

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग

UPSSSC

PET

समूह-ग

प्रेक्टिस सेट्स

By

Preeti Aggarwal



RADIAN BOOK COMPANY

Pitampura, New Delhi-110034

Published by:

M/s Radian Book Company

Address: 37, Kailash Enclave, Pitampura, Delhi-110034

Phone: 9811341569; Email: info@radianbooks.in

ISBN: 978-93-90886-73-9

First Edition: 2022

Printer: Hitaishi Publishers Pvt. Ltd.

© Radian Book Company

This book shall not, by way of trade or otherwise be lent, resold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior written consent in any form of binding or cover other than that in which it is published. No part of this book may be reproduced or copied in any form or by any means (graphic, electronic or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information retrieval system) or reproduced on any disc, tape, perforated media or other information storage device, etc., without the written permission of the publishers. Breach of this condition is liable for legal action.

DISCLAIMER:

Every effort has been made to avoid errors or omissions in this publication. In spite of this, some errors might have crept in. Any mistake, error or discrepancy noted may be brought to our notice which shall be taken care of in the next edition. It is notified that neither the publisher nor the seller will be responsible for any damage or loss of action to any one, of any kind, in any manner, therefrom.

For binding mistakes, misprints or for missing pages, etc., the publisher's liability to replacement within one month of purchase by similar edition. All expenses in this connection are to be borne by the purchaser.

All disputes are subject to Delhi jurisdiction only.

प्रस्तावना

हम सभी पाठकों को हृदय से आभार व्यक्त करते हैं कि उन्होंने हमारे द्वारा प्रकाशित पुस्तकों को सराहा और पसंद किया। पाठकों के निरंतर आग्रह पर हमने नवीन पुस्तक **यूपीएसएसएससी प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा (PET) समूह-‘ग’** को तैयार किया है।

इस पुस्तक को नवीनतम पाठ्यक्रम के अनुसार संकलित किया गया है जिसमें प्रतियोगी परीक्षा की तैयारी की राह में आने वाली कठिनाइयों के समुचित व सरल समाधानार्थ हेतु संकलित ज्ञान का अभूतपूर्व मिश्रण है।

प्रस्तुत पुस्तक में **20 प्रैक्टिस सेट्स** संकलित किए गए हैं जिनमें स्तरीय प्रश्नों का समावेश किया गया है तथा इन प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर भी दिए गए हैं। साथ ही, इसमें **2 सॉल्वड पेपर्स** व्याख्यात्मक उत्तर सहित समाहित किए गए हैं।

हमें परामर्श देने और पुस्तक के उत्पादन के हर चरण में अपनी बहुमूल्य प्रतिक्रिया प्रदान करने हेतु मैं **दीपक अग्रवाल जी** को धन्यवाद देना चाहूँगी। साथ ही, मैं **रेडियन बुक कंपनी** की पूरी टीम की विशेष रूप से आभारी हूँ जिनके सहयोग से इस पुस्तक की रचना संभव हो सकी।

बहुधा लेखन के क्षेत्र में कोई भी कार्य पाठकों की प्रतिक्रियाओं के बगैर अधूरा रह जाता है, इसलिए हम आपके सुझावों के आकांक्षी हैं।

“मेहनत इतनी खामोशी से करो कि सफलता शोर मचा दे।”

Preeti Aggarwal

Founder & CEO,

Radian Book Company.

M: +91 98113 41569

E: pa@rsagarwal.com

W: <https://www.radianlearning.in>

पाठ्यक्रम

विषय	अध्याय
भारतीय इतिहास	सिंधु घाटी की सभ्यता; वैदिक संस्कृति; बौद्ध धर्म : गौतम बुद्ध (जीवनी एवं शिक्षाएं); जैन धर्म : महावीर (जीवनी एवं शिक्षाएं); मौर्य वंश : सम्राट अशोक; गुप्त वंश : समुद्रगुप्त, चन्द्रगुप्त द्वितीय, हर्षवर्द्धन, राजपूत काल, सल्तनत काल, मुगल साम्राज्य, मराठा, ब्रिटिश राज का अभ्युदय एवं प्रथम स्वतंत्रता संग्राम, ब्रिटिश राज का सामाजिक-आर्थिक प्रभाव।
भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन	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 आंदोलन, आजाद हिन्द फौज तथा नेताजी सुभाष चन्द्र बोस।
भूगोल	भारत एवं विश्व का भौतिक भूगोल; नदियां तथा नदियों की घाटी; भूजल संसाधन; पर्वत, पहाड़ियां 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।
भारतीय अर्थव्यवस्था	भारतीय अर्थव्यवस्था (1947 से 1991 तक), योजना आयोग तथा पंचवर्षीय योजनाएं; 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 पश्चात के आर्थिक सुधार, कृषि सुधार, ढांचागत सुधार, श्रम-सुधार, आर्थिक सुधार, जी.एस.टी.।
भारतीय संविधान एवं लोक प्रशासन	भारतीय संविधान; भारतीय संविधान की मुख्य विशेषताएं; राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धान्त; मौलिक अधिकार एवं कर्तव्य; संसदीय प्रणाली; संघीय प्रणाली, संघ एवं केन्द्रशासित प्रदेश; केन्द्र-राज्य सम्बन्ध; न्यायिक ढांचा-सर्वोच्च न्यायालय, उच्च न्यायालय, जिला प्रशासन, स्थानीय निकाय तथा पंचायती राज संस्थाएं।
सामान्य विज्ञान	प्रारम्भिक भौतिक विज्ञान, प्रारम्भिक रसायन विज्ञान, प्रारम्भिक जीव विज्ञान।
प्रारम्भिक अंकगणित	पूर्ण संख्या, भिन्न तथा दशमलव; प्रतिशतता; साधारण अंकगणितीय समीकरण; वर्ग एवं वर्गमूल; घातांक एवं घात; औसत।
सामान्य हिन्दी	संधि; विलोम शब्द; पर्यायवाची शब्द; वाक्यांशों के लिए एक शब्द; लिंग; समश्रुत भिन्नार्थक शब्द; मुहावरे-लोकोक्तियाँ; सामान्य अशुद्धियाँ; लेखक और रचनाएँ (गद्य एवं पद्य)
सामान्य अंग्रेजी	अंग्रेजी व्याकरण; अपठित गद्यांश पर आधारित प्रश्न
तर्क एवं तर्कशक्ति	वृहत एवं लघु; क्रम एवं रैंकिंग; संबंध; समूह से भिन्न को अलग करना; कैलेण्डर एवं घड़ी; कारण और प्रभाव; कोडिंग-डिकोडिंग (संख्या तथा अक्षर); निगमनात्मक तर्क/कथन विश्लेषण एवं निर्णय
करेंट अफेयर्स	भारतीय एवं वैश्विक
सामान्य जागरूकता	भारत के पड़ोसी देश-देश, राजधानी एवं मुद्रा; भारत के राज्य तथा केन्द्रशासित प्रदेश; भारतीय संसद, राज्यसभा, लोकसभा और विधान सभा, 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।
अपठित हिन्दी गद्यांश का विवेचन एवं विश्लेषण	02 गद्यांश प्रत्येक पर 5 प्रश्न
ग्राफ की व्याख्या एवं विश्लेषण	02 ग्राफ प्रत्येक पर 5 प्रश्न
तालिका की व्याख्या एवं विश्लेषण	02 तालिकाएँ प्रत्येक पर 5 प्रश्न

विषय-सूची

सॉल्वर्ड पेपर्स.....

1. सॉल्वर्ड पेपर-1 [परीक्षा: 24 अगस्त, 2021 (प्रथम पाली)] S-1—S-8
2. सॉल्वर्ड पेपर-2 [परीक्षा: 24 अगस्त, 2021 (द्वितीय पाली)] S-9—S-16

प्रेक्टिस सेट्स.....

1. प्रैक्टिस सेट-1 1-1—1-10
2. प्रैक्टिस सेट-2 2-1—2-10
3. प्रैक्टिस सेट-3 3-1—3-10
4. प्रैक्टिस सेट-4 4-1—4-10
5. प्रैक्टिस सेट-5 5-1—5-10
6. प्रैक्टिस सेट-6 6-1—6-10
7. प्रैक्टिस सेट-7 7-1—7-10
8. प्रैक्टिस सेट-8 8-1—8-10
9. प्रैक्टिस सेट-9 9-1—9-10
10. प्रैक्टिस सेट-10 10-1—10-10
11. प्रैक्टिस सेट-11 11-1—11-10
12. प्रैक्टिस सेट-12 12-1—12-10
13. प्रैक्टिस सेट-13 13-1—13-11
14. प्रैक्टिस सेट-14 14-1—14-10
15. प्रैक्टिस सेट-15 15-1—15-11
16. प्रैक्टिस सेट-16 16-1—16-10
17. प्रैक्टिस सेट-17 17-1—17-10
18. प्रैक्टिस सेट-18 18-1—18-10
19. प्रैक्टिस सेट-19 19-1—19-10
20. प्रैक्टिस सेट-20 20-1—20-10

THE ERROR-SPOTTING CHALLENGE



प्रिय विद्यार्थियों,

मुझे यह कहते हुए अत्यंत गर्व महसूस हो रहा है कि हम आपके लिए बेहतरीन पाठ्य सामग्री इस पुस्तक के रूप में प्रस्तुत कर रहे हैं। हम इस पुस्तक को पूर्णतया त्रुटि रहित बनाना चाहते हैं।

यदि आपको इस पुस्तक में किसी भी प्रकार की त्रुटि मिलती है तो मुझे

pa@rsaggarwal.com

पर पूरे विवरण (पृष्ठ संख्या, त्रुटि प्रकार और पृष्ठ की फोटो) के साथ ई-मेल करें।

आपको एक ऐसा उपहार दिया जायेगा जिसे आप लम्बे समय तक निधि के रूप में सुरक्षित रख सकेंगे।

शुभेच्छु

प्रीति अग्रवाल

उत्तर प्रदेश प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा

[UTTAR PRADESH PRELIMINARY ELIGIBILITY TEST]

दिनांक-24 अगस्त, 2021 (प्रथम पाली)

निर्देश (1-5)—निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

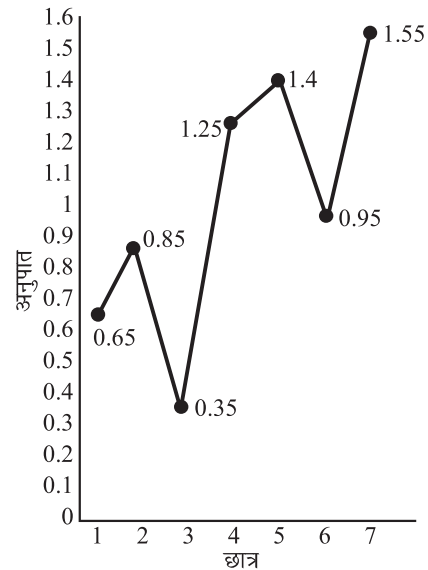
विज्ञान आज के मानव-जीवन का अविभाज्य एवं घनिष्ठ अंग बन गया है। मानव-जीवन का कोई भी क्षेत्र विज्ञान के अश्रुतपूर्व आविष्कारों से अछूता नहीं रहा। इसी से आधुनिक युग विज्ञान का युग कहलाता है। आज विज्ञान ने पुरुष और नारी, साहित्यकार और राजनीतिज्ञ उद्योगपति और कृषक, पूँजीपति और श्रमिक, चिकित्सक और सैनिक, अभियन्ता और शिक्षक तथा धर्मज्ञ और तत्त्वज्ञ सभी को और सभी क्षेत्रों में किसी न किसी रूप में अपने अप्रतिम प्रदेय से अनुगृहीत किया है। आज समूचा परिवेश विज्ञानमय हो गया है। विज्ञान के चरण गृहिणी के रसोईघर से लेकर बड़ी-बड़ी प्राचीरों वाले भवनों और अट्टालिकाओं में ही दृष्टिगत नहीं होते, प्रत्युत वे स्थल और जल की सीमाओं को लाँघकर अन्तरिक्ष में भी गतिशील हैं। वस्तुतः विज्ञान अद्यतन मानव की सबसे बड़ी शक्ति बन गया है। इसके बल से मनुष्य प्रकृति और प्राणिजगत का शिरोमणि बन सका है। विज्ञान के अनुग्रह से वह सभी प्रकार की सुविधाओं और सम्पदाओं का स्वामित्व प्राप्त कर चुका है। अब वह ऋत-ऋतुओं के प्रकोप से भयाक्रांत एवं संतस्त नहीं है। विद्युत ने उसे आलोकित किया है, उष्णता और शीतलता दी है, बटन दबाकर किसी भी कार्य को सम्पन्न करने की ताकत भी दी है। मनोरंजन के विविध साधन उसे सुलभ हैं। यातायात एवं संचार के साधनों के विकास से समय और स्थान की दूरियाँ बहुत कम हो गई हैं और समूचा विश्व एक परिवार-सा लगने लगा है। कृषि और उद्योग के क्षेत्र में उत्पादन की तीव्र वृद्धि होने के कारण आज दुनिया पहले से अधिक धन-धान्य से सम्पन्न है। शिक्षा और चिकित्सा के क्षेत्र में विज्ञान की देन अभिनन्दनीय है। विज्ञान के सहयोग से मनुष्य धरती और समुद्र के अनेक रहस्य हस्तामलक करके अब अन्तरिक्ष लोक में प्रवेश कर चुका है। सर्वोपरि, विज्ञान ने मनुष्य को बौद्धिक विकास प्रदान किया है और वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति दी है। वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति से मनुष्य अन्धविश्वासों और रूढ़ि-परम्पराओं से मुक्त होकर स्वस्थ एवं संतुलित ढंग से सोच-विचार कर सकता है और यथार्थ एवं सम्यक जीवन जी सकता है। इससे मनुष्य के मन को युगों के अन्धविश्वासों, भ्रमपूर्ण और दकियानूसी विचारों, भय और अज्ञानता से मुक्ति मिली है। विज्ञान की यह देन स्तुत्य है। मानव को चाहिए कि वह विज्ञान की इस समग्र देन को रचनात्मक कार्यों में सुनियोजित करे।

1. 'हस्तामलक' शब्द से अभिप्रेत है—
 - (a) हाथी के लिए आँवले की तरह
 - (b) अस्पष्ट परन्तु सायास बोधगम्य
 - (c) स्पष्ट और अनायास बोधगम्य
 - (d) पास में रखे आँवले की तरह
2. 'वैज्ञानिक-चिन्तन' पदबंध से आशय है—
 - (a) वैज्ञानिकों द्वारा किया गया चिन्तन

- (b) परम्परागत चिन्तन
- (c) स्वस्थ एवं सन्तुलित चिन्तन
- (d) भावात्मक चिन्तन

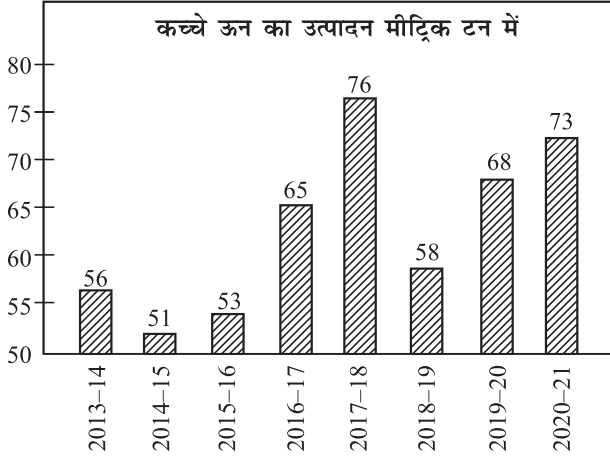
3. विज्ञान मानव की सबसे बड़ी शक्ति इसलिए कही गई है क्योंकि इसके बल से मनुष्य
 - (a) सभी भौतिक सुविधाओं से सम्पन्न है।
 - (b) विद्युत शक्ति का स्वामी है।
 - (c) अन्तरिक्ष के क्षेत्र में हस्तक्षेप कर सकता है।
 - (d) प्रकृति और प्राणिजगत का सिरमौर है।
4. वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति ने मनुष्य का सबसे बड़ा उपकार यह किया है कि उसे मुक्ति मिली है—
 - (a) भ्रमपूर्ण रूढ़िवादी विचारणा से
 - (b) सन्तुलित अनुचिन्तन से
 - (c) प्राचीन सांस्कृतिक परम्पराओं से
 - (d) पुरानी शिष्ट औपचारिकताओं से
5. विश्व के परिवारवत लगने का प्रमुख कारण है—
 - (a) विज्ञान की जीवन से घनिष्ठता
 - (b) यातायात एवं संचार साधनों का विकास
 - (c) विश्व-बन्धुत्व की भावना का विकास
 - (d) विज्ञान की गतिशील शक्तियाँ

निर्देश (6-10)—प्रश्न दिए गए ग्राफ पर आधारित हैं। इन प्रश्नों के उत्तर दें।
ग्राफ में एक परीक्षा में 7 छात्रों के इतिहास और भूगोल के अंकों का अनुपात दर्शाया गया है।



6. इतिहास/भूगोल के अधिकतम अनुपात और न्यूनतम अनुपात का अंतर है—
 (a) 0.90 (b) 0.45
 (c) 1.20 (d) 0.50
7. छात्र 4 को भूगोल में 60 अंक मिले। उसके इतिहास में अंक हैं—
 (a) 75 (b) 48
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) 68
8. कितने छात्रों ने भूगोल की अपेक्षा इतिहास में ज्यादा अंक अर्जित किए?
 (a) 4 (b) 2
 (c) 5 (d) 3
9. निम्न में से किन छात्रों को भूगोल की अपेक्षा इतिहास में कम अंक मिले?
 (a) 1, 4, 5, 7 (b) 1, 3, 5, 6
 (c) 4, 5, 7 (d) 1, 2, 3, 6
10. भूगोल में छात्र 3 से 4 के मध्य अंक की प्रतिशत बढ़त है—
 (a) 90 (b) 15
 (c) आँकड़े अपर्याप्त (d) 20

निर्देश (11–15)—ग्राफ का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें—



11. उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम प्रतिशत घटत किस वर्ष रही?
 (a) 2013–14 (b) 2018–19
 (c) 2014–15 (d) 2017–18
12. 2014–15 में कच्चे ऊन का उत्पादन 2019–20 के उत्पादन का _____ था।
 (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{2}{3}$
13. कच्चे ऊन के उत्पादन में उच्चतम वृद्धि का वर्ष था—
 (a) 2016–17 (b) 2017–18
 (c) 2019–20 (d) 2020–21
14. पहले चार वर्षों के उत्पादन की तुलना में अन्तिम चार वर्षों में कच्चे ऊन का उत्पादन _____% बढ़ गया।
 (a) 19.8 (b) 26.8
 (c) 25.0 (d) 22.2

