airGurukul
बिहार पुलिस 2026
मधनिषेध सिपाही | ऑपरेटर सिपाही
अंतिम आहुति
बिहार पुलिस
जन विश्वास संकल्प हमारा
EXAM FOCUSED
REAL EXAM PATTERN
ACCURATE ANALYSIS
RANK BOOSTER
सत्यमेव जयते
बिहार पुलिस
2 घंटे की Daily मैराथन
7PM - 9PM | GK/GS + SCIENCE
MOCK - 05
पेपर में प्रशन यही से लड़ो
13 JUNE 2026
07 : 00 PM
LIVE
Pawan Sir

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

शैव, वैष्णव, जैन

लक्ष्मण मंदिर :- वैकुण्ठ विष्णु
चौसठ योगिनि मंदिर
कंदरिया महादेव मंदिर
विश्वनाथ मंदिर
वराह मंदिर

1. खुजराहो के मंदिरों का निर्माण किस राजवंश के शासनकाल में हुआ था?

जिला - छतरपुर :- MP ⇒ UNESCO ⇓ 1986

(a) गुप्त राजवंश (b) गजनी राजवंश
(c) लोधी राजवंश (d) चंदेल राजवंश

During the reign of which dynasty were the temples of Khajuraho built?

(a) Gupta Dynasty (b) Ghazni Dynasty
(c) Lodhi Dynasty (d) Chandela Dynasty

2. सिख धर्म के पहले गुरू कौन थे?

(a) श्री गुरू गोबिंद सिंह जी

(b) श्री गुरू राम दास जी

(c) श्री गुरू नानक देव जी – सिख धर्म की स्थापना

(d) श्री गुरू हरगोबिंद सिंह जी

Who was the first Guru of Sikhism?

(a) Shri Guru Gobind Singh Ji

(b) Shri Guru Ram Das Ji

(c) Shri Guru Nanak Dev Ji

(d) Shri Guru Hargobind Singh Ji

गुरु नानक
अंगद देव
अमरदास
रामदास
अर्जुन देव
हरगोविंद
हर राय
हर किशन
तेग बहादुर

10 वें :- गुरु गोविंद सिंह

3. AICC (अखिल भारतीय कांग्रेस कमेटी) ने "भारत छोड़ो" प्रस्ताव कब पारित किया था?

(a) 8 जनवरी, 1942 (b) 18 जुलाई, 1942

(c) 8 अगस्त, 1942 (d) 15 अगस्त, 1942

When did the AICC (All India Congress Committee) pass the "Quit India" resolution?

(a) 8 January, 1942 (b) 18 July, 1942

(c) 8 August, 1942 (d) 15 August, 1942

भारत छोड़ो प्रस्ताव का मसौदा :- महात्मा गाँधी

भारत छोड़ो आंदोलन

गोवालिया tank मैदान बॉम्बे

करो या मरो का नारा

UCC- Uniform Civil Code

Art :- 44 | भाग-4

वर्तमान :- गोवा
UK
गुजरात
असम

4. भारत के संविधान के .... में समान नागरिक संहिता के प्रावधानों का उल्लेख किया गया है :

(a) भाग VI
(b) भाग IV
(c) भाग X
(d) भाग III → मूल अधिकार

The provisions of the Uniform Civil Code are mentioned in .... of the Constitution of India :

(a) Part VI (राज्य State)
(b) Part IV
(c) Part X → अनुसूचित क्षेत्र, अनुसूचित जनजाति → अनुसूची 5/6
(d) Part III

5. निम्न में से कौन सा पंचायती राज की त्रिस्तरीय प्रणाली में शामिल नहीं है?

(a) तहसील स्तरीय पंचायत

(b) ग्राम स्तरीय पंचायत

(c) जिला स्तरीय पंचायत – जिला

(d) ब्लाक स्तरीय पंचायत – खंड पंचायत/ पंचायत समिति

Which of the following is not included in the three-tier system of Panchayati Raj?

(a) Tehsil level Panchayat

(b) Gram level Panchayat

(c) District level Panchayat

(d) Block level Panchayat

24 April- पंचायती राज दिवस

1957:- बलवंत राय मेहता Report

प्रथम बार प्रयोगात्मक:-

02 oct 1959- नागौर, राज०

11 oct 1959- महबूबनगर, AP

संवैधानिक दर्जा

73 वां सं० सं० 1992 | लागू-24 April 1993

अनुसूचि:- 11वीं : 29 विषय

भाग = 9 Art: 243 – 243 'O'

6. अंडमान द्वीप समूह में अभी भी अलग-थलग रहने वाला एकमात्र जनजातीय समूह हैं -

(a) ओंगी (b) निकोबारी

(c) सेंटिनेली (d) जारवा - प्रसिद्ध

The only tribal group still living in isolation in the Andaman Islands is -

(a) Onge (b) Nicobarese

(c) Sentinelese (d) Jarawa

And & Nico = 572 द्वीप

0 - उत्तरी अंडमान - सेंटिनल Island

0 - मध्य

0 - दक्षिण - पोर्टब्लेयर

डंकन पास

0 - लघु अंडमान

10° चैनल

0 - कार निकोबार

0 - ग्रेट निकोबार

7. कुर्दिश लोग निम्नलिखित देशों में से किस देश से संबंधित एक जातीय समुदाय हैं?

(a) इराक · सीरिया (b) यमन

(c) पाकिस्तान (d) बांग्लादेश

Kurdish people are an ethnic community belonging to which of the following countries?

(a) Iraq (b) Yemen

(c) Pakistan (d) Bangladesh

कुर्द

सुन्नी कट्टर मुसलमान

किरगिज :- मध्य एशिया
↳ किर्गिस्तान

अफरीदी :- पाकिस्तान

एस्किमो - टुंड्रा प्रदेश
माओरी - न्यूजीलैंड
रेड इंडियन - USA
मसाई - केन्या

बुशमैन - कालाहारी मरु०
ऐनु - जापान
सेमांग - मलेशिया
वेद्दा - श्रीलंका

→ विधेयक - क्लिमेंट एटली 8.
→ House of Commons में
4 July 1947 को पेश

16 July 1947:- House of lords द्वारा पास

18 July 1947:-
राजकीय स्वीकृति

★★★★★

निम्नलिखित में से कौन सा प्रावधान 1947 के भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम का एक हिस्सा था?

(a) भारत ब्रिटेन का एक हिस्सा बन जायेगा।
(b) भारत को दो भागों में विभाजित किया जाएगा।
(c) भारत राजतंत्र बन जाएगा।
(d) सभी रियासतें ब्रिटिश शासन पर निर्भर रहेगी।

Which of the following provisions was a part of the Indian Independence Act of 1947?

(a) India will become a part of Britain.
(b) India will be divided into two parts.
(c) India will become a monarchy.
(d) All princely states will remain dependent on British rule.

राष्ट्रीयकरण

01 Jan 1949 :- RBI

01 July 1955 :- SBI

1969 :- 14 Bank

1980 :- 6 Bank

9. भारत सरकार द्वारा बैंकों का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष में किया गया था?
In which year were the banks nationalised by the Government of India? ★★★★★

(a) 1970
(b) 1968
(c) 1967
(d) 1969 – 19 July

प्रथम चरण

द्वितीय चरण :- 15 April-1980

6 Bank

Bank
↓ Base Rate | आधार दर
↓
ग्राहक

10. BPLR का पूरा नाम है :

(a) बेंचमार्क प्राइम लेंडिंग रेट ✓

(b) बिलो पावर्टी लेंडिंग रेट

(c) बिलो पावर्टी लाइन रेशियो

(d) बेस प्राइम लेंडिंग रेट

The full form of BPLR is:

(a) Benchmark Prime Lending Rate ✓

(b) Below Poverty Lending Rate

(c) Below Poverty Line Ratio

(d) Base Prime Lending Rate

माँ महाकाली को समर्पित

उत्सव :-
बतुकम्मा
उगादि
मेदारम जातरा

11. 'बोनालु (BONALU)' उत्सव भारत में इनमें से किस राज्य में मनाया जाता है? → राज्य उत्सव

(a) केरल
(b) तेलंगाना
(c) तमिलनाडु
(d) कर्नाटक

In which of these states of India is the 'BONALU' festival celebrated?

(a) Kerala
(b) Telangana
(c) Tamil Nadu
(d) Karnataka

12. भारतीय शास्त्रीय गायक पंडित जसराज, इनमें से किस घराने से सम्बन्धित हैं?

(a) किराना (b) मेवाती

(c) ग्वालियर (d) आगरा

Indian classical singer Pandit Jasraj belongs to which of these Gharanas?

(a) Kirana (b) Mewati

(c) Gwalior (d) Agra

2006 VP32

लघु या क्षुद्र ग्रह

इसका नाम पं० जसराज

संगीत नाटक अकादमी :- 1987

संगीत नाटक फेलोशीप :- 2010

पद्मश्री - 1975

पद्मभूषण :- 1990

पद्मविभूषण - 2000

13. 'क्रिकेट माई स्टाइल' पुस्तक किसने लिखी है?

(a) कपिल देव (b) अनिल कुंबले
(c) सुनील गावस्कर (d) रवि शास्त्री

Who wrote the book 'Cricket My Style'?

(a) Kapil Dev (b) Anil Kumble
(c) Sunil Gavaskar (d) Ravi Shastri

1983
ICC-ODI-world cup
Winner- India
Final:- Lords मैदान
Runner:- वेस्टइंडिज

2011 :- winner- India - M.S. धोनी
Final:- वानखेड़े स्टेडियम :- मुम्बई
Runner:- श्रीलंका

2025- ICC-ODI: world cup
Women's
Winner- India
Final:- D.Y. पाटिल स्टेडियम - नवी मुम्बई
Runner.- S. Africa

14. हिन्दी दिवस हर साल कब मनाया जाता है?

(a) 5 सितंबर — शिक्षक

(b) 2 अक्टूबर — अहिंसा

(c) 5 जून — पर्यावरण

(d) 14 सितंबर

When is Hindi Diwas celebrated every year?

(a) 5 September

(b) 2 October

(c) 5 June

(d) 14 September

Art 343 A

राजभाषा :- हिन्दी

लीपी - देवनागरी

14 Sep 1949 :- हिन्दी को राजभाषा :- स्वीकृति

झंडा :- 22 जुलाई - 1947

राष्ट्र गान, राष्ट्र गीत — 24 Jan 1950

26 Jan 1950 :- राष्ट्रीय वाक्य अपनाया गया — सत्यमेव जयते

15. विश्व बैंक में 1995 ______ शामिल हैं।

(a) डब्ल्यूटीओ (b) गैट
(c) आईबीआरडी (d) आईएमएफ

The World Bank includes ______.

(a) WTO (b) GATT
(c) IBRD (d) IMF

Group

1. IBRD
2. IDA
3. IFC
4. MIGA
5. ICSID

अध्यक्ष अजय बंगा
H.Q वाशिंगटन DC

1944 → ब्रेटनवुड सम्मेलन
नींव – IMF

16. निम्नलिखित में से कौन-से जिले में बासकुण्ड बाँध स्थित है?

(a) मधुबनी (b) मुंगेर

(c) जहानाबाद (d) लखीसराय

In which of the following districts is the Baskund Dam located?

