

SSC PHASE 11 | RRB JE | SSC JE 2023



एक नई शुरुआत

SCIENCE

Mix Question Seires

Zero to Hero

> LIVE @ 4:00 PM *by* By DEEPMANI SIR

SERIES
5



WELCOME
TO Adda247

“A person who never
made a mistake never
tried anything new..”

Engineers Adda

SUPERSTARS



SSC JE 2022 Pre

QUALIFIED Result

 Pradeep Kumar Singh 220110143	 Sweety Singh 3010306710	 Babbar Singh 2411100734	 Pradeep Kumar 3003101418	 Ravin Pandey 3200100456	 Pooja Bhatnagar 3010104232	 Aditya Kumar 2003100534	 Saksham KJ 2201100788
 Ramesh Kumar 3001300723	 Rajan Singh 2411101788	 Yashwanth Agarwal 3001100550	 Anshu Kumar Singh 5382100	 Sandhya Puri 8001100292	 N. Srinika 2201100336	 Rohan 3011100014	 Pradeep Kumar Singh 3001102154
 Abhishank Bahana 3013102386	 Dhruv Kumar Jaiswal 2400102046	 Anshu Ravi Singhania 30000500149	 Saksham Kumar Singh 30000643004	 Aditya V Kumar 9005000610	 Lalit Kumar Jaiswal 2201100734	 Divya Khanna 901301139	
 Anshu Kumar Singh 3001102011	 Anshu Kumar Singh 5000237922	 Rajan Singh 2411101788	 Pooja 1801100007	 Gauri Kumar 4200300017	 S. Kumar Jaiswal 1300708		

and
Many More

APP FEATURES



Premium Study Material



Current Affairs



Job Alerts



Daily Quizzes



Subject-wise Quizzes



Magazines



Power Capsule



Notes & Articles

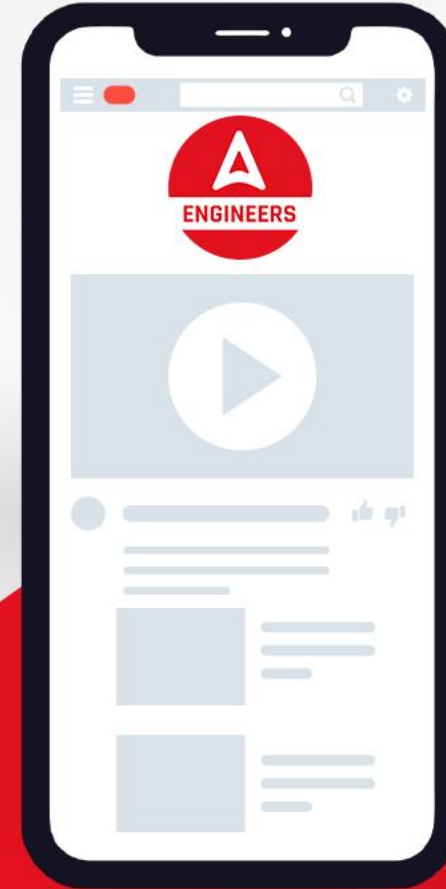


Videos



SUBSCRIBE NOW

Engineers Adda247
YouTube Channel

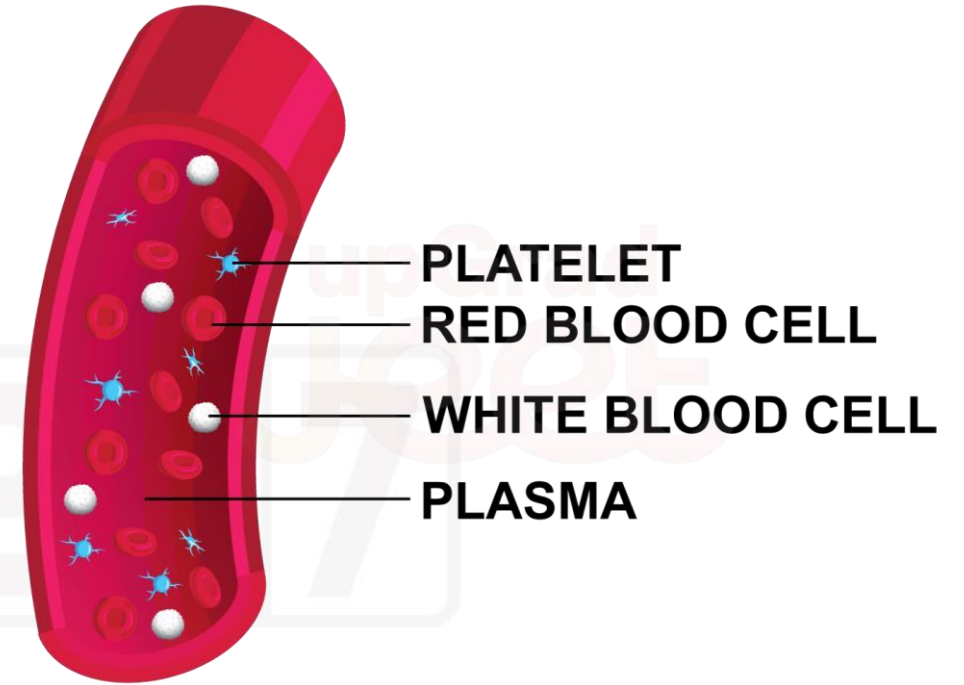



Q. Blood grouping was discovered by –

- (a) Louis Pasteur
- (b) William Harvey
- (c) Robert Koch
- (d) Landsteiner


प्र. रक्त समूहन की खोज की थी -

- (ए) लुई पाश्चर
- (बी) विलियम हार्वे
- (सी) रॉबर्ट कोच
- (डी) लैंडस्टीनर




 SOUVIK BISWAS 19 hours ago
Sir daily yeah questions laakar heaa mix , bohot help karti. Haai


