9th இயற்பியல்

9th - இயக்கம் - Part 1

1.ஒரு பொருளின் சுற்றுப்புறத்தைப் பொறுத்து அதன் நிலையில் ஏற்படும் மாற்றம் _________

விடை: இயக்கம்

2.இயக்கம் எத்தனை வகைப்படும்?

விடை: நான்கு

குறிப்பு : நேரான இயக்கம், வட்ட இயக்கம், அலைவு இயக்கம், ஒழுங்கற்ற இயக்கம்.

3.S.I. முறையில் தொலைவு மற்றும் இடப்பெயர்ச்சியின் அலகு ______ஆகும்.

விடை: மீட்டர்

4.ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் இயங்கும் பொருளொன்றின் நிலையில் ஏற்படும் மாற்றமே _________

விடை: இடப்பெயர்ச்சி

5.காற்றில் ஒலியின் வேகம் ______

Shakthii

விடை: 346 மீ / விநாடி

6.குடை இராட்டினம் சுற்றும்பொழுது ஏற்படும் விசை_____

விடை: மையவிலக்கு விசை

7.மையநோக்கு விசை போன்று செயல்படும் விசைக்கு எடுத்துக்காட்டு:

விடை: ஈர்ப்பு விசை, உராய்வு விசை,காந்த விசை, நிலை மின்னியல் விசை

8.துணி துவைக்கும் இயந்திரத்தில் உள்ள துணி உலர்த்தியில் _______விசை செயல்படுகிறது.

விடை: மையவிலக்கு

9.சீரான வட்ட இயக்கத்தை மேற்கொள்ளும் ஒரு பொருள் ______ விசையைப் பெறுகிறது.

விடை: மையநோக்கு

10.மையநோக்கு விசைக்கு எதிரான விசை_____

விடை: மையவிலக்கு விசை

Shakthii

11.திரவங்கள் மற்றும் வாயுக்கள் இரண்டும் பொதுவாக ____என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

விடை: பாய்மங்கள்

12.பூமியானது ஏறத்தாழ எத்தனை கி.மீ உயரம் வரை காற்றால் சூழப்பட்டுள்ளது?

விடை: 300

13.வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க பயன்படும் கருவி______

விடை: காற்றழுத்தமானி

14.முதன்முதலாக பாதரச காற்றழுத்தமானியை உருவாக்கியவர்?

விடை: இத்தாலிய இயற்பியலாளர் டாரிசெல்லி

15.எரிபொருள் நிரப்பும் இடங்களில் வாகனங்களின் டயர் அழுத்தம் ______என்னும் அலகுகளில் குறிப்பிடப்படுகிறது.

விடை: psi

குறிப்பு : psi என்னும் அலகு ஒரு அங்குலத்தில் செயல்படும் ஒரு பாஸ்கல் அழுத்தம் ஆகும்.இது அழுத்தத்தை அளக்கும் ஒரு பழமையான முறையாகும்.

Shakthii

17.அடர்த்தியின் S.I. அலகு _____

விடை: கிலோகிராம் / மீட்டர்^{3}

18.அடர்த்திக்கான குறியீடு _____

விடை: ரோ (p)

19.திரவத்தின் அடர்த்தியை விட பொருளின் அடர்த்தி குறைவாக இருப்பின்,அப்பொருளானது அத்திரவத்தில் ______

விடை: மிதக்கும்

20.பாலின் தூய்மையை கண்டறியப் பயன்படும் கருவி?

விடை: பால்மானி

21.அதிகமான மிதப்பு விசையை ஏற்படுத்தும் நீர்?

விடை: உப்புநீர் (கடல் நீர்)

22.அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தும் விசை ______

விடை :உந்து விசை

Shakthii

23.ஒரு ஆண்டு காலத்தில் ஒளி செல்லும் தொலைவு _____

விடை: ஒளியாண்டு

24. ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது ________

விடை: 9.4607 X 10^{12} கிமீ

25.அண்டத்தில் உள்ள அடிப்படைத் தனிமங்கள்______

விடை: ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம்

Part 2

9th physics - அண்டம்

1.நமக்கு அருகிலுள்ள அடுத்த விண்மீன் திரளின் பெயர் ________

விடை : அண்டிரோமீடா

2.பூமி இயங்கும் வேகம் ?

விடை: 30 கிமீ / வி

3.விண்மீன்கள் அனைத்தும் எந்த வாயுவால் நிரம்பி உள்ளன?

விடை: ஹைட்ரஜன்

Shakthii

4.சூரியனை ஒரு முறை சுற்றி வருவதற்கு கோள்கள் எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் ______

விடை: சுற்றுக்காலம்

5.தன்னைத் தானே ஒரு முறை சுழல்வதற்கு கோள்கள் எடுத்துக்கொள்ளும் காலம்_____

விடை: சுழற்சிக்காலம்

6.பூமியின் சுழற்சி காலம்______

விடை: 23 மணி 56 நிமிடங்கள்

7.உட்புற கோள்கள் என்று அழைக்கப்படும் கோள்கள் ?

விடை: புதன் ,வெள்ளி, பூமி மற்றும் செவ்வாய்

குறிப்பு : இவைகள் நிலம்சார் கோள்கள் அல்லது பாறைக் கோள்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

8.பெருங்கோள்கள் என்றும் , வாயுக் கோள்கள் என்றும் அழைக்கப்படுபவை?

விடை: வியாழன்,சனி,யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூன்

குறிப்பு: இவை வெளிப்புற கோள்கள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

9. சூரியனுக்கு மிக அருகில் அமைந்துள்ள பாறைக்கோள்?

விடை: புதன்

10.காஸ்மிக் ஆண்டு என்பது?

விடை: நொடிக்கு 250 கி.மீ. வேகத்தில் பால்வெளி வீதியைச் சுற்றிவர பூமி எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் காஸ்மிக் ஆண்டு எனப்படும்.

குறிப்பு : இது 225 மில்லியன் புவி ஆண்டுகளுக்குச் சமம்.

11.எந்த நாடு தனது முதல் செயற்கைக் கோளான ஆரியபட்டாவை ஏப்ரல் 19,1975- ல் செலுத்தியது?

விடை: இந்தியா

12.அனைத்து விண்மீன்களும் கிழக்கிலிருந்து மேற்காக நகர்வது போல் தோன்றினாலும் ஒரே ஒரு விண்மீன் மட்டும் நகராமல் உள்ளதுபோல் தெரியும் . அது_____

விடை: துருவ விண்மீன்

13.பன்னாட்டு விண்வெளி மையம் என்பது?

விடை: விண்வெளி வீரர்கள் தங்குவதற்கான ஒரு பெரிய விண்வெளிக்கலம்.

14.சூரியனைச் சுற்றி வரும் ஒரு சிறிய பாறைப்பொருள்_____

Shakthii

விடை: சிறுகோள்

15.சூரிய மையக் கொள்கையை முன் மொழிந்தவர்?

விடை: நிகோலஸ் கோபர் நிக்கஸ்

16.செரஸ் என்பது _____

விடை: சிறுகோள்

17.______ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பெருவெடிப்பு ஏற்பட்டது.

விடை: 13.7 மில்லியன்

18.சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களின் எண்ணிக்கை?

விடை: 8

19.ஒரு பொருளின் வெப்பம் அல்லது குளிர்ச்சியின் அளவைத் தான் நாம் _____ என்கிறோம்.

விடை: வெப்பநிலை

20.வெப்ப நிலையின் SI அலகு ______

விடை: கெல்வின் (K)

Shakthii

குறிப்பு : தினசரி பயன்பாட்டில் செல்சியஸ் (°C) என்ற அலகும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

21.வெப்பநிலையை அளவிடுவதற்கு பயன்படும் மூன்று அளவீடுகள்_____

விடை : 1.ஃபாரன்ஹீட் அளவீடு , 2.செல்சியஸ் அல்லது சென்டிகிரேடு அளவீடு 3.கெல்வின் அளவீடு அல்லது தனித்த அளவீடு

22.பனிக்கட்டியின் உருகுநிலை எத்தனை °C ?

விடை: 0

குறிப்பு : கெல்வினில் 273.15 K

23.நீரின் கொதிநிலை கெல்வினில் ________

விடை : 373.15 K

குறிப்பு : செல்சியஸில் 100°C

24.வெப்ப ஏற்புத் திறனின் SI அலகு?

விடை: J / K

25.வெப்பப்படுத்தும் போது திடப்பொருட்கள் நேரடியாக வாயு நிலைக்கு மாறும் நிகழ்வு _______எனப்படுகிறது.

விடை: பதங்கமாதல்.

Coaching for : Bank / SSC / Railways / TNPSC / Insurance / CSAT / TNUSRB 9884 222249

Shakthii

எ.கா. உலர் பனிக்கட்டி, அயோடின், உறைந்த கார்பன் டைஆக்சைடு , நாப்தலின்.

Part 3

9th Physics PC test 16

1.அதிர்வெண்ணின் SI அலகு _____

விடை: ஹெர்ட்ஸ் அல்லது வி$^{-1}$

2.ஒலியின் செறிவானது எந்த அலகால் அளவிடப்படுகிறது?

விடை : டெசிபெல்

3.ஒரு ஒலியானது கனத்ததா அல்லது கீச்சலானதா என்பதை அறிய உதவும் ஒலியின் பண்பு?

விடை: சுருதி

4.ஒலியானது காற்றைவிட எத்தனை மடங்கு வேகமாக நீரில் பயணிக்கும்?

விடை : 5

குறிப்பு :கடல் நீரில் ஒலியின் வேகம் 5500 கிமீ/மணி

Shakthii

Coaching for : Bank / SSC / Railways / TNPSC / Insurance / CSAT / TNUSRB 9884 222249

5.SONAR என்ற சொல்லின் விரிவாக்கம்?

விடை: Sound Navigation and Ranging

6.எதிரொலியைத் தெளிவாகக் கேட்க வேண்டுமானால், முதன்மை ஒலிக்கும், எதிரொலிக்கப்பட்ட ஒலிக்கும் இடையேயான கால இடைவெளி _____வினாடியை விட அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.