(a) Madhubani (b) Munger

(c) Jehanabad (d) Lakhisarai

17. 2011 की जनगणना में बिहार की अनुमानित आबादी है-

(a) 8 करोड़ (b) 9 करोड़
(c) 10 करोड़ (d) 14 करोड़

The estimated population of Bihar in the 2011 census is-

(a) 8 Crores (b) 9 Crores
(c) 10 Crores (d) 14 Crores

10,40,99,452

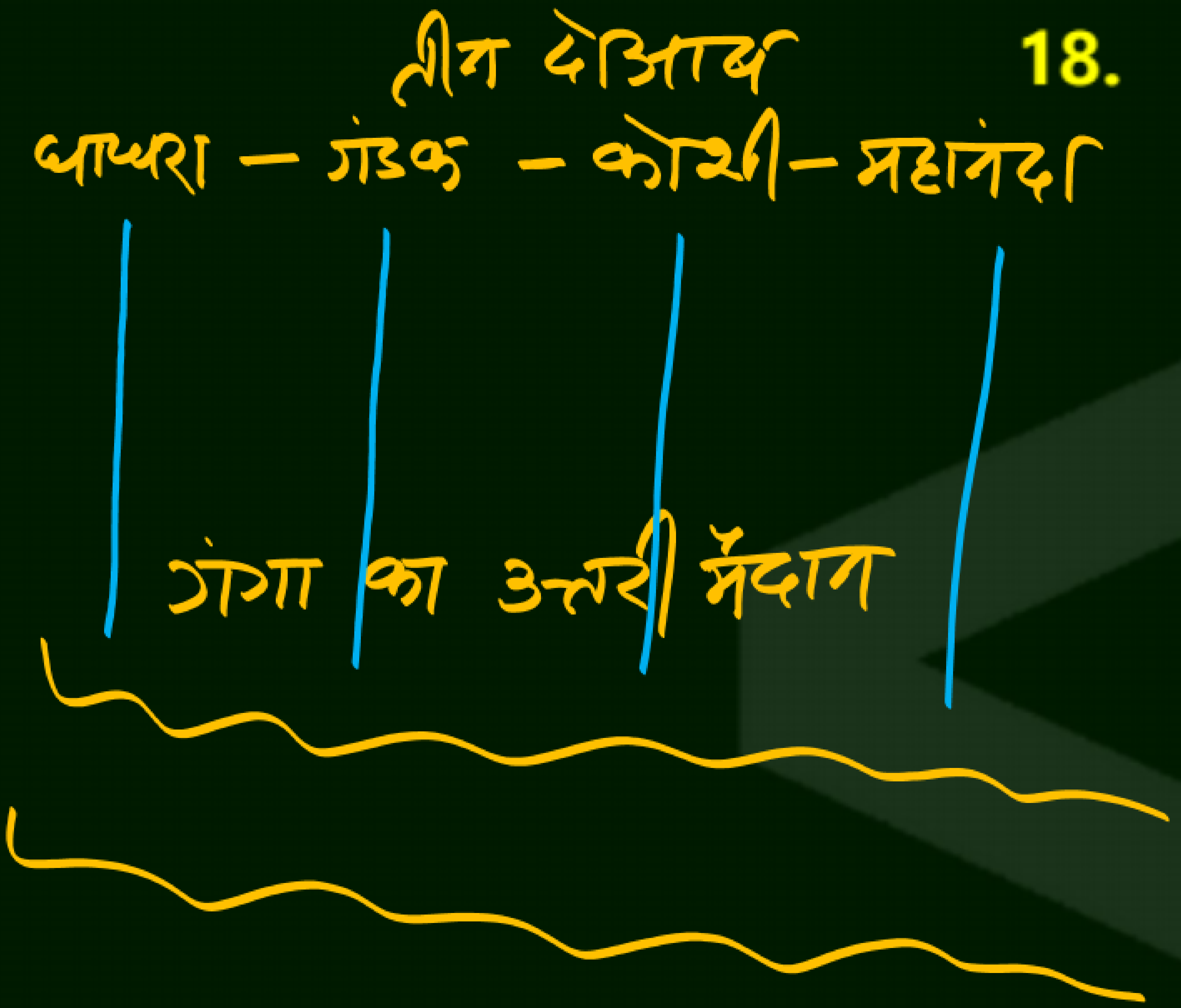
भारत का :- 8.6%

सर्वाधिक जनसंख्या :-

पटना > पू० चंपारण > मुजफ्फरपुर > मधुबनी > गया

सबसे कम जनसंख्या :-

शेखपुर < शिवहर < अरवल < लखीसराय < जहानाबाद



18. गंगा का उत्तरी मैदान बिहार के कितने क्षेत्रफल पर विस्तृत है?

(a) 33670 वर्ग किमी. (b) 56680 वर्ग किमी.

(c) 12670 वर्ग किमी. (d) इनमें से कोई नहीं

Over how much area of Bihar is the northern plain of Ganga extended?

(a) 33670 sq. km. (b) 56680 sq. km.

(c) 12670 sq. km. (d) None of these

आनुवांशिकता
↳ ग्रेगर जॉन मेंडल

गुणसूत्र :- खोज - वाल्डेयर
फ्लेमिंग
↓
नामकरण - वाल्डेयर

19. जेनेटिक्स में किसका अध्ययन किया जाता है?

(a) आनुवंशिकता एवं गुणसूत्र

(b) कोशिका का अध्ययन – Cytology

(c) नीट्रा का अध्ययन

(d) मांसपेशियों का अध्ययन → Mayology

What is studied in Genetics?

(a) Heredity and Chromosomes

(b) Study of Cell

(c) Study of Nitra

(d) Study of Muscles

20. हीमोग्लोबिन वर्णक पाया जाता है-

(a) आर.बी.सी. में — इरिथ्रोसाइट

(b) डब्ल्यू.बी.सी. में — ल्युकोसाइट

(c) प्लेटलेट में — थ्रोम्बोसाइट

(d) मोनोसाइट में

Hemoglobin pigment is found in-

(a) RBCs

(b) WBCs

(c) Platelets

(d) Monocytes

हीमो (आयरन) + ग्लोबीन प्रोटीन

oxy का परिवहन

सबसे बड़ा WBC

रोग प्रतिरोध

रक्त का थक्का

21. खाद्य-श्रृंखला में उत्पादक प्रकाश (सौर) ऊर्जा को बदलते हैं-

पादप

(a) ऊष्मीय ऊर्जा में (b) भौतिक ऊर्जा में

(c) गतिज ऊर्जा में (d) रासायनिक ऊर्जा में

In a food chain, producers convert light (solar) energy into-

(a) Thermal energy (b) Physical energy

(c) Kinetic energy (d) Chemical energy

22. जैव क्षेत्रीय भंडारों की स्थापना का सर्वाधिक महत्वपूर्ण उद्देश्य है-

(a) प्राणियों की खतरे में पड़ी प्रजातियों का संरक्षण

(b) चीतों और मगरमच्छों का संरक्षण

(c) कुल जैवविविधता का संरक्षण

(d) वन उत्पादों का अनुकूलतम प्रयोग

The most important objective of establishing biosphere reserves is-

(a) Conservation of endangered species of animals

(b) Conservation of cheetahs and crocodiles

(c) Conservation of total biodiversity

(d) Optimum use of forest products

23. गोगाबिल झील, जिसे हाल ही में रामसर साइट घोषित किया गया है, किस भारतीय राज्य में स्थित है?

(a) उत्तर प्देश (b) झारखंड
(c) बिहार (d) तमिलनाडु

Gogabil Lake, which was recently declared a Ramersar site, is located in which Indian state?

(a) Uttar Pradesh (b) Jharkhand
(c) Bihar (d) Tamil Nadu

कटिहार

बिहार में पहला: 2020
कंवर झील - बेगूसराय
नागी पक्षी अभ्या० - जमुई
नकटी पक्षी अभ्या - जमुई
गोकुल जलाशय - बक्सर
उदयपुर झील - प० चंपारण

बिहार में 6 ठा रामसर
भारत का 94 वां रामसर

24. निम्न में से कौन-सा राज्य भारत में अत्यधिक गरीबी उन्मूलन करने वाला पहला राज्य बन गया है ?

(a) हिमाचल प्रदेश
(b) सिक्किम
(c) तमिलनाडु
(d) केरल

Which of the following states has become the first state in India to eradicate extreme poverty?

(a) Himachal Pradesh
(b) Sikkim
(c) Tamil Nadu
(d) Kerala

25. भारतीय महिला क्रिकेट टीम ने डॉ. डी.वाई. पाटिल स्पोर्ट्स अकादमी, नवी मुंबई में आयोजित फाइनल में किस टीम को हराकर पहला "ICC महिला वनडे विश्व कप 2025 खिताब" जीता है ?

(a) न्यूज़ीलैंड
(b) दक्षिण अफ्रीका
(c) ऑस्ट्रेलिया
(d) पाकिस्तान

Which team did the Indian women's cricket team defeat in the final held at Dr. D.Y. Patil Sports Academy, Navi Mumbai to win their first "ICC Women's ODI World Cup 2025 title"?

(a) New Zealand
(b) South Africa
(c) Australia
(d) Pakistan

Player of Tournament
दीप्ती शर्मा

Player of Match
शेफाली वर्मा

कप्तान - हरमनप्रीत कौर
↳ 2026 - पद्मश्री

26. तरंग दैर्ध्य का SI मात्रक क्या है?

आवृत्ति ← (a) हर्ज (b) किलोग्राम

(c) सेकण्ड (d) मीटर

What is the SI unit of wavelength?

(a) Hertz (b) Kilogram

(c) Second (d) Meter

27. एक पिंड पर 10N का नियत बल लगाने पर 2m का विस्थापन होता है; किया गया कार्य क्या होगा?

(a) 2J (b) 0J

(c) 20J (d) 10J

A constant force of 10N applied on a body causes a displacement of 2m; what will be the work done?

(a) 2J (b) 0J

(c) 20J (d) 10J

कार्य = F × d

बल × विस्थापन

10 × 2

= 20 Joule

भार = शून्य

द्रव्यमान नहीं रहेगा

28. मुक्त रूप से गिरने के दौरान, पिण्ड किस स्थिति में होता है?

(a) भारहीनता (b) आराम

(c) गतिक (d) कृत कार्य

During a free fall, in what state is the body?

(a) Weightlessness

(b) Rest

(c) Motion

(d) Work done

29. ठोस के पिघलने के दौरान, इसका तापमान ———.
(a) ठोस की प्रकृति के अनुसार बढ़ या घट सकता है।
(b) बढ़ता है।
(c) घटता है।
(d) परिवर्तित नहीं होता है।

During the melting of a solid, its temperature ______.
(a) May increase or decrease depending on the nature of the solid.
(b) Increases.
(c) Decreases.
(d) Does not change.

सतह का क्षेत्रफल बड़ा है
तो घटना :- तीव्र

30. निम्न में से कौन सी एक सतह पर होने वाली घटना है?

(a) उबलना (b) पिघलना
(c) वाष्पीकरण (d) जमना

Which of the following is a surface phenomenon?

(a) Boiling (b) Melting
(c) Evaporation (d) Freezing

31. इंफ्रा रेड किरणें (Infra-red rays) क्या हैं?

(a) अनुदैर्ध्य तरंगें

(b) अनुप्रस्थ तरंगें

(c) यांत्रिक तरंगें

(d) विद्युतचुम्बकीय तरंगें

What are Infra-red rays?

(a) Longitudinal waves

(b) Transverse waves

(c) Mechanical waves

(d) Electromagnetic waves

32. SONAR का पूरा नाम क्या है?

(a) साउंड न्यूट्रलाइजेशन एंड रैगिंग

(b) साउंड नविगेटिंग एंड रीचिंग

(c) साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग

(d) साउंड न्यूट्रलाइजेशन एंड रीचिंग

जलयान एवं पनडुब्बी द्वारा प्रयोग

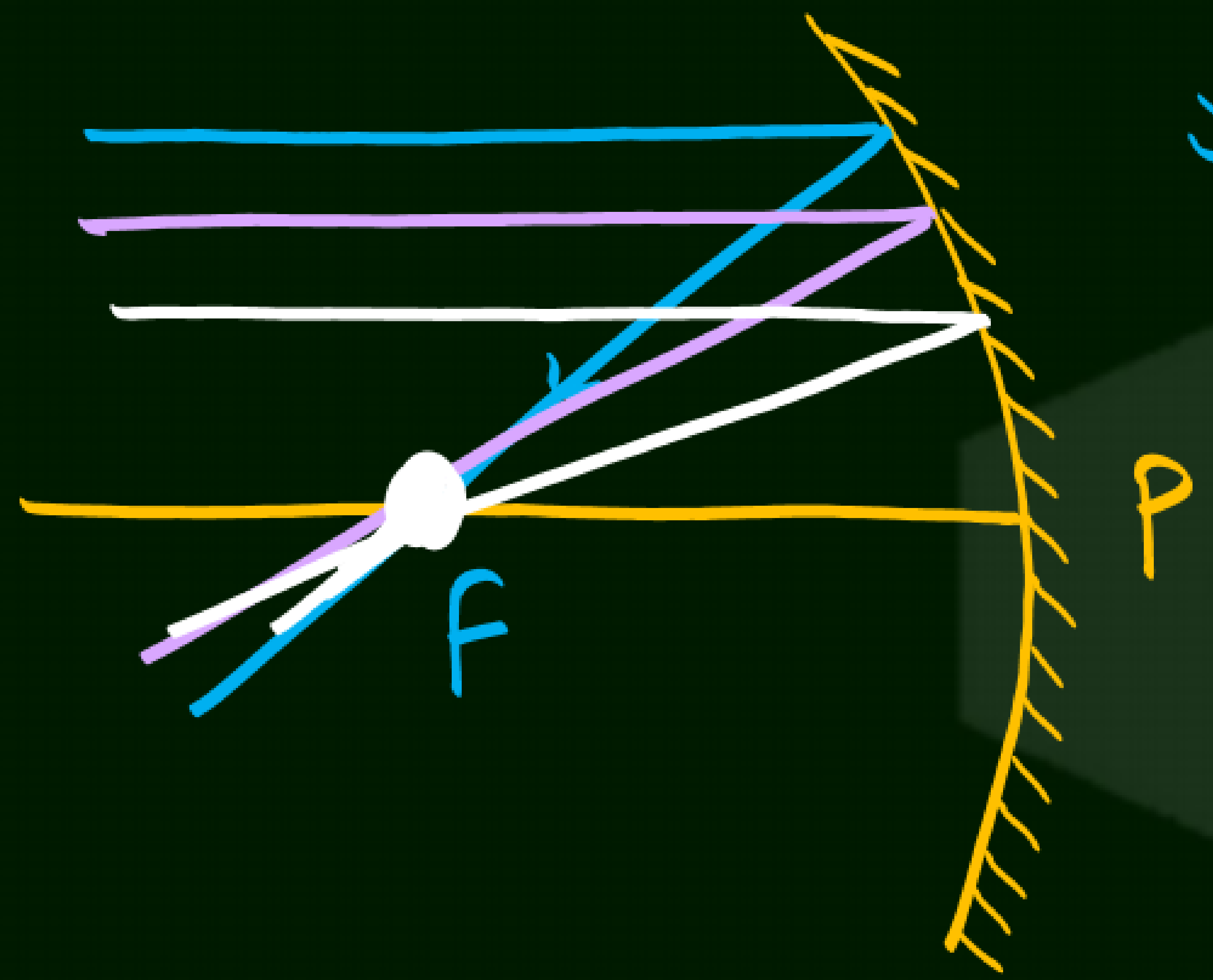
What is the full form of SONAR?

(a) Sound Neutralization and Ragging

(b) Sound Navigating and Reaching

(c) Sound Navigation and Ranging

(d) Sound Neutralization and Reaching



33. मान लीजिए अवतल दर्पण पर मुख्य अक्ष के समांतर कुछ किरणें आपतित हो रही हैं, तो सभी परावर्तित किरणें कहाँ प्रतिच्छेदी होगी?

(a) मुख्य फोकस पर
(b) अनंत पर
(c) ध्रुव पर
(d) ध्रुव और अनंत के बीच में

Suppose some rays are incident on a concave mirror parallel to the principal axis, then where will all the reflected rays intersect?

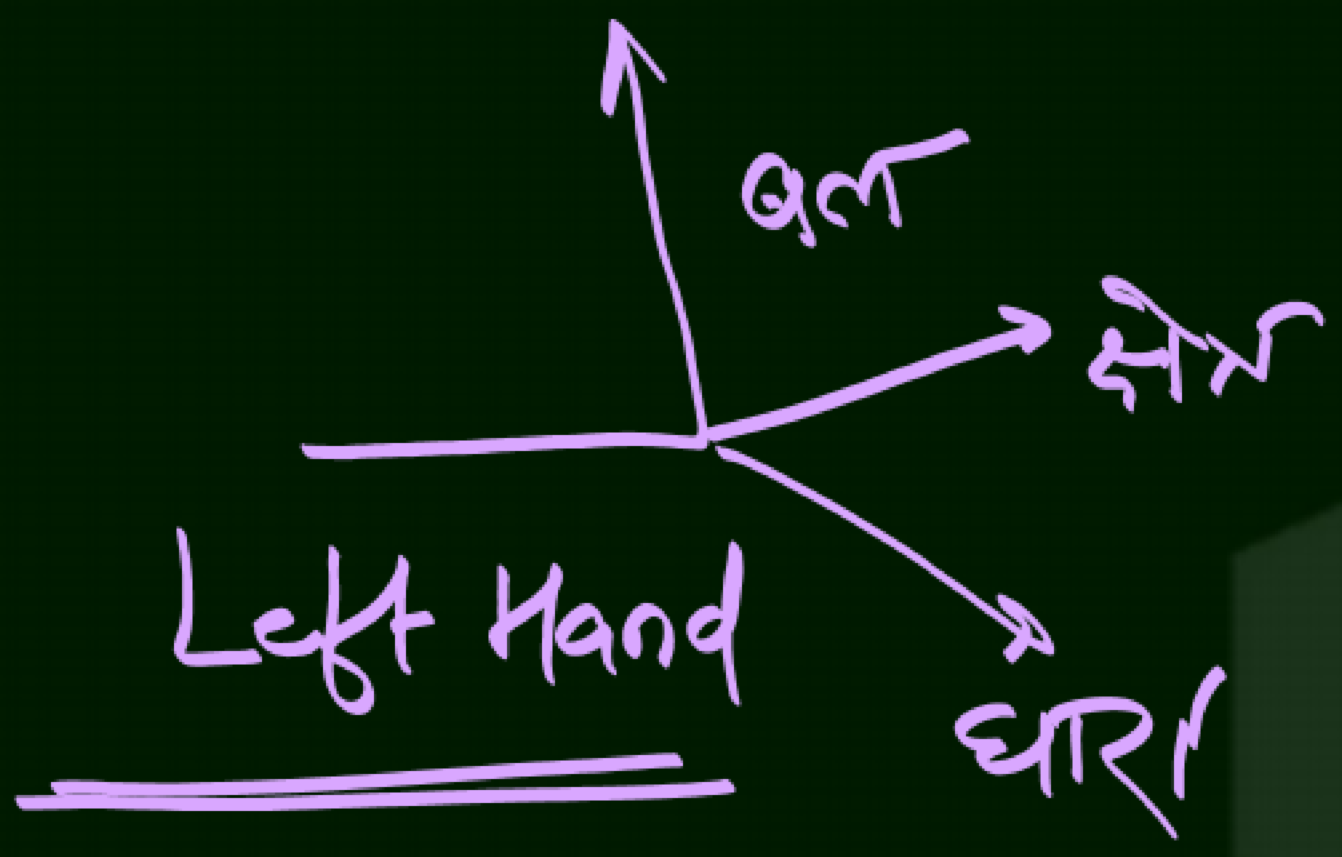
(a) At the principal focus
(b) At infinity
(c) At the pole
(d) Between the pole and infinity

34. किसी समांतर परिपथ में यदि किसी खराबी के कारण एक विद्युतीय उपकरण कार्य करना बंद कर दे तो सभी अन्य विद्युतीकरण उपकरण-

(a) दोगुने क्षमता से कार्य करते रहेंगे।
(b) कार्य नहीं करेंगे।
(c) सामान्य रूप से कार्य करते रहेंगे।
(d) अपनी आधी क्षमता से कार्य करते रहेंगे।

In a parallel circuit, if an electrical appliance stops working due to a defect, then all other electrical appliances will-

(a) Continue to work with double capacity.
(b) Not work.
(c) Continue to work normally.
(d) Continue to work with half their capacity.



35. विद्युत मोटर में चुंबकीय क्षेत्र में कुंडली के घूर्णन की दिशा ज्ञात करने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जाता हैं?

(a) दाएं हाथ के अंगूठे का नियम

(b) फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

(c) बाएं हाथ के अंगूठे का नियम

(d) फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम

Which of the following is used to find the direction of rotation of a coil in a magnetic field in an electric motor?

(a) Right-hand thumb rule

(b) Fleming's left-hand rule

(c) Left-hand thumb rule

(d) Fleming's right-hand rule

सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना

36. सूरज की रोशनी को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए सौर ऊर्जा .... का उपयोग करती है।

(a) फोटोवोल्टिक सेल्स
(b) पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव
(c) पराबैंगनी किरण
(d) परमाणु विखंडन

To convert sunlight into electrical energy, solar energy uses ....