 1  Reply

 Deepmani Bhardwaj 1 second ago
Sure Souvik 😊


  Reply

 Murugananth P 1 day ago
Option (D) Landiteiner

 1  Reply


 Deepmani Bhardwaj 1 second ago
Absolutely correct 😊

  Reply

 Putin baba 1 day ago
Wilium harwe sir jii 🙌🙌🙌🙌🙌


 1  Reply



 Deepmani Bhardwaj 1 second ago


 STARK x_ x 1 day ago
Daily class hota hai sir?
Bhut maza aaya

 2  Reply


  • 1 reply



 Deepmani Bhardwaj 1 second ago
Yes 4 to 5 everyday and thanks stay connected :)


  Reply

 Nagin k Papa 1 day ago
Karl Landsteiner

 1  Reply

 Deepmani Bhardwaj 1 second ago
Absolutely correct 😊

  Reply

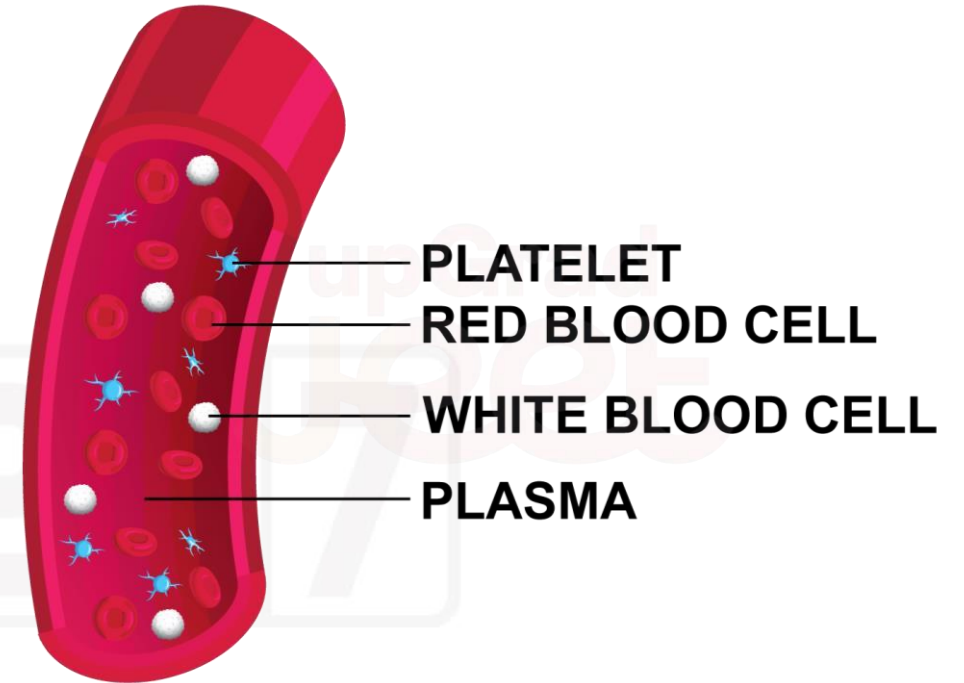
 Bhanupriya Soni 1 day ago
Karl Landsteiner

