

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

எட்டாம் வகுப்பு - அறிவியல்

இரண்டாம் பருவம்

1. உடல் இயக்கங்கள்

1 . தசை நாணானது யை உடன் இணைக்கிறது.

விடை : தசை, எலும்பு

2 . மண்புழு நகர்வதற்கு உடல் தசைகளும் மற்றும் உதவுகின்றன.

விடை : நீட்சியான சீட்டாக்களும்

3 . எலும்பினை வெளிப்புறமாக சூழ்ந்துள்ள கடின தோல் போன்ற அமைப்பு

விடை : பெரியாஸ்டியம்

4 . பெரும்பாலான தசைகள் பலவிதமான இயக்கத்தின் போது தாங்கி நிற்க உதவுகின்றன.

விடை : உடலின் பாகங்களை

5 . தசைகள் எலும்புகளுடன் மூலம் இணைந்துள்ளன.

விடை : தசை நாண்கள்

6 . தசையானது எலும்புடன் இறுக்கமாகவும் மற்றும் போன்ற அசைவுக்கு ஏற்ற வகையிலும் இணைந்துள்ளன.

விடை : சுருங்குவது , இழுக்கவும்

7 . எலும்பு கடினமானது. இது நிற பொருளால் ஆனது.

விடை : வெண்ணிற சாம்பல்

8 . எலும்பின் மையப் பகுதியில் எடை குறைவானதாகவும் மிருதுவானதாகவும் உறிஞ்சும் தன்மையுள்ள போன்ற பொருள்கள் உள்ளன.

விடை : கடற் பஞ்சு

9 . மூட்டுகள் இரண்டு எலும்புக்கும் இடையேயான அமைந்த உறுதியான மூலம் இணைக்கப்படுகின்றன.

விடை : இணைப்பிழை

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

10 . மூட்டு என்பது எலும்புகளுக்கு இடையிலும் இடையிலும்
எலும்புகளுக்கும் இடையிலும் இணைப்பை ஏற்படுத்தும் பகுதியாகும்.

விடை : குருத்தெலும்புகளுக்கும் பந்துகளுக்கும்.

11 . பொதுவாக மனித எலும்புக் கூட்டில் எலும்புகள் உள்ளன.

விடை : 206

12 . விலா எலும்புகளும் மார்பெலும்புகளும் மற்றும் முதுகெழும்பும் இணைந்து
..... உள்ளன.

விடை : மார்புக் கூடாக

13 . மனிதனில் காணப்படக் கூடிய மிக நீளமான எலும்பு

விடை : தொடை எலும்பு

14 . நம் உடலில் காணப்படக்கூடிய மிகச் சிறிய எலும்பு உள்ள அங்கவடி
எலும்பாகும்.

விடை : காதில்

15 . மீன்கள் வால் பகுதியை பக்கவாட்டில் அப்படியும் இப்படியும்
அசைத்து நீந்துகின்றன.

விடை : அலைபோன்று

16 . கரப்பான் பூச்சியானது விரைவாக மற்றும் நன்றாகப் கூடியப்
பூச்சியாகும்.

விடை : ஓடக்கூடியது , பறக்கக் கூடியது.

17 . அலை அலையான இடப்பெயர்ச்சியான நகர்வானது பெரும்பாலான
பாம்புகள் நீரிலும் நிலத்திலும் நகர பயன்படுகின்றன.

விடை : s வடிவ

18 . பறவைகள் வாழ்க்கைக்கேற்ப அமைப்புகளைப் பெற்றுள்ளன.

விடை : காற்று டண்டல

19 . உடல் அமைப்பு காற்றில் பறப்பதற்கேற்ப கூர் வடிவத்தினையும் காற்றில்
பறக்கும் போது அளவைக் குறைக்கும் வகையிலும் அமைந்துள்ளன.

விடை : காற்றுத் தடையின்

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

20. வடிவம் மற்றும் எ.கா.

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1) நீளமான எலும்பு | அ) காரையெலும்பு |
| 2) குட்டையான எலும்பு | ஆ) தொடை எலும்பு |
| 3) தட்டையான எலும்பு | இ) முக எலும்பு |
| 4) ஒழுங்கற்ற வடிவ எலும்பு | ஈ) மணிக்கட்டு |

விடை : 1) ஆ 2) ஈ 3) அ 4) இ

21 . மூட்டுகளின் இணைப்பு வகை மற்றும் எ.கா.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1) நாரிணைப்பு மூட்டுகள் | அ) காதுமடல் |
| 2) குருத்தெலும்பு மூட்டுகள் | ஆ) அசையும் மூட்டு |
| 3) திரவ மூட்டுகள் | இ) மண்டையோடு எலும்பு |
| 4) இடுப்பு எலும்பு | ஈ) தோல்பட்டை எலும்பு சேருமிடம் |

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

22 . பொருத்துக.

