

बिहार कर्मचारी चयन आयोग
बिहार दारोगा (पुलिस अवर निरीक्षक) मुख्य परीक्षा, 2023
व्याख्या सहित हल प्रश्न पत्र

(Exam Date- 25-02-2024)

1. निम्नलिखित में से चरक किस वंश से संबंधित थे?

- (a) कुषाण (b) गुप्त
(c) शक (d) मौर्य

Ans. (a) : चरक कुषाण वंश के शासक कनिष्क के राजवैध थे। चरक ने 'चरक संहिता' की रचना की, जो आयुर्वेद की एक प्रसिद्ध रचना है। कुषाण वंश की स्थापना कुजल कडफिसेस ने की थी।

2. कोलकाता का सहयोगी बंदरगाह निम्नलिखित में कौन-सा है?

- (a) हल्दिया (b) पारादीप
(c) विशाखापत्तनम (d) कोच्चि

Ans. (a) : भारत में 13 प्रमुख बंदरगाह तथा कई छोटे-छोटे बंदरगाह हैं। कोलकाता भारत का प्रमुख एवं एकमात्र नदी बन्दरगाह है। हल्दिया, कोलकाता का सहयोगी बन्दरगाह है। 2020 में कोलकाता बन्दरगाह का नाम बदलकर डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी बन्दरगाह कर दिया गया है।

3. बिहार में मानवाधिकार आयोग का गठन कब हुआ?

- (a) 2000 (b) 1999
(c) 2002 (d) 2001

Ans. (a) : बिहार राज्य मानवाधिकार आयोग की स्थापना जनवरी, 2000 में हुयी थी, लेकिन जून, 2008 में इसका औपचारिक गठन हुआ था।

4. 'आर्द्रभूमि' दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

- (a) 4 फरवरी (b) 22 फरवरी
(c) 22 जनवरी (d) 2 फरवरी

Ans. (d) : 2 फरवरी को विश्व आर्द्रभूमि दिवस मनाया जाता है। यह 1971 में अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के वेटलैण्ड पर रामसर कन्वेंशन पर हस्ताक्षर करने के उपलक्ष्य में प्रत्येक वर्ष 2 फरवरी को मनाया जाता है। इसका मुख्य उद्देश्य आर्द्रभूमियों के महत्व और उनकी सुरक्षा के बारे में वैश्विक जागरूकता बढ़ाना है।

5. निम्नलिखित में से सबसे बड़ा अशोक चक्र कहाँ स्थापित किया गया?

- (a) बोधगया (b) सारनाथ
(c) टोपरा कलां (d) साँची स्तम्भ

Ans. (c) : भारत का सबसे बड़ा अशोक चक्र हरियाणा के यमुनानगर के टोपरा कला गाँव में स्थापित किया गया। यह हल्का स्टील से बना 30 फीट व्यास वाला धर्म चक्र है, जिसका उद्घाटन 5 जनवरी, 2019 को किया गया था।

6. अयोध्या दीपोत्सव-2023 में निम्नलिखित में से कितने लाख दिये जलाकर विश्व रिकॉर्ड बनाया गया?

- (a) 24 लाख + (b) 25 लाख +
(c) 22 लाख + (d) 23 लाख +

Ans. (c) : अयोध्या दीपोत्सव-2023 में 22 लाख से अधिक दिये जलाये गये थे। इतनी अधिक संख्या में दीये जलाने को लेकर अयोध्या ने गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड कायम किया है।

7. अमनगढ़ बाघ रिजर्व निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

- (a) मध्य प्रदेश (b) केरल
(c) हिमाचल प्रदेश (d) उत्तर प्रदेश

Ans. (d) : अमनगढ़ बाघ रिजर्व उत्तर प्रदेश के बिजनौर में स्थित है। यह उत्तर प्रदेश के चार टाइगर रिजर्व में से एक है, अन्य दुधवा टाइगर रिजर्व एवं पीलीभीत बाघ रिजर्व, रानीपुर टाइगर रिजर्व हैं। रानीपुर बाघ अभयारण्य भारत का 53वाँ टाइगर रिजर्व है।

8. 'विद्युत शक्ति' की इकाई क्या होती है-

- (a) जूल (b) कूलम्ब
(c) वोल्ट (d) वाट

Ans. (d) : किसी विद्युत परिपथ में जिस दर से विद्युत ऊर्जा स्थानान्तरित होती है, उसे विद्युत शक्ति (Electric Power) कहते हैं। विद्युत शक्ति का SI मात्रक वाट (W) है।

9. सभी अम्लों में पाये जाने वाला तत्त्व कौन-सा है-

- (a) हाइड्रोजन (b) क्लोरीन
(c) नाइट्रोजन (d) सल्फर

Ans. (a) : सभी अम्लों में सामान्यतः हाइड्रोजन पाया जाता है। हाइड्रोजन की खोज हेनरी कैवेंडिश द्वारा की गयी थी। हाइड्रोजन आयनों की संख्या किसी यौगिक की अम्लता के लिये जिम्मेदार होती है, विलयन में हाइड्रोजन आयनों की संख्या जितनी अधिक होती है विलयन उतना ही अधिक अम्लीय होगा।

10. उड़ीसा की 'बादाम पहाड़ी' से कौन-सा अयस्क उत्पादित किया जाता है?

- (a) एंथ्रेसाइट (b) सिडेराइट
(c) हेमेटाइट (d) लिमोनाइट

Ans. (c) : उड़ीसा के मयूरभंज में स्थित बादाम पहाड़ी की खदानें सोने एवं लोहे के अयस्क के खनन के लिये प्रसिद्ध हैं। बादाम पहाड़ के लोहे में उच्च श्रेणी के हेमेटाइट के अयस्क पाये जाते हैं।

11. 'ज्वारनदमुख' निम्न में से कौन-सी नदी बनाती है?

- (a) कावेरी (b) गोदावरी
(c) महानदी (d) ताप्ती

**Test
Prime**

By Adda247

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



Don't just *prepare*. *Perform.*

Test Prime — built only for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year Papers



800+
Exam Covered



500% Refund
on Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Job Alerts
Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



**All India
Rankings**

Compete with lakhs.
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime
Adda Education • Education
📌 Installed



DOWNLOAD THE APP



Ans. (d) : ताप्ती, नर्मदा ज्वारनदमुख का निर्माण करती है। नर्मदा एवं ताप्ती पूर्व से पश्चिम की ओर प्रवाहित होते हुये खम्भात की खाड़ी में गिरती है। ताप्ती का उद्गम मध्य प्रदेश के बैतूल जिले के मुल्ताई नामक स्थान से सतपुड़ा पर्वतमाला से होता है।

12. शुंग वंश का शासन के बाद किस वंश ने शासन किया था?

- (a) शक वंश (b) कुषाण वंश
(c) कण्व वंश (d) सातवाहन वंश

Ans. (c) : शुंग वंश के अन्तिम शासक देवभूति की हत्या कर उनके मंत्री वासुदेव कण्व ने कण्व वंश की स्थापना की थी। शुंग वंश की स्थापना पुष्य मित्र शुंग ने की थी। शुंग वंश की प्रमुख राजधानी विदिशा और पाटलिपुत्र थी।

13. एक ठोस बॉल का व्यास 4.2 सेमी, बॉल का घनत्व 8.9 ग्राम/सेमी³ हो, तो बॉल का द्रव्यमान ज्ञात करें।

- (a) 345.95 (b) 345.39
(c) 353.49 (d) 343.59

Ans. (b) : दिया है व्यास = 4.2 cm

$$\text{त्रिज्या (r)} = 2.1 \text{ cm तथा घनत्व} = 8.9 \text{ ग्रा./सेमी}^3$$

बॉल का द्रव्यमान = बॉल का आयतन × बॉल का घनत्व

$$\begin{aligned} &= \frac{4}{3} \pi r^3 \times 8.9 \\ &= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 2.1 \times 2.1 \times 2.1 \times 8.9 \\ &= 345.39 \end{aligned}$$

14. DRDO द्वारा विकसित 'अस्त्र' किस प्रकार की मिसाइल है?

- (a) सतह से सतह पर वार करने वाली
(b) सतह से जल पर वार करने वाली
(c) वायु से वायु में वार करने वाली
(d) सतह से वायु में वार करने वाली

Ans. (c) : अस्त्र भारत की पहली स्वदेशी दृश्य से परे हवा-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल (BVRAAM) है, जो ध्वनि की गति से तेज और गतिशील लक्ष्यों को 100 किमी. से अधिक दूरी और 20 किमी. की ऊंचाई तक भेदने में सक्षम है। इस मिसाइल में DRDO द्वारा विकसित सक्रिय रेडियो फ्रीक्वेंसी (RF) सीकर लगा है, जो इसे "फायर एंड फॉरगेट" (दागो और भूल जाओ) और "बड़ी लॉन्च मोड" जैसी क्षमताएँ प्रदान करता है।

15. निम्नलिखित में से प्रकाशिक तंतु किस नियम पर कार्य करते हैं?

