

म.प्र. अस्पताल सहायक भर्ती

ब्रह्मारुज

तैयारी

संभावित पेपर-1

सा. विज्ञान

+

हिन्दी

+

विज्ञान

+

अंग्रेजी

सिर्फ सिलेक्शन वाली तैयारी





म.प्र. अस्पताल सहायक परीक्षा

★★★★★
आपकी सफलता
हमारा
लक्ष्य

 परीक्षा पैटर्न
पर आधारित

 अत्यंत महत्वपूर्ण
प्रश्न संग्रह

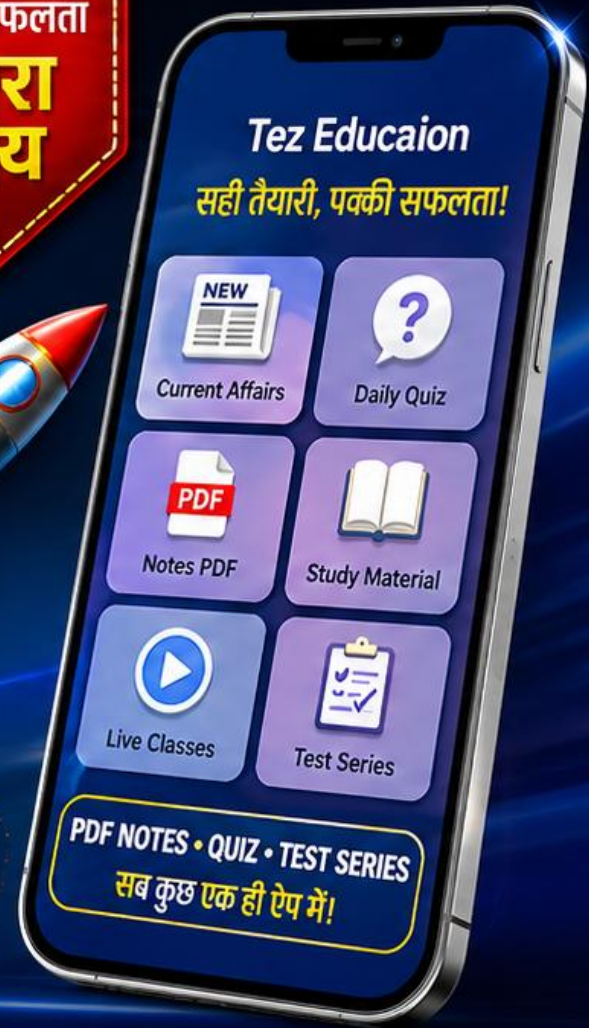
 PDF फॉर्मेट में
सुविधाजनक

 तुरंत डाउनलोड
करें, कहीं भी पढ़ें

2500 ब्रह्मास्त्र
प्रश्न PDF



मात्र **₹149/-** में



 **WhatsApp Group**
जरूर जॉइन करें!

नं.- **8223811131**

ऐप जरूर डाउनलोड करें -

Tez Education

GET IT ON
 Google Play

म.प्र. अस्पताल सहायक भर्ती

ब्रह्मास्त्र तैयारी



YouTube क्लास

PDF डाउनलोड करें



1. कोशिकाओं के अध्ययन को----- कहा जाता है?

- (a) सीरोलॉजी
- (b) साइटोप्लाज्म
- (c) साइटोलॉजी
- (d) इटियोलॉजी



2500 ब्रह्मास्त्र प्रश्न - मात्र ₹149/- Tez Education ऐप पर उपलब्ध

1. उत्तर-(c)साइटोलॉजी

व्याख्या- कोशिकाओं के अध्ययन को साइटोलॉजी कहते हैं सीरम एवं अन्य शारीरिक तरल पदार्थों के अध्ययन को सीरोलॉजी कहते हैं रोगों की पहचान और निदान की विवेचना के अध्ययन को इटियोलॉजी कहते हैं कोशिका में कोशिका झिल्ली के अंदर केंद्रक को छोड़कर संपूर्ण पदार्थों को कोशिका द्रव्य कहते हैं यह रवेदार, जेलीनुमा, अर्धतरल पदार्थ है यह कोशिका के 70% भाग की रचना करते है

2. केंद्रक और कोशिका झिल्ली के बीच भरे हुए जेली जैसे पदार्थ को क्या कहा जाता है?

- (a) प्रोटोप्लाज्म
- (b) क्लोरोप्लास्ट
- (c) न्यूकिल्योलस
- (d) साइटोप्लाज्म



2.उत्तर-(d) साइटोप्लाज्म

व्याख्या- कोशिका जीवों की आधारभूत संरचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई होती है यह एक विशिष्ट पारगम्य कला से घिरी रहती है तथा प्रायः इसमें स्वजनन की क्षमता होती है कोशिका की संरचना कोशिका झिल्ली, कोशिका द्रव्य तथा केंद्रक से मिलकर होती है जिन्हें कोशिकांग कहते हैं कोशिका द्रव्य एक जेली जैसा पदार्थ होता है जो कोशिका झिल्ली एवं केंद्र के बीच पाया जाता है

3. मनुष्यों में एक संयोजी ऊतक के उद्धारण को पहचानें-

- (a) मांसपेशियां
- (b) कोशिका
- (c) हड्डी
- (d) रेशे



3.उत्तर-(c) हड्डी

व्याख्या- किसी जीव के शरीर में कोशिकाओं के ऐसे समूह को ऊतक कहते हैं, जिनकी उत्पत्ति समान हो तथा वे एक विशेष कार्य करती हो कोशिकाएँ मिलकर ऊतक का निर्माण करती है रक्त और हड्डियां, संयोजी ऊतक के उदाहरण है जंतु के शरीर को ढकने या बाह्य रक्षा प्रदान करने वाले ऊतक एपिथीलियल ऊतक कहते हैं मस्तिक, मेरूरज्जु तथा तंत्रिकाएँ सभी तंत्रिका ऊतकों की बनी होती है

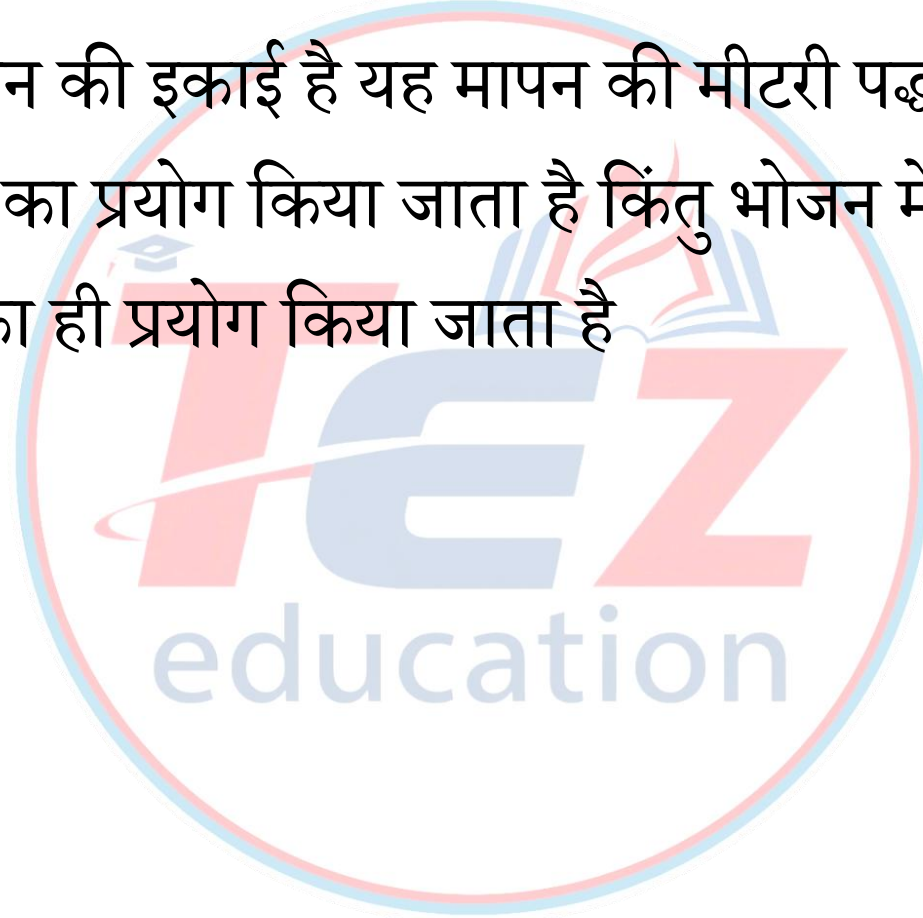
4. मानव शरीर की ऊर्जा आवश्यकताओं के मापन हेतु किस मापन इकाई का प्रयोग किया जाता है?