விடை: 0.1

7.இசைக் கச்சேரிகளில் ஜால்ரா எனும் இசைக் கருவியை இசைக்கும் போது எது அதிர்வடையும்?

விடை: நீட்டிக்கப்பட்ட கம்பி

8.காற்றில் எப்பொழுது ஒலி பயணிக்கும்?

விடை: அதிர்வுகள் நகரும் போது

9._______இல் ஒலி வேகமாக பயணிக்கும்.

விடை: திடப்பொருளில்

10.மருத்துவர் பயன்படுத்தும் ஆடி_____

Shakthii

விடை: குழி ஆடி

11.எந்த ஆடி ஏற்படுத்தும் பிம்பம் தலைகீழாகவும், சிறியதாகவும் இருக்கும்?

விடை: குழி ஆடி

12.போக்குவரத்துப் பாதுகாப்புக் கருவியாக சாலைகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ள ஆடி?

விடை: குவி ஆடி

குறிப்பு: அங்காடிகளில் ஆளில்லாப் பகுதிகளைக் கண்காணிக்கவும் குவி ஆடி பயன்படுகின்றன.

13.வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் ஏறக்குறைய மிகச்சரியாக _______

விடை: 3,00,000 கி.மீ/வி

14.வைரம் ஜொலிப்பதற்கும், விண்மீன்கள் மின்னுவதற்கும் காரணம் ____

விடை: முழு அக எதிரொளிப்பு

15.இழை ஒளியியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்?

விடை: இந்தியாவைச் சேர்ந்த நரிந்தர் கபானி என்ற இயற்பியலாளர்.

Coaching for : Bank / SSC / Railways / TNPSC / Insurance / CSAT / TNUSRB 9884 222249
Shakthii

16.ஒளி ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்குச் செல்லும்போது எந்த படுகோணத்தில் ஒளிவிலகல் அடையாது?

விடை: 45°

17.டார்ச் விளக்கில் எதிரொளிப்பானாகப் பயன்படுவது_____

விடை: குழியாடி

18.எதிரொளிக்கும் பகுதி வெளிப்புறமாக வளைந்திருப்பின், அது ______

விடை: குவியாடி

19.________எனும் காந்தக்கல்லே மிகவும் வலிமையான இயற்கைக் காந்தமாகும்.

விடை: மேக்னடைட்

20.காந்தப்புலத்தின் (B) அலகு?

விடை: டெஸ்லா

21.காந்தப் பாயத்தின் அலகு ?

விடை: வெபர் (Wb)

22.மின் ஆற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றும் கருவியே _____

Shakthii

விடை: மின் மோட்டார்

23.குறைந்த மின்னழுத்தத்தை உயர் மின்னழுத்தமாகவும், உயர் மின்னழுத்தத்தை குறைந்த மின்னழுத்தமாகவும் மாற்றுவதற்கு பயன்படும் கருவி_____ எனப்படுகிறது.

விடை: மின்மாற்றி

24.உடலின் உட்புறங்களின் பிம்பங்களைக் காண உதவும் கருவி_____

விடை: காந்த ஒத்ததிர்வு தோற்றுருவாக்கல் (MRI)

25.இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் கருவி____

விடை: டைனமோ (மின்னாக்கப் பொறி)

26.மின்னூட்டத்தின் அலகு _____

விடை: கூலும்

27.மின்னோட்டத்தின் SI அலகு____

விடை: ஆம்பியர்

Shakthii

28.ஒரு மின்சுற்றில் அமையும் மின்னோட்டத்தின் மதிப்பை அளவிட உதவும் கருவி _____

விடை: அம்மீட்டர்

29.மின்தடையின் SI அலகு ____

விடை: ஓம்

30.மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளவிட உதவும் கருவி_____

விடை: வோல்ட்மீட்டர்

31.உலர்ந்த நிலையில் மனித உடலின் மின்தடை ஏறக்குறைய____

விடை: 1,00,000 ஓம்

32.ஒரு பொருளில் நேர் மின்னூட்டம் தோன்றுவதன் காரணம்_____

விடை: எலக்ட்ரான்களின் இழப்பு

33.சீப்பினால் தலையைக் கோதுவதனால்

விடை: மின்னூட்டங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன அல்லது இடம்பெயர்கின்றன.

34.மின்முலாம் பூசுதல் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?

Shakthii

விடை: வேதி விளைவு

35.ஒரு கம்பியின் மின்தடை எதைப் பொறுத்து அமையும்?

விடை: வெப்பநிலை, வடிவம் மற்றும் கம்பியின் இயல்பு

36.மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு _____ என அழைக்கப்படும்.

விடை: ஜூல் வெப்பமேறல்

Video Class Available Link :
https://shakthiiacademy.com/online-classes-for-you/

Subscribe Our Youtube Channel :

"Shakthii Academy"

For Direct Class : Call / Whatsapp : 9884 2222 49

Shakthii

Shakthii