- (a) प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन
(b) प्रकाश के प्रकीर्णन
(c) प्रकाश के पूर्ण आंतरिक अपवर्तन
(d) प्रकाश परावर्तन

Ans. (a) : प्रकाशिक तंतु 'पूर्ण आंतरिक परावर्तन' के सिद्धान्त पर कार्य करता है। इस सिद्धान्त के अनुसार, जब प्रकाश एक सघन माध्यम (प्रकाशिक तंतु का क्रोड) से एक विरल माध्यम (जैसे आच्छाद) में प्रवेश करता है, और आयतन कोण क्रांतिक कोण से अधिक होता है, तो प्रकाश सघन माध्यम में ही वापस परावर्तित हो जाता है। यह प्रक्रिया तंतु के अंदर बार-बार दोहराई जाती है, जिससे सिग्नल बिना किसी हानि के लंबी दूरी तक यात्रा कर पाता है।

16. 1916 में कांग्रेस का अधिवेशन कहाँ पर आयोजित हुआ था?

- (a) सूरत
(b) पंजाब
(c) लखनऊ
(d) लाहौर

Ans. (c) : वर्ष 1916 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का वार्षिक अधिवेशन लखनऊ में आयोजित किया गया था। इस अधिवेशन में गरमदल (अतिवादियों) का कांग्रेस में पुनः प्रवेश हुआ था। इस अधिनियम की दूसरी सबसे अहम उपलब्धि लखनऊ समझौता थी। इस अधिवेशन में कांग्रेस ने सरकार के समक्ष अपनी समान मांगों प्रस्तुत की थी।

17. भीमराव अम्बेडकर ने 'डिप्रेस्ड क्लास एसोसिएशन' की स्थापना किस वर्ष किया?

- (a) 1934 (b) 1931
(c) 1930 (d) 1929

Ans. (c) : डिप्रेस्ड क्लास एसोसिएशन, की स्थापना वर्ष 1930 में डॉ. बी.आर. अम्बेडकर द्वारा की गई थी, जिसका मुख्य उद्देश्य दलित समुदाय के अधिकारों के लिये संघर्ष करना और उन्हें सशक्त बनाना था।

18. कांग्रेस का प्रथम विभाजन कब हुआ था?

- (a) इलाहाबाद अधिवेशन, 1888
(b) सूरत अधिवेशन, 1907
(c) मुंबई अधिवेशन, 1889
(d) नागपुर अधिवेशन, 1891

Ans. (b) : भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) का पहला विभाजन 1907 में सूरत अधिवेशन में हुआ था। इनमें कांग्रेस दो गुटों में बंट गई- उग्रवादी और उदारवादी। उग्रवादियों का नेतृत्व लोकमान्य तिलक, लाजपत राय और विपिन चन्द्र पाल ने किया, जबकि उदारवादियों का नेतृत्व गोपाल कृष्ण गोखले, फिरोज शाह मेहता और सुरेंद्र नाथ बनर्जी ने किया।

19. 'उत्कल' दिवस निम्न में से किस राज्य द्वारा मनाया जाता है?

- (a) कर्नाटक (b) ओडिशा
(c) आंध्र प्रदेश (d) केरल

Ans. (b) : उत्कल दिवस प्रत्येक वर्ष 1 अप्रैल को 1936 में ओडिशा राज्य के गठन के उपलक्ष्य में मनाया जाता है। इसे ओडिशा स्थापना दिवस के रूप में भी जाना जाता है। यह भाषा और संस्कृति पर आधारित एक अलग पहचान के लिये ओडिया लोगों के लंबे संघर्ष का स्मरण कराता है।

20. बिहार के निम्नलिखित जिलों को उत्तर से दक्षिण क्रम में व्यवस्थित करें-

1. बक्सर
2. रोहतास
3. गोपालगंज
4. सीवान

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

Ans. (d) : बिहार के दिये गये जिलों को उत्तर से दक्षिण के क्रम में व्यवस्थित करने पर वह होगा- गोपालगंज, सीवान, बक्सर और रोहतास।

21. निम्नलिखित में से विषम चुनें-

- (a) लोहार (b) दर्जी
(c) नाई (d) बढ़ई

Ans. (c) : 'नाई' विषम है क्योंकि यह बाल काटने का कार्य करता है, जबकि अन्य सभी के द्वारा वस्तु का निर्माण किया जाता है।

22. फर्नीचर: लकड़ी: रोटी:?

- (a) भूख (b) चावल
(c) गेहूँ (d) अनाज

Ans. (c) : जिस प्रकार फर्नीचर, लकड़ी से बनायी जाती है उसी प्रकार रोटी, गेहूँ से बनायी जाती है।

अतः ? = गेहूँ

23. आपातकाल के समय भी कौन-सा अनुच्छेद समाप्त नहीं होता है?

- (a) अनु. 19 व 20
(b) अनु. 17 व 18
(c) अनु. 22 व 23
(d) अनु. 20 व 21

Ans. (d) : आपातकाल (राष्ट्रीय आपातकाल, अनुच्छेद 352 के तहत) के दौरान अनुच्छेद 20 और 21 को समाप्त नहीं किया जा सकता है, क्योंकि वे भारतीय संविधान के अनुच्छेद 359 के तहत वे मौलिक अधिकार हैं जिन्हें निलंबित नहीं किया जा सकता है। अनुच्छेद-20 अपराधों के लिये दोष सिद्धि के संबंध में संरक्षण प्रदान करता है जबकि अनुच्छेद-21 जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की गारंटी देता है।

24. भारत में उप-राष्ट्रपति को पद से कैसे हटाया जा सकता है?

- (a) राज्यसभा में संकल्प लाकर
(b) संसद में संकल्प लाकर
(c) महाभियोग लगाकर।
(d) संसद द्वारा एवं आधे से अधिक राज्यों की विधानसभाओं के द्वारा

Ans. (a) : अनुच्छेद-67(b) अनुसार उपराष्ट्रपति को पद से हटाया जा सकता है यदि "राज्यसभा के सभी तत्कालीन सदस्य" प्रभावी बहुमत से प्रस्तावित पारित करते हैं, जिस पर लोकसभा को 'सहमति' देनी होगी तथा प्रस्ताव लाने से पहले कम से कम 14 दिन का नोटिस देना होगा।

25. समान नागरिक संहिता का प्रावधान संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत आता है?

- (a) अनु. 44 (b) अनु. 35
(c) अनु. 43 (d) अनु. 40

Ans. (a) : समान नागरिक संहिता का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद-44 में किया गया है, जो राज्य नीति के निर्देशिक सिद्धांत (DPSP) का अंग है। अनुच्छेद-44 में कहा गया है कि "राज्य भारत के समस्त राज्यक्षेत्र में नागरिकों के लिये एक समान सिविल संहिता प्राप्त कराने को प्रयास करेगा।

26. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजी ऊतक नहीं है?

- (a) उपास्थि (b) रक्त
(c) अस्थि (d) हार्मोन

Ans. (d) : संयोजी ऊतक शरीर के वे जैविक ऊतक हैं जो विभिन्न अंगों और ऊतकों को जोड़ते हैं, सहारा देते हैं और बांधते हैं। ये शरीर के सभी अंगों में व्यापक रूप से फैले होते हैं।

संयोजी ऊतक के उदाहरण- रक्त, (तरल संयोजी ऊतक) और अस्थि (मजबूत एवं कठोर संयोजी ऊतक) और उपास्थि (मजबूत, लचीला, संयोजी ऊतक)।

27. 14वां अखिल भारतीय पुलिस कमांडों प्रतियोगिता 22 जनवरी, 2024 को कहाँ पर आयोजित हुआ था?

- (a) कोच्चि, केरल
(b) कन्नपार, कर्नाटक
(c) कपुलुप्पादा, विशाखापत्तनम
(d) कुबुंम, हैदराबाद

Ans. (c) : 14वां अखिल भारतीय पुलिस कमांडों प्रतियोगिता 2024 का आयोजन 22 जनवरी, 2024 से 30 जनवरी 2024 तक, आन्ध्रप्रदेश के कपुलुप्पादा, विशाखापत्तनम में हुआ था। इस प्रतियोगिता में 16 राज्य की पुलिस टीमों और केन्द्रीय पुलिस को 7 टीमों शामिल थी जिसमें 750 से अधिक कमाण्डों ने हिस्सा लिया था। इसमें पाँच प्रमुख क्षेत्र- नेविगेशन, कौशल परीक्षण, योजना और प्रस्तुति, शारीरिक गतिविधि शामिल थे।

28. लोकसभा अध्यक्ष के चुनाव की तारीख किसके द्वारा निर्धारित की जाती है?