15. आठ वर्षों के दौरान औसत उत्पादन था—
 (a) 50.0 MT (b) 67.2 MT
 (c) 52.8 MT (d) 62.5 MT

निर्देश (16–20)—दी गई तालिका के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

पाँच सेल्समैन द्वारा अर्जित वार्षिक कमीशन

वर्ष →	2015	2016	2017	2018	2019	2020
सेल्समैन ↓						
A	27,350	28,500	25,200	29,800	24,600	27,000
B	26,850	27,900	27,400	28,000	28,500	29,000
C	26,200	27,800	28,200	29,100	29,400	30,000
D	27,850	30,040	29,800	30,060	29,800	32,000
E	28,640	29,000	28,750	30,000	29,750	29,700
योग (Total)	1,36,890	1,43,240	1,39,350	1,46,960	1,42,050	1,47,700

16. निम्न में से किस वर्ष में किसी भी सेल्समैन द्वारा अर्जित उच्चतम और न्यूनतम कमीशन का अंतर अधिकतम है?
 (a) 2019 (b) 2017
 (c) 2020 (d) 2018
17. वर्ष 2019 में सेल्समैन D द्वारा अर्जित कमीशन A द्वारा अर्जित कमीशन का लगभग कितना प्रतिशत है?
 (a) 52 (b) 18
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) 21
18. किस वर्ष में सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम वृद्धि दर्शाता है?
 (a) 2018 (b) 2016
 (c) 2019 (d) 2017
19. वर्ष 2018 में B का कमीशन पाँचों सेल्समैनों के उसी वर्ष के कुल कमीशन का लगभग कितना प्रतिशत था?
 (a) 80 (b) 19.05
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) 98
20. किस सेल्समैन का 2018 में कमीशन, 2015 की तुलना में उच्चतम वृद्धि दर्शाता है?
 (a) D (b) A (c) C (d) B

निर्देश (21–25)—दी गई तालिका/सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें—

विभिन्न महीनों में चार शेयर ब्रोकर में खुले खातों की संख्या (सैकड़ों में)

शेयर ब्रोकर	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर
एंजल	25	28	35	65	55
शेरखान	22	18	32	30	45
जेरोधा	30	45	50	35	40
ट्रेडबुल	35	42	45	50	60

21. किस शेयर ब्रोकर में खुले खातों की औसत संख्या महत्तम है?
 (a) ट्रेडबुल (b) एंजल
 (c) जेरोधा (d) शेरखान

22. ट्रेडबुल में खुले खातों की संख्या का औसत शेरखान में खुले खातों की संख्या के औसत का लगभग कितना प्रतिशत कम या ज्यादा था?
 (a) 45.90 (b) 57.82
 (c) 50.69 (d) 60
23. निम्नलिखित में से किस महीने में खुले खातों की संख्या की औसत महत्तम है?
 (a) अगस्त (b) जून
 (c) मई (d) सितम्बर
24. अगस्त में खुले खातों की संख्या जून में खुले खातों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत कम या ज्यादा थी?
 (a) 34.6 (b) 33.5
 (c) 40 (d) 35.3
25. मई से सितम्बर तक एंजल में खुले खातों की संख्या से जेरोधा में खुले खातों की संख्या का अनुपात क्या है?
 (a) 2.25 (b) 1.5
 (c) 1.04 (d) 0.75
26. चरकसंहिता संबंधित है—
 (a) वास्तुकला (b) राजनीति
 (c) गणित (d) चिकित्सा
27. भारत में शासन करने वाले दिए गए शासकों का कालक्रमानुसार सही क्रम क्या है?
 I. शेरशाह सूरी II. अकबर
 III. अलाउद्दीन खिलजी IV. इल्तुतमिश
 (a) I, II, III, IV (b) IV, I, III, II
 (c) III, IV, I, II (d) IV, III, I, II
28. निम्न में से कौन-से संत शिवाजी के समकालीन थे?
 (a) नामदेव (b) तुकाराम
 (c) शंकराचार्य (d) चैतन्य
29. बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?
 (a) लॉर्ड लिटन (b) लॉर्ड क्लाइव
 (c) लॉर्ड रिपन (d) लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स
30. निम्न में से कौन-सा जोड़ा सही नहीं है?
 (a) A.D. 622 — मुस्लिम युग की शुरुआत
 (b) B.C. 261 — कलिंग युद्ध
 (c) A.D. 1709 — औरंगज़ेब की मृत्यु
 (d) A.D. 78 — शक संवत् की शुरुआत
31. इनमें से किसे भारत के “ग्राण्ड ओल्ड मैन” के नाम से जाना जाता है?
 (a) फ़िरोजशाह मेहता (b) दादाभाई नौरोजी
 (c) सुरेन्द्रनाथ बैनर्जी (d) डब्ल्यू. सी. बैनर्जी
32. सन् 1915-16 में किसके नेतृत्व में दो होम रूल लीग शुरू हुईं?
 (a) तिलक और बिपिनचन्द्र पाल
 (b) एनी बेसेन्ट और लोकमान्य तिलक
 (c) तिलक और अरविन्द घोष
 (d) तिलक और लाला लाजपत राय
33. ‘करो या मरो’ का नारा किसने दिया?
 (a) सुभाषचंद्र बोस (b) सरदार पटेल
 (c) महात्मा गांधी (d) जवाहरलाल नेहरू
34. निम्न का मिलान करें—
 (A) ब्रह्म समाज 1. स्वामी विवेकानन्द
 (B) रामकृष्ण मिशन 2. दयानन्द सरस्वती
 (C) आर्य समाज 3. राम मोहन राय
 (D) सत्यशोधक समाज 4. के. श्रीधरालू नायडू
 5. ज्योतिराव फूले
- | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| A | B | C | D | A | B | C | D | | |
| (a) | 3 | 1 | 2 | 5 | (b) | 2 | 3 | 5 | 1 |
| (c) | 3 | 2 | 1 | 5 | (d) | 3 | 1 | 2 | 4 |
35. राजस्थान में ‘खेतड़ी परियोजना’ किसके उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है?
 (a) ताँबा (b) जस्ता
 (c) एल्युमिनियम (d) इस्पात
36. जब सुभाषचन्द्र बोस ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष पद से इस्तीफा दिया तो इस पद का प्रस्ताव किसे दिया गया?
 (a) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (b) जवाहरलाल नेहरू
 (c) जे.बी. कृपलानी (d) पट्टाभि सीतारमैया
37. सलाल पन-बिजली परियोजना किस नदी पर स्थित है?
 (a) चिनाब (b) झेलम
 (c) ब्यास (d) रावी
38. वसंत विषुव होता है—
 (a) 23 सितम्बर को (b) 21 मार्च को
 (c) 22 दिसम्बर को (d) 18 जून को
39. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान स्थित है—
 (a) पश्चिम बंगाल (b) मध्य प्रदेश
 (c) केरल (d) असम
40. निम्नलिखित में से कौन-सी हिमालयी नदी तंत्र की नदियाँ हैं?
 I. कावेरी II. गंगा
 III. ब्रह्मपुत्र IV. गोदावरी
 (a) III और IV (b) I और II
 (c) II और IV (d) II और III
41. बैंक दर का अर्थ है—
 (a) बैंकिंग संस्थाओं के लाभ की दर
 (b) साहूकारों द्वारा ली जाने वाली ब्याज दर
 (c) देश के केन्द्रीय बैंक द्वारा ली जाने वाली आधिकारिक ब्याज दर
 (d) अनुसूचित बैंकों द्वारा ली जाने वाली ब्याज दर
42. यदि आर.बी.आई. नकद कोषानुपात को घटा दे तो साख सर्जन पर क्या असर होगा?
 (a) बढ़ जायेगी। (b) कोई असर नहीं होगा।
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) घट जाएगी।
43. इनमें से किस प्रकार की अर्थव्यवस्था में संसाधनों पर निजी अधिकार होते हैं और आर्थिक गतिविधियों का मुख्य उद्देश्य लाभ अर्जित करना होता है?
 (a) मिश्रित (b) पूँजीवादी
 (c) वैश्विक (d) समाजवादी

44. सौ रुपये का नोट किसके द्वारा हस्ताक्षरित होता है?
 (a) वित्त मंत्री (b) आर.बी.आई. गवर्नर
 (c) वित्त सचिव (d) भारत के राष्ट्रपति
45. फेमा (FEMA) का पूर्ण रूप क्या है?
 (a) Finance and Export Management Association
 (b) Funds Exchange Media Agency
 (c) Foreign Export Market Agency
 (d) Foreign Exchange Management Act
46. भारत के संविधान में 'जन स्वास्थ्य एवं स्वच्छता' किसमें शामिल है?
 (a) संघ सूची में (b) राज्य सूची में
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) समवर्ती सूची में
47. भारत में पंचायती राज व्यवस्था इसके अंतर्गत रखी गई है—
 (a) राज्य नीति के निदेशक तत्व
 (b) मूल अधिकार
 (c) इनमें से कोई नहीं
 (d) मौलिक कर्तव्य
48. टोस चालक में धारा वाहक होते हैं—
 (a) मुक्त इलेक्ट्रॉन (b) प्रोटॉन
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) न्यूट्रॉन
49. शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार है, जो कि संबंधित है—
 (a) अनुच्छेद 29 एवं 30 से (b) अनुच्छेद 21A से
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) अनुच्छेद 19 से
50. निम्न में से किसने संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' रखा?
 (a) बी.आर. अम्बेडकर (b) जवाहरलाल नेहरू
 (c) बी.एन. राव (d) महात्मा गांधी
51. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में अल्पसंख्याकों के हित निहित है?
 (a) अनुच्छेद 29 (b) अनुच्छेद 21
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) अनुच्छेद 24
52. संतरे में बहुतायत में होता है—
 (a) विटामिन B (b) विटामिन C
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) विटामिन A
53. $\sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{56}$
 (a) 324 (b) 18 (c) 212 (d) 14
54. प्रकाश वर्ष किसके मापन की इकाई है?
 (a) एक वर्ष में निर्वात में प्रकाश द्वारा चली गई दूरी की
 (b) एक वर्ष में मापी गई रॉकेट की गति की
 (c) हवाईजहाज की गति की
 (d) एक वर्ष में निर्वात में ध्वनि द्वारा चली गई दूरी की
55. ब्लीचिंग पावडर का रासायनिक नाम यह भी है—
 (a) सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO₃)
 (b) कैल्सियम सल्फेट (CaSO₄)
 (c) सोडियम क्लोराइड (NaCl)
 (d) कैल्सियम ऑक्सीक्लोराइड (CaOCl₂)
56. 18-कैरेट सोने में खरे सोने का प्रतिशत है—
 (a) 80% (b) 60%
 (c) 100% (d) 75%
57. चार खिलाड़ियों की औसत उम्र 18.5 वर्ष है। अगर कोच की उम्र भी इसमें शामिल की जाए तो औसत उम्र 20% बढ़ जाती है, तो कोच की उम्र है—
 (a) 34 वर्ष (b) 28 वर्ष
 (c) 37 वर्ष (d) 31 वर्ष
58. $\frac{885 \times 885 \times 885 + 115 \times 115 \times 115}{885 \times 885 + 115 \times 115 - 885 \times 115} =$
 (a) 885 (b) 115
 (c) 1000 (d) 770
59. $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$, इसके बराबर है—
 (a) $\frac{1}{2}$ (b) $4 + \sqrt{15}$
 (c) 1 (d) $4 - \sqrt{15}$
60. टी.वी. सेट का मूल्य 30% घटाने पर उसकी बिक्री 20% बढ़ गई। दुकानदार की आय पर उसका क्या प्रभाव पड़ा?
 (a) 16% बढ़ी (b) 10% बढ़ी
 (c) 16% घटी (d) 10% घटी
61. 'गागर में सागर भरना' मुहावरे का अर्थ लीखिए।
 (a) बहुत बोलना (b) दोहों की रचना करना
 (c) कम बोलना (d) थोड़े में बहुत कहना
62. शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए।
 (a) महत्वाकांक्षा (b) महत्वकांक्षा
 (c) महात्वाकांक्षा (d) माहत्वाकांक्षा
63. 'एकल' का विलोम शब्द है—
 (a) उपयुक्त (b) बहुल
 (c) अकेला (d) पर्याप्त
64. 'दर्प' का पर्यायवाची कौन-सा है?
 (a) व्यथा (b) तिरस्कार
 (c) स्वाभिमान (d) अहंकार
65. 'मन को हरने वाला' वाक्य के लिए नीचे दिए गए विकल्प में से एक शब्द चुनिए—
 (a) मदमस्त (b) मर्मान्तक
 (c) मदमयी (d) मनोहर

Directions (66–68): Read the passage carefully and answer the corresponding questions:

Nehru's was a many-sided personality. He enjoyed reading and writing books as much as he enjoyed fighting political and social evils or resisting tyranny. In him the scientist and the humanist were held in perfect balance. While he kept looking at social problems from a scientific standpoint, he never forgot that we should nourish the total man. As a scientist, he refused to believe, in a benevolent power interested in men's affairs; but, as

a selfproclaimed non-believer, he loved affirming his faith in life and the beauty of nature. Children he adored. Unlike Wordsworth, he did not see them trailing clouds of glory from their recent sojourn in heaven. He saw them as blossoms of promise and renewal, the only hope for mankind.

66. A many-sided personality means
 (a) a person having varied interests
 (b) a complex personality
 (c) a capable person
 (d) a secretive personality
67. Pt. Nehru enjoyed
 (a) resisting tyranny.
 (b) reading and writing books.
 (c) doing all these and much more.
 (d) fighting political and social evils.
68. Which of the following statements reflects Pt. Nehru's point of view?
 (a) Science and Humanism are equally important.
 (b) Humanism is more important than Science.
 (c) There is no common ground between Science and Humanism.
 (d) Science is supreme and Humanism is subordinate to it.
69. Give Synonym for the following:
 Famous
 (a) Popular (b) Awful
 (c) Steady (d) Poor
70. Give Antonym for the following:
 Transparent
 (a) Opaque (b) Obvious
 (c) Clear (d) Limpid
71. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कीजिए—
 पक्षीविज्ञानी : पक्षी :: नृविज्ञानी : ?
 (a) मानव (b) पौधे
 (c) पर्यावरण (d) पशु
72. यदि किसी वर्ष में 25 अगस्त को गुरुवार है, तो उसी महीने में सोमवार की संख्या है—
 (a) 5 (b) 3
 (c) 6 (d) 4
73. उस शब्द का चयन कीजिए जो समूह के बाकी शब्दों से मेल नहीं रखता।
 (a) तेल (b) दही
 (c) पनीर (d) मक्खन
74. किसी निश्चित कूट में PRODUCTIONS को QQPCVEUHPMT लिखा जाता है। इसी कूट में ORIENTATION किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (a) PSJFOVBSJNO (b) PQJDOVBSJNO
 (c) NSHFMVBSJNO (d) PQJDOUBUJPO
75. रीता की ओर इशारा करते हुए निखिल ने कहा, “मैं उनकी माँ के पुत्र का इकलौता पुत्र हूँ।” रीता, निखिल से किस प्रकार संबंधित है?
 (a) माँ (b) बुआ
 (c) चचेरी बहन (d) भतीजी

76. संयुक्त राष्ट्र की कौवैक्स (COVAX) योजना के अंतर्गत कोविड-19 की मुफ्त वैक्सीन पाने वाला पहला देश कौन-सा है?
 (a) अफ्रीका (b) घाना
 (c) सूडान (d) नाइजीरिया
77. निम्न में से किस शहर में लाइट हाउस परियोजना का क्रियान्वयन नहीं हुआ है?
 (a) चेन्नई (b) अगरतला
 (c) पटना (d) राँची
78. कौन-सी भारतीय दूरसंचार कंपनी विश्व की पाँचवीं सबसे मजबूत ब्रांड है?
 (a) आइडिया (b) रिलायन्स-जिओ
 (c) वोडाफोन (d) भारती एयरटेल
79. बोल्ड (BOLD – Bamboo Oasis on Lands in Drought) परियोजना हाल ही में भारत के किस राज्य में शुरू की गई?
 (a) बिहार (b) राजस्थान
 (c) मध्य प्रदेश (d) हरियाणा
80. किस भारतीय मंत्रालय द्वारा हाल ही में 2019-2020 के लिए यू.डी.आई.एस.ई.+ (UDISE+) शुरू किया गया?
 (a) वित्त मंत्रालय (b) स्वास्थ्य मंत्रालय
 (c) गृह मंत्रालय (d) शिक्षा मंत्रालय
81. अंतरिक्ष में जाने वाली भारतीय मूल की दूसरी अमरीकी महिला अंतरिक्षयात्री कौन हैं?
 (a) रिती कारीधाल (b) सिरीषा बान्दला
 (c) कल्पना चावला (d) श्रेया बादला
82. उस भारतीय पहलवान का नाम क्या है, जिस पर हाल ही में डोपिंग के लिए दो साल का प्रतिबंध लगाया गया?
 (a) रविन्दर सिंह (b) योगेश्वर दत्त
 (c) पवन कुमार (d) सुमित मलिक
83. भारत का वह कौन-सा प्रथम राज्य है, जहाँ एण्ड-टू-एण्ड ई-कैबिनेट प्रणाली लागू की गयी है?
 (a) गोआ (b) उत्तर प्रदेश
 (c) हरियाणा (d) हिमाचल प्रदेश
84. निम्न में से कोस्टा रिका की राजधानी कौन-सी है?
 (a) दिल्ली (b) बीजिंग
 (c) ढाका (d) सान जोस
85. स्मार्टफोन निर्माता 'वीवो' ने किस क्रिकेट खिलाड़ी को अपना ब्रांड एम्बेसडर नियुक्त किया?
 (a) ईशांत शर्मा (b) विराट कोहली
 (c) शिखर धवन (d) एम.एस. धोनी
86. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) आधारित पोर्टल “SUPACE” भारत में किस न्यायालय के लिए शुरू किया गया?
 (a) सर्वोच्च न्यायालय (b) दिल्ली उच्च न्यायालय
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) गुजरात उच्च न्यायालय

