airGurukul
बिहार पुलिस 2026
मधनिषेध सिपाही | ऑपरेटर सिपाही
अंतिम आहुति
बिहार पुलिस
जन विश्वास संकल्प हमारा
सत्यमेव जयते
बिहार पुलिस
2 घंटे की Daily मैराथन
7PM - 9PM GK/GS + SCIENCE
MOCK - 03
पेपर में प्रशन यही से लड़ी
airGurukul
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.

1. 'चरक संहिता', चिकित्सा की किस शाखा से संबंधित है?
(a) एलोपेथी
(b) आयुर्वेद — सामान्य और आंतरिक चिकित्सा
(c) होमियोपेथी
(d) यूनानी

'Charaka Samhita' is related to which branch of medicine?
(a) Allopathy
(b) Ayurveda
(c) Homeopathy
(d) Unani

सुश्रुत संहिता
⇓
शल्य चिकित्सा
⇓
सर्जरी

पंजाब / Pak ← 2. चिल्लियांवाला (Chillianwala) युद्ध कब लड़ा गया था?

When was the Battle of Chillianwala fought?

(a) 1865

(b) 1892

(c) 1849 - 13 Jan 1849

(d) 1856

Anglo सिख war = 2nd

इसके पश्चात पंजाब का ब्रिटिश उपनिवेश में विलय

3. महात्मा गांधी ने पहली और अंतिम बार भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के वार्षिक अधिवेशन की अध्यक्षता कहाँ की थी?

(a) नागपुर — 1920
(b) त्रिपुरा → त्रिपुरी :- 1939 – सुभाष चंद्र बोस
(c) बेलगाँव → कर्नाटक — 1924
(d) सूरत

Where did Mahatma Gandhi preside over the annual session of the Indian National Congress for the first and last time?

(a) Nagpur
(b) Tripura
(c) Belgaum
(d) Surat → 1907 - अध्यक्ष :- रासबिहारी घोष

संवैधानिक उपचार :- Art 32
5 WRIT
बंदी प्रत्यक्षीकरण
परमादेश
प्रतिषेध
उत्प्रेषण
अधिकार-पृच्छा

4. अनुच्छेद 32 के तहत मौलिक अधिकारों को लागू करने की शक्ति निम्नलिखित में से किसके पास होती है?
(a) राज्य सरकार
(b) राष्ट्रपति
(c) सर्वोच्च न्यायालय
(d) संसद

HC : WRIT
Art 226

Who among the following has the power to enforce Fundamental Rights under Article 32?
(a) State Government
(b) President
(c) Supreme Court
(d) Parliament

5. सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीशों की सेवानिवृत्ति की उम्र क्या है?

What is the retirement age of Supreme Court judges?

(a) 65 साल
(b) 67 साल
(c) 66 साल
(d) 70 साल

मूल संविधान से है।

Art-124(2)

SC में जज की संख्या :-

1950 :— 8 = 1+7

2026 :— 38 = 1+37

53वें मुख्य न्यायधीश = सूर्यकांत

मूल संविधान

HC :→ 60Y

वर्तमान :- HC → 62Y

1963 में 15वाँ सं० सं०

CJI का वेतन 2.8L

अन्य जज = 2.5L

6. किस भारतीय शहर को 'गुलाबी शहर' (Pink City) भी कहा जाता है?

(a) जयपुर

(b) जोधपुर

(c) जबलपुर

(d) शोलापुर

Which Indian city is also known as the 'Pink City'?

(a) Jaipur

(b) Jodhpur

(c) Jabalpur

(d) Sholapur

7. स्वेज नहर, जो वाणिज्य के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है, निम्नलिखित में से किस देश में बनाई गई थी?

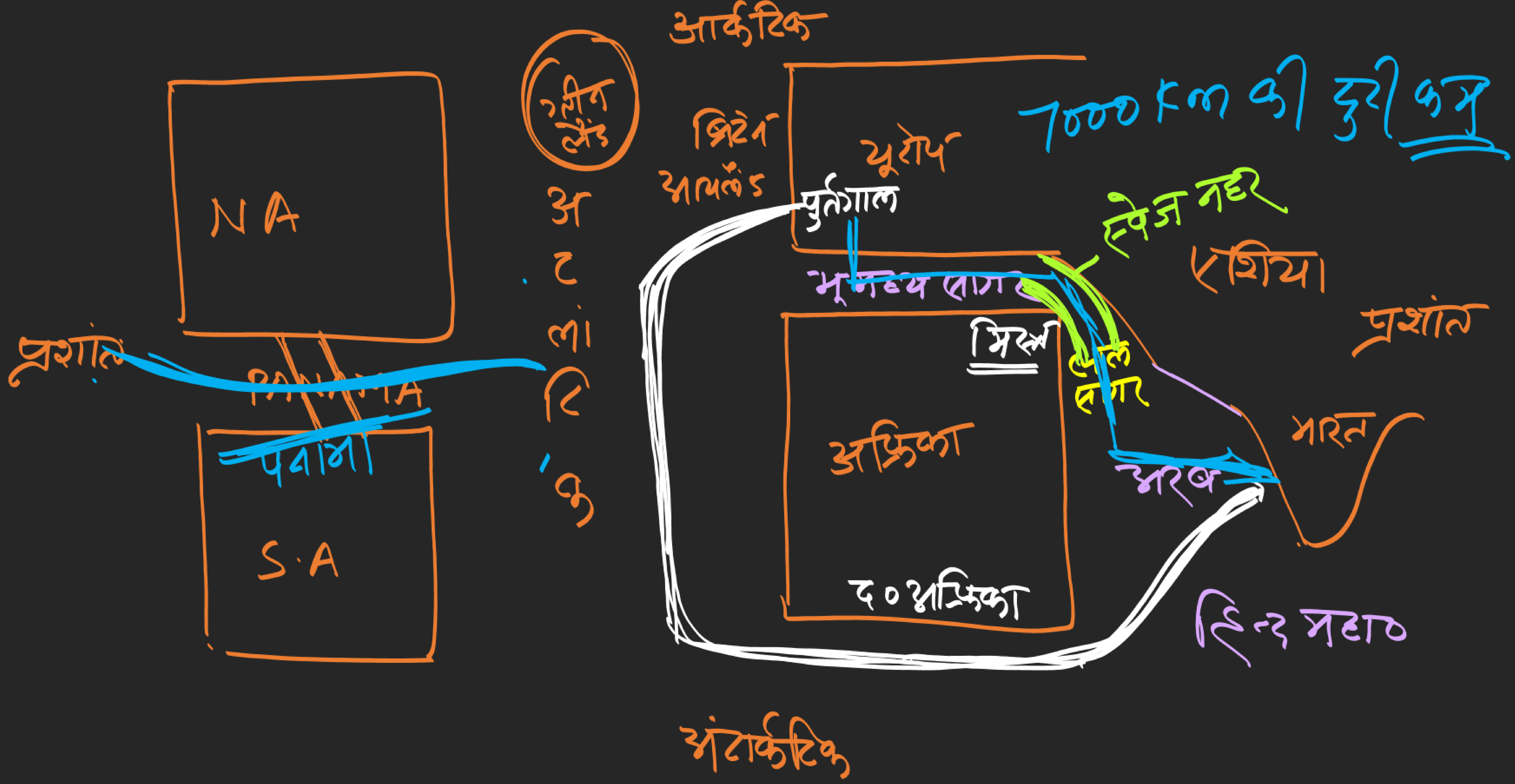
(a) मिस्र
(b) ब्राज़ील
(c) अर्जेंटीना
(d) ओमान