- (a) कैलोरी
- (b) अर्ग
- (c) ओम
- (d) जूल



4. उत्तर-(a) कैलोरी

व्याख्या- कैलोरी ऊर्जा मापन की इकाई है यह मापन की मीटरी पद्धति का अंग है और इसके संगत एसआई प्रणाली में अब जूल का प्रयोग किया जाता है किंतु भोजन में निहित ऊर्जा तथा कुछ अन्य उपयोगों में अब भी कैलोरी का ही प्रयोग किया जाता है



5. निम्नलिखित में से कौन से गुणसूत्र लड़की के जन्म के कारक होते हैं?

- (a) XY
- (b) XZ
- (c) YY
- (d) XX



5. उत्तर-(d) XX

व्याख्या- मनुष्य में गुणसूत्र की संख्या 46 होती है मनुष्य जाति में स्त्री और पुरुष का भेद अर्थात् लैंगिक दिरूपता 23 वीं जोड़ी के गुणसूत्रों की भिन्नता के कारण विकसित होती है इसलिए 23 वीं जोड़ी के गुणसूत्रों को लिंग गुणसूत्र कहते हैं माता-पिता से जिस संतान को XY गुणसूत्र मिलते हैं वह पुत्र बनता है और जिस में XX गुणसूत्र मिलते हैं वह पुत्री के जन्म के कारक होते हैं

6. 'सर्वाइवल ऑफ द फिटेस्ट' वाक्यांश किसने गढ़ा?

- (a) चार्ल्स डार्विन
- (b) अल्बर्ट आइंस्टीन
- (c) हरबर्ट स्पेंसर
- (d) आर्किमिडीज



6. उत्तर-(c)हरबर्ट स्पेंसर

व्याख्या- सर्वश्रेष्ठ की उत्तरजीविता एक ऐसा वाक्यांश है जो प्राकृतिक चयन के तंत्र का वर्णन करता है इस वाक्यांश को ब्रिटिश पॉलीमैथ दार्शनिक हरबर्ट स्पेंसर द्वारा गढ़ा गया था चार्ल्स डार्विन को पुस्तक ऑन द ओरिजिन ऑफ स्पीशीज को पढ़ने के बाद हरबर्ट स्पेंसर ने सबसे पहले इस वाक्यांश का प्रयोग अपनी पुस्तक 'जीव विज्ञान का सिद्धांत' (1864) में किया था चार्ल्स डार्विन ने इस वाक्यांश का प्रयोग 1869 में प्रकाशित ऑन द ओरिजिन ऑफ स्पीशीज के पांचवे संस्करण में किया था

7. किसे फादर ऑफ टैक्सोनॉमी के रूप में जाना जाता है?

- (a) मेंडेल विहटकर
- (b) कार्ल डार्विन
- (c) एच आर विहटकर
- (d) कार्ल लीनियस



7. उत्तर-(d) कार्ल लीनियस

व्याख्या- कैरोलस लीनियस 1753 ईसवी में जीवों के द्विनाम पद्धति को प्रचलित किया इसलिए इन्हें वर्गिकी का जन्मदाता कहा जाता है इस पद्धति के अनुसार, प्रत्येक जीवधारी का नाम लैटिन भाषा के दो शब्दों से मिलकर बना है बनता है पहला शब्द वंश नाम तथा दूसरा शब्द जाती नाम कहलाता है, वंश तथा जाति नामों के पश्चात वर्गिकीविद् का नाम लिखा जाता है, जिसने सर्वप्रथम इस जाति को वर्तमान नाम प्रदान किया उदाहरण मानव का वैज्ञानिक नाम होमो सेपियंस है

8. अमीबा में प्रजनन कैसे होता है?

- (a) द्विखंडन द्वारा
- (b) खंडन द्वारा
- (c) मुकुलन द्वारा
- (d) लैंगिक प्रजनन द्वारा



8. उत्तर-(a) द्विखंडन द्वारा

व्याख्या- अमीबा की खोज 1775 ईस्वी में रोजेनहॉफ ने की थी यह एककोशिकीय सूक्ष्मदर्शी जलीय जीव होता है इसमें समस्त जैविक क्रियाएं एक ही कोशिका में संपन्न होती हैं अमीबा जैसे एककोशिकीय जीवों के मामले में होने वाला अलैंगिक प्रजनन, जिसमें एक जीव के विभाजित होने पर दो अलग जीव उत्पन्न होते हैं द्विविभाजन या बाइनरी विखंडन कहलाता है अमीबा प्रोटोजोआ संघ का एक सजीव प्राणी है

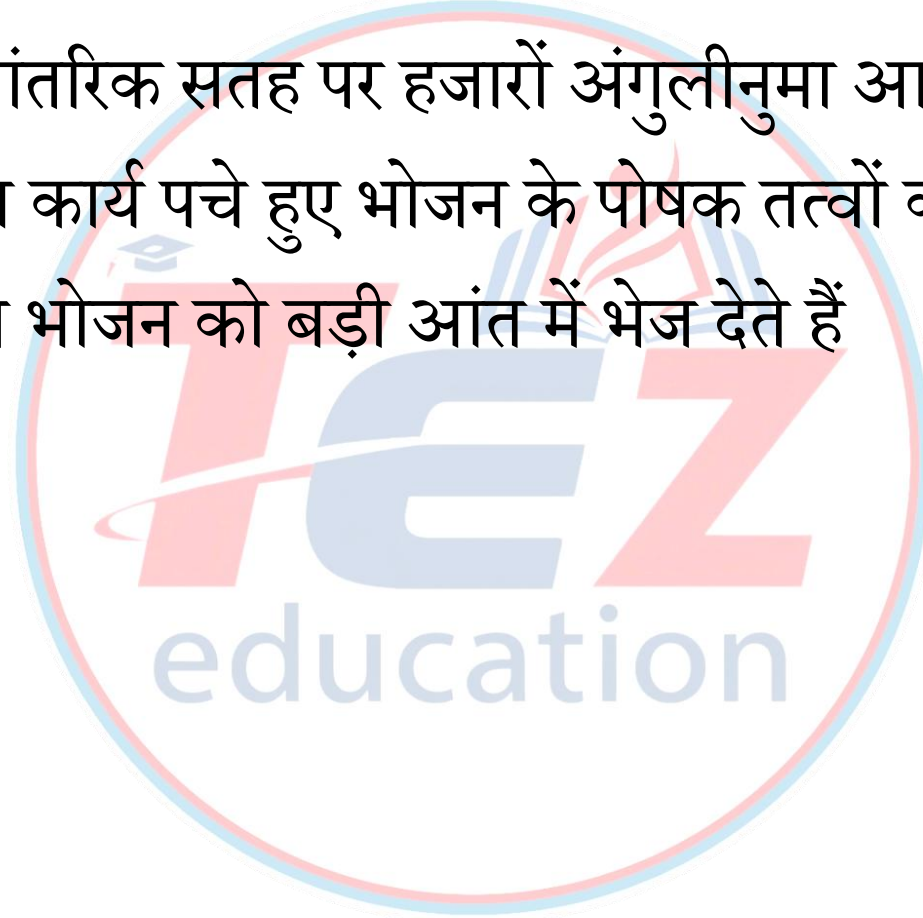
9. शरीर में विलाई कहां पाया जाता है?

