

- ఈ వారం విద్యలో..

జనరల్ స్టడీస్ - పాలిటీ
Banks - Quantitative Aptitude

మంగళవారం
Banks - Reasoning

బుధవారం
ఆర్గెంటిస్ - హ్యాప్లమెటీస్
Banks - General English

గురువారం
జనరల్ స్టడీస్ - కరంట్ అప్లైన్
General Studies - Geography

శుక్రవారం
జనరల్ స్టడీస్ - ఇండియన్ ఎకానమీ
General Studies - Polity

శనివారం
జనరల్ స్టడీస్ - సైన్స్
General Studies - History

ఆదివారం
శర్ట్ ఇంగ్లీష్ / Learn English
General Studies - Current Affairs

గాయంటర్ చికిత్సలో ఏ విశేషజ్ఞత ఉపయోగిస్తారు?



ఎ.వి. సుధాకర
సచైట్ నిపుసులు

మాటిల ప్రశ్నలు

- 1986లో కనిపించిన హేలీ తోకుక్క మళ్ళీ ఏ సంవత్సరంలో కనిపిస్తుంది?
 - 1) 2026
 - 2) 2062
 - 3) 2048
 - 4) 2019
- జ. 2;

వివరణ: హేలీ తోకుక్క ప్రతి 76 సంవత్సరాలకోసారి కనిపిస్తుంది. కాబట్టి మళ్ళీ 1986 + 72 = 2062 సంవత్సరంలో కనిపిస్తుంది.
2. భూమిషై ఒక వస్తువు భారం 72 కేచ్లు అయితే చంద్రునిషై ఆ వస్తువు భారం ఎంత?
 - 1) 72 కేచ్లు
 - 2) 7.2 కేచ్లు
 - 3) సున్నా
 - 4) 12 కేచ్లు
- జ. 4;

వివరణ: భారం $W = mg$ ఇక్కడ $m = \text{ద్రవ్యరాశి}, g = \text{గురుత్వ శక్తి}$ భూమి యొక్క 9.8 మీ./స్కింట్ చంద్రునిషై 9 విలువ 1.6 మీ./స్కింట్ అంటే భూమిషైన '9' విలువలో చంద్రునిషైన '9' విలువ 1/6 వంతు ఉంటుంది. కాబట్టి 72 కేచ్లులో 1/6 వంతు అంటే 12 కేచ్లు.
3. కింది వాటిలో అవ్యాధిక ఉపగ్రహాలున్న గ్రహం ఏది?
 - 1) శని
 - 2) బుధుడు
 - 3) శుక్రుడు
 - 4) భూమి
- జ. 1;

వివరణ: బుధుడు, శుక్రుడు గ్రహాలు ఉపగ్రహాలు లేనివి. భూమికి ఉన్న ఏకైక ఉపగ్రహం చంద్రుడు. కాబట్టి శనికి (21+) ఉపగ్రహాలు ఉన్నాయి.
4. 37°C ను పారిస్థిత మానంలోకి మార్చండి.
 - 1) 102.4 F°
 - 2) 98.4 F°
 - 3) 98.6 F°
 - 4) 37 F°
- జ. 3;

వివరణ: సెంట్రోఫ్ ($^{\circ}\text{C}$)ను పారిస్థిత (F°)మానంలోకి మార్చాలంటే కింది సూత్రాన్ని ఉపయోగిస్తారు.

$$\frac{C}{100} = \frac{F - 32}{180}$$

$$\text{ఇక్కడ } C = 37^{\circ}\text{C}$$

$$\therefore \frac{37}{100} = \frac{F - 32}{180}$$

$$100F - 32 = 180$$

$$100F - 3200 = 6600$$

$$100F = 6600 + 3200 = 9860$$

$$F = \frac{9860}{100} = 98.6\text{ F}^{\circ}$$
5. S. I లేదా M. K. S పద్ధతిలో సామర్థ్యానికి ప్రమాణం?
 - 1) ఎగ్జెసన్
 - 2) జోల్/సెకన్
 - 3) వాట్
 - 4) 2, 3
- జ. 4;

వివరణ: సామర్థ్యం = పని/కాలం

$$P = \frac{W}{t} = \text{జోల్/సెకన్}$$

ఒక సెకనులో 1 జోల్ పని జరిగించాలి సామర్థ్యం 1 వాట్ అవుటుంది.