87. कितने भारतीय राज्य नेपाल से सीमा साझा करते हैं?
 (a) तीन (b) पाँच
 (c) दो (d) चार
88. इनमें से कौन-सा देश सार्क (SAARC) का सदस्य नहीं है?
 (a) अफगानिस्तान (b) नेपाल
 (c) म्यांमार (d) बांग्लादेश
89. केन्द्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप की आधिकारिक भाषा निम्न में से क्या है?
 (a) ग्रेट अंडमानी (b) तमिल
 (c) सिंहला (d) मलयालम
90. भारत के संविधान के अनुसार लोक सभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या क्या है?
 (a) 550 (b) 530
 (c) 552 (d) 540
91. 'हिन्दी दिवस' कब मनाया जाता है?
 (a) नवंबर 2 (b) सितम्बर 14
 (c) अक्टूबर 3 (d) अक्टूबर 1
92. नोबेल पुरस्कार जीतने वाले प्रथम एशियाई कौन थे?
 (a) रबीन्द्रनाथ टैगोर (b) सी.वी. रमन
 (c) मदर टेरेसा (d) राजीव गांधी
93. निम्न में से किस स्थान पर अजंता-एलोरा की गुफाएँ स्थित हैं?
 (a) औरंगाबाद (b) बेंगलुरु
 (c) लखनऊ (d) दिल्ली
94. ओणम किस भारतीय राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश का सांस्कृतिक उत्सव है?
 (a) तमिलनाडु (b) असम
 (c) कर्नाटक (d) केरल
95. निम्नलिखित में से कौन-सा ग्रह सूर्य के सबसे नजदीक है?
 (a) मंगल (b) पृथ्वी
 (c) बुध (d) चंद्रमा

निर्देश (96-100)—निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

धरातल से युद्ध की विभीषिकाओं को सदा-सदा के लिए समाप्त करने के लिए गाँधीजी ने विश्व को अहिंसा रूपी अस्त्र प्रदान किया। गाँधीजी कहा करते थे कि प्रेम और अहिंसा के द्वारा विश्व के कठोर से कठोर हृदय को भी कोमल बनाया जा सकता है। उन्होंने इन सिद्धान्तों का परीक्षण भी किया और वे 'नितान्त' सफल सिद्ध हुए। हिंसा से हिंसा बढ़ती है, 'घृणा', घृणा को जन्म देती है और प्रेम से प्रेम की अभिवृद्धि होती है। अतः यह निश्चित है कि बिना प्रेम और अहिंसा के विश्व में शान्ति स्थापित नहीं हो सकती। शान्ति के अभाव में मानव जाति का विकास सम्भव नहीं। प्रत्येक राष्ट्र का स्वर्णिम-युग वही कहा जाता है, जबकि वहाँ पूर्ण शान्ति और सुख रहा हो तथा उत्तमोत्तम रचनात्मक कार्य किए जाते हों। भौतिक दृष्टि से व्यापार और कृषि की उन्नति भी शांतिकाल में ही सम्भव होती है, अतः हम यदि विश्व का कल्याण चाहते हैं तो हमें युद्ध का बहिष्कार करना ही होगा। अहिंसा और प्रेम की भावना से विश्व में शान्ति स्थापित करनी होगी, तभी विश्व में सुखमय एवं शांतिमय राज्य की स्थापना सम्भव होगी।

96. किसी भी राष्ट्र के स्वर्णिम-युग के प्रमुख तत्त्व हैं—

- (a) आध्यात्म और उपासना
 (b) धन और वैभव
 (c) शान्ति, सुख और रचनात्मक कार्य
 (d) धन और सम्मान
97. 'नितान्त' शब्द का उपयुक्त पर्याय है—
 (a) विधिवत् (b) भलीभाँति
 (c) निम्न (d) बिलकुल
98. विश्व में शांति क्यों आवश्यक है?
 (a) व्यापार और कृषि की उन्नति के लिए
 (b) मानव जाति के विकास के लिए
 (c) कठोर से कठोर हृदय को भी कोमल बनाने के लिए
 (d) उत्तमोत्तम रचनात्मक कार्य के लिए
99. विश्व शांति की स्थापना के लिए सबसे आवश्यक है—
 (a) आत्मीयता और समीपता (b) हिंसा और भय
 (c) परिश्रम और ज्ञान (d) अहिंसा और प्रेम
100. कठोर से कठोर हृदय को भी कोमल बनाया जा सकता है—
 (a) अहिंसा द्वारा (b) सत्य पालन द्वारा
 (c) भय द्वारा (d) मौन पालन द्वारा

हल [SOLUTIONS]

1. (c) 2. (c) 3. (d) 4. (a) 5. (b)
6. (c) अभीष्ट अंतर = $1.55 - 0.35 = 1.20$.
7. (a) छात्र 4 के लिए इतिहास और भूगोल में प्राप्त अंकों का अनुपात
 $= 1.25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$
 $\therefore 4 \rightarrow 60$ अंक
 $\therefore 5 \rightarrow \frac{60}{4} \times 5 = 75$ अंक
 अतः इतिहास में 75 अंक हैं।
8. (d) इतिहास से, भूगोल
 छात्र 4 = $\frac{125}{100} = \frac{5}{4}$, छात्र 5 = $\frac{14}{10} = \frac{7}{5}$, छात्र 7 = $\frac{155}{100} = \frac{31}{20}$
 अतः 3 छात्रों ने भूगोल की अपेक्षा इतिहास में ज्यादा अंक प्राप्त किए।
9. (d) इतिहास से, भूगोल
 छात्र 1 = $\frac{65}{100} = \frac{13}{20}$, छात्र 2 = $\frac{85}{100} = \frac{17}{20}$
 छात्र 3 = $\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$, छात्र 6 = $\frac{95}{100} = \frac{19}{20}$
 अतः 4 छात्रों (1, 2, 3, 6) को भूगोल की अपेक्षा इतिहास में कम अंक मिले।
10. (c) चूँकि प्रश्न में इतिहास या भूगोल के अंकों को नहीं दर्शाया गया है। बल्कि अनुपात को दर्शाया गया है, अतः प्रश्न का उत्तर देने के लिए आंकड़े अपर्याप्त हैं।
11. (b) ग्राफ के अनुसार,
 $2014-15$ में अभीष्ट प्रतिशत घटत = $\frac{56-51}{56} \times 100$
 $= \frac{5}{56} \times 100 = 8.928\%$

$$\begin{aligned} 2018-19 \text{ में अभीष्ट प्रतिशत घटत} &= \frac{76-58}{76} \times 100 \\ &= \frac{18}{76} \times 100 = 23.68\% \end{aligned}$$

अतः 2018-19 में पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम प्रतिशत घटत रही।

$$12. (c) \text{ अभीष्ट गुना} = \frac{2014-15 \text{ में कच्चे ऊन का उत्पादन}}{2018-19 \text{ में कच्चे ऊन का उत्पादन}} = \frac{51}{68} = \frac{3}{4}$$

$$13. (a) 2016-17 \text{ में अभीष्ट वृद्धि} = (65 - 53) \text{ मीट्रिक टन} \\ = 12 \text{ मीट्रिक टन}$$

$$2017-18 \text{ में अभीष्ट वृद्धि} = (76 - 65) \text{ मीट्रिक टन} \\ = 11 \text{ मीट्रिक टन}$$

$$2019-20 \text{ में अभीष्ट वृद्धि} = (68 - 58) \text{ मीट्रिक टन} \\ = 10 \text{ मीट्रिक टन}$$

$$2020-21 \text{ में अभीष्ट वृद्धि} = (73 - 68) \text{ मीट्रिक टन} \\ = 5 \text{ मीट्रिक टन}$$

अतः 2016-17 में कच्चे ऊन के उत्पादन में उच्चतम वृद्धि थी।

$$14. (d) \text{ पहले चार वर्षों का कुल उत्पादन} = (56 + 51 + 53 + 65) \text{ मीट्रिक टन} \\ = 225 \text{ मीट्रिक टन}$$

$$\text{अंतिम चार वर्षों का कुल उत्पादन} = (76 + 58 + 68 + 73) \text{ मीट्रिक टन} \\ = 275 \text{ मीट्रिक टन}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि} = \frac{275 - 225}{225} \times 100 \\ = \frac{50}{225} \times 100 = 22.22\%$$

$$15. (d) \text{ अभीष्ट औसत उत्पादन} \\ = \left(\frac{56 + 51 + 53 + 65 + 76 + 58 + 68 + 73}{8} \right) \text{ मीट्रिक टन} \\ = \left(\frac{500}{8} \right) \text{ मीट्रिक टन} = 62.5 \text{ मीट्रिक टन}$$

$$16. (a) \text{ सेल्समैन A के लिए, अभीष्ट अंतर} = ₹ (29800 - 24600) = ₹ 5200 \\ \text{सेल्समैन B के लिए, अभीष्ट अंतर} = ₹ (29000 - 26850) = ₹ 2150 \\ \text{सेल्समैन C के लिए, अभीष्ट अंतर} = ₹ (30000 - 26200) = ₹ 3800 \\ \text{सेल्समैन D के लिए, अभीष्ट अंतर} = ₹ (32000 - 27850) = ₹ 4150 \\ \text{सेल्समैन E के लिए, अभीष्ट अंतर} = ₹ (30000 - 28640) = ₹ 1360$$

अतः सेल्समैन A द्वारा वर्ष 2019 में उच्चतम कमीशन अर्जित किया है।

$$17. (c) \text{ अभीष्ट प्रतिशत} = \left(\frac{29800}{24600} \times 100 \right) \% = 121.14\% \text{ लगभग}$$

$$18. (b) \text{ वर्ष 2016 में, सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन में वृद्धि} \\ = ₹ (27800 - 26200) = ₹ 1600 \\ \text{वर्ष 2017 में, सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन में वृद्धि} \\ = ₹ (28200 - 27800) = ₹ 400 \\ \text{वर्ष 2018 में, सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन में वृद्धि} \\ = ₹ (29100 - 28200) = ₹ 900 \\ \text{वर्ष 2019 में, सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन में वृद्धि} \\ = ₹ (29400 - 29100) = ₹ 300 \\ \text{वर्ष 2020 में, सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन में वृद्धि} \\ = ₹ (30000 - 29400) = ₹ 600$$

अतः वर्ष 2016 में, सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन पिछले वर्ष की तुलना अधिकतम वृद्धि की है।

$$19. (b) \text{ वर्ष 2018 में पाँचों सेल्समैनों का कुल कमीशन} = ₹ 146960 \\ \text{वर्ष 2018 में सेल्समैन B का कमीशन} = ₹ 28000$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \left(\frac{28000}{146960} \times 100 \right) \% = 19.05\% \text{ लगभग}$$

$$20. (c) \text{ सेल्समैन A द्वारा अर्जित कमीशन 2015 की तुलना में 2018 में वृद्धि} \\ = ₹ (29800 - 27350) = ₹ 2450$$

$$\text{सेल्समैन B द्वारा अर्जित कमीशन 2015 की तुलना में 2018 में वृद्धि} \\ = ₹ (28000 - 26850) = ₹ 1150$$

$$\text{सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन 2015 की तुलना में 2018 में वृद्धि} \\ = ₹ (29100 - 26200) = ₹ 2900$$

$$\text{सेल्समैन D द्वारा अर्जित कमीशन 2015 की तुलना में 2018 में वृद्धि} \\ = ₹ (30060 - 27850) = ₹ 2210$$

$$\text{सेल्समैन E द्वारा अर्जित कमीशन 2015 की तुलना में 2018 में वृद्धि} \\ = ₹ (30000 - 28640) = ₹ 1360$$

अतः सेल्समैन C द्वारा वर्ष 2018 में कमीशन, वर्ष 2015 की तुलना में उच्चतम वृद्धि हुई।

$$21. (a) \text{ एंजल में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{25 + 28 + 35 + 65 + 55}{5} \right) = \frac{208}{5} = 41.6$$

$$\text{शेरखान में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{22 + 18 + 32 + 30 + 45}{5} \right) = \frac{147}{5} = 29.4$$

$$\text{जेरोधा में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{30 + 45 + 50 + 35 + 40}{5} \right) = \frac{200}{5} = 40$$

$$\text{ट्रेडबुल में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{35 + 42 + 45 + 50 + 60}{5} \right) = \frac{232}{5} = 46.4$$

अतः ट्रेडबुल शेयर ब्रोकर में खुले खातों की औसत संख्या महत्तम है।

$$22. (b) \text{ ट्रेडबुल में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{35 + 42 + 45 + 50 + 60}{5} \right) = \frac{232}{5} = 46.4$$

$$\text{शेरखान में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{22 + 18 + 32 + 30 + 45}{5} \right) = \frac{147}{5} = 29.4$$

$$\therefore \text{अभीष्ट कमी \%} = \left(\frac{46.4 - 29.4}{29.4} \times 100 \right) \% \\ = \left(\frac{17}{29.4} \times 100 \right) \% = 57.82\% \text{ लगभग}$$

$$23. (d) \text{ मई महीने में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{25 + 22 + 30 + 35}{4} \right) = \frac{112}{4} = 28$$

$$\text{जून महीने में खुले खातों की औसत संख्या} \\ = \left(\frac{28 + 18 + 45 + 42}{4} \right) = \frac{133}{4} = 33.25$$

जुलाई महीने में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \left(\frac{35 + 32 + 50 + 45}{4} \right) = \frac{162}{4} = 40.5$$

अगस्त महीने में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \left(\frac{65 + 30 + 35 + 50}{4} \right) = \frac{180}{4} = 45$$

सितम्बर महीने में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \left(\frac{55 + 45 + 40 + 60}{4} \right) = \frac{200}{4} = 50$$

अतः सितम्बर महीने में खुले खातों की औसत संख्या महत्तम है।

24. (d) अगस्त महीने में खुले खातों की कुल संख्या = 180

जून महीने में खुले खातों की कुल संख्या = 133

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि} = \left(\frac{180 - 133}{133} \times 100 \right) \%$$

$$= \left(\frac{47}{133} \times 100 \right) \% = 35.3\% \text{ लगभग}$$

25. (c) मई से सितम्बर महीने तक एंजल में खुले खातों की कुल संख्या

$$= 25 + 28 + 35 + 65 + 55 = 208$$

मई से सितम्बर महीने तक जरोधा में खुले खातों की कुल संख्या

$$= 30 + 45 + 50 + 35 + 40 = 200$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{208}{200} = 1.04.$$

26. (d) 27. (d) 28. (b) 29. (d) 30. (c) 31. (b) 32. (b)

33. (c) 34. (a) 35. (a) 36. (a) 37. (a) 38. (b) 39. (d)

40. (d) 41. (c) 42. (a) 43. (b) 44. (b) 45. (d) 46. (b)

47. (a) 48. (a) 49. (b) 50. (b) 51. (a) 52. (b)

$$53. (a) \sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{156}$$

दो पक्षों का वर्ग करने पर,

$$\Rightarrow \frac{?}{196} = \frac{72 \times 72}{56 \times 56}$$

$$\Rightarrow ? = \frac{72 \times 72 \times 196}{56 \times 56} = \frac{72 \times 72}{4 \times 4} = 18 \times 18$$

$$\therefore ? = 324.$$

54. (a) 55. (d) 56. (d)

57. (c) औसत उम्र में वृद्धि = $\left(18.5 \times \frac{20}{100} \right)$ वर्ष = 3.7 वर्ष

नया औसत = $(18.5 + 3.7)$ वर्ष = 22.2 वर्ष

\therefore कोच की उम्र = नया औसत + वृद्धि \times पूर्व संख्या

$$= 22.2 + 3.7 \times 4$$

$$= 22.2 + 14.8 = 37 \text{ वर्ष.}$$

58. (c) $\frac{885 \times 885 \times 885 + 115 \times 115 \times 115}{885 \times 885 + 115 \times 115 - 885 \times 115}$

यहाँ, $x = 885, y = 115$

$$\left[\therefore \frac{x^3 + y^3}{x^2 - xy + y^2} = \frac{(x + y)(x^2 - xy + y^2)}{x^2 - xy + y^2} = x + y \right]$$

$$= 885 + 115 = 1000.$$

$$59. (d) \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$$

$$= \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$

$$= \frac{(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2}{5 - 3} = \frac{5 + 3 - 2\sqrt{15}}{2}$$

$$= \frac{8 - 2\sqrt{15}}{2} = \frac{2(4 - \sqrt{15})}{2}$$

$$= 4 - \sqrt{15}.$$

60. (c) $r_1 = -30\%, r_2 = 20\%$

$$= r_1 + r_2 + \frac{r_1 r_2}{100} = -30 + 20 + \frac{(-30) \times (20)}{100}$$

$$= -10 - \frac{600}{100} = -10 - 6 = -16\%$$

अतः दुकानदार की आय 16% घटेगी।

61. (d) 62. (a) 63. (b) 64. (d) 65. (d) 66. (a) 67. (c)

68. (a) 69. (a) 70. (a)

71. (a) जिस प्रकार, पक्षी विज्ञानी पक्षियों के बारे में अध्ययन करते हैं। उसी प्रकार, नृविज्ञानी मानव (मनुष्य) के बारे में अध्ययन करते हैं।

72. (a) 25 अगस्त को गुरुवार है तो 29 अगस्त को सोमवार होगा और जो वार 29, 30 तथा 31 को आते हैं वह दिन एक माह में 5 बार आते हैं।

अन्य विधि: 25 अगस्त को गुरुवार है तो 29 अगस्त को सोमवार होगा।

$$\text{तब, } 29 - 7 = 22, 22 - 7 = 15, 15 - 7 = 8, 8 - 7 = 1$$

अतः अगस्त माह में 5 सोमवार आएंगे।

73. (a) अन्य तीनों दूध से बनते हैं, जबकि तेल तिलहन से बनता है।

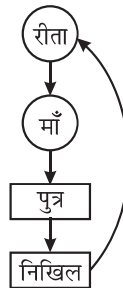
74. (b) जिस प्रकार,

P	R	O	D	U	C	T	I	O	N	S
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓
Q	Q	P	C	V	E	U	H	P	M	T

उसी प्रकार,

O	R	I	E	N	T	A	T	I	O	N
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓
P	Q	J	D	O	V	B	S	J	N	O

75. (b)



आरेख से स्पष्ट है कि निखिल के पिता और रीता दोनों आपस में भाई-बहन हैं। अतः रीता, निखिल की बुआ है।

76. (b) 77. (c) 78. (b) 79. (b) 80. (d) 81. (b) 82. (d)

83. (d) 84. (d) 85. (b) 86. (a) 87. (b) 88. (c) 89. (d)

90. (c) 91. (b) 92. (a) 93. (a) 94. (d) 95. (c) 96. (c)

97. (d) 98. (b) 99. (d) 100. (a)

उत्तर प्रदेश प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा

[UTTAR PRADESH PRELIMINARY ELIGIBILITY TEST]

दिनांक-24 अगस्त, 2021 (द्वितीय पाली)