- (a) छोटी आंत
- (b) बड़ी आंत
- (c) आमाशय
- (d) यकृत



9. उत्तर-(a) छोटी आंत

व्याख्या- छोटी आंत की आंतरिक सतह पर हजारों अंगुलीनुमा आकृतियां निकली हुई होती हैं जिन्हें रसांकुर कहते हैं जिनका कार्य पचे हुए भोजन के पोषक तत्वों को अवशोषित करना है तथा अवशोषण के पश्चात अपचित भोजन को बड़ी आंत में भेज देते हैं



10. -----युवावस्था के समय लड़कों में दिखाई देने वाली उपस्थिति में बदलाव लाता है?

- (a) प्रोलैक्टिन
- (b) एंड्रनालाईन
- (c) एस्ट्रोजेन
- (d) टेस्टोस्टेरोन



10. उत्तर-(d) टेस्टोस्टेरोन

व्याख्या- टेस्टोस्टेरोन एक स्टेरॉयड हार्मोन है जो मुख्य रूप से पुरुषों के अंडकोष तथा एड्रिनल ग्लैंड में पाए जाते हैं टेस्टोस्टेरोन का उच्च स्तर यौन क्रिया प्रजनन संबंधी कार्यों मांसपेशीय भार बालों में वृद्धि उत्तेजक और प्रतिस्पर्धी व्यवहार से संबंधित है यह युवावस्था के समय पुरुषों में दिखाई देने वाली उपस्थिति में बदलाव लाता है टेस्टोस्टेरोन का स्तर 40 वर्ष की आयु में शिखर पर होता है और इसके बाद धीरे-धीरे घटता जाता है

11. लैंगिक प्रजननशील प्राणियों में सामान गुण के वंशाणुओं के कितने प्रतिरूप मौजूद होते हैं?

- (a) एक
- (b) चार
- (c) दो
- (d) तीन



11. उत्तर-(c)दो

व्याख्या- प्रजनन की वह प्रक्रिया जिसमें दो युग्मकों के मिलने से बने युग्मज द्वारा नए जीव की उत्पत्ति होती है लैंगिक जनन कहलाती है लैंगिक प्रजनन शील प्राणियों में सामान गुण के वंशाणुओं के दो प्रतिरूप होते हैं प्रत्येक माता-पिता से एक प्रतिरूप आती है लैंगिक जनन प्रक्रिया के दो मुख्य चरण हैं अर्धसूत्री विभाजन तथा निषेचन

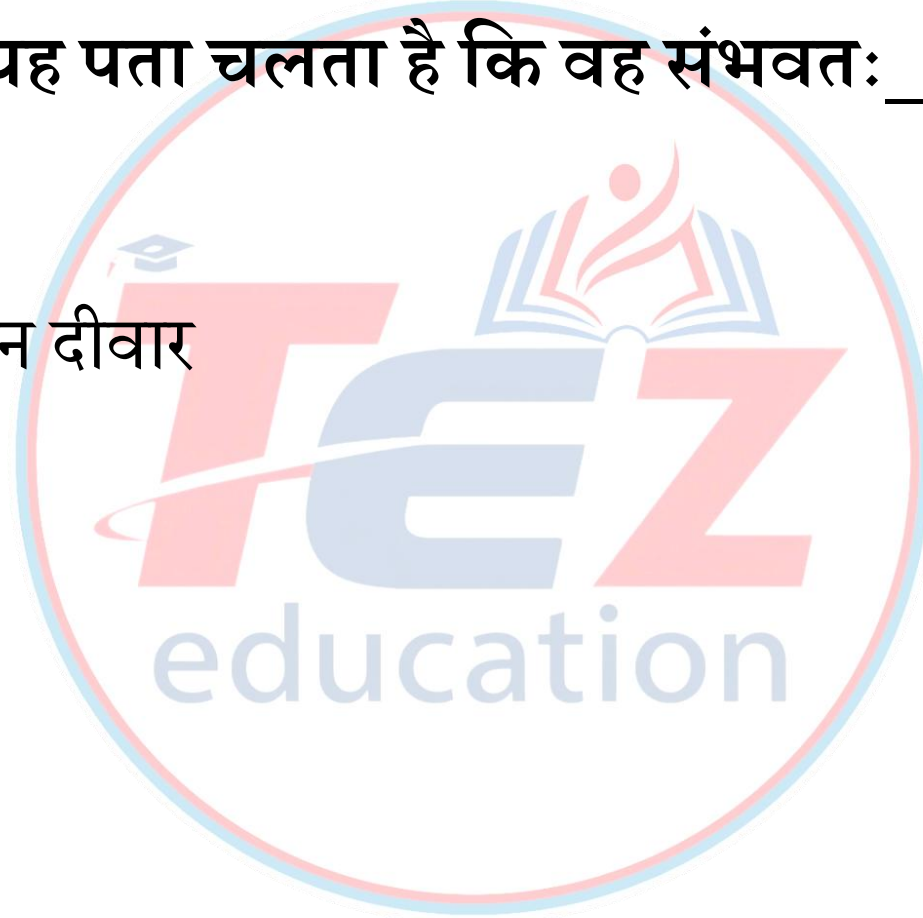
12. एक बैक्टीरिया अत्यधिक गर्मी शुष्कता और विषैली रासायनिक वस्तुओं को सहने की क्षमता रखता है इससे यह पता चलता है कि वह संभवतः _____ बना सकता है?

(a) एंडोटॉक्सिन्स

(b) एक चौड़ी पेप्टिडॉग्लिकैन दीवार

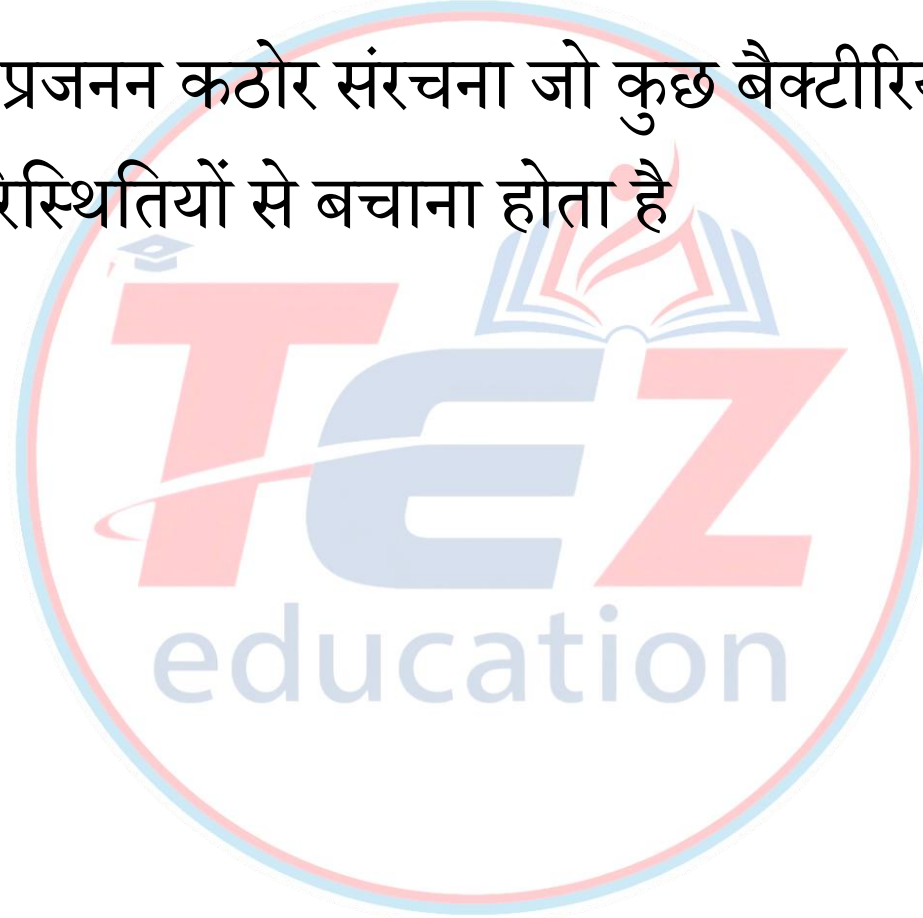
(c) एंडोस्पोर्स

(d) एन्डोजीनस बड्स



12. उत्तर-(c)एंडोस्पोर्स

व्याख्या- एंडोस्पोर्स एक गैर प्रजनन कठोर संरचना जो कुछ बैक्टीरिया में निर्मित होता है इसमें मुख्य कार्य जीवाणु को प्रतिकूल परिस्थितियों से बचाना होता है



13. मछली से प्राप्त कॉड लीवर तेल किस विटामिन का समृद्ध स्रोत है?