6. కింది వాటిలో తరిగిపోయే శక్తి వసరు ఏది?

- 1) సారశక్తి
- 2) వపన శక్తి
- 3) జలశక్తి
- 4) నేలశక్తి

జ. 4;

వివరణ: సారశక్తి, వపన శక్తి, జలశక్తి అనేవి తరిగిపోని శక్తి వసరులు ఎంత ఉపయోగించుకోన్నా తిరిగి ఉపయోగించుకోన్నా అప్పతాయి. కాబట్టి నేల బోగ్గు తరిగిపోయే శక్తి వసరు.

7. కింది ఏ నియమాలను అనుసరించి ఉడులు నిర్మిస్తారు?

- 1) న్యూటన్ గమన నియమం
- 2) పొరదే నియమాలు
- 3) బెర్నోలీ నియమాలు
- 4) స్థిరత్వ నియమాలు

జ. 4;

వివరణ: స్థిరత్వ నియమాలను అనుసరించి ఉడులు నిర్మిస్తారు. ఉడు ఆదార వైశాల్యం సాధ్యమైనత ఎక్కువగాను గురుత్వ కేంద్రం ఎత్తు సాధ్యమైనత తక్కువగా ఉండేటుట్లు ఉడును నిర్మిస్తారు.

8. రెండు దర్శణాలను 60° కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 7
- 4) 2

జ. 2;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1$

జ. 3;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1 = 6 - 1 = 5$

జ. 4;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1 = 6 - 1 = 5$

జ. 5;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1 = 6 - 1 = 5$

జ. 6;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1 = 6 - 1 = 5$

జ. 7;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1 = 6 - 1 = 5$

జ. 8;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1 = 6 - 1 = 5$

జ. 9;

వివరణ: రెండు దర్శణాలను θ కోణంలో అమర్చి నప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంబ్యా?
 $n = \frac{360}{\theta} - 1 = 6 - 1 = 5$

జ. 10;

వివరణ: కింది వాటిలో పసోబార్లని వేటిని పిలుస్తారు?
 $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

జ. 11;

వివరణ: కింది వాటిలో పసోబార్లని వేటిని పిలుస్తారు?
 $R = \frac{6 \times 12}{6 + 12} = \frac{72}{18} = 4\Omega$

జ. 12;

వివరణ: కింది వాటిలో పసోబార్లని వేటిని పిలుస్తారు?
 $R = \frac{1}{2} \times 12 = 6\Omega$

జ. 13;

వివరణ: కింది వాటిలో పసోబార్లని వేటిని పిలుస్తారు?
 $R = \frac{1}{2} \times 12 = 6\Omega$

జ. 14;

వివరణ: కింది వాటిలో పసోబార్లని వేటిని పిలుస్తారు?
 $R = \frac{1}{2} \times 12 = 6\Omega$

జ. 15;

వివరణ: కింది వాటిలో పసోబార్లని వేటిని పిలుస్తారు?
 $R = \frac{1}{2} \times 12 = 6\Omega$

జ. 16;

వివరణ: కింది వాటిలో పసోబార్లని వేటిని పిలుస్తారు?
 $R = \frac{1}{2} \times 12 = 6\Omega$



ఇక్కడ $n = \frac{360}{\theta}$ సంబ్యా

$$n = 4; 2n^2 = 2 \cdot 4^2 = 2 \cdot 16 = 32$$

12. కింది వాటిలో V లేదా C