- (a) चुनाव आयोग
(b) राष्ट्रपति
(c) संसद
(d) प्रोटेम अध्यक्ष

Ans. (b) : भारतीय संविधान के अनुच्छेद- 93 में लोकसभा के अध्यक्ष एवं उपाध्यक्ष के चुनाव संबंधी प्रावधान है।

- लोकसभा अध्यक्ष के चुनाव की तिथि राष्ट्रपति द्वारा निर्धारित की जाती है। लोकसभा के पहली बैठक के तुरंत बाद सदन द्वारा अपने सदस्यों में से अध्यक्ष का चुनाव किया जाता है।

लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष - जी.वी. मावलंकर
लोकसभा के प्रथम उपाध्यक्ष - अनंतशयनम अयंगर
लोकसभा के वर्तमान अध्यक्ष - ओम बिरला।

29. कोयला भण्डारण की दृष्टि से प्रथम स्थान पर कौन-सा राज्य है?

- (a) झारखंड (b) मध्यप्रदेश
(c) छत्तीसगढ़ (d) ओडिशा

Ans. (a) : विश्व में पाँचवा सबसे अधिक कोयला भण्डार भारत में है तथा दुसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता भी है

- भारत में शीर्ष कोयला भण्डारण वाले राज्य- झारखण्ड, उड़ीसा, छत्तीसगढ़ है।

30. 'सोशल कॉन्ट्रैक्ट' निम्नलिखित में से किसके द्वारा लिखा गया है?

- (a) वाल्टेयर (b) मांटेस्क्यू
(c) दिदरो (d) रूसो

Ans. (d) : 'सोशल कॉन्ट्रैक्ट' के लेखक फ्रांसीसी विचारक जीन जैक रूसो हैं। यह फ्रांसीसी क्रांति की प्रेरक कृति मानी जाती है। इसका सम्पादन 1762 ई. में हुआ था।

- मांटेस्क्यू की प्रसिद्ध रचना- 'द स्पिरिट ऑफ द लॉज है।'

31. तास के पत्तों में से लाल पत्ती की रानी के नहीं रहने की संभावना कितनी रहती है-

- (a) 1/13 (b) 3/52
(c) 7/13 (d) 6/13

Ans. (d) : अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{24}{52}$$

$$= \frac{6}{13}$$

32. 'इब्नबतूता' भारत में किस सदी में आया था?

- (a) 13वीं (b) 15वीं
(c) 14वीं (d) 12वीं

Ans. (c) : 'इब्नबतूता' एक विदेशी यात्री था, जो मोरक्को का रहने वाला था। यह 'मुहम्मद बिन तुगलक' के शासनकाल (1333-1347 ई.) में 14वीं सदी में भारत आया था। जो दिल्ली के सुल्तान 'मुहम्मद बिन तुगलक' के दरबार में न्यायाधीश के रूप में भी कार्य किया। इसने एक प्रसिद्ध पुस्तक 'रेहला' की रचना की, जो एक यात्रा वृत्तांत था।

33. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान पूर्वी तट पर स्थित है?

- (a) कोल्लम (b) कोचीन
(c) एर्नाकुलम (d) तूतीकोरिन

Ans. (d) : भारत के पूर्वी समुद्र तट का विस्तार उत्तरी तटीय भाग से लेकर कन्याकुमारी तक है

- भारत के पूर्वी तट पर स्थित प्रमुख बंदरगाह- पाराद्वीप (ओडिशा) कोलकाता (पश्चिम बंगाल) विशाखापत्तनम (आन्ध्रप्रदेश) चेन्नई, तूतीकोरिन एवं एन्नौर (तमिलनाडु) है।

- भारत के पश्चिमी तट पर स्थित प्रमुख बंदरगाह- कांडला (गुजरात) मुम्बई (महाराष्ट्र) मार्मागोवा (गोवा), मंगलुरु (कर्नाटक) कोच्चि (केरल) न्हावाशोवा महाराष्ट्र है।

34. 8वीं अनुसूची में कौन-सी भाषा को 92वें संविधान संशोधन, 2003 द्वारा जोड़ी गई थी?

- (a) कोंकणी (b) मणिपुरी
(c) सिंधी (d) संथाली

Ans. (d) : 8वीं अनुसूची में 92वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2003 द्वारा इस अनुसूची में बोडो, डोंगरी, मैथिली, संथाली को जोड़ा गया था। इस संशोधन के बाद आठवी अनुसूची में कुल मान्यता प्राप्त भाषाओं की संख्या 22 हो गई है।

- 21वाँ संविधान संशोधन, 1967 द्वारा सिंधी को तथा 71वाँ संविधान संशोधन, 1992 द्वारा नेपाली, मणिपुरी तथा कोंकणी को आठवी अनुसूची में शामिल किया गया था।

- भारतीय संविधान के भाग-17 के अनुच्छेद-343 से 351 तक आधिकारिक भाषाओं का उल्लेख किया गया है।

35. योजना आयोग की स्थापना कब की गई थी?

- (a) 1952 (b) 1950
(c) 1955 (d) 1957

Ans. (b) : योजना आयोग, भारत सरकार के एक प्रस्ताव द्वारा 15 मार्च 1950 को प्रधानमंत्री जवाहर लाल नेहरू की अध्यक्षता में स्थापित एक सर्वोच्च निकाय था, जो स्वरूप से गैर संवैधानिक था। इसका उद्देश्य पंचवर्षीय योजनाओं के माध्यम से भारत के आर्थिक विकास का मागदर्शन करना था। लेकिन वर्तमान में योजना आयोग को समाप्त करके केन्द्रीय मंत्रीमण्डल के एक प्रस्ताव द्वारा 1 जनवरी 2015 से नीति आयोग (राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्थान) का स्थापना किया गया है।

36. पूगा घाटी (जो लद्दाख में स्थित है) किस लिए प्रसिद्ध है?

- (a) तापीय ऊर्जा
(b) आण्विक ऊर्जा
(c) सौर ऊर्जा
(d) भू-तापीय ऊर्जा

Ans. (d) : "पूगा घाटी" लद्दाख के दक्षिण-पूर्वी हिस्से में स्थित भू-तापीय ऊर्जा, गर्म झरनों तथा अपने प्राकृतिक सुन्दरता के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ सल्फर और बोरेवन्स के विशाल भण्डार भी पाये जाते हैं।

37. लोकसभा अध्यक्ष एवं उपाध्यक्ष दोनों अनुपस्थित हो तो लोकसभा के बैठक की अध्यक्षता कौन करता है?

- (a) राज्यसभा का अध्यक्ष
(b) राज्यसभा का उपाध्यक्ष
(c) राज्यसभा पैनल द्वारा
(d) सभापति

Ans. (d) : लोकसभा अध्यक्ष एवं उपाध्यक्ष दोनों अनुपस्थित हो तो लोकसभा के बैठक की अध्यक्षता सभापति पैनल का कोई सदस्य, सदन की अध्यक्षता करता है। हालाँकि, लोकसभा अध्यक्ष या उपाध्यक्ष का पद रिक्त होने पर सभापति पैनल का कोई सदस्य, सदन की अध्यक्षता नहीं कर सकता है।

38. समांतर श्रेणी में (A.P.) 23, 29, 35, 41 का 9वाँ पद क्या होगा?

- (a) 71 (b) 84
(c) 65 (d) 77

Ans. (a) : दी गई श्रेणी- 23, 29, 35, 41

$$T_9 = ?$$

$$a = 23$$

$$d = 29 - 23 \text{ या } 35 - 29$$

$$= 6$$

$$n = 9$$

$$T_9 = 23 + (9-1)6 \quad [\because T_n = a + (n-1)d]$$

$$= 23 + 8 \times 6$$

$$= 23 + 48$$

$$= 71$$

39. निम्नलिखित को सही सुमेलित करें-

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. भारत का संघ | A. सरपंच |
| 2. राज्य | B. महापौर |
| 3. नगर निगम | C. राज्यपाल |
| 4. ग्राम पंचायत | D. प्रधानमंत्री |

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

Ans. (c) : सही सुमेलन इस प्रकार है:-

भारत का संघ	प्रधानमंत्री
राज्य	राज्यपाल
नगर निगम	महापौर
ग्राम पंचायत	सरपंच

40. GI Tag को किस संस्था द्वारा दिया जाता है?

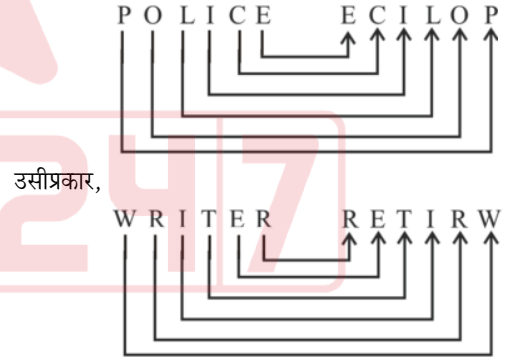
- (a) ब्रिक्स (b) WTO
(c) वर्ल्ड बैंक (d) UNESCO

Ans. (b) : भारत में भौगोलिक संकेतन (GI टैग) की रजिस्ट्री उद्योग संवर्धन एवम् आंतरिक व्यापार विभाग के तहत वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा संचालित की जाती है। यह रजिस्ट्री वस्तुओं के भौगोलिक संकेत (पंजीकरण एवम् संरक्षण) अधिनियम, 1999 के अनुसार जी आई टैग जारी करती है, जो भारत में वस्तुओं के भौगोलिक संकेतक अधिकारों को नियंत्रित करता है। यह बौद्धिक सम्पदा अधिकार के व्यापार संबंधी पहलुओं (TRIPS) पर विश्व व्यापार संगठन (WTO) समझौते द्वारा विनियमित एवं निर्देशित है।

41. यदि POLICIE को ECILOP लिखा जाता है तो WRITER को क्या लिखा जाएगा?

