

About the Book

आगे बढ़ने से पहले अपनी परीक्षा की तैयारी को और मजबूत करने के लिए हमारी नवीनतम प्रैक्टिस बुक के साथ तैयार हो जाओ, जो Agrawal Examcart के विशेषज्ञों द्वारा मेहनत से तैयार की गई है। यहाँ जानिए इसे लेने के मुख्य कारण:

- हमने पिछले वर्षों के पेपर्स, परीक्षा का पाठ्यक्रम और पैटर्न का पूरा आकलन किया है। विगत वर्षों के पेपर्स को ध्यान से विश्लेषित किया गया है और समझने का प्रयास किया गया है कि परीक्षा सेट के दृष्टिकोण से कौन-कौन से अध्याय महत्वपूर्ण हैं, हर अध्याय पर कितने प्रश्न पूछे जाते हैं और इन प्रश्नों का कठिनाई स्तर भी तय किया जाता है।

- इस विस्तृत विश्लेषण के आधार पर, हमारी टीम ने एक प्रैक्टिस बुक तैयार की है जो अद्भुत और सटीक मॉक पेपर्स को संयोजित करती है। हमारा मानना है कि इस पुस्तक में दिया गया प्रत्येक मॉक पेपर से काफी मिलता जुलता होगा। हर पेपर को हल करने पर मिलने वाला परिणाम आपको आपके आगामी परीक्षा स्कोर का सही ढंग से पूर्वानुमान करने में मदद करेगा और साथ ही आपकी परीक्षा तैयारी का 80% की सटीकता के साथ आकलन करने में सक्षम होगा।

अपनी परीक्षा सफलता को किस्मत पर न छोड़ें। इस प्रैक्टिस बुक की कॉपी आज ही प्राप्त करें और अपनी तैयारी को अगले स्तर पर ले

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

CB2010

बिहार सिपाही भर्ती परीक्षा
(महिला एवं पुरुष)
मॉक पेपर्स एवं सॉल्व्ड पेपर्स
ISBN - 978-93-6890-777-0



₹ 289



केंद्रीय चयन पर्यट (सिपाही भर्ती), पटना द्वारा आयोजित

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

बिहार सिपाही

बिहार पुलिस/सैन्य पुलिस, विशेषीकृत इण्डिया रिजर्व
वाहिनी, राज्य औद्योगिक सुरक्षा वाहिनी

भर्ती परीक्षा (महिला एवं पुरुष)

पुस्तक में निम्न परीक्षा पेपर्स का समावेश

वर्ष	पेपर्स की संख्या	वर्ष	पेपर्स की संख्या
07-08-2024	1	14-3-2021	2
01-10-2023	1	08-3-2020	1
21-3-2021	2		

समावेश

विगत वर्षों के पेपर्स
के विश्लेषण चार्ट
का समावेश

20 मॉक पेपर्स

एवं 07 सॉल्व्ड पेपर्स
(2024-2020)

PRACTICE

जानदार
तो RESULT होगा
शानदार!

नवीनतम पेपर पैटर्न एवं अद्भुत प्रश्नों
पर आधारित मॉक पेपर्स

Code
CB2010

Price
₹ 289

Pages
288

ISBN
978-93-6890-777-0

विषय सूची

परीक्षा से सम्बन्धित जानकारी (Exam Information)

- परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information) v
(बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा की सम्पूर्ण जानकारी एवं पुस्तक या किसी भी समस्या के लिए हमारा Helpline No.)
- परीक्षा पैटर्न vi
- विश्लेषण चार्ट vii
(विगत वर्षों के पेपर्स में कितने प्रश्न हर विषय के अध्याय से पूछे गये, उस का चार्ट)

सॉल्व्ड पेपर्स

- बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र, 07-08-2024 1-9
- बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र, 01-10-2023 (प्रथम पाली) 10-22
1. बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र, 21-03-2021 (प्रथम पाली) 1-14
2. बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र, 21-03-2021 (द्वितीय पाली) 15-30
3. बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र, 14-03-2021 (प्रथम पाली) 31-44
4. बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र, 14-03-2021 (द्वितीय पाली) 45-55
5. बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र, 08-03-2020 (द्वितीय पाली) 56-62

मॉक पेपर्स

- | | | | |
|---------------|-------|---------------|---------|
| ❖ मॉक पेपर-1 | 1-10 | ❖ मॉक पेपर-11 | 98-107 |
| ❖ मॉक पेपर-2 | 11-20 | ❖ मॉक पेपर-12 | 108-117 |
| ❖ मॉक पेपर-3 | 21-30 | ❖ मॉक पेपर-13 | 118-126 |
| ❖ मॉक पेपर-4 | 31-39 | ❖ मॉक पेपर-14 | 127-136 |
| ❖ मॉक पेपर-5 | 40-48 | ❖ मॉक पेपर-15 | 137-146 |
| ❖ मॉक पेपर-6 | 49-58 | ❖ मॉक पेपर-16 | 147-155 |
| ❖ मॉक पेपर-7 | 59-68 | ❖ मॉक पेपर-17 | 156-165 |
| ❖ मॉक पेपर-8 | 69-78 | ❖ मॉक पेपर-18 | 166-175 |
| ❖ मॉक पेपर-9 | 79-87 | ❖ मॉक पेपर-19 | 176-185 |
| ❖ मॉक पेपर-10 | 88-97 | ❖ मॉक पेपर-20 | 186-194 |

बिहार पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा

हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 07-08-2024

- 1980 के दशक के प्रारम्भ में, सर्वोच्च न्यायालय ने न्याय तक पहुँच बढ़ाने के लिए कौन-सा तंत्र तैयार किया ?
(A) सार्वजनिक प्रतिनिधित्व याचिका
(B) निजी हित याचिका
(C) जनहित याचिका
(D) सुप्रीम कोर्ट का आदेश
- किसी भी देश में कानून बनाने का अंतिम अधिकार किसके पास होता है ?
(A) संसद (B) सर्वोच्च न्यायालय
(C) निर्वाचन आयोग (D) उप-राष्ट्रपति
- “वार्षिक वित्तीय विवरण” संसद के दोनों सदनों के समक्ष कौन रखता है ?
(A) प्रधानमंत्री (B) वित्त मंत्री
(C) स्पीकर (D) राष्ट्रपति
- सर्वोच्च न्यायालय के मौलिक क्षेत्राधिकार में क्या शामिल है ?
(A) अपराधिक मामले
(B) दीवानी मामले
(C) संघ व राज्यों के बीच तथा राज्यों व राज्यों के बीच विवादों का निपटारा
(D) जनहित मामलों पर राष्ट्रपति को सलाह देना
- सोवा-रिंग्पा क्या है ?
(A) हिमालय का पारंपरिक नृत्य
(B) मेघालय की जनजाति
(C) हिमालय की पारंपरिक दवा पद्धति
(D) अंडमान की जनजाति
- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने मार्च, 2024 में देश की पहली अंडर वाटर मेट्रो ट्रेन का उद्घाटन कहाँ किया ?
(A) मुम्बई (B) कोलकाता
(C) चेन्नई (D) बेंगलुरु
- गोलकीपर के रूप में प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पुरस्कार दिया जाता है ?
(A) हॉकी इंडिया बलजीत सिंह पुरस्कार
(B) हॉकी इंडिया ध्यानचंद पुरस्कार
(C) हॉकी इंडिया परगट सिंह पुरस्कार
(D) हॉकी इंडिया परफॉर्मर अवार्ड

- निम्नलिखित में से कौन-सा भूस्थाई उपग्रह नहीं है ?
(A) जी-सैट (B) एडुसेट
(C) हेमसैट (D) जुगनू
- सामा-चकेवा बिहार का एक त्योहार है, यह त्योहार इस रिश्ते को समर्पित है—
(A) माँ और बेटा (B) माँ और बेटा
(C) भाई और बहन (D) पति और पत्नी
- ताजमहल का वास्तुकार कौन था ?
(A) उस्ताद अहमद लाहौरी
(B) अब्दुल समद
(C) दोस्त मुहम्मद
(D) बसावन
- बिम्बिसार का प्रसिद्ध राजवैद्य जीवक _____ का निवासी था।
(A) गिरिव्रज (B) वैशाली
(C) पाटलीपुत्र (D) राजगृह

निर्देश (प्रश्न संख्या 12 से 14 तक)

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए—

अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन के अनुसार, बाल-श्रम को इस प्रकार परिभाषित किया गया है : “वह काम जो बच्चों को उनके बचपन, उनकी क्षमता और उनकी गरिमा से वंचित करता है और जो शारीरिक और मानसिक विकास के लिए हानिकारक है।”

एक सामाजिक बुराई के रूप में संदर्भित, भारत में बाल श्रम एक अनिवार्य मुद्दा है जिससे देश वर्षों से निपट रहा है। लोगों का मानना है कि बाल-श्रम जैसी सामाजिक कुरीति को समाप्त करने का दायित्व सिर्फ सरकार का है। यदि सरकार चाहे तो कानून का पालन न करने वालों एवं कानून भंग करने वालों को सजा देकर बाल-श्रम को समाप्त कर सकती है, किंतु वास्तव में ये केवल सरकार की जिम्मेदारी नहीं है, बल्कि इसे सभी सामाजिक संगठनों, मालिकों और अभिभावकों द्वारा भी समाहित करना चाहिए।

हमारे घरों में, ढाबों में होटलों में, खानों-कारखानों में अनेक बाल-श्रमिक मिल जाएंगे, जो कड़ाके की ठंड और तपती धूप की परवाह किए बिना काम करते हैं। विकासशील देशों में गरीबी और उच्च स्तर की बेरोजगारी बाल-श्रम का मुख्य कारण है। बाल मजदूरी इंसानियत के लिए अपराध है जो समाज के लिए श्राप बनती जा रही है तथा जो देश की वृद्धि और विकास में बाधक के रूप में बढ़ा मुद्दा है। हमें सोचना होगा कि सभ्य समाज

में यह अभिशाप क्यों मौजूद है? जिस उम्र में बच्चों को सही शिक्षा मिलनी चाहिए, खेलकूद के माध्यम से अपने मस्तिष्क का विकास करना चाहिए उस उम्र में बच्चों से काम करवाने से बच्चों का शारीरिक, मानसिक, बौद्धिक और सामाजिक विकास रुक जाता है। शिक्षा का अधिकार मूल अधिकार होता है। शिक्षा से किसी भी बच्चे को वंचित रखना अपराध माना जाता है।

आज आवश्यकता इस बात की है कि सरकारी स्तर से लेकर व्यक्तिगत स्तर तक सभी लोग इसके प्रति सजग रहें और बाल-श्रम के कारण बच्चों का बचपन न छिन जाए, इसके लिए कुछ सार्थक पहल करें। आम आदमी को भी बाल मजदूरी के विषय में जागरूक होना चाहिए और अपने समाज में इसे होने से रोकना चाहिए। बाल श्रम को खत्म करना केवल सरकार का ही कर्तव्य नहीं है हमारा भी कर्तव्य है कि हम इस अभियान में सरकार का पूरा साथ दें।

- गद्यांश के आधार पर बताइए कि बाल-श्रम जैसी सामाजिक कुरीति को समाप्त करने के लिए लोगों की सोच कैसी है ?
(A) बाल-श्रम समाप्त करना जनता का दायित्व है।
(B) बाल-श्रम समाप्त करना सरकार का दायित्व है।
(C) बाल-श्रम समाप्त करना अभिभावक का दायित्व है।
(D) बाल-श्रम समाप्त करना समाजसेवी संस्थाओं का दायित्व है।
- गद्यांश के अनुसार बाल-श्रम को रोकने के लिए सार्थक प्रयास क्यों किए जाने चाहिए ?
(A) बाल-श्रम के कारण बच्चों का बचपन छिन जाता है।
(B) बाल-श्रम के कारण यह जल्दी बड़े हो जाते हैं।
(C) बाल-श्रम के कारण उन्हें घर पर ही रहना पड़ता है।
(D) बाल-श्रम के कारण बच्चों को विद्यालय नहीं आना पड़ता है।
- “वह काम जो बच्चों को उनके बचपन, उनकी क्षमता और उनकी गरिमा से वंचित करता है और जो शारीरिक और मानसिक विकास के लिए हानिकारक है” उपर्युक्त परिभाषा संबंधित है—
(A) दलित श्रम (B) नारी श्रम
(C) श्रमिक श्रम (D) बाल श्रम

15. राज्य में विधान परिषद् की सदस्य संख्या के विषय में संवैधानिक प्रावधान क्या है ?
- (A) राज्य की विधानसभा की सदस्य संख्या की 3/4 से अधिक नहीं होगी।
 (B) राज्य की विधानसभा की सदस्य संख्या के 1/2 से अधिक नहीं होगी।
 (C) राज्य/विधानसभा की सदस्य संख्या की 1/3 से अधिक नहीं होगी।
 (D) प्रत्येक प्रान्त की विधान परिषद् की सदस्य संख्या संविधान द्वारा निश्चित की गई है।
16. संविधान सभा के चुनाव हुए थे—
- (A) जुलाई, 1946 में
 (B) जुलाई, 1945 में
 (C) दिसंबर, 1946 में
 (D) दिसंबर, 1945 में
17. सर्वोच्च न्यायालय व उच्च-न्यायालयों के न्यायाधीशों को पद से कौन हटाता है ?
- (A) संसद
 (B) राष्ट्रपति
 (C) प्रधानमंत्री
 (D) राष्ट्रपति यदि दोनों सदन द्वारा यह प्रस्ताव पारित है
18. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस पोप की आवाज करते हुए जलती है ?
- (A) H₂ हाइड्रोजन गैस
 (B) N₂ नाइट्रोजन गैस
 (C) CO₂ कार्बन डाइऑक्साइड गैस
 (D) CH₄ मीथेन गैस
19. अंडे की जर्दी कोलाइड का कौन-सा प्रकार है ?
- (A) जैल (B) फोम
 (C) इमल्सन (D) सोल
20. आइरन का परमाणु प्रतीक है—
- (A) AI (B) Ir
 (C) Fe (D) I
21. जल में ऑक्सीजन परमाणु की संकरण अवस्था क्या है ?
- (A) sp (B) sp²
 (C) sp³ (D) dsp²
22. 'यूरोप के स्केच' रिपोर्टाज के लेखक हैं—
- (A) राहुल सांकृत्यायन
 (B) राजकुमार
 (C) निर्मल वर्मा
 (D) मोहन राकेश
23. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सही उत्तर चुनिए—
- | सूची-I
(मुहावरा) | सूची-II
(अर्थ) |
|-----------------------|-----------------------------------|
| a. छाती पर मूँग दलना | 1. धैर्यपूर्वक कष्ट सहना |
| b. छाती पर पत्थर रखना | 2. कठिन कार्य हेतु प्रतिज्ञा करना |
| c. छाती पर साँप लोटना | 3. ईर्ष्या करना |
| d. छाती टोकना | 4. साथ रहकर परेशान करना |
- (A) a-4, b-1, c-3, d-2
 (B) a-3, b-2, c-1, d-4
 (C) a-3, b-2, c-1, d-4
 (D) a-2, b-3, c-1, d-4
24. निम्नलिखित में से कौन-सा समास विग्रह सही नहीं है ?
- (A) राज्यसभा – राजा के लिए सभा
 (B) गुरु दक्षिणा – गुरु के लिए दक्षिणा
 (C) ऋण मुक्त – ऋण से मुक्त
 (D) सेनानायक – सेना का नायक
25. _____ ने कोशिका में स्थित तरल जैविक पदार्थ को जीवद्रव्य का नाम दिया।
- (A) जे. ई. पर्किजे (B) रॉबर्ट ब्राउन
 (C) रॉबर्ट हुक (D) स्लीडन
26. निम्नलिखित में से कौन-सा सरल स्थायी ऊतक पादप भागों को यांत्रिक शक्ति प्रदान करता है ?
- (A) स्क्लेरेन्काइमा (B) पैरेन्काइमा
 (C) कॉलेन्काइमा (D) क्लोरेन्काइमा
27. हरी पत्तियाँ भोजन पदार्थ को किस रूप में संग्रहित करती हैं ?
- (A) प्रोटीन (B) लीपिड
 (C) स्टार्च (D) सेल्यूलोस
28. मई 31, 2024 को संयुक्त राष्ट्र अकादमिक प्रभाव के सदस्य कितने संस्थान हैं ?
- (A) 1595 (B) 1580
 (C) 1650 (D) 1645
29. सूचना का अधिकार अधिनियम कब पारित हुआ ?
- (A) 2010 (B) 2007
 (C) 2005 (D) 2002
30. संयुक्त राष्ट्र द्वारा निम्न में से किस वर्ष को "अन्तर्राष्ट्रीय 'मोटा अनाज' वर्ष" घोषित किया गया है ?
- (A) 2021 (B) 2022
 (C) 2023 (D) 2024
31. लगभग सभी पादप कोशिकाओं में कौन-सा अनुपस्थित होता है ?
- (A) कोशिका भित्ति (B) तारककाय
 (C) प्लेस्टिड (D) रसधानियाँ
32. प्लाज्मोडियम में किस प्रकार का जनन होता है ?
- (A) मुकुलन (B) बहुविभाजन
 (C) द्विविभाजन (D) पुनर्जनन
33. हाइड्रा में मुकुलन की प्रक्रिया संतानों में आनुवंशिक स्थिरता कैसे सुनिश्चित करती है ?
- (A) हाइड्रा में मुकुलों का उद्भव अर्धसूत्री विभाजन से होता है।
 (B) हाइड्रा में मुकुलों का उद्भव समसूत्री विभाजन से होता है।
 (C) एक हाइड्रा के मुकुल दूसरे हाइड्रा के मुकुलों के साथ संयोजन करते हैं।
 (D) हाइड्रा में मुकुलों में पर्यावरणीय कारकों के कारण आनुवंशिक उत्परिवर्तन हो जाता है।
34. कुछ सरीसृपों में लिंग निर्धारण पूर्ण रूप से पर्यावरण पर निर्भर करता है। यह देखा गया है कि इनमें—
- (A) लिंग निर्धारण आनुवंशिकी कारकों पर निर्भर करता है।
 (B) नवजात पर्यावरण के अनुसार अपना लिंग बदल सकते हैं।
 (C) लिंग निर्धारण निषेचित अंडे के उष्मायन ताप पर निर्भर करता है।
 (D) दूसरे जानवरों की उपस्थिति पर निर्भर करता है।
35. 'बच्चा खेल रहा है' इस वाक्य में कौन-सा काल है ?
- (A) सामान्य वर्तमान (B) संदिग्ध वर्तमान
 (C) अपूर्ण वर्तमान (D) आसन्न भूत
36. 'स्वागत' शब्द में किस उपसर्ग का प्रयोग हुआ है ?
- (A) सु (B) सू
 (C) स (D) स्व
37. निम्नलिखित में से वाक्यांश एवं उसके सही एक शब्द की दृष्टि से असंगत विकल्प कौन-सा है ?
- (A) बिना सोचे-विचारे किया गया विश्वास – अविश्वास
 (B) गायों को पालने वाला—गोपाल
 (C) गोद लिया गया पुत्र—दत्तक
 (D) किए गए उपकार को मानने वाला—कृतज्ञ
38. गुजरात में नवीन कॉप मृदा को किस नाम से जानते हैं ?
- (A) माटा (B) भाटा
 (C) गोरडू (D) भांगर