The Suez Canal, which is very important for commerce, was constructed in which of the following countries?

(a) Egypt
(b) Brazil
(c) Argentina
(d) Oman

स्वेज नहर
1859-1869
लाल सागर + भूमध्य सागर
हिन्द महा०
अटलांटिक

पनामा नहर
1904-1914
अटलांटिक + प्रशान्त


आर्कटिक
ग्रीन लैंड
ब्रिटेन
आयरलैंड
यूरोप
पुर्तगाल
7000 Km की दूरी कम
स्वेज नहर
एशिया
भूमध्य सागर
मिस्र
लाल सागर
प्रशांत
भारत
अरब
अफ्रीका
द० अफ्रीका
हिन्द महा०
NA
PANAMA
पनामा
S.A
प्रशांत
अटलांटिक
अंटार्कटिक

8. निम्नलिखित में से किस वर्ष प्रथम गोलमेज सम्मेलन आयोजित किया गया था?
In which of the following years was the First Round Table Conference held?
(a) 1928
(b) 1930
(c) 1932
(d) 1933

Nov. 1930 – Jan 1931 – 1st
Sep 1931 – Dec 1931 – 2nd
Nov 1932 – Dec 1932 – 3rd

3 गोल मेज सम्मेलन
लंदन

तीनों में भाग :- B.R. अंबेडकर, तेज बहादुर सप्रू
दूसरे में भाग :- महात्मा गाँधी

NABARD
स्था :- 12 July 1982
शिवरामन समिति
H.Q :- मुम्बई
वर्तमान Head :- K.V शाजी

9. भारत में ग्रामीण विकास और स्वरोजगार को बढ़ावा देने वाला संगठन कौन-सा है?
(a) राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक
(b) विश्व व्यापार संगठन
(c) केंद्रीय जांच ब्यूरो
(d) भारतीय रिजर्व बैंक

6 वीं पंचवर्षीय योजना

Which organization promotes rural development and self-employment in India?
(a) National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD)
(b) World Trade Organization (WTO)
(c) Central Bureau of Investigation (CBI)
(d) Reserve Bank of India (RBI)

10. NEFT और RTGS _____ के साधन हैं।
(a) मुद्रा अंतरण
(b) वित्तीय नियंत्रण नीति
(c) कर वसूली पर निगरानी
(d) GST को कार्यन्वित करना

NEFT and RTGS are instruments of _____.
(a) Money Transfer
(b) Financial Control Policy
(c) Monitoring Tax Collection
(d) Implementing GST

NEFT:- National Electronic Fund transfer

RTGS:- Real time Gross settlement
→ Min:- 2 Lakh

Paytm, Phonepe, Gpay
⇓
IMPS ⟹ UPI

11. 'शाद नोंगक्रेम' का पांच दिवसीय धार्मिक उत्सव किस राज्य में मनाया जाता है?

(a) त्रिपुरा

(b) उत्तर प्रदेश

(c) आंध्र प्रदेश

(d) मेघालय

In which state is the five-day religious festival of 'Shad Nongkrem' celebrated?

(a) Tripura

(b) Uttar Pradesh

(c) Andhra Pradesh

(d) Meghalaya

खासी क्षेत्र - खासी जनजाति

स्मित गाँव:- शिलॉंग

वांगला त्योहार:- 100 ड्रम

↳ गारो जनजाति

बेहदिनखलम:- जयंतिया

चेरी-ब्लॉसम Festival

खर्ची पुजा

↓

14 देवता

12. सितार के आविष्कार का श्रेय सामान्यतः निम्नलिखित में से किसे दिया जाता है?

(a) रज़ा खान
(b) उस्ताद यूसुफ अली खान
(c) मसीत खान
(d) अमीर खुसरो

Who among the following is generally credited with the invention of the Sitar?