- (a) REWTIR (b) RETIRW
(c) TREIRW (d) RIWRET

Ans. (b) : जिस प्रकार,



अतः WRITER को RETIRW के रूप में लिखा जाएगा।

42. बोस-आइंसटीन कंडेन्सेट में क्या होती है?

- (a) उच्च गतिज ऊर्जा
(b) निम्न गतिज ऊर्जा
(c) बहुत कम गतिज ऊर्जा
(d) उच्चतम गतिज ऊर्जा

Ans. (c) : बोस-आइंसटीन कंडेन्सेट (BEC) में बहुत कम गतिज ऊर्जा होती है। यह पदार्थ की एक अवस्था है, जो तब बनती है जब बोसॉन नामक कणों के एक समूह को परम शून्य (लगभग शून्य केल्विन) के अत्यंत निकट तापमान तक ठंडा किया जाता है, जिससे उनकी गतिज ऊर्जा लगभग समाप्त हो जाती है और वे एक ही क्वांटम अवस्था में आ जाते हैं।

43. बक्सर के युद्ध के समय दिल्ली पर किसका शासन था?

- (a) फरुखियर (b) बहादुर शाह जफर
(c) मीर जाफर (d) शाह आलम

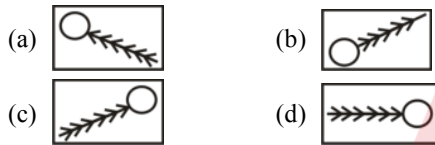
Ans. (d) : बक्सर के युद्ध के समय दिल्ली पर शाह आलम का शासन था। बक्सर का युद्ध 22 अक्टूबर, 1764 को लड़ा गया था, जिसमें ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने अवध के नवाब मीर कासिम और शाह आलम द्वितीय की संयुक्त सेना को हराया था।

44. अध्यक्षतात्मक सरकार की क्या विशेषता होती है?

- (a) कार्यपालिका न्यायपालिका के अधीन
(b) शक्ति का विभाजन
(c) स्वतंत्र कार्यपालिका
(d) विधायिका और कार्यपालिका में अंतर्संबंध

Ans. (c) : अध्यक्षतात्मक सरकार की मुख्य विशेषताएँ हैं- स्वतंत्र कार्यपालिका और विधायिका का स्पष्ट पृथक्करण, राष्ट्रपति का राज्य का प्रमुख और सरकार का मुखिया होना, राष्ट्रपति के पद की निश्चित अवधि होना, और कार्यपालिका का अपनी शक्ति तथा वैधता के लिये विधायिका पर निर्भर ना होना।

45. निम्न आकृतियों में से विषम आकृति को चुनें।



Ans. (b) : दिए गए विकल्पों में आकृति (b) भिन्न है क्योंकि तीर की नोक वृत्त से दूर जा रही है, जबकि शेष विकल्पों में तीर की नोक वृत्त की ओर आ रही है।

अतः विकल्प (b) विषम आकृति है।

46. हाल ही में मरणोपरान्त भारत रत्न पुरस्कार किसे दिया गया है?

- (a) बिदेश्वरी पाठक (b) कर्पूरी ठाकुर
(c) संजय मिश्रा (d) बिदेश्वरी दुबे

Ans. (b) : कर्पूरी ठाकुर, भारत के स्वतंत्रता सेनानी, शिक्षक एवम् राजनीतिक थे। वे बिहार राज्य के दूसरे उपमुख्यमंत्री तथा दो बार मुख्यमंत्री रहे। 23 जनवरी 2024 को उन्हें मरणोपरान्त भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित किया गया था। इन्हें लोकप्रियता के कारण जननायक भी कहा जाता है।

47. कोयना बाँध निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

- (a) महाराष्ट्र (b) कर्नाटक
(c) पंजाब (d) गुजरात

Ans. (a) : कोयना बाँध महाराष्ट्र का सबसे बड़ा बाँध है, यह सतारा जिले के कोयना नगर में स्थित है। कोयना बाँध कोयना नदी पर बनाया गया एक मलबा-कंक्रीट बाँध है। इस बाँध का मुख्य उद्देश्य पड़ोसी क्षेत्रों में सिंचाई सुविधाओं के साथ-साथ जलविद्युत की आपूर्ति करना है।

48. पहाड़ों पर पानी कब उबलता है?

- (a) समुद्र के तल से अधिक ताप पर
(b) समुद्र के तल से कम ताप पर
(c) समुद्र के तल से बराबर ताप पर
(d) पहाड़ों पर जल नहीं उबलता है।

Ans. (b) : पहाड़ों पर पानी समुद्र तल से कम ताप पर उबलता है, क्योंकि ज्यादा ऊँचाई पर वायुमंडलीय दबाव कम होता है, जिससे पानी के अणुओं को गैसीय अवस्था में जाने के लिये कम ऊर्जा की जरूरत पड़ती है। समुद्र तल पर पानी 100°C पर उबलता है, लेकिन ऊँचाई के साथ यह तापमान कम होता जाता है, और ऊँचाई के आधार पर यह 90°C या उससे भी कम हो जाता है।

49. भारत का प्रथम आधुनिक पुरुष किसे कहा जाता है?

- (a) स्वामी दयानंद
(b) स्वामी विवेकानंद
(c) महात्मा गाँधी
(d) राजाराम मोहन राय

Ans. (d) : राजाराम मोहन राय एक प्रसिद्ध समाज सुधारक थे। उन्होंने वर्ष 1815 में आत्मीय सभा और वर्ष 1828 में ब्रह्म सभा (ब्रह्म समाज) की स्थापना की एवं शिक्षा एवं धार्मिक सुधारों के माध्यम से समाज को आधुनिक बनाने का प्रयास किया, जिस कारण उन्हें आधुनिक भारत का जनक कहा जाता है। शिक्षा के प्रसार के लिए उन्होंने वर्ष 1817 में कलकत्ता हिंदू कॉलेज और वर्ष 1825 में वेदांत कालेज की स्थापना किया।

50. निम्नलिखित में से DNA प्रतिबंधन में DNA खंडों को जोड़ने हेतु किस एंजाइम का प्रयोग होता है।

- (a) लाइपेज (b) लाइगेज
(c) प्रोटियोसेस (d) एक्सोन्यूक्लियेज

Ans. (b) : डीएनए (DNA) प्रतिबंधन में डीएनए खण्डों को जोड़ने के लिए लाइगेज नामक एंजाइम का उपयोग किया जाता है। यह एंजाइम फास्फोडाइएस्टर बंध के निर्माण को उत्प्रेरित करके डीएनए के छोटे टुकड़ों को आपस में जोड़ता है, जिससे एक सम्पूर्ण डीएनए अणु का निर्माण होता है।

51. डिमेट्रियस किसके समकालीन थे?

- (a) अशोक (b) दशरथ
(c) बिंदुसार (d) शालिशुका

Ans. (d) : डिमेट्रियस मौर्य वंश के छठवें शासक 'शालिशुका' का समकालीन था। शालिशुका का शासनकाल 215 ईसा पूर्व से 202 ईसा पूर्व तक था।

52. त्वरित कार्य बल (RAF) किस अर्द्ध-सैनिक बल का हिस्सा है?

- (a) थल सेना (b) डोगरा सेना
(c) नौसेना (d) CRPF

Ans. (d) : त्वरित कार्य बल (RAF), केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) की एक विशेष शाखा है। इसकी स्थापना अक्टूबर 1992 में की गई थी। RAF का आदर्श वाक्य “संवेदनशील पुलिसिंग के साथ मानवता की सेवा करना” है।

53. समाजवादी विचारधारा किसे स्वीकार नहीं करती है?

- (a) पर्यावरण संरक्षण (b) आर्थिक समानता
(c) निजी सम्पत्ति (d) पूँजी

Ans. (c) : समाजवाद एक आर्थिक-सामाजिक दर्शन है। इस व्यवस्था में धन और सम्पत्ति का स्वामित्व और वितरण समाज के नियंत्रण के अधीन रहता है। आर्थिक, सामाजिक और वैचारिक प्रत्यय के रूप में समाजवादी विचारधारा निजी सम्पत्ति पर आधारित अधिकारों को विरोध करता है।

54. अपनी ही जाति में विवाह करना निम्न में से क्या कहलाता है?