39. निम्न में से कौन-सी कम्पनी ओएनजीसी और इसकी अपतटीय संक्रियाओं के लिए हेलीकॉप्टर की सेवाएँ प्रदान करती है ?
 (A) ग्लोबल वेक्ट्रा हेलीकॉप्ट
 (B) हेलीगो चार्टर प्रा. लिमिटेड
 (C) हिमालयन हेली सर्विसेज लिमिटेड
 (D) पवन हंस हेलीकॉप्टर लिमिटेड
40. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के किस राज्य में जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है ?
 (A) उत्तर प्रदेश (B) महाराष्ट्र
 (C) बिहार (D) पंजाब
41. भारतीय वायुसेना के अभ्यास " गगन शक्ति-2024" का आयोजन कहाँ किया गया था ?
 (A) राजस्थान (B) पश्चिम बंगाल
 (C) मध्य प्रदेश (D) हरियाणा
42. बिहार स्टेट पावर ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड ने तीसरे एलडीसी उत्कृष्टता पुरस्कार 2023 में किस श्रेणी में जीत हासिल की ?
 (A) लार्ज लोड डिस्पैच सेंटर
 (B) मीडियम लोड डिस्पैच सेंटर
 (C) स्मॉल लोड डिस्पैच सेंटर
 (D) सेंट्रल लोड डिस्पैच सेंटर
43. लीची पर राष्ट्रीय अनुसंधान केन्द्र बिहार के _____ जिले में स्थित है।
 (A) भागलपुर (B) बेगूसराय
 (C) पटना (D) मुजफ्फरपुर
44. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक जनसंख्या की गुणवत्ता निर्धारित नहीं करता है ?
 (A) साक्षरता दर
 (B) जीवन प्रत्याशा
 (C) मुद्रास्फीति
 (D) लोगों द्वारा अर्जित कौशल निर्माण
45. निम्न में से कौन-सा गैर-बाजार क्रियाओं का उदाहरण है ?
 (A) राम के पास एक गाय है और उसका दूध वह स्वयं उपभोग करता है।
 (B) मोहन एक कृषक है और वह फसल बेचता है।
 (C) राजू एक दुकानदार है और वह किराने का सामान बेचता है।
 (D) नेहा एक बुटीक चलाती है और ऑर्डर पर कपड़े सिलती है।
46. बहुराष्ट्रीय निगमों की स्थिति में कौन-सा सही नहीं है?
 (A) निर्मित उत्पादों को विश्व-स्तर पर बेचा जाता है।
 (B) वस्तुओं व सेवाओं का विश्व-स्तर पर उत्पादन नहीं किया जाता है।

(C) उत्पादन को बढ़ते हुए जटिल तरीकों में संगठित किया जाता है।
 (D) दोनों (A) व (C)

47. Honesty is an example of _____.

- (A) Proper Noun
 (B) Common Noun
 (C) Collective Noun
 (D) Abstract Noun

48. Identify the adjective in the following sentence :

All men must die.

- (A) men (B) must
 (C) all (D) die

49. Choose the correct word, from the options which is made of using prefix 'A'

- (A) against (B) above
 (C) awake (D) are

50. वह स्थान जहाँ शुक्राणु का अण्ड से सामना होता है—

- (A) डिंबवाहिनी (B) गर्भाशय ग्रीवा
 (C) गर्भाशय (D) योनि

51. _____ मानव शरीर का मुख्य समन्वय केन्द्र है।

- (A) फुफ्फुस (B) मूत्राशय
 (C) मस्तिष्क (D) हृदय

52. कठोर कैल्सियम कार्बोनेट का बना हुआ कंकाल किसका गुण है ?

- (A) प्रोटोकार्डेटा (B) आर्थ्रोपोडा
 (C) मोलस्का (D) इकाइनोडर्मेटा

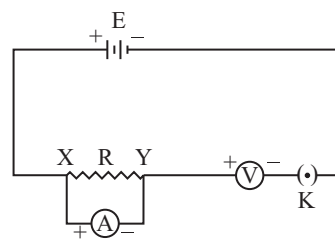
53. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लिम्फ (लसिका) के संदर्भ में गलत है ?

- (A) लसिका परिवहन का कार्य करती है।
 (B) लसिका प्लाज्मा के समान व रंगहीन होता है।
 (C) लसिका आंत्र से पाचित व अवशोषित अमीनो अम्लों का परिवहन करती है।
 (D) लसिका को लसिका वाहिनियों द्वारा एकत्र किया जाता है।

54. एक अपसारी दर्पण है—

- (A) एक समतल दर्पण
 (B) एक उत्तल दर्पण
 (C) एक अवतल दर्पण
 (D) एक शेविंग दर्पण

55. चित्र में एक ओम के नियम का साधारण परिपथ दर्शाया गया है।



एक विद्यार्थी 'X' ने ओम के नियम के सत्यापन के लिए एक परिपथ बनाया। परिपथ में उसने कुछ त्रुटियाँ कर दीं। उन त्रुटियों को सही किया जा सकता है—

सही विकल्प चुनें —

- (A) ऐमीटर (A) तथा वोल्टमीटर (V) दोनों को परिपथ के श्रेणीक्रम में लगाना चाहिए।
 (B) ऐमीटर (A) को परिपथ के श्रेणीक्रम में तथा वोल्टमीटर (V) को परिपथ के समांतर क्रम में लगाना चाहिए।
 (C) ऐमीटर (A) और वोल्टमीटर (V) दोनों को परिपथ के समांतर में लगाना चाहिए।
 (D) ऐमीटर (A) को परिपथ में सेल (E) के नजदीक लगाना चाहिए।

56. यदि एक वस्तु का द्रव्यमान 4 गुना होता है तथा इसका वेग आधा हो जाता है, तो वस्तु का संवेग होगा—

- (A) समान रहेगा (B) दोगुना होगा
 (C) आधा होगा (D) चार गुना होगा

57. विद्युत उपकरणों को अतिभारण के कारण लघुपथन से सुरक्षित रखने के लिए सबसे महत्वपूर्ण सुरक्षा विधि है —

- (A) भूसंपर्क करना
 (B) विद्युत मीटर का उपयोग
 (C) स्टेबलाइजर
 (D) फ्यूज का उपयोग

58. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

बिहार में—(अ) वन्यजीव अभयारण्य
 —(ब) राष्ट्रीय पार्क और —(स) टाइगर रिजर्व हैं।

	अ	ब	स
(A)	12	2	1
(B)	13	1	1
(C)	15	1	2
(D)	14	2	1

59. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए कूटों की सहायता से उत्तर चुनिए—

सूची-I	सूची-II
1. भावर	i. युवा निक्षेप
2. तराई	ii. छिद्रपूर्ण
3. भांगर	iii. घने जंगल और वन्य प्राणियों वाला क्षेत्र
4. खादर	iv. पुराना जलोढ़

कूट—

- (A) 1-ii, 2-iii, 3-iv, 4-i
 (B) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv
 (C) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i
 (D) 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii

60. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए—

नदी	सहायक नदी
1. गोदावरी	i. अमरावती
2. गंगा	ii. कोयना
3. कृष्णा	iii. वेणुगंगा
4. कावेरी	iv. कोसी

कूट—

- (A) 1-i, 2-iv, 3-iii, 4-ii
 (B) 1-iii, 2-iv, 3-ii, 4-i
 (C) 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii
 (D) 1-iii, 2-iv, 3-i, 4-ii

61. निम्न में से कौन-सा खनिज मोनाजाइट रेत में मिलता है ?

