GENERAL SCIENCE ONE LINER NOTES FOR SSC CHSL & RAILWAY EXAM

1. **Planck's constant** and **angular momentum** have the same units.
   (प्लैंक की निरंतर और कोणीय गति की इकाई समान होती है)

2. The weight of an object increases on taking it from the equator towards the pole at Sea level.
   (एक वस्तु का वजन समुद्री स्तर पर भूमध्य रेखा से ध्रुव की ओर ले जाने पर बढ़ जाता है)

3. Lunik-II was the first spaceship to land on moon.
   (लूनिक-II चाँद पर उतरने वाला पहला अंतरिक्ष यान था)

4. The average density on Earth is 5.5 cubic centimeter.
   (पृथ्वी पर औसत घनत्व 5.5 घन सेंटीमीटर है)

5. Flow of fluids is measured in Cusec which is equal to 1 cubic foot/sec.
   (तरल पदार्थ का प्रवाह क्यूसेक में मापा जाता है जो 1 घन फुट / सेक के बराबर है)
   1 cusec = 0.028317 m^3/sec.

6. Soap decreases the surface tension of solution hence clothes get cleansed.
   (साबुन घोल का सतह तनाव कम कर देता है जिस से कपडे साफ़ हो जाते हैं)

7. Indian Institute of Astrophysics is in Kodai Canal (Tamil Nadu).
   (भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान कोडाईकनाल (तमिलनाडु) में है)

8. The capacitance (C) of a conductor is defined as the ratio of the charge (Q) given to the rise in potential (V) of the conductor. $C = \frac{Q}{V}$
   (कंडक्टर की समाई (C) को कंडक्टर की संभावित (V) में वृद्धि के लिए प्रभार (Q) के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है)

The unit of capacitance is Farad.(समाई की इकाई फैरड है)

1 Farad = 1 coulomb/volt.(1 फराद=1कूलम्ब/वाल्ट)

9. If a lens is immersed in a liquid, the refractive index of which is less than the refractive index of the material of the lens (such as water) then the focal length of the lens increases and the power decreases, but the nature of the lens remains unchanged.

(यदि एक लेंस को तरल पदार्थ में डुबाया जाता है. अपवर्तक सूचकांक जिसका लेंस की सामग्री (जैसे पानी) के अपवर्तक सूचकांक से कम है तो लेंस की फोकल लम्बाई बढ़ती है और पॉवर कम होती है लेकिन लें की प्रकृति अपरिवर्तित ही रहती है)

10. When the position of the object is between centre of curuature and focus, image gets formed between centre of curvature and infinity, magnified in size and of real and inverted nature.
(जब ऑब्जेक्ट की स्थिति वक्रता और फोकस के बीच होती है तो छवि स्थिति वक्रता और अनन्तता के बीच बनती है, आकार में आवर्धित और वास्तविक और प्रकृति में उल्टी होती हैं)

11. Most of the weather disturbances take place in troposphere.
(मौसम संबंधी गड़बड़ी की ज्यादातर घटनाएं ट्राइपोस्फीयर में होती हैं)

12. Goniometer is used to measure the angle of the crystal.
(गिनीओमीटर का उपयोग क्रिस्टल के कोण को मापने के लिए किया जाता है)

13. $C_P - C_P = R$ is called is called Mayer's formula.
($C_P - C_P = R$ को मेयर का सूत्र कहा जाता है)

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

14. –40° C and –40° F exhibit the same temperature.
(–40° C और –40° F एक ही तापमान का प्रदर्शन करता है)

15. The isothermal modulus of elasticity of an ideal gas is equal to its pressure.
(एक आदर्श गैस के लोच के इज़ोटेरमल मापांक उसके दबाव के बराबर है)

16. A thermos flask prevents the heat loss by conduction, convection and radiation.
(एक थर्मस फ्लास्क चालन, संवहन और विकिरण द्वारा गर्मी के नुकसान को रोकता है)

17. The efficiency of an ideal heat engine is determined by the relation: $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$ $(T_1 > T_2)$
(एक आदर्श हीट इंजन की क्षमता संबंध $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$ $(T_1 > T_2)$ द्वारा निर्धारित की जाती है)

18. A Lewis acid is a species (charged or uncharged) which can accept a pair of electrons. Thus a Lewis Acid is an electrophile. Important Lewis Acids are $AlCl_3$, BF_3 etc.
(लुईस एसिड एक प्रजाति है (चार्ज या बिना चार्ज) जो कि इलेक्ट्रॉनों की एक जोड़ी को स्वीकार कर सकते हैं. इस प्रकार एक लुईस एसिड एक इलेक्ट्रोफ़ाइल है. महत्वपूर्ण लुईस एसिड हैं AlCl, BF_3 आदि)

19. Pineal Body is found near diencephalon of brain and is also known as third eye. Harmone Melatonin is secreted by Pineal body.

(पीनियल बॉडी मस्तिष्क के डीनेसफलोन के पास पाया जाता है और इसे तीसरी आंख के रूप में भी जाना जाता है. हार्मोन मेलेटनिन को पनील शरीर द्वारा सार्वित किया जाता है)

20. A.D.H – Anti diuretic hormone is secreted from the posterior lobe of pituitary gland. It is main controller of concentration of urine.
(एंटिडायरेक्टिक हार्मोन को पिट्यूटरी ग्रंथि के पीछे के भाग में स्रावित किया जाता है. यह मूत्र के एकाग्रता का मुख्य नियंत्रक है)

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY