

PAI CLASSES

No - 1 IN ENTRANCE EXAM . PE , ITI , PM & PMD

SCIENCE [PHYSICS – CHEMISTRY] – (1)

OBJECTIVE QUESTION PAPER - PDF download - www.5starstudy.com

[1] न्यूटन का गति का प्रथम नियम दर्शाता है

- (a) उर्जा को
- (b) कार्य को
- (c) जड़त्व को
- (d) जड़त्व आघूर्ण को

[2] रॉकेट किस सिद्धांत पर कार्य करता है

- (a) ऊर्जा संरक्षण
- (b) द्रव्यमान संरक्षण
- (c) रेखीय संवेग संरक्षण
- (d) कोणीय संवेग संरक्षण

[3] परम शून्य ताप होता है

- (a) 0°C
 - (b) 0 K
 - (c) 0°F
 - (d) 273°C
-

[4] 1 लिफ्ट का द्रव्यमान 500 किलोग्राम है लिफ्ट के केवल में तनाव क्या होगा जब यह 2m/s^2 के त्वरण से ऊपर की ओर जा रही है

- (a) 5000N
- (b) 5600N
- (c) 5900N
- (d) 6200N

[5] जब एक दण्ड चुम्बक का उत्तरी ध्रुव दक्षिण की ओर निर्देशित होता है तथा दक्षिणी ध्रुव उत्तर की ओर निर्देशित होता है तब उदासीन बिंदु होंगे

- (a) चुम्बकीय अक्ष पर
- (b) चुम्बकीय केंद्र पर
- (c) चुम्बकीय अक्ष के लंबवत् विभाजन पर
- (d) उत्तरी तथा दक्षिणी ध्रुव पर

[6] यदि वायु के सापेक्ष कांच का अपवर्तनांक 1.5 है तो कांच के सापेक्ष वायु का अपवर्तनांक होगा

- (a) $3/2$
- (b) $2/3$
- (c) $1/2$
- (d) 2.5

Classes

[7] वेग में परिवर्तन की दर को कहते हैं

- (a) आवेग
- (b) संवेग
- (c) विस्थापन

(d) त्वरण

[8] किस रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है

- (a) बैंगनी
 - (b) नीला
 - (c) पीला
 - (d) लाल
-

[9] +4D क्षमता वाले लेंस की फोकस दूरी होगी

- (a) + 0.50 m
 - (b) - 0.25 m
 - (c) + 0.25 m
 - (d) - 0.50 m
-

[10] अवतल लेंस से बने प्रतिबिंब का आवर्धन सदैव होता है

- (a) एक से कम
 - (b) एक से अधिक
 - (c) एक
 - (d) इनमें से कोई नहीं
-

[11] बल का S.I मात्रक है

- (a) Kg/s^2
- (b) Kg/s
- (c) Kg^2/s^2
- (d) Kg^3/s

[12] किसी वस्तु का जड़त्व निर्भर करता है

- (a) वस्तु के गुरुत्व केंद्र पर
- (b) वस्तु के द्रव्यमान पर
- (c) गुरुत्वीय त्वरण पर
- (d) वस्तु के आकार पर

[13] यदि गति करने के लिए स्वतंत्र 1 किलोग्राम द्रव्यमान की किसी वस्तु का 1 न्यूटन बल लगाया जाए तो वह गति करेगा

- (a) 1m/s की चाल से
- (b) 1km/s की चाल से
- (c) 1m/s² कि त्वरण से
- (d) एक समान वेग से

[14] g का अर्थ है

- (a) पृथ्वी का आकर्षण बल
- (b) गुरुत्व
- (c) गुरुत्वाकर्षण बल
- (d) स्वतंत्र रूप से गिरती वस्तु का त्वरण

[15] के छोड़कर न्यूट्रॉन सभी तत्वों के परमाणु में पाया जाता है

- (a) क्लोरीन
- (b) ऑक्सीजन
- (c) आर्गन

(d) हाइड्रोजन

[16] परमाणु के एक नाभिक कण (प्रोटॉन) की खोज किसने की थी

- (a) चैडविक
 - (b) जे जे थॉमसन
 - (c) रदरफोर्ड
 - (d) न्यूटन
-

[17] दो परमाणुओं के बीच सहसंयोजक बंध निम्न में से किसके द्वारा बनता है

- (a) इलेक्ट्रॉन नाभिकीय आकर्षण द्वारा
 - (b) इलेक्ट्रॉन की साझेदारी द्वारा
 - (c) इलेक्ट्रॉन के स्थानांतरण द्वारा
 - (d) स्थिर विद्युत आकर्षण द्वारा
-

[18] संकरण में होता है

- (a) इलेक्ट्रॉन युग्म का योग
 - (b) परमाणु कक्षको का योग
 - (c) इलेक्ट्रॉन युग्म का निष्कासन
 - (d) कक्षको का विघटन
-

[19] निम्नलिखित में से किस योगिक की द्रवित अवस्था में हाइड्रोजन बंध नहीं बनता है

- (a) H₂O
- (b) HF
- (c) NH₃

(d) C₆H₆

[20] दूध है

- (a) जल में परीक्षित वसा
 - (b) वसा में परीक्षित जल
 - (c) तेल में परीक्षित जल
 - (d) जल में परीक्षित जल
-

[21] हैलाइड अयस्क का उदाहरण है

- (a) गैलेना
 - (b) बॉक्साइट
 - (c) सीनेबार
 - (d) क्रोयोलाइट
-

[22] परमाणु संख्या 55 वाला तत्व आवर्त सारणी के किस ब्लॉक में स्थित है

- (a) s - ब्लॉक
 - (b) p - ब्लॉक
 - (c) d - ब्लॉक
 - (d) f - ब्लॉक
-

[23] परमाणु भार बढ़ने के साथ क्षार धातुओं का गलनांक

- (a) बढ़ता है
- (b) घटता है
- (c) स्थिर रहता है

(d) इनमें से कोई नहीं

[24] कार्बनिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है ?

- (a) कोलतार
 - (b) पेट्रोलियम
 - (c) (a) तथा (b)
 - (d) इनमें से कोई नहीं
-

[25] निम्नांकित में से प्रारूपिक तत्व है ?

- (a) Na
 - (b) K
 - (c) Sc
 - (d) He
-

[26] अम्ल तथा छार की परस्पर अभिक्रिया को कहते हैं ?

- (a) जल अपघटन
 - (b) निर्जलीकरण
 - (c) उदासीनीकरण
 - (d) आयन
-

[27] निम्नलिखित में से कौन सा तत्व एक धातु है ?

- (a) N
- (b) O
- (c) S
- (d) Na

[28] पीतल निम्न की मिश्र धातु है ?

- (a) सोना और तांबा
- (b) सिल्वर और जिंक
- (c) तांबा और जिंक
- (d) तांबा और एल्यूमीनियम

[29] अल्कोहल तथा अम्ल के बीच अभिक्रिया कहलाती हैं ?

- (a) एस्टरीकरण
- (b) साबुनीकरण
- (c) जल अपघटन
- (d) हाइड्रोजनीकरण

[30] विरंजक चूर्ण का विरंजक गून किसके मुक्त होने के कारण होता है ?

- (a) क्लोरीन
- (b) नवजात ऑक्सीजन
- (c) कैल्शियम कार्बोनेट
- (d) आणविक ऑक्सीजन

Classes