- निम्नलिखित किस क्रम में भारत आए?
 - टामस रो
 - फाह्यान
 - ह्वेनसांग
 - I, II, III
 - II, I, III
 - II, III, I
 - III, I, II
- सिराज-उद्-दौला किस युद्ध में अंग्रेजों से पराजित हुआ था?
 - बक्सर
 - प्लासी
 - वाण्डिवाश
 - इनमें से कोई नहीं
- इनमें से कौन 'हडप नीति' का कट्टर समर्थक था?
 - लॉर्ड वेलेज़ली
 - लॉर्ड डलहौजी
 - लॉर्ड मिंटो
 - लॉर्ड हेस्टिंग्स
- भारतीय इतिहास में धनवन्तरी कौन थे?
 - चंद्रगुप्त मौर्य के प्रसिद्ध सेनापति
 - चंद्रगुप्त विक्रमादित्य की सभा को सुशोभित करने वाले प्रसिद्ध चिकित्सक
 - हर्ष के समय के एक प्रसिद्ध नाटककार
 - इनमें से कोई नहीं
- मौर्यकालीन भारत के विवरण वाली "इंडिका" के लेखक थे—
 - मेगस्थनीज
 - फाह्यान
 - ह्वेनसांग
 - इनमें से कोई नहीं
- साइमन कमीशन किस वर्ष भारत में प्रथम बार आया?
 - 1925
 - 1926
 - 1919
 - 1928
- भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा किस अधिवेशन में ऐतिहासिक "पूर्ण स्वराज्य" (पूर्ण स्वतंत्रता) का प्रस्ताव पारित किया गया?
 - बम्बई
 - लाहौर
 - कराची
 - लखनऊ
- निम्न का मिलान करें—

A. इंडियन नेशनल आर्मी	1. लाला हरदयाल
B. गदर पार्टी	2. सुभाषचन्द्र बोस
C. मित्र मेला	3. वी.डी. सावरकर
D. होम रूल लीग	4. एनी बेसेन्ट

A B C D	A B C D
(a) 1 2 3 4	(b) 2 1 3 4
(c) 3 4 1 2	(d) 4 2 1 3
- निम्न में से किसने महात्मा गांधी के खिलाफत आन्दोलन से जुड़ने का विरोध किया?
 - खान अब्दुल गफ्फार खान
 - फ़जलुल हक
 - मोहम्मद अली जिन्ना
 - अबुल कलाम आजाद
- इनमें से कौन-सा क्रांतिकारी संगठन काकोरी षड्यंत्र केस में शामिल था?
 - गदर पार्टी
 - अनुशीलन समिति
 - अभिनव भारत ग्रुप
 - हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन
- नागार्जुन सागर बाँध किस नदी पर बना है?
 - गोदावरी
 - कृष्णा
 - गंगा
 - कावेरी
- माउण्ट एवरेस्ट पर प्रथम बार चढ़ाई किस वर्ष की गई?
 - 1951
 - 1953
 - 1955
 - 1958
- भरतपुर में स्थित पक्षी अभयारण्य/राष्ट्रीय उद्यान का नाम है—
 - भैंसरोडगढ़ अभयारण्य
 - दर्रा अभयारण्य
 - केवलादेव घाना राष्ट्रीय उद्यान
 - घाटप्रभा अभयारण्य
- भिलाई इस्पात संयंत्र के लौह अयस्क का स्रोत है—
 - दल्ली-राजहरा
 - कोरबा
 - उमरिया
 - राजनादागाँव
- दिए गए दरों और उनके स्थानों का कौन-सा जोड़ सही नहीं है?
 - जोजिला और बुरजिल — जम्मू और कश्मीर
 - बारा लापचा ला और शिपकी ला — उत्तर प्रदेश
 - थागा ला, नीति पास और लिपु लेख — हिमाचल प्रदेश
 - नाथु ला और जेलेप ला — सिक्किम
 - 1 और 2
 - 2 और 3
 - 3 और 4
 - 1, 2 और 3
- किसके बढ़ने के फलस्वरूप निजी निवेश में वृद्धि की अधिक संभावना होगी?
 - ब्याज दर
 - शेयरों की कीमत
 - नई पूँजी पर अनुमानित प्राप्ति
 - व्यक्तिगत कर

17. भारत की राष्ट्रीय आय का आकलन करने वाली संस्था है—
 (a) आर.बी.आई. (b) नीति आयोग
 (c) वित्त मंत्रालय (d) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन
18. सेवा क्षेत्र का दूसरा नाम क्या है?
 (a) तृतीयक (b) प्राथमिक
 (c) द्वितीयक (d) कृषि
19. भारत में श्वेत क्रांति के जनक के रूप में कौन जाना जाता है?
 (a) बलवंतराय मेहता (b) डॉ. वर्गीस कुरियन
 (c) एम.एस. स्वामीनाथन (d) नॉर्मन एडबर्ग
20. भारत में आर्थिक सुधार 1991 के दौरान प्रधानमंत्री कौन थे?
 (a) पी.वी. नरसिम्हा राव (b) अटल बिहारी वाजपेयी
 (c) डॉ. मनमोहन सिंह (d) इनमें से कोई नहीं
21. भारत के संविधान में इनमें से क्या राज्य सूची में सम्मिलित नहीं है?
 (a) पुलिस (b) कानून और व्यवस्था
 (c) जेल (d) दण्ड प्रक्रिया संहिता
22. निम्नलिखित में से क्या भारतीय संविधान की मुख्य विशेषता नहीं है?
 (a) अर्ध संघीय संरचना
 (b) प्रतिबद्ध न्यायतंत्र
 (c) शक्तियों का वितरण
 (d) लिखित संविधान और संविधान की सर्वोच्चता
23. निम्न में से क्या भारतीय नागरिकों को आर्थिक न्याय प्रदान करता है?
 (a) मौलिक अधिकार
 (b) मौलिक कर्तव्य
 (c) राज्य नीति के निदेशक सिद्धांत
 (d) इनमें से कोई नहीं
24. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य सरकारों को ग्राम पंचायतों के आयोजन के लिए निर्देशित करता है?
 (a) अनुच्छेद 38 (b) अनुच्छेद 40
 (c) अनुच्छेद 44 (d) अनुच्छेद 46
25. त्रि-स्तरीय पंचायती राज व्यवस्था का विचार किसने रखा था?
 (a) बलवंत राय मेहता कमेटी
 (b) अशोक मेहता कमेटी
 (c) रॉयल कमीशन
 (d) इनमें से कोई नहीं
26. बिजली का प्रवाह सर्किट में कब होता है?
 (a) स्विच चालू होने पर
 (b) स्विच बंद होने पर
 (c) स्विच बंद या चालू होने पर
 (d) इसमें कोई वोल्टेज नहीं होता
27. प्रतिरोध की S.I. इकाई क्या है?
 (a) फैराडे (b) ओह्म
 (c) वोल्ट (d) ऐम्पियर
28. नींबू का खट्टा स्वाद इनमें से किसकी उपस्थिति के कारण होता है?
 (a) साइट्रिक अम्ल (b) एसीटिक अम्ल
 (c) ऑक्सेलिक अम्ल (d) फॉर्मिक अम्ल
29. कर्कटजनक रसायन से होता है—
 (a) हृदय रोग (b) मधुमेह
 (c) कैंसर (d) दमा (अस्थमा)
30. त्वचा की ऊपरी सतह क्या कहलाती है?
 (a) अंतश्चर्म (एंडोडर्मिस)
 (b) अधिचर्म (एपिडर्मिस)
 (c) चर्म (डर्मिस)
 (d) विशिष्ट चर्म (स्पेशियल डर्मिस)
31. यदि $\sqrt{\left(1 + \frac{27}{169}\right)} = \left(1 + \frac{x}{13}\right)$, तो x का मान है—
 (a) 1 (b) 3
 (c) 5 (d) 7
32. $37\frac{1}{2}$ में कुल कितने $\frac{1}{8}$ हैं?
 (a) 300 (b) 400
 (c) 500 (d) निर्धारित नहीं कर सकते
33. $\sqrt{\frac{36.1}{102.4}} = ?$
 (a) $\frac{29}{32}$ (b) $\frac{19}{72}$ (c) $\frac{19}{32}$ (d) $\frac{29}{62}$
34. एक शहर की जनसंख्या में 4% की वार्षिक वृद्धि होती है परन्तु स्थानांतरण के कारण $\frac{1}{2}\%$ वार्षिक तक घट भी जाती है। तीन वर्षों में वृद्धि का प्रतिशत क्या होगा?
 (a) 9.8 (b) 10
 (c) 10.5 (d) 10.8
35. 13 परिणामों का औसत 68 है। पहले सात का औसत 63 है और आखिरी सात का औसत 70 है, तो सातवें का परिणाम है—
 (a) 47 (b) 65.5
 (c) 73.5 (d) 94
36. निम्न में से 'तीक्ष्ण' का विलोम शब्द क्या है?
 (a) तीव्र (b) तृष्णा
 (c) त्यागी (d) कुण्ठित
37. 'गजवदन' का पर्यायवाची है—
 (a) गर्जन (b) मेघनाद
 (c) गणपति (d) विष्णु
38. 'काँटों से भरा हुआ' वाक्य के लिए नीचे दिए गए विकल्प में से एक शब्द चुनिये—
 (a) कंटक (b) विकीर्ण
 (c) कुचैला (d) कंटकाकीर्ण

39. 'दूध का दूध और पानी का पानी करना' मुहावरे का अर्थ है—

- (a) दुग्ध इन्स्पेक्टर होना (b) मिल-जुलकर रहना
(c) पक्षपातपूर्ण निर्णय करना (d) उचित निर्णय करना

40. शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए।

- (a) बहीष्कार (b) बाहिष्कार
(c) बहिष्कार (d) बइष्कार

Directions (41–43): Read the passage carefully and answer the corresponding questions:

I climbed into bed and rolled myself in my blankets, first extinguishing the light that burned steadily near the door. I lay still trying to get to sleep but my fear made that impossible and soon I sat up in bed peering into the darkness and occasionally glancing at the round window in the side of the ship which seemed like a plate suspended in the darkness. For an hour I must have sat like this, and then I was suddenly roused, by a drought of cold air. I jumped out of bed; not having allowed for the motion of the ship, I was instantly thrown violently across the room.

41. The author sat peering into the darkness because

- (a) he had put out the light
(b) he wished to see the window
(c) the window had looked like a plate
(d) he was afraid

42. The author jumped out of bed because

- (a) he heard a faint sound
(b) he saw someone coming towards him
(c) a cold breeze blew past his face
(d) he was pushed by someone

43. Which one of the following did the author do first?

- (a) Closing the door
(b) Climbing into bed
(c) Rolling himself into blankets
(d) None of these

44. Give Synonym for the following word:

Pride

- (a) Humour (b) Hate
(c) Dignity (d) Cowardice

45. Give Antonym for the following word:

Keen

- (a) Dull (b) Alert
(c) Humble (d) Eager

46. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कीजिए—

कुत्ता : रेबीज़ :: मच्छर : ?

- (a) प्लेग (b) मृत्यु
(c) मलेरिया (d) डसना

47. उस शब्द का चयन कीजिए जो समूह के बाकी शब्दों से मेल नहीं रखता।

- (a) नन (धर्मसंघिनी) (b) शूरवीर
(c) मुनि (d) पादरी

48. किसी निश्चित कूट भाषा में COMPUTRONE को लिखा जाता है PMOCTUENOR। इसी कूट भाषा में ADVANTAGES को क्या लिखा जाएगा?

- (a) SEGATNAVAD (b) AVDATNSEGA
(c) AVDATASEGN (d) NAVDASEGAT

49. एक आदमी ने एक महिला से कहा, "तुम्हारी माँ के पति की बहन मेरी बुआ है।" वह महिला उस आदमी से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पुत्री (b) पोती
(c) माँ (d) बहन

50. यदि 18 फरवरी, 2005 को शुक्रवार है, तो 18 फरवरी, 2007 को कौन-सा दिन होगा?

- (a) रविवार (b) सोमवार
(c) मंगलवार (d) बुधवार

51. भारत के उस प्रथम राज्य का नाम क्या है जिसने अपने सभी निवासियों को स्वास्थ्य बीमा प्रदान किया है?

- (a) गुजरात (b) तेलंगाना
(c) राजस्थान (d) कर्नाटक

52. आर.बी.आई. ने 22 जुलाई, 2021 से किस भुगतान तंत्र को नए कार्ड जारी करने पर प्रतिबंध लगा दिया है?

- (a) मास्टरकार्ड (b) विज़ा
(c) रूपे (d) इनमें से कोई नहीं

53. योग के बारे में जागरूकता बढ़ाने के उद्देश्य से भारत में किसके द्वारा मोबाइल एप "नमस्ते योग" शुरू किया गया?

- (a) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय
(b) गृह मंत्रालय
(c) आयुष मंत्रालय
(d) इनमें से कोई नहीं

54. टोक्यों पैरालिम्पिक्स 2021 में किसको भारतीय दल के ध्वज-वाहक के लिए नामित किया गया?

- (a) कशिश लाकड़ा (b) मरियप्पन थंगवेलू
(c) देवेन्द्र झाझरिया (d) अजीत सिंह

55. 2021-22 के दूसरे क्वार्टर (जुलाई-सितंबर) के लिए सुकन्या समृद्धि खाते की ब्याज दर क्या है?

- (a) 7.6% (b) 6.6%
(c) 8.6% (d) 9.6%

56. भारतीय सेना ने कश्मीर में अपनी एक फायरिंग रेंज का नाम बॉलीवुड अभिनेत्री _____ के नाम पर रखा है।

- (a) ऐश्वर्या राय बच्चन (b) प्रियंका चोपड़ा
(c) दीपिका पादुकोण (d) विद्या बालन

57. वर्ष 2021 के लिए किस देश का पासपोर्ट विश्व में सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट की श्रेणी में सबसे ऊपर है?

- (a) रूस (b) यू.एस.
(c) भारत (d) जापान

58. तमिलनाडु विधान सभा 2021 का चुनाव किस राजनीतिक दल ने जीता?

- (a) डी.एम.के. (b) बी.जे.पी.
(c) ए.आई.ए.डी.एम.के. (d) पी.एम.के.

59. वैश्विक शांति सूचकांक 2021 में कौन-सा देश शीर्ष पर है?
 (a) डेनमार्क (b) न्यूजीलैण्ड
 (c) आइसलैण्ड (d) पुर्तगाल
60. कौन-सी राज्य सरकार ने मुख्यमंत्री दलित सशक्तिकरण योजना को लागू किया है?
 (a) तेलंगाना (b) आन्ध्र प्रदेश
 (c) तमिलनाडु (d) बिहार
61. निम्न में से किस देश को "थंडर ड्रेगन" की भूमि के नाम से जाना जाता है?
 (a) जापान (b) भूटान
 (c) नेपाल (d) श्रीलंका
62. रियाद किस देश की राजधानी है?
 (a) म्यांमार (b) बांग्लादेश
 (c) सऊदी अरब (d) इनमें से कोई नहीं
63. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का निम्न में से कौन-सा राज्य सबसे छोटा है?
 (a) सिक्किम (b) गोआ
 (c) मेघालय (d) मिजोरम
64. राज्य सभा के चुने हुए सदस्यों का कार्यकाल कितने वर्ष का होता है?
 (a) 2 वर्ष (b) 4 वर्ष
 (c) 6 वर्ष (d) 8 वर्ष
65. विश्व में संयुक्त राष्ट्र दिवस कब मनाया जाता है?
 (a) 20 अक्टूबर (b) 24 अक्टूबर
 (c) 27 नवंबर (d) 30 नवंबर
66. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय कहाँ स्थित है?
 (a) जिनेवा (b) द हेग
 (c) एमस्टर्डम (d) वियना
67. विश्व प्रसिद्ध 'खजुराहो' मूर्तिकलाएँ स्थित है—
 (a) गुजरात में (b) मध्य प्रदेश में
 (c) ओडिशा में (d) महाराष्ट्र में
68. प्रसिद्ध नवकालेबारा उत्सव इनमें से किस राज्य से सम्बद्ध है?
 (a) केरल (b) बिहार
 (c) राजस्थान (d) ओडिशा
69. निम्न में से कौन-सी एक हरितगृह गैस नहीं है?
 (a) मीथेन (b) नाइट्रोजन
 (c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) क्लोरोफ्लुओरोकार्बन (CFC)
70. अर्जुन पुरस्कार किसलिए दिए जाते हैं?
 (a) आपातकालीन स्थिति में विशिष्ट सेवा के लिए
 (b) युद्ध में वीरता के लिए
 (c) खेल के क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए
 (d) विशिष्ट समाज सेवाओं के लिए

निर्देश (71-75)—निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

स्वतंत्रता संग्राम मनुष्य में उत्तम और स्पृहणीय विशेषताएँ पैदा करता है और भारतीय स्वातंत्र्य संग्राम भी इसका अपवाद नहीं है। महात्मा गाँधी

के नेतृत्व में यह युद्ध बिना किसी ईर्ष्या-द्वेष तथा खून-खराबे के लड़ा गया था। गाँधीजी इसे सत्याग्रह कहते थे। इसके पीछे उनकी शिक्षा, धार्मिक आस्था तथा अन्य उपलब्धियों का उतना हाथ नहीं था जितना उनके सदाचरण और व्यवहार का। इस स्वातंत्र्य आंदोलन को स्मरण रखने का मुख्य कारण यह है कि यह जनतांत्रिक था अर्थात् इसमें देश के हर वर्ग और जाति के लोग सम्मिलित थे, चाहे वे धनी हों या गरीब, नर हों या नारी हों अथवा विभिन्न संप्रदायों के। इसके साथ ही यह एक धर्मनिरपेक्ष और स्वतंत्रता कर्मियों का संघर्षशील राष्ट्रीय आंदोलन था। स्वतंत्र भारत के नागरिक के रूप में हम आज जनतांत्रिकता और धर्म-निरपेक्षता का लाभ उठा रहे हैं। हम सोच नहीं सकते कि इतने बड़े देश में अपना शासन करने के लिए हम अपना प्रतिनिधि नहीं चुन सकते थे या कोई गंदा कानून लागू कर दिया जाता तो हम उसके विरुद्ध आवाज नहीं उठा सकते थे और हम अपनी राय स्वतंत्रतापूर्वक व्यक्त नहीं कर सकते थे।

71. उपर्युक्त गद्यांश में प्रयुक्त 'स्पृहणीय' शब्द का अर्थ है—
 (a) प्राप्त करने योग्य (b) प्राप्त की हुई
 (c) त्याग करने योग्य (d) त्याग की हुई
72. उपर्युक्त गद्यांश में लेखक ने मुख्य रूप से बताया है कि
 (a) आजादी में क्रांतिकारियों की विशेष भूमिका थी।
 (b) आजादी के संघर्ष में कृषकों का क्या योगदान था।
 (c) गुलाम देश की दशा कैसी थी।
 (d) महात्मा गाँधी के नेतृत्व में राष्ट्रीय आंदोलन कैसा था।
73. उपर्युक्त गद्यांश के लेखक का उद्देश्य क्या था?
 (a) धार्मिक आस्थाओं और सद्व्यवहार को बढ़ावा देना।
 (b) भारतीय स्वतंत्रता संग्राम की विशेषता बताना।
 (c) अंग्रेजी राज्य के दोष गिनाना।
 (d) जनतांत्रिकता से हानि बताना।
74. धर्मनिरपेक्षता से अभिप्राय है—
 (a) सभी धर्मों का आदर (b) धर्म में हस्तक्षेप न करना
 (c) धर्म की अवज्ञा (d) किसी भी धर्म को न मानना
75. कैसे माना जाए कि हमारा स्वतंत्रता संग्राम जनतांत्रिक था?
 (a) यह महात्मा गाँधी के सद्व्यवहार और सदाचरण का प्रतीक था।
 (b) इसमें हिन्दू और मुसलमान सम्मिलित हुए थे।
 (c) यह स्वतंत्रता-प्रेमियों का आंदोलन था।
 (d) इसमें सभी जातियों, वर्गों, धर्मों के लोगों ने भाग लिया था।

