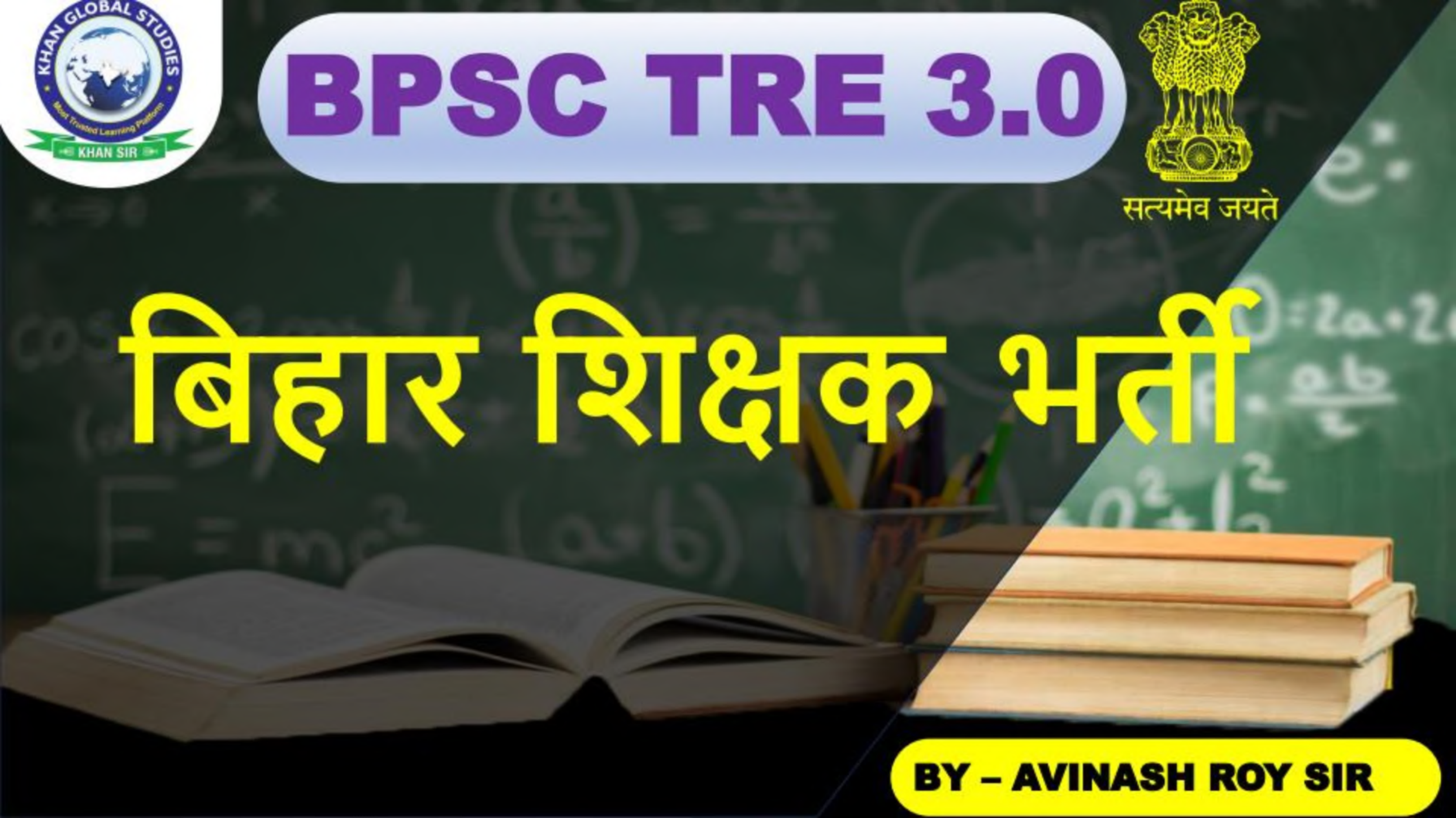
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

