
11.	चक्रवृद्धि ब्याज	–	–
12.	समय, चाल एवं दूरी	–	–
13.	रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बन्धित प्रश्न	–	–
14.	साझेदारी	–	–
15.	पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन	–	–
16.	म.स.प एवं ल.स.प	–	–
17.	बीजगणित	–	–
18.	ज्यामिति	–	–
19.	नाव एवं धारा	–	–
20.	क्षेत्रमिति	–	–
21.	सरलीकरण	–	–
22.	संख्या श्रेणी	–	–
23.	ग्राफ की व्याख्या एवं विश्लेषण	10	10
	कुल	**15**	**15**

सामान्य हिन्दी

क्र. सं.	अध्याय	24-08-2021 Ist Shift	24-08-2021 IInd Shift
1.	"अपठित हिंदी गद्यांश का विवेचन एवं विश्लेषण"	10	10
2.	पर्यायवाची शब्द	1	1
3.	विलोम शब्द	1	1
4.	मुहावरे एवं लोकोत्तियाँ	1	1
5.	वाक्यांश के लिए एक शब्द	1	1
6.	वर्तनी	1	1
	कुल	**15**	**15**

GENERAL ENGLISH

S. No.	Chapters	24-08-2021 Ist Shift	24-08-2021 IInd Shift
1.	Comprehension	3	3
2.	Antonym	1	1
3.	Synonym	1	1
	Total	**5**	**5**

तर्क एवं तर्कशक्ति

क्र. सं.	अध्याय	24-08-2021 I^{st} Shift	24-08-2021 II^{nd} Shift
1.	सादृश्यता परीक्षण	1	1
2.	कोडिंग-डिकोडिंग	1	1
3.	रक्त सम्बन्ध	1	1
4.	कैलेंडर	1	1
5.	वर्गीकरण परीक्षण	1	1
6.	तालिका की व्याख्या एवं विश्लेषण	10	10
	कुल	**15**	**15**

प्रैक्टिस सेट–1

सामान्य ज्ञान (इतिहास, आन्दोलन, भूगोल, अर्थव्यवस्था, भारतीय संविधान, सामान्य विज्ञान, सामान्य जागरूकता)

1. 1658 में बहादुरपुर के युद्ध में, शाहजहाँ के दूसरे बेटे शाह शुजा को शाहजहाँ के पोते .... ने हराया था।
(A) मुराद बख्श (B) सुलेमान शिकोह
(C) आलम शाह (D) बहादुर शाह

2. हिन्दू पौराणिक कथाओं के अनुसार, महाकाव्य रामायण में भगवान श्री राम अयोध्या के शासक थे, जो .... की राजधानी थी।
(A) हस्तिनापुर (B) कुरु
(C) कलिंग (D) कोशल

3. चन्द्रगुप्त के पुत्र का नाम बताएँ, जिन्होंने 298-272 ईसा पूर्व के बीच शासन किया था और सम्पूर्ण भारत में साम्राज्य को बढ़ाया था–
(A) हर्षवर्धन (B) अनिरुद्ध
(C) बिन्दुसार (D) वसुदेव

4. मुगल सम्राट जहाँगीर ने .... में शालीमार बाग का निर्माण किया।
(A) दिल्ली (B) बलूचिस्तान
(C) अवध (D) कश्मीर

5. वैदिक सभ्यता .... नदी के तट पर विकसित हुई।
(A) गोदावरी (B) कावेरी
(C) कृष्णा (D) सरस्वती

6. गदर आंदोलन के नेता कौन थे ?
(A) हर दयाल
(B) भगत सिंह
(C) मैडम कामा
(D) श्यामजी कृष्ण वर्मा

7. 1927 में, महाराष्ट्र में महाड़ सत्याग्रह किसने आरम्भ किया था ?
(A) महात्मा गाँधी
(B) सरदार वल्लभभाई पटेल
(C) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
(D) ज्योतिबा फुले

8. जवाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में मुस्लिम लीग अंतरिम सरकार में कब सम्मिलित हुई थी ?
(A) 2 सितम्बर, 1946
(B) 14 सितम्बर, 1946
(C) 24 अक्टूबर, 1946
(D) 14 नवम्बर, 1946

9. 1947 में लॉर्ड माउंटबेटन द्वारा घोषित भारत और पाकिस्तान के लिए सीमा आयोग के अध्यक्ष कौन थे ?
(A) लॉर्ड कर्जन
(B) लॉर्ड वैवेल
(C) क्लीमेंट एटली
(D) सिरिल रैडक्लिफ

10. वह कौन–से राष्ट्रीय नेता हैं जिन्होंने वर्ष 1983 में कन्याकुमारी से लेकर दिल्ली के राजघाट तक 'पदयात्रा' नामक मैराथन दूरी पैदल तय की थी ? इस यात्रा का उद्देश्य भारतीय जनता के साथ संबंध को नवीनीकृत करना था।
(A) चन्द्रशेखर
(B) लालकृष्ण आडवाणी
(C) रामविलास पासवान
(D) वी. पी. सिंह

11. ऑस्ट्रेलिया के एकमात्र द्वीपीय राज्य का नाम बताएँ–
(A) कैप्री (B) इबिजा
(C) टैजमेनिया (D) रोइस

12. निम्नलिखित में से कौन–सा शहर गोदावरी नदी के किनारे स्थित नहीं है ?
(A) नासिक (B) नवसारी
(C) नांदेड़ (D) निजामाबाद

13. अण्डमान और निकोबार द्वीपसमूह पर स्थित इंदिरा प्वाइंट निम्नलिखित देशों में से किसके निकटतम है?
(A) बांग्लादेश (B) मलेशिया
(C) इंडोनेशिया (D) नेपाल

14. भारत में निम्नलिखित में से कौन–सा शहर कर्क रेखा से सबसे दूर है?
(A) गाँधीनगर (B) राँची
(C) अगरतला (D) भुवनेश्वर

15. एशिया के निम्न देशों में से कौन-सा देश तेल (पेट्रोलियम) का सबसे बड़ा उत्पादक देश है ?
(A) सऊदी अरब (B) यमन
(C) ईरान (D) इराक

16. जी.एस.टी. में निम्नलिखित में से किस कर (राज्य कर) को शामिल किया गया था?
(A) चुंगी (B) संपत्ति कर
(C) आयकर (D) स्टाम्प शुल्क

17. केन्द्रीय GST कानून को भारत के राष्ट्रपति ने कब सहमति प्रदान की है ?
(A) 18 अप्रैल, 2017
(B) 22 अप्रैल, 2017
(C) 5 अप्रैल, 2017
(D) 12 अप्रैल, 2017

18. पूर्ण रूप से जी. एस. टी. की सिफारिश ......द्वारा की गई थी।
(A) राजा चेलैया समिति
(B) विजय केल्कर टास्क फोर्स
(C) जी. एस. टी. परिषद्
(D) मनमोहन सिंह आयोग

19. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना किस वर्ष हुई थी ?
(A) 1930 (B) 1935
(C) 1940 (D) 1945

20. नेशनल स्टॉक एक्सचेंज का मुख्यालय कहाँ है ?
(A) चेन्नई (B) दिल्ली
(C) मुम्बई (D) बैंगलोर

21. भारत सरकार का कौन–सा मंत्रालय भारत की विदेशी व्यापार नीति से सम्बन्धित है ?
(A) रक्षा मंत्रालय
(B) विदेश मंत्रालय
(C) वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय
(D) गृह मंत्रालय

22. भारत का संविधान भारत के महान्यायवादी की नियुक्ति का अधिकार .... को देता है।
(A) प्रधानमंत्री (B) राष्ट्रपति
(C) मुख्य न्यायाधीश (D) राज्य सभा

23. भारत का मूलरूप संविधान ....द्वारा हाथ से लिखा गया था।
(A) रफ़ी अहमद किदवाई
(B) कैलाश नाथ काटज
(C) प्रेम बेहरी नारायण रायजादा
(D) कन्हैयालाल माणिकलाल मुंशी

24. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 20 .... से सम्बन्धित है।
(A) पदवियों का उन्मूलन
(B) दोष-सिद्धिक सन्दर्भ में संरक्षण
(C) नागरिकता के अधिकारों की निरंतरता
(D) सहकारी समितियों को प्रोत्साहन देना

25. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21A के तहत राज्य को .... से 14 वर्ष की आयु के सभी बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करनी है।