(a) Photovoltaic cells
(b) Earth's gravitational pull
(c) Ultraviolet rays
(d) Nuclear fission

मंदक
ग्रेफाइट
D_2O :- भारी जल

37. निम्नलिखित में से कौन नाभकीय विखण्डन में मंदक का कार्य करता है?

(a) कठोर जल (b) शुद्ध जल
(c) जियोनाइज्ड जल (d) भारी जल

Which of the following acts as a moderator in nuclear fission?

(a) Hard water (b) Pure water
(c) Deionized water (d) Heavy water

38. .... ने एटम बम का आविष्कार किया था।

(a) जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर

(b) जॉन बाऊनिंग

(c) सैमुअल कोहन → न्यूट्रॉन बम

(d) सैमुअल कोल्ट → रिवाल्वर

हाइड्रोजन ↓ एडवर्ड टेलर

.... invented the atom bomb.

(a) J. Robert Oppenheimer

(b) John Browning

(c) Samuel Cohen

(d) Samuel Colt

39. तरल पदार्थ में प्रवाहकत्त्व कब शुरू होता है?

(a) जब धनात्मक और ऋणात्मक प्रभार की गति रूक जाती है।

(b) जब लोह विद्युत अग्र का उपयोग किया जाता है।

(c) जब धनात्मक और ऋणात्मक प्रभारों की गति मौजूद होती है।

(d) when उपकरण से एक प्रतिरोध जुड़ा होता है।

When does conduction start in a liquid substance?

(a) When the movement of positive and negative charges stops.

(b) When an iron electrode is used.

(c) When the movement of positive and negative charges is present.

(d) When a resistance is connected to the device.

40. ऊष्मागतिकी का कौन-सा नियम एन्ट्रॉपी को परिभाषित करता है।

(a) शून्यवाँ (b) प्रथम

(c) द्वितीय (d) तृतीय

Which law of thermodynamics defines entropy?

(a) Zeroth law (b) First law

(c) Second law (d) Third law

शून्यवां :- तापमान

प्रथम :- ऊर्जा संरक्षण

द्वितीय :- एन्ट्रॉपी

तृतीय :- एन्ट्रॉपी :- परम शून्य ताप पर

एन्ट्रॉपी → अणु या कणों के बेतरतीब अवस्था का माप

अदिश

41. कार्य में .... ।

(a) कोई दिशा नहीं होती, केवल परिमाण होता है

(b) दिशा और परिमाण दोनों ही नहीं होते हैं।

(c) दिशा और परिमाण दोनों होते हैं

(d) केवल दिशा होती है, परिमाण नहीं।

In work ....

(a) There is no direction, only magnitude

(b) Neither direction nor magnitude exists.

(c) Both direction and magnitude exist

(d) Only direction exists, no magnitude.

42. जमीन के ऊपर एक बिंदु पर किसी वस्तु की गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा को .... में किए गए कार्यों के रूप में परिभाषित किया जाता है।

(a) इसे गुरुत्वाकर्षण के विपरीत जमीन से उस बिंदु पर उठाने

(b) इस पर गुरुत्वाकर्षण बल लागू करने

(c) इसे केंद्र पर रखने

(d) इसे गुरुत्वाकर्षण के विपरीत जमीन पर रखने

The gravitational potential energy of an object at a point above the ground is defined as the work done in ....

(a) Lifting it from the ground to that point against gravity

(b) Applying gravitational force on it

(c) Keeping it at the center

(d) Keeping it on the ground against gravity

43. गति करती हुई एक कार विपरीत दिशा में आती हवा का सामना करती है। कार पर हवा द्वारा किया गया कार्य ..... होगा।

(a) ऋणात्मक (b) शून्य
(c) अपरिमित (d) धनात्मक

A moving car faces wind coming from the opposite direction. The work done on the car by the wind will be ..... .

(a) Negative (b) Zero
(c) Infinite (d) Positive

44. सही कथन का चयन करें-

(a) अप्रत्यास्थ टक्कर में निकाय का कुल संवेग शून्य होता है।

(b) एक समान कोणीय वेग से वृत्तीय पथ पर घूम रही वस्तु की गतिज ऊर्जा शून्य होती है।

(c) प्रत्यास्थ टक्कर में निकाय का कुल संवेग संरक्षित रहता है।

(d) एक समान वृत्तीय गति में वेग सदैव नियत रहता है।

Select the correct statement-

(a) In an inelastic collision, the total momentum of the system is zero.

(b) The kinetic energy of an object moving on a circular path with a uniform angular velocity is zero.

(c) In an elastic collision, the total momentum of the system remains conserved.

(d) In uniform circular motion, the velocity always remains constant

उड़ रहा है:- यांत्रिक ऊर्जा

45. आकाश में उड़ते पक्षी में होती है-

(a) गतिज ऊर्जा

(b) स्थितिज ऊर्जा

(c) न तो गतिज ऊर्जा न तो स्थितिज ऊर्जा

(d) गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा दोनों

मांसपेशियों:- रसायनिक ऊर्जा

A bird flying in the sky possesses-

(a) Kinetic energy

(b) Potential energy

(c) Neither kinetic energy nor potential energy

(d) Both kinetic energy and potential energy

46. चिमनी से धुँआ किस सिद्धांत से बाहर निकलता है?