Q. Blood grouping was discovered by –

- (a) Louis Pasteur
- (b) William Harvey
- (c) Robert Koch
- (d) Landsteiner**

प्र. रक्त समूहन की खोज की थी -

- (ए) लुई पाश्चर
- (बी) विलियम हार्वे
- (सी) रॉबर्ट कोच
- (डी) लैंडस्टीनर



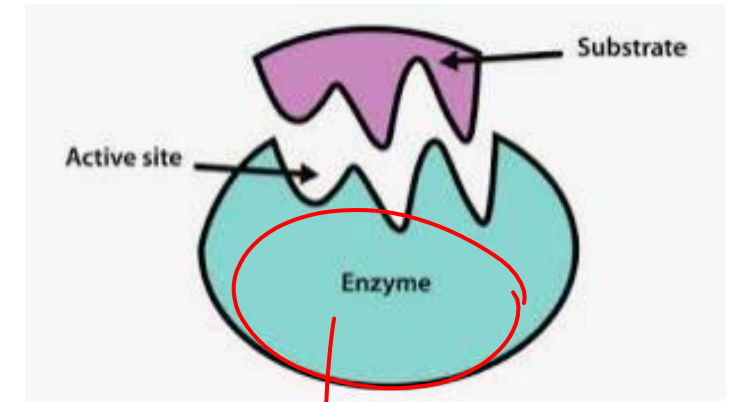
Q. Enzymes are basically -

- (a) Fats
- (b) Sugars
- (c) Proteins ✓
- (d) Vitamins

प्र. एन्जाइम मूल रूप से होते हैं -

- (ए) वसा
- (बी) चीनी
- (सी) प्रोटीन
- (डी) विटामिन

Carbo
Proteins
Fat
Digestion

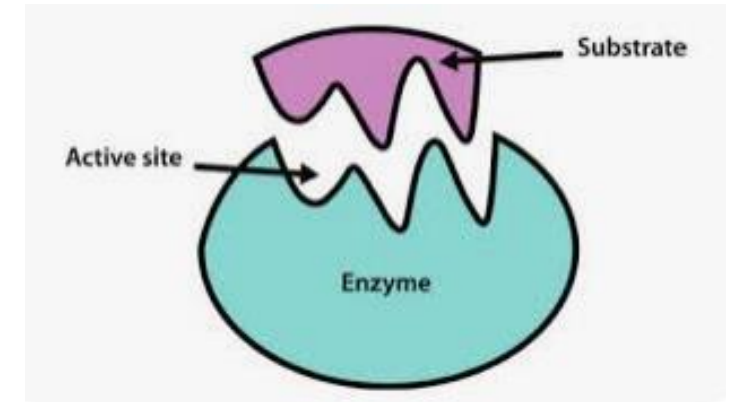


Q. Enzymes are basically –

- (a) Fats
- (b) Sugars
- (c) Proteins**
- (d) Vitamins

प्र. एन्जाइम मूल रूप से होते हैं -

- (ए) वसा
- (बी) चीनी
- (सी) प्रोटीन
- (डी) विटामिन



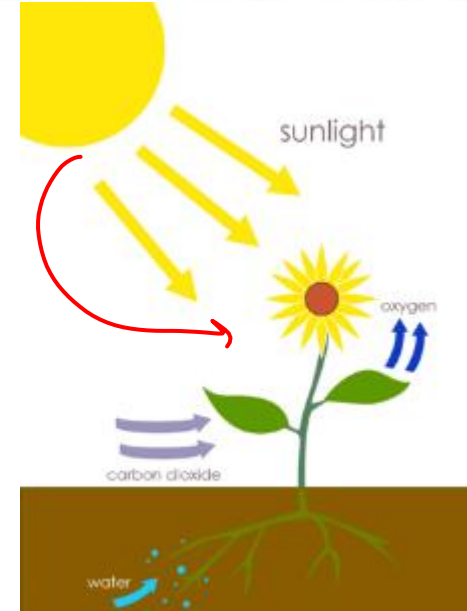
Q. Oxygen, which is liberated during photosynthesis, comes from

- (a) Water ✓
- (b) Nitrogen
- (c) Chlorophyll
- (d) Phosphoglyceric acid

प्र. प्रकाश संश्लेषण के दौरान मुक्त होने वाली ऑक्सीजन कहा से आती है

- (ए) पानी
- (बी) नाइट्रोजन
- (सी) क्लोरोफिल
- (डी) फॉस्फोग्लिसरिक एसिड

Light + Energy
→ Chemical Energy
 H_2O

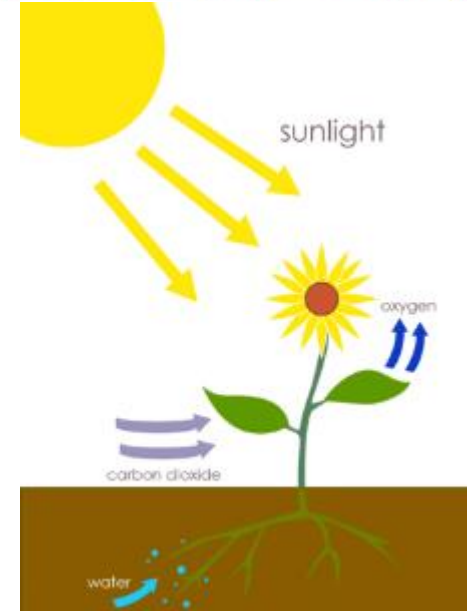


Q. Oxygen, which is liberated during photosynthesis, comes from

- (a) Water
- (b) Nitrogen
- (c) Chlorophyll
- (d) Phosphoglyceric acid

प्र. प्रकाश संश्लेषण के दौरान मुक्त होने वाली ऑक्सीजन कहा से आती है

- (ए) पानी
- (बी) नाइट्रोजन
- (सी) क्लोरोफिल
- (डी) फॉस्फोग्लिसरिक एसिड



Q. Which of the following vitamins contain cobalt -

(a) Vitamin B-6

(b) Vitamin B-2 → Riboflavin

(c) Vitamin B-1 → Thiamine

(d) Vitamin B-12 → Cyanocobalamin



प्र. निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट होता है -

(ए) विटामिन बी-6

(बी) विटामिन बी-2

(सी) विटामिन बी-1

(डी) विटामिन बी-12



Q. Which of the following vitamins contain cobalt –

- (a) Vitamin B-6
- (b) Vitamin B-2
- (c) Vitamin B-1
- (d) Vitamin B-12**



प्र. निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट होता है -

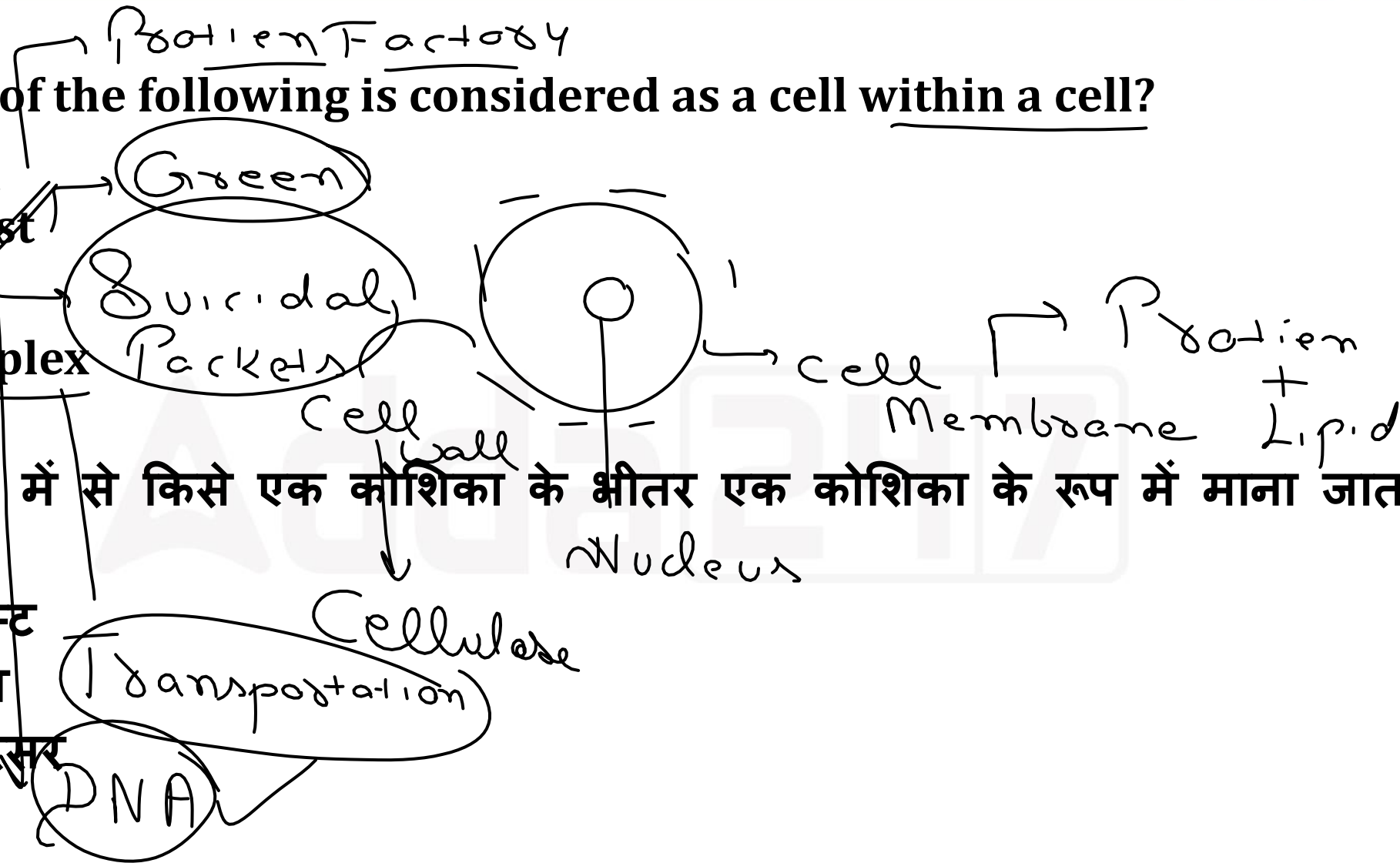
- (ए) विटामिन बी-6
- (बी) विटामिन बी-2
- (सी) विटामिन बी-1
- (डी) विटामिन बी-12**

Q. Which one of the following is considered as a cell within a cell?

- (a) Ribosome
- (b) Chloroplast
- (c) Lysosome
- (d) Golgi complex

प्र. निम्नलिखित में से किसे एक कोशिका के भीतर एक कोशिका के रूप में माना जाता है?

- (ए) राइबोसोम
- (बी) क्लोरोप्लास्ट
- (सी) लाइसोसोम
- (डी) गोल्गी परिसर



Q. Which one of the following is considered as a cell within a cell?

- (a) Ribosome
- (b) Chloroplast**
- (c) Lysosome
- (d) Golgi complex

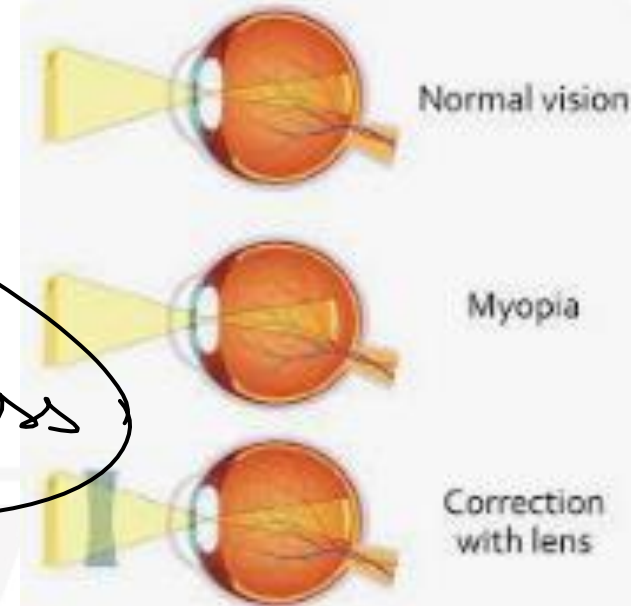
प्र. निम्नलिखित में से किसे एक कोशिका के भीतर एक कोशिका के रूप में माना जाता है?