- | | |
|-----------------------|---|
| 1) பந்து கிண்ண மூட்டு | அ) முதல் மற்றும் 2 வது கழுத்து முள்ளெழும்பு |
| 2) கீல் மூட்டு | ஆ) உள்ளங்கை எலும்பு |
| 3) வழக்கு மூட்டு | இ) இடுப்பு எலும்பு |
| 4) மூளை மூட்டு | ஈ) முழங்கால் |

விடை : 1) இ 2) ஈ 3) ஆ 4) அ

23 . பொருத்துக.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) மனித எலும்புக்கூடு | அ) 5 முள்ளெழும்புகள் |
| 2) கழுத்துப் பகுதி | ஆ) 12 முள்ளெலும்புகள் |
| 3) மார்புப் பகுதி | இ) 206 எலும்புகள் |
| 4) வயிற்றுப் பகுதி | ஈ) 7 முள்ளெலும்புகள் |

விடை : 1) இ 2) ஈ 3) ஆ 4) அ

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

24 . சட்டகத்தின் பணிகள்

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1) இயக்கம் | அ) கால்சியம்,பாஸ்பேட் |
| 2) பாதுகாத்தல் | ஆ) எலும்பு மஞ்சை |
| 3) சேமிக்கும் தாது உப்புகள் | இ) இதயம்,நுரையீரல்,மூளை |
| 4) இரத்த செல்களின் உற்பத்தி | ஈ) நெம்புகோல் |

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

25 . விலங்குகளின் இயக்கம்.

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1) மீன்கள் | அ) மேலும் கீழும் அசைத்தல் |
| 2) மண்புழுக்கள் | ஆ) S வடிவ இயக்கம் |
| 3) பாம்பு | இ) அலை போன்று பக்க வாட்டில் |
| 4) பறவை | ஈ) சீடாக்கள் சுருங்கி விரிதல் |

விடை : 1) இ 2) ஈ 3) ஆ 4) அ

2. காற்று, நிலம், நீர் மாசுபடுதல்

1 . இயற்கை வளங்களில் மற்றும் முக்கியமானவை.

விடை : காற்று , நீர் , நிலம்

2 . மனிதர்களின் செயல்பாடுகளே சுகாதாரமான சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கிறது.

விடை : கட்டுப்பாடற்ற

3 மற்றும் முறையினால் காற்றின் சேர்மம் மாற்றம் அடைகிறது.

விடை : இயற்பியல் , வேதியல்

4 . ஓசோன் ஒரு வாயு.

விடை : நிறமற்ற

5 . ஓசோன் வளிமண்டலத்திலுள்ள அடுக்கில் காணப்படுகிறது.

விடை : ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்

6 . ஓசோன் அடுக்கில் அடர்த்தி குறைகிறது.இதனை என்கிறோம்.

விடை : ஓசோனில் ஒட்டை

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

7 . ஓசோன் ஓட்டையினால் கடும் தீங்கு விளைவிக்கும் கதிர்கள் புவியை அடைகின்றன.

விடை : புறஊதாக்

8 . தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் புகைகளை பின்னர் வளிமண்டலத்திற்கு வெளியேற்ற வேண்டும்.

விடை : வடிகட்டிய

9 . தொழிற்சாலையிலிருந்து வெளிவரும் வெப்பநீர் இயற்கை நீர்ச் சுழற்சியைப் பாதிக்கிறது.இதனை என்கிறோம்.

விடை : வெப்ப மாசுபடுதல்

10 . கழிவு நீர் நிலைகளை வந்தடையும் முன்னர் நீரிலுள்ள மாசுப்பொருட்களை நீக்குவது

விடை : நீரினை சுத்திகரித்தல்

11 . வீடுகள்,தொழிற்சாலைகள்,மருத்துவமனைகள்,அலுவலகங்கள் மற்றும் பல வகைகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் நீர் எனப்படும்.

விடை : கழிவுநீர்

12 . புவியின் இயல்பான நிலப்பரப்பானது தொழிற்சாலை வணிகம் வீட்டு உபயோகம் விவசாயப் பொருள்களினால் ஏற்படுகிறது.

விடை : மாசுபடுதல்

13 . மண்ணில் உள்ள வளம் நீக்கப்படுவது எனப்படும்.