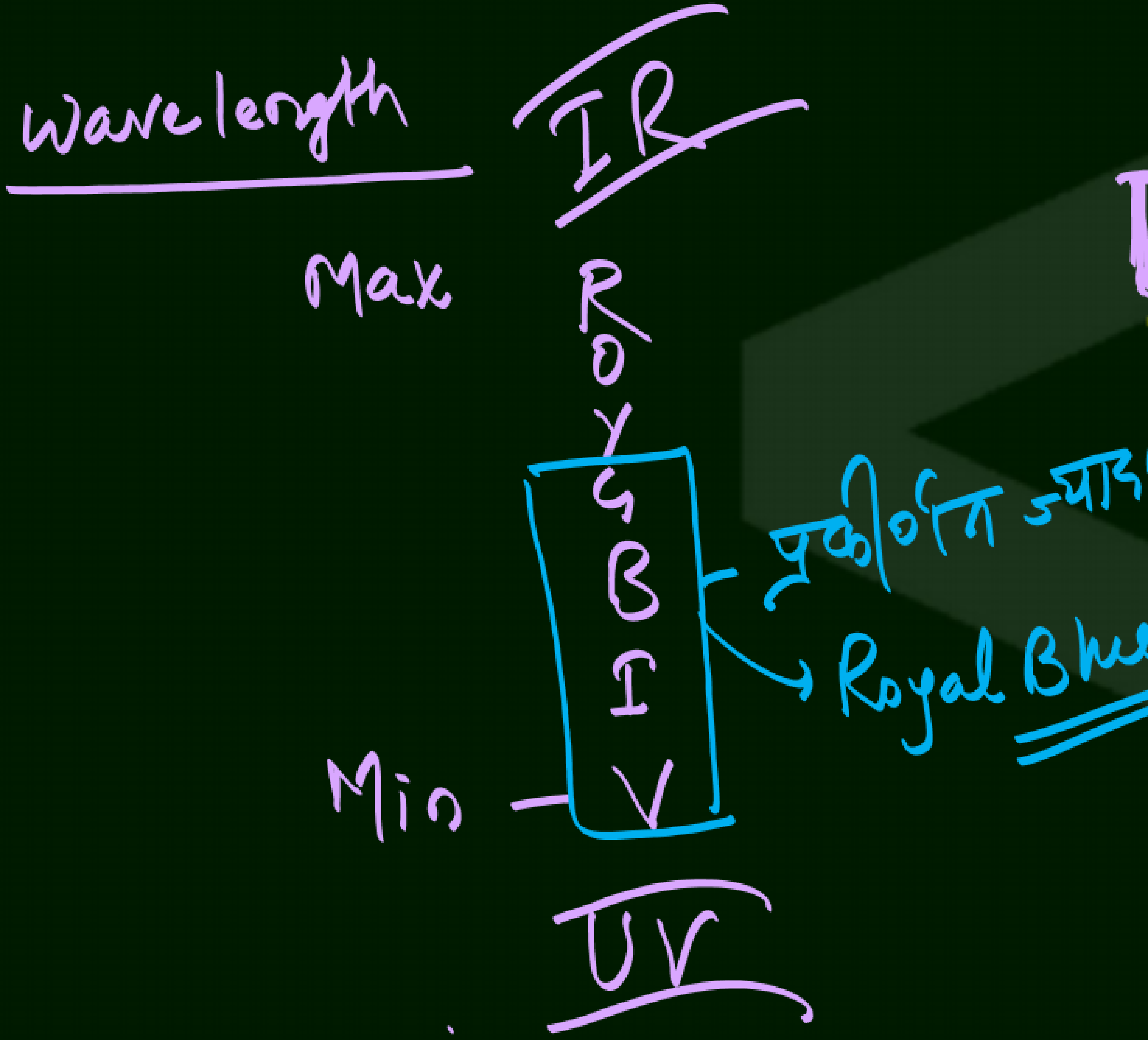
(a) विकिरण (b) वाष्पीकरण

(c) चालन (d) संवहन

By which principle does smoke come out of a chimney?

(a) Radiation (b) Evaporation

(c) Conduction (d) Convection



47. प्रकाश का उसके घटक रंगों में विभक्त होना कहलाता है-

(a) अपवर्तन
(b) विचलन
(c) विक्षेपण
(d) परावर्तन

The splitting of light into its component colours is called-

(a) Refraction
(b) Deviation
(c) Dispersion
(d) Reflection

48. प्रकाश की एक किरण एक माध्यम जिसका अपवर्तनांक μ_1 से चलकर दूसरे माध्यम जिसका अपवर्तनांक μ_2 है में प्रवेश करती है। अगर आपतन कोण (i) तथा अपवर्तन कोण (r) हो, तब $\frac{\sin i}{\sin r}$ का मान होता है-

A ray of light travels from a medium with refractive indexμ_1 and enters another medium with refractive index μ_1. If the angle of incidence is (i) and the angle of refraction is (r), then the value of μ_2 is-

(a) μ_1

(b) μ_2

(c) $\frac{\mu_1}{\mu_2}$

(d) $\frac{\mu_2}{\mu_1}$

49. चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता की इकाई है-

(a) टेस्ला
(b) बेबर
(c) बेबर/मीटर
(d) इनमें से कोई नहीं

बेबर:- चुम्बकीय प्रवाह

The unit of magnetic field intensity is-

(a) Tesla
(b) Weber
(c) Weber/Meter
(d) None of these

50. ध्वनि तरंगें नहीं चल सकती हैं:

(a) ठोस माध्यम में (b) द्रव माध्यम में

(c) गैसीय माध्यम में (d) निर्वात में

Sound waves cannot travel in:

(a) Solid medium (b) Liquid medium

(c) Gaseous medium (d) Vacuum

51. 90 ग्राम पानी में मौजूद मोल की संख्या है.........।

(a) 5 (b) 50

(c) 5.5 (d) 0.5

The number of moles present in 90 grams of water is.........

(a) 5 (b) 50

(c) 5.5 (d) 0.5

1 मोल H_2O का द्रव्यमान

1×2 + 16×1 = 18 gm — अनुसार

मोल की संख्या = $\frac{90 \text{ ग्राम}}{18 \text{ gm}}$

52. किसी विलयन के कणों का साइज कितना होता है?

(a) व्यास में 1 nm से छोटा

(b) व्यास में 28 nm से छोटा

(c) व्यास में 100 nm से छोटा

(d) व्यास में 52 nm से छोटा

What is the size of particles in a solution?

(a) Smaller than 1 nm in diameter

(b) Smaller than 28 nm in diameter

(c) Smaller than 100 nm in diameter

(d) Smaller than 52 nm in diameter

53. नीचे दिए गए तत्वों में से ______ आकार में सबसे छोटा है।

(a) Na^{+} (b) Mg^{2+}

(c) Al3^{+} (d) ये सभी विकल्प

Among the elements given below, ______ is the smallest in size.

(a) Na^{+} (b) Mg^{2+}

(c) Al3^{+} (d) All of these options

54. इनमें से कौन-सा नियम यह बताता है कि गैस का आयतन, गैस के दाब के व्युत्क्रमानुपाती होता है?

(a) बॉयल का नियम

(b) गे-लुसाक का नियम

(c) चार्ल्स का नियम

(d) अवोगाद्रो का नियम

$V \propto \frac{1}{P}$

Which of the following laws states that the volume of a gas is inversely proportional to its pressure?

(a) Boyle's Law

(b) Gay-Lussac's Law

(c) Charles's Law

(d) Avogadro's Law

55. मैटास्टेटिक अस्थि कैंसर के उपचार के लिए किस रेडियोआइसोटोप (radioisotope) का उपयोग किया जाता है?

(a) कार्बन-14
(b) स्ट्रोंटियम-89
(c) आयोडीन-131
(d) फॉस्फोरस-32

Which radioisotope is used for the treatment of metastatic bone cancer?

(a) Carbon-14
(b) Strontium-89
(c) Iodine-131
(d) Phosphorus-32

56. दिए गए समीकरण में कौन-सा पदार्थ अपचयित हो जाता है।

$ZnO + C \rightarrow Zn + CO$

(a) C (b) CO

(c) ZnO (d) Zn

Which substance gets reduced in the given equation?

$ZnO + C \rightarrow Zn + CO$

(a) C (b) CO

(c) ZnO (d) Zn

57. परमाणु की ऑक्सीकरण स्थिति क्या प्रदर्शित करती है?

(a) उसकी रिक्तियाँ

(b) परमाणु का वास्तविक आवेश

(c) क्षति हुए इलेक्ट्रॉनों की संख्या

(d) प्राप्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या

What does the oxidation state of an atom represent?

(a) Its vacancies

(b) The actual charge of the atom

(c) Number of electrons lost

(d) Number of electrons gained

58. ___ धातु केवल विद्युत अपघटन द्वारा निकाली जाती है।

(a) Al (b) Zn

(c) Fe (d) Cu

___ metal is extracted only by electrolysis.

(a) Al (b) Zn

(c) Fe (d) Cu

59. म्यूरिएटिक अम्ल का वैज्ञानिक नाम क्या है ?

(a) परक्लोरिक अम्ल (b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(c) सल्फ्यूरिक अम्ल (d) पिक्रिक अम्ल

What is the scientific name of muriatic acid?

(a) Perchloric acid (b) Hydrochloric acid

(c) Sulphuric acid (d) Picric acid

60. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षारीय विलयन नहीं है?

(a) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

(b) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

(c) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

(d) एल्युमिनियम हाइड्रॉक्साइड

Which of the following is not an alkaline solution?

(a) Calcium hydroxide

(b) Sodium hydroxide

(c) Magnesium hydroxide

(d) Aluminium hydroxide

61. लिटमस विलयन......... से प्राप्त होता है।

(a) हाइड्रेंजिया (b) गोभी के पत्ते

(c) लाइकेन (d) पेटुनिया

Litmus solution is obtained from..........

(a) Hydrangea (b) Cabbage leaves

(c) Lichen (d) Petunia

62. निम्न में से कौन सा समूह शून्य संयोजकता को निरूपित करता है?

Which of the following groups represents zero valency?

(a) 12 (b) 16

(c) 18 (d) 14

63. धातुओं की विद्युत प्रतिरोधकता का सही क्रम चुनें।

(a) Ag > Ni > Hg > W
(b) Hg > Ni > W > Ag
(c) Ag > W > Ni > Hg
(d) Ag > W > Hg > Ni

Select the correct order of electrical resistivity of metals.

(a) Ag > Ni > Hg > W
(b) Hg > Ni > W > Ag
(c) Ag > W > Ni > Hg
(d) Ag > W > Hg > Ni

64. ऑक्सीजन के अणु में- _____ होता है।

(a) एक विद्युतसंयोजी बंध

(b) एक एकल सहसंयोजक बंध

(c) एक तिहरा सहसंयोजक बंध

(d) एक दोहरा सहसंयोजक बंध

An oxygen molecule contains- _____ .

(a) An electrovalent bond

(b) A single covalent bond

(c) A triple covalent bond

(d) A double covalent bond

65. ब्लीचिंग पाउडर को इनमें से किस प्रकार निरूपित किया जाता है?
How is bleaching powder represented among these?

(a) $CaOCl_2$
(b) $CaCl_2$
(c) $Ca(OH)_2$
(d) $CaCO_3$

66. प्याज काटते समय आँखों में जलन पैदा करने वाला यौगिक कौन है?

(a) कार्बन (b) नाइट्रोजन

(c) सल्फर (d) हाइड्रोजन

Which compound causes irritation and tears in the eyes while cutting an onion?

(a) Carbon (b) Nitrogen

(c) Sulphur (d) Hydrogen

67. बेकिंग पाउडर किसका मिश्रण होता है:-

(a) बेकिंग सोडा + मजबूत अम्ल

(b) बेकिंग सोडा + कमजोर क्षार

(c) बेकिंग सोडा + हल्का खाद्य अम्ल

(d) बेकिंग सोडा + मजबूत क्षार

Baking powder is a mixture of:-

(a) Baking soda + strong acid

(b) Baking soda + weak base

(c) Baking soda + mild edible acid

(d) Baking soda + strong base

68. ब्लैक एंड व्हाइट फोटोग्राफी में निम्नलिखित धातुओं में से किन धातुओं के यौगिकों का उपयोग किया जाता है?

Compounds of which of the following metals are used in black and white photography?

(a) Ag (b) Cu
(c) Au (d) Al

69. ..... का संक्षारण एक गंभीर समस्या है-

Corrosion of ..... is a serious problem-

(a) Au (b) Pt

(c) Al (d) Fe

70. घड़ियों में इस्तेमाल किया जाने वाला क्वाज (Quartz)...... है।

(a) नाइट्रोजन सिलिकेट

(b) सिलिकॉन डाइऑक्साइड

(c) सोडियम सिलिकेट

(d) कैल्शियम सिलिकेट

Quartz used in watches is......

(a) Nitrogen silicate

(b) Silicon dioxide

(c) Sodium silicate

(d) Calcium silicate

71. किसी मिश्र धातु की एक धातु यदि मरकरी है, तो वह धातु कहलाएगी।

(a) अमलगम (b) कांसा

(c) सोल्डर (d) पीतल

If one of the metals in an alloy is mercury, then that alloy will be called:

(a) Amalgam (b) Bronze

(c) Solder (d) Brass

72. पहला मानव निर्मित संश्लेषित रेशा कौन-सा है ?

(a) एक्रीलिक (b) सिलिकॉन

(c) नायलॉन (d) स्पैन्डेक्स

Which is the first man-made synthetic fibre?

(a) Acrylic (b) Silicon

(c) Nylon (d) Spandex

73. यौगिक $CH_3 - CH_3$ का क्या नाम है?

(a) प्रोपेन (b) ब्यूटेन

(c) एथेन (d) मेथेन

What is the name of the compound $CH_3 - CH_3$?

(a) Propane (b) Butane

(c) Ethane (d) Methane

74. निम्नलिखित में से कौन सा जानवरों में मौजूद नहीं है, जबकि पौधों में यह है?

(a) सेलुलोज (b) प्रोटीन्स

(c) वसा (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Which of the following is not present in animals, while it is present in plants?

(a) Cellulose (b) Proteins

(c) Fats (d) None of the above

75. ऑक्सीकरण अभिक्रिया जो गर्मी और प्रकाश पैदा करती है, वह है :

(a) ऊष्माशोषी
(b) दहन
(c) उष्माक्षेपी
(d) उदासीन

An oxidation reaction that produces heat and light is:

(a) Endothermic
(b) Combustion
(c) Exothermic
(d) Neutralization

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**