

KHAN G.S. RESEARCH CENTRE

Kisan Cold Storage, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob. : 8877918018, 8757354880

Time : 8 to 9 AM

PHYSICS TEST

By : Khan Sir

(मानचित्र विशेषज्ञ)

मात्रक तथा बीमा

(UNIT & DIMENSION)

- SI पद्धति को कब मान्यता मिली ?
(a) 1971 (b) 1972
(c) 1973 (d) 1974
- फ्रेंच या मिट्रिक पद्धति किस पद्धति को कहते हैं ?
(a) C.G.S. (b) F.P.S.
(c) M.K.S. (d) S.I.
- आधारी मात्रकों की संख्या कितनी है ?
(a) 7 (b) 8
(c) 9 (d) 10
- एक फर्मी =
(a) 10^{-15} (b) 10^{-12}
(c) 10^{-10} (d) 10^{-8}
- एक पीको =
(a) 10^{-15} (b) 10^{-12}
(c) 10^{-10} (d) 10^{-8}
- एक नैनो =
(a) 10^{-15} (b) 10^{-12}
(c) 10^{-10} (d) 10^{-8}
- एक ऐक्सा =
(a) 10^{15} (b) 10^{12}
(c) 10^{10} (d) 10^8
- एक टेरा =
(a) 10^{15} (b) 10^{12}
(c) 10^{10} (d) 10^8
- एक किलो =
(a) 10^3 (b) 10^4
(c) 10^5 (d) 10^6
- एक सेंटी =
(a) 10^{-2} (b) 10^{-3}
(c) 10^{-4} (d) 10^{-5}
- एक डेका =
(a) 10^1 (b) 10^2
(c) 10^3 (d) 10^4
- एक मिली =
(a) 10^{-2} (b) 10^{-3}
(c) 10^{-4} (d) 10^{-5}
- कोणीय विस्थापन का मात्रक है—
(a) रेडियन (b) स्ट्रेडियन
(c) मीटर (d) सेंटीमीटर
- एक पारसेक निम्नलिखित में से किसके बराबर है ?
(a) 3.38 प्रकाश वर्ष (b) 3.18 प्रकाश वर्ष
(c) 3.33 प्रकाश वर्ष (d) 3.26 प्रकाश वर्ष
- 1 नैनोमीटर =
(a) $1/10^{-8}$ m (b) $1/10^{-9}$ m
(c) $1/10^8$ m (d) $1/10^9$ m
- एक पिकोमीटर _____ के बराबर है—
(a) 10^{-11} (b) 10^{12} m
(c) 10^{-12} m (d) 10^{11} m
- 1 जूल =
(a) $1\text{N} \times 1\text{m}$ (b) $1\text{W} \times 1\text{m}$
(c) $1\text{N} \times 1\text{cm}$ (d) $1\text{Pa} \times 1\text{m}$
- पास्कल (Pa) इकाई है—
(a) आर्द्रता की (b) दाब की
(c) वर्षा की (d) तापमान की
- कैंडेला मात्रक है—
(a) ज्योति फ्लक्स का (b) ज्योति प्रभाव का
(c) ज्योति दाब का (d) ज्योति तीव्रता का
- पारसेक (Parsec) इकाई है—
(a) दूरी की (b) चन्द्र माह की
(c) प्रकाश की चमक की (d) इनमें से कोई नहीं
- एक माइक्रो मीटर किसके बराबर है ?
(a) 10^{-6} m (b) 10^6 m
(c) 10^{-3} m (d) 10^3 m
- विद्युत आवेश का एस आई (SI) मात्रक क्या है ?
(a) वोल्ट (b) कूलॉम
(c) केल्विन (d) किलोग्राम
- विस्थापन की SI इकाई है ।
(a) मीटर (b) किलोमीटर
(c) सेंटीमीटर (d) मीटर प्रति सेकण्ड
- निम्नलिखित में से किन भौतिक मात्राओं की इकाई एक समान है ?
(a) कार्य और ऊर्जा (b) बल और दाब
(c) बल और संवेग (d) बल और कार्य
- प्रकाश वर्ष निम्नलिखित में से किसकी इकाई है ?
(a) समय (b) दूरी
(c) प्रकाश की गति (d) प्रकाश की तीव्रता
- प्रतिरोध की S.I इकाई है—
(a) कूलम्ब (b) ओम
(c) जूल (d) न्यूटन

27. S.I. प्रणाली में प्रतिबल की माप इकाई है—
 (a) kg/cm^2 (b) N
 (c) N/m^2 (d) Watt/वॉट
28. विद्युत धारा का एस. आई. मात्रक क्या है ?
 (a) एम्पियर (b) कूलॉम
 (c) जूल (d) वॉट
29. शक्ति की इकाई को क्या कहा जाता है—
 (a) वॉट (b) जूल
 (c) न्यूटन (d) पास्कल
30. दबाव की एस. आई. (SI) इकाई क्या है ?
 (a) न्यूटन प्रति वर्ग सेंटीमीटर (b) न्यूटन-वर्ग सेंटी मीटर
 (c) न्यूटन-प्रति वर्ग मीटर (d) न्यूटन-वर्ग मीटर
31. 1 एटमोस्फियर =
 (a) $1.01 \times 10^5 \text{ Pa}$ (b) $10.1 \times 10^5 \text{ Pa}$
 (c) $1.01 \times 10^6 \text{ Pa}$ (d) $10.1 \times 10^6 \text{ Pa}$
32. कार्य का मात्रक है—
 (a) वाट (b) न्यूटन
 (c) डाइन (d) जूल
33. निम्नलिखित में कौन सा मात्रक सुमेलित नहीं है ?
 (a) डेसीबल — ध्वनि की प्रबलता इकाई
 (b) अश्व शक्ति — शक्ति की इकाई
 (c) समुद्री मील — नौसंचालन में दूरी की इकाई
 (d) डॉबसन — ऊष्मा की इकाई
34. भार की S.I. इकाई क्या है—
 (a) किलोग्राम (b) न्यूटन
 (c) ग्राम (d) डाइन
35. संवेग की इकाई क्या है ?
 (a) Kgms^2 (b) Kgms^{-1} (c) Kgms (d) Kgms^{-2}
36.पृथ्वी से लेकर सूर्य तक की अनुमानित दूरी की लंबाई की यूनिट है ।
 (a) लाइट इयर्स (b) एस्ट्रोनॉमिकल यूनिट
 (c) केल्विन (d) जूल
37. निम्नलिखित में से किसकी इकाई, ऊर्जा की इकाई के समान है ?
 (a) शक्ति (b) घनत्व
 (c) कार्य (d) बल
38. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करके नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चुनाव कीजिए—

सूची-I
(भौतिक राशियाँ)

- (A) त्वरण
(B) बल
(C) कार्य
(D) आवेग

सूची-II
(मात्रक)

1. जूल
2. न्यूटन \times सेकण्ड
3. मीटर/सेकण्ड²
4. न्यूटन

कूट : A B C D

- (a) 3 4 1 2
(b) 2 4 3 1
(c) 1 2 3 4
(d) 4 3 2 1

39. बल (Force) की SI युनिट क्या है ?
 (a) केल्विन (b) न्यूटन
 (c) पास्कल (d) वोल्ट
40. $\text{Nm}^2\text{kg}^{-2}$ की इकाई है ।
 (a) दबाव (b) संवेग
 (c) गुरुत्वाकर्षण के कारण हुआ त्वरण
 (d) गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियतांक
41. प्रतिरोधकता की SI इकाई है ।
 (a) Ohm-m (b) Joule
 (c) Ampere (d) Ohm
42. निम्न में से किन दो भौतिक राशियों की इकाई एक ही है ?
 (a) दाब और बल (b) बल और उत्क्षेप बल
 (c) बल और गति (d) बल और चाल
43. ms^{-2} निम्नलिखित में से किसकी SI इकाई है ?
 (a) वेग (b) गति
 (c) बल (d) त्वरण
44.की SI इकाई न्यूटन है ।
 (a) वजन और त्वरण (b) वजन और बल
 (c) वजन और द्रव्यमान (d) वजन और संवेग
45. निम्न में से कौन सी तापमान की SI इकाई है ?
 (a) डिग्री (b) सेल्सियस
 (c) फॉरेनहाइट (d) केल्विन
46. दी गयी भौतिक राशियों में से क्या सापेक्ष राशि नहीं है ?
 (a) समय (b) त्वरण
 (c) वेग (d) दूरी
47. उद्योग में शक्ति की इकाई है—
 (a) किलोवॉट (b) वॉट
 (c) जूल (d) अश्व शक्ति
48. निम्नलिखित में से किसकी कोई इकाई नहीं है ?
 (a) घनत्व (b) सापेक्षिक घनत्व
 (c) विस्थापन (d) दाब
49. प्रदीप्ति (Illumination) का माप निम्न में से किसका उपयोग करके की जाती है ?
 (a) मिलीवोल्टमीटर (b) स्ट्रोबोस्कोप
 (c) लक्स मीटर (d) P^H मीटर
50. आवेग का मात्रक है—
 (a) न्यूटन (b) बार
 (c) न्यूटन-सेकण्ड (d) डाइन