- (A) सोना (B) थोरियम
 (C) कोयला (D) पेट्रोल

62. Choose the correct passive voice of the given sentence :

" The teacher teaches the students ".

- (A) The students are taught by the teacher.
 (B) The students were taught by the teacher.
 (C) The students is taught by the teacher.
 (D) The students was taught by the teacher.

63. Choose the correct word which is opposite in meaning of the underlined word .

I was deeply affected by his Urbane behaviour.

- (A) Indifferent (B) Unsympathetic
 (C) Rural (D) Rude

64. दो संख्याएँ जिनका योग 28 है और गुणनफल 187 है, वह संख्याएँ हैं —

- (A) 11, 17 (B) 12, 16
 (C) 13, 15 (D) 21, 7

65. एक कार एक स्थान तक पहुँचने में 50 किमी/घं. की चाल से 3 घंटे का समय लेती है। कार की चाल को कितना बढ़ाया जाये कि उस स्थान तक पहुँचने में $2\frac{1}{2}$ घंटे का समय लगे ?

- (A) 6 किमी/घं. (B) 8 किमी/घं.
 (C) 10 किमी/घं. (D) 12 किमी/घं.

66. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है ?

- (i) वृत्त के बाहर स्थित किसी बिंदु से जाने वाली वृत्त पर एक और केवल एक स्पर्श रेखा है।
 (ii) बाह्य बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाइयाँ बराबर होती हैं।
 (A) कथन (i) सत्य है, (ii) असत्य है।
 (B) कथन (ii) सत्य है, (i) असत्य है।
 (C) दोनों कथन सत्य हैं।
 (D) दोनों कथन असत्य हैं।

67. समान्तर श्रेणी 11, 7, 3 _____ के 15 पदों का योग है।

- (A) 245 (B) -255
 (C) -352 (D) 385

68. _____ में SER विष तथा दवाओं को निराविषीकरण करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

- (A) मस्तिष्क कोशिकाओं
 (B) यकृत कोशिकाओं
 (C) वृक्क कोशिकाओं
 (D) अग्न्याशय कोशिकाओं

69. कॉलम I को कॉलम II से मिलाइए व सही विकल्प को चुनिए—

कॉलम I

कॉलम II

- I. द्रव संयोजी ऊतक i. स्पाइनल कॉर्ड
 II. उपकला ऊतक ii. त्वचा
 III. जोड़ों की सतह iii. रक्त
 IV. तंत्रिका ऊतक iv. उपास्थि
 (A) I - iii, II - ii - III - i IV - iv
 (B) I - iii, II - ii III - iv, IV - i
 (C) I - iv II - iii, III - ii, IV - i
 (D) I-ii, II - iii, III - i, IV - iv

70. यह सिद्ध करने के लिए कि जीवन की उत्पत्ति कार्बनिक अणुओं से हुई है, मिलर और यूरे द्वारा एक प्रयोग किया गया था। उन्होंने जो गैसों लीं, वे थीं—

- (A) ईथेन, अमोनिया, हाइड्रोजन
 (B) मीथेन, ईथेन, हाइड्रोजन
 (C) अमोनिया, पेंटन, हाइड्रोजन सल्फाइड
 (D) मीथेन, अमोनिया, हाइड्रोजन सल्फाइड

71. एक वस्तु 1.0 ms^{-1} की चाल से गतिशील है। 'x' दूरी में इसे रोकने के लिए बल 'F' की आवश्यकता होती है। यदि वस्तु की चाल 3.0 ms^{-1} तक बढ़ा दी जाए, तो इसे उतनी ही दूरी 'x' में रोकने के लिए कितना बल लगाना होगा ?

- (A) 1.5 F (B) 3.0 F
 (C) 6.0 F (D) 9.0 F

72. प्रतिरोध R के किसी तार के टुकड़े को छः बराबर भागों में काटा जाता है। इन टुकड़ों को फिर पार्श्वक्रम (समांतर) में संयोजित कर देते हैं। यदि इस संयोजन का तुल्य प्रतिरोध 'R' है, तो R / R' अनुपात का मान है—

- (A) 36 (B) $\frac{1}{6}$
 (C) $\frac{1}{36}$ (D) 6

73. निम्नलिखित में से किस माध्यम में ध्वनि सबसे तेज गति से चलती है?

- (A) वायु (B) पानी
 (C) निर्वात (D) स्टील

74. कौन-सी नदी दक्षिण गंगा के नाम से भी जानी जाती है ?

- (A) कृष्णा (B) गोदावरी
 (C) तुंगभद्रा (D) कावेरी

75. निम्नलिखित को सही सुमेलित कीजिए—

कॉलम I

कॉलम II

(वन्य जीव अभयारण्य)

(राज्य)

1. कोयना a. राजस्थान
 2. इतुरंगरम् b. उत्तर प्रदेश
 3. सरिस्का c. महाराष्ट्र
 4. चंद्रप्रभा d. तेलंगाना
 (A) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
 (B) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
 (C) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
 (D) 1-a, 2-d, 3-b, 4-c

76. बिहार में जब पहली बार राष्ट्रपति शासन लगाया गया, राज्य के राज्यपाल थे—

- (A) देवकांत बरूआ
 (B) जयराम दास
 (C) नित्यानंद कानूनगो
 (D) माधव श्रीहरि

77. निम्नलिखित में से गलत कथन चुनिये—

- (A) बिहार विधान परिषद् सचिवालय 1952 से कार्य कर रहा है।
 (B) आजादी से पूर्व राय बहादुर सतीश चंद्र सिन्हा बिहार विधान परिषद् के पहले अध्यक्ष थे।
 (C) भारत शासन अधिनियम 1919 के अंतर्गत बिहार को पूर्ण राज्य का दर्जा 1936 में मिला।
 (D) 1917 में बिहार और ओडिशा को संयुक्त रूप से राज्यपाल प्रांत कहा जाता था।

78. _____ लार्ड से उसी प्रकार सम्बद्ध थे, जिस प्रकार मध्यकालीन समय में लार्ड राजा से सम्बद्ध था।

- (A) पादरी (B) भिक्षु
 (C) सामंत (नाइट) (D) कृषक

79. पिलीबंगा पुरातत्व स्थल किस भारतीय राज्य में स्थित है ?

- (A) दिल्ली (B) बिहार
 (C) गुजरात (D) राजस्थान

80. शेख निजामुद्दीन औलिया की दरगाह कहाँ स्थित थी ?
 (A) जौनपुर (B) फिरोजपुर
 (C) गियासपुर (D) मेरठ
81. इसरो का मानव अंतरिक्ष उड़ान केंद्र किस शहर में स्थित है ?
 (A) चेन्नई (B) तिरुवनंतपुरम
 (C) श्री हरिकोटा (D) बेंगलुरु
82. निम्नलिखित में से कौन-सा मिश्रण है ?
 (A) सोना (B) वायु
 (C) हीरा (D) जल (शुद्ध)
83. निम्नलिखित में से कौन-सा धातुओं की अभिक्रियाशीलता के घटते क्रम का सही निरूपण है ?
 (A) $K > Al > Zn > Cu$
 (B) $Cu > Fe > Ca > Zn$
 (C) $Zn > Al > Mg > Pb$
 (D) $Ag > Fe > Cu > Mg$
84. यदि $ax^2 + bx + c = 0$ एक द्विघात समीकरण है, तो a का मान नहीं हो सकता—
 (A) $a = 1$ (B) $a = 0$
 (C) $a = 2$ (D) $a = 3$
85. राम ₹ 10,000 का ऋण 7.5% वार्षिक दर से ब्याज पर लेता है। उसे वर्ष के अंत में कितनी राशि ब्याज के रूप में लौटानी होगी ?
 (A) ₹ 1500 (B) ₹ 750
 (C) ₹ 600 (D) ₹ 900
86. यदि $\tan A = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos A$ का मान है—
 (A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
 (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{2}{3}$
87. टेनिस कोर्ट में 20 जून, 1789 को जमा हुए तीसरे एस्टेट का नेतृत्व किसने किया था ?
 (A) मांटेस्क्यू और रूसो
 (B) वाल्टेयर और दिदरो
 (C) जैक्स नेकर और कोलवर्ट
 (D) मिराबो और आबेसिए
88. हेनरी कोर्ट के किस आविष्कार से शुद्ध और अच्छा लोहा बनाना संभव हुआ ?
 (A) स्टीम हैमर
 (B) रोलिंग मिल
 (C) पडलिंग (संडोलन)
 (D) बेरसेमर
89. रविन्द्रनाथ टैगोर ने विभाजन का दिन 16 अक्टूबर, 1905 को किस दिवस के रूप में मनाने का आह्वान किया ?
 (A) शोक दिवस (B) स्वतंत्रता दिवस
 (C) राखी दिवस (D) पावन दिवस
90. किस वर्ष में बिहार को राज्य का दर्जा मिला और पटना राजधानी बनी ?
 (A) 1930 (B) 1932
 (C) 1936 (D) 1938
91. जल के अणु में बंध की प्रकृति है—
 (A) आयनिक आबंध
 (B) सहसंयोजी आबंध
 (C) हाइड्रोजन आबंध
 (D) उपसहसंयोजी आबंध
92. C_6H_{14} के लिए संरचनात्मक समावयवों की संख्या क्या होगी ?
 (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 5
93. अल्फा कण है—
 (A) एक अवपरमाणुक कण
 (B) अन आयनित हीलियम परमाणु
 (C) एक उदासीन कण
 (D) द्विआवेशित हीलियम आयन
94. वह फील्ड जो तालिका (टेबल) में रिक्त स्थानों को विशिष्ट रूप से पहचानती है, उसे कहा जाता है—
 (A) प्राइमरी की (B) ऐलटरनेट की
 (C) फोरेन की (D) कंडीडेट की
95. कम्प्यूटर में इनपुट, प्रोसेसिंग व आउटपुट डिवाइसों को जोड़ने का कार्य कौन करता है ?
 (A) एस. एम. पी. एस.
 (B) मदर बोर्ड
 (C) मोडेम
 (D) मैमोरी
96. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत में वनों का प्रशासनिक वर्ग नहीं है ?
 (A) संरक्षित वन (B) राज्य वन
 (C) आरक्षित वन (D) अवर्गीकृत वन
97. भारतीय नौसेना एवं IAF (आइ.ए.एफ) में अप्रैल 2024 को शामिल मिसाइल का नाम क्या है ?
 (A) राफेल
 (B) कामिकेज
 (C) रैम्पेज
 (D) एफ. डब्ल्यू.डी.-200 बी
98. फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक सम्मान से वर्ष 2024 में किसे सम्मानित किया गया है ?
 (A) शशि थरूर (B) नरेन्द्र मोदी
 (C) जो बाइडेन (D) एस. जयशंकर
99. 'द कॉन्सपिरेसी टू ऑउस्ट मी फ्रॉम द प्रेसीडेन्सी' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
 (A) इमैनुएल मैक्रोन
 (B) व्लादिमीर पुतिन
 (C) जियोर्जिया मेलोनी
 (D) गोटबाया राजपक्षे
100. निम्नलिखित में से कौन-सी मिसाइल एंटी-टैंक मिसाइल है ?
 (A) निर्भय (B) टी-90
 (C) एस-400 (D) नाग