விடை : மண் அரிப்பு

14 . நுண்ணுயிரிகளால் உருவாக்கப்பட்டு முழுமையாக மட்கிப் போகும் இயற்கையான பிளாஸ்டிக் பொருளின் வியாபாரப் பெயரே எனப்படும்.

விடை : பயோபோல்

15 . நுண்ணுயிரிகள் சிதைத்தலுக்கு மற்றும் போன்ற நுண்ணுயிரிகள் காரணமாகிறது.

விடை : யூமைசீட்ஸ்,சைமோசீட்ஸ்

16 . மாசு கட்டுப்பாடு என்பது உள்ளூர் பிரச்சினை மட்டுமன்று இது ஒரு பிரச்சினை.

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

விடை : உலகலாவிய

17 . குளிர்சாதனப் பெட்டியிலிருந்து வெளியேறும் குளோரோபுளோரோ கார்பன் பாதித்து நோய் ஏற்படக் காரணமாகிறது.

விடை : ஓசோன்,தோல் புற்றுநோய்

18 . சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க நமது சிறு பங்களிப்பு கூட ஏற்படுத்தும்.

விடை : பெரிய மாற்றத்தை

19 . இயற்கையாகவும் மனித செயல்பாடுகளாலும் தற்போது நன்னீர் பற்றாக்குறையே உலகலாவிய ஆகும்.

விடை : தலையாயப் பிரச்சினை

20 . நாம் ஏராளமாக மரங்களை நட்டால் மழை அளவு பெருகி நம் வாழ்வுக்குத் தேவையான ஏற்படும்.

விடை : சீதோஸ்ன நிலை

21 .

வ.எண்	மாகுப் பொருள்களின் பெயர்	பிறப்பிடம்	விளைவுகள்
1.	கார்பன் மோனாக்சைடு	எரிபொருள்கள் எரிக்கப்படுதல்	மனித ஹீமோ குளோபினோடு இணைந்து கார்பாக்சி ஹீமோகுளோபினாக மாறி மரனத்தை ஏற்படுத்தும்.
2.	கரியமில வாயு	நிலக்கரி,விறகு எரிக்கப்படுதல்	உலகம் வெப்பமடைதல்
3.	நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு	வாகனங்களின் புகை	அமில மழை ஏற்படுத்தல்
4.	கந்தக டை ஆக்ஸைடு	கந்தகம் எரிதல்	புற்றுநோய்,ஆஸ்துமா

22 . பொருத்துக.

1) உயிர்வலி

அ) 78%

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

- 2) நைட்ரஜன் ஆ) 0.03%
 3) பிற வாயுக்கள் இ) 50%
 4) வாகனங்களின் காற்று மாசுபாடு ஈ) 20.9%

விடை : 1) ஈ 2) அ 3) ஆ 4) இ

23 . பொருத்துக.

- 1) கார்கன் மோனாக்சைடு அ) உலகம் வெப்பமடைதல்
 2) கரியமில வாயு ஆ) அமில மழை
 3) நைட்ரஜன் வாயுக்கள் இ) புற்றுநோய்
 4) கந்தக டை ஆக்சைடு ஈ) ஹீமோகுளோபினை மாற்றுதல்

விடை : 1) ஈ 2) ஆ 3) அ 4) இ

23 . பொருத்துக.

- 1) நீர் மாசு மற்றும் தடுப்பு சட்டம் அ) 1981
 2) காற்று மாசு தடுப்பு,கட்டுப்பாட்டு சட்டம் ஆ) 1986
 3) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் இ) கழிவு நீர் உறிஞ்சுதல்
 4) தைல மரங்கள் ஈ) 1974

விடை : 1) ஈ 2) ஆ 3) அ 4) இ

3. அணு அமைப்பு

1 . பல்வேறு முறைகளில் பெறப்பட்ட கார்பன் டை ஆக்சைடு உள்ள கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஒரு குறிப்பிட்ட மாறா விகிதத்தில் உள்ளது.என்பது எந்த விதியை மெய்ப்பிக்கும்.

- 1) தலைகீழ் விகித விதி 2) மாறா விகித விதி 3) பெருக்கல் விகித விதி

விடை : மாறா விகித விதி

2 . நீரிலுள்ள ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் நிறை விகிதம்

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

1) 1 : 8 2) 8 : 1 3) 2 : 3

விடை : 2) 8 : 1

3 . டால்டன் அணுக்கொள்கையின் தவறான கூற்று எது.

1) ஒவ்வொரு பருப்பொருளும் மிகச்சிறிய பிரிக்கமுடியாத துகள்களான அணுக்களால் உருவாக்கப்பட்டவை

2) ஒரு தனிமத்தின் அணுக்கள் யாவும் எல்லா வகையிலும் வெவ்வேறு மாதிரியாகவே இருக்கும்.