(a) Raza Khan
(b) Ustad Yusuf Ali Khan
(c) Masit Khan
(d) Amir Khusrow

सबसे प्रसिद्ध सितार वादक
पं० रविशंकर
भारत रत्न = 1999

त्रितंत्री वीणा + सेहतार

2020:- टोक्यो ओलंपिक
Gold

2024:- पेरिस ओलंपिक
Silver

2021:- मेजर ध्यान चंद
खेलरत्न

13. 'नीरज चोपड़ाः द मैन हू मेड हिस्ट्री' पुस्तक के लेखक कौन हैं?
(a) शम्या दासगुप्ता
(b) नॉरिस प्रीतम
(c) नवदीप सिंह गिल
(d) समीर चोपड़ा

Who is the author of the book 'Neeraj Chopra: The Man Who Made History'?
(a) Shamyas Dasgupta
(b) Norris Pritam
(c) Navdeep Singh Gill
(d) Samir Chopra

14. विश्व प्रेस स्वतंत्रता ____ को मनाई जाती है।

(a) 15 अगस्त
(b) 20 अक्टूबर
(c) 10 जून
(d) 3 मई

World Press Freedom Day is celebrated on ____.

(a) 15 August
(b) 20 October
(c) 10 June
(d) 3 May

15. सार्क के सदस्य देश विश्व के किस भाग के हैं?

(a) दक्षिण अमरीका

(b) दक्षिण एशिया

(c) दक्षिण अफ्रीका

(d) ऊपर का कोई नहीं

The member countries of SAARC belong to which part of the world?

(a) South America

(b) South Asia

(c) South Africa

(d) None of the above

SAARC

South Asian Assosiation For Regional Co-operation

स्थापना - 8 Dec 1985

ढ़ाका सम्मेलन

H.Q:- काठमांडु, नेपाल

दक्षिण-पूर्व एशियान

ASEAN

सदस्य देश = 8

भारत
भूटान
पाक
बांग्लादेश
Af
श्रीलंका
नेपाल
मालदीव

16. भारत में बिहार का जिसके उत्पादन में विशिष्टीकरण है वह है-
(a) केला
(b) सेब
(c) लीची
(d) अंगूर

In India, Bihar specializes in the production of-
(a) Banana
(b) Apple
(c) Litchi
(d) Grapes

2018 GI TAG
शाही लीची
मुजफ्फरपुर

खाने योग्य भाग :-
एरिल

17. बिहार राज्य में, मुजफ्फरपुर में बिहार साइंटिफिक सोसाइटी किसने शुरू किया था?

(a) खुदा बख्श खान

(b) सर सैयद अहमद खान

(c) सैयद इमदाद अली

(d) उरीस अली खान

२4 मई 1868

Who started the Bihar Scientific Society in Muzaffarpur, Bihar state?

(a) Khuda Bakhsh Khan

(b) Sir Syed Ahmed Khan

(c) Sayyid Imdad Ali

(d) Uris Ali Khan

18. बिहार में पहली बार राष्ट्रपति शासन कब लगाया गया था?
When was President's rule imposed for the first time in Bihar?
(a) 1968
(b) 1965
(c) 1970
(d) 1969

8 बार

Last :- 2005

Art :- 356

राज्यपाल -

नित्यानंद कानूनगो

19. गुआनिन और साइटोसिन जुड़े होते है-

(a) एक हाइड्रोजन बंध द्वारा

(b) दो हाइड्रोजन बंध द्वारा

(c) तीन हाइड्रोजन बंध द्वारा

(d) चार हाइड्रोजन बंध द्वारा

Guanine and Cytosine are linked by-

(a) One hydrogen bond

(b) Two hydrogen bonds

(c) Three hydrogen bonds

(d) Four hydrogen bonds

अमीबा जैसे एक कोशिकीय

20. भोजन अधिग्रहण करने वाला अंग होता है-

(a) खाद्य सामग्री
(b) संकुचनशील सामग्री
(c) स्यूडोपोडियम
(d) नाभिक

The food-ingesting organ is-

(a) Food vacuole
(b) Contractile vacuole
(c) Pseudopodium
(d) Nucleus

21. निम्नलिखित में से कौन एक दिशात्मक खाद्य श्रृंखला का प्रतिनिधित्व करता है?

(a) जीवाणु-कीट घास
(b) घास-हिरण-शेर
(c) हिरण-पौधे-बाघ
(d) घास-मेंढक-हॉक-कीटें

Which of the following represents a directional food chain?

(a) Bacteria - Insect - Grass
(b) Grass - Deer – Lion
(c) Deer - Plant - Tiger
(d) Grass - Frog - Hawk - Insects

22. एक कार्बन क्रेडिट समतुल्य है-

(a) 10 किग्रा $CO_2$
(b) 100 किग्रा $CO_2$
(c) 1,000 किग्रा $CO_2$
(d) 10,000 किग्रा $CO_2$

One carbon credit is equivalent to-

(a) 10 kg $CO_2$
(b) 100 kg $CO_2$
(c) 1,000 kg $CO_2$
(d) 10,000 kg $CO_2$

पहली बार - 1982

23. पोषण के बारे में जागरुकता बढ़ाने के लिए पूरे भारत में हर साल कब राष्ट्रीय पोषण सप्ताह मनाया जाता है?
(a) 20 से 26 सितंबर तक
(b) 15 से 21 सितंबर तक
(c) 7 से 13 सितंबर तक
(d) 1 से 7 सितंबर तक

When is National Nutrition Week celebrated every year across India to raise awareness about nutrition?
(a) From 20 to 26 September
(b) From 15 to 21 September
(c) From 7 to 13 September
(d) From 1 to 7 September

पहले से:- 2
सिमलीपाल
भितरकनिका

24. कौन-सा वन्यजीव अभयारण्य, ओडिशा का तीसरा राष्ट्रीय उद्यान बनने वाला है ?

(a) लखारी घाटी वन्यजीव अभयारण्य
(b) khलासुनी वन्यजीव अभयारण्य
(c) बालुखंड कोणार्क वन्यजीव अभयारण्य
(d) देबरीगढ़ वन्यजीव अभयारण्य

Which wildlife sanctuary is set to become the third National Park of Odisha?