BPSC TRE 3.0

सत्यमेव जयते

बिहार शिक्षक भर्ती



BY – AVINASH ROY SIR

20. In comparison to pure water, the boiling point of impure water

(A) is the same

(B) increases

(C) decreases

(D) More than one of the above

(E) None of the above

20. शुद्ध जल की तुलना में अशुद्ध जल का क्वथनांक

(a) वही है

(b) बढ़ता है

(c) घटता है

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

21. Ozone holes are more pronounced at the

(A) equator

(B) tropic of Cancer

(C) tropic of Capricorn

(D) More than one of the above

(E) None of the above

21. ओजोन छिद्र अधिक स्पष्ट हैं

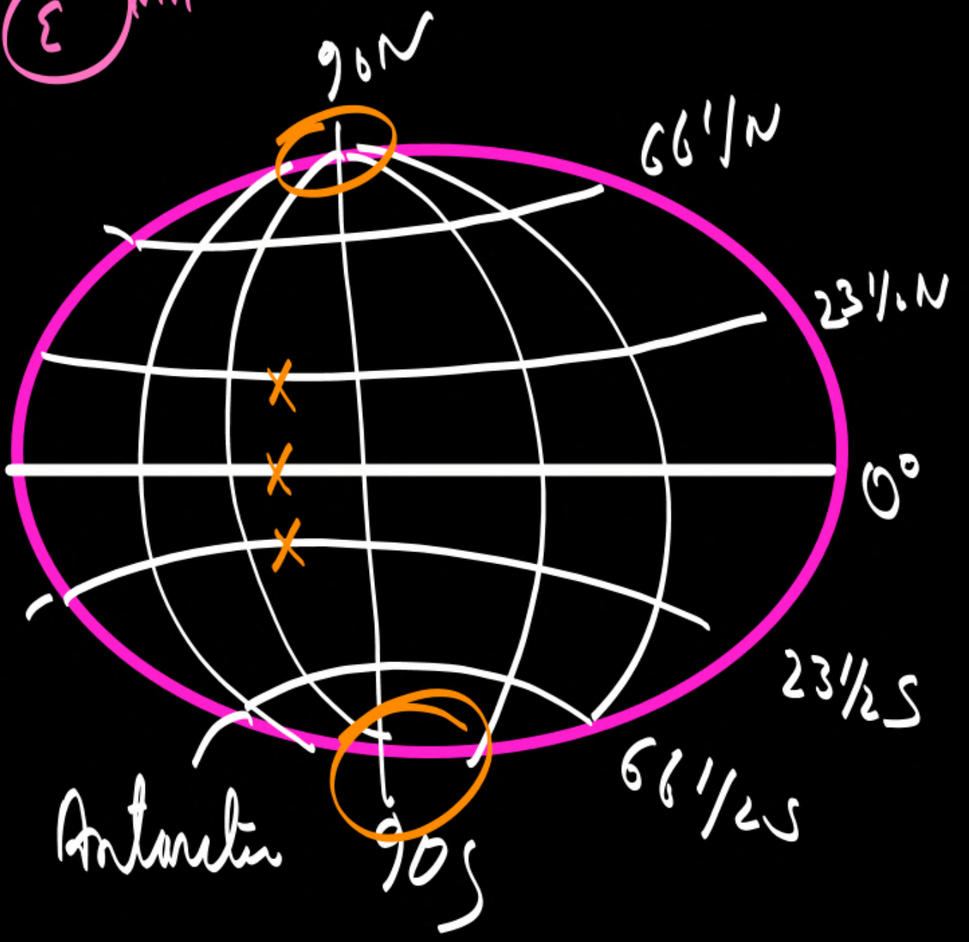
(a) भूमध्य रेखा

(b) कर्क रेखा

(c) मकर रेखा

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं



22. Soaps and detergents are the source of organic pollutants like

(A) glycerol

(B) polyphosphates

(C) sulfonated hydrocarbons

(D) More than one of the above

(E) None of the above

22. साबुन और डिटर्जेंट कार्बनिक प्रदूषकों के स्रोत हैं जैसे

(a) ग्लिसरॉल

(b) पॉलीफॉस्फेट्स

(c) सल्फोनेटेड हाइड्रोकार्बन

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. The most hazardous metal pollutant of automobile exhausts is