(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 10

26. महाधमनी .... के शीर्ष पर शुरू होती है।

(A) दाहिना निलय (B) बायाँ निलय
(C) दाहिना अलिंद (D) बायाँ अलिंद

27. गैल्वेनाइजेशन का मतलब इस्पात को .... की पतली परत के साथ आवरण करना है।

(A) क्रोमियम (B) जस्ता
(C) एल्युमिनियम (D) निकिल

28. C60 एक अणु है, जिसमें .... के रूप में व्यवस्थित 60 कार्बन परमाणु होते हैं–

(A) 15 पंचभुज और 18 षट्भुज
(B) 18 पंचभुज और 15 षट्भुज
(C) 15 पंचभुज और 20 षट्भुज
(D) 12 पंचभुज और 20 षट्भुज

29. सर्वोत्तम गुणवत्ता वाला कोयला जिसमें 80% से 95% कार्बन होता है, वह है .... ।

(A) पीट (B) लिग्नाइट
(C) बिटुमिनस (D) ऐंथ्रासाइट

30. .... को छोड़कर निम्नलिखित सभी संघनन बहुलक हैं।

(A) पॉलिएस्टर (B) पॉलीप्रोपोलीन
(C) पॉलीएमाइड (D) पॉलीकार्बोनेट

31. ''डोलु कुनीथा'' भारत के किस राज्य का लोक नृत्य है?

(A) तमिलनाडु (B) केरल
(C) बिहार (D) कर्नाटक

32. निम्नलिखित में से कौन-सी कल्पना चावला की जीवनी है और जॉन पीयर हैरिसन (Jean Pierre Harrison) द्वारा लिखी गई है?

(A) ऐज ऑफ टाइम
(B) फ्लड ऑफ फायर
(C) द मदर आई नेवर न्यू
(D) डेयर टू डू: फॉर द न्यू जेनरेशन

33. भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान-पूसा का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) दिल्ली (B) लखनऊ
(C) देहरादून (D) करनाल

34. निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक रोहिंटन मिस्त्री द्वारा लिखी गयी है?

(A) इंग्लिश, अगस्त
(B) अवर मून हैज ब्लड क्लॉट्स
(C) सीरियस मैन
(D) ए फाइन बैलेंस

35. निम्नलिखित में से किस तारीख को, विश्व मस्तिष्क ट्यूमर दिवस के रूप में मनाया जाता है?

(A) 05 जून (B) 08 जून
(C) 12 जून (D) 21 जून

36. किस भारतीय ने अर्थशास्त्र में नोबेल मेमोरियल पुरस्कार जीता है ?

(A) सी. वी. रमन
(B) अमर्त्य सेन
(C) कैलाश सत्यार्थी
(D) हरगोबिन्द खोराना

37. भारतीय मुक्केबाज एम. सी. मैरी कॉम द्वारा लिखित आत्मकथा का शीर्षक क्या है ?

(A) प्लेइंग टू विन
(B) अनब्रेकेबल
(C) नो होल्डिंग बैक
(D) इम्परफेक्ट

38. वेनेजुएला की राजधानी .... है।

(A) निकोसिया (B) सान-साल्वाडोर
(C) क्वीटो (D) काराकास

39. मेखेला चादर, यह .... राज्य की महिलाओं द्वारा पहना जाने वाला पारम्परिक वस्त्र है।

(A) गुजरात (B) तमिलनाडु
(C) गोवा (D) असम

40. रवीन्द्रनाथ टैगोर ने निम्नलिखित में से किस देश का राष्ट्रगान लिखा था ?

(A) चीन (B) म्यांमार
(C) भूटान (D) बांग्लादेश

41. हाल ही में किस देश ने हांगकांग के निवासियों को अपने देश में निवास करने और नागरिकता प्रदान करने हेतु एक विशेष प्रकार का बीज़ा शुरू किया है?

(A) ब्रिटेन (B) नेपाल
(C) चीन (D) रूस

42. हाल ही में पश्चिम रेलवे ने किस राज्य में वाघई–बिलिमोरा के बीच 107 साल पुरानी नैरो गेज हेरिटेज ट्रेन सहित तीन ट्रेनों की सेवाओं को स्थायी रूप से स्थगित करने का निर्णय लिया है?

(A) पंजाब (B) तमिलनाडु
(C) गुजरात (D) झारखंड

43. विश्व कैंसर दिवस निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?

(A) 8 जनवरी (B) 5 मार्च
(C) 3 अप्रैल (D) 4 फरवरी

44. भारत और किस देश के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास 'युद्ध अभ्यास' का 16वाँ संस्करण राजस्थान में 8 फरवरी से शुरू होगा?

(A) चीन (B) पाकिस्तान
(C) अमेरिका (D) बांग्लादेश

45. हाल ही में किसे वायुसेना मुख्यालय में महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है?

(A) राहुल सचदेवा
(B) जीएस बेदी
(C) मोहन अग्रवाल
(D) अनिल कुमार सिंह

46. ब्रांड मूल्यांकन के बारे में बताने वाली कंपनी 'डफ एण्ड फेल्प्स' की ओर से जारी ताजा रैंकिंग में किसको भारत के सबसे बड़े सेलिब्रिटी की लिस्ट में प्रथम स्थान प्राप्त हुआ है?

(A) विराट कोहली
(B) रणवीर सिंह
(C) शाहरुख खान
(D) आलिया भट्ट

47. हाल ही में किस प्रसिद्ध इतिहासकार का 81 वर्ष की उम्र में निधन हो गया है?

(A) द्विजेंद्र नारायण झा
(B) राहुल सचदेवा
(C) गोपाल भारद्वाज
(D) मोहित झा

48. किस मंत्रालय ने हाल ही में गोवर्द्धन योजना पर एक एकीकृत पोर्टल की शुरुआत की है?

(A) गृह मंत्रालय
(B) कृषि मंत्रालय
(C) जल शक्ति मंत्रालय
(D) कोयला मंत्रालय

49. आरबीआई ने 05 फरवरी 2021 को मौद्रिक नीति समिति (एमपीसी) की द्विमासिक बैठक में रेपो रेट कितने प्रतिशत पर बरकरार रखा है?

(A) पाँच प्रतिशत (B) तीन प्रतिशत
(C) सात प्रतिशत (D) चार प्रतिशत

50. अमेरिका ने रूस के साथ परमाणु हथियार नियंत्रण संधि–न्यू स्टार्ट कितने साल के लिए बढ़ा दी है?

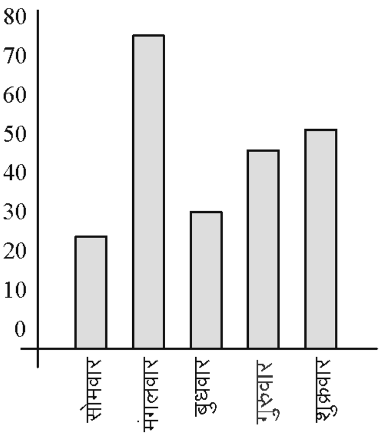
(A) चार साल (B) एक साल
(C) पाँच साल (D) सात साल

प्रारम्भिक अंकगणित एवं ग्राफों का विश्लेषण

निर्देश (प्रश्न संख्या 51 से 55 तक)

नीचे दिया गया बार आरेख एक विक्रेता द्वारा पाँच विभिन्न दिनों में बेचे गए पेनों की संख्या को दर्शाता है। जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

विभिन्न दिनों पर बेचे गए पेन



51. मंगलवार को बेचे गए कुल पेनों में से खराब पेन और बेचे गए कुल पेनों की संख्या में अनुपात 7 : 15 है। विक्रेता द्वारा मंगलवार को बेचे गए अच्छे पेनों की कुल संख्या ज्ञात करें–

(A) 40
(B) 15
(C) 60
(D) 45

52. शनिवार को बेचे गए पेनों की कुल संख्या, बुधवार को बेचे गए पेनों की कुल संख्या से 40 प्रतिशत अधिक है। शुक्रवार और शनिवार को एक साथ बेचे गए पेनों की कुल संख्या ज्ञात करें।

(A) 92
(B) 122
(C) 172
(D) 125

53. सोमवार और मंगलवार को एक साथ बेचे गए पेनों की कुल संख्या एवं गुरुवार और शुक्रवार को एक-साथ बेचे गए पेनों की कुल संख्या में अंतर ज्ञात करें–