(a) Lakhari Valley Wildlife Sanctuary
(b) Khalasuni Wildlife Sanctuary
(c) Balukhand Konark Wildlife Sanctuary
(d) Debrigarh Wildlife Sanctuary

25. कौन-सा शहर बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन (BWF), वर्ल्ड चैंपियनशिप 2026 की मेजबानी करेगा ?
(a) नई दिल्ली
(b) मुंबई
(c) बेंगलुरु
(d) हैदराबाद

Which city will host the Badminton World Federation (BWF) World Championship 2026?
(a) New Delhi
(b) Mumbai
(c) Bengaluru
(d) Hyderabad

26. बहुत बड़ी दूरियों, जैसे खगोलीय दूरियों, को मापने के लिए ● मात्रक ______ है।
(a) खगोलीय मात्रक
(b) प्रकाश वर्ष
(c) किलोमीटर
(d) मीटर

The ● unit used for measuring very large distances, such as astronomical distances, is ______.
(a) Astronomical Unit
(b) Light-year
(c) Kilometer
(d) Meter

1 प्रकाश वर्ष = $9.46 \times 10^{12}$ KM
$9.46 \times 10^{15}$ m

सबसे बड़ी ईकाई

Parsec | पारसेक

1 पारसेक :- 3.26 प्रकाशवर्ष

कार्य करने की दर को शक्ति कहते हैं।

$P = \frac{W}{t}$ | शक्ति = $\frac{\text{कार्य}}{\text{समय}}$

शक्ति = $\frac{\text{बल} \times \text{विस्थापन}}{\text{समय}}$

$P = \frac{F \times d}{t}$

27. निम्नलिखित में से कौन-सा शक्ति, बल, समय और दूरी के बीच संबंध को सही ढंग से व्यक्त करता है?

(a) P=F×t/d
(b) P=F/d×t
(c) P=F×d×t
(d) P=F×d/t

$P = \frac{F \times d}{t}$

Which of the following correctly expresses the relation between power, force, time, and distance?

(a) P=F×t/d
(b) P=F/d×t
(c) P=F×d×t
(d) P=F×d/t

28. पृथ्वी पर किसी वस्तु का भार 200 N और द्रव्यमान 20kg है। गुरुत्वीय त्वरण का मान क्या होगा?

The weight of an object on Earth is 200 N and its mass is 20 kg. What will be the value of acceleration due to gravity?

(a) 9.8 $m/s^{-2}$

(b) 10$m/s^2$

(c) 9.8 $m/s^{-2}$

(d) 10$m/s^{-2}$

भार = द्रव्यमान × गुरुत्वीय त्वरण

गुरुत्वीय त्वरण = $\frac{\text{भार}}{\text{द्रव्यमान}}$

$$\frac{200}{20} = 10$$

29. जब पानी से भरे हुए एक बीकर में एक कॉर्क और कील को रखा जाता है, तो कॉर्क तैरता है जबकि कील डूब जाती है। इसके पीछे का कारण क्या है?

(a) कॉर्क का घनत्व पानी के घनत्व से अधिक है।

(b) लोहे की कील का घनत्व पानी के घनत्व से अधिक है।

(c) लोहे की कील का द्रव्यमान कॉर्क के द्रव्यमान से अधिक है।

(d) कॉर्क का द्रव्यमान लोहे की कील का द्रव्यमान से अधिक है।

When a cork and a nail are placed in a beaker filled with water, the cork floats while the nail sinks. What is the reason behind this?

(a) The density of cork is greater than the density of water.

(b) The density of iron nail is greater than the density of water.

(c) The mass of the iron nail is greater than the mass of the cork.

(d) The mass of the cork is greater than the mass of the iron nail.

30. Q. 0°C पर तरल पानी के कणों में उसी तापमान पर बर्फ के कणों की तुलना में अधिक ऊर्जा क्यों होती है?

(a) चूंकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते हैं।

(b) चूंकि बर्फ से जल वाष्प में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते हैं।

(c) चूंकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को विकीर्ण करते हैं।

(d) चूंकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान बर्फ के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते हैं।

Why do particles of liquid water at 0°C have more energy than particles of ice at the same temperature?

(a) Since during the process of conversion from ice to liquid water, water particles absorb heat energy.

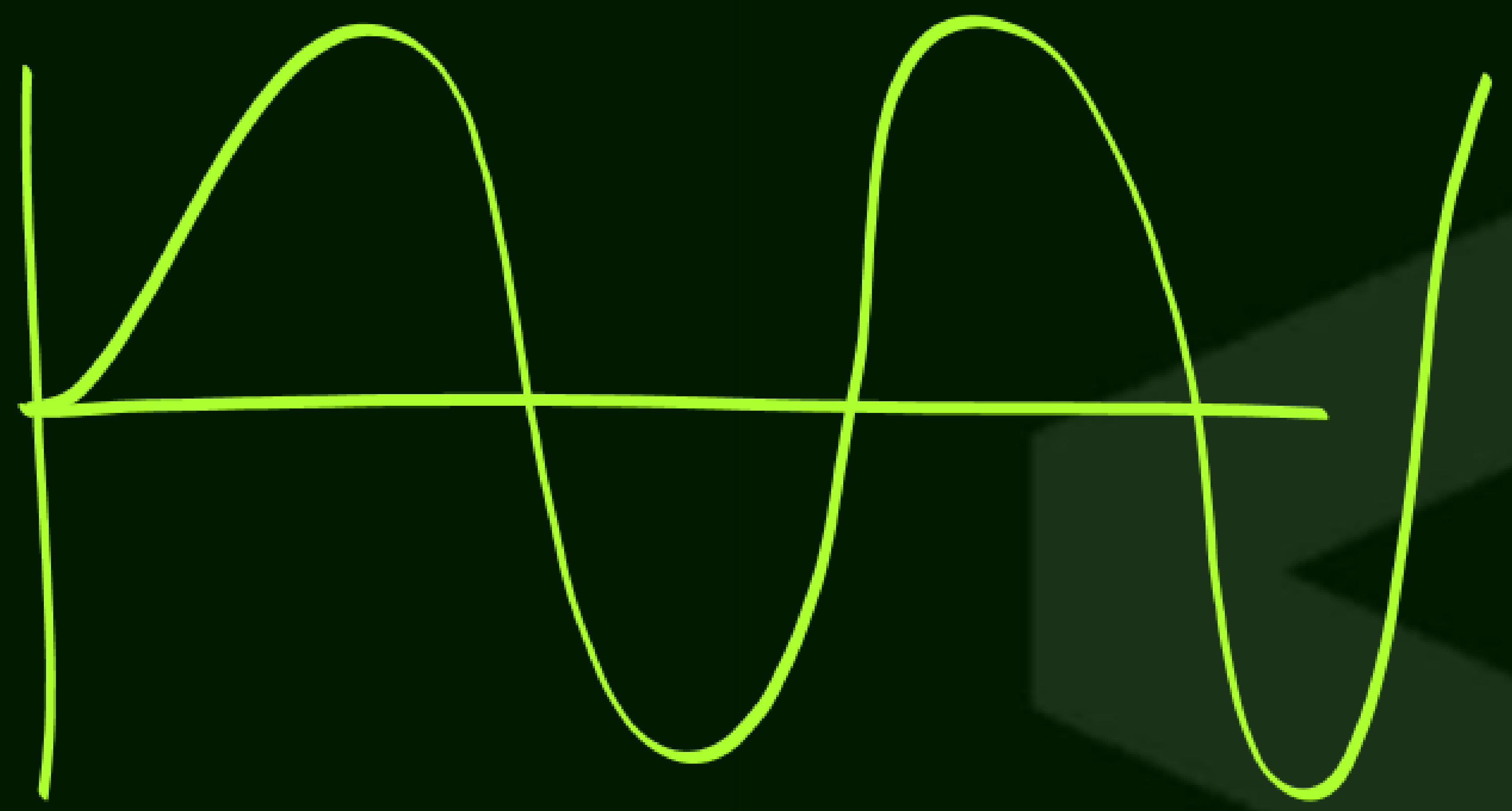
(b) Since during the process of conversion from ice to water vapor, water particles absorb heat energy.

(c) Since during the process of conversion from ice to liquid water, water particles radiate heat

31. यदि एक श्रृंग और इसके क्रमागत गर्त के मध्य दूरी L है, तो तरंगदैर्ध्य होगी:

If the distance between a crest and its consecutive trough is L, then the wavelength will be:

(a) L
(b) 2L
(c) 3L
(d) L/2



एक श्रृंग और एक गर्त के बीच की दूरी :- तरंगदैर्ध्य चक्र का आधा

दूरी = L

$L = \frac{\lambda}{2} = \lambda = 2L$

$\lambda/2$

32. ध्वनि की चाल माध्यम के गुणों पर निर्भर करती है।

(a) इनमें से सभी

(b) ताप

(c) प्रत्यास्थता

(d) घनत्व

The speed of sound depends on the properties of the medium.

(a) All of these

(b) Temperature

(c) Elasticity

(d) Density

ठोस: अधिक प्रत्यास्थ

गैस: कम प्रत्यास्थ

ताप ↑ ध्वनि की चाल ↑

ताप ↓ ध्वनि की चाल ↓

33. अवतल दर्पण द्वारा बनने वाला प्रतिबिंब वास्तविक, उलटा और बिंब के साइज के समान होता है। वस्तु को किस स्थिति पर रखा गया है?
(a) फोकस पर
(b) Focus और वक्रता केंद्र के बीच
(c) वक्रता केंद्र पर
(d) वक्रता केंद्र से बहुत दूर

The image formed by a concave mirror is real, inverted, and of the same size as the object. At what position is the object placed?
(a) At focus
(b) Between focus and center of curvature
(c) At center of curvature
(d) Beyond center of curvature / far from center of curvature

ट्रांसफार्मर →

AC → DC

34. निम्नलिखित में से कौन सा सुरक्षा उपकरण, विद्युत परिपथों में अत्यधिक धारा के प्रवाह को रोकने के लिए उपयोग किया जाता है?

(a) संधारित्र
(b) फ्यूज
(c) ट्रांसफार्मर
(d) प्रतिरोधक

Which of the following safety devices is used to prevent the flow of excess current in electrical circuits?

(a) Capacitor
(b) Fuse
(c) Transformer
(d) Resistor

35. लेंज़ के नियम (Lenz's Law) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
(a) प्रेरित धारा सदैव उस चुंबकीय अभिवाह में परिवर्तन का विरोध करती है जिससे वह उत्पन्न होती है।
(b) प्रेरित धारा की दिशा चुंबकीय अभिवाह की मात्रा पर निर्भर करती है।
(c) लेन्ज़ के नियम विद्युत चुम्बकीय प्रेरण से संबंधित नहीं है।
(d) प्रेरित धारा सदैव उस चुंबकीय अभिवाह में परिवर्तन में सहायक होती है जिससे वह उत्पन्न होती है।
Which of the following statements is true regarding Lenz's Law?
(a) The induced current always opposes the change in magnetic flux that produces it.
(b) The direction of the induced current depends on the amount of magnetic flux.
(c) Lenz's law is not related to electromagnetic induction.
(d) The induced current always assists the change in magnetic flux that produces it.

1833 :- हेनरिक लेंज

36. धातुओं में चालन और संयोजक बैंड के बीच बैंड अंतराल होता है।
The band gap between the conduction band and valence band
(a) 1 eV
(b) 6.0 eV
(c) 0.7 eV
(d) 0 eV

37. नाभिकीय रिएक्टरों में ईंधन के रुप में इनमें से किसको उपयोग किया जाता है?

(a) आयोडीन
(b) यूरेनियम
(c) कोबाल्ट
(d) तांबा

Which of the following is used as fuel in nuclear reactors?

(a) Iodine
(b) Uranium
(c) Cobalt
(d) Copper

न्यूट्रॉन की बमबारी

परमाणु उत्पन्न

नाभिकीय विखंडन

38. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सुमेलित नहीं है?

(a) पेनिसिलिन - अलेक्ज़ेंडर फ्लेमिंग

(b) इलेक्ट्रिक बल्ब - थॉमस एल्वा एडिसन

(c) चेचक का टीका - एडवर्ड जेनर

(d) टेलीफोन - जॉन लोगी बेयर्ड

Which of the following options is not correctly matched?

(a) Penicillin - Alexander Fleming

(b) Electric Bulb - Thomas Alva Edison

(c) Smallpox Vaccine - Edward Jenner

(d) Telephone - John Logie Baird

पहला :- एंटीबायोटिक

पहला - टीका

ग्राहम बेल

टेलीविजन

39. निम्नलिखित का सही उत्तर के साथ मिलान कीजिए-

1. कार्य A. रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है
2. बैटरी B. ध्वनि ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है
3. शक्ति C. किलोवॉट-घंटा
4. माइक्रोफोन D. जूल

Match the following with the correct answer-

1. Work A. Chemical energy is converted into electrical energy
2. Battery B. Sound energy is converted into electrical energy
3. Power C. Kilowatt-hour
4. Microphone D. Joule

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

1 - D
2 – A
3 – C
4 – B

40. ...... का प्रयोग स्वचालित हीटिंग उपकरणों में तापमान को नियंत्रित करने के लिये किया जाता है।

(a) रेक्टिफॉयर
(b) ट्रांसफॉर्मर
(c) विभव नियंत्रक
(d) थर्मोस्टेट

...... is used to control temperature in automatic heating devices.

(a) Rectifier
(b) Transformer
(c) Voltage Regulator
(d) Thermostat

विस्थापन
वेग
संवेग
बल
त्वरण

41. कुछ राशियों के भौतिक गुण को दर्शाने के लिए उनके परिमाण के साथ दिशा भी निर्दिष्ट की जाती है। इस प्रकार की भौतिक राशि को....... कहा जाता है।

(a) सदिश (b) द्वि अदिश
(c) अदिश (d) द्वि सदिश

To show the physical property of some quantities, direction is also specified along with their magnitude. This type of physical quantity is called .......

(a) Vector (b) Bi-scalar
(c) Scalar (d) Bi-vector

42. बल और विस्थापन का गुणनफल कहलाता है।

(a) संवेग

(b) त्वरण

(c) कार्य

(d) भार

SI मात्रक → जुल

The product of force and displacement is called:

(a) Momentum

(b) Acceleration

(c) Work

(d) Weight

43. गति के नियम को किसने प्रतिपादित किया था?

(a) आइंस्टीन
(b) न्यूटन
(c) बॉयल
(d) गैलीलियो

Who propounded the laws of motion?

(a) Einstein
(b) Newton
(c) Boyle
(d) Galileo

45. यदि लोलक की लंबाई दोगुनी कर दी जाये, तो उसके आवर्त्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

(a) यह भी दुनी हो जायेगा

(b) यह 1/4 हो जायेगा

(c) यह √2 गुना हो जायेगा

(d) यह परिवर्तित नहीं होगा

If the length of a pendulum is doubled, what will be the effect on its time period?

(a) It will also be doubled

(b) It will become ¼

(c) It will become 2 times

(d) It will not change

46. किसी पदार्थ का क्वथनांक दाब में वृद्धि के साथ:

(a) बढ़ता है

(b) घटता है

(c) नियत रहता है

(d) शून्य हो जाता है

With an increase in pressure, the boiling point of a substance:

(a) Increases

(b) Decreases

(c) Remains constant

(d) Becomes zero

47. अधिक अपवर्तनांक वाला माध्यम :

(a) दूसरे माध्यम की अपेक्षा प्रकाशित सघन है।
(b) दूसरे माध्यम की अपेक्षा प्रकाशित विरल है।
(c) का द्रव्यमान घनत्व दूसरे माध्यम के बराबर है।
(d) का प्रकाशिक घनत्व दूसरे माध्यम के बराबर है।

A medium with a higher refractive index is:

(a) Optically denser compared to the other medium.
(b) Optically rarer compared to the other medium.
(c) Has mass density equal to the other medium.
(d) Has optical density equal to the other medium.

48. बैंगनी रंग की तरंगदैर्ध्य होती है-

(a) सबसे कम → प्रकीर्णन सर्वाधिक

(b) सामान्य

(c) सबसे अधिक

(d) इनमें से कोई नहीं

प्रकीर्णन सबसे कम - लाल

तरंगदैर्ध्य ज्यादा

The wavelength of violet color is-

(a) Lowest / Least

(b) Normal

(c) Highest / Most

(d) None of these

ज्यादा ↓ कम

R
O
Y
G
B
I
V

49. एक घर में 60 वॉट के 5 लैम्प और 75 वॉट के 4 पंखे प्रतिदिन 6 घण्टे उपयोग में लिए जाते हैं। 30 दिन के एक महीने में उपयोग की गई कुल यूनिट हैं-

In a house, five 60-watt lamps and four 75-watt fans are used for 6 hours daily. The total units consumed in a month of 30 days are-

(a) 108
(b) 162
(c) 180
(d) 900

$60 \times 5 \times 6 + 75 \times 4 \times 6$

$1800 + 1800 = 3600$

$\frac{3600}{1000} \times 30 = 108$

50. क्वांटम सिद्धांत का सुझाव किसने दिया ?

(a) आइजक न्यूटन

(b) अल्बर्ट आइन्सटीन

(c) मैक्स प्लैन्क

(d) लीनस पॉलिंग

Who suggested the quantum theory?

(a) Isaac Newton

(b) Albert Einstein

(c) Max Planck

(d) Linus Pauling

51. एक $H_2O$ अणु में उपस्थित हाइड्रोजन की प्रतिशतता _____ है।

The percentage of hydrogen present in an H2O molecule is _____.

(a) 1.11

(b) 11.11

(c) 5.55

(d) 55.5

H : O
1 : 8

हाइड्रोजन

$\frac{1}{9} \times 100 = 11.11$

52. किसी विलयन में विलेय को घोलते समय, जब किसी दिए गए ताप पर घोल में और अधिक विलेय को नही घोला जा सकता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

(a) एक असंतृप्त विलयन
(b) एक निलंबन
(c) एक कोलाइड विलयन
(d) एक संतृप्त विलयन

While dissolving a solute in a solution, when no more solute can be dissolved in the solution at a given temperature, it is called a/an _____.

(a) Unsaturated solution
(b) Suspension
(c) Colloidal solution
(d) Saturated solution

53. किसी परमाणु के कक्ष में समायोजित किये जा सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या को किस सूत्र द्वारा दर्शाया जाता है?

The maximum number of electrons that can be accommodated in an orbit of an atom is represented by which formula?

(a) 2n

(b) 2n–2

(c) 2n3

(d) 2n2

54. उस नियम का क्या नाम है जिसके अनुसार, गैसों के मिश्रण में कुल दाब, व्यक्तिगत गैसों के आंशिक दाबों के योग के बराबर होता है?

(a) आवोगाद्रो का आंशिक दाब का नियम
(b) बॉयल का आंशिक दाब का नियम
(c) चार्ल्स का आंशिक दाब का नियम
(d) डाल्टन का आंशिक दाब का नियम

What is the name of the law according to which the total pressure in a mixture of gases is equal to the sum of the partial pressures of the individual gases?

(a) Avogadro's law of partial pressure
(b) Boyle's law of partial pressure
(c) Charles's law of partial pressure
(d) Dalton's law of partial pressure

55. परमाणु बलों के सिद्धांत की खोज किसने की?

(a) हिदेकी युकावा

(b) एस.एन.बोस ← BEC

(c) जे.सी.बोस → क्रेस्कोग्राफ :- पेड़ का विकास

(d) जे.जे. थॉमसन – इलेक्ट्रॉन

Who discovered the theory of nuclear forces?

(a) Hideki Yukawa

(b) S.N. Bose

(c) J.C. Bose

(d) J.J. Thomson

56. सहसंयोजी आबंध के दो परमाणुओं के बीच आबंधों की अधिकतम संख्या _____ हो सकती है।

The maximum number of bonds between two atoms of a covalent bond can be _____.

(a) 1

(b) 3

(c) 2

(d) 4

57. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा गलत है? अभिक्रिया के संबंध में:
$2PbO(s)+C(s) \rightarrow 2Pb(s)+CO_2(g)$
A. कार्बन डाईऑक्साइड, उपचयन हो रहा है
B. लेड, अपचयन होता जा रहा है
C. कार्बन का उपचयन हो गया है
D. लेड ऑक्साइड अपचयन हो रहा है
(a) A और C (b) B और C
(c) A और B (d) A, B और C

Which of the following statements is incorrect? Regarding the reaction:
$2PbO(s)+C(s) \rightarrow 2Pb(s)+CO_2(g)$
A. Carbon dioxide is being oxidized
B. Lead is being reduced
C. Carbon has been oxidized D. Lead oxide is being reduced
(a) A and C (b) B and C
(c) A and B (d) A, B and C

58. घटती हुई प्रतिक्रिया के क्रम में व्यवस्थित आम धातुओं को इस प्रकार से जाना जाता है:
(a) प्रवाहकत्त्व
(b) इलेक्ट्रोलाइटिक अपचयन
(c) गतिविधि श्रृंखला
(d) प्रतिक्रियात्मकता

Common metals arranged in order of decreasing reactivity are known as:
(a) Conductivity
(b) Electrolytic reduction
(c) Activity series
(d) Reactivity

59. इथेनॉल को इथेन में परिवर्तित करने के लिए डीहाइड्रेटिंग एजेंट के रूप में _____ का उपयोग किया जाता है।
(a) निकिल
(b) सूर्य का प्रकाश
(c) सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल
(d) ताप

To convert ethanol into ethane, _____ is used as a dehydrating agent.
(a) Nickel
(b) Sunlight
(c) Concentrated sulfuric acid
(d) Heat

60. निम्नलिखित में से कौन क्षार का गुण नहीं है?
(a) ये लाल लिटमस को नीला कर देते हैं।
~~(b)~~ ये पानी में हाइड्रोजन आयन उत्पन्न करते हैं।
(c) ये मोटी सामग्री को विघटित कर देते हैं।
(d) ये फिसलन युक्त, साबुन जैसे होते हैं।

OH आयन

क्षार:- कसैला

Which of the following is not a property of a base?
(a) They turn red litmus blue.
(b) They produce hydrogen ions in water. (c) They decompose thick materials.
(d) They are slippery and soap-like.

61. विलयन A का pH मान 6 है, विलयन B का pH मान 8, और विलयन C का pH मान 2 है। किस विलयन में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता सबसे अधिक होगी?
The pH value of solution A is 6, solution B is 8, and solution C is 2. Which solution will have the highest concentration of hydrogen ions?
(a) C
(b) A
(c) किसी में भी हाइड्रोजन आयन नहीं हैं / None of them contain hydrogen ions
(d) B

62. आवर्त सारणी का आविष्कार किस वैज्ञानिक द्वारा किया गया था?

(a) न्यूटन
(b) दीमित्री मेंडलीफ
(c) अर्नेस्ट रदरफोर्ड
(d) डॉल्टन

Which scientist invented the periodic table?