3) வெவ்வேறு தனிமங்களின் எல்லா வகையிலும் வெவ்வேறாகவே இருக்கும்.

விடை : 2) ஒரு தனிமத்தின் அணுக்கள் யாவும் எல்லா வகையிலும் வெவ்வேறு மாதிரியாகவே இருக்கும்.

4 . டால்டன் அணுக்கொள்கை வெற்றிகரமாக விளக்குவது.

1) பொருண்மை அழியா விதி 2) மாறா விகித விதி

3) கதிரியக்க விதி 4) பெருக்கல் விகித விதி

1) 1,2 மற்றும் 3 2) 1,3 மற்றும் 4 3) 1,2 மற்றும் 4 4) 1,2 மற்றும் 4

விடை : 3) 1,2 மற்றும் 4

5 . தாம்சன் அணு மாதிரியின் சரியான கூற்றுகள்.

1) நேர் மின்னோட்டம் அணுவில் சீராகப் பகிர்ந்துள்ளன.

2) நேர் மின் கோளத்தினுள் எலக்ட்ரான்கள் சீராக பகிர்ந்துள்ளன.

3) எலக்ட்ரான்கள் ஒன்றையொன்று கவர்ந்து அணுவை நிலைப்புத் தன்மை அடையச் செய்கின்றன.

4) அணுவில் அணுவின் நிறை சீராகப் பகிர்ந்துள்ளன.

1) 1,2 மற்றும் 4 2) 1,2 மற்றும் 4 3) 1 மற்றும் 3

விடை : 2) 1,2 மற்றும் 4

6 எதிர் மின்னூட்டம் பெற்றவை.

விடை : எலக்ட்ரான்கள்

7 . புரோட்டான் முனை பக்கம் விலக்கமடைகிறது.

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

விடை : எதிர்முனை

8 . அனைத்துப் பருப்பொருள்களின் கட்டுமான அலகுகளாக
அமைந்துள்ளன.

விடை : அணுக்கள்

9 . கிரேக்க மொழியில் அணு என்ற சொல்லுக்கு என்று பொருள்.

விடை : உடைக்க முடியாதவை

10 . பருப்பொருள்களின் மின் தன்மை பற்றி அறிவதன் மூலம் புரிந்து
கொள்ள இயலும்.

விடை : அணுக்களின் இயைபு

11 . அணு மாதிரி என்பது அணுவிலுள்ள பல்வேறு அமைப்பு பற்றிக்
கூறுவதாகும்.

விடை : அடிப்படைத் துகளின்

12 . வாயிக்களின் வழியே மின்சாரத்தை செலுத்தும் போது அணுவை பகுக்க
முடியும் அதில் உள்ளன.

விடை : எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்கள்

13 . தாம்சன் முன் மொழந்த அணு மாதிரி பழத்தை ஒத்து இருந்தது.

விடை : தர்பூசனி

14 . பொருத்துக.

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1) வேதிக் கூடுகை விதி | அ) அணுக்கொள்கை |
| 2) டால்டன் | ஆ) புரோட்டான் கண்டுபிடிப்பு |
| 3) ஜே.ஜே.தாம்சன் | இ) மாறா விகித விதி |
| 4) கோல்டுஸ்டீன் சோதனை | ஈ) எலக்ட்ரான் கண்டுபிடிப்பு |

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

15 . பொருத்துக.

- | | |
|----------------------------|------------|
| 1) பொருண்மை அழிவிண்மை விதி | அ) டால்டன் |
|----------------------------|------------|

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

2) மாறா விகி விகி ஆ) ஜே.ஜே.தாம்சன்

3) அணுக்கொள்கை இ) ப்ரௌஸ்ட்

4) எலக்ட்ரான் கண்டுபிடிப்பு ஈ) லவாசியர்

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

16 . பொருத்துக.

1) எலக்ட்ரான் அ) கோல்டுஸ்டீன்

2) புரோட்டான் ஆ) எதிர்மின் வாய்க் குழாய்

3) புரோட்டானைக் இ) 1.00778 அ.நி.அ

கண்டுபிடித்தவர்

4) மின்னிறக்க குழாய் ஈ) 0.00054 அ.நி.அ

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

4. மின்சாரவியல், வெப்பவியல்

1 . மின் மூலம் பூசப்பட வேண்டிய பொருள் மின்வாயாக செயல்படும்.