व्याख्यात्मक हल

1. (C) 1980 के दशक के आरंभ में सर्वोच्च न्यायालय के न्याय तक पहुँचने के लिए जनहित याचिका तंत्र विकसित किया गया। इसके अन्तर्गत कोई भी व्यक्ति सार्वजनिक हित में न्यायालय में बिना उपस्थित हुए पत्र के माध्यम से सर्वोच्च न्यायालय तक पहुँच बना सकता था। भारत में जनहित याचिका तंत्र का जनक सर्वोच्च न्यायालय के पूर्व न्यायमूर्ति जी. एन. भगवती को माना जाता है।
2. (A) किसी भी देश में कानून बनाने का अंतिम अधिकार संसद को है। भारत में भी यही व्यवस्था प्रवर्तन में है। भारत में संसद का गठन लोकसभा, राज्यसभा और राष्ट्रपति से मिलकर होता है। इस कानून बनाने की प्रक्रिया में कोई भी कानून एक सदन में प्रस्तावित और दूसरे सदन द्वारा बहुमत से अनुमोदित होना चाहिए और उसके बाद उस पर राष्ट्रपति के हस्ताक्षर होते हैं। तब कानून अंतिम रूप लेता है।
3. (B) वार्षिक वित्तीय विवरण संसद के दोनों सदनों के समक्ष वित्तमंत्री रखता है। वार्षिक वित्तीय विवरण को आम भाषा में बजट कहा जाता है। यह प्रत्येक वर्ष फरवरी माह में नए सत्र में अगले वित्तीय वर्ष के लिए आय-व्यय और योजनाओं का विवरण होता है, जो 1 अप्रैल से 31 मार्च के बीच प्रवर्तन में रहता है।
4. (C) सर्वोच्च न्यायालय के मौलिक क्षेत्राधिकार में संघ व राज्यों तथा राज्यों और राज्यों के बीच विवादों का निपटारा किया जाता है। भारत में

सर्वोच्च न्यायालय को मौलिक क्षेत्राधिकार के अलावा, अपीलीय क्षेत्राधिकार, अभिलेखीय क्षेत्राधिकार और अधीनस्थ न्यायालय पर्यवेक्षण क्षेत्राधिकार शामिल हैं।

5. (C) सोवा-रिग्पा हिमालय क्षेत्र की पारम्परिक दवा पद्धति है इसे 'हीलिंग ऑफ नॉलेज' या उपचार का ज्ञान भी कहा जाता है, यह तिब्बती हिमालय क्षेत्र की प्राचीन और पारम्परिक प्रणाली है, जो वहाँ अधिवास करने वाले नागरिकों के बीच काफी लोकप्रिय है।
6. (B) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने मार्च 2024 में देश की पहली अंडर वाटर मेट्रो ट्रेन का उद्घाटन कोलकाता में किया था। यह ट्रेन पानी के अंदर 32 मीटर की गहराई पर चलेगी। इसे भारत और रेल परिवहन दोनों के लिए बड़ी उपलब्धि माना जा रहा है।
7. (A) गोलकीपर के रूप में प्रदर्शन करने के लिए, हॉकी इंडिया बलजीत सिंह पुरस्कार दिया जाता है। यह हॉकी इंडिया के वार्षिक पुरस्कारों में से एक है।
8. (D) प्रश्नगत उपग्रहों में जुगनू एक भू-स्थायी उपग्रह नहीं है। यह एक सूक्ष्म उपग्रह है जिसे IIT कानपुर द्वारा सुदूर संवेदन के लिए विकसित किया गया था। चूँकि भू-स्थिर उपग्रह स्थिर कक्षा में रहकर पृथ्वी का छायांकन करते हैं।
9. (C) सामा-चकेवा बिहार का एक त्योहार है। यह त्योहार भाई-बहन के रिश्ते को समर्पित है। यह त्योहार मिथला क्षेत्र में मनाया जाता है और कार्तिक मास के शुक्ल पक्ष की सप्तमी से पूर्णिमा तक चलता है।
10. (A) ताजमहल का वास्तुकार उस्ताद अहमद लौहारी था। स्मरण रहे कि ताजमहल आगरा में स्थित है, इसका निर्माण मुगल बादशाह शाहजहाँ ने अपनी प्रिय बेगम मुमताज महल की स्मृति में करवाया था।
11. (D) बिम्बसार का प्रसिद्ध वैद्य जीवक राजगृह का निवासी था। जीवक प्राचीन भारत के प्रख्यात वैद्यों में से एक था। बिम्बसार ने इसे अपने मित्र अवन्ति के शासक चण्ड प्रद्योत की चिकित्सा के लिए उज्जयिनी भेजा था।
12. (A) गद्यांश के आधार पर, श्रम जैसी सामाजिक कुरीति को समाप्त करने के लिए लोगों की सोच यह है कि बाल श्रम समाप्त करना जनता का दायित्व है। यद्यपि यह दायित्व प्रत्येक सजग व्यक्ति का होता है।
13. (A) गद्यांश के अनुक्रम में बाल श्रम रोकने के लिए सार्थक प्रयास इसलिए करने चाहिए

क्योंकि इससे बच्चों का बचपन छिन जाता है। वे खेलकूद और शिक्षा के अवसरों से वंचित रह जाते हैं।

14. (D) वह काम जो बच्चों को उनके बचपन, उनकी क्षमता और गरिमा से वंचित करता है और शारीरिक और मानसिक विकास के लिए हानिकारक है उपर्युक्त परिभाषा बालश्रम से सम्बन्धित है।
15. (C) राज्य की विधान परिषद् सदस्य संख्या के विषय में प्रश्नगत कथनों में राज्य की विधानसभा सदस्य की संख्या 1/3 से अधिक नहीं होनी चाहिए। यद्यपि संविधान में न्यूनतम संख्या को 40 निर्धारित किया गया है। भारत के मात्र 6 राज्यों में विधान परिषद् का अस्तित्व है।
16. (A) संविधान सभा के चुनाव जुलाई 1946 में हुए थे, जबकि 9 दिसम्बर, 1946 को इसकी पहली बैठक हुई थी। स्मरण रहे कि संविधान सभा का गठन कैबिनेट मिशन की चुनौती को स्वीकार करते हुए किया था।
17. (D) सर्वोच्च न्यायालय व उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों को राष्ट्रपति यदि दोनों सदनों द्वारा यह प्रस्ताव पारित है, पद से हटाता है। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि उच्च न्यायालय और सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति और हटाने का मुख्य प्राधिकारी भारत का राष्ट्रपति होता है।
18. (A) हाइड्रोजन गैस पोप की आवाज के साथ जलती है, हाइड्रोजन गैस जल के साथ क्रिया कर जल बनाती है। यह अत्यंत ज्वलनशील गैस है। हाइड्रोजन गैस का जलना एक उष्माक्षेपी अभिक्रिया है जिसमें अपार ऊर्जा मुक्त होती है।
19. (D) अंडे की जर्दी कोलाइड का सोल प्रकार है जिसमें एक तरल या सूक्ष्म ठोस कणों का फैलाव होता है। स्मरण रहे कि अंडे की जर्दी में लिपिड और प्रोटीन के कण द्रवित अवस्था में होते हैं।
20. (C)
 - आयरन का परमाणु प्रतीक Fe है।
 - एल्युमिनियम का परमाणु प्रतीक Al है।
 - इरीडियम का परमाणु प्रतीक Ir है।
 - आयोडीन का परमाणु प्रतीक I है।
21. (C) जल में ऑक्सीजन परमाणु की संकरण संरचना sp^3 है। इस संकरण में हाइड्रोजन का +1 परमाणु तथा ऑक्सीजन-2 परमाणु भाग लेते हैं।
22. (B) 'यूरोप के स्केच' रिपोर्टाज के लेखक राजकुमार हैं, लियो टॉलस्टॉय की कहानी संकलित है।