(a) Newton
(b) Dmitri Mendeleev
(c) Ernest Rutherford
(d) Dalton

63. आवर्त सारणी के किसी समूह में नीचे जाने पर निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं बढ़ता है?
(a) परमाणु त्रिज्या
(b) संयोजकता
(c) धात्विक गुण
(d) किसी तत्व में कोशों की संख्या

Which of the following does not increase as you go down a group in the periodic table?
(a) Atomic radius
(b) Valency
(c) Metallic character
(d) Number of shells in an element

64. निम्न में से किसका उपयोग जल की स्थायी कठोरता दूर करने के लिए किया जाता है ?
(a) फिटकरी
(b) ब्लीचिंग पाउडर
(c) बेकिंग सोडा
(d) धावन सोडा

Which of the following is used to remove the permanent hardness of water?
(a) Alum
(b) Bleaching powder
(c) Baking soda
(d) Washing soda

65. अधात्विक तत्व ब्रोमीन की भौतिक अवस्था क्या होती है?
(a) गैसीय अवस्था
(b) ठोस अवस्था
(c) द्रव अवस्था
(d) प्लाज्मा अवस्था

What is the physical state of the non-metallic element Bromine?
(a) Gaseous state
(b) Solid state
(c) Liquid state
(d) Plasma state

66. ऑर्गन का उपयोग सामान्यतः तापदीप्त प्रकाश बल्बों में भरने के लिए किया जाता है, क्योंकि ऑर्गन _____ गैस है।

(a) सबसे हल्की
(b) अभिक्रियाशील
(c) प्रचुर
(d) अक्रिय

Argon is commonly used to fill incandescent light bulbs because argon is a/an _____ gas.

(a) Lightest
(b) Reactive
(c) Abundant
(d) Inert

67. प्रायः घरों (households) में उपयोग किए जाने वाले बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम _____ है।

(a) कैल्सियम कार्बोनेट
(b) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
(c) सोडियम बाइकार्बोनेट
(d) सोडियम कार्बोनेट

The chemical name of baking soda commonly used in households is _____.

(a) Calcium carbonate
(b) Magnesium hydroxide
(c) Sodium bicarbonate
(d) Sodium carbonate

68. चूने के पानी का रासायनिक नाम क्या है?
(a) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
(b) अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
(c) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
(d) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

What is the chemical name of lime water?
(a) Magnesium hydroxide
(b) Ammonium hydroxide
(c) Sodium hydroxide
(d) Calcium hydroxide

69. निम्नलिखित में से किसका उपयोग जल के शुद्धीकरण के लिए किया जा सकता है?

(a) नाइट्रोजन

(b) फिटकरी

(c) सोडियम

(d) carbon डाईऑक्साइड

Which of the following can be used for the purification of water?

(a) Nitrogen

(b) Alum

(c) Sodium

(d) Carbon dioxide

70. भोजन के बर्तनों पर टिन की परत लगाई जाती है जिंक की नहीं, क्योंकि:

(a) जिंक, टिन से महंगा होता है।
(b) जिंक का क्थनांक, टिन से अधिक होता है।
(c) जिंक, टिन से अधिक प्रतिक्रियाशील होता है।
(d) जिंक, टिन से कम प्रतिक्रियाशील होता है।

Food containers are coated with tin and not zinc because:

(a) Zinc is more expensive than tin.
(b) The boiling point of zinc is higher than tin.
(c) Zinc is more reactive than tin.
(d) Zinc is less reactive than tin.

71. पीतल इनमें से किसका मिश्रण है?

(a) 80% जस्ता और 20% तांबा

(b) 20% जस्ता और 80% तांबा

(c) 70% जस्ता और 30% तांबा

(d) 30% जस्ता और 70% तांबा

Brass is a mixture of which of these?

(a) 80% zinc and 20% copper

(b) 20% zinc and 80% copper

(c) 70% zinc and 30% copper

(d) 30% zinc and 70% copper

72. _____ पॉलिमर का उपयोग फर्श की टाइल बनाने में किया जाता है।

(a) पॉली विनाइल क्लोराइड
(b) कार्बोनिल
(c) टेफलॉन
(d) नायलॉन

_____ polymer is used in making floor tiles.

(a) Polyvinyl chloride (PVC)
(b) Carbonyl
(c) Teflon
(d) Nylon

73. निम्नलिखित यौगिको को उनके कार्बन बंध की लंबाई के अनुसार बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए: इथीन, इथाइन, इथेन

(a) इथीन, इथाइन, इथेन
(b) इथेन, इथीन, इथाइन
(c) इथाइन, इथीन, इथेन
(d) इथेन, इथाइन, इथीन

Arrange the following compounds in increasing order according to their carbon bond length: Ethene, Ethyne, Ethane

(a) Ethene, Ethyne, Ethane
(b) Ethane, Ethene, Ethyne
(c) Ethyne, Ethene, Ethane
(d) Ethane, Ethyne, Ethene

74. अम्ल और उस पदार्थ, जिसमें वह पाया जाता है, का इनमें से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?

(a) एस्कॉर्बिक अम्ल - इमली
(b) लैक्टिक अम्ल - दही
(c) ऑक्जेलिक अम्ल - पालक
(d) एसिटिक अम्ल - सिरका

Which of the following pairs of acid and the substance in which it is found is not correctly matched?

(a) Ascorbic acid - Tamarind
(b) Lactic acid - Curd
(c) Oxalic acid - Spinach
(d) Acetic acid - Vinegar

75. जिस रासायनिक अभिक्रिया में ऊष्मा निकलती है उसे _____ अभिक्रिया कहा जाता है।
(a) ऊष्माक्षेपी
(b) संयोजन
(c) ऊष्माशोषी
(d) अपघटन

A chemical reaction in which heat is released is called a/an _____ reaction.
(a) Exothermic
(b) Combination
(c) Endothermic
(d) Decomposition

# THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

**www.airgurukul.com**

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**