- (a) विटामिन C
- (b) विटामिन B₁₂
- (c) विटामिन D
- (d) विटामिन B₁



13. उत्तर-(c)विटामिन D

व्याख्या- मछली से प्राप्त कॉड लीवर तेल विटामिन D का समृद्ध स्रोत है मछली के तेल में ओमेगा-3 वसा अम्ल होते हैं



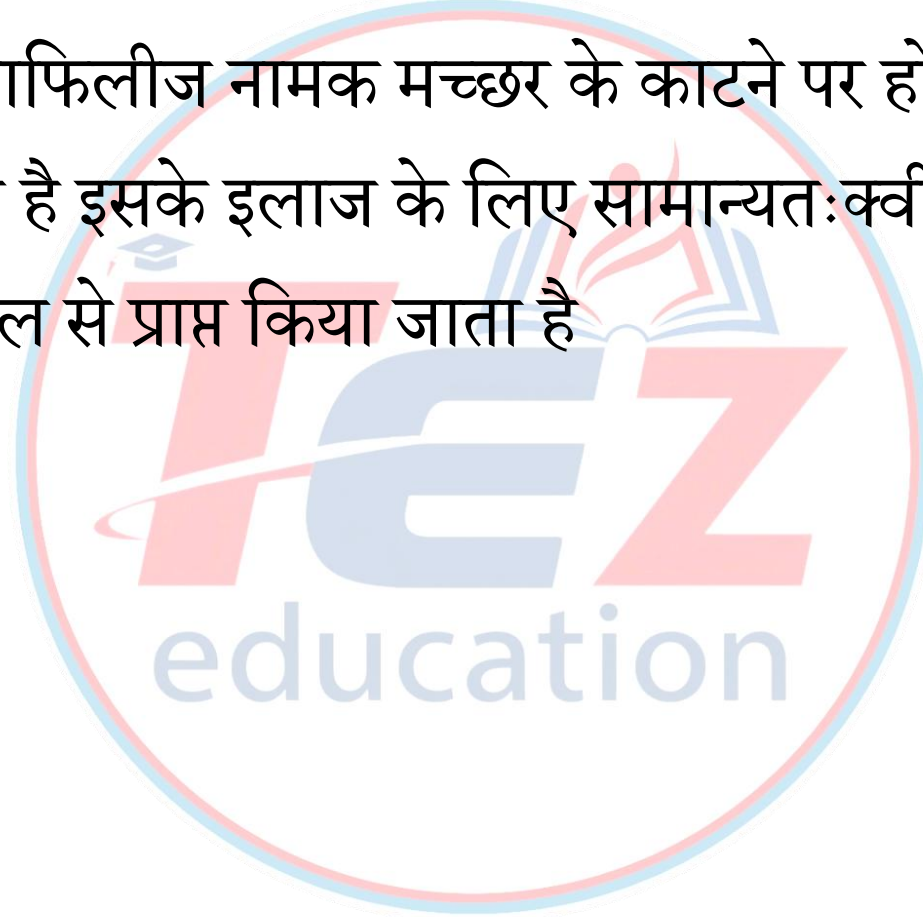
14. क्वीनीन, मलेरिया की एक आम दवा है जो----- वृक्ष की छाल से प्राप्त की जाती है?

- (a) बीच
- (b) नीलगिरी
- (c) कुनैन
- (d) मैपल



14. उत्तर-(c) कुनैन

व्याख्या- मलेरिया मादा एनाफिलीज नामक मच्छर के काटने पर होता है यह प्लाज्मोडियम नामक परजीवी से होने वाली बीमारी है इसके इलाज के लिए सामान्यतः क्वीनीन दवा का प्रयोग करते हैं जिसे कुनैन नामक वृक्ष के छाल से प्राप्त किया जाता है



15. निम्नलिखित में से कौन सा पौधा थैलोफाइटा नहीं है?

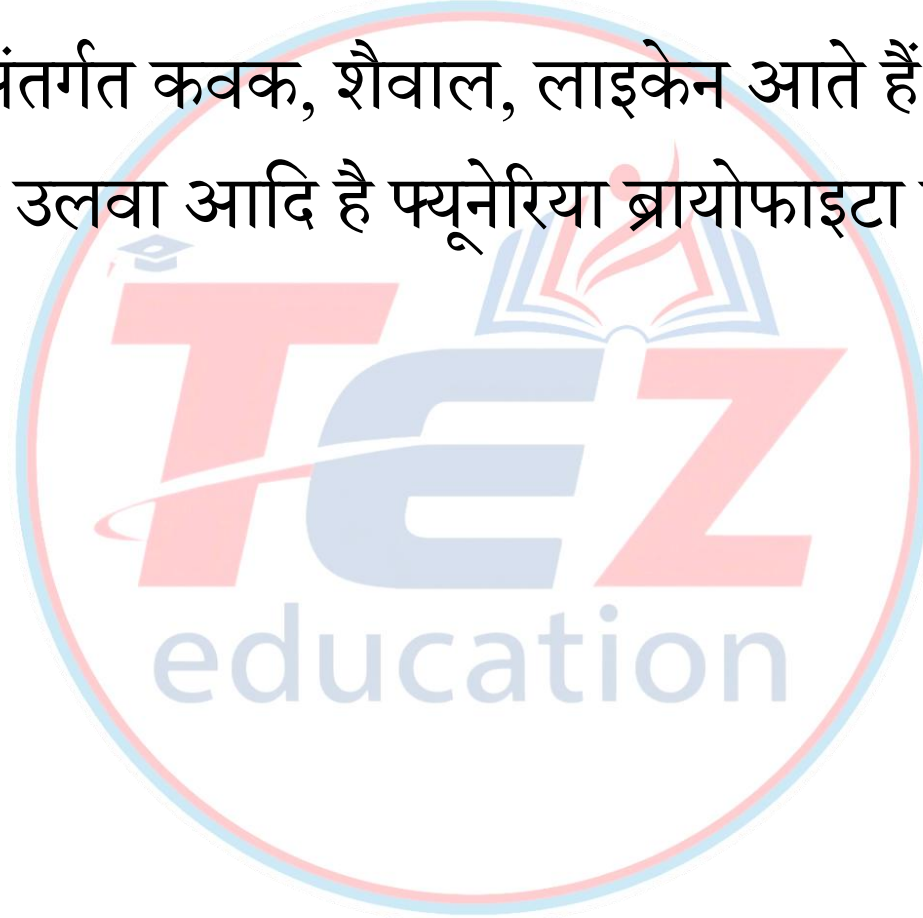
- (a) यूलोथ्रिक्स
- (b) कारा
- (c) फ्यूनेरिया
- (d) उलवा



2500 ब्रह्मास्त्र प्रश्न - मात्र ₹149/- Tez Education ऐप पर उपलब्ध

15. उत्तर-(c) फ्यूनेरिया

व्याख्या- थैलोफाइटा के अंतर्गत कवक, शैवाल, लाइकेन आते हैं इसमें यूलोथ्रिक्स, कारा, स्पाइरोगाइरा, क्लैडोफोरा एवं उलवा आदि है फ्यूनेरिया ब्रायोफाइटा वर्ग का पौधा है



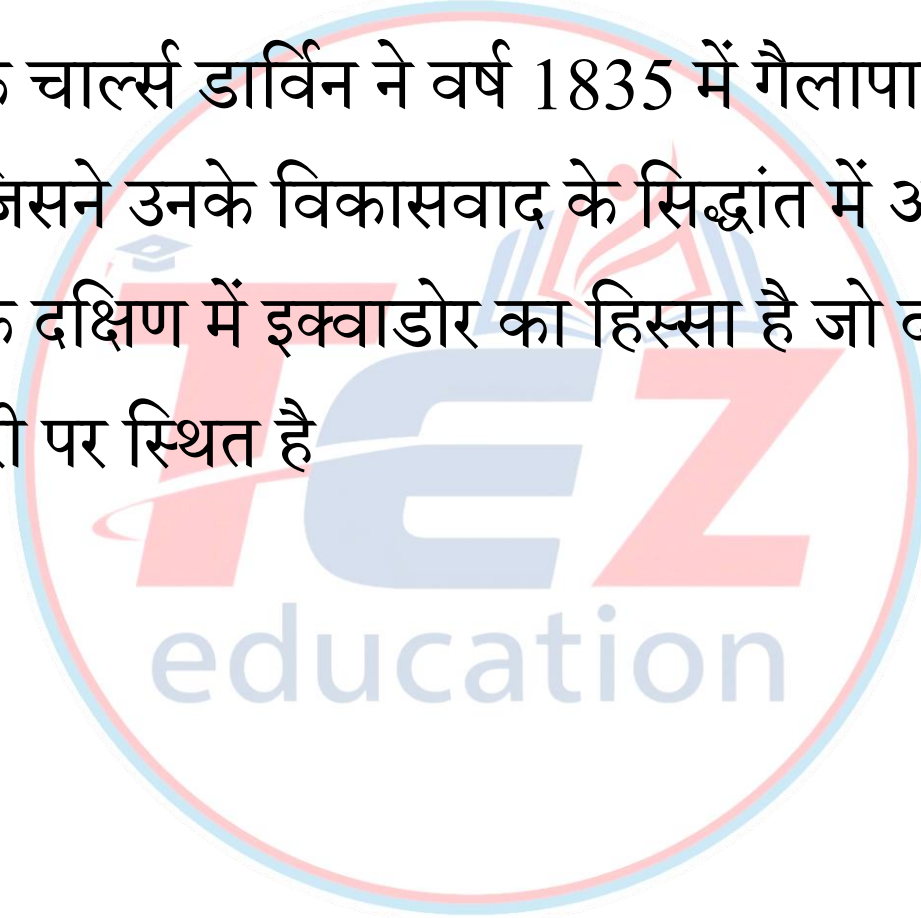
16. उस प्रसिद्ध जीव वैज्ञानिक का नाम बताइए जिससे गैलापागोस द्वीप समूह का नाम जुड़ा हुआ है?

- (a) ग्रेगर जोहन्न मेंडल
- (b) अर्नस्ट हैकेल
- (c) कार्ल लीनियस
- (d) चार्ल्स डार्विन



16. उत्तर-(d) चार्ल्स डार्विन

व्याख्या- ब्रिटिश वैज्ञानिक चार्ल्स डार्विन ने वर्ष 1835 में गैलापागोस द्वीप समूह पर कुछ महत्वपूर्ण अध्ययन किए थे जिसने उनके विकासवाद के सिद्धांत में अहम भूमिका निभाई थी यह द्वीप समूह प्रशांत महासागर के दक्षिण में इक्वाडोर का हिस्सा है जो दक्षिण अमेरिकी महाद्वीप से लगभग 1000 किलोमीटर दूरी पर स्थित है



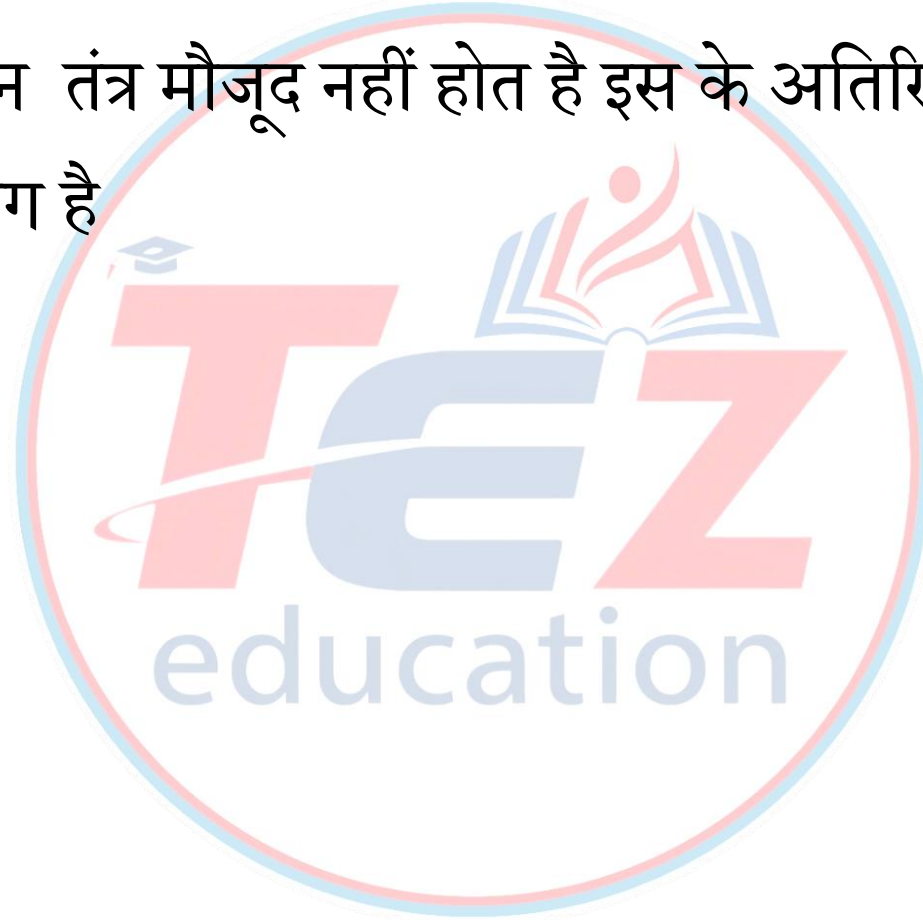
17. गोलकृमि में इनमें से कौन सा तंत्र मौजूद नहीं होता है?

- (a) पाचन तंत्र
- (b) उत्सर्जन तंत्र
- (c) श्वसन तंत्र
- (d) प्रजनन तंत्र



17. उत्तर-(c)श्वसन तंत्र

व्याख्या- गोल कृमि में श्वसन तंत्र मौजूद नहीं होता है इस के अतिरिक्त पाचन तंत्र, प्रजनन तंत्र, उत्सर्जन तंत्र गोल कृमि के भाग है



2500 ब्रह्मास्त्र प्रश्न - मात्र ₹149/- Tez Education ऐप पर उपलब्ध

18. संवेग की एस आई पद्धति में इकाई क्या है?

- (a) Kg-m/s²
- (b) Kg-m/s
- (c) g-m/s
- (d) Kg-cm/s



18. उत्तर-(b) Kg-m/s

व्याख्या- किसी वस्तु के द्रव्यमान एवं उस वस्तु के वेग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहा जाता है वस्तु का संवेग एक सदिश राशि है संवेग एक संरक्षित राशि है अर्थात् किसी वियुक्त निकाय का कुल संवेग स्थिर रहता है

$$\text{संवेग} = \text{द्रव्यमान} \times \text{वेग}$$

इसका मात्रक किग्रा.मी./ से. होता है किसी वस्तु पर लगा बल उस वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर के बराबर होता है

19. Nm^{-2} _____ की अंतरराष्ट्रीय इकाई है?

- (a) बल
- (b) प्रणोद
- (c) संवेग
- (d) दाब



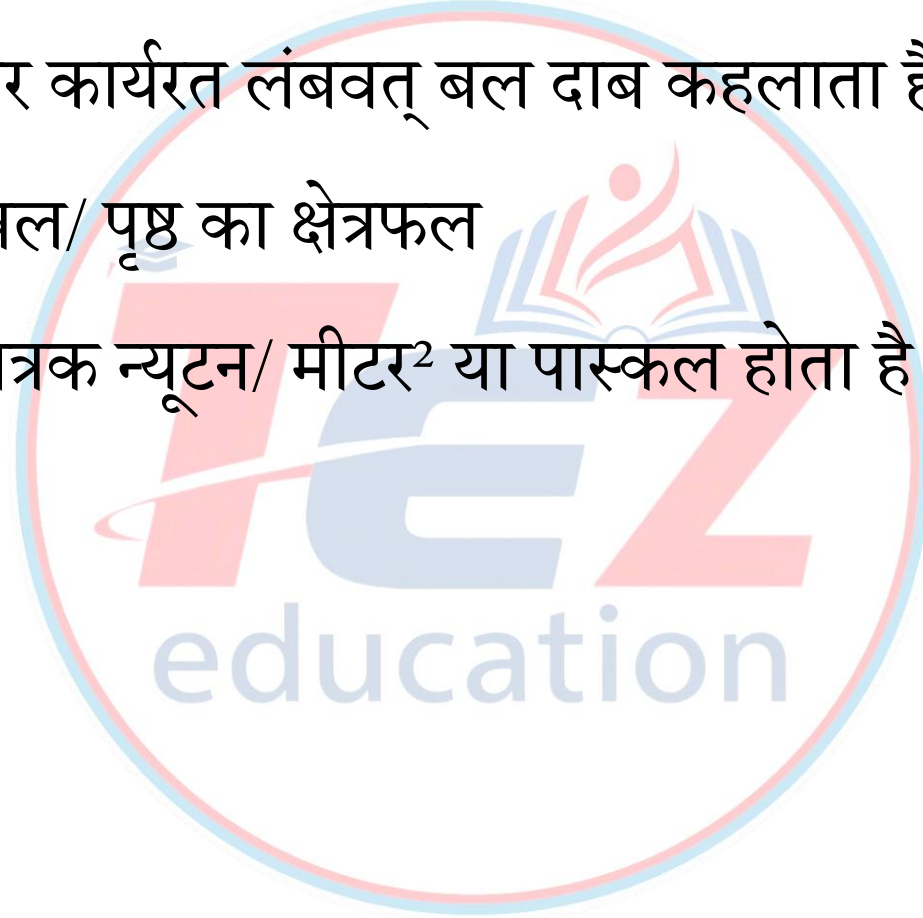
2500 ब्रह्मास्त्र प्रश्न - मात्र ₹149/- Tez Education ऐप पर उपलब्ध

19. उत्तर-(d) दाब

व्याख्या- एकांक क्षेत्रफल पर कार्यरत लंबवत् बल दाब कहलाता है यह एक अदिश राशि है

अतः दाब = पृष्ठ के लंबवत बल/ पृष्ठ का क्षेत्रफल

दाब का अंतर्राष्ट्रीय पद्धति मात्रक न्यूटन/ मीटर² या पास्कल होता है



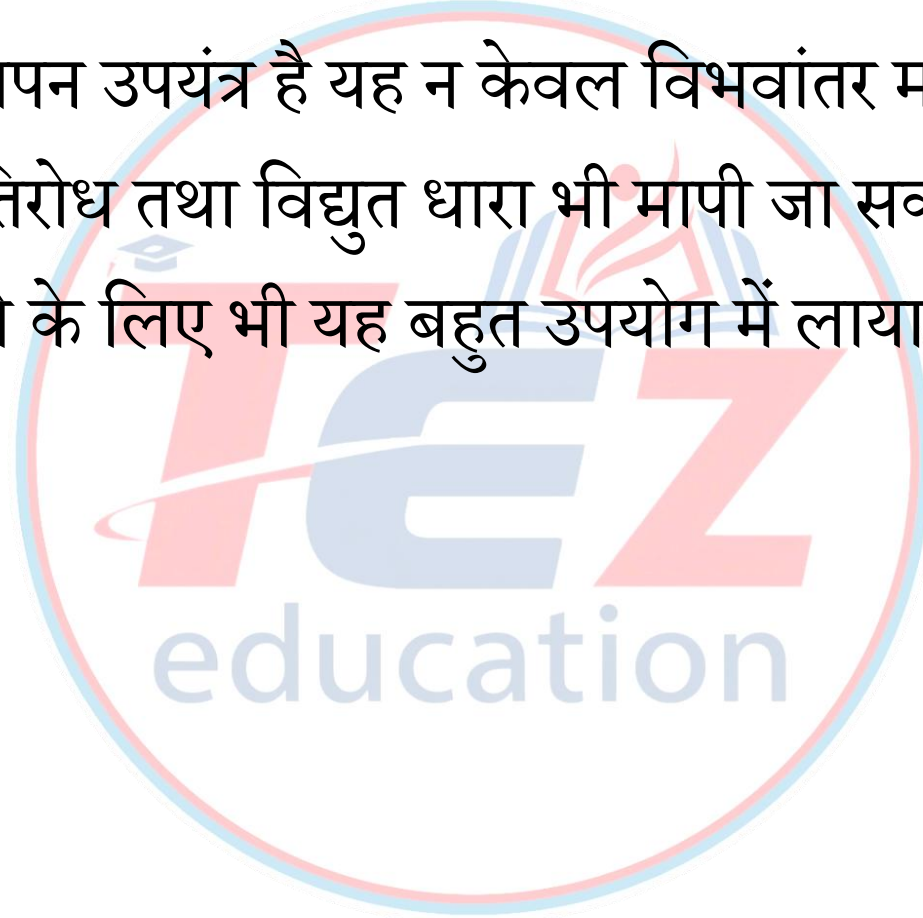
20. विभवमापी मूलतः एक

- (a) मापन उपकरण है
- (b) संयोजक उपकरण है
- (c) अंशाकन उपकरण है
- (d) संकेतक उपकरण है



20. उत्तर-(a) मापन उपकरण है

व्याख्या- विभवमापी एक मापन उपयंत्र है यह न केवल विभवांतर मापने के उपयोगी है बल्कि इसकी सहायता से अज्ञात प्रतिरोध तथा विद्युत धारा भी मापी जा सकती है इसके अतिरिक्त सूचक उप यंत्रों का अंश शोधन करने के लिए भी यह बहुत उपयोग में लाया जाता है



21. एक पोर्टर जमीन से 12kg सामान उठाता है और उसे जमीन से 1.5m ऊपर अपने सिर पर रखता है सामान पर उसके द्वारा किए गए कार्य की गणना करें

(a) 140 J

(b) 150 J

(c) 180 J

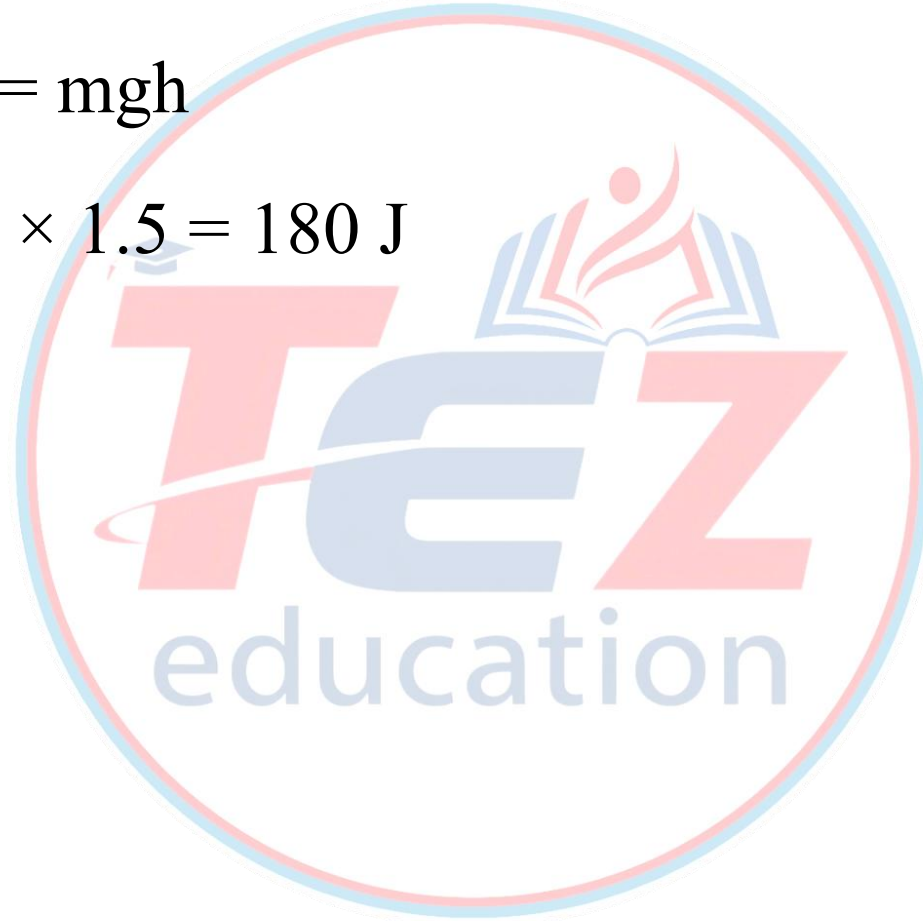
(d) 155 J



21. उत्तर-(c)180 J

व्याख्या- किया गया कार्य = mgh

$$= 12 \times 10 \times 1.5 = 180 \text{ J}$$



22. जब बल की दिशा में 10 m की दूरी पर 10 N के बल के तहत एक वस्तु स्थानांतरित होती है तो कार्य की मात्रा क्या होती है?

- (a) 1 J
- (b) 10 J
- (c) 100 J
- (d) 0.01 J



22. उत्तर-(c)100 J

व्याख्या- विस्थापन या दूरी = 10 m

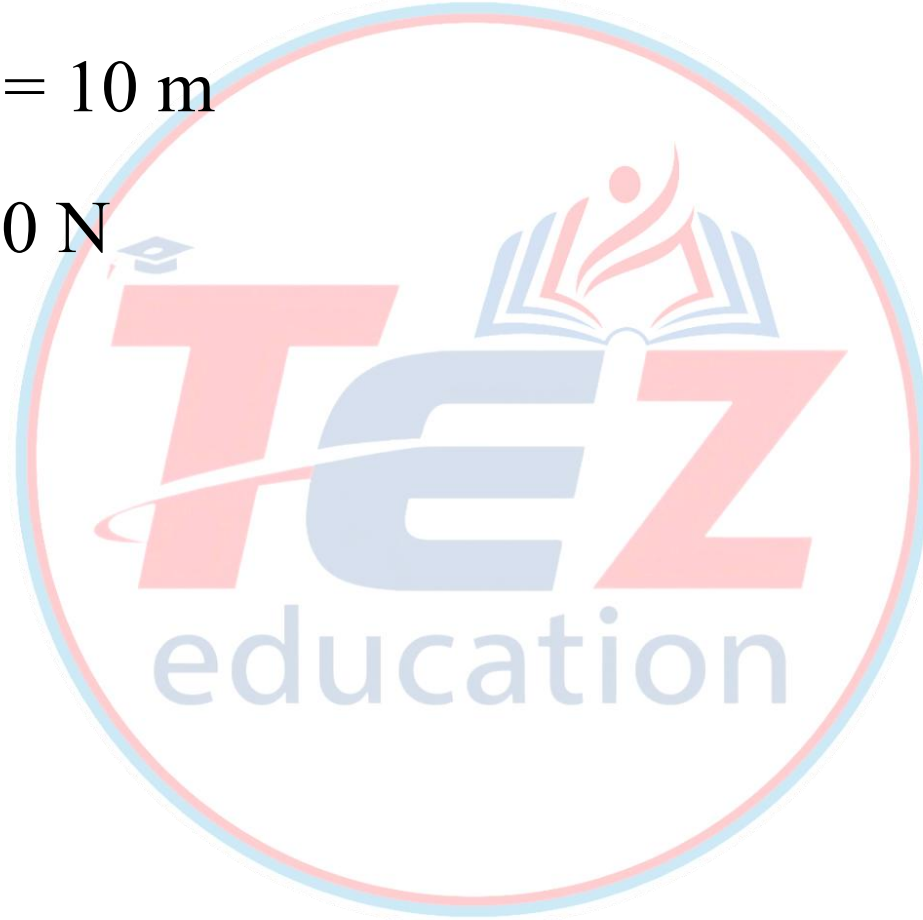
वस्तु पर लगाए गए बल = 10 N

तथा कार्य = ?

$$W = F \times S$$

$$= 10 \times 10$$

$$= 100 \text{ J}$$



23. ग्रहों की गति के नियम की खोज किसने की थी?

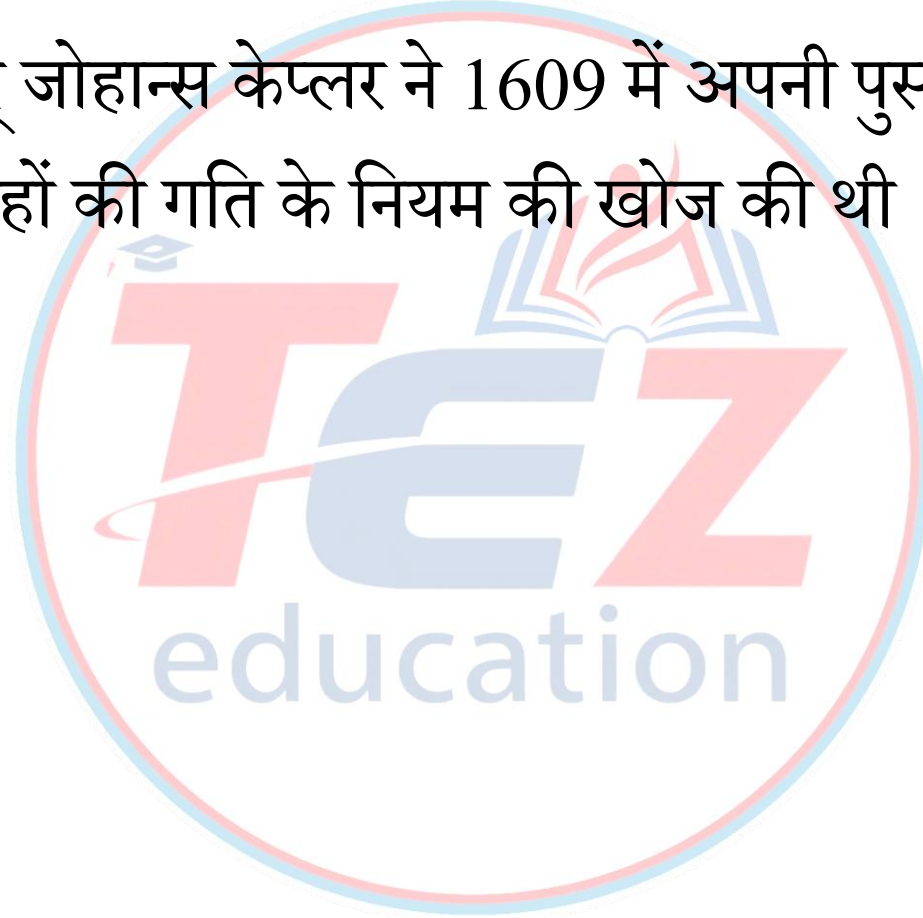
- (a) गैलीलियो
- (b) आइंस्टीन
- (c) न्यूटन
- (d) केप्लर



2500 ब्रह्मास्त्र प्रश्न - मात्र ₹149/- Tez Education ऐप पर उपलब्ध

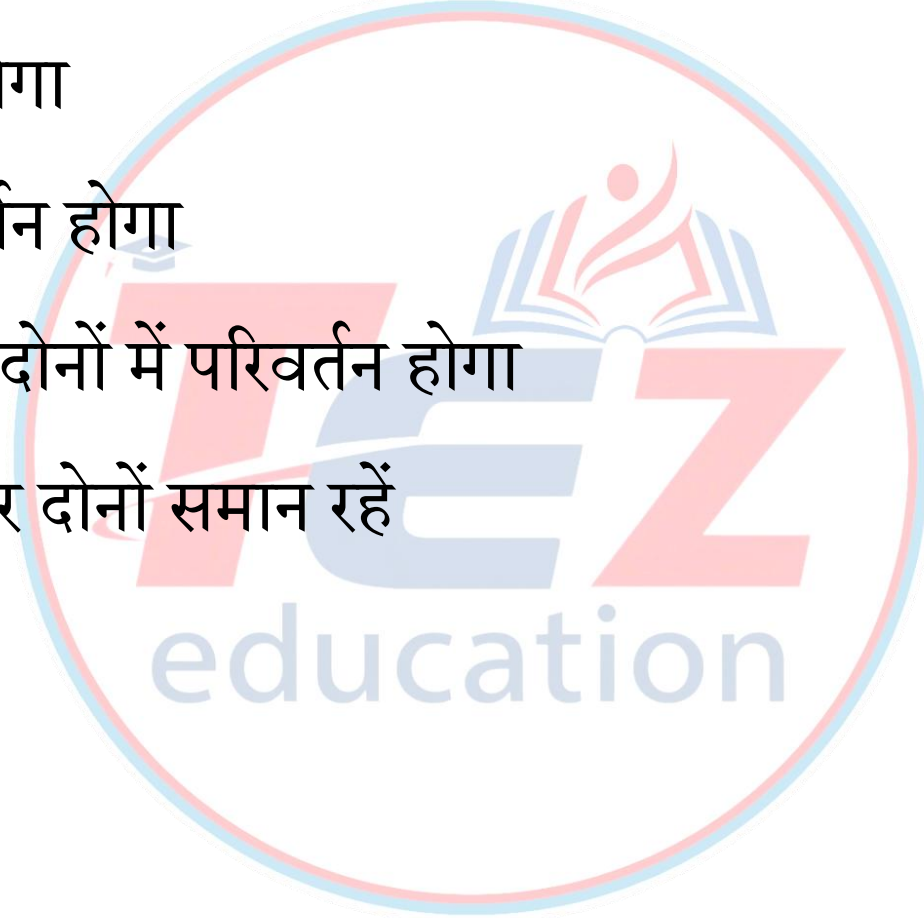
23. उत्तर-(d) केप्लर

व्याख्या- जर्मन खगोल विद् जोहान्स केप्लर ने 1609 में अपनी पुस्तक एस्ट्रोनोमिआ नोवा प्रकाशित की थी उन्होंने ही ग्रहों की गति के नियम की खोज की थी



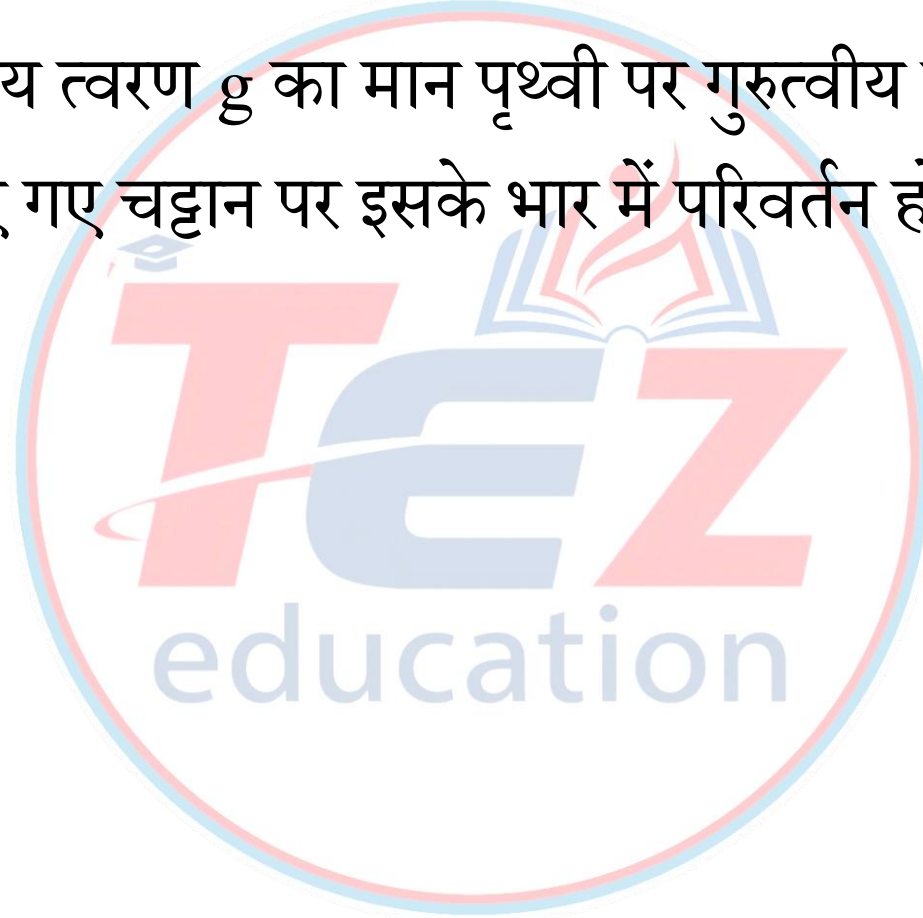
24. चंद्रमा की सतह से लाए गए चट्टान पर क्या असर होगा?

- (a) इसके भार में परिवर्तन होगा
- (b) इसके द्रव्यमान में परिवर्तन होगा
- (c) इसके द्रव्यमान और भार दोनों में परिवर्तन होगा
- (d) इसके द्रव्यमान और भार दोनों समान रहें



24. उत्तर-(a) इसके भार में परिवर्तन होगा

व्याख्या- चंद्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण g का मान पृथ्वी पर गुरुत्वीय त्वरण के मान का $1/6$ होता है
अतः चंद्रमा की सतह से लाए गए चट्टान पर इसके भार में परिवर्तन होगा



25. निम्नलिखित कारणों में से किसके कारण बादल आकाश में तैरते हैं?

- (a) निम्न तापमान
- (b) निम्न गति
- (c) निम्न दाब
- (d) निम्न घनत्व



2500 ब्रह्मास्त्र प्रश्न - मात्र ₹149/- Tez Education ऐप पर उपलब्ध

25. उत्तर-(d) निम्न घनत्व

व्याख्या- बादलों के आकाश में तैरने का कारण उनका निम्न घनत्व है कम घनत्व होने के कारण ही बादलों का भार वायु में कम रहता है और वे तैरते रहते हैं