(A) 25 (B) 40
(C) 5 (D) 22

54. मंगलवार को बेचे गए पेनों की कुल संख्या, रविवार को बेचे गए पेनों की कुल संख्या से 25 प्रतिशत अधिक है। रविवार को बेचे गए पेनों की कुल संख्या ज्ञात करें–

(A) 72 (B) 60
(C) 94 (D) 43

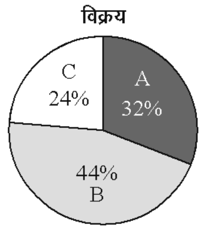
55. गुरुवार को बेचे गए कुल पेनों में से 20 प्रतिशत नीली स्याही के पेन थे। शेष में से 25 प्रतिशत लाल स्याही के पेन और शेष काली स्याही के पेन थे। गुरुवार को बेचे गए नीली और काली स्याही के पेनों की कुल संख्या ज्ञात करें–

(A) 36 (B) 46
(C) 56 (D) 66

निर्देश (प्रश्न संख्या 56 से 60 तक)

नीचे दिया गया पाई चार्ट तीन विभिन्न कम्पनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या को दर्शाता है। नीचे दी गई तालिका इन कम्पनियों में काम करने वाले अधिकारियों और मजदूरों की संख्या में अनुपात को दर्शाती है। जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

कुल मजदूर = 900



कम्पनी	अधिकारी : मजदूर
A	1 : 16
B	1 : 18
C	1 : 12

56. कम्पनी 'A' में मजदूरों की कुल संख्या और कंपनी 'B' और 'C' में एक साथ मजदूरों की कुल संख्या में अंतर ज्ञात करें–

(A) 324 (B) 423
(C) 523 (D) 624

57. कम्पनी 'B' में कर्मचारियों की कुल संख्या, कम्पनी 'C' में कर्मचारियों की कुल संख्या से कितनी अधिक है ?

(A) 184 (B) 176
(C) 225 (D) 265

58. कम्पनी 'A' में अधिकारियों की कुल संख्या, कम्पनी 'B' में अधिकारियों की संख्या से कितनी कम है ?

(A) 1 (B) 7
(C) 9 (D) 4

59. कम्पनी A और C में एक साथ मजदूरों की कुल संख्या और कम्पनी A एवं C में एक साथ अधिकारियों की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें–

(A) 17 : 1 (B) 12 : 7
(C) 14 : 1 (D) 18 : 1

60. कम्पनी D में अधिकारियों और मजदूरों की कुल संख्या, कम्पनी 'C' में अधिकारियों और मजदूरों की कुल संख्या से क्रमशः 50 प्रतिशत और 25 प्रतिशत अधिक है। कम्पनी 'D' में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात करें–

(A) 297 (B) 279
(C) 972 (D) 927

61. वर्ष 2011 में महेश के पास x पेड़ थे। प्रत्येक वर्ष, नए वृक्षारोपण के कारण, इस संख्या में 10% की वृद्धि हो जाती है। तो पहली बार किस वर्ष में 2011 की तुलना में पेड़ों की संख्या कम से कम 50% अधिक हो जाएगी ?

(A) 2017 (B) 2016
(C) 2015 (D) 2014

62. पहली 567 प्राकृतिक संख्याओं का समान्तर माध्य कितना होगा ?

(A) 283.5 (B) 284
(C) 284.5 (D) 283

63. निम्नलिखित संख्याओं में से कौन–सी संख्या एक पूर्ण वर्ग नहीं है ?

(A) 3136 (B) 12544
(C) 1296 (D) 28832

64. किसी संख्या और उसके दो–चौथाई के बीच का अंतर 60 है, संख्या क्या है ?

(A) 120 (B) 125
(C) 130 (D) 160

65. यदि $2^x \times 5^x$ के अंत में 5 होता है, तो x का मान कितना होगा ?

(A) 1
(B) 0
(C) 2
(D) x का कोई मान नहीं होगा

सामान्य हिन्दी एवं अपठित हिन्दी गद्यांश का विश्लेषण

निर्देश (प्रश्न संख्या 66 से 70 तक)

नीचे दिये गये गद्यांश को पढ़कर सबसे उचित विकल्प का चयन कीजिए–

"ठीक है, दर्पण में तुम दूसरों को नहीं देख सकते। तुम जानते हो कि खिड़की में लगा काँच और यह दर्पण एक ही मूल पदार्थ से बने हैं। तुम स्वयं की तुलना काँच के इन दोनों रूपों से करके देखो। जब यह साधारण है तो तुम्हें सभी दिखते हैं और उन्हें देखकर तुम्हारे भीतर करुणा जागती है और जब इस काँच पर चाँदी का लेप हो जाता है, तो तुम स्वयं को देखने लगते हो।"

"तुम्हारा जीवन भी तभी महत्वपूर्ण बनेगा जब तुम अपनी आँखों पर लगी चाँदी की परत को उतार दो।"

66. "दर्पण में हम दूसरों को नहीं देख सकते" इस वाक्य का निहितार्थ है–

(A) दर्पण हमें स्वयं तक सीमित कर देता है
(B) दर्पण में तो देखने वाला ही देख सकता है
(C) दूसरों को केवल खिड़की के काँच से देखा जा सकता है
(D) दर्पण का प्रयोग बिल्कुल भी नहीं करना चाहिये

67. .... "अपनी आँखों पर लगी चाँदी की परत को उतार दो" इस वाक्य का निहितार्थ है।
(A) चाँदी की परत हानिकारक है, इसे हटा देना चाहिये
(B) निष्पक्ष भाव से चीजों, व्यक्तियों, घटनाओं को देखना
(C) आँखों की देखभाल करना जरूरी है
(D) ऐश्वर्य, साधनों से दूर रहना चाहिये

68. 'स्वयं को देखने लगते हो' का निहितार्थ है–
(A) स्वयं को निहारना
(B) हमारी सोच का स्व-केन्द्रित होना
(C) स्वयं के गुण-दोषों का विश्लेषण करना
(D) अपनी कमियों को दूर करना

69. 'चाँदी का लेप' हमें क्या नहीं देखने देता–
(A) सड़क पर आने-जाने वाले लोगों को
(B) भीख माँगते गरीब व्यक्ति को
(C) जीवन, संसार की वास्तविकता को
(D) जीवन, संसार की बुराइयों को

70. 'काँच' शब्द के लिए किस विशेषण का प्रयोग किया गया है?
(A) खिड़की (B) साधारण
(C) मूलपदार्थ (D) बड़ा

निर्देश (प्रश्न संख्या 71 से 75 तक)

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर दिये गये प्रश्नों के उत्तर में से सबसे उचित विकल्प चुनकर दीजिए :

मोर के सिर की कलगी और सघन, ऊँची तथा चमकीली हो गई। चोंच अधिक बंकिम और पैनी हो गई, गोल आँखों में इंद्रनील की नीलाभ द्युति झलकने लगी। लम्बी नील हरित ग्रीवा की हर भंगिमा में धूप छांही तरंगें उठने- गिरने लगीं। दक्षिण वाम दोनों पंखों में सलेटी और सफेद आलेखन स्पष्ट होने लगे। पूँछ लंबी हुई और उसके पंखों पर चंद्रिकाओं के इन्द्रधनुषी रंग उद्दीप्त हो उठे। रंग–रहित पैरों को गरवीली गति की एक नयी गरिमा से रंजित कर दिया। उसका गरदन ऊँची कर देखना, विशेष भंगिमा के साथ उसे नीची कर दाना चुगना, पानी पीना, टेढ़ी कर शब्द सुनना आदि क्रियाओं में जो सुकुमारता और सौन्दर्य था, उसका अनुभव देखकर ही किया जा सकता है। गति का चित्र नहीं आंका जा सकता है।

मोरनी का विकास मोर के समान चमत्कारिक तो नहीं हुआ–परन्तु अपनी लम्बी धूप–छांह गरदन, हवा में चंचल कलगी, पंखों की श्याम–श्वेत पत्रलेखा, मंथर गति आदि से वह भी मोर की उपयुक्त सहचारिणी होने का प्रमाण देने लगी।