23. (A) a-4, b-1, c-3, d-2

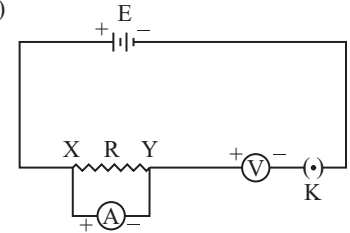
24. (A) शुद्ध समास विग्रह है- राज्य की सभा। राज्य सभा में संबंध तत्पुरुष समास है। ऐसे सामाजिक पदों के बीच से का, के की चिह्न का लोप हो जाता है।
25. (A)
 - जे. ई. पर्किंजे ने कोशिका में स्थित तरल जैविक पदार्थ को जीवद्रव्य नाम दिया है।
 - रॉबर्ट ब्राउन ने कोशिका में केन्द्रक की खोज की थी।
 - रॉबर्ट हुक ने कोशिका की खोज की थी।
 - स्लीडन ने कोशिका मत का प्रतिपादन किया था।
26. (A) रक्लेरेन्काइमा सरल स्थाई ऊतक पादप भागों को यांत्रिक शक्ति प्रदान करता है इसे स्थूलकोण या दृण कोण ऊतक भी कहते हैं।
27. (C) हरी पत्तियाँ भोजन पदार्थ को स्टार्च के रूप में संगृहीत करती हैं। स्टार्च कार्बोहाइड्रेट का एक रूप है। यद्यपि पौधों के सभी भागों में भोजन स्टार्च के रूप में संगृहीत रहता है।
28. (C) मई 31, 2024 को संयुक्त राष्ट्र अकादमिक के सदस्य 1650 संस्थान है। संयुक्त राष्ट्र अकादमिक परिषद् अन्तर्राष्ट्रीय क्लैसिक एवं बौद्धिक संस्था है। यह अन्तर्राष्ट्रीय क्षति प्राप्त संस्थाओं को अपना समर्थन प्रदान करती है।
29. (C) सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 में पारित किया गया। यह इस उद्देश्य के साथ पारित किया गया था कि देश के प्रत्येक नागरिक को (कुछ सुरक्षा सम्बन्धी सूचनाओं को छोड़कर) सूचना प्राप्त करने का अधिकार है।
30. (C) संयुक्त राष्ट्र द्वारा वर्ष 2023 को 'अन्तर्राष्ट्रीय मोटा अनाज वर्ष' घोषित किया गया। इसका उद्देश्य अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर मोटे अनाजों की कृषि और उत्पादन को प्रोत्साहित कर लोगों को मोटे अनाज के रूप में भोजन को प्रोत्साहित करना था। मोटे अनाजों में, ज्वार, बाजरा और मक्का जैसे अनाज शामिल हैं।
31. (B) लगभग सभी पादप कोशिकाओं में तारककाय (सेन्ट्रोसोम) कोशिकांग अनुपस्थित होता है। जबकि जन्तु कोशिकाओं में कोशिका भित्ति नहीं पाया जाता है। अन्य सभी कोशिकांग अभीष्ट होते हैं जो जन्तु और पादप दोनों की कोशिकाओं में पाये जाते हैं।
32. (B) प्लाज्मोडियम में बहुविभाजन प्रकार का जनन होता है। यह अलैंगिक प्रकार का जनन होता है। इस प्रकार प्लाज्मोडियम की कोशिका विभिन्न छोटी कोशिकाओं में विभाजित हो जाती है।

33. (B) हाइड्रा में मुकुलन की प्रक्रिया संतानों में आनुवंशिक स्थिरता हाइड्रा में मुकुलों का उद्भव समसूत्रीय विभाजन से होता है, से सुनिश्चित होती है। मुकुलन एक प्रकार का अलैंगिक जनन है और हाइड्रा एक कोशिकीय जीव है।
34. (C) कुछ सरीसृपों में लिंग निर्धारण पूर्ण रूप से पर्यावरण पर निर्भर करता है। यह देखा गया है कि इनमें लिंग निर्धारण निषेचित अण्डे के ऊष्मायन ताप पर निर्भर करता है, मगरमच्छ सरीसृप इसी प्रकार का उदाहरण है। यदि तापमान 30°C से कम है तो सभी बच्चे मादा होते हैं। यदि तापमान 34°C से अधिक होता है, तो सभी बच्चे नर होते हैं।
35. (C) बच्चा खेल रहा है-अपूर्ण वर्तमान काल। अपूर्ण का अर्थ होता है-अधूरा।
- क्रिया के जिस रूप से कार्य के लगातार होने का पता चलता है, उसे 'अपूर्ण वर्तमान काल' कहते हैं।
 - जिन वाक्यों के अंत में रहा है, रहे हैं, रही है, रहा हूँ आदि शब्द आते हैं, उसे अपूर्ण वर्तमान काल कहते हैं। जैसे-कमल पुस्तक पढ़ रहा है। वह घर जा रहा है।
36. (A) शब्द स्वागत में सु उपसर्ग है। यह दो शब्दों में मिलकर बना है-सु+आगत = स्वागत। इसमें 'यण संधि' है।
37. (A) 'बिना सोचे-विचारे किया गया विश्वास' वाक्यांश के लिए एक शब्द है-अंधविश्वास है।
38. (C) गुजरात में नवीन कॉप मृदा को गोरडू कहा जाता है। यद्यपि नवीन जलोढ़ (कॉप) मृदा को बांगर कहा जाता है।
39. (D) पवन हंस हेलीकॉप्टर कम्पनी ओ.एन.जी.सी. और इसकी अपतटीय संक्रियाओं के लिए हेलीकॉप्टर सेवा प्रदान करती है। पवन हंस भारत की सार्वजनिक क्षेत्र की हेलीकॉप्टर सेवा प्रदाता कम्पनी है।
40. (C) 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के बिहार राज्य में जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक है। स्मरण रहे कि बिहार का जनसंख्या घनत्व 1106 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है।
41. (A) भारतीय वायुसेना के अभ्यास गगन शक्ति-2024 का आयोजन राजस्थान में किया गया था, इसका आयोजन अप्रैल, 2024 की शुरुआत में पोखरण स्थित फील्ड फायरिंग रेंज में किया गया। दस दिवसीय इस अभ्यास शिविर में लगभग 10000 सैनिकों ने भाग लिया था।

42. (B) बिहार स्टेट पावर ट्रांसमिशन कम्पनी लिमिटेड ने तीसरे एल.डी.सी. उत्कृष्टता पुरस्कार 2023 में मीडियम लोड डिस्पैच सेंटर श्रेणी में जीत हासिल की।
43. (D) लीची पर राष्ट्रीय अनुसंधान केन्द्र बिहार के मुजफ्फरपुर जिले में स्थित है। बिहार भारत में लीची का बृहदतम उत्पादक राज्य है, जबकि बिहार का बृहदतम उत्पादक जिला मुजफ्फरपुर है इसे 'किंगडम ऑफ लीची' के नाम से जाना जाता है।
44. (C) प्रश्नगत कारकों में मुद्रास्फीति जनसंख्या की गुणवत्ता निर्धारित नहीं करता है। मुद्रास्फीति किसी अर्थव्यवस्था की गुणवत्ता को निर्धारित करता है। प्रश्नगत अन्य कारक साक्षरता दर जीवन प्रत्याशा और लोगों द्वारा अर्जित कौशल का निर्माण जनसंख्या की गुणवत्ता को निर्धारित करते हैं।
45. (A) प्रश्नगत कथनों में राम के पास एक गाय है उसका दूध वह स्वयं उपभोग करता है, गैर बाजार क्रियाओं का उदाहरण है। जबकि प्रश्नगत अन्य कथन बाजार क्रियाओं के उदाहरण हैं।
46. (B) बहुराष्ट्रीय निगमों की स्थिति में प्रश्नगत कथनों में वस्तु और सेवाओं का विश्व स्तर पर उत्पादन नहीं किया जाता है सही नहीं है जबकि निर्मित उत्पादों को विश्व स्तर पर बेचा जाता है तथा उत्पादन को बढ़ते हुए जटिल तरीकों में संगठित किया जाता है, बहुराष्ट्रीय निगमों के बारे में सही है।
47. (D) Honesty शब्द Abstract Noun का example है।
- जिस शब्द से किसी व्यक्ति/विषय के गुण (Quality), कार्य-विधि (Action), भाव या अवस्था (State) का बोध हो तो उसे Abstract Noun कहते हैं।
 - **Quality** : Kindness, Honesty etc.
 - **Action** : Theft, Hatred etc.
 - **State** : Childhood, youth etc.
48. (C) All शब्द Adjective है जो men, noun को qualify कर रहा है।
- Adjective का अर्थ है-Added to यानी जोड़ा हुआ।
 - Adjective एक ऐसा शब्द है जो Noun/Pronoun की विशेषता बताता है। जैसे a tall man, a black cow, a round bell, a cold day etc.
49. (C) सही विकल्प (C) है क्योंकि Wake शब्द में 'a' prefix जोड़कर awake शब्द बनाया गया है। awake शब्द का आशय है-not sleep (जाग्रत)।