- (a) बर्हि विवाह (b) विनियम विवाह
(c) अंतर्जातीय विवाह (d) अंतर्विवाह

Ans. (d) : “अंतर्विवाह” अपने विशिष्ट धार्मिक, जातीय, सामाजिक या सांस्कृतिक समूह या वर्ग के भीतर विवाह करने की प्रथा है। अंतर्विवाह के माध्यम से समूह के सदस्य अपनी पहचान, संस्कृति और विश्वास को बनाये रखने का प्रयास करते हैं।

55. पूँजीवादी अर्थव्यवस्था का मूल सिद्धांत निम्नलिखित में से क्या है?

- (a) गैर-लाभ कार्य (b) वस्तु विनिमय प्रणाली
(c) प्रतिस्पर्धा (d) अध्यात्मिक कार्य

Ans. (c) : पूँजीवादी अर्थव्यवस्था एक ऐसी प्रणाली है, जहाँ उत्पादन के साधनों (भूमि, कारखाने आदि) पर निजी स्वामित्व होता है एवं लाभ कमाने के उद्देश्य से इनका उपयोग किया जाता है। पूँजीवादी अर्थव्यवस्था के प्रमुख मूल सिद्धांत निम्नलिखित हैं-

- (1) उत्पादन के साधनों पर निजी स्वामित्व
- (2) लाभ का उद्देश्य
- (3) मांग और आपूर्ति द्वारा कीमतों का निर्धारण
- (4) मुक्त बाजार प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा।

56. निम्नलिखित में से विषम चुनें।

- (a) सिर-पेट (b) पैर-टखना
(c) हाथ-कलाई (d) बाँह-कंधा

Ans. (a) : ‘सिर-पेट’ को छोड़कर शेष सभी अंग एक-दूसरे के समीप जुड़े हुए अंग हैं। जबकि ‘सिर-पेट’ असंगत है।

57. भारत में इलेक्ट्रॉनिक राजधानी के रूप में कौन-सा शहर प्रसिद्ध है-

- (a) बेंगलुरु (b) कोलकाता
(c) मुम्बई (d) चेन्नई

Ans. (a) : भारत में इलेक्ट्रॉनिक राजधानी के रूप में “बेंगलुरु” को जाना जाता है। बेंगलुरु में व्यापक स्तर पर इलेक्ट्रॉनिक और सूचना प्रौद्योगिकी का केन्द्र होने के कारण इसे “इलेक्ट्रॉनिक राजधानी” और “सिलिकॉन वैली” के रूप में जाना जाता है।

58. मुगलकाल में पूरे राज्य की वित्त व्यवस्था कौन-सा अधिकारी देखता था?

- (a) राजस्व अधिकारी (b) अमलगुजार
(c) दीवान (d) जमींदार

Ans. (c) : मुगलकालीन अधिकारी और उनके कार्य-

अधिकारी

कार्य

- दीवान - राजस्व प्रमुख (वित्त व्यवस्था)
- अमलगुजार - जिले का प्रमुख राजस्व अधिकारी
- मीर बख्शी - सैन्य नियुक्ति एवं पदोन्नति
- मीर मंशी - शाही पत्राचार
- मुशरिफ-ए-मुमालिक- लेखाकार

59. $2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$ उष्माक्षेपी अभिक्रिया है, तो-

- (a) स्थिर दाब
(b) उच्च दाब
(c) उच्च दाब, उत्प्रेरक और निम्न ताप
(d) उच्च ताप, उत्प्रेरक

Ans. (c) : $2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3 +$ उष्मा, एक उष्माक्षेपी अभिक्रिया है, जिसका आशय यह है कि अभिक्रिया के दौरान उष्मा उत्सर्जित होती है, अधिकतम SO_3 प्राप्त करने के लिए, तापमान को कम किया जाना चाहिये और दाब बढ़ाया जाना चाहिये, क्योंकि दाब बढ़ने से अभिक्रिया दाई ओर (SO_3 की ओर) अग्रसर होती है और कम तापमान ऊर्जा के निकलने के कारण उत्पाद को स्थिर बनाता है।

60. मुंगेर जिले में निम्न में से किस जिले की स्थलीय सीमा स्पर्श नहीं होती है?

- (a) भागलपुर (b) मधोपुरा
(c) जमुई (d) लखीसराय

Ans. (b) : मुंगेर जिले के साथ सीमा बनाने वाले बिहार के अन्य जिले निम्नलिखित हैं-

- (1) उत्तर दिशा में - खगड़िया
- (2) पूर्व दिशा में - भागलपुर
- (3) दक्षिण दिशा में - जमुई और बांका
- (4) पश्चिम दिशा में - लखीसराय और बेगूसराय

61. पूर्वी- पश्चिमी गलियारा सिलचर को किससे जोड़ता है?

- (a) पोरबंदर (b) मुंबई
(c) नागपुर (d) अहमदाबाद

Ans. (a) : पूर्वी- पश्चिमी गलियारा भारत में असम के सिलचर को गुजरात के पोरबंदर से जोड़ता है। यह राष्ट्रीय राजमार्ग विकास परियोजना का एक हिस्सा है। इसकी लम्बाई लगभग 3300 मीटर है और यह असम पश्चिम बंगाल, बिहार, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, राजस्थान और गुजरात राज्यों से गुजरता है।

62. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है।

- (a) दो या दो से अधिक तत्वों के रासायनिक संयोजन से यौगिक बनता है
(b) मिश्रण दो या दो से अधिक पदार्थों के रासायनिक संयोजन से बनता है
(c) यौगिक का गुण मूल तत्वों से भिन्न होता है।
(d) मिश्रण दो या दो से अधिक पदार्थों के संयोजन से बनता है

Ans. (b) : मिश्रण दो या दो से अधिक पदार्थों का एक भौतिक संयोजन होता है, जो रासायनिक रूप से नहीं जुड़े होते हैं एवं अपने व्यक्तिगत गुणों को बनाए रखते हैं। मिश्रण की प्रमुख विशेषतायें निम्नलिखित हैं-

- (1) अनिश्चित अनुपात
(2) रासायनिक बंधन नहीं
(3) मूल गुणों का संरक्षण
(4) पृथक्करण सम्भव

63. सैडल पीक किस द्वीप पर स्थित है?

- (a) मध्य अंडमान (b) उत्तरी अंडमान
(c) दक्षिण अंडमान (d) ग्रेट निकोबार

Ans. (b) : सैडल पीक उत्तरी अंडमान द्वीप पर स्थित है। यह अंडमान और निकोबार द्वीप समूह का सर्वोच्च बिन्दु है और सैडल पीक राष्ट्रीय उद्यान क्षेत्र का एक अंग है। कल्पोंग नदी अण्डमान द्वीप समूह की एकमात्र नदी है। सैडल पीक 732 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है।

64. निम्नलिखित में से 'लैंगरहैंस द्वीप' किस अंग का भाग है?

- (a) आमाशय (b) यकृत
(c) अग्न्याशय (d) पिट्यूटरी

Ans. (c) : लैंगरहैंस द्वीप समूह (Islets of Langerhans) अग्न्याशय (Pancreas) का एक भाग है, जो रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। ये अग्न्याशय में फैली हुई अन्तःस्रावी कोशिकाएँ हैं, जो इंसुलिन और ग्लूकागन जैसे हार्मोन का उत्पादन करती हैं। इनका नाम जर्मन चिकित्सक पॉल लैंगरहैंस के नाम पर रखा गया है। जिन्होंने पहली बार 1869 ई. इनका वर्णन किया था।

65. प्रश्न श्रृंखला में प्रश्नवाचक (?) चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा?

थल सेना : स्थल :: नौ-सेना : ?

- (a) जल (b) जहाज
(c) वायु (d) स्थल

Ans. (a) : जिस प्रकार थल सेना, स्थल पर अपने कर्तव्य का निर्वहन करती है उसी प्रकार नौ-सेना जल में अपने कर्तव्य का निर्वहन करती है।

66. मिथाइल ऑरेंज के संदर्भ में निम्नलिखित में से सत्य कथन है-

- (a) क्षारक में लाल, अम्ल में पीला
(b) अम्ल में रंगहीन, क्षार में पीला
(c) अम्ल में लाल, क्षारक में पीला
(d) क्षारक में रंगहीन, अम्ल में पीला

Ans. (c) : मिथाइल ऑरेंज ($C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$) एक pH सूचक है जो अम्लीय माध्यम (pH < 3.1) में लाल रंग और क्षारीय माध्यम (pH > 4.4) में पीला रंग दिखाता है। उदासीन विलयन में यह नारंगी रंग का होता है इसका उपयोग अम्ल क्षार अनुमापन में होता है।

67. लोकसभा में विपक्षी नेता का दर्जा प्राप्त करने हेतु कुल कितनी सीटें आवश्यक होती है?

