

## अभ्यास प्रश्न

1. निम्नलिखित में कौन मूल राशि है?
  - (a) संवेग
  - (b) आवेग
  - (c) विद्युत् धारा
  - (d) विभवान्तर
2. निम्नलिखित में कौन मूल राशि नहीं है?
  - (a) द्रव्यमान
  - (b) तापमान
  - (c) पदार्थ की मात्रा
  - (d) संवेग
3. निम्नलिखित में कौन पूरक राशि है?
  - (a) ठोस कोण
  - (b) द्रव्यमान
  - (c) समय
  - (d) तापमान
4. भौतिकी में कितने मूल राशियाँ हैं?
  - (a) 5
  - (b) 7
  - (c) 9
  - (d) 3
5. मूल राशि की मात्रक को कहा जाता है:
  - (a) मूल मात्रक
  - (b) व्युत्पन्न मात्रक
  - (c) पूरक मात्रक
  - (d) इनमें से कोई नहीं
6. व्युत्पन्न राशि की मात्रक को कहा जाता है:
  - (a) मूल मात्रक
  - (b) व्युत्पन्न मात्रक
  - (c) पूरक मात्रक
  - (d) इनमें से कोई नहीं
7. पूरक राशि की मात्रक को कहा जाता है:
  - (a) मूल मात्रक
  - (b) व्युत्पन्न मात्रक
  - (c) पूरक मात्रक
  - (d) इनमें से कोई नहीं
8. चुम्बकीय क्षेत्र की SI मात्रक tesla है, यह है:
  - (a) मूल मात्रक
  - (b) व्युत्पन्न मात्रक
  - (c) पूरक मात्रक
  - (d) असंगत मात्रक
9. लम्बाई की FPS मात्रक को कहा जाता है:
  - (a) मीटर metre
  - (b) फूट foot
  - (c) सेंटीमीटर centimetre
  - (d) गज yard
10. रेडियन (radian) किस भौतिक राशि की SI मात्रक है?
  - (a) ठोस कोण
  - (b) समतल कोण
  - (c) ज्योति तीव्रता
  - (d) पदार्थ की मात्रा
11. न्यूटन (newton) किस प्रकार की मात्रक है?
  - (a) SI मात्रक
  - (b) व्युत्पन्न मात्रक
  - (c) उपर्युक्त दोनों
  - (d) मूल मात्रक
12. लम्बी दूरी को प्रकाश वर्ष (light year) में मापा जाता है, यह किस प्रकार की मात्रक है?
  - (a) मूल मात्रक
  - (b) व्यावहारिक मात्रक
  - (c) उपर्युक्त दोनों
  - (d) इनमें से कोई नहीं

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
c	d	a	b	a	b	c	b	b	b	c	c

13. व्यावहारिक मात्रक हो सकता है:
- मूल मात्रक
  - व्युत्पन्न मात्रक
  - असंगत मात्रक
  - उपर्युक्त सभी
14. व्यावहारिक मात्रक निश्चित रूप में होता है:
- SI मात्रक
  - CGS मात्रक
  - मूल मात्रक
  - उपर्युक्त कोई भी
15. निम्नलिखित में कौन असंगत मात्रक है?
- वाट (watt)
  - किलोग्राम भार (kg wt)
  - जुल (joule)
  - अश्व शक्ति (horse power)
16. SI पद्धति होता है:
- परिमेय (rational)
  - सुसंगत (coherent)
  - Metric
  - उपर्युक्त सभी
17. FPS पद्धति में द्रव्यमान की मात्रक होता है:
- pound
  - poundal
  - slug
  - इनमें से कोई नहीं
18. FPS engineering पद्धति में द्रव्यमान की मात्रक होता है:
- pound
  - poundal
  - slug
  - इनमें से कोई नहीं
19. विद्युत् द्विध्रुव की SI मात्रक को coulomb metre कहा जाता है, इसका सही संकेत है:
- cm
  - c m
  - C m
  - C M
20. 1 pico (पिको) का मान होता है:
- $10^{-15}$
  - $10^{-12}$
  - $10^{-18}$
  - $10^{-9}$
21. 1 micro (माइक्रो) का मान होता है:
- $10^{-9}$
  - $10^{-12}$
  - $10^{-15}$
  - $10^{-6}$
22. लम्बाई की सबसे छोटी मात्रक को कहा जाता है:
- माइक्रोन (micron)
  - फर्मी (fermi)
  - ऐंगस्ट्रॉम (angstrom)
  - पारसेक (parsec)
23. लम्बाई की सबसे बड़ी मात्रक को कहा जाता है:
- माइक्रोन (micron)
  - फर्मी (fermi)
  - ऐंगस्ट्रॉम (angstrom)
  - पारसेक (parsec)

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
d	d	b	d	a	c	c	b	d	b	d