

# सामान्य ज्ञान एवम् विज्ञान वन लाइनर्स पीडीएफ स्टडी प्लान दिन 2 भौतिक विज्ञान



## PHYSICS

1. गर्म पानी की थैलियों में पानी का इस्तेमाल क्यों किया जाता है: क्योंकि पानी में उच्च विशिष्ट गर्मी होती है। इस प्रकार इसे ठंडा होने में अधिक समय लगता है।
2. एक वस्तु अधिकतम मात्रा में ऊष्मा को अवशोषित करता है जब यह होता है: काली एवं कठोर सतह; सर्वश्रेष्ठ प्रतिक्षेपक - सफेद और चिकनी सतह
3. एक तरल का तापमान  $32^{\circ}\text{F}$  है सेल्सियस स्केल में तापमान क्या होता है:  $0^{\circ}\text{C}$
4. तापमान जिस पर फ़ारेनहाइट स्केल और सेल्सियस स्केल दोनों की रीडिंग समान होती है: -  $40^{\circ}$  पर फ़ारेनहाइट और सेल्सियस स्केल दोनों समान रीडिंग दिखाते हैं।
5. रेफ्रिजरेटर कैसे भोजन को संदूषण से कैसे बचाता है: कम तापमान पर कीटाणु वृद्धि नहीं कर सकते और इस तरह गैर-प्रतिक्रियाशील हो जाते हैं।
6. सापेक्ष आर्द्रता क्या है: सापेक्ष आर्द्रता जल वाष्प घनत्व से संतृप्ति जल वाष्प घनत्व का अनुपात है और प्रतिशत में व्यक्त किया जाता है।

$$\text{Relative Humidity} = \frac{\text{Actual vapour Density}}{\text{Saturation Vapour Density}} \times 100$$

7. ध्वनि तरंग को वैक्यूम के माध्यम से क्यों प्रसारित नहीं किया जा सकता है: ध्वनि तरंग एक अनुदैर्घ्य तरंग है। इसलिए इसके प्रसार के लिए एक सामग्री माध्यम की आवश्यकता होती है
8. अल्ट्रासोनिक तरंग को ध्रुवीकृत नहीं किया जा सकता है: अल्ट्रासोनिक तरंगें ध्वनि तरंगें हैं। ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगों का ध्रुवीकरण नहीं किया जा सकता है।
9. कूलिज ट्यूब का उपयोग करने के लिए किया जाता है: कूलिज ट्यूब एक वैक्यूम ट्यूब है जिसका उपयोग एक्स-रे के उत्पादन में किया जाता है।
10. क्यों लाल रंग का प्रकाश कम से कम प्रिज्म के माध्यम से भटकता है: तरंगदैर्घ्य जितना छोटा होगा वह विचलन (अपवर्तन) होगा। जैसा कि लाल बत्ती में सबसे बड़ा तरंग दैर्घ्य होता है, यह कम से कम विचलन करता है।
11. एक रेडियोधर्मी स्रोत की गतिविधि की इकाई बेकरेल है।
  - वन बेकरेल को एक रेडियोधर्मी पदार्थ की मात्रा की गतिविधि के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसमें एक नाभिक प्रति सेकंड हो जाता है, इसका नाम महान वैज्ञानिक हेनरी बेकरेल के नाम पर रखा गया है।
12. कोण की माप की **SI** इकाई क्या है: रेडियन
13. इंडक्शन ऑफ एसआई यूनिट क्या है: हेनरी।
14. अपवर्तक सूचकांक की इकाई क्या है: आयाम रहित
  - क्योंकि यह परिभाषित किया गया है कि प्रकाश कितनी तेजी से एक सामग्री यानी  $\text{RF} = c / v$  के माध्यम से यात्रा करता है, जहां  $c$  वैक्यूम में प्रकाश की गति है और  $v$  माध्यम में प्रकाश का चरण वेग है। इसलिए  $c / v$  नुपात विमा रहित होता है।
15. आवर्धन मूल रूप से होता है: किसी छवि की ऊंचाई के सापेक्ष वस्तु की ऊंचाई का अनुपात।
16. प्राकृतिक चुम्बक को कहा जाता है। चुंबक पत्थर
  - एक लोडस्टोन खनिज मैग्नेटाइट का एक स्वाभाविक रूप से चुंबकित टुकड़ा है। लॉडस्टोन एक स्थायी चुंबक खनिज है।
17. पृथ्वी के वायुमंडल की कौन सी परत रेडियो तरंगों को पृथ्वी की सतह पर वापस परावर्तित करती है: आयनमंडल



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

18. चक्र प्रति सेकंड की इकाई है: विद्युत चुम्बकीय तरंग की आवृत्ति के लिए चक्र प्रति सेकंड की एक वैकल्पिक इकाई है।
- आवृत्ति के लिए दूसरी इकाई हर्ट्ज है।
19. विद्युत चुम्बकीय तरंगों की अवधारणा किसके द्वारा दी गयी थी? मैक्सवेल
- \* इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेडिएशन में इलेक्ट्रोमैग्नेटिक तरंगें होती हैं, जिसमें विद्युत और चुंबकीय क्षेत्रों में एक समान थरथराहट होती है जो प्रकाश की गति से फैलते हैं।
20. कीड़े पानी पर आगे बढ़ सकते हैं: पानी की सतह के तनाव के कारण
- सतह के तनाव के कारण, पानी की मुक्त सतह खिंचाव वाली लोचदार झिल्ली की तरह काम करती है जो कीड़ों के छोटे वजन का समर्थन करने में सक्षम है और वे पानी की सतह पर आगे बढ़ सकते हैं।
21. यदि एक तरल ठोस सतह को सिकत करता है, तो उनके बीच संपर्क का कोण होगा: 90 डिग्री से कम।
- जब तरल और ठोस सतह के बीच संपर्क का कोण न्यून होता है, तो तरल सतह को भीगा देगा है। यदि तरल में अशुद्धियां हैं, तो वे संपर्क कोण के मूल्यों को बदल सकते हैं।
22. एक चालक का प्रतिरोध सीधे आनुपातिक होता है: लंबाई के
23. ध्वनि की तीव्रता मापने के लिए कौन सी इकाई है: डेसिबल
24. द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन क्या होता है: घनत्व
25. एक चम्मच को जो पानी में झुका जाता है, एक उदाहरण है: अपवर्तन का
26. ओम 'की इकाई है: प्रतिरोध।
- ओम को एक चालक की दो बिंदुओं के बीच विद्युत प्रतिरोध के रूप में परिभाषित किया जाता है जब इन बिंदुओं पर 1 वोल्ट का निरंतर संभावित अंतर, लागू किया जाता है तो कंडक्टर में 1 एम्पीयर की विद्युत धारा का उत्पादन होता है, कंडक्टर किसी भी इलेक्ट्रोमोटिव बल का आधार नहीं होता।
27. पृथ्वी के घूमने से हवा का विक्षेपण होता है: कोरिओलिस प्रभाव द्वारा
28. एक गतिशील वस्तु निश्चित रूप से युक्त होती है- काइनेटिक ऊर्जा से
- संभावित ऊर्जा- किसी वस्तु की ऊँचाई या उन्नयन के द्वारा होती है।
  - यांत्रिक ऊर्जा- कार्य करने की क्षमता के रूप में परिभाषित की जाती है।
  - ऊष्मा ऊर्जा- तापमान के कारण छोटे कणों की गति के कारण उत्पन्न होती है।
29. पानी की बूँदें किसके कारण इंद्रधनुष का कारण बनती हैं: सूर्य के प्रकाश का प्रतिबिंब और अपवर्तन।
30. स्टील रबर की तुलना में अधिक लोचदार है क्योंकि: लोच तनाव (बल) को हटाने के बाद बढ़ाया और पुनर्स्थापित किया जाता है। तनाव की एक निर्धारित सीमा के तहत रबर की तुलना में स्टील जल्दी पुनर्स्थापित हो जाती है।

\*\*\*



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



# Gradeup Green Card

## Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



[www.gradeup.co](http://www.gradeup.co)