- (a) लोकसभा का 10वाँ हिस्सा
(b) लोकसभा का 5वाँ हिस्सा
(c) लोकसभा का 7वाँ हिस्सा
(d) लोकसभा का 6वाँ हिस्सा

Ans. (a) : लोकसभा में विपक्षी नेता का दर्जा प्राप्त करने के लिए कुल लोकसभा का 10वाँ हिस्सा सीटों का प्राप्त होना आवश्यक होता है। विपक्ष का नेता लोकसभा में उस सबसे बड़े राजनीतिक दल का संसदीय अध्यक्ष होता है, जो सरकार में नहीं है। लोकसभा के विपक्षी दल के नेता को कैबिनेट मंत्री का दर्जा प्राप्त होता है।

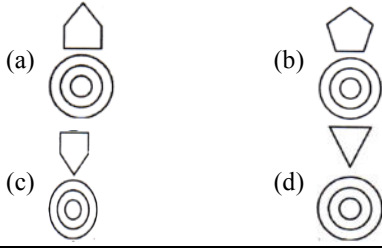
68. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कुल कितनी संख्या होती है?

- (a) 10 (b) 9
(c) 16 (d) 15

Ans. (d) : अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) में कुल 15 न्यायाधीश होते हैं, जिन्हें संयुक्त राष्ट्र महासभा और सुरक्षा परिषद द्वारा 9 वर्ष के कार्यकाल के लिए चुना जाता है। अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय द हेग नीदरलैंड में स्थित है। यह संघ के पाँच हिस्सों में से एक है।

69. प्रश्न आकृति को पूरा करने के लिए कौन-सी उत्तर आकृति उपयुक्त है?





Ans. (b) : जिस प्रकार पहली आकृति में ऊपर दी गई आकृति, अगली आकृति में तीन आकृति के रूप में नीचे तथा नीचे दी हुई तीन आकृति एकल रूप में ऊपर हो जा रही है उसी तर्क का अनुसरण करते हुए अगली आकृति का सम्बन्ध उत्तर-आकृति विकल्प (b) से है।

70. निम्नलिखित में से न्यायालय किस मामले में हस्तक्षेप नहीं कर सकता है-

1. पंचायतों में सीटों का आवंटन

2. चुनावी क्षेत्र का परिसीमन

निम्न में सत्य है-

- (a) 1
- (b) 1 और 2
- (c) 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

Ans. (b) : पंचायतों में सीटों का आवंटन तथा चुनावी क्षेत्र के परिसीमन के संदर्भ में न्यायालय हस्तक्षेप नहीं कर सकता है। अनुच्छेद-329 चुनावी क्षेत्रों के परिसीमन तथा अन्य चुनावी मामलों में न्यायालय के अहस्तक्षेप को परिभाषित करता है। अनुच्छेद 243D में पंचायतों के सीटों के आवंटन का प्रावधान है।

71. अनुच्छेद 21 किससे सम्बन्धित है?

- (a) धार्मिक कार्यों का प्रबंधन
- (b) प्राण एवं दैहिक का अधिकार
- (c) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
- (d) शिक्षा का अधिकार

Ans. (b) :

अनुच्छेद	प्रावधान
अनुच्छेद 21	प्राण एवं दैहिक अधिकार
अनुच्छेद 19-22	स्वतंत्रता का अधिकार
अनुच्छेद 25-28	धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
अनुच्छेद 32	संवैधानिक उपचारों का अधिकार

72. दिलवाड़ा का जैन मंदिर निम्न में से किस पर्वत पर स्थित है?

- (a) राजगीर
- (b) सम्मेद पर्वत
- (c) पावापुरी
- (d) माउंट आबू

Ans. (d) : दिलवाड़ा का जैन मंदिर अरावली पर्वत शृंखला के माउंट आबू पर स्थित है। यह मंदिर संगमरमर की जटिल नक्काशी के लिए विश्व प्रसिद्ध है तथा जैन वास्तुकला का एक अद्भूत

उदाहरण है। इस मंदिर का निर्माण ग्यारहवीं से तेरहवीं शताब्दी के मध्य हुआ था। इस मंदिर को विमल शाह के द्वारा बनवाया गया था।

73. 1946 में हुए शाही नौ-सेना विद्रोह का नेतृत्व किसने किया था?

- (a) अरूणा आसफ अली
- (b) बी.सी दत्त
- (c) एम.एस खान
- (d) मोहन सिंह

Ans. (c) : 1946 में शाही नौसेना विद्रोह का नेतृत्व सिग्नलमैन एम.एस. खान और टेलीग्राफिक्स मदन सिंह ने किया था, जिन्हें विद्रोहियों द्वारा क्रमशः अध्यक्ष और उपाध्यक्ष चुना गया था। यह विद्रोह खराब कामकाजी परिस्थितियों, भोजन और नस्लीय भेदभाव के विरोध में हुआ था।

74. मेजर ध्यानचंद खेल रत्न से सम्मानित खिलाड़ी चिराग चंद्रशेखर शेटी का संबंध किस खेल से है?

- (a) हॉकी
- (b) बैडमिंटन
- (c) टेबल टेनिस
- (d) बेसबॉल

Ans. (b) : मेजर ध्यानचंद खेल रत्न से सम्मानित खिलाड़ी चिराग चंद्रशेखर शेटी बैडमिंटन से संबंध रखते हैं। वह भारत के एक प्रमुख बैडमिंटन खिलाड़ी हैं, जिन्हें 2024 (2023 के लिये) में मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार बैडमिंटन में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए दिया गया था।

75. फ्रांस और संयुक्त अरब अमीरात के साथ भारत ने कौन-सा युद्ध अभ्यास आयोजित किया है?

- (a) डेजर्ट नाइट
- (b) डेजर्ट स्ट्रॉम
- (c) वरुण
- (d) डेजर्ट साइक्लोन

Ans. (a) : भारत, फ्रांस और संयुक्त अरब अमीरात (UAE) ने संयुक्त रूप से 23 जनवरी 2024 को अरब सागर के ऊपर 'डेजर्ट नाइट' नाम से एक प्रमुख हवाई अभ्यास किया गया। इसका उद्देश्य तीनों वायुसेनाओं के मध्य तालमेल बनाए रखना है।

76. LLM (Large Language Model) को CoRover-AI कंपनी ने निम्न में से किस नाम से विकसित किया है?

- (a) Bharat AI
- (b) Bharat GPT
- (c) INDIA LLM
- (d) CoRover AI

Ans. (b) : कन्वैशनल एआई की एक प्रमुख कंपनी, CoRover-AI ने भारत का पहला लार्ज लैंग्वेज मॉडल LLM, Bharat GPT प्रस्तुत किया है।

77. ब्लड प्रेशर को किससे व्यक्त किया जाता है?

- (a) डायस्टोलिक/सिस्टोलिक
- (b) सिस्टोलिक/डायस्टोलिक
- (c) शिरा दाब/डायस्टोलिक
- (d) उपरोक्त सभी सत्य है

Ans. (b) : ब्लड प्रेशर को मिलीमीटर पारे (mmHg) की इकाइयों में व्यक्त किया जाता है, जो मिलीमीटर ऑफ मर्करी का संक्षिप्त रूप है। माप में दो संख्याएँ होती हैं सिस्टोलिक (ऊपरी संख्या) तथा डायस्टोलिक (निचली संख्या)।

78. दूसरी सबसे बड़ी पाचन ग्रंथि कौन-सी होती है?

- (a) अग्नाशय (b) पित्ताशय
(c) आमाशय (d) यकृत

Ans. (a) : अग्नाशय मानवों में पाचन की दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि है, जबकि यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी पाचन ग्रंथि है। अग्नाशय पाचक एंजाइम रस स्रावित करता जो पाचन में सहायक होता है। यह इंसुलिन हार्मोन का स्राव करता है, जो रक्त में शर्करा को नियंत्रित करता है।

79. मुक्त रूप से गिरते हुए, पिंड की ऊर्जा

- (a) बढ़ती है।
(b) स्थिर रहती है
(c) घटती है
(d) पहले बढ़ती है, फिर घटती है

Ans. (b) : मुक्त रूप से गिरते हुए, पिंड की ऊर्जा स्थिर रहती है, जिसमें स्थितिज ऊर्जा, गतिज ऊर्जा में परिवर्तित होती रहती है। जैसे-जैसे पिंड नीचे जाता है, उसकी स्थितिज ऊर्जा घटती है तथा गतिज ऊर्जा बढ़ती है।

80. निम्नलिखित में राज्यपाल किस-किस के लिए राष्ट्रपति को सिफारिश करता है। (सही कूट चुनें)

- राज्य में संविधान तंत्र ठप्प होने पर
 - विधानसभा भंग करने हेतु
 - उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को हटाने हेतु
 - मंत्रिपरिषद् को भंग करने हेतु
- (a) 2, 3, 4 (b) 1, 3, 4
(c) 1, 2, 3 (d) 1, 2, 3

Ans. (d) : राज्यपाल, राज्य में संविधान तंत्र के ठप्प होने पर, विधानसभा भंग करने हेतु तथा उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को हटाने हेतु राष्ट्रपति को सिफारिश करता है।

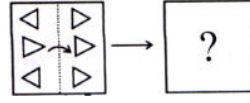
81. मानचित्र पर किसी समतल आकृति की सीमा रेखा का पता लगाकर उसका क्षेत्रफल मापने वाला उपकरण क्या कहलाता है?