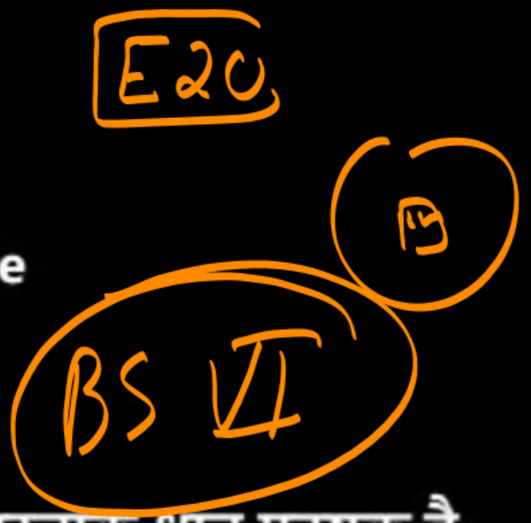
(A) Mercury

(B) cadmium

(C) lead

(D) More than one of the above

(E) None of the above



23. ऑटोमोबाइल निकास का सबसे खतरनाक धातु प्रदूषक है:

(a) पारा

(b) कैडमियम

(c) सीसा

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

24. The main reason why vegetables take longer to cook in boiling water at high altitudes, is

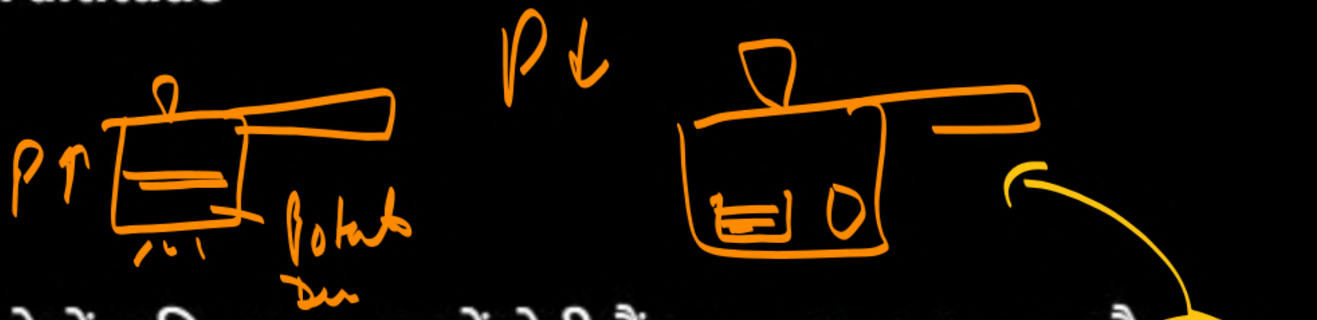
(A) water boils at a high temperature at high altitude

(B) the temperature of the boiling water decreases with increasing altitude

(C) there is less oxygen in the air at high altitude

(D) More than one of the above

(E) None of the above



24. अधिक ऊंचाई पर उबलते पानी में सब्जियां पकने में अधिक समय क्यों लेती हैं, इसका मुख्य कारण है

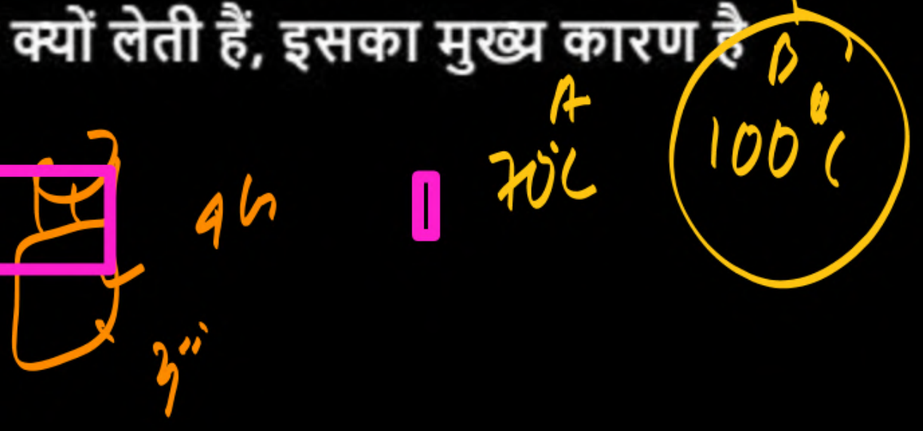
(A) अधिक ऊंचाई पर पानी उच्च तापमान पर उबलता है

(b) उबलते पानी का तापमान बढ़ती ऊंचाई के साथ घटता है

(c) अधिक ऊंचाई पर हवा में ऑक्सीजन कम होती है

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं



25. Which instrument is used for measuring electric potential?

(A) Potentiometer

(B) Galvanometer – Small Amount of current

(C) Voltmeter

Current : Ammeter

(D) More than one of the above

(E) None of the above

Voltage Current Resistance

$V = IR$

$I = \frac{V}{R}$

$R = \frac{V}{I}$

25. विद्युत विभव मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(a) पोटेंशियोमीटर

(b) गैल्वेनोमीटर

(c) वोल्टमीटर

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

POWER
A
30
20
10
MS CONTROLL
PUSH TO VOLT
V
300
200
100
MS CONTROLL
A-METER
V-METER
M.S.CONTROL®
SUBMERSIBLE CONTROL PANEL
OFF
START
ON
OFF
P
230V - MAIN
N
R
Y
B
TO MOTOR

26. The magnetic field is an

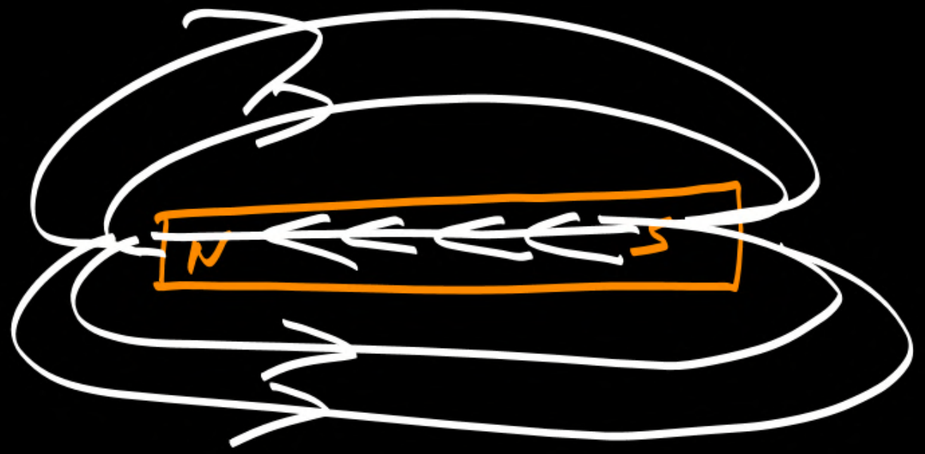
(A) scalar quantity

(B) vector quantity

(C) dimensionless quantity

(D) More than one of the above

(E) None of the above



26. चुंबकीय क्षेत्र एक है

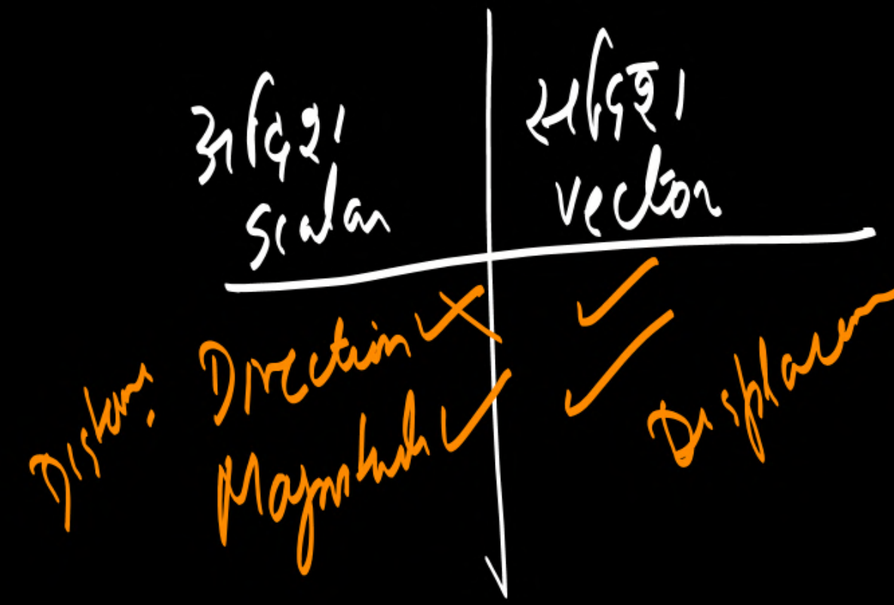
(a) अदिश राशि

(b) सदिश राशि

(c) आयामहीन मात्रा

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं



27. A man pushes more weight on the Earth at

(A) sitting position

(B) standing position

(C) lying position

(D) More than one of the above

(E) None of the above

Pressure (P) (G1d) = Force / Area = N / m² or Pascal

27. एक व्यक्ति पृथ्वी पर अधिक भार किस स्थिति में धकेल सकता है?