71. बंकिम का तात्पर्य है–
(A) टेढ़ा (B) सुंदर
(C) तीखा (D) कठोर

72. मंथर गति होती है–
(A) तेज गति (B) धीमी गति
(C) लय युक्त गति (D) टेढ़ी गति

73. प्रस्तुत गद्यांश है–
(A) एक शब्द चित्र (B) एक निबंध
(C) एक रिपोर्ताज (D) एक कहानी

74. 'रंजित' का तात्पर्य है–
(A) रंगयुक्त (B) आवेश युक्त
(C) शोभा युक्त (D) इनमें से कोई नहीं

75. किसकी क्रियाओं में सुकुमारता व सौंदर्य था?
(A) मोर की (B) मोरनी की
(C) तोते की (D) लेखिका की

76. 'वयोवृद्ध' का संधि विग्रह है—
(A) वयोः + वृद्ध (B) वयः + अवृद्ध
(C) वयाः + वृद्ध (D) वयः + वृद्ध

77. 'फूल' का पर्याय नहीं है–
(A) सुमन (B) कुसुम
(C) पुष्प (D) तनुजा

78. निम्नांकित में से कौन–सा विकल्प विलोमार्थी नहीं है?
(A) सृष्टि–प्रलय (B) अस्त–उदय
(C) क्रम–अनुक्रम (D) जड़–चेतन

79. 'पीछे-पीछे चलने वाला' वाक्यांश के लिए एक शब्द है–
(A) अनुचर (B) अनुगामी
(C) अनुवर्ती (D) अनुगमनीय

80. 'पुल्लिंग' शब्द का चयन कीजिए–
(A) हड़ताल (B) पुलिस
(C) सरकार (D) संविधान

General English

81. Which of the following sentence is in passive voice
(A) Always reach the school at time.
(B) Please bring me a glass of water.
(C) Let him read a book .
(D) Let the salary be given to these clerks.

82. Fill in the gap with an appropriate auxiliary.
He was so tired that he..........scarcely stand.
(A) could (B) did
(C) should do (D) had

83. Transform the following exclamatory sentence into assertion.
If only I had come one hour earlier !
(A) I wish I come one hour earlier.
(B) I wish I have come one hour earlier.
(C) I wish I had come one hour earlier.
(D) I wish I could come one hour earlier.

Directions (Q. No. 84 and 85)

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question of the four alternatives.

In our approach to life, be it pragmatic ortherwise, a basic fact that confronts us squarely and unmistakably is the desire for peace, security and happiness. Different forms of life at different levels of existence make up teeming denizes of this earth of ours. And no matter whether they belong to the higher groups such as human beings or to the lower groups such as animals, all being primarily seek peace, comfort and security. Life is as dear to a mute creature as it is to a man. Even the lowliest insect strives for protection against dangers that threaten its life. Just as each one of us wants to live and not to die, so do all other creatures.

84. Which one of the following assumptions or steps is essential in developing the author's position ?
(A) All forms of life have a single overriding goal
(B) The will to survive of a creature is identified with a desire for peace
(C) All beings are divided into higher and lower groups
(D) A parallel is drawn between happiness and life, and pain

85. The author presumes that animals are :
(A) Superior to human beings
(B) Inferior to human beings
(C) Equal to human beings
(D) All of the above

तर्क एवं तर्कशक्ति/तालिकाओं का विश्लेषण

86. यदि जई को गाजर कहा जाता है, गाजर को ब्लिम्प्स कहा जाता है, ब्लिम्प्स को फूल कहा जाता है, फूल को पत्थर कहा जाता है, पत्थर को गुब्बारा कहा जाता है, और गुब्बारे को खिलौना कहा जाता है, तो कलियाँ खिलकर क्या बनती हैं?
(A) फूल (B) गुब्बारा
(C) पत्थर (D) खिलौना

87. पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार किसी तरह से एक जैसे हैं और एक अलग है।
बेमेल का चयन करें।
अर्धवृत्त, अर्धविराम, सेमीफाइनल, सेमीनार (संगोष्ठी), अर्धस्वरक
(A) अर्धस्वरक
(B) अर्धवृत्त
(C) सेमीनार (संगोष्ठी)
(D) अर्धविराम

88. यदि P + Q का अर्थ है कि P, Q की बहन है, P ÷ Q का अर्थ है कि P, Q की माँ है और P × Q का अर्थ है कि P, Q का भाई है, तो

निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि A, D की चाची/मामी/ताई/फूफी/बूआ/मौसी है ?

(A) A ÷ E × D

(B) F ÷ A + E × D

(C) A + B ÷ C × D

(D) A × E + B × C ÷ D

89. दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यान से पढ़ें और निश्चित करें कि कौन–सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है/करते हैं ?

कथन :

भारतीय सिनेमा में बदलते दौर इस बात की गवाही दे रहे हैं कि सितारों (कलाकारों) की बड़े बजट की फिल्में खराब कारोबार कर रही हैं और विषय–वस्तु आधारित छोटे बजट की कई फिल्में बढ़िया कारोबार कर रही हैं।

निष्कर्ष :

(i) सितारों (कलाकारों) के चयन को अधिक महत्व न देते हुए अपनी कथा सामग्री के कारण छोटे बजट की फिल्में अत्यन्त सफल रही हैं।

(ii) बड़े सितारों (कलाकारों) के चयन के कारण बड़े बजट की फिल्में बॉक्स ऑफिस पर असफल रही हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है

(B) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है

(C) दोनों, निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं

(D) न तो निष्कर्ष (i) न ही (ii) अनुसरण करता है

90. एक कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। निर्णय लें कि कथन के सम्बन्ध में कौन-सा/से तर्क मजबूत है/हैं ?

कथन : क्या सड़कों पर गतिरोधकों को गैर-कानूनी घोषित किया जाना चाहिए ?

तर्क I : नहीं, वाहन की गति को कम करने के लिए गतिरोधक एक सरल साधन है।

तर्क II : हाँ, कुछ लोग रात में गतिरोधक को देखने में विफल होते हैं।

(A) केवल तर्क I मजबूत है

(B) केवल तर्क II मजबूत है

(C) न तो तर्क I और न ही II मजबूत है

(D) तर्क I और II दोनों मजबूत हैं

निर्देश (प्रश्न संख्या 91 से 95 तक)

दी गई तालिका का अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पाँच विभिन्न स्टोरों Q, R, S, T तथा U द्वारा पाँच विभिन्न दिनों में बेची गई गेंदों की संख्या से सम्बन्धित डाटा

स्टोर	दिन				
	मंगलवार	बुधवार	गुरुवार	शुक्रवार	शनिवार
Q	26	25	12	14	17
R	20	20	28	24	18
S	18	32	32	26	24
T	22	12	15	16	18
U	16	16	18	23	24

91. मंगलवार को स्टोर R द्वारा बेची गई गेंदों की संख्या, मंगलवार को स्टोर U द्वारा बेची गई गेंदों की संख्या का कितने प्रतिशत है ?

(A) 12.5%

(B) 25%

(C) $33\frac{1}{3}\%$

(D) 26%

92. स्टोर T द्वारा मंगलवार तथा बुधवार को बेची गई कुल गेंदों की संख्या तथा स्टोर U द्वारा शनिवार को बेची गई गेंदों की संख्या के बीच कितना अन्तर था?

(A) 6 (B) 12

(C) 10 (D) 8

93. स्टोर V द्वारा शुक्रवार को बेची गई गेंदों की संख्या, स्टोर S तथा स्टोर T द्वारा शुक्रवार को बेची गई कुल गेंदों की संख्या का 50% थी। स्टोर V द्वारा शुक्रवार को कितनी गेंदें बेची गईं?

(A) 26 (B) 20

(C) 24 (D) 21

94. स्टोर Q द्वारा बुधवार, गुरुवार तथा शुक्रवार को बेची गई गेंदों की औसत संख्या कितनी थी?

(A) 17 (B) 21

(C) 19 (D) 14

95. स्टोर R तथा स्टोर S द्वारा गुरुवार को बेची गई कुल गेंदों की संख्या तथा इन्हीं स्टोरों द्वारा शनिवार को बेची गई कुल गेंदों की संख्या के मध्य कितना क्रमशः अनुपात था?