- (a) प्लैनीमीटर (b) एनीमोमीटर
(c) हाइग्रोमीटर (d) रोटामीटर

Ans. (a) :

यंत्र	उपयोग
प्लैनीमीटर	क्षेत्रमापी
एनीमोमीटर	हवा की गति और दिशा मापी
हाइग्रोमीटर	आर्द्रतामापी
रोटामीटर	आयतन प्रवाह दर मापी

82. नीचे दिये गये चित्र को मोड़ने के बाद हमें कौन-सी आकृति प्राप्त होगी?



- (a) (b)
(c) (d)

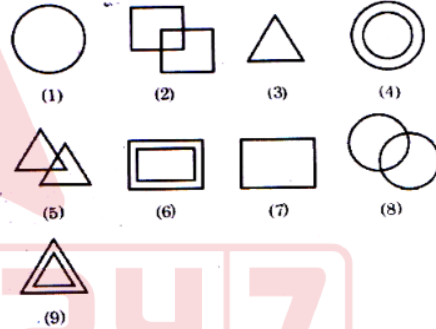
Ans. (b) : प्रश्नानुसार आकृति को बिंदीदार रेखा पर मोड़ने पर विकल्प (b) जैसी आकृति प्राप्त होगी।

83. निम्नलिखित में से कौन द्वितीयक समूह का है?

- (a) परिवार (b) मित्र
(c) अस्पताल (d) नातेदार

Ans. (c) : परिवार, मित्र और नातेदार एक दूसरे से संबंधित हैं जबकि अस्पताल इनसे भिन्न है।

84. नीचे दिये गये चित्रों का समूहीकरण कीजिये-



- (a) (1, 4, 3); (2, 3, 5), (4, 6, 9)
(b) (1, 3, 7); (2, 5, 8), (4, 2, 9)
(c) (1, 3, 7); (2, 5, 8), (4, 6, 9)
(d) (1, 3, 7); (2, 8, 9), (4, 6, 5)

Ans. (c) : प्रश्न में दी गई आकृति का सही समूह विकल्प (c) द्वारा दर्शाया गया है।

85. निम्नलिखित में से संगम साहित्य "मुवेन्वार" में कौन-से तीन राज्यों का वर्णन किया गया है?

- (a) चोल, कुषाण, सातवाहन
(b) चोल, चेर, कुषाण
(c) चोल, चेर, सातवाहन
(d) चोल, चेर, पांड्या

Ans. (d) : संगम साहित्य के 'मुवेन्वार' में चोल, चेर और पाण्ड्य नामक तीन राजवंशों का उल्लेख किया गया है। ये तीनों राजवंश प्राचीन तमिल देश के तीन शक्तिशाली राज्यों पर शासन करते थे, और उनकी राजनीतिक और सांस्कृतिक भूमिका का उल्लेख 'संगम साहित्य' में मिलता है।

86. यदि श्रृंखला को जारी रखना हो, तो प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन-सी आकृति आनी चाहिए?

S D R	T O A	T R A	O S A	A T R	U Z O	U R D	Z A T	O D O	?
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---

- (a)

D	U
T	R
O	Z

 (b)

D	O
U	B
Z	T
- (c)

D	O
T	B
U	Z

 (d)

D	T
U	B
R	Z

Ans. (b) : दी गई आकृति श्रृंखला में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर विकल्प आकृति (b) आएगी और श्रृंखला को जारी रखेगी।

87. पीरपंजाल कहाँ पर स्थित है?

- (a) नेपाल (b) उत्तराखण्ड
(c) जम्मू-कश्मीर (d) पंजाब

Ans. (c) : पीरपंजाल पर्वत माला उत्तरी भारतीय उपमहाद्वीप की एक पर्वत श्रृंखला है, जो रामबन से प्रारम्भ होकर पश्चिम की ओर विस्तृत होकर जम्मू-कश्मीर के कश्मीर घाटी के दक्षिण में स्थित मुजफ्फराबाद जिले तक विस्तृत है। यह दक्षिण में जम्मू पहाड़ियों को कश्मीर घाटी से अलग करती है, जिसके आगे महान हिमालय स्थित है।

88. पिता की उम्र 4 वर्ष पहले पुत्र की आयु से सात गुणा थी। वर्तमान में पिता की आयु, पुत्र की आयु की चार गुणा है, तो पुत्र की वर्तमान में आयु क्या है?

- (a) 10 वर्ष (b) 6 वर्ष
(c) 7 वर्ष (d) 8 वर्ष

Ans. (d) : माना 4 वर्ष पहले पुत्र की आयु = x वर्ष
तथा पिता की आयु = 7x वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$(7x + 4) = 4(x + 4) \quad (\text{वर्तमान में आयु})$$

$$7x + 4 = 4x + 16$$

$$3x = 12$$

$$x = 4 \text{ वर्ष}$$

अतः पुत्र की वर्तमान आयु = x + 4

$$= 4 + 4$$

$$= 8 \text{ वर्ष}$$

89. दिये गये विकल्पों में से अक्षरों का चयन करे, जो निम्नलिखित रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त हो-

BDF, ACE, JLN, _____, ?

- (a) JKM (b) IKM
(c) IKN (d) STF

Ans. (b) : दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् है-

$$\begin{array}{l} B \xrightarrow{-1} A \xrightarrow{+9} J \xrightarrow{-1} I \\ D \xrightarrow{-1} C \xrightarrow{+9} L \xrightarrow{-1} K \\ F \xrightarrow{-1} E \xrightarrow{+9} N \xrightarrow{-1} M \end{array}$$

अतः ? = IKM

90. एक आदमी एक वस्तु को 15% की हानि पर तथा दूसरी वस्तु को 20% के लाभ पर बेचता है। वस्तु को बेचने पर न तो हानि होती है और न ही लाभ होता है, दोनों वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 28000 था तो दोनों वस्तु के क्रय मूल्य में कितना अन्तर होगा?

- (a) ₹ 3500
(b) ₹ 5000
(c) ₹ 4500
(d) ₹ 4000

Ans. (d) : माना पहली वस्तु का क्रय मूल्य = x

तथा दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य = y

तब,

$$x \times \frac{15}{100} = y \times \frac{20}{100} \quad (\text{लाभ} = \text{हानि})$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{3}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4y}{3} \times \frac{85}{100} + \frac{3x}{4} \times \frac{120}{100} = 28000$$

$$\frac{4}{100} \left[\frac{85y}{3} + \frac{90x}{4} \right] = 28000$$

$$\frac{340y + 270x}{12} = 7000 \times 100$$

$$34y + 27x = 7000 \times 10 \times 12$$

$$34y + 27 \times \frac{4y}{3} = 7000 \times 120 \quad \left[x = \frac{4y}{3} \right] \text{ रखने पर}$$

$$34y + 36y = 7000 \times 120$$

$$70y = 7000 \times 120$$

$$y = 12000$$

$$\therefore x = \frac{4y}{3} = \frac{4 \times 12000}{3}$$

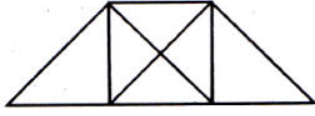
$$x = 16000$$

अतः दोनों वस्तु के क्रय मूल्य का अन्तर = x ~ y

$$= 16000 - 12000$$

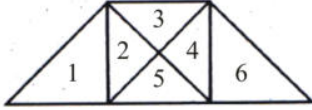
$$= ₹ 4000$$

91. नीचे दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



- (a) 10 (b) 14
(c) 12 (d) 8

Ans. (c) : दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या निम्नवत् है-

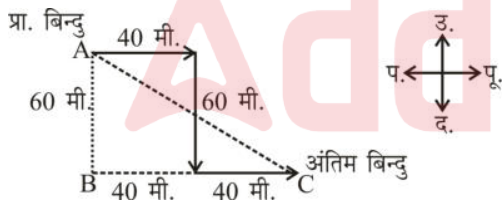


एक अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 6
दो अंकों से मिलकर बने त्रिभुजों की संख्या = (2,3), (3,4), (4,5), (5,2) = 4
तीन अंकों से मिलकर बने त्रिभुजों की संख्या = (1,2,5), (4,5,6) = 2
अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या = 6+4+2 = 12

92. R पूर्व की ओर 40 मीटर चला, फिर दायें मुड़ा और 60 मीटर चला फिर बायें मुड़ा और 40 मीटर चला तो उसकी प्रारंभिक बिन्दु से अंतिम बिन्दु के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 60 मीटर (b) 100 मीटर
(c) 80 मीटर (d) 120 मीटर

Ans. (b) : R का गमनपथ निम्नवत् है-



प्रारंभिक बिन्दु से अंतिम बिन्दु के बीच की न्यूनतम दूरी

$$(AC) = \sqrt{(60)^2 + (80)^2}$$

$$= \sqrt{3600 + 6400}$$

$$= \sqrt{10000}$$

$$= 100 \text{ मीटर}$$

93. शिक्षक ABCD में पेनों का बँटवारा $\frac{2}{3} : \frac{3}{4} : \frac{4}{5} : \frac{5}{6}$ में करता है तो बाँटे गए पेनों की न्यूनतम संख्या कितनी होगी?