निर्देश (76-80)—निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

विधाता-रचित इस सृष्टि का सिरमौर है मनुष्य। उसकी कारीगरी का सर्वोत्तम नमूना। इस मानव को ब्रह्माण्ड का लघु रूप मानकर भारतीय दार्शनिकों ने 'यत् पिण्डे तत् ब्रह्माण्डे' की कल्पना की थी। उनकी यह कल्पना मात्र कल्पना नहीं थी, प्रत्युत यथार्थ भी थी क्योंकि मानव-मन में जो विचारणा के रूप में घटित होता है, उसी का कृति रूप ही तो सृष्टि है। मन तो मन, मानव का शरीर भी अप्रतिम है। देखने में इससे भव्य, आकर्षक एवं लावण्यमय रूप सृष्टि में अन्यत्र कहाँ है? अद्भुत एवं अद्वितीय है मानव-सौन्दर्य! साहित्यकारों ने इसके रूप-सौन्दर्य के वर्णन

के लिए कितने ही अप्रस्तुतों का विधान किया है और इस सौन्दर्य-राशि से सभी को आप्यायित करने के लिए अनेक काव्य सृष्टियाँ रच डाली हैं।

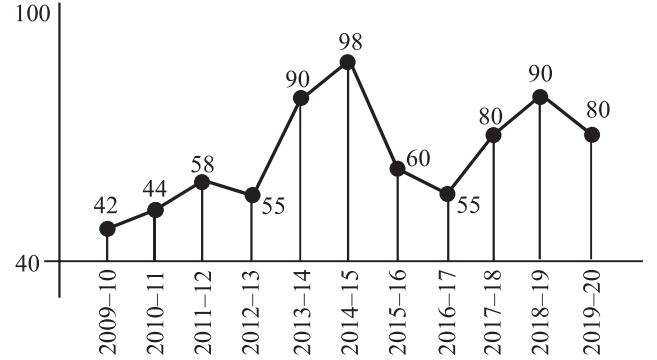
साहित्यशास्त्रियों ने भी इसी मानव की भावनाओं का विवेचन करते हुए अनेक रसों का निरूपण किया है। परन्तु वैज्ञानिक दृष्टि से विचार किया जाए तो मानव-शरीर को एक जटिल यन्त्र से उपमित किया जा सकता है। जिस प्रकार यन्त्र के एक पुर्जे में दोष आ जाने पर सारा यन्त्र गड़बड़ा जाता है, बेकार हो जाता है उसी प्रकार मानव-शरीर के विभिन्न अवयवों में से यदि कोई एक अवयव भी बिगड़ जाता है तो उसका प्रभाव सारे शरीर पर पड़ता है। इतना ही नहीं, गुर्दे जैसे कोमल एवं नाजुक हिस्से के खराब हो जाने से यह गतिशील वपुयन्त्र एकाएक अवरुद्ध हो सकता है, व्यक्ति की मृत्यु हो सकती है। एक अंग के विकृत होने पर सारा शरीर दण्डित हो, वह कालकवलित हो जाए—यह विचारणीय है।

यदि किसी यन्त्र के पुर्जे को बदलकर उसके स्थान पर नया पुर्जा लगाकर यन्त्र को पूर्ववत् सुचारु एवं व्यवस्थित रूप से क्रियाशील बनाया जा सकता है तो शरीर के विकृत अंग के स्थान पर नव्य निरामय अंग लगाकर शरीर को स्वस्थ एवं सामान्य क्यों नहीं बनाया जा सकता? शल्य-चिकित्सकों ने इस दायित्वपूर्ण चुनौती को स्वीकार किया तथा निरन्तर अध्यवसाय पूर्णसाधना के अनन्तर अंग-प्रत्यारोपण के क्षेत्र में सफलता प्राप्त की। अंग-प्रत्यारोपण का उद्देश्य है कि मनुष्य दीर्घायु प्राप्त कर सके। यहाँ यह ध्यातव्य है कि मानव-शरीर हर किसी के अंग को उसी प्रकार स्वीकार नहीं करता, जिस प्रकार हर किसी का रक्त उसे स्वीकार नहीं होता। रोगी को रक्त देने से पूर्व रक्त-वर्ग का परीक्षण अत्यावश्यक है, तो अंग-प्रत्यारोपण से पूर्व ऊतक-परीक्षण अनिवार्य है। आज का शल्य-चिकित्सक गुर्दे, यकृत, आँत, फेफड़े और हृदय का प्रत्यारोपण सफलतापूर्वक कर रहा है। साधन-सम्पन्न चिकित्सालयों में मस्तिष्क के अतिरिक्त शरीर के प्रायः सभी अंगों का प्रत्यारोपण सम्भव हो गया है।

76. मानव को सृष्टि का लघु रूप माना गया है क्योंकि
 (a) मानव-मन में जो घटित होता है, वही सृष्टि में घटित होता है।
 (b) मानव सृष्टि का सिरमौर है।
 (c) मन की शक्ति अपराजेय है।
 (d) लघु मानव ही विधाता की सच्ची सृष्टि है।
77. वैज्ञानिक दृष्टि का अपेक्षाकृत अभाव होता है—
 (a) साहित्यकार में (b) साहित्यशास्त्री में
 (c) शल्य-चिकित्सक में (d) वैज्ञानिक में
78. मानव शरीर को यन्त्रवत् कहा गया है क्योंकि—
 (a) मानव शरीर दृढ़ माँसपेशियों और अवयवों से निर्मित है।
 (b) मानव शरीर यन्त्र की भाँति लावण्यमय होता है।
 (c) अवयव रूपी पुर्जों के विकृत होने से शरीर यन्त्रवत् निष्क्रिय हो जाता है।
 (d) मानव शरीर विधाता की सृष्टि की अनुपम कृति है।
79. शल्य-चिकित्सकों द्वारा स्वीकार की गई दायित्वपूर्ण चुनौती थी—
 (a) जीर्ण शरीर के स्थान पर स्वस्थ शरीर देना
 (b) मानव-शरीर को मृत्यु से बचाना
 (c) अंग-प्रत्यारोपण द्वारा शरीर को सामान्य बनाना
 (d) शल्य-चिकित्सा का महत्त्व स्थापित करना
80. अनुच्छेद में प्रयुक्त 'निरामय' शब्द का पर्याय है—
 (a) सुन्दर (b) स्वस्थ
 (c) अद्भुत (d) नवीन

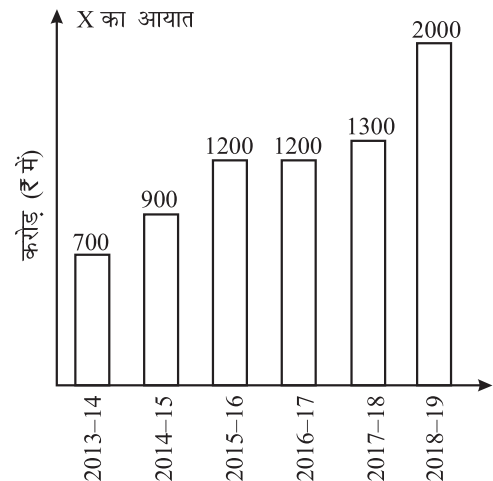
निर्देश (81-85)—निम्नांकित रेखाचित्र में सीमेंट का विभिन्न वर्षों के दौरान उत्पादन (मिलियन टन में) दर्शाया गया है। इसका अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

सीमेंट का उत्पादन (मिलियन टन में)



81. उत्पादन अधिकतम स्तर तक इस वर्ष घटा—
 (a) 2012-13 (b) 2015-16
 (c) 2016-17 (d) 2019-20
82. उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष _____ के दौरान अधिकतम वृद्धि हुई।
 (a) 2013-14 (b) 2017-18
 (c) 2014-15 (d) 2018-19
83. प्रथम तीन वर्ष के दौरान औसत उत्पादन था—
 (a) 44 MT (b) 46 MT
 (c) 48 MT (d) 50 MT
84. सीमेंट का अधिकतम उत्पादन दर्ज हुआ इस वर्ष—
 (a) 2013-14 (b) 2014-15
 (c) 2018-19 (d) 2017-18
85. वर्ष 2011-12 के दौरान उत्पादन वृद्धि प्रतिशत पिछले वर्ष की तुलना में था—
 (a) 31.8% (b) 36%
 (c) 37.5% (d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (86-90)—दिया गया ग्राफ एक वस्तु X के आयात को 2013 से 2019 के मध्य करोड़ रुपये में दर्शाता है। दर्शाए गए चित्र पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।



86. वर्ष 2014-15 से 2015-16 के दौरान X के आयात में वृद्धि प्रतिशत है—
 (a) 43.0% (b) 33.3%
 (c) 28.8% (d) 25.0%
87. सभी वर्षों के लिए वर्ष दर वर्ष X के आयात की वृद्धि का औसत (₹ करोड़ में) है—
 (a) 260 (b) 280
 (c) 325 (d) इनमें से कोई नहीं
88. विगत कितने वर्षों तक X का आयात, X के औसत आयात से अधिक था?
 (a) 4 (b) 3
 (c) 2 (d) 1
89. X के औसत आयात से अधिक आयात और X के औसत आयात से कम आयात के वर्षों का अंतर है—
 (a) 3 (b) 2
 (c) 1 (d) 0
90. वर्ष 2018-19 के दौरान X के आयात में प्रतिशत वृद्धि सभी वर्षों के X के आयात के उसके औसत से कितनी है?
 (a) 50.9% (b) 63.5%
 (c) 70.6% (d) 64.38%

निर्देश (91-95)—दी गई तालिका/सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें—

निम्न तालिका में चार व्यक्ति A, B, C तथा D सप्ताह के विभिन्न दिनों पर वस्तुओं की बिक्री कर रहे हैं—

	A	B	C	D
सोमवार	40	45	25	20
मंगलवार	35	50	48	26
शुक्रवार	25	28	15	41
शनिवार	30	40	45	40

91. मंगलवार को A द्वारा बेची गई वस्तु तथा शनिवार को C द्वारा बेची गई वस्तु का अनुपात क्या था?
 (a) 9 : 7 (b) 7 : 9
 (c) 6 : 5 (d) 8 : 7
92. सोमवार को D द्वारा बेची गई वस्तु, शनिवार को C द्वारा बेची गई वस्तु का कितना प्रतिशत थी?
 (a) 42.60% (b) 49.55%
 (c) 44.44% (d) 32.70%
93. B, C तथा D द्वारा क्रमशः सोमवार, मंगलवार तथा शनिवार को बेची गई वस्तुओं का औसत क्या है?
 (a) 44.33 (b) 42.50
 (c) 46.66 (d) 45.90
94. सप्ताह के सभी चार दिनों में D वस्तु की बिक्री की तुलना में B वस्तु की बिक्री में कितने प्रतिशत की वृद्धि आई?
 (a) 29.1% (b) 19.5%
 (c) 18.3% (d) 28.3%

95. सोमवार को बेची गई वस्तुओं की औसत और शुक्रवार को बेची गई वस्तुओं की औसत के मध्य कितना अंतर है?
 (a) 10.5 (b) 7.40
 (c) 5.25 (d) 6.45

निर्देश (96-100)—दी गई तालिका/सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें—

भारत में 2010-2017 के मध्य फसलों का उत्पादन

वर्ष	गेहूँ	चावल	बाजरा	मक्का	जौ	दालें	आलू
2010-11	6121	874	565	80	300	415	210
2011-12	7010	964	655	60	312	417	220
2012-13	7112	960	780	55	210	680	222
2013-14	7056	985	1110	40	200	310	245
2014-15	6896	716	1160	90	216	370	315
2015-16	6912	826	1450	110	160	300	400
2016-17	7617	812	1460	75	216	260	445

96. गेहूँ उत्पादन में किस वर्ष के दौरान गिरावट दिखाई दी?
 (a) 2013-14 (b) 2015-16
 (c) 2014-15 (d) 2016-17
97. इनमें से किस फसल में 2013-2017 के मध्य उत्पादन में लगातार वृद्धि दर्ज की गई?
 (a) मक्का (b) जौ
 (c) दालें (d) बाजरा
98. 2010-11 से 2016-17 की अवधि के मध्य आलू का औसत उत्पादन कितना है?
 (a) 300.00 टन (b) 293.86 टन
 (c) 353.96 टन (d) 253.86 टन
99. 2016-17 के मध्य इनमें से किस फसल के उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में गिरावट दर्ज की गई?
 (a) जौ (b) बाजरा
 (c) चावल (d) आलू
100. आलू का उत्पादन 2015-16 में 2010-11 का अंदाजन कितना गुणा है?
 (a) 1.82 (b) 2.00
 (c) 2.10 (d) 1.90

हल [SOLUTIONS]

1. (c) 2. (b) 3. (b) 4. (b) 5. (a) 6. (d) 7. (b)
 8. (b) 9. (c) 10. (d) 11. (b) 12. (b) 13. (c) 14. (a)
 15. (d) 16. (e) 17. (d) 18. (a) 19. (b) 20. (a) 21. (d)
 22. (b) 23. (c) 24. (b) 25. (a) 26. (b) 27. (b) 28. (a)
 29. (c) 30. (b)

$$31. (a) \sqrt{1 + \frac{27}{169}} = \left(1 + \frac{x}{13}\right)$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{196}{169}} = \left(1 + \frac{x}{13}\right) \Rightarrow \frac{14}{13} = 1 + \frac{x}{13}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{13} = \frac{14}{13} - 1 \Rightarrow \frac{x}{13} = \frac{14-13}{13}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{13} = \frac{1}{13} \Rightarrow x = 1.$$

32. (a) माना संख्या = x

$$x \times \frac{1}{8} = 37\frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{8} = \frac{75}{2} \Rightarrow x = \frac{75}{2} \times 8$$

$$\therefore x = 300.$$

33. (c) ? = $\sqrt{\frac{36.1}{102.4}}$

$$? = \sqrt{\frac{361}{1024}} = \frac{19}{32}.$$

34. (d) माना शहर की वर्तमान जनसंख्या = 100

प्रश्नानुसार, $\frac{1}{2}\% = 0.5\%$

$$\begin{aligned} \text{तीन वर्ष बाद जनसंख्या} &= 100 \times \frac{104}{100} \times \frac{104}{100} \times \frac{104}{100} \times \frac{99.5}{100} \times \frac{99.5}{100} \times \frac{99.5}{100} \\ &= 110.8075264 \end{aligned}$$

$$\text{अभीष्ट वृद्धि \%} = \left(\frac{110.8 - 100}{100} \right) \% = 10.8\%.$$

35. (a) 13 परिणामों का योग = $13 \times 68 = 884$

7 परिणामों का योग = $7 \times 63 = 441$

7 परिणामों का योग = $7 \times 70 = 490$

$$\therefore \text{सातवें का परिणाम} = (441 + 490) - 884 = 931 - 884 = 47.$$

36. (d) 37. (c) 38. (d) 39. (d) 40. (c) 41. (d) 42. (c)

43. (b) 44. (c) 45. (a)

46. (c) जिस प्रकार रेबीज, कुत्ते के काटने के कारण होता है, उसी प्रकार मलेरिया, मच्छर के काटने से होता है।

47. (b) शूवीर के अतिरिक्त अन्य सभी धर्म से संबंधित व्यक्ति है।

48. (b) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



49. (d) महिला की माँ का पति यानी महिला का पिता हुआ। महिला के पिता की बहन महिला की बुआ हुई। तब आदमी की बुआ, महिला की भी बुआ हुई। अतः महिला, आदमी की बहन हुई।

50. (a) 18 फरवरी, 2015 से 18 फरवरी, 2017 तक कुल दिन

$$= 365 \times 2 = 730 \text{ दिन}$$

$$\text{अतिरिक्त दिनों की संख्या} = \frac{730}{7} = 104 \text{ बार भाग जाएगा और 2 शेष बचेगा।}$$

$$\Rightarrow \text{अतिरिक्त दिन} = 2$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दिन} = \text{शुक्रवार} + 2 \text{ दिन} = \text{रविवार}$$

अतः, 18 फरवरी, 2017 को रविवार होगा।

51. (c) 52. (a) 53. (b) 54. (*) 55. (a) 56. (d) 57. (d)
58. (a) 59. (c) 60. (a) 61. (b) 62. (c) 63. (b) 64. (c)
65. (b) 66. (b) 67. (b) 68. (d) 69. (b) 70. (c) 71. (a)
72. (d) 73. (b) 74. (a) 75. (d) 76. (a) 77. (b) 78. (c)
79. (c) 80. (b)

81. (b) वर्ष 2011-12 की तुलना में वर्ष 2012-13 में उत्पादन घटा

$$= (58 - 55) \text{ मिलियन टन} = 3 \text{ मिलियन टन}$$

वर्ष 2014-15 की तुलना में वर्ष 2015-16 में उत्पादन घटा

$$= (98 - 60) \text{ मिलियन टन} = 38 \text{ मिलियन टन}$$

वर्ष 2015-16 की तुलना में वर्ष 2016-17 में उत्पादन घटा

$$= (60 - 55) \text{ मिलियन टन} = 5 \text{ मिलियन टन}$$

वर्ष 2018-19 की तुलना में वर्ष 2019-20 में उत्पादन घटा

$$= (90 - 80) \text{ मिलियन टन} = 10 \text{ मिलियन टन}$$

अतः 2015-16 में उत्पादन अधिकतम स्तर तक घटा।

82. (a) ग्राफ के अनुसार, वर्ष 2013-14 में पिछले वर्ष (2012-13) की तुलना में अधिकतम वृद्धि हुई।

83. (c) प्रथम तीन वर्ष का औसत उत्पादन

$$= \left(\frac{42 + 44 + 58}{3} \right) \text{ मिलियन टन}$$

$$= \left(\frac{144}{3} \right) \text{ मिलियन टन} = 48 \text{ मिलियन टन.}$$

84. (b) ग्राफ के अनुसार, वर्ष 2014-15 में सीमेंट का अधिकतम उत्पादन दर्ज हुआ।

85. (a) 2010-11 में सीमेंट का उत्पादन = 44 मिलियन टन

2011-12 में सीमेंट का उत्पादन = 58 मिलियन टन

$$\text{अभीष्ट वृद्धि \%} = \left(\frac{58 - 44}{44} \times 100 \right) \% = \left(\frac{14 \times 100}{44} \right) \% = 31.8\%.$$

86. (b) वर्ष 2014-15 में X का आयात = ₹ 900 करोड़

वर्ष 2015-16 में X का आयात = ₹ 1200 करोड़

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि \%} = \left(\frac{1200 - 900}{900} \times 100 \right) \%$$

$$= \left(\frac{300}{900} \times 100 \right) \% = 33.3\%.$$

87. (a) पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2014-15 में वृद्धि

$$= ₹ (900 - 700) \text{ करोड़} = ₹ 200 \text{ करोड़}$$

पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2015-16 में वृद्धि

$$= ₹ (1200 - 900) \text{ करोड़} = ₹ 300 \text{ करोड़}$$

पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2016-17 में वृद्धि

$$= ₹ (1200 - 1200) \text{ करोड़} = ₹ 0 \text{ करोड़}$$

पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2017-18 में वृद्धि

$$= ₹ (1300 - 1200) \text{ करोड़} = ₹ 100 \text{ करोड़}$$

पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2018-19 में वृद्धि

$$= ₹ (2000 - 1300) \text{ करोड़} = ₹ 700 \text{ करोड़}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = ₹ \left(\frac{200 + 300 + 0 + 100 + 700}{5} \right) \text{ करोड़}$$

$$= ₹ \left(\frac{1300}{5} \right) \text{ करोड़} = ₹ 260 \text{ करोड़.}$$

88. (c) सभी वर्षों में X का औसत आयात

$$= ₹ \left(\frac{700 + 900 + 1200 + 1200 + 1300 + 2000}{6} \right) \text{ करोड़}$$

$$= ₹ \left(\frac{7300}{6} \right) \text{ करोड़} = ₹ 1216.66 \text{ करोड़}$$

अतः स्पष्ट है कि 2 वर्षों में (वर्ष 2017-18 और 2018-19 में) X का आयात, औसत आयात से अधिक है।

89. (b) सभी वर्षों के X के आयात का औसत

$$= ₹ \left(\frac{700 + 900 + 1200 + 1200 + 1300 + 2000}{6} \right) \text{ करोड़}$$

$$= ₹ \left(\frac{7300}{6} \right) \text{ करोड़} = ₹ 1216.66 \text{ करोड़}$$

2 वर्षों में (वर्ष 2017-18 और 2018-19 में) X का आयात औसत से अधिक है।

4 वर्षों में X का आयात औसत से कम है।

\therefore अभीष्ट अंतर = (4 - 2) वर्ष = 2 वर्ष.