- (ए) राइबोसोम
- (बी) क्लोरोप्लास्ट**
- (सी) लाइसोसोम
- (डी) गोल्गी परिसर

Q. A person with vision defect "Myopia" can see -

- (a) Nearby objects clearly
- (b) Distant objects clearly
- (c) Nearby as well as distant object clearly
- (d) Neither nearby nor distant objects clearly

Near
Sightness

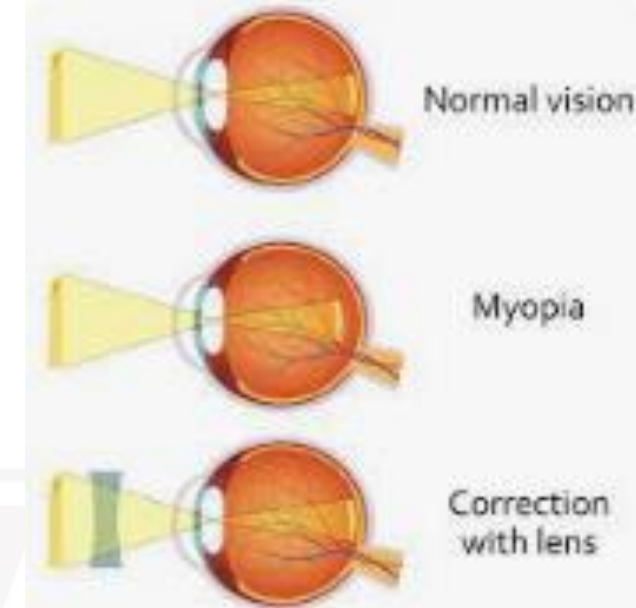


प्र. दृष्टि दोष "मायोपिया" से ग्रस्त व्यक्ति देख सकता है -

- (ए) पास की वस्तुएं स्पष्ट रूप से
- (बी) दूर की वस्तुएं स्पष्ट रूप से
- (सी) निकट और साथ ही दूर की वस्तु स्पष्ट रूप से
- (डी) न तो पास और न ही दूर की वस्तुएं स्पष्ट रूप से

Q. A person with vision defect "Myopia" can see –

- (a) Nearby objects clearly(Nearsightedness)
- (b) Distant objects clearly
- (c) Nearby as well as distant object clearly
- (d) Neither nearby nor distant objects clearly

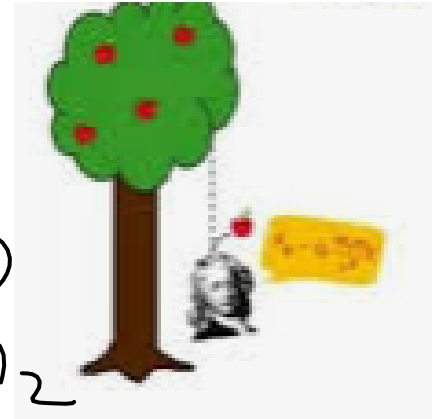


प्र. दृष्टि दोष "मायोपिया" से ग्रस्त व्यक्ति देख सकता है -

- (ए) पास की वस्तुएं स्पष्ट रूप से
- (बी) दूर की वस्तुएं स्पष्ट रूप से
- (सी) निकट और साथ ही दूर की वस्तु स्पष्ट रूप से
- (डी) न तो पास और न ही दूर की वस्तुएं स्पष्ट रूप से

Q. Newton's law of gravitation is called universal law because:

- (a) force is always attractive
- (b) it is applicable to lighter and heavier bodies
- (c) it is applicable at all times
- (d) it is applicable at all places of universe for all distances between all particles



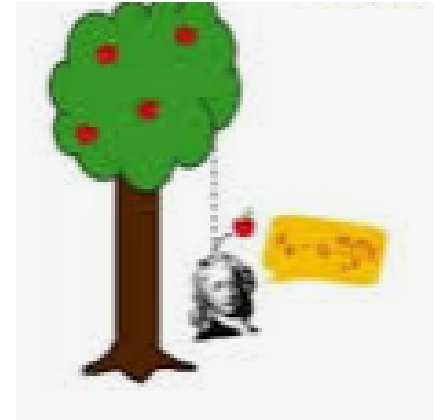
प्र. न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण के नियम को सार्वत्रिक नियम कहा जाता है क्योंकि:

- (ए) बल हमेशा आकर्षक होता है
- (बी) यह हल्के और भारी निकायों पर लागू होता है
- (सी) यह हर समय लागू होता है
- (डी) यह सभी कणों के बीच सभी दूरी के लिए ब्रह्मांड के सभी स्थानों पर लागू होता है

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

Q. Newton's law of gravitation is called universal law because:

- (a) force is always attractive
- (b) it is applicable to lighter and heavier bodies
- (c) it is applicable at all times
- (d) it is applicable at all places of universe for all distances between all particles**



प्र. न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण के नियम को सार्वत्रिक नियम कहा जाता है क्योंकि:

- (ए) बल हमेशा आकर्षक होता है
- (बी) यह हल्के और भारी निकायों पर लागू होता है
- (सी) यह हर समय लागू होता है
- (डी) यह सभी कणों के बीच सभी दूरी के लिए ब्रह्मांड के सभी स्थानों पर लागू होता है

Q. On increasing the angular velocity of the earth, the value of g in India:

- (a) Will decrease
- (b) Will increase
- (c) Will remain unchanged
- (d) Can increase or decrease

प्र. पृथ्वी का कोणीय वेग बढ़ाने पर भारत में g का मान होता है:

- (ए) घटेगा
- (बी) बढ़ेगा
- (सी) अपरिवर्तित रहेगा
- (डी) घट या बढ़ सकता है

$$g' = g - \omega^2 r$$

ω angular velocity
 r radius

$= 100 - 10 (10)^2$

Q. The leaning tower of Pisa does not fall because:

- (a) it is tapered at the top
- (b) it covers a large base area
- (c) its centre of gravity remains at the lowest position
- (d) the vertical line through the centre of gravity of the tower falls within the base.



प्र. पीसा की झुकी हुई मीनार इसलिए नहीं गिरती है क्योंकि:

- (ए) यह शीर्ष पर पतला है
- (बी) यह एक बड़े आधार क्षेत्र को कवर करता है
- (सी) इसका गुरुत्व केंद्र निम्नतम स्थान पर रहता है
- (डी) टावर के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र के माध्यम से लंबवत रेखा आधार के भीतर गिरती है

Q. The leaning tower of Pisa does not fall because:

- (a) it is tapered at the top
- (b) it covers a large base area
- (c) its centre of gravity remains at the lowest position
- (d) the vertical line through the centre of gravity of the tower falls within the base**



प्र. पीसा की झुकी हुई मीनार इसलिए नहीं गिरती है क्योंकि:

- (ए) यह शीर्ष पर पतला है
- (बी) यह एक बड़े आधार क्षेत्र को कवर करता है
- (सी) इसका गुरुत्व केंद्र निम्नतम स्थान पर रहता है
- (डी) टावर के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र के माध्यम से लंबवत रेखा आधार के भीतर गिरती है**



Q. What is the speed of light in vacuum?

- (a) 3.0×10^8 m/s
- (b) 2.7×10^8 m/s
- (c) 3.9×10^8 m/s
- (d) 2.2×10^8 m/s

3×10^8 m/s

प्र. निर्वात में प्रकाश की गति कितनी होती है?

- (ए) 3.0×10^8 एम/एस
- (बी) 2.7×10^8 एम/एस
- (सी) 3.9×10^8 एम/एस
- (डी) 2.2×10^8 एम/एस

Speed → Vacuum?
Sound

- ① 332 m/s
- ② 3×10^8 m/s
- ③ 1450 m/s
- ④ Not



Q. What is the speed of light in vacuum?

- (a) 3.0×10^8 m/s
- (b) 2.7×10^8 m/s
- (c) 3.9×10^8 m/s
- (d) 2.2×10^8 m/s

प्र. निर्वात में प्रकाश की गति कितनी होती है?

- (ए) 3.0×10^8 एम/एस
- (बी) 2.7×10^8 एम/एस
- (सी) 3.9×10^8 एम/एस
- (डी) 2.2×10^8 एम/एस

Q. A body is in a state of rest at infinite distance. If it is made a satellite of earth, which of the following physical quantities will be reduced:

- (a) Gravitational force
- (b) Kinetic energy
- (c) Potential energy ✓
- (d) Mass ✗

प्र. एक शरीर अनंत दूरी पर आराम की स्थिति में है। यदि इसे पृथ्वी का उपग्रह बना दिया जाए तो निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि कम हो जाएगी:

- (ए) गुरुत्वाकर्षण बल
- (बी) गतिज ऊर्जा
- (सी) संभावित ऊर्जा
- (डी) मास

Q. A body is in a state of rest at infinite distance. If it is made a satellite of earth, which of the following physical quantities will be reduced:

- (a) Gravitational force
- (b) Kinetic energy
- (c) Potential energy**
- (d) Mass

प्र. एक शरीर अनंत दूरी पर आराम की स्थिति में है। यदि इसे पृथ्वी का उपग्रह बना दिया जाए तो निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि कम हो जाएगी:

- (ए) गुरुत्वाकर्षण बल
- (बी) गतिज ऊर्जा
- (सी) संभावित ऊर्जा
- (डी) मास

Q. A sample of gas is at 0°C . The temperature at which its rms speed of the molecules will be doubled is:

- (a) 103°C
- (b) 273°C
- (c) 723°C
- (d) 819°C

$$\frac{v_{\text{rms}2}}{v_{\text{rms}1}} = \sqrt{\frac{T_2}{T_1}} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 1092 \text{ (K)} \\ - 273 \\ \hline 819^\circ\text{C} \end{array} \right.$$

प्र. गैस का एक नमूना 0°C पर है। वह तापमान जिस पर अणुओं की उसकी rms गति दोगुनी हो जाएगी:

- (ए) 103 डिग्री सेल्सियस
- (बी) 273 डिग्री सेल्सियस
- (सी) 723 डिग्री सेल्सियस
- (डी) 819 डिग्री सेल्सियस

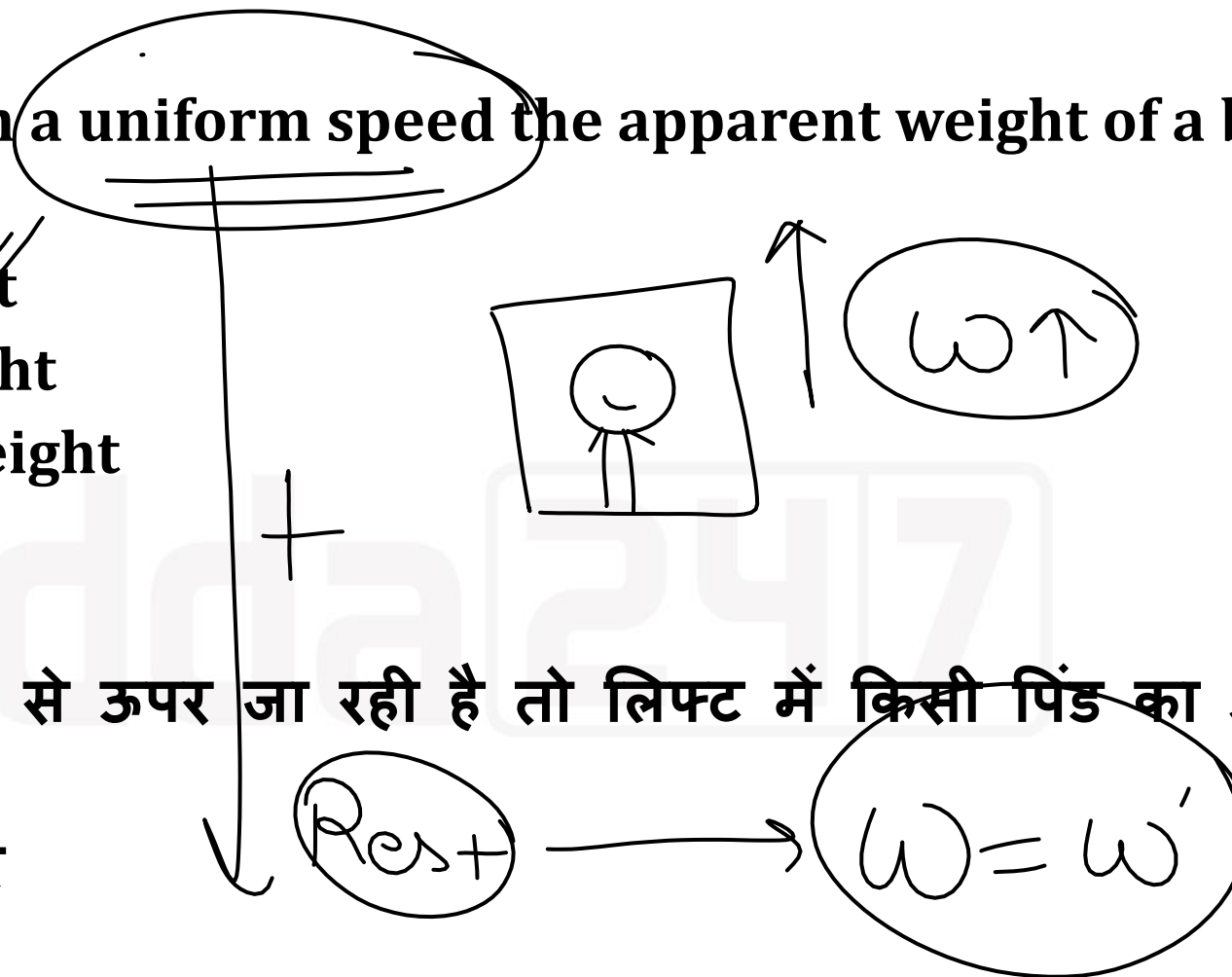
$$2 = \sqrt{\frac{T_2}{T_1}} \Rightarrow 2 = \sqrt{\frac{T_2}{273}} \rightarrow 4 \times 273 = T_2 \Rightarrow 1092 \text{ K} = T_2$$

Q. If a lift is moving up with a uniform speed the apparent weight of a body in the lift will be:

- (a) Equal to the true weight
- (b) Less than the true weight
- (c) Higher than the true weight
- (d) Zero

प्र. यदि लिफ्ट एकसमान गति से ऊपर जा रही है तो लिफ्ट में किसी पिंड का आभासी भार होगा:

- (ए) वास्तविक वजन के बराबर
- (बी) वास्तविक वजन से कम
- (सी) वास्तविक वजन से अधिक
- (डी) शून्य



Q. If a lift is moving up with a uniform speed the apparent weight of a body in the lift will be:

- (a) Equal to the true weight**
- (b) Less than the true weight**
- (c) Higher than the true weight**
- (d) Zero**

प्र. यदि लिफ्ट एकसमान गति से ऊपर जा रही है तो लिफ्ट में किसी पिंड का आभासी भार होगा:

- (ए) वास्तविक वजन के बराबर**
- (बी) वास्तविक वजन से कम**
- (सी) वास्तविक वजन से अधिक**
- (डी) शून्य**

Q. 1 kilowatt hour =

(a) 3.6×10^6 Joule

(b) 36×10^6 Joule

(c) 3.6×10^8 Joule

(d) 36×10^8 Joule

$3.6 \times 10^8 \text{ J}$

प्र. 1 किलोवाट घंटा =

(ए) 3.6×10^6 जौल

(बी) 36×10^6 जौल

(सी) 3.6×10^8 जौल

(डी) 36×10^8 जौल

Q. 1 kilowatt hour =

(a) 3.6×10^6 Joule

(b) 36×10^6 Joule

(c) 3.6×10^8 Joule

(d) 36×10^8 Joule

प्र. 1 किलोवाट घंटा =

(ए) 3.6×10^6 जौल

(बी) 36×10^6 जौल

(सी) 3.6×10^8 जौल

(डी) 36×10^8 जौल

Q. A man is standing on a boat in still water. If he walks towards the shore the boat will:

- (a) move towards the shore
- (b) move away from the shore
- (c) remain stationary
- (d) sink



प्र. एक आदमी शांत जल में नाव पर खड़ा है। यदि वह किनारे की ओर चलता है तो नाव:

- (ए) किनारे की ओर बढ़े
- (बी) किनारे से दूर चले जाओ
- (सी) स्थिर रहें
- (डी) डूबना

Q. A man is standing on a boat in still water. If he walks towards the shore the boat will:

- (a) move towards the shore
- (b) move away from the shore**
- (c) remain stationary
- (d) sink

प्र. एक आदमी शांत जल में नाव पर खड़ा है। यदि वह किनारे की ओर चलता है तो नाव:

- (ए) किनारे की ओर बढ़े
- (बी) किनारे से दूर चले जाओ
- (सी) स्थिर रहें
- (डी) डूबना

Q. A man inside a moving train tosses a coin, the coin falls behind him. The train is moving:

- (a) forward with a uniform speed
- (b) backward with a uniform speed
- (c) forward with deceleration
- (d) forward with acceleration



प्र. चलती ट्रेन में एक आदमी एक सिक्का उछालता है, सिक्का उसके पीछे गिर जाता है। ट्रेन चल रही है:

- (ए) एक समान गति के साथ आगे
- (बी) एक समान गति के साथ पीछे
- (सी) मंदी के साथ आगे
- (डी) त्वरण के साथ आगे

Q. A man inside a moving train tosses a coin, the coin falls behind him. The train is moving:

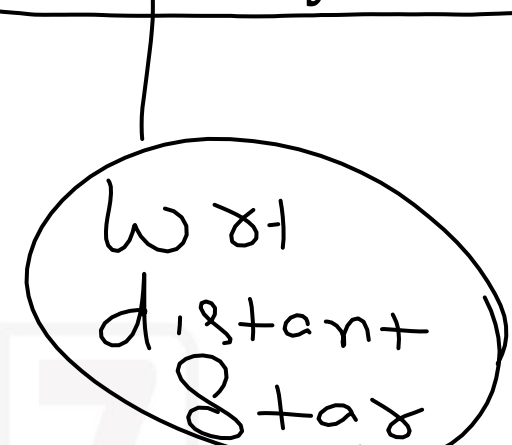
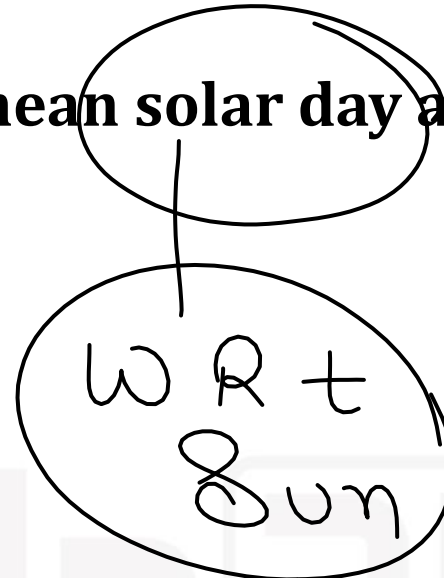
- (a) forward with a uniform speed**
- (b) backward with a uniform speed**
- (c) forward with deceleration**
- (d) forward with acceleration**

प्र. चलती ट्रेन में एक आदमी एक सिक्का उछालता है, सिक्का उसके पीछे गिर जाता है। ट्रेन चल रही है:

- (ए) एक समान गति के साथ आगे**
- (बी) एक समान गति के साथ पीछे**
- (सी) मंदी के साथ आगे**
- (डी) त्वरण के साथ आगे**

Q. The difference in the length of a mean solar day and a sidereal day is about:

- (a) 1 minute
- (b) 4 minutes ✓
- (c) 15 minutes
- (d) 56 minutes



प्र. एक औसत सौर दिन और एक नक्षत्र दिवस की लंबाई में लगभग कितना अंतर होता है:

- (ए) 1 मिनट
- (बी) 4 मिनट
- (सी) 15 मिनट
- (डी) 56 मिनट



Q. Fathom is the unit of:

- (a) Sound
- (b) Light
- (c) Depth
- (d) None of these

प्र. थाह इकाई है:

- (ए) आवाज़
- (बी) प्रकाश
- (सी) गहराई
- (डी) इनमें से कोई नहीं

→ Decible

Fathometex

→ Depth of Ocean

Photon

Q. Fathom is the unit of:

- (a) Sound
- (b) Light
- (c) Depth**
- (d) None of these

प्र. थाह इकाई है:

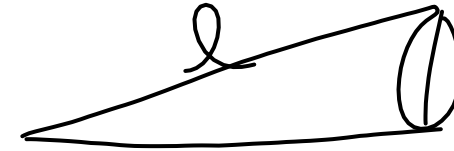
- (ए) आवाज़
- (बी) प्रकाश
- (सी) गहराई
- (डी) इनमें से कोई नहीं



Q. The angle subtained by a coin of radii 1 cm held a a distance of 80 cm from your eyes is:

- (a) 1.43°
- (b) 0.72°
- (c) 0.0125°
- (d) 0.025°

$$\theta = \frac{2r}{\text{radius}}$$



$$\theta \Rightarrow \frac{2r}{80}$$

प्र. आपकी आँखों से 80 सेमी की दूरी पर स्थित 1 सेमी त्रिज्या के एक सिक्के द्वारा बनाया गया कोण है:

- (ए) 1.43 डिग्री
- (बी) 0.72 डिग्री
- (सी) 0.0125 डिग्री
- (डी) 0.025 डिग्री

$$\begin{aligned} &\rightarrow \frac{80}{40} \Rightarrow \frac{180}{\pi} \times \frac{1}{40} \rightarrow \frac{180 \times 7}{22} \times \frac{1}{40} \rightarrow 1.43 \end{aligned}$$

Q. Hu

Q. Function of a rake angle on the flute of a tap is used to reduce the required:

- (a) Torque
- (b) Speed
- (c) Length
- (d) None of these

प्र. एक नल की बांसुरी पर रेक कोण का कार्य आवश्यक को कम करने के लिए किया जाता है:

- (ए) टोक्र
- (बी) गति
- (सी) लंबाई
- (डी) इनमें से कोई नहीं