(a) बैठने की स्थिति में

(b) खड़े होने की स्थिति में

(c) जमीन पर लेटने की स्थिति में

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

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

28. The coloured light that refracts most while passing through a prism is

(A) yellow

(B) violet

(C) blue

(D) More than one of the above

(E) None of the above

28. प्रिज्म से गुजरते समय सबसे अधिक अपवर्तित होने वाला रंगीन प्रकाश कौन सा है?

(a) पीला

(b) बैंगनी

(c) नीला

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

29. A piece of ice is dropped in a vessel containing kerosene oil. When ice melts, the level of kerosene oil will

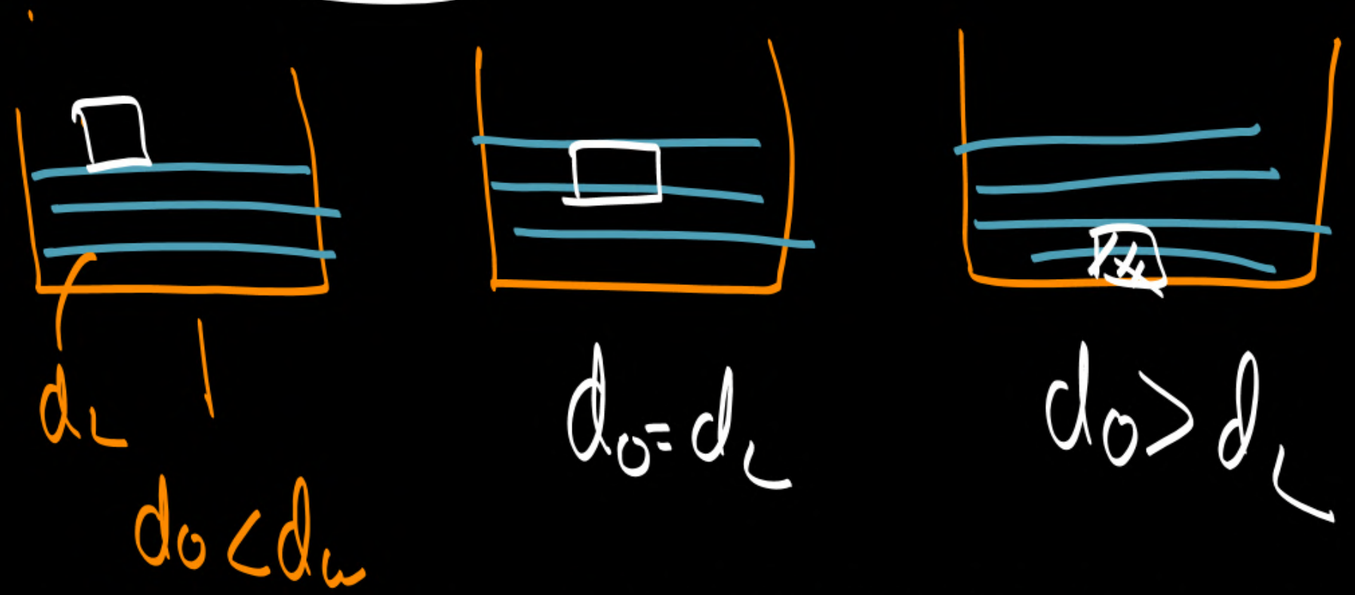
(A) rise

(B) fall

(C) remain same

(D) More than one of the above

(E) None of the above



29. मिट्टी के तेल से भरे बर्तन में बर्फ का एक टुकड़ा डाला जाता है। जब बर्फ पिघलेगी, तो मिट्टी के तेल का स्तर

(a) बढ़ेगा

(b) घटेगा

(c) समान बना रहेगा

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Anomalous Expansion of Water

Normal	(0-4)°C	4°C-D max
T↑, V↑, D↓	T↑ V↓ D↑	

30. The pH of which of the following is more than 7?

(A) Gastric juice – 1

(B) Blood plasma – 7.4

(C) Vinegar ✓ (CH_3COOH) (2.1)

(D) More than one of the above

(E) None of the above

pH-Scale

30. निम्नलिखित में से किसका pH मान 7 से अधिक है?

(a) आमाशय रस

(b) रक्त प्लाज्मा

(c) सिरका

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. The focal length of a normal eye lens is about

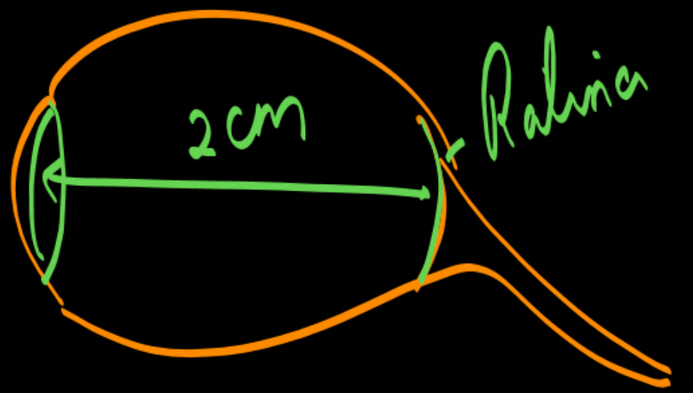
(A) 1 mm

(B) 25 cm

(C) 2 cm

(D) More than one of the above

(E) None of the above



31. एक सामान्य नेत्र लेंस की फोकस दूरी लगभग होती है

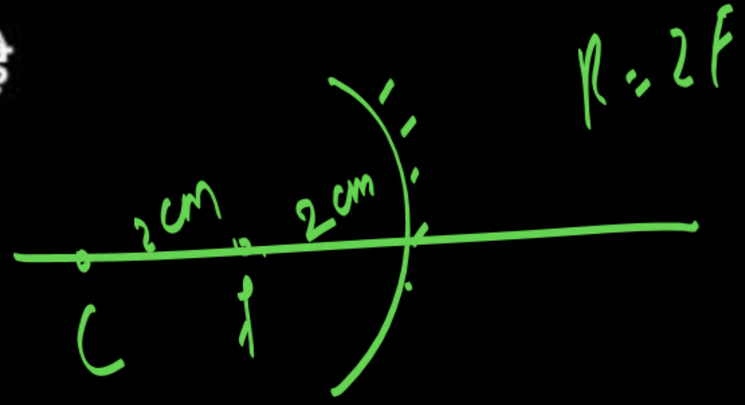
(a) 1 मिमी

(b) 25 सेमी

(c) 2 सेमी

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं



32. Which substance is formed by the action of chlorine gas on dry-slaked lime?

(A) Calcium Chloride

(B) Bleaching powder

(C) Hydrochloric acid

(D) More than one of the above

(E) None of the above

32. सूखे बुझे चूने पर क्लोरीन गैस की क्रिया से कौन सा पदार्थ बनता है?

(a) कैल्शियम क्लोराइड

(b) ब्लीचिंग पाउडर

(c) हाइड्रोक्लोरिक एसिड

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

33. The process where the characteristics are transmitted from parents to offsprings is called

(A) variation

(B) heredity

Colourblindness

(C) gene

(D) More than one of the above

(E) None of the above

33. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा गुण माता-पिता से संतान में स्थानांतरित होते हैं, उसे _____ कहा जाता है।

(a) भिन्नता

(b) आनुवंशिकता

(c) जीन

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

34. The point to be kept in mind for verification of Ohm's law is

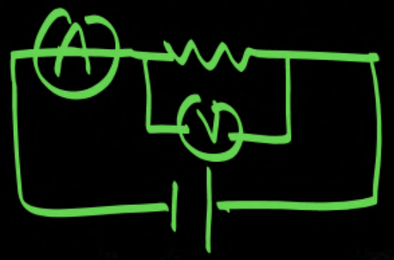
(A) ammeter and voltmeter should be connected in series

(B) ammeter should be connected in series and voltmeter in parallel

(C) ammeter should be connected in parallel and voltmeter in series

(D) More than one of the above

(E) None of the above



Ohm Law

$V \propto I$

$V = RI$

$R = \frac{V}{I}$

Resistance

Ohm(Ω)

$1\Omega = \frac{1\,Volt}{1\,Amp}$

34. ओम के नियम के सत्यापन के लिए ध्यान में रखने योग्य बात है

(A) एमीटर और वोल्टमीटर को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाना चाहिए

