



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob : 8877918018, 875735880

BPSK Science

By. Sumit Sir

- चुम्बक का अनुचुम्बकीय (समचुम्बक) सिद्धांत निम्न में से किसके द्वारा प्रदर्शित होता है?
(a) निकेल (b) पारा
(c) लोहा (d) प्लैटिनम
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र में रखे गये दण्ड (बार) चुंबक जिसका उत्तरी ध्रुव भौगोलिक उत्तर दशा की ओर स्थित है के चारों ओर उदासीन बिंदुओं की संख्या होती है।
(a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 5
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- चुम्बक के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-
(a) मैग्नेटाइट एक प्राकृतिक चुम्बक है।
(b) दो चुंबकों के समान ध्रुव एक दूसरे को आकर्षित करते हैं जबकि
(c) असमान ध्रुव में परस्पर प्रतिकर्षण होता है।
(d) छड़ चुम्बक लटकाने पर उत्तर-दक्षिण दिशा में ठहरता है
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक
- निम्नलिखित युग्मों में से असत्य मिलान का चयन
(a) अनुचुम्बकीय पदार्थ – टाइटेनियम
(b) लौह चुम्बकीय पदार्थ – गैडोलिनियम
(c) प्रतिचुम्बकीय पदार्थ – ऑक्सीजन
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- निम्न में से कौन सा युग्म प्रतिचुम्बकीय पदार्थ का नहीं है।
(a) टिन व टंगस्टन (b) संगमरमर व सूरमा
(c) जस्ता व तांबा (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- निम्नलिखित में से कौन सा एक युग्म लौह चुम्बकीय पदार्थों का है।
(a) टंगस्टन व लीथियम (b) कोबाल्ट व निकेल
(c) सोना व चांदी (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- क्यूरी तापमान के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-
(a) मैडम क्यूरी ने यह तापमान निर्धारित किया
(b) इस तापमान पर अनुचुम्बकीय पदार्थ लौह चुम्बकीय पदार्थ में बदल जाते हैं।
(c) लोहे का क्यूरी तापमान 1121 °C है-
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- The paramagnetic (paramagnetic) principle of magnet is demonstrated by which of the following?
(a) Nickel (b) mercury
(c) Iron (d) platinum
(e) None of the above/More than one of the above
- The number of neutral points around a bar magnet placed in the Earth's magnetic field whose north pole is located towards the geographical north.
(a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 5
(e) None of the above/More than one of the above
- Choose the incorrect statement with reference to the magnet.
(a) Magnetite is a natural magnet
(b) Like poles of two magnets attract each other while
(c) Unlike poles repel each other.
(d) hangs in the north-south direction when a bar magnet is suspended
(e) None of the above/More than one of the above
- Choose the incorrect match from the following pairs.
(a) Paramagnetic material - titanium
(b) Ferromagnetic substance - Gadolinium
(c) Diamagnetic substance - Oxygen
(d) none of the above
(e) more than one of the above
- Which of the following is not a pair of diamagnetic substances.
(a) tin and tungsten (c) zinc and copper
(b) Marble and antimony (d) none of the above
(e) more than one of the above
- Which one of the following pairs belongs to ferromagnetic substances?
(a) tungsten and lithium (b) Cobalt and Nickel
(d) none of the above (c) gold and silver
- Choose the incorrect statement with reference to Curie temperature.
(a) Madame Curie determined this temperature
(b) At this temperature the paramagnetic substances into ferromagnetic substances.
(c) Curie temperature of iron is 1121°C.
(d) none of the above
(e) more than one of the above

8. पानी व मानव का रक्त उदाहरण है-
- (a) प्रतिचुम्बकीय (b) अनुचुम्बकीय
(c) लौह चुम्बकीय (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
9. निम्नलिखित में से किसमें चुम्बक का अनुप्रयोग शामिल है।
- (a) वाशिंग मशीन व रेडियो (b) एमआरआई मशीन
(c) डायनेमो (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
10. किसी चुम्बक की प्रभावी लम्बाई 25 सेमी है, ज्यामितीय लम्बाई ज्ञात कीजिए।
- (a) 30 सेमी (b) 25 सेमी
(c) 20 सेमी (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
11. निम्नलिखित में से असत्य कथन का चयन कीजिए-
- (a) चुम्बक के दोनों ध्रुव बिल्कुल किनारों पर नहीं होते हैं।
(b) चुम्बक के दोनों ध्रुवों को अलग नहीं किया जा सकता।
(c) चुम्बक का उत्तरी ऋणात्मक जबकि दक्षिणी ध्रुव धनात्मक माना जाता है।
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
12. किसी चुम्बक में सबसे कम चुम्बकत्व की स्थिति कहाँ होती है।
- (a) उत्तरी ध्रुव पर
(b) दोनों ध्रुवों के बिल्कुल बीच में
(c) दक्षिणी ध्रुव पर
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
13. निम्नलिखित कथनों में से असत्य कथन का चयन कीजिए-
- (a) चुम्बक को गर्म करने अथवा ऊँचाई से गिराने पर वह अपना गुण खो देता है।
(b) चुम्बक के अंदर क्षेत्र रेखाएँ उत्तर से दक्षिण की ओर चलती हैं।
(c) गॉस चुम्बकीय प्रेरण का एसआई मात्रक है।
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
14. कौन सा उपकरण विद्युत की चुम्बकीय शक्ति पर निर्भर करता है।
- (a) पंखा (b) टेलीफोन रिसीवर
(c) ड्राइनेमो (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
15. विद्युत चुम्बक की धरणशीलता व चुम्बकशीलता होती है क्रमशः
- (a) बहुत कम व बहुत ज्यादा (b) बहुत ज्यादा व बहुत कम
(c) दोनों बराबर (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक
8. Water and human blood are examples of-
- (a) diamagnetic (b) Paramagnetic
(c) ferromagnetic (d) none of the above
(e) more than one of the above
9. Which of the following involves the application of a magnet?
- (a) washing machine and radio
(b) MRI machine
(c) Dynamo
(d) none of the above
(e) more than one of the above
10. The effective length of a magnet is 25 cm. find its geometrical length.
- (a) 30 cm (b) 25 cm
(c) 20 cm (d) none of the above
(e) more than one of the above
11. Choose the incorrect statement from the following.
- (a) Both the poles of the magnet are not exactly at the edges.
(b) the two poles of the magnet cannot be separated
(c) the north pole of the magnet is considered negative while the south pole is considered positive
(d) none of the above
(e) more than one of the above
12. Where is the state of lowest magnetism in a magnet?
- (a) at the North Pole
(b) exactly in the middle of both the poles
(c) at the South Pole
(d) none of the above
(e) more than one of the above
13. Choose the incorrect statement from the following statements.
- (a) A magnet loses its properties when heated or dropped from a height.
(b) The field lines run from north to south inside the magnet.
(c) Gauss is the SI unit of magnetic induction.
(d) none of the above
(e) more than one of the above
14. Which device depends on the magnetic power of electricity?
- (a) fan (b) telephone receiver
(c) Dynamo (d) none of the above
(e) more than one of the above
15. The capacitance and magnetization of an electromagnet are respectively
- (a) too little and too much
(b) too much and too little
(c) both equal
(d) none of the above
(e) more than one of the above