(A) 7 : 5 (B) 11 : 8

(C) 10 : 7 (D) 6 : 5

निर्देश (प्रश्न संख्या 96 से 100 तक)

निम्न सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दो शहरों X एवं Y में 5 चलचित्रों की रेटिंग

चलचित्र	शहर X		शहर Y	
	निर्धारकों (raters) की संख्या	प्राप्त औसत रेटिंग	निर्धारकों (raters) की संख्या	प्राप्त औसत रेटिंग
A	—	46	—	77
B	120	—	180	—
C	84	2	108	—
D	—	6	—	8
E	80	42.75	90	4

टिप्पणी :

(I) कुछ डाटा अनुपलब्ध हैं जिन्हें चिह्न (– –) से निर्देशित किया गया है। यदि किसी प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हो तो दिए गए डाटा के आधार पर उन मानों की गणना कीजिए।

(II) प्राप्त रेटिंग का कुल योग = निर्धारकों की संख्या × प्राप्त औसत रेटिंग

96. चलचित्र C के लिए शहर X एवं शहर Y से प्राप्त रेटिंग के कुल योगों का संगत अनुपात 16 : 21 है। शहर Y से चलचित्र C के लिए प्राप्त औसत रेटिंग क्या है?

(A) 73.5

(B) 72.5

(C) 75.5

(D) 75

97. चलचित्र D के लिए शहर X एवं शहर Y से प्राप्त रेटिंग का कुल योग समान है। शहर Y एवं शहर Z में निर्धारकों की संख्या का संगत अनुपात 4 : 5 है। शहर X में निर्धारकों की संख्या शहर Z में निर्धारकों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

(A) 30 (B) 15

(C) 25 (D) 20

98. चलचित्र B के लिए शहर Y से प्राप्त औसत रेटिंग शहर X से प्राप्त औसत रेटिंग से 10% कम है। शहर Y से प्राप्त रेटिंग का कुल योग शहर X से प्राप्त रेटिंग के कुल योग से कितना प्रतिशत अधिक है?

(A) 35 (B) 32

(C) 30 (D) 40

99. चलचित्र E के लिए, शहर X एवं शहर Y में पुरुष निर्धारकों द्वारा दी गयी औसत रेटिंग समान है एवं महिला निर्धारकों द्वारा दी गयी औसत रेटिंग भी समान है। यदि शहर X में पुरुषों एवं महिलाओं की संख्या का अनुपात क्रमशः 5 : 3 एवं 2 : 1 हो, तो शहर X के पुरुष निर्धारकों द्वारा दी गयी औसत रेटिंग क्या है?

(A) 28 (B) 36

(C) 32 (D) 30

100. शहर X एवं शहर Y को मिलाकर, चलचित्र A के लिए प्राप्त औसत रेटिंग 58 है। शहर X में निर्धारकों की संख्या शहर Y में निर्धारकों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

(A) $27\frac{1}{3}$ (B) $35\frac{2}{3}$

(C) $36\frac{1}{3}$ (D) $58\frac{1}{3}$

व्याख्यात्मक हल

सामान्य ज्ञान

(इतिहास, आन्दोलन, भूगोल, अर्थव्यवस्था, भारतीय संविधान, सामान्य विज्ञान, सामान्य जागरूकता)

1. (B) शाहजहाँ के 4 बेटे थे–दारा, औरंगजेब, शाह शुजा और मुराद 1658 ई. में बहादुरपुर के युद्ध में शाहजहाँ के दूसरे बेटे शाह शुजा को दारा के पुत्र सुलेमान शिकोह ने पराजित किया था।

2. (D) हिन्दू पौराणिक कथाओं के अनुसार महाकाव्य रामायण में भगवान श्रीराम अयोध्या के शासक थे, जो **कोशल** की राजधानी थी।

3. (C) मौर्य सम्राट चन्द्रगुप्त मौर्य के पुत्र व उत्तराधिकारी बिन्दुसार थे। बिन्दुसार को अमित्रघात, सिंहसेन, अजातशत्रु वरिसार भी कहा जाता है। बिन्दुसार महान मौर्य सम्राट अशोक के पिता थे। बिन्दुसार को **'पिता का पुत्र'** और **'पुत्र का पिता'** नाम से जाना जाता है, क्योंकि वह प्रसिद्ध व पराक्रमी शासक चन्द्रगुप्त मौर्य के पुत्र महान राजा अशोक के पिता थे।

4. (D) जम्मू–कश्मीर के शालीमार बाग का निर्माण मुगल सम्राट जहाँगीर ने किया था। यह उन्होंने अपनी प्रिय पत्नी मेहरुन्निसा के लिए बनवाया था, जिन्हें **नूरजहाँ** की उपाधि दी गई थी। शालीमार बाग श्रीनगर में भी है।

5. (D) वैदिक सभ्यता सरस्वती नदी के तट पर विकसित हुई थी। सिन्धु घाटी सभ्यता के बाद जो नई सभ्यता विकसित हुई, वह वैदिक सभ्यता थी। वैदिक सभ्यता सिन्धु घाटी सभ्यता के विपरीत एक ग्रामीण सभ्यता थी। इस काल की जानकारी हमें वेदों से मिलती है। इस कारण इसका नाम वैदिक सभ्यता पड़ा।

6. (A) गदर आन्दोलन भारत की आजादी के लिए ब्रिटिश साम्राज्य के विरुद्ध किए गए आन्दोलनों में से एक था। लाला हरदयाल, बाबा हरनाम सिंह, बाबा सोहन सिंह भकना और गुरुदीप सिंह आदि इस आन्दोलन से जुड़े हुए थे। गदर आन्दोलन सेन फ्रांसिस्को (अमेरिका) में **गदर** पार्टी के सदस्यों द्वारा 1913 में किया गया था।

7. (C) महाड़ सत्याग्रह भीमराव अम्बेडकर की अगुवाई में 20 मार्च, 1927 को महाराष्ट्र के रायगढ़ जिले के महाड़ स्थान पर दलितों को सार्वजनिक चवदार तालाब से पानी पीने के अधिकार के लिए किया गया था। सवर्ण हिन्दू यहाँ के तालाब से दलितों को पानी पीने नहीं दे रहे थे।

8. (C) भारत की अन्तरिम सरकार 2 सितम्बर, 1946 को बनायी गयी। इसका निर्माण नवनिर्वाचित भारतीय संविधान सभा से हुआ। इसमें कांग्रेस द्वारा नामित 3 मुस्लिम सदस्यों सहित कुल 12 सदस्य शामिल थे। मुस्लिम लीग 24 अक्टूबर, 1946 को इस सरकार में शामिल हुई।

9. (D) रेडक्लिफ रेखा 17 अगस्त, 1947 को भारत विभाजन के बाद भारत और पाकिस्तान सीमा रेखा बनी। सर सिरिल रैडक्लिफ की अध्यक्षता में सीमा आयोग द्वारा रेखा का निर्धारण किया गया।

10. (A) राजनेता चन्द्रशेखर ने 1983 में कन्याकुमारी से लेकर दिल्ली के राजघाट तक 'पदयात्रा' नामक मैराथन दूरी पैदल तय की थी। इस यात्रा का उद्देश्य भारतीय जनता के साथ सम्बन्ध को नवीनीकृत करना था।

11. (C) **टैजमेनिया या तस्मानिया** ऑस्ट्रेलिया का एकमात्र द्वीपीय राज्य है।

12. (B) नवसारी भारत के गुजरात राज्य का एक नगर है। यह सूरत के समीप है और कभी–कभी उसका जुड़वा शहर भी कहा जाता है। यह शहर गोदावरी नदी के तट पर स्थित नगर नहीं है।

13. (C) अण्डमान और निकोबार भारत का सबसे बड़ा केन्द्रशासित राज्य है। इसकी स्थिति बंगाल की खाड़ी में है। यह 572 छोटे–बड़े द्वीपों से मिलकर बना है। इसी राजधानी पोर्टब्लेयर है। इसके निकटतम देशों में **इंडोनेशिया** है।

14. (D) कर्क रेखा भारत के मध्य से होकर गुजरती है। यह भारत के 8 राज्य (गुजरात, राजस्थान, म. प्र., छत्तीसगढ़, झारखण्ड, प. बंगाल, त्रिपुरा, मिजोरम) से होकर गुजरती है। गाँधी नगर, राँची, अगरतला, भुवनेश्वर राज्यों की राजधानियों में से भुवनेश्वर कर्क रेखा से सबसे दूर स्थित है।

15. (C) एशिया के देशों में ईरान देश तेल पेट्रोलियम का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।

16. (A) जी. एस. टी. एक अप्रत्यक्ष कर (Indirect Tax) है। जी. एस. टी. (GST–Goods and Service Tax) भारत सरकार ने 1 जुलाई 2017 से लागू किया। जी. एस. टी. में राज्य सरकार की चुंगी को भी शामिल किया गया है।

17. (D) केंद्रीय GST कानून को भारत के राष्ट्रपति ने 12 अप्रैल, 2017 को सहमति प्रदान की है।

18. (C) जी. एस. टी. की सिफारिश जी. एस. टी. परिषद् द्वारा की गई थी।

19. (B) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया की स्थापना 01 अप्रैल, 1935 को हुई थी। इसके प्रथम गवर्नर सर ऑसबॉर्न स्मिथ थे।

20. (C) नेशनल स्टॉक एक्सचेंज का मुख्यालय मुम्बई में है । इसकी स्थापना वर्ष 1992 में की गयी थी।

21. (C) भारत सरकार का वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय भारत की विदेश व्यापार नीति से सम्बंधित है।

22. (B) महान्यायवादी (Attorney General) भारत सरकार का मुख्य कानूनी सलाहकार तथा भारतीय उच्चतम न्यायालय में सरकार का मुख्य वकील होता है। भारत के महान्याय–वादी (अनुच्छेद 76) की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।

23. (C) संविधान निर्माण के लिए संविधान सभा का गठन **9 दिसम्बर, 1946** को किया गया था। संविधान निर्माण में 2 वर्ष 11 माह तथा 18 दिन का समय लगा। संविधान 26 जनवरी, 1950 को लागू हुआ। भारत का मूल संविधान **प्रेम बिहारी नारायण रायजादा** ने अपने हाथ से लिखा था। रफी अहमद किदवाई एक राजनीतिज्ञ थे। कैलाश नाथ काटजू उड़ीसा व पश्चिम बंगाल के गवर्नर रहे थे। यह भी एक राजनेता थे। कन्हैयालाल माणिकलाल मुंशी एक राजनेता होने के साथ लेखक भी थे।

24. (B) अनुच्छेद 20 $\Rightarrow$ अपराधों के दोषसिद्ध के सम्बन्ध में संरक्षण प्राप्त करने का अधिकार।

25. (B) 6 से 14 वर्ष की आयु तक के सभी बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करनी है।

26. (D) महाधमनी बायाँ अलिन्द (left atrium) के शीर्ष पर शुरू होती है।

27. (B) गैल्वेनाइजेशन एक धातुकार्मिक प्रक्रम है जिसमें इस्पात या लोहे के ऊपर जस्ते की परत चढ़ा दी जाती है। इससे धातुओं का क्षरण रुक जाता है। इस प्रक्रिया का आविष्कार 1837 में पेरिस के मोसियर स्तैनिस्लास सोरेल ने किया था।

28. (D) C-60 का अर्थ फुलरीन से है। इसमें कार्बन के 60 परमाणु फुटबॉल के समान जुड़े होते हैं। इसमें 12 पंचभुज व 20 षट्भुज होते हैं।

29. (D) कोयला एक ठोस कार्बनिक पदार्थ है जिसको ईंधन के रूप में प्रयोग में लाया जाता है। सर्वोत्तम गुणवत्ता वाला कोयला ऐंथ्रासाइट है जिसमें 80 से 95% कार्बन होता है। विभिन्न प्रकार के कोयले में कार्बन की अलग–अलग मात्रा होती है।

30. (A) पॉलिएस्टर, पॉलीप्रोपोलीन, पॉलीएमाइड और पॉलीकार्बोनेट में से पॉलिमर को छोड़कर सभी संघनन बहुलक (Condensation Polymers) हैं।

31. (D) **डोलू कुनिथा** कर्नाटक का एक लोकप्रिय लोक-नृत्य है। कन्नड़ भाषा में 'डोलू ढोल को कहते हैं, जबकि 'कुनिथा' का मतलब है नत्र्त्य।

32. (A) 'ऐज ऑफ टाइम' कल्पना चावला की जीवनी है जिसे जॉन पीयर हैरिसन ने लिखा है। भारत में जन्मी अमेरिकी अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला की जीवनी पर आधारित पुस्तक का उनके पति ने एक कार्यक्रम में विमोचन किया। कल्पना का कोलंविया अंतरिक्ष शटल दुर्घटना में निधन हो गया था।

33. (A) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् का मुख्यालय कृषि भवन, नई दिल्ली में स्थित है। कृषि अनुसंधान और शिक्षा के क्षेत्र में विज्ञान और प्रौद्योगिकी कार्यक्रमों को प्रोत्साहन देने के लिए भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् राष्ट्रीय स्तर का शीर्ष संगठन है। कृषि पर रॉयल कमीशन की संस्कृति से सोसायटी पंजीकरण एक्ट 1860 के तहत 16 जुलाई, 1929 को भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् की स्थापना की गयी थी।

34. (D) ए फाइन बैलेंस पुस्तक **रोहिंगटन मिस्त्री** (भारतीय मूल के कनाडाई कथाकार) द्वारा लिखी गई है इसके अंदर आपातकाल के बारे में बताया गया है।

35. (B) 8 जून को विश्व मस्तिष्क ट्यूमर दिवस के रूप में मनाया जाता है।

36. (B) अमर्त्य सेन भारत के प्रमुख अर्थशास्त्री हैं, उन्हें 1998 में अर्थशास्त्र के नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। इन्हें 1999 में भारत रत्न पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया। उन्हें नोबेल पुरस्कार 'कल्याणकारी अर्थशास्त्र' के क्षेत्र में दिया गया।

37. (B) एम. सी. मैरीकॉम भारत की महिला मुक्केबाज हैं। वे पूर्वोत्तर के मणिपुर की मूल निवासी हैं। मैरीकॉम 8 बार विश्व मुक्केबाजी प्रतियोगिता की विजेता रह चुकी हैं। 2012 के लंदन ओलम्पिक में कांस्य पदक व एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक जीता था। इन्हें पद्म श्री, पद्म भूषण और राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार से भी नवाजा जा चुका है। अनब्रेकेबल (Unbreakable) इनकी आत्मकथा का शीर्षक है।

38. (D) वेनेजुएला दक्षिणी अमेरिकी महाद्वीप का देश है। इसकी राजधानी काराकास है। इसके पूर्व में गुआना, दक्षिण में ब्राजील और पश्चिम में कोलम्बिया देश है। यह खनिज तेल के निर्यातक देशों में से एक है।

39. (D) मेखेला चादर असम राज्य की महिलाओं द्वारा पहना जाने वाला पारम्परिक वस्त्र है।

40. (D) रवीन्द्रनाथ टैगोर विश्व के एकमात्र ऐसे कवि हैं जिन्होंने दो देशों, भारत एवं बांग्लादेश का राष्ट्रगान लिखा है। उनकी एक रचना 'गीतांजलि' पर उन्हें वर्ष 1913 में साहित्यकी नोबेल पुरस्कार मिला। अन्य उनकी रचनाएँ—गोरा, एवं नौका डूबी हैं।

41. (A) हाल ही में ब्रिटेन ने हांगकांग के निवासियों को अपने देश में निवास करने और नागरिकता प्रदान करने के लिये एक विशेष प्रकार का बीज़ा शुरू किया है। यह कदम चीन द्वारा हांगकांग पर राष्ट्रीय सुरक्षा कानून लागू करने के बाद उठाया गया है।

42. (C) हाल ही में पश्चिम रेलवे ने गुजरात में वाघई–बिलिमोरा के बीच 107 साल पुरानी नैरो गेज हेरिटेज ट्रेन सहित तीन ट्रेनों की सेवाओं को स्थायी रूप से स्थगित/रद्द करने का निर्णय लिया है। इस ट्रेन की शुरुआत साल 1913 में की गई थी और यह गायकवाड़ वंश की निशानी थी, जिसने बड़ौदा की रियासत पर शासन किया था।

43. (D) विश्व कैंसर दिवस प्रत्येक साल 4 फरवरी को मनाया जाता है। विश्व कैंसर दिवस एक वैश्विक कार्यक्रम है। यह कार्यक्रम विश्व के लोगों को कैंसर के विरुद्ध लड़ाई लड़ने में एकजुट करने हेतु प्रतिवर्ष मनाया जाता है। इस दिवस का मुख्य उद्देश्य विश्व में प्रत्येक वर्ष लाखों लोगों को कैंसर के कारण होने वाली मृत्यु से बचाना भी है।