(b) एमीटर को श्रेणीक्रम में तथा वोल्टमीटर को समान्तर में जोड़ा जाना चाहिए

(c) एमीटर को समान्तर में तथा वोल्टमीटर को श्रेणी में जोड़ा जाना चाहिए

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

35. What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron filings?

(A) Hydrogen gas and iron chloride are produced

(B) Chlorine gas and iron hydroxide are produced

(C) No reaction takes place

(D) More than one of the above

(E) None of the above

$HCl + Fe \longrightarrow FeCl_2 + H_2$

35. जब तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को लौह चूर्ण में मिलाया जाता है तो क्या होता है?

(A) हाइड्रोजन गैस और आयरन क्लोराइड उत्पन्न होते हैं

(b) क्लोरीन गैस और लौह हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न होते हैं

(c) कोई प्रतिक्रिया नहीं होती

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

36. The best method to prevent flood is

(A) grazing

(B) afforestation

(C) deforestation

(D) More than one of the above

(E) None of the above

36. बाढ़ को रोकने का सबसे अच्छा तरीका है?

(a) चराई

(b) वनरोपण

(c) वनों की कटाई (वनोन्मूलन)

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

37. Food cans are coated with tin and not with zinc because

(A) zinc is costlier than tin

(B) zinc has a higher melting point than tin

(C) zinc is more reactive than tin

(D) More than one of the above

(E) None of the above

37. खाद्य डिब्बों पर जिंक की नहीं बल्कि टिन की परत चढ़ाई जाती है, क्योंकि

(A) जिंक टिन से महंगा है

(b) जिंक का गलनांक टिन से अधिक होता है

(C) जिंक टिन की अपेक्षा अधिक अभिक्रियाशील है

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

38. Which of the functions is performed by the ovaries?

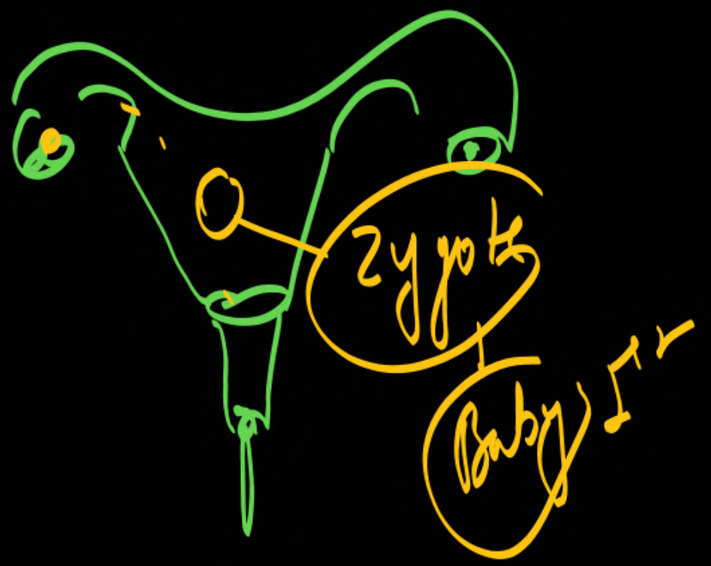
(A) Formation of ovum

(B) Secretion of progesterone

(C) Secretion of estrogen

(D) More than one of the above

(E) None of the above



38. अंडाशय द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?

(a) डिंब का निर्माण

(b) प्रोजेस्टेरोन का स्राव

(c) एस्ट्रोजन का स्राव

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. Which acid is present in tamarind?

(A) Methanoic acid

(B) Tartaric acid

(C) Lactic acid

(D) More than one of the above

(E) None of the above

39. इमली में कौन सा अम्ल मौजूद होता है?

(a) मेथेनोइक एसिड

(b) टार्टरिक एसिड

(c) लैक्टिक एसिड

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

40. Coliforms are

(A) bacteria present in the digestive tract of animals

(B) bacteria present in hot springs

(C) bacteria present in a frigid environment

(D) More than one of the above

(E) None of the above

40. कोलीफॉर्म हैं

(a) जानवरों के पाचन तंत्र में मौजूद बैक्टीरिया

(b) गर्म झरनों में मौजूद बैक्टीरिया

(c) ठंडे वातावरण में मौजूद बैक्टीरिया

(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं