

విద్యార్థి పేరు: _____

క్రమ సంఖ్య: _____

I) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి 4X1=4M

1. శక్తి నిత్యత్వ సూత్రాన్ని తెలపండి
2. సాంద్రతను నిర్వచించండి
3. సాధారణ మానవుని సగటు శ్రవ్య అవధి ఎంత?
4. ద్రవాల సాపేక్ష సాంద్రతని కొలవడానికి వాడే పరికరం ఏది?

II) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి 2X2=4M

5. మీ దైనందిన జీవితంలో పాస్కల్ నియమాన్ని ఎక్కడక్కడ పరిశీలిస్తారు? రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి
6. ఒక వ్యక్తి ఏ పని చేయక ఎక్కువసేపు నిలుచున్న ఎందుకు అలసిపోతాడు?

III) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి 2X4=8M

7. నోనార్ పనితీరును మరియు అనువర్తనాలను వివరించండి

(లేక)

ఈ క్రింది పదాలను నిర్వచించండి

A) పానపున్యం: B) కంపన పరిమితి C) తరంగ దైర్ఘ్యం D) ఆవర్తన కాలం

8. స్థితి శక్తి అంటే ఏమిటి? 'h' ఎత్తులో ఉన్న 'm' ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు యొక్క గురుత్వాకర్షణ 'g' అయితే స్థితి శక్తికి సూత్రాన్ని ఉత్పాదించండి

(లేక)

ఒక ద్రవం యొక్క సాపేక్ష సాంద్రత ను ఎలా కనుగొంటారు

IV) ఈ క్రింది వాటిలో సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి 8X1/2=4M

9. పాల స్వచ్ఛతను పరీక్షించుటకు వాడు పరికరము []
A) బారోమీటర్ B) హైడ్రోమీటర్ C) పొటన్షియో మీటర్ D) లాక్టోమీటర్
10. సాంద్రతకు ప్రమాణం []
A) kg/cm^3 B) g/m^3 C) kg/m^3 D) m^3/kg
11. 1 పాస్కల్ = []
A) $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$ B) $1.01 \times 10^{-5} \text{ Nm}^{-2}$ C) 1 Nm^{-2} D) 76 Nm^{-2}
12. ఒక వస్తువు వడి రెట్టింపు అయినా దాని గతిజశక్తి []
A) మారదు B) రెండు రెట్లు అగును C) సగం అవుతుంది D) నాలుగు రెట్లు అగును
13. పని జరిగే రేటు []
A) పని B) శక్తి C) సామర్థ్యం D) కాలం
14. పని (W) = []
A) F/s B) Fxs C) F-s D) ఏదీకాదు
15. ఈ క్రింది వానిలో సంగీత ధ్వనుల అభి లక్షణం కానిది []
A) తరంగదైర్ఘ్యం B) పిచ్ C) తీవ్రత D) నాణ్యత
16. ధ్వని తీవ్రతను దీనిలో కొలుస్తారు []
A) హెర్ట్స్ B) మీటర్ C) డెసిబెల్ D) సెకండ్