90. (d) वर्ष 2018-19 के दौरान X का आयात = ₹ 2000 करोड़

सभी वर्षों में X का औसत आयात = ₹ $\left(\frac{7300}{6} \right)$ = ₹ 1216.66 करोड़

$$\therefore \text{अभीष्ट \% वृद्धि} = \left(\frac{2000 - 1216.66}{1216.66} \times 100 \right) \%$$

$$= \left(\frac{78334}{121666} \times 100 \right) \% = 64.38\%$$

91. (b) मंगलवार को A द्वारा बेची गई वस्तु = 35

शनिवार को C द्वारा बेची गई वस्तु = 45

\therefore अभीष्ट अनुपात = 35 : 45 = 7 : 9.

92. (c) सोमवार को D द्वारा बेची गई वस्तु = 20

शनिवार को C द्वारा बेची गई वस्तु = 45

\therefore अभीष्ट $\% = \left(\frac{20}{45} \times 100 \right) \% = 44.44\%$.

93. (a) अभीष्ट औसत = $\frac{45 + 48 + 40}{3} = \frac{133}{3} = 44.33$.

94. (d) सप्ताह के चार दिनों में D वस्तु की बिक्री

$$= 20 + 26 + 41 + 40 = 127.$$

सप्ताह के चार दिनों में B वस्तु की बिक्री

$$= 45 + 50 + 28 + 40 = 163$$

$$\therefore \text{अभीष्ट \% वृद्धि} = \left(\frac{163 - 127}{127} \times 100 \right) \%$$

$$= \left(\frac{36}{127} \times 100 \right) \%$$

$$= 28.3\%.$$

95. (c) सोमवार को बेची गई वस्तुओं का औसत

$$= \frac{40 + 45 + 25 + 20}{4} = \frac{130}{4} = 32.5$$

शुक्रवार को बेची गई वस्तु का औसत

$$= \frac{25 + 28 + 15 + 41}{4} = \frac{109}{4} = 27.25$$

\therefore अभीष्ट अंतर = 32.5 - 27.25 = 5.25.

96. (a) वर्ष 2013-14 में गेहूँ का उत्पादन = 7056 टन

वर्ष 2014-15 में गेहूँ का उत्पादन = 6896 टन

गेहूँ के उत्पादन में 2 वर्षों में (वर्ष 2013-14 और वर्ष 2014-15 में) कमी आई है जिसमें से वर्ष 2013-14 में पिछले वर्ष की तुलना में पहली बार कमी आई है।

97. (d) ग्राफ के अध्ययन के अनुसार,

वर्ष 2013-17 के मध्य बाजरा फसल के उत्पादन में लगातार वृद्धि दर्ज की गई है।

98. (b) आलू का औसत उत्पादन

$$= \left(\frac{210 + 220 + 222 + 245 + 315 + 400 + 445}{7} \right) \text{ टन}$$

$$= \left(\frac{2057}{7} \right) \text{ टन} = 293.86 \text{ टन.}$$

99. (c) वर्ष 2016-17 के मध्य चावल के उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में गिरावट = (826 - 812) टन = 14 टन

वर्ष 2016-17 के मध्य जौ, बाजरा और आलू के उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में वृद्धि हुई है।

100. (d) वर्ष 2010-11 में आलू का उत्पादन = 210 टन

वर्ष 2015-16 में आलू का उत्पादन = 400 टन

$$\text{अभीष्ट गुणा} = \frac{400}{210} = 1.90.$$



उत्तर प्रदेश प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा [UTTAR PRADESH PRELIMINARY ELIGIBILITY TEST]

निर्देश (1-5): नीचे दी गई तालिका में, विभिन्न फसलों का 2015 से 2019 तक उत्पादन (टनों में) दिया गया है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

वर्ष	चावल	गेहूँ	गन्ना	जौ	मक्का
2015	415	2500	1000	975	490
2016	520	4218	1120	825	520
2017	585	3482	1250	700	610
2018	625	4500	1325	625	725
2019	600	3300	1450	775	840

- गत वर्ष की तुलना में गन्ने के उत्पादन में सबसे अधिक वृद्धि वर्ष में दर्ज की गई—
(a) 2019 (b) 2017 (c) 2016 (d) 2018
- वर्ष 2015 की तुलना में, 2019 में मक्का के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (दशमलव के दो स्थानों तक सही)
(a) 60.28% (b) 65.12% (c) 71.43% (d) 77.77%
- तालिका में दी गई अवधि में गेहूँ का औसत उत्पादन (टनों में) कितना है?
(a) 3600 (b) 3482 (c) 3300 (d) 4218
- जौ के औसत उत्पादन और चावल के औसत उत्पादन में अन्तर (टनों में) हैं।
(a) 471 (b) 549 (c) 780 (d) 231
- 2018 में गेहूँ का उत्पादन, 2015 में गन्ना के उत्पादन का कितना प्रतिशत है?
(a) 350% (b) 450% (c) 300% (d) 400%
- निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम मान्टेग्यू-चेम्सफोर्ड रिपोर्ट पर आधारित था?
(a) भारत सरकार अधिनियम, 1892
(b) भारत सरकार अधिनियम, 1909
(c) भारत सरकार अधिनियम, 1919
(d) भारत सरकार अधिनियम, 1935
- मेगस्थनीज; चंद्रगुप्त मौर्य के कार्यकाल में कौन था?
(a) आक्रमणकारी (b) राजदूत
(c) पुजारी (d) मंत्री
- किन अर्थव्यवस्थाओं में, सभी उत्पादक संसाधन सरकार के स्वामित्व और नियंत्रण में होते हैं?
(a) मिश्रित (b) दोहरी (c) समाजवादी (d) पूंजीवादी

- किस राज्य ने 'राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम 2022 के लिए राज्य रैंकिंग सूचकांक' में शीर्ष स्थान प्राप्त किया है?
(a) गुजरात (b) पंजाब
(c) ओडिशा (d) केरल
- कौन-सा मौलिक अधिकार अल्पसंख्यकों के हितों के संरक्षण की बात करता है?
(a) शिक्षा का अधिकार
(b) शोषण के विरुद्ध अधिकार
(c) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
(d) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
- निषेचन के बिना फल के विकास को कहा जाता है।
(a) पार्थेनोकार्पी (b) गैमीटोगैमी
(c) एपोमिक्सिस (d) हाइब्रिडोजेनेसिस
- जुलाई 2022 में, RBI ने किस बैंक के अपनी मूल कंपनी के साथ विलय को मंजूरी दी?
(a) ICICI बैंक (b) HDFC बैंक
(c) यस बैंक (d) एक्सिस बैंक
- गुरुद्वारा पातालपुरी साहिब नदी के तट पर स्थित हैं?
(a) यमुना (b) गंगा (c) सतलज (d) ब्यास
- पहली बार भारत पर आक्रमण करने वाला मुस्लिम कौन था?
(a) फिरदौस शाह (b) मुहम्मद गोरी
(c) मोहम्मद बिन कासिम (d) महमूद गजनवी
- निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य जुलाई 2022 में राज्यों की स्टार्ट-अप रैंकिंग 2021 में "सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शनकर्ता" के रूप में उभरा है?
(a) गोवा और केरल (b) गुजरात और कर्नाटक
(c) राजस्थान और उत्तर प्रदेश (d) गुजरात और महाराष्ट्र
- उपराष्ट्रपति अधिकतम कितनी अवधि तक राष्ट्रपति के रूप में कार्य कर सकते हैं?
(a) 3 महीने (b) 6 महीने (c) 12 महीने (d) 1 महीने
- मैसूर महल निवास स्थान था।
(a) बुन्देलों (b) वाडियारों
(c) चंदेलों (d) पाल
- किस सत्र में कांग्रेस पार्टी का विभाजन हुआ था?
(a) सूत, 1907 (b) लाहौर, 1909
(c) मद्रास, 1908 (d) कोई विकल्प सही नहीं है

19. किसी विधानसभा में भारत के संविधान के अनुसार कम-से-कम और अधिक-से-अधिक कितने सदस्य हो सकते हैं?
 (a) 30 एवं 272 (b) 80 एवं 540
 (c) 54 एवं 333 (d) 60 एवं 500
20. प्रधानमंत्री जनधन योजना (PMJDY) के तहत खोले गए बैंक खाते के बारे में इनमें से कौन-सा कथन गलत है?
 (a) खाताधारक को रूपे (Rupay) डेबिट कार्ड प्रदान किया जाता है।
 (b) बैंक से असंबंधित व्यक्ति के लिए एक साधारण बचत बैंक खाता खोला जाता है।
 (c) PMJDY खातों में जमा राशि पर कोई ब्याज नहीं मिलता है।
 (d) पात्र खाता धारकों के लिए ₹ 10,000 तक की ओवरड्रॉफ्ट (OD) सुविधा उपलब्ध है।

निर्देश (21–25): निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

अनुशासन बाह्य नहीं, भीतरी नियंत्रण है। वह भीतर से बाँधता है। भीतर से बाँधना धर्म से संभव है। धर्म मनुष्य को नैतिकता की ओर ले जाता है। वह व्यक्तिगत और सामाजिक व्यवहार के कुछ ऐसे मापदण्ड प्रस्तुत करता है जो हमें उच्च संस्कार दे सकें। “स्व” को “पर” से पीछे रखने पर ही ये उच्च संस्कार सध सकते हैं। इसके लिए आत्मतोषी और अपरिग्रही होना आवश्यक है। आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल नहीं देती। वह सूचना-मात्र ही देती है। साहित्य और कला को हमने शिल्प तक सीमित कर दिया है। हमारा अध्ययन वैज्ञानिक हो गया है। वैज्ञानिकता का अर्थ है विश्लेषणात्मक अध्ययन। इस चीरा-फाड़ी में न साहित्य हाथ में पड़ता है, न कला, न धर्म। हम परिधि पर ही चक्कर लगाते रहते हैं कि आज का शिक्षित मनुष्य भीतर से अशिक्षित है। उसके भीतर एक बड़ा शून्य है जो उसे बराबर कुरेदता रहता है और उसके अहं को उकसाता रहता है।

21. समाज में धर्म द्वारा अनुशासन इसलिए संभव है, क्योंकि वह
 (a) मनुष्य को मनुष्य से पूर्णतया जोड़ता है।
 (b) “स्व” को “पर” का अनुवर्ती बनाता है।
 (c) मनुष्य को आत्मतोषी एवं अपरिग्रही बनाता है।
 (d) व्यवहार में संस्कारदायक मापदंड प्रस्तुत करता है।
22. आधुनिक शिक्षित मनुष्य में ‘अहं’ की उद्दीप्ति का मुख्य कारण है उसका—
 (a) साक्षर होने पर भी निरक्षर होना
 (b) साक्षर होने पर भी अर्द्धसभ्य होना
 (c) शून्यवाद में गहन विश्वास होना
 (d) अंदर से अशिक्षित होना
23. अवतरण में मुद्रित पदबंध से अभिप्राय है—
 (a) मितव्ययी न होना (b) दरिद्र होना
 (c) धन-संग्रही न होना (d) धनलोलुप होना
24. उच्च संस्कारों को साधने के लिए आवश्यक है कि मनुष्य—
 (a) निज से पर को अधिक महत्त्व दे।
 (b) लोक से परलोक को अधिक महत्त्व दे।
 (c) परावलम्बन से स्वावलम्बन को अधिक महत्त्व दे।
 (d) पराविद्या से अपराविद्या को अधिक महत्त्व दे।

25. आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल से वंचित रखती है, क्योंकि वह—
 (a) भौतिक विषयों का ज्ञान कराती है।
 (b) विषयों का सूची-पत्र तैयार करती है।
 (c) विषयों की सूचना-मात्र देती है।
 (d) विषयों की सूची-मात्र प्रस्तुत करती है

Directions (26–28): Read the passage carefully and answer the corresponding questions:

Genetic variation is the cornerstone of evolution, without which there can be no natural selection, and so a low genetic diversity decreases the ability of a species to survive and reproduce, explains lead author Yoshan Moodley, Professor at the Department of Zoology, University of Venda in South Africa.

Two centuries ago, the black rhinoceros – which roamed much of Sub-Saharan Africa – had 64 different genetic lineages; but today only 20 of these lineages remain, says the paper. The species is now restricted to five countries, South Africa, Namibia, Kenya, Zimbabwe and Tanzania. Genetically unique populations that once existed in Nigeria, Cameroon, Chad, Eritrea, Ethiopia, Somalia, Mozambique, Malawi and Angola have disappeared. The origins of the ‘genetic erosion’ coincided with colonial rule in Africa and the popularity of big game hunting. From the second half of the 20th century, however, poaching for horns has dramatically depleted their population and genetic diversity, especially in Kenya and Tanzania.

26. What is important for evolution?
 (a) Genetic variation (b) Large population
 (c) Mixing of species (d) Survival of the fittest
27. Sub-Saharan Africa has lost how many black rhino genetic lineages in 200 years?
 (a) 64 (b) 20 (c) 44 (d) 30
28. Genetically unique black rhinoceros have been lost in all of the following countries, except?
 (a) Tanzania (b) Nigeria
 (c) Chad (d) Malawi
29. Give Synonym for the following:
 Marked down
 (a) Reserved (b) Packed up
 (c) Reduced in price (d) Entered
30. Give Antonym for the following:
 Costly
 (a) Economical (b) Frugal
 (c) Thrifty (d) Expensive
31. निम्नलिखित में से कौन होम्योपैथी के संस्थापक हैं?
 (a) सेलमैन वाक्समैन (b) रॉबर्ट कोच
 (c) सैमुअल हैनिमैन (d) एफ. जी. हॉपकिंस
32. 18 अप्रैल, 1930 को हुई चिट्टग्राम शस्त्रागार छापे की घटना का नेतृत्व ने किया था, जिसमें क्रांतिकारियों ने डंपारा में स्थित पुलिस शस्त्रागार पर कब्जा कर लिया था।
 (a) चितरंजन दास (b) गणेश घोष
 (c) बाघा जतिन (d) उल्लासकर दत्ता