44. (C) भारत और अमेरिका के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास 'युद्ध अभ्यास' का 16वाँ संस्करण राजस्थान में 8 फरवरी से शुरू होगा और इसका समापन 21 फरवरी 2021 को होगा। यह भारत और अमेरिका की सेनाओं के बीच सहयोग और इंटरओपेराबिलिटी को बढ़ाने के उद्देश्य से आयोजित किया जाएगा।

45. (B) एयर मार्शल जीएस बेदी ने वायुसेना मुख्यालय में महानिदेशक के रूप में प्रभार लिया है। उन्हें 01 फरवरी 2021 को नियुक्त किया गया था। उन्होंने भारतीय वायु सेना में विभिन्न महत्वपूर्ण पदों पर काम किया है। उन्होंने भारतीय उच्चायोग, लंदन में वायु सलाहकार के रूप में भी कार्य किया है।

46. (A) क्रिकेटर विराट कोहली 23.77 करोड़ अमेरिकी डॉलर के ब्रांड मूल्य के साथ 2020 में लगातार चौथे साल सबसे मूल्यवान भारतीय सेलिब्रिटी रहे। इस लिस्ट में दूसरा नाम बॉलीवुड एक्टर अक्षय कुमार का है और तीसरे स्थान पर रणवीर सिंह हैं।

47. (A) प्रसिद्ध इतिहासकार प्रोफेसर द्विजेंद्र नारायण झा का 04 फरवरी 2021 को निधन हो गया। दिल्ली यूनिवर्सिटी में इतिहास विभाग में चेयरमैन रहे प्रोफेसर डीएन झा को प्राचीन इतिहास और मध्यकालीन भारत पर विशेषज्ञता हासिल थी। डीएन झा ने बीए ऑनर्स की पढ़ाई कलकत्ता विश्वविद्यालय से की थी।

48. (C) जल शक्ति मंत्रालय ने हाल ही में गोवर्द्धन योजना पर एक एकीकृत पोर्टल की शुरुआत की है। गोवर्द्धन योजना को स्वच्छ भारत मिशन ग्रामीण के दूसरे चरण के तहत प्राथमिकता कार्यक्रम के तौर पर अपनाया जा रहा है। इस पहल का उद्देश्य मवेशियों व जैव कचरे का प्रबंधन करना और किसानों की आय बढ़ाना है।

49. (D) भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने 05 फरवरी 2021 को मौद्रिक नीति समिति (एमपीसी) की द्विमासिक बैठक में रेपो रेट चार प्रतिशत पर बरकरार रखा है। आरबीआई गवर्नर ने वित्त वर्ष 2021–22 में जीडीपी ग्रोथ रेट 10·5 प्रतिशत रखने का अनुमान जताया है।

50. (C) अमेरिका ने हाल ही में परमाणु हथियारों के भंडार को सीमित करने को लेकर रूस के साथ किये गये परमाणु आयुध समझौते की अवधि पाँच साल के लिए बढ़ा दी है। इस संधि का मुख्य उद्देश्य परमाणु हथियारों की होड़ में रोक लगाना था।

प्रारम्भिक अंकगणित एवं ग्राफों का विश्लेषण

51. (A) मंगलवार को बेचे गए अच्छे पेनों की संख्या

$$= \frac{15-7}{15} \times 75$$

$$= 8 \times 5 = 40$$

52. (A) शनिवार को बेचे गए पेनों की संख्या

$$= \frac{140}{100} \times 30 = 42$$

∴ शुक्रवार एवं शनिवार को बेचे गए पेनों की कुल संख्या

$$= 42 + 50 = 92$$

53. (C) ग्राफ से स्पष्ट है–

अभीष्ट अन्तर $= (25 + 75) - (45 + 50)$

$$= 100 - 95 = 5$$

54. (B) मंगलवार को बेचे गए पेनों की संख्या

$$= 75$$

रविवार को बेचे गए पेनों की संख्या

$$= \frac{75}{125} \times 100 = 60$$

55. (A) गुरुवार को बेचे गए नीली स्याही के पेन

$= 45 \times \frac{20}{100} = 9$

गुरुवार को बेचे गए लाल स्याही के पेन

$= (45-9) \times \frac{25}{100}$

$= \frac{36}{4} = 9$

गुरुवार को बेचे गए काली स्याही के पेन

$= (45-9) \times \frac{75}{100}$

$= 27$

अतः गुरुवार को बेचे गए कुल (नीले + काले) पेन = 9 + 27 = 36

56. (A) अभीष्ट अन्तर

$= \frac{900}{100} \times (44 + 24 - 32)$

$= 9 \times 36 = 324$

57. (A) अभीष्ट अन्तर

$= 900 \times \frac{44}{100} \times \frac{19}{18} - 900 \times \frac{24}{100} \times \frac{13}{12}$

$= 418 - 234$

$= 184$

58. (D) अभीष्ट अन्तर

$= 900 \times \frac{32}{100} \times \frac{1}{16} - 900 \times \frac{44}{100} \times \frac{1}{18}$

$= 18 - 22$

= 4 (धनात्मक मान लेने पर)

59. (C) (A + C) में मजदूरों की कुल संख्या का अधिकारियों की संख्या से अनुपात

= 252 : 18 या 14 : 1

60. (A) माना कर्मचारियों की संख्या 'D' कम्पनी में $= x$

तब, $x = 900 \times \frac{24}{100} \times \frac{125}{100} + 900 \times \frac{24}{100} \times \frac{1}{12} \times \frac{150}{100}$

$x = 270 + 27$

$x = 297$

61. (B) ∵ 2011 में पेड़ों की संख्या $= x$

वृद्धि % = 10%

सूत्र से

x का 50% $= \frac{x \times 10 \times n}{100}$

$\Rightarrow \frac{50x}{100} = \frac{10x \times n}{100}$

$\Rightarrow n = 5$ वर्ष

अतः वर्ष 2016 में पेड़ों की संख्या 50% अधिक हो जाएगी।

62. (B) अभीष्ट समान्तर माध्य

$= \frac{n+1}{2}$

$= \frac{567+1}{2}$

$= \frac{568}{2} = 284$

63. (D) 28832 एक पूर्ण वर्ग संख्या नहीं है।

64. (A) माना, संख्या $= x$, तब

$x - \frac{2}{4}x = 60$

$x - \frac{x}{2} = 60$

$\frac{x}{2} = 60$ या $x = 120$

65. (D) $2^x \times 5^x = (2 \times 5)^x = 10^x$

चूँकि x का मान कोई भी रखने पर अंत में 5 नहीं आ सकता अतः यहाँ x का कोई मान नहीं होगा।

सामान्य हिन्दी एवं अपठित हिन्दी गद्यांश का विश्लेषण

66. (A) वाक्य का निहितार्थ है कि 'दर्पण' हमें स्वयं तक सीमित कर देता है।

दर्पण हमें हमारे मूल से परिचित कराता है तथा हमारी वास्तविकता को हम तक पहुँचाता है।

67. (B) दिये गये वाक्य का निहितार्थ है कि निष्पक्ष भाव से चीजों, व्यक्तियों घटनाओं को देखना चाहिए।

केवल अपने ही बारे में सोचना तथा स्व–विकास ही वाक्य का निहितार्थ है।

68. (B) हमारी सोच का स्व-केन्द्रित होना। यही वाक्य का निहितार्थ है। केवल अपने ही बारे में सोचना।

69. (C) 'चाँदी का लेप' हमें जीवन तथा संसार की वास्तविकता को देखने नहीं देता है। अतः विकल्प (C) सही है।

70. (B) 'साधारण' शब्द गद्यांश में विशेषण के रूप में प्रयुक्त हुआ है।

काँच को एक साधारण अर्थ (विशेषण) के रूप में ही प्रयुक्त किया गया है।

71. (A) बंकिम शब्द का अर्थ है–'टेढ़ा'।

प्रयुक्त गद्यांश में बंकिम का अर्थ भोर की पैनी तथा टेढ़ी या तिरछी चोंच से लिया गया है।

72. (B) 'मंथर गति' को धीमी गति कहते हैं।

73. (A) 'प्रस्तुत गद्यांश' एक शब्द चित्र है।

शब्दचित्र का अर्थ होता है चुने हुए शब्दों में किसी घटना या बात का किये जाने वाला सजीव वर्णन या चित्रण।