- (a) 180 (b) 150
(c) 183 (d) 173

Ans. (c) : शिक्षक ABC तथा D में पेनों का बटवारा क्रमशः

$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ तथा $\frac{5}{6}$ के अनुपात में होता है।

∴ 3, 4, 5 तथा 6 का LCM = 60

प्रश्नानुसार,

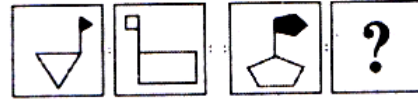
बाँटे गए पेनों की न्यूनतम संख्या

$$= \frac{2}{3} \times 60 + \frac{3}{4} \times 60 + \frac{4}{5} \times 60 + \frac{5}{6} \times 60$$

$$= 40 + 45 + 48 + 50$$

$$= 183$$

94. दिये गये विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में से प्रश्न चिन्ह (?) का स्थान ले सकती है-



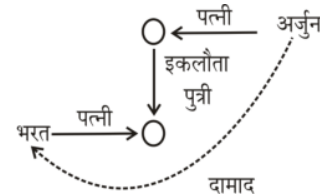
- (a) (b) (c) (d)

Ans. (a) : जिस प्रकार तीन भुजाओं वाली आकृति परिवर्तित होकर चार भुजाओं वाली आकृति का निर्माण कर रही है तथा शीर्ष पर बने झण्डे का प्रतीक भी भुजाओं में वृद्धि के साथ रंगीन से रंगहीन हो जा रहा है। उसी प्रकार पांच भुजाओं वाली आकृति परिवर्तित होकर विकल्प (a) में दी गई आकृति का निर्माण करेगी और प्रश्नचिन्ह (?) का स्थान लेगी।

95. भरत की तरफ इशारा करते हुए अर्जुन कहते हैं कि इसकी पत्नी, मेरी पत्नी की इकलौती पुत्री है तो भरत, अर्जुन से किस तरह संबंधित है?

- (a) दामाद (b) पुत्र
(c) ससुर (d) चाचा/ताऊ

Ans. (a) : प्रश्नानुसार संबंध आरेख निम्नवत् है-



अतः आरेख से स्पष्ट है कि भरत, अर्जुन का दामाद है।

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



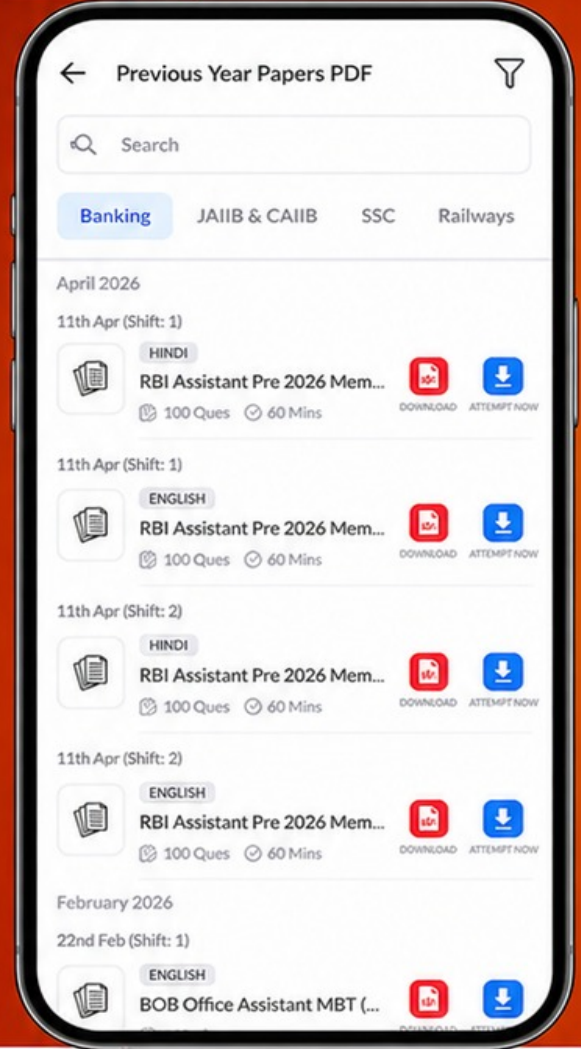
Free
25,000+
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS
MOCK



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise & Exam-wise PDFs



Download & Study Offline



Attempt as Mock & Track Score



Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP

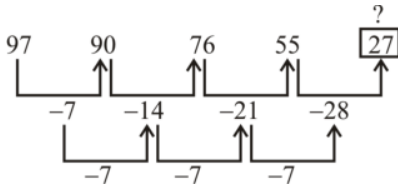


96. दिये गये विकल्पों में से उस संख्या का चयन करे, तो निम्नलिखित प्रश्न शृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) का स्थान ले सकती है-

97, 90, 76, 55,?

- (a) 28
- (b) 26
- (c) 23
- (d) 27

Ans. (d) : दी गई संख्या शृंखला निम्नवत् है-



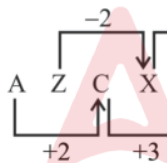
अतः ? = 27

97. दिये गये विकल्पों में से उन अक्षरों का चयन करें, जो निम्नलिखित प्रश्न शृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती हैं-

A Z C X F U ? ?

- (a) J, R
- (b) J, Q
- (c) R, T
- (d) R, J

Ans. (b) : दी गई अक्षर शृंखला निम्नवत् है-



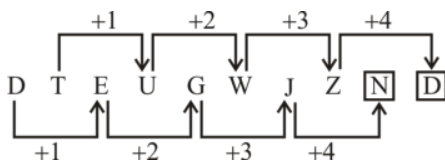
अतः ? = J, Q

98. दिये गये विकल्पों में से उन अक्षरों का चयन करे, जो निम्नलिखित रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त हो-

DTEUGWJZ _____, _____?

- (a) C, N
- (b) J, C
- (c) N, D
- (d) K, L

Ans. (c) : दी गई अक्षर शृंखला निम्नवत् है-



अतः रिक्त स्थान = N, D

99. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे अक्षर समूह से उसी तरह संबंधित है, जिस तरह दूसरा अक्षर समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है-

BENEFICENCE → CENCEIBENEF

ONCEIVABLE → ?

- (a) VABLECONCEI
- (b) VABLEICONCE
- (c) CONCEVABLE
- (d) ELBAVIECNOC

Ans. (b) : जिस प्रकार,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 7 8 9 10 11 6 1 2 3 4 5

BENEFICENCE → CENCEIBENEF

उसी प्रकार,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 7 8 9 10 11 6 1 2 3 4 5

CONCEIVABLE → VABLEICONCE

100. निम्नलिखित में हाइड्रोजन का पहली कक्षा से दूसरी में जाने पर कोणीय संवेग कितना होता है।

- (a) 6.64×10^{-34} Js
- (b) 4.12×10^{-34} Js
- (c) 2.21×10^{-34} Js
- (d) 1.05×10^{-34} Js

Ans. (d) : दिया है,

पहली कक्षा (n_1) = 1

तथा दूसरी कक्षा (n_2) = 2

पहली कक्षा में इलेक्ट्रॉन के कोणीय संवेग का मान (L_1)

$$= \frac{n_1 h}{2\pi}$$

$$= \frac{h}{2\pi} \quad (\because n_1 = 1)$$

दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉन के कोणीय संवेग का मान (L_2)

$$= \frac{n_2 h}{2\pi}$$

$$= \frac{2h}{2\pi} \quad (\because n_2 = 2)$$

कोणीय संवेग में परिवर्तन (ΔL) = $L_2 - L_1$

$$\Delta L = \frac{h}{2\pi} \times (2 - 1)$$

$$= \frac{6.62 \times 10^{-34}}{2 \times 3.14} \times (2 - 1) \quad \left[\because \text{प्लांक नियतांक (h)} \right]$$

$$= 1.05 \times 10^{-34} \text{ Js}$$