33. किस शासक ने भारत में तुगलक वंश की नींव रखी थी?
 (a) फिरोजशाह तुगलक (b) गयासुद्दीन तुगलक
 (c) अलाउद्दीन सिकंदर शाह (d) मुहम्मद बिन तुगलक
34. शब्द 'विषुव' (equinox) संदर्भित करता है?
 (a) एक समान आकार
 (b) दिन और रात एक समान अवधि के होते हैं।
 (c) गर्मी और सर्दी एक समान अवधि के होते हैं।
 (d) मौसम एक समान अवधि के होते हैं।
35. हाल ही में केंद्रीय अल्पसंख्यक कार्यों के मंत्री मुख्तार अब्बास नकवी ने किस शहर में पांचवें ग्लोबल फिल्म टूरिज्म कॉन्क्लेव (GFTC) का उद्घाटन किया?
 (a) अहमदाबाद (b) हैदराबाद
 (c) मुंबई (d) जयपुर
36. भारत की मुख्य भूमि का अक्षांश के बीच फैला हुआ है।
 (a) 8°4' उत्तर और 37°6' उत्तर
 (b) 8°4' पश्चिम और 37°6' पश्चिम
 (c) 8°4' पूर्व और 37°6' पूर्व
 (d) 8°4' दक्षिण और 37°6' दक्षिण
37. टोस कार्बन डाइऑक्साइड का अधिक सामान्य नाम क्या है?
 (a) पारद (क्विक सिल्वर) (b) पोटाश
 (c) शुष्क बर्फ (d) एप्सम
38. हिंदू पौराणिक मान्यताओं के अनुसार पट्टचित्र कला शैली किस भगवान को समर्पित है?
 (a) भगवान जगन्नाथ (b) भगवान ब्रह्मा
 (c) भगवान शिव (d) भगवान गणेश
39. फ्रंटियर गांधी के नाम से किसे बुलाया जाता था?
 (a) महात्मा गांधी (b) खान अब्दुल गफ्फार खान
 (c) सी. राजगोपालाचारी (d) लाला लाजपत राय
40. निम्नलिखित में से कौन-सा 'मृदा निर्माण' का कारक नहीं है?
 (a) कार्बनिक सामग्री की भूमिका
 (b) जलवायु कारक
 (c) अकार्बनिक सामग्री की भूमिका
 (d) जनक शैल की प्रकृति
41. युद्ध, बाह्य आक्रमण और सशस्त्र विद्रोह की स्थिति में कौन-सा आपातकाल लगाया जायेगा?
 (a) 347 (b) 350
 (c) 352 (d) 269
42. भारतीय सेना ने किस शहर में "सुरक्षा मंथन 2022" का आयोजन किया?
 (a) श्रीनगर (b) जोधपुर
 (c) अहमदाबाद (d) नई दिल्ली
43. 'रंगभूमि: द एरिना ऑफ लाइफ' नामक उपन्यास के रचयिता निम्न में से कौन हैं?
 (a) मुंशी प्रेमचंद (b) रवीन्द्रनाथ टैगोर
 (c) अवनींद्रनाथ टैगोर (d) महात्मा गांधी
44. कौन-सी नदी कर्नाटक और तमिलनाडु में बहती है?
 (a) कृष्णा (b) गोदावरी
 (c) कावेरी (d) पेरियार
45. आर.बी.एल. (RBL) बैंक का कॉरपोरेट कार्यालय कहाँ स्थित है?
 (a) पटना (b) बेंगलुरु
 (c) मुंबई (d) श्रीनगर
46. BRICS देश का एक हिस्सा कौन-सा राष्ट्र है?
 (a) बोत्सवाना (b) बेलारूस
 (c) बोलिविया (d) ब्राजील
47. निम्न में से किस युद्ध से भारत में फ्रांसीसियों के भाग्य का निर्णय हुआ था?
 (a) वांडीवाँश की लड़ाई (b) प्रथम कर्नाटक युद्ध
 (c) बक्सर की लड़ाई (d) प्लासी की लड़ाई
48. किस देश के क्रिकेट बोर्ड ने अपने पुरुष और महिला क्रिकेटर्स के लिए समान वेतन की घोषणा की है?
 (a) ऑस्ट्रेलिया (b) भारत
 (c) पाकिस्तान (d) न्यूजीलैंड
49. निम्न में से कौन-सी हड्डी मानव कान का भाग नहीं है?
 (a) रकाब (b) ककुद (c) स्थूण (d) उर्वस्थ
50. एक ऊष्माक्षेपी प्रतिक्रिया क्या होती है?
 (a) प्रतिक्रिया जिसमें ऊष्मा विमोचित होती है।
 (b) प्रतिक्रिया जिसमें ऊष्मा अवशोषित होती है।
 (c) प्रतिक्रिया जिसमें न तो ऊष्मा विमोचित होती है और न ही अवशोषित होती है।
 (d) इनमें से कोई नहीं
51. 'X' के मान का निर्धारण कीजिए, यदि

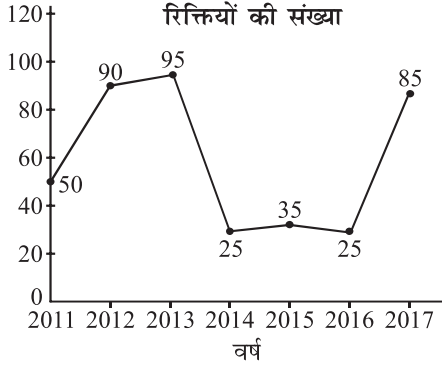
$$X = \frac{(943 + 864)^2 - (943 - 864)^2}{(1886 \times 1728)}$$

 (a) 1 (b) 4
 (c) 79 (d) 1789
52. $\sqrt{324} + \sqrt[3]{1728} = ?$
 (a) 35 (b) 50
 (c) 30 (d) 45
53. यदि $\sqrt{4096} = 64$ है, तो

$$\sqrt{40.96} + \sqrt{0.4096} + \sqrt{0.004096} + \sqrt{0.00004096}$$

 का दो दशमलव स्थानों तक मान है—
 (a) 7.09 (b) 7.10
 (c) 7.11 (d) 7.12
54. वह संख्या कौन-सी है जिसका 6.2 प्रतिशत 38.5 है?
 (a) 532.34 (b) 578.64
 (c) 597.21 (d) 620.97
55. 30 से 40 तक की सभी सम संख्याओं का औसत क्या है?
 (a) 33 (b) 34
 (c) 35 (d) 36

निर्देश (56-60): नीचे दिए गए रेखा-चित्र में, एक विशिष्ट कंपनी के प्रबंधन प्रशिक्षुओं के लिए रिक्तियों की संख्या को दर्शाया गया है। इस आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।

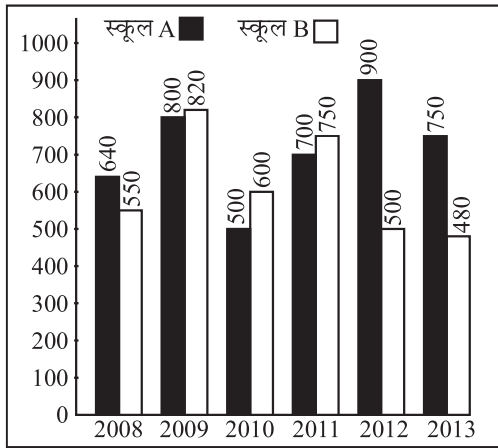


56. एक कंपनी में एक प्रबंधन प्रशिक्षु का वेतन ₹ 15000 है, तो 2012 में दी गयी रिक्तियों के भर जाने पर भुगतान किये जाने वाले वेतन में हुए व्यय में (लाख रुपये में) क्या वृद्धि हुई थी?
(a) 13 (b) 13.5 (c) 14 (d) 14.5
57. पिछले वर्ष की तुलना में किस वर्ष में रिक्तियों की संख्या कम थी?
(a) 2915 (b) 2012 (c) 2014 (d) 2013
58. वर्ष 2011 और 2014 के बीच रिक्तियों की संख्या में अन्तर था?
(a) 25 (b) 20 (c) 15 (d) 30
59. वर्ष 2015 में रिक्तियों की संख्या वर्ष 2014 में रिक्तियों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?
(a) 35% (b) 50% (c) 40% (d) 25%
60. वर्ष 2011, 2012, 2013 तथा वर्ष 2014, 2015, 2016, 2017 में रिक्तियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 27 : 17 (b) 47 : 34 (c) 17 : 27 (d) 34 : 45
61. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।
कीटनाशक : फसल :: एंटीसेप्टिक : ?
(a) घाव (b) कपड़े (c) पट्टी (d) रक्तस्राव
62. निम्नलिखित प्रश्न में चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं और एक अलग है। विषम को चुनें।
(a) चकोतरा (b) नींबू (c) संतरा (d) सेब
63. यदि एक निश्चित कूट भाषा में, TEACHER को QBXZEBO के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी भाषा में STUDENT को कैसे कोडित किया जाएगा?
(a) PQRBAQK (b) PQRABKQ
(c) PQRKBAQ (d) PRKQBAQ
64. एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक लड़की कहती है, 'उसकी बहू की शादी मेरे पति की सास के इकलौते बेटे से हुई है।' लड़की का उस महिला से क्या संबंध है?
(a) बेटा (b) कजिन (c) भतीजी (d) पोती

65. जुलाई माह में विषम दिनों की संख्या होती है—
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
66. 'यथार्थ' का विलोम शब्द है—
(a) कल्पित (b) बूढ़ा (c) शांति (d) पूर्ण
67. 'स्वामी', 'नाथ' एवं 'भर्ता' किसके पर्यायवाची हैं?
(a) मनुष्य (b) पति (c) पत्नी (d) स्त्री
68. 'जिसके पास कुछ न हो', वाक्यांश के लिए एक शब्द है—
(a) अकिंचन (b) अक्षम (c) असमर्थ (d) अज्ञ
69. 'खरी मजूरी चोखा काम' का अर्थ है—
(a) बिना काम के दौलत चाहना
(b) पूरी मजदूरी देने पर अच्छा काम होता है
(c) साधारण काम के अधिक पैसे मांगना
(d) लोग मजदूरी की परवाह करते हैं काम की नहीं
70. वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द है—
(a) चिन्ह (b) विवर्त (c) अनुग्रहीन (d) विरहणी
71. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र भारत का सबसे बड़ा कोयला क्षेत्र है?
(a) झरिया (b) येल्लादू (c) रामपुर (d) तालचर
72. निम्न में से एक सामाजिक सुधारक जो जातीय असमानताओं के खिलाफ लड़े थे।
(a) पेरियार रामस्वामी नायकर (b) स्वामी दयानंद सरस्वती
(c) राजा राममोहन राय (d) ईश्वरचंद्र विद्यासागर
73. अचल संपत्ति किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?
(a) प्राथमिक (b) तृतीयक
(c) द्वितीयक (d) द्वितीयक एवं तृतीयक
74. जुलाई 2022 को भारतीय विश्वविद्यालयों के संघ के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया?
(a) अवनी ठाकुर (b) अबंती भट्टाचार्य
(c) नवीन पांडा (d) सुरंजन दास
75. वीर सुरेंद्र साईं निम्न स्थान के रहने वाले एक स्वतंत्रता सेनानी थे—
(a) तेलंगाना (b) ओडिशा
(c) सिक्किम (d) नागालैंड
76. निम्नलिखित में से कौन-सी एक पार्टी राष्ट्रीय पार्टी नहीं है?
(a) कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया (मार्क्सवादी)
(b) नेशनलिस्ट कांग्रेस पार्टी
(c) द्रविड़ मुनेत्र कडगम
(d) बहुजन समाज पार्टी
77. पाक्योंग के उद्घाटन से पहले, सिक्किम राज्य की राजधानी गंगटोक का निकटतम हवाई अड्डा कौन-सा था?
(a) बागडोगरा (b) लीलाबाड़ी
(c) उमरोई (d) दीमापुर
78. रुइया गोल्ड कप निम्न में से किस खेल से संबंधित है?
(a) वाटरपोलो (b) ब्रिज
(c) तैराकी (d) बैडमिंटन

79. α कण के द्विआवेशित (Doubly charged) आयन होते हैं।
 (a) बेरीलियम (b) हाइड्रोजन
 (c) हीलियम (d) लीथियम
80. किसका मकबरा भारत का पहला बाग मकबरा था?
 (a) हुमायूँ (b) शाहजहाँ
 (c) औरंगजेब (d) बाबर
81. वायु की क्षैतिज गति से होने वाले ऊष्मा के अंतरण को कहते हैं—
 (a) अभिवहन (b) संवहन
 (c) चालन (d) विकिरण
82. लक्ष्यसेन निम्न में से किस खेल से संबंधित हैं?
 (a) बॉस्केटबाल (b) बैडमिंटन
 (c) टेबल टेनिस (d) लॉन टेनिस
83. निम्नलिखित में से किसे उस बिंदु के रूप में निर्धारित किया गया है जहाँ संतुलित मूल्य के साथ किसी उत्पाद हेतु आपूर्ति, मांग के बराबर होती है?
 (a) मांग प्रत्यास्थता (b) आपूर्ति वक्र
 (c) मांग वक्र (d) बाजार संतुलन
84. किस दिन को विश्व जूनोसिस दिवस के रूप में मनाया जाता है?
 (a) 03 जुलाई (b) 05 जुलाई
 (c) 01 जुलाई (d) 06 जुलाई
85. लाहौर में बादशाही मस्जिद का निर्माण किसने करवाया था?
 (a) शाहजहाँ (b) औरंगजेब
 (c) अकबर (d) हुमायूँ

निर्देश (86–90): नीचे दिए गए दण्ड आरेख में, छह वर्षों के लिए दो स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाया गया है।



86. सभी वर्षों के दौरान स्कूल B और स्कूल A के कुल विद्यार्थियों का अनुपात क्या है?
 (a) 415 : 401 (b) 429 : 370
 (c) 370 : 429 (d) 401 : 415
87. स्कूल A और B में विद्यार्थियों की कुल संख्या में, अपने पिछले वर्ष की तुलना में किस वर्ष में सबसे अधिक प्रतिशत वृद्धि हुई है?
 (a) 2011 (b) 2012
 (c) 2008 (d) 2009

88. किस वर्ष दोनों स्कूलों में विद्यार्थियों का योग सबसे अधिक है?
 (a) 2011 (b) 2012
 (c) 2008 (d) 2009
89. स्कूल A में वर्ष 2008, 2012 और 2013 में विद्यार्थियों की कुल संख्या और स्कूल B में वर्ष 2008, 2012 एवं 2013 में विद्यार्थियों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?
 (a) 153 : 229 (b) 229 : 153
 (c) 117 : 101 (d) 101 : 117
90. 6 वर्षों की अवधि के दौरान स्कूल A और B में विद्यार्थियों की कुल संख्या का औसत क्या है?
 (a) 1331.67 (b) 1133.57
 (c) 1221.67 (d) 1122.57

निर्देश (91–95)—निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

हमारे यहाँ के विद्वान पुनर्जागरण पर ही इतना अधिक ध्यान देते हैं कि यदि हम उसे पढ़ें तो अतीत के विषय में जानने की हमारी लालसा और बढ़ जाती है। हमें यह अनुभव कराया गया कि संपूर्ण भारत रामकृष्ण, विवेकानंद और दयानंद जैसे महापुरुषों की मंडली है। हमें यह भी अनुभव कराया गया कि औरतों की दशा बहुत अच्छी थी और जातीयता को प्राणघातक मान लिया गया था। इसके अलावा कुछ दूसरी चीजें भी उस दौरान घटित हुईं, जिसके बारे में हम बात नहीं करते। एक हिन्दी भाषी प्रांत में दयानंद को जूतों की माला से स्वागत किया गया था। जब 'आर्यसमाज' और 'ब्रह्मसमाज' मौजूद था, उसी समय 'सनातन धर्म सभा' और 'भारत धर्मसभा' भी स्थापित हुआ। दयानंद शास्त्रार्थ में हरा दिए गए। कट्टरपंथी और रूढ़िवादी लोगों ने नये विचारों का विरोध किया। बाद में ब्रह्मसमाज भी अत्यधिक पुरातनपंथी हो गया। राजा राममोहन राय के बारे में कहा जाता है कि जब वे मृत्युशय्या पर थे तो उन्हें भागीरथी के तट पर लाया गया। उनके चारों तरफ खड़े लोगों ने उनसे पूछा कि वे लोग उनके लिए क्या कर सकते हैं? तो उन्होंने अपने पूरे शरीर पर राधाकृष्ण लिखने को कहा। जिन लोगों ने धार्मिक सुधार के लिए विद्रोह किया वे अत्यधिक पुरातनपंथी निकले। आंदोलन के अंतिम दिनों में ब्रह्मसमाज के अनुयायी हठधर्मी हो गए थे। बाद में बहुत सारे ब्रह्मसमाजी कम्युनिस्ट और मार्क्सवादी हो गए।

91. अतीत के विषय में जानने की लालसा कब और बढ़ जाती है?
 (a) ब्रह्मसमाज के विचारों को पढ़कर
 (b) आर्यसमाज के विचारों को पढ़कर
 (c) विवेकानंद के विचारों को पढ़कर
 (d) भारतीय विद्वानों के पुनर्जागरण संबंधी विचारों को पढ़कर
92. जूतों की माला में किसका स्वागत किया गया था?
 (a) दयानंद (b) विवेकानंद
 (c) राममोहन राय (d) रामकृष्ण परमहंस
93. बाद में कौन-सी संस्था अत्यधिक पुरातनपंथी हो गयी?
 (a) सनातन धर्मसभा (b) रामकृष्ण परमहंस मिशन
 (c) ब्रह्मसमाज (d) भारत धर्मसभा
94. ब्रह्मसमाज के संदर्भ में असत्य कथन है—
 (a) बाद में बहुत सारे ब्रह्मसमाजी मार्क्सवादी हो गए थे।
 (b) ब्रह्मसमाज की स्थापना दयानंद सरस्वती ने किया था।
 (c) बाद में ब्रह्मसमाज भी अत्यधिक पुरातनपंथी हो गया।
 (d) अंतिम दिनों में ब्रह्मसमाज के अनुयायी हठधर्मी हो गए थे।

95. निम्न में कौन-सा विद्वान शास्त्रार्थ में हरा दिया गया था?

- (a) विवेकानंद (b) रामकृष्ण परमहंस
(c) राममोहन राय (d) दयानंद

निर्देश (96-100): निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दी गई तालिका को ध्यान से पढ़िए।

विगत वर्षों में छह विभिन्न राज्यों से एक प्रवेश परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या (N) (लाख में) और इसमें उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों का प्रतिशत (P)

राज्य वर्ष	A		B		C		D		E		F	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
2008	1.23	42	1.04	51	1.11	32	1.32	24	1.23	36	1.33	31
2009	1.05	43	1.12	62	1.07	47	1.15	49	1.18	55	1.24	24
2010	2.04	38	1.48	32	1.08	28	1.96	35	1.42	49	1.58	26
2011	1.98	41	2.07	43	1.19	30	1.88	46	1.36	47	1.79	29
2012	1.66	43	1.81	50	1.56	42	1.83	60	1.73	57	1.86	34
2013	1.57	39	1.73	36	1.64	52	2.01	56	1.69	55	1.95	37

96. राज्य D से प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की सर्वाधिक संख्या किस वर्ष में थी?

- (a) 2012 (b) 2010
(c) 2013 (d) 2011

97. वर्ष 2008 में राज्य B से प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या का उसी वर्ष राज्य C से प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों से क्रमशः अनुपात क्या है?

- (a) 221 : 148 (b) 218 : 143
(c) 148 : 221 (d) 143 : 218

98. वर्ष 2010 में राज्य E और F से प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 16160 (b) 110660
(c) 11066 (d) 1106600

99. वर्ष 2011, 2012 और 2013 में राज्य D से प्रवेश परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) $1.907\frac{2}{3}$ (b) $18666\frac{1}{3}$
(c) $1.866\frac{1}{3}$ (d) $190666\frac{2}{3}$

100. वर्ष 2011 में राज्य A से प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण न होने वाले उम्मीदवारों की संख्या कितनी है?

- (a) 186820 (b) 11682
(c) 1868200 (d) 116820

वर्ष 2018 में गन्ना के उत्पादन में वृद्धि

$$= (1325 - 1250) \text{ टन} = 75 \text{ टन}$$

वर्ष 2019 में गन्ना के उत्पादन में वृद्धि

$$= (1450 - 1325) \text{ टन} = 125 \text{ टन}$$

∴ सबसे अधिक वृद्धि वाला वर्ष 2017.

2. (c) प्रतिशत वृद्धि = $\left(\frac{840 - 490}{490} \times 100\right)\% = \left(\frac{350}{490} \times 100\right) = 71.43\%$.