50. (A) वह स्थान जहाँ शुक्राणु अण्डे से सामना करता है डिम्बवाहिनी कहलाता है। डिम्बवाहिनी गर्भाशय को अंडाशय से जोड़ती है। डिम्बवाहिनी को आमतौर पर फेलोपियन ट्यूब के नाम से जाना जाता है।
51. (C) मस्तिष्क मानव शरीर का मुख्य समन्वय करता है, मानव शरीर का मस्तिष्क केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र का भाग है जिसमें मस्तिष्क के अलावा मेरुरज्जु भी शामिल है।
52. (C) कठोर कैल्शियम कार्बोनेट का बना हुआ कंकाल मोलस्का का गुण होता है। मोलस्का संघ के जन्तुओं में प्रायः सीप, घोंघा और शंख आते हैं।
53. (C) प्रश्नगत कथनों में लसिका आंत्र से पाचित अवशोषित अमीनो अम्लों का परिवहन करती है। लिम्फ (लसिका) के बारे में सही नहीं है। क्योंकि लसिका पाचित अवशोषित अमीनो अम्लों का परिवहन नहीं करती है। प्रश्नगत अन्य कथन लसिका के बारे में सही हैं।
54. (B) एक अपसारी दर्पण एक उत्तल दर्पण है। उत्तल दर्पण का प्रयोग मोटर वाहनों के साइड मिरर के रूप में किया जाता है। इसके अलावा उत्तल दर्पण का प्रयोग ऊष्मा को केन्द्रित करने के लिए सोलर कुकर में किया जाता है।

55. (B)



प्रश्नगत परिपथ में एक विद्यार्थी 'X' ने ओम के नियम के सत्यापन के लिए एक परिपथ बनाया है और उसमें कुछ त्रुटियाँ आदि हैं। इन त्रुटियों को एमीटर (A) को परिपथ के श्रेणीक्रम में तथा वोल्टमीटर (V) को परिपथ के समांतर क्रम में लगाना चाहिए।

56. (B) प्रश्नानुसार $m = 4$

$$v = \frac{1}{2} p = ?$$

तब सूत्र संवेग = द्रव्यमान \times वेग या $m \times v$

$$P = mv$$

$$= 4 \times \frac{1}{2} = 2$$

इस प्रकार एक वस्तु का द्रव्यमान चार गुना होता है तथा इसका द्रव्यमान आधा हो जाता है तो उसका संवेग दोगुना हो जाएगा।

57. (D) विद्युत उपकरणों का अतिभारण के कारण लघुपथन से सुरक्षित रखने के लिए सबसे महत्वपूर्ण सुरक्षा विधि फ्यूज के तार का उपयोग है। फ्यूज का तार उच्च प्रतिरोध निम्न गलनांक का होता है। फ्यूज का तार सीसा (लेड) और टिन की मिश्र धातु से बनाया जाता है यद्यपि आमतौर पर फ्यूज के तार के लिए तांबे के तार का प्रयोग किया जाता है।

58. (A) रिक्त स्थानों की पूर्ति के क्रम में बिहार में 12 वन्य जीव अभयारण्य 2 राष्ट्रीय पार्क और 1 टाइगर रिजर्व है।

59. (A) सूची-I का सूची-II के साथ सही सुमेल इस प्रकार है-

सूची-I	सूची-II
भाबर	छिद्रपूर्ण
तराई	घने जंगल और वन्य प्राणियों वाला स्थान
भांगर	पुराना जलोढ़
खादर	युवा निक्षेप

60. (A) नदी और सहायक नदियों का सुमेल इस प्रकार है-

नदी	सहायक नदी
गोदावरी	अमरावती
गंगा	कोसी
कृष्णा	वेणुगंगा
कावेरी	कोयना

61. (B) थोरियम खनिज मोनाजाइट रेत में मिलता है यह रेत केरल के समुद्र तट पर पाया जाता है। थोरियम एक रेडियोएक्टिव खनिज है जिसका उपयोग परमाणु ऊर्जा संसाधन के रूप में किया जाता है।

62. (A) दिया गया Active voice वाक्य Present Indefinite Tense में है। इसका Passive Voice का Structure निम्नलिखित है- [Sub+are+verb III form + Other words]
The students are taught by the teacher.

63. (D) रेखांकित शब्द Urbane का opposite शब्द है - Rude

Urbane-शिष्ट, विनम्र, सुसभ्य। Rude-असभ्य, अशिष्ट, रूखा। Indifferent-उदासीन, बेरूख। Unsympathetic-निष्ठुर, बेदर्द। Rural-देहात, ग्रामीण।

64. (A) माना, संख्याएँ x और y हैं।

प्रश्नानुसार,
 $x + y = 28$... (i)
 $x \times y = 187$... (ii)
विकल्पों की जाँच करने पर,

विकल्प (A) से
 $x + y = 28$ और $x \times y = 187$
 $\downarrow \quad \downarrow$
11 17 11 17

स्पष्ट है कि 11 और 17 का योग करने पर 28 और 11 और 17 का गुणा करने पर 187 आता है।

65. (C) प्रश्नानुसार,

कार की चाल = 50 किमी./घं.
समय = 3 घंटे
कुल दूरी = समय \times चाल
= 3 \times 50
= 150 किमी.

बढ़ाई गई चाल
= (50 + x) किमी./घंटा
चाल बढ़ाने पर समय
= $2\frac{1}{2}$ घंटे

दूरी समान होगी,

$$150 = (50 + x) 2\frac{1}{2}$$

$$150 = (50 + x) \frac{5}{2}$$

$$150 \times 2 = 250 + 5x$$

$$50 = 5x$$

$$x = 10 \text{ किमी./घंटा}$$

अतः बढ़ाई गई चाल 10 किमी./घंटा होगी।

66. (B) कथन (i), यह कथन असत्य है क्योंकि वृत्त के बाहर स्थित किसी बिंदु से वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ खींची जा सकती हैं।
कथन (ii), यह कथन सत्य है क्योंकि वृत्त के बाहर स्थित किसी बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाइयाँ बराबर होती हैं।

67. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{समान्तर श्रेढ़ी का योग} = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$$

$$n = 15$$

$$a = 11$$

$$d = 7 - 11$$

$$= -4$$

15 पदों का योग

$$= \frac{15}{2}[2 \times 11 + (15-1)(-4)]$$

$$= \frac{15}{2}[22 + (-56)]$$

$$= \frac{15}{2}[22 - 56]$$

$$= \frac{15}{2} \times (-34)$$

$$= -(15 \times 17)$$

$$= -255$$

अतः 15 पदों का योग -255 होगा।

68. (B) यकृत कोशिकाएँ विष और दवाओं को निराविषीकरण करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। यकृत मनुष्य के शरीर का महत्वपूर्ण निष्कर्षी अंग है जो रक्त के शोधन और अपशिष्ट पदार्थों के निस्संदन का कार्य करता है।

69. (B) कॉलम I का कॉलम II के साथ सही सुमेल इस प्रकार है-

कॉलम I	कॉलम II
द्रव संयोजी ऊतक	रक्त
उपकला ऊतक	त्वचा
जोड़ों की सतह	उपास्थि
तंत्रिका ऊतक	स्पाइनल कॉर्ड

70. (D) यह सिद्ध करने के लिए जीवन की उत्पत्ति कार्बनिक अणुओं से हुई है मिलर और यूरो द्वारा एक प्रयोग किया गया उसके लिए उसने मीथेन, अमोनिया और हाइड्रोजन सल्फाइड गैसों ली थीं।