74. (C) शब्द 'रंजित' का तात्पर्य है–शोभा युक्त।

प्रस्तुत गद्यांश में रंजित का अर्थ है एक नये उत्साह तथा गरिमा से शोभा युक्त कर दिया।

75. (A) मोर की क्रियाओं में 'सुकुमारता व सौन्दर्य' था।

यहाँ सुकुमार और सौन्दर्य का अर्थ है कोमल/नाजुक तथा सुन्दर।

76. (D) 'वयोवृद्ध' का सन्धि विग्रह वयः + वृद्ध होता है यह विसर्ग सन्धि का उदाहरण है। जहाँ विसर्ग (:) के बाद स्वर या व्यंजन आने पर विसर्ग का लोप हो जाता है या विसर्ग के स्थान पर कोई नया वर्ण आ जाता है, वहाँ विसर्ग संन्धि होती है।

77. (D) **तनुजा**

1. मादा संतान
2. कन्या
3. पुत्री

78. (C) क्रम–अनुक्रम का विकल्प अशुद्ध है। क्रम का विलोम है क्रम हीनता। क्रम– अनुक्रम समानार्थी है, जिनका अर्थ है व्यवस्थित रूप में।

79. (B) पीछे–पीछे चलने वाला– 'अनुगामी'

पीछे चलने वाला– 'अनुचर'

'अनुवर्ती'– अनुसरण करने वाला

पीछे जाने योग्य–अनुगमनीय

80. (D) संविधान पुल्लिंग शब्द है। जिन शब्दों के पीछे अ, त्व, आ, आव आदि प्रत्यय आये, तो वे पुल्लिंग होते हैं, संविधान, तन, राम, बचपन आदि।

General English

81. (D) विकल्प (D) में प्रयुक्त वाक्य passive voice का है।

(Let + Sub + be + V_3 + other words)

अतः विकल्प (D) सही है।

82. (A) उपर्युक्त वाक्य के रिक्त स्थान में—Could का प्रयोग होगा, क्योंकि could से physical ability का बोध होता है।

83. (C) उपर्युक्त exclamatory वाक्य को assertion में transform करने पर सही वाक्य होगा—

If only I had come one hour earlier.

Note—यदि exclamatory sentence में If only, would, could, oh, ugh, for हो, तो इन्हें हटा दे और इनकी जगह wish, desire, earneshly तथा Alas की जगह 'it is sad का। जैसे Oh ! For a bottle of vintage.

I wish I had a bottle of ventage.

84. (B) The will to survive of a creature is identified with a desire for peace. So, option (B) is correct.

85. (C) The author presumes that animals are equal to human beings.

तर्क एवं तर्कशक्ति/तालिकाओं का विश्लेषण

86. (C) हम जानते हैं, कि कलियाँ खिलकर फूल बनती हैं, और प्रश्न में फूल को पत्थर कहा गया है। अतः कलियाँ खिलकर पत्थर बनती है।

87. (C) सेमीनार (संगोष्ठी) को छोड़कर अन्य सभी पूर्ण का आधा भाग प्रदर्शित करते हैं, जबकि सेमीनार (संगोष्ठी) इनसे भिन्न है।

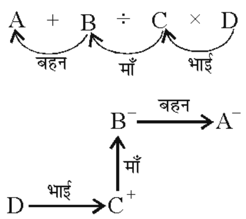
अथवा

सेमीनार को छोड़कर अन्य सभी का पहला (अर्ध) भाग हटाने से उनके अर्थ बदल जाते हैं।

88. (C) + → बहन × → भाई

÷ → माँ

विकल्प (C) से,



A, D की मौसी है।

89. (A) छोटे बजट की फिल्मों में कथावस्तु बढ़िया होने के कारण यह फिल्में अधिक सफलता हासिल कर रही हैं। अतः निष्कर्ष (i) सही है।

90. (D) सड़कों पर गतिरोधक वाहनों की गति को कम करने का यह तरीका सही है, लेकिन रात में कुछ लोग इसे ठीक से नहीं देख पाते हैं, जिससे दुर्घटना होने की सम्भावना होती है। अतः दोनों तर्क मजबूत हैं।

91. (B) अभीष्ट प्रतिशतता $= \frac{(20-16)}{16} \times 100\%$

$= \frac{4 \times 100}{16}\% = 25\%$

92. (C) मंगलवार तथा बुधवार को स्टोर T द्वारा बेची गई गेंदों की कुल संख्या = 22 + 12 = 34

शनिवार को स्टोर U द्वारा बेची गई गेंदों की कुल संख्या = 24

∴ अभीष्ट अन्तर = 34 – 24 = 10

93. (D) शुक्रवार को स्टोर S तथा T द्वारा बेची गई गेंदों की संख्या = 26 + 16 = 42

∴ स्टोर V द्वारा शुक्रवार को बेची गई गेंदों की संख्या $= 42 \times \frac{50}{100} = 21$

94. (A) स्टोर Q द्वारा बेची गई गेंदों की औसत संख्या $= \frac{25+12+14}{3} = \frac{51}{3} = 17$

95. (C) गुरुवार को स्टोर R तथा S द्वारा बेची गई गेंदों की कुल संख्या = 28 + 32 = 60

शनिवार को स्टोर R तथा S द्वारा बेची गई गेंदों की कुल संख्या = 18 + 24 = 42

∴ अभीष्ट अनुपात = 60 : 42 = 10 : 7

96. (A) चलचित्र C के लिए दिया है–

$\frac{\text{शहर X से प्राप्त रेटिंग का योग}}{\text{शहर Y से प्राप्त रेटिंग का योग}} = \frac{16}{21}$

अब माना कि C चलचित्र के लिए प्राप्त औसत रेटिंग = y

तब $\frac{84 \times 72}{108 \times y} = \frac{16}{21}$

$\Rightarrow 108 \times 16 \times y = 84 \times 21 \times 72$

$\Rightarrow y = \frac{84 \times 72 \times 21}{108 \times 16} = 73.5$

97. (D) माना शहर X में निर्धारकों की संख्या = x

तथा शहर Y में निर्धारकों की संख्या = y

तब $x \times 56 = y \times 84$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{84}{56} = \frac{3}{2}$

अतः $x : y = 3 : 2$

$y : z = 4 : 5$

∴ $x : y : z = 6 : 4 : 5$

∴ अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{6-5}{5} \times 100 = 20\%$

98. (A) माना शहर X से प्राप्त औसत रेटिंग = x

तब शहर Y से प्राप्त औसत रेटिंग $= \frac{9x}{10}$

∴ शहर X से प्राप्त कुल रेटिंग = $120x$

शहर Y से प्राप्त कुल रेटिंग

$= 180 \times \frac{9x}{10} = 162x$

∴ अभीष्ट प्रतिशत $= \left(\frac{162x - 120x}{120x}\right) \times 100$

$= \frac{420}{12} = 35\%$

99. (B) शहर X में,

पुरुष निर्धारक $= \frac{5}{8} \times 80 = 50$

महिला निर्धारक $= \frac{3}{8} \times 80 = 30$

माना पुरुषों की औसत रेटिंग = x

तथा महिलाओं की औसत रेटिंग = y

शहर Y में,

पुरुष निर्धारक $= \frac{2}{3} \times 90 = 60$

महिला निर्धारक $= \frac{1}{3} \times 90 = 30$

अब शहर x से,

$\frac{50x + 30y}{80} = 42.75$

$\Rightarrow 5x + 3y = 342$ ....(i)

तथा शहर y से,

$\frac{60x + 30y}{90} = 42$

$\Rightarrow 6x + 3y = 378$ ...(ii)

दोनों समीकरणों से,

$6x - 5x + 3y - 3y = 378 - 342$

∴ $x = 36$

100. (D) माना शहर X में निर्धारक = x

तथा शहर Y में निर्धारक = y

प्रश्नानुसार,

$\frac{x \times 46 + y \times 77}{x + y} = 58$

$\Rightarrow 46x + 77y = 58x + 58y$

$\Rightarrow 58x - 46x = 77y - 58y$

$\Rightarrow 12x = 19y$

∴ $\frac{x}{y} = \frac{19}{12}$

अतः अभीष्ट प्रतिशत

$= \frac{19-12}{12} \times 100\%$

$= \frac{7}{12} \times 100\%$

$= 58\frac{1}{3}\%$

❑❑