3. (a) गेहूँ का औसत उत्पादन

$$= \frac{(2500 + 4218 + 3482 + 4500 + 3300)}{5} \text{ टन}$$

$$= \frac{18000}{5} \text{ टन} = 3600 \text{ टन}$$

4. (d) जौ का औसत उत्पादन = $\frac{(975 + 825 + 700 + 625 + 775)}{5} \text{ टन}$

$$= \frac{3900}{5} \text{ टन} = 780 \text{ टन}$$

चावल का औसत उत्पादन = $\frac{(415 + 520 + 585 + 625 + 600)}{5} \text{ टन}$

$$= \frac{2745}{5} \text{ टन} = 549 \text{ टन}$$

∴ अभीष्ट अन्तर = $(780 - 549) \text{ टन} = 231 \text{ टन}$

5. (b) अभीष्ट प्रतिशत = $\left(\frac{4500}{1000} \times 100\right)\% = 450\%$.

6. (c) भारत सरकार अधिनियम, 1919 मान्टेग्यू-चेम्सफोर्ड रिपोर्ट पर आधारित था।

❖ इस अधिनियम में सबसे पहले 'उत्तरदायी शासन' शब्द का स्पष्ट प्रयोग किया गया था।

❖ इस अधिनियम द्वारा पहली बार प्रत्यक्ष चुनाव प्रणाली अपनायी गयी तथा महिलाओं को भी मताधिकार दिया गया।

7. (b) मेगस्थनीज एक ग्रीक इतिहासकार था जो यूनानी शासक सेल्यूकस निकेटर का राजदूत था। मेगस्थनीज ने अपनी पुस्तक 'इण्डिका' में पाटलिपुत्र का विस्तार से वर्णन किया।

❖ वह चंद्रगुप्त मौर्य के दरबार में लगभग पाँच वर्ष (302-298 ईसा पूर्व) रहा।

8. (c) अर्थव्यवस्थाओं के समाजवादी प्रकार में सभी उत्पादक संसाधनों पर सरकार का स्वामित्व और नियंत्रण होता है।

❖ समाजवादी अर्थव्यवस्था में सरकार का उद्देश्य आम लोगों का आर्थिक कल्याण होता है।

❖ चीन, क्यूबा, वियतनाम समाजवादी अर्थव्यवस्था वाले देश हैं।

9. (c) राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA) के कार्यान्वयन के लिए राज्यों की रैंकिंग में ओडिशा शीर्ष पर है, इसके बाद उत्तर प्रदेश और आंध्र प्रदेश का स्थान है।

❖ केंद्रीय खाद्य और उपभोक्ता मामलों के मंत्री पीयूष गोयल ने 'स्टेट रैंकिंग इंडेक्स फॉर NFSA 2022' जारी किया।

❖ विशेष श्रेणी के राज्यों में त्रिपुरा ने प्रथम स्थान प्राप्त किया।

10. (d) अनुच्छेद 29 के अंतर्गत अल्पसंख्यक वर्गों के हितों को संरक्षण प्रदान किया गया है जबकि अनुच्छेद 30 अल्पसंख्यक वर्गों को शिक्षण संस्थाओं की स्थापना और प्रशासन का अधिकार प्रदान करता है।

हल [SOLUTIONS]

1. (b) वर्ष 2016 में गन्ना के उत्पादन में वृद्धि

$$= (1120 - 1000) \text{ टन} = 120 \text{ टन}$$

वर्ष 2017 में गन्ना के उत्पादन में वृद्धि

$$= (1250 - 1120) \text{ टन} = 130 \text{ टन}$$

- ❖ संस्कृति और शिक्षा सम्बन्धी अधिकार अल्पसंख्यकों के हितों के संरक्षण की बात करता है।
11. (a) निषेचन के बिना फल के विकास को पार्थेनोकार्पी कहा जाता है; जैसे-पपीता, नारंगी, अंगूर, अनानास आदि।
- ❖ वनस्पति विज्ञान में एपोमिक्सिस बिना निषेचन के अलैंगिक प्रजनन है।
12. (b) HDFC बैंक ने जानकारी दी है कि RBI ने मूल और बंधक ऋणदाता हाउसिंग डेवलपमेंट फाइनेंस कॉरपोरेशन लिमिटेड (HDFC) के साथ उसके प्रस्तावित विलय को मंजूरी दे दी है।
- ❖ RBI भारत का केंद्रीय बैंक है।
13. (c) गुरुद्वारा पातालपुरी साहिब पंजाब राज्य में सतलज नदी के तट पर स्थित है।
- ❖ इस गुरुद्वारे की स्थापना सिखों के छठे गुरु, गुरु हरगोबिंद जी ने 1627 ई. में की थी।
14. (c) 712 ई. में मुहम्मद बिन कासिम के नेतृत्व में भारत पर पहला मुस्लिम आक्रमण हुआ। इराक के हाकिम अल-हज्जाज ने मुहम्मद बिन कासिम के नेतृत्व में अरबों को सिंध पर आक्रमण करने के लिए भेजा था।
- ❖ मुहम्मद बिन कासिम 712 ई. में सिंध के शासक दाहिर को पराजित करने में सफल हुआ और सिंध व मुल्तान जीत लिया।
15. (b) केंद्रीय मंत्री पीयूष गोयल ने 4 जुलाई 2022 को नई दिल्ली में स्टार्टअप इकोसिस्टम के समर्थन पर राज्यों के अभ्यास की रैंकिंग के तीसरे संस्करण के परिणाम जारी किए।
- ❖ गुजरात और कर्नाटक “सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शनकर्ता” के रूप में उभरे, जबकि मेघालय ने पूर्वोत्तर (NE) राज्यों में शीर्ष स्थान हासिल किया।
- ❖ छोटे राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों में, जम्मू और कश्मीर को शीर्ष प्रदर्शनकर्ता घोषित किया गया।
16. (b) उपराष्ट्रपति अधिकतम 6 महीने की अवधि तक राष्ट्रपति के रूप में कार्य कर सकते हैं।
- ❖ यदि राष्ट्रपति का पद मृत्यु, त्यागपत्र, महाभियोग या किसी अन्य कारण से रिक्त होता है तो उसको भरने के लिए चुनाव 6 माह के भीतर कराया जायेगा।
17. (b) भारत के कर्नाटक राज्य के मैसूर में स्थित मैसूर महल वाडियारों का निवास स्थान था।
- ❖ मैसूर महल का निर्माण कृष्णराजेंद्र वाडियार चतुर्थ ने 1897 से 1912 के मध्य करवाया था।
18. (a) वर्ष 1907 में सूरत अधिवेशन में कांग्रेस पार्टी का विभाजन हुआ था। इस अधिवेशन की अध्यक्षता उदारवादी नेता रास बिहारी घोष ने की।
- ❖ इस अधिवेशन में कांग्रेस पार्टी के विभाजन का प्रमुख कारण उदारवादियों और उग्रवादियों में अध्यक्ष पद को लेकर था। जहाँ उग्रवादी दल के नेता लाला लाजपत राय को अध्यक्ष बनाना चाहते थे वहीं उदारवादी दल के नेता रास बिहारी घोष को अध्यक्ष बनाना चाहते थे।
19. (d) संविधान के अनुच्छेद 170 के तहत विधानसभाओं में कम-से-कम 60 तथा अधिक-से-अधिक 500 सदस्य हो सकते हैं।
- ❖ विधानसभा विधानमण्डल का प्रथम एवं लोकप्रिय सदन होता है तथा इसे निम्न सदन भी कहते हैं।
- ❖ इसमें प्रत्यक्ष रूप से जनता द्वारा चुने हुए प्रतिनिधि आते हैं।
20. (c) प्रधानमंत्री जन-धन योजना (PMJDY) को एक वित्तीय समावेशन मिशन के रूप में 28 अगस्त 2014 को आरंभ किया गया।
- ❖ यह योजना बैंक खातारहित सभी परिवारों को साधारण खाता उपलब्ध कराने के साथ-साथ रूपे डेबिट कार्ड उपलब्ध कराती है।
- ❖ इस योजना में जमा राशि पर ब्याज, ₹ 10,000 तक की ओवरड्राफ्ट सुविधा दी जाती है।
21. (d) 22. (d) 23. (d) 24. (c) 25. (c)
26. (a) 27. (c) 28. (a) 29. (c) 30. (a)
31. (c) प्रसिद्ध जर्मन फिजीशियन सैमुअल हैनिमैन को चिकित्सा की महत्वपूर्ण प्रणाली होम्योपैथी का जनक माना जाता है।
- ❖ सैमुअल हैनिमैन को एलोपैथिक चिकित्सा पद्धति का भी जनक माना जाता है।
32. (b) गणेश घोष के नेतृत्व में 18 अप्रैल 1930 को हुई चिट्टोग्राम शस्त्रागार छापे में क्रांतिकारियों ने डंपारा में स्थित पुलिस शस्त्रागार पर कब्जा कर लिया था।
- ❖ 1964 में जब कम्युनिस्ट पार्टी विभाजन हुआ तो वे मार्क्सवादी कम्युनिस्ट पार्टी में सम्मिलित हो गए।
33. (b) गयासुद्दीन तुगलक ने खिलजी वंश के अंतिम शासक नासिरुद्दीन खुसरो शाह की हत्या कर 1320 ई. में भारत में तुगलक वंश की स्थापना की। इस वंश ने 1414 ई. तक दिल्ली की सत्ता पर राज किया।
- ❖ तुगलक वंश ‘करौना तुर्क’ के वंश के नाम से भी प्रसिद्ध था।
34. (b) वह तिथि जिसमें दोनों गोलार्द्धों में दिन-रात की अवधि समान होती है, विषुव कहलाती है। 21 मार्च और 23 सितंबर को पूरे ग्लोब पर दिन एवं रात की अवधि समान होती है।
- ❖ 21 मार्च को बसन्त विषुव तथा 23 सितंबर को शिशिर विषुव कहा जाता है।
35. (c) केंद्रीय अल्पसंख्यक कार्यों के मंत्री मुख्तार अब्बास नकवी ने 1 जुलाई 2022 को मुंबई में पांचवें ग्लोबल फिल्म टूरिज्म कॉन्क्लेव (GFTC) का उद्घाटन किया।
- ❖ PHD चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (PHDCCI) ने पांचवें GFTC का आयोजन किया है।
- ❖ GFTC के 5वें संस्करण की थीम ‘अनलीशिंग द पावर ऑफ सिनेमैटिक टूरिज्म’ है।
36. (a) भारत की मुख्य भूमि का अक्षांशीय विस्तार 8°4' से 37°6' उत्तरी अक्षांश और देशांतरीय विस्तार 68°7' से 97°25' पूर्वी देशांतर के मध्य है।
37. (c) शुष्क बर्फ कार्बन डाइऑक्साइड का एक ठोस रूप है। यह रंगहीन, गैर ज्वलनशील होती है, जिसमें खट्टी तीखी गंध होती है।
- ❖ शुष्क बर्फ जल में घुलने पर pH विलयन को कम कर सकती है, जिससे कार्बोनिक एसिड बनता है।
38. (a) ओडिशा की पट्टचित्र कला शैली में सुभद्रा, बलराम, भगवान जगन्नाथ, दशावतार और कृष्ण के जीवन से संबंधित दृश्यों को दर्शाया जाता है।
- ❖ यह ओडिशा की पारंपरिक चित्रकला शैली है।
39. (b) महान स्वतंत्रता सेनानी और भारत रत्न से सम्मानित खान अब्दुल गफ्फार खान को “सीमान्त गांधी”, “फ्रंटियर गांधी” ‘बादशाह खान’ तथा ‘बच्चा खान’ के नाम से बुलाया जाता है।
- ❖ महात्मा गांधी की तरह अहिंसा के रास्ते पर चलने के कारण खान अब्दुल गफ्फार खान को ‘फ्रंटियर गांधी’ के उपनाम से पुकारा जाता था।

40. (c) मृदा निर्माण की प्रक्रिया सर्वप्रथम अपक्षय प्रक्रिया से शुरू होती है।
 ❖ मृदा के विकास में संलग्न विभिन्न जलवायवी तत्व हैं; जैसे- वर्षा, आर्द्रता, तापक्रम एवं वाष्पीकरण की बारंबारता व अवधि।
 ❖ मृदा निर्माण के कारक में अकार्बनिक सामग्री की भूमिका नहीं होती है।
41. (c) राष्ट्रीय आपात की उद्घोषणा अनुच्छेद 352 के तहत राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
 ❖ जब कभी राष्ट्रपति को यह समाधान हो जाता है कि कोई ऐसा गम्भीर आपात विद्यमान है जिसमें युद्ध या बाह्य आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह के कारण भारत या उसके किसी भाग की सुरक्षा संकट में है तो यह सम्पूर्ण भारत या उसके किसी भाग के सम्बन्ध में राष्ट्रीय आपात की उद्घोषणा कर सकता है।
42. (b) भारतीय सेना के डेजर्ट कोर ने 1 जुलाई 2022 को राजस्थान के जोधपुर में "सुरक्षा मंथन 2022" का आयोजन किया।
 ❖ यह सीमा और तटीय सुरक्षा के पहलुओं पर आयोजित किया गया था।
43. (a) हिंदी के प्रसिद्ध रचनाकार मुंशी प्रेमचंद के प्रमुख उपन्यास हैं- गोदान, गबन, रंगभूमि, कर्मभूमि, सेवासदन निर्मला, मंगलसूत्र, वरदान आदि।
 ❖ मुंशी प्रेमचंद ने न केवल उपन्यास बल्कि कहानी, नाटक, पत्र संपादन के क्षेत्र में भी अपने लेखन कौशल का परिचय दिया।
44. (c) कावेरी नदी कर्नाटक के कुर्ग जिले में ब्रह्मगिरि (1341 मी) के निकट से निकलकर 800 किमी लम्बे क्षेत्र पर बहती है।
 ❖ इसके कुल अपवाह का 56% तमिलनाडु, 41% कर्नाटक तथा 3% केरल में पड़ता है।
45. (c) भारत में निजी क्षेत्र की प्रमुख बैंक आर.बी.एल. का मुख्यालय मुम्बई, महाराष्ट्र में है।
 ❖ वर्ष 1943 में स्थापित रत्नाकार बैंक का नाम वर्ष 2014 में बदलकर आर.बी.एल. (RBL) कर दिया गया था।
46. (d) ब्राजील विश्व की उभरती हुई अर्थव्यवस्थाओं के समूह BRICS का हिस्सा है।
 ❖ वर्ष 2006 में गठित BRICS देशों के समूह में ब्राजील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका सम्मिलित हैं।
47. (a) 1760 में अंग्रेजी सेनानायक सर आयरकूट के नेतृत्व में 'वांडिवाश का युद्ध' (22 जनवरी, 1760) हुआ, जिसमें फ्रांसीसियों की हार हुई।
 ❖ तृतीय कर्नाटक युद्ध पूर्णतः निर्णायक था। अब फ्रांसीसी भारत में एक स्वतंत्र शक्ति के रूप में समाप्त हो चुके थे।
 ❖ पेरिस की संधि ने भारत में फ्रांसीसी साम्राज्य की डूपले द्वारा रखी मजबूत नींव को उखाड़ फेंका।
48. (d) न्यूजीलैंड क्रिकेट (NZC) ने 5 जुलाई 2022 को एक महत्वपूर्ण समझौते की घोषणा की, जिसके तहत पुरुष और महिला खिलाड़ियों को समान मैच फीस का भुगतान किया जाएगा।
 ❖ समझौता 1 अगस्त, 2022 से शुरू होगा जो अंतर्राष्ट्रीय और घरेलू दोनों स्तरों के मैचों पर लागू होगा।
49. (d) उर्वस्थि (फीमर) मानव शरीर की सबसे मजबूत हड्डी है। यह हमारी जांघों में होती है। मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कान की होती है जिसे स्टेपीज के नाम से जाना जाता है।
50. (a) जिस रासायनिक अभिक्रिया में उत्पादों के साथ ऊष्मा भी निकलती है, ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया कहलाती है।
 जैसे- $\text{NaOH} + \text{H}_2\text{O} \text{ Na}^+ + \text{OH}^- + \text{H}_2\text{O} + \text{Heat}$ (ऊष्मा)

51. (a) $X = \frac{(943 + 864)^2 - (943 - 864)^2}{(1886 \times 1728)}$
 $= \frac{(943 + 864 + 943 - 864)(943 + 864 - 943 + 864)}{(1886 \times 1728)}$
 $= \frac{1886 \times 1728}{1886 \times 1728} = 1.$
52. (c) $\sqrt{324} + \sqrt[3]{1728}$
 $= \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3} + \sqrt[3]{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3}$
 $= 2 \times 3 \times 3 + 2 \times 2 \times 3 = 18 + 12 = 30.$
53. (c) चूँकि $\sqrt{4096} = 64,$
 अतः $\sqrt{40.96} + \sqrt{0.4096} + \sqrt{0.004096} + \sqrt{0.00004096}$
 $= 6.4 + 0.64 + 0.064 + 0.0064 = 7.11.$
54. (d) माना अभीष्ट संख्या x है।
 तब, x का 6.2% = 38.5
 $\Rightarrow \frac{6.2}{100} \times x = 38.5 \Rightarrow x = \frac{38.5 \times 100}{6.2} = \frac{385 \times 100}{62}$
 $\Rightarrow x = \frac{385 \times 50}{31} = \frac{19250}{31} = 620.97$ (लगभग).
55. (c) 30 से 40 तक की सभी सम संख्याएँ निम्न प्रकार हैं-
 30, 32, 34, 36, 38 तथा 40
 \therefore अभीष्ट औसत $= \frac{30 + 32 + 34 + 36 + 38 + 40}{6}$
 $= \frac{210}{6} = 35.$
56. (b) 2012 में वेतन में वृद्धि = ₹ 15000 × 90 = ₹ 1350000 = ₹ 13.5 लाख।
57. (c) ग्राफ से स्पष्ट है कि पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2014 में रिक्तियों की संख्या कम थी।
58. (a) अभीष्ट अन्तर = 50 - 25 = 25.
59. (c) अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि $= \left(\frac{35 - 25}{25} \times 100 \right) \%$
 $= \left(\frac{10}{25} \times 100 \right) \% = 40\%.$
60. (b) (2011 + 2012 + 2013) में रिक्तियों की संख्या
 $= 50 + 90 + 95 = 235$
 (2014 + 2015 + 2016 + 2017) में रिक्तियों की संख्या
 $= 25 + 35 + 25 + 85 = 170$
 \therefore अभीष्ट अनुपात = 235 : 170 = 47 : 34.
61. (a) कीटों से बचाने के लिए फसलों पर कीटनाशक का छिड़काव किया जाता है और कीटाणुओं से बचाने के लिए घाव पर एंटीसेप्टिक लगाया जाता है।
62. (d) सेब को छोड़कर अन्य सभी खट्टे फल हैं।
63. (b) जिस प्रकार,

T	E	A	C	H	E	R
↓ ₋₃	↓ ₋₃	↓ ₋₃	↓ ₋₃	↓ ₋₃	↓ ₋₃	↓ ₋₃
Q	B	X	Z	E	B	O