71. (D) प्रश्नानुसार,

$$u_1 = 1 \text{ m/s}, u_2 = 3 \text{ m/s}$$

गति के रेखीय समी. के अनुसार

$$v^2 - u^2 = 2as$$

दिए गए मानों को समी. में रखने पर

$$0 - 1 = 2as \Rightarrow a_1 = \frac{-1}{2s}$$

या

$$0 - 9 = 2as \Rightarrow a_2 = \frac{-9}{2s}$$

न्यूटन के गति के दूसरे नियम से

$$f = ma \Rightarrow f \propto a$$

$$\therefore f_2 = 9f$$

72. (B) प्रतिरोध R के किसी तार के टुकड़े को छः बराबर भागों में काटा जाता है इन टुकड़ों को फिर पार्श्व (समांतर) क्रम में संयोजित किया जाता है।

$$\text{अर्थात् } \frac{1}{R} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= 1$$

$$\text{या } R = \frac{1}{R} = \frac{1}{R_1}$$

$$= \frac{6}{1} = 6$$

73. (D) प्रश्नगत माध्यमों में स्टील माध्यम में ध्वनि सबसे तेज गति से चलती है। स्टील में ध्वनि की चाल 5960 m/s होती है।

74. (B) प्रश्नगत नदियों में गोदावरी नदी दक्षिण की गंगा के नाम से जानी जाती है। गोदावरी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लम्बी नदी है। यह त्रयम्बकेश्वर पहाड़ी नासिक महाराष्ट्र से निकलती है।

75. (A) वन्य जीव अभयारण्य और राज्यों का सही सुमेल इस प्रकार है—

कॉलम I	कॉलम II
वन्य जीव अभयारण्य	राज्य
कोयना	महाराष्ट्र
इतुरंगरम्	तेलंगाना
सरिस्का	राजस्थान
चन्द्रप्रभा	उत्तर प्रदेश

76. (C) बिहार में जब पहली बार राष्ट्रपति शासन लगाया गया तब बिहार के राज्यपाल नित्यानंद कानूनगो था। बिहार में पहली बार राष्ट्रपति शासन 1968 से 1969 के बीच लगाया गया था।

77. (B) प्रश्नगत कथनों में कथन (B) आजादी से पूर्व राय बहादुर सतीश चन्द्र सिन्हा बिहार विधान परिषद् के प्रथम अध्यक्ष थे गलत है क्योंकि राजीव रंजन प्रसाद आजादी से ठीक पहले 23 जुलाई, 1937 से 6 दिसम्बर, 1948 तक बिहार विधान सभा के अध्यक्ष रहे।

78. (C) सामंत नाइट लार्ड से उसी प्रकार सम्बद्ध थे जिस प्रकार मध्यकालीन समय में लार्ड राजा से सम्बद्ध था। सामंत राजा के अधीन उपराजा होते थे।

79. (D) पिलीबंगा पुरास्थल भारतीय राज्य राजस्थान में स्थित है। यह हनुमानगढ़ जिले में स्थित है। हनुमानगढ़ में सिंधु सभ्यता का महत्वपूर्ण स्थल कालीबंगा भी स्थित है।

80. (C) शेख निजामुद्दीन औलिया की दरगाह गियासपुर, दिल्ली में स्थित थी, वे सल्तनत काल के प्रमुख संत थे और मुहम्मद तुगलक की नीतियों के प्रमुख विरोधी थे।

81. (D) इसरो का मानव अंतरिक्ष उड़ान केन्द्र बेंगलुरु शहर में स्थित है यहाँ भारत की स्पेस एजेंसी इसरो का मुख्यालय भी स्थित है। इसरो के इस केन्द्र का उद्घाटन 30 जनवरी, 2019 को किया गया था।

82. (B) प्रश्नगत पदार्थों में वायु एक मिश्रण है इसमें 78% नाइट्रोजन, 21% ऑक्सीजन तथा 1% तक अन्य हल्की गैसों होती हैं।

83. (A) प्रश्नगत क्रमों में धातुओं की क्रियाशीलता का घटता क्रम इस प्रकार है $K > Al > Zn > Cu$ है।

84. (B) यदि $ax^2 + bx + c = 0$ एक द्विघात समीकरण है, तो $a = 0$ मान नहीं हो सकता, क्योंकि यदि $a = 0$, तो समीकरण द्विघात नहीं रहेगा, बल्कि एक रैखिक समीकरण बन जाएगा। इसलिए a का मान 0 नहीं होगा, क्योंकि इससे समीकरण द्विघात नहीं रहेगा।

85. (B) प्रश्नानुसार,

(P) मूलधन = ₹ 10,000

(r) दर = 7.5%

(t) समय = 1 वर्ष

हम जानते हैं कि,

$$S.I. = \frac{P \times r \times t}{100}$$

$$S.I. = \frac{10000 \times 7.5 \times 1}{100}$$

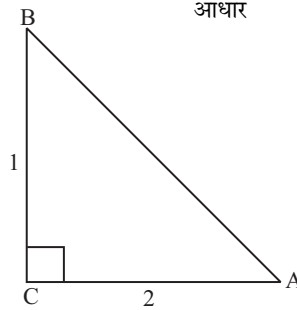
$$S.I. = ₹ 750$$

अतः उसे वर्ष अंत में ₹ 750 ब्याज के रूप में देने होंगे।

86. (B) प्रश्नानुसार,

$$\tan A = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{\text{लम्ब}}{\text{आधार}}$$

$$\tan A = \frac{\text{लम्ब}}{\text{आधार}}$$



पाइथागोरस प्रमेय द्वारा,
 $AB^2 = BC^2 + AC^2$

$$AB = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$$

तो, $\cos A = \frac{\text{आधार}}{\text{कर्ण}}$

$$\cos A = \frac{2}{\sqrt{5}}$$

87. (D) टेनिस कोर्ट में 20 जून, 1789 को जमा हुए तीसरे स्टेट का नेतृत्व मिराबॉ और आबेसिए ने किया था। यह घटना फ्रांस की क्रांति के समय की है जब इन दोनों ने मध्यम वर्ग का नेतृत्व किया था।

88. (B) हेनरी कोर्ट के रोलिंग मिल आविष्कार से शुद्ध और अच्छा लोहा बनाना सम्भव हुआ। हेनरी

कोर्ट ने इसका आविष्कार 1783 में किया था। इस विधि के आविष्कार ने औद्योगिक क्रांति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।

89. (A) रविन्द्रनाथ टैगोर ने विभाजन का दिन 16 अक्टूबर, 1905 को शोक दिवस के रूप में मनाने का आह्वान किया था। इस अवसर पर लोगों ने एक-दूसरे के राखियाँ बाँधी थीं।

90. (C) वर्ष 1936 में बिहार को राज्य का दर्जा मिला था और पटना उसकी राजधानी बनी थी। इससे पूर्व बिहार को बंगाल से सन् 1912 में अलग किया गया था। बिहार और ओडिशा नाम से एक नया प्रांत बनाया गया था।

91. (B) जल के अणु की बंध प्रकृति सहसंयोजी आबंध होती है। जल के अणु (H_2O) ऑक्सीजन और हाइड्रोजन परमाणुओं के बीच ध्रुवीय सहसंयोजक बंध होते हैं, इसके अलावा इसमें हाइड्रोजन बंध भी बनते हैं जो जल के विशिष्ट गुणों के लिए जिम्मेदार होते हैं।

92. (B) C_6H_{14} के लिए संरचनात्मक समावयवों की संख्या 3 होगी। आइसोब्यूटेन जिसे आई-ब्यूटेन, 2 मिथाइल प्रोपेन या मिथाइल प्रोपेन के रूप में भी जाना जाता है। एक रासायनिक यौगिक होता है।

93. (B) अल्फा कण एक अनआयनित हीलियम परमाणु है इसमें दो धनावेशित प्रोटॉन और दो उदासीन शून्य आवेश वाले न्यूट्रॉन होते हैं इसलिए इनका कुल आवेश $2+$ होता है।

94. (A) वह फील्ड जो तालिका (टेबल) में रिकॉर्ड्स को विशिष्ट रूप में पहचानती है प्राइमरी की कहलाती है।

95. (B) कम्प्यूटर में इनपुट, प्रोसेसिंग व आउटपुट डिवाइसों को जोड़ने का कार्य मदर बोर्ड करता है।

96. (B) राज्य वन एक भारत में वनों का प्रशासनिक वर्ग नहीं है।

97. (C) भारतीय नौसेना और भारतीय वायु सेना (आई.ए.एफ.) में अप्रैल में शामिल मिसाइल का नाम रैम्पेज है। यह लम्बी दूरी की हवा से सतह में मार करने वाली मिसाइल है।

98. (A) प्रख्यात लेखक और लोकसभा सांसद शशि थरूर को दिल्ली स्थित फ्रांसीसी इतखास में फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'द लीजन ऑफ ऑनर' से सम्मानित किया गया।

99. (D) द कॉन्सपिरेसी टू ऑउस्ट मी फ्रॉम द प्रेसीडेन्सी नामक पुस्तक के लेखक गोताबाया राजपक्षे हैं।

100. (D) भारत की स्वदेशी रूप से विकसित तीसरी पीढ़ी की एंटी-टैंक मिसाइल 'नाग' है।

□□