1) எதிர்மின்வாய் 2) நேர்மின்வாய்

3) எதிர் மின் மற்றும் நேர்மின்வாய் 4) எதுவும் இல்லை

விடை : 2) நேர்மின்வாய்

2 . அதிக எலக்ட்ரான்களைப் பெற்ற ஒரு பொருள்

1) நேர் மின்னூட்டம் உடையது

2) மின் மின்னூட்டம் அற்றது.

3) எதிர் மின்னூட்டம் உடையது.

4) நேர் மற்றும் எதிர் மின்னூட்டம் உடையது.

விடை : 3) எதிர் மின்னூட்டம் உடையது.

3 . தொடுவதின் மூலம் ஒரு பொருளை மின்னூட்டமடையச் செய்யும் முறை

அ) கடத்துதல் ஆ) உராய்வின் மூலம் மின்னூட்டம் இடையடச செய்தல்

இ) தூண்டுதல் ஈ) இவை அனைத்தும்

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

விடை : 1) கடத்துதல்

4 . மின்னூட்டம் பெற்ற மேகத்தின் அடிப்பகுதி மெதுவாக பெற்றிருக்கும்.

1) நேர் மின்னூட்டம் 2) எதிர் மின்னூட்டம் 3) காற்று 4) மின்னூட்டம் இல்லை

விடை : 2) எதிர் மின்னூட்டம்

5 . ஒரு பொருளின் வெப்பம் அல்லது குளிர்ச்சியின் அளவு.....

1) வெப்பநிலை 2) குளிர்ச்சி 3) வெப்பநிலை மானி 4) வெப்பம்

விடை : வெப்பநிலை

6 . கரைசல்களின் வழியே மின்னூட்டம் பாயும் போது மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

விடை : வேதி

7 . மின்னூட்டங்களை அறியவும் அளக்கவும் பயன்படும் கருவி

விடை : அம்மீட்டர்

8 . மின்னோட்டம் பாய்வதற்கு தேவை.

விடை : மின் கடத்தும் சுற்று.

9 . மின்னோட்டத்தை கடத்தும் திரவங்கள் அனைத்தும் மற்றும் கரைசல்களாகவே உள்ளன.

விடை : மின்பகுளிகள்,மின்னாற்பகுப்பு,மண்

10 . ஏதேனுமொரு மின்கடத்தும் பரப்பின் போது மற்றொரு உலோகத்தை மெலிதான அடுக்காகப் படியச் செய்யும் முறைக்கு மின்முலாம் பூசுதல் என்று பெயர்.இம்முறையில் பயன்படும் தத்துவம்

விடை : மின்னாற் பகுப்பு

11 . பொருட்களை வெப்பப்படுத்தும் போது அவற்றின் உயருகிறது.

விடை : வெப்பநிலை

12 . வெப்பம் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு எவ்வித பருப்பொருள் ஊடகம் இன்றி பரவும் முறைக்கு என்று பெயர்.

விடை : வெப்பக் கதிர்வீச்சு.

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

13 . பொருத்துக.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1 . மின்னல் | அ) வெப்பம் பரவுதல் |
| 2 . குறைந்த அளவு மின்னோட்டம் | ஆ) ஒன்றையொன்று ஈர்க்கும் |
| 3 . வெப்பக் கடத்தல் | இ) இடிதாங்கி |
| 4 . எதிர் எதிர் மின்னூட்டங்கள் | ஈ) LED பயன்படுத்தலாம் |

விடை : 1) இ 2) ஈ 3) அ 4) ஆ

14 . பொருத்துக.

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. காப்பர், அலுமினியம் | அ) மின்கடத்தாப் பொருள் |
| 2. பிளாஸ்டிக், இரப்பர் | ஆ) மின்னாற்றல் விளைவு |
| 3. வீட்டின் மின்னொருள் | இ) மின் கடத்திகள் |
| 4. அறிஞர் பெஞ்சமின் பிராங்லின் | ஈ) பக்கச்சுற்று |

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

15. பொருத்துக.

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1) துத்தநாகம் | அ) தங்க குளோரைடு |
| 2) வெள்ளி | ஆ) துத்தநாக சல்பேட் |
| 3) தங்கம் | இ) வெள்ளி நைட்ரேட் |
| 4) புரோட்டான் | ஈ) எதிர்மின் சுவை |
| 5) எலக்ட்ரான் | உ) நடுநிலை |
| 6) நியூட்ரான் | ஊ) நேர்மின்சுமை |

விடை : 1) ஆ 2) இ 3) அ 4) ஊ 5) ஈ 6) உ

16 . நீரில் உப்புகள் கரைந்திருந்தால் அது ஒரு சிறந்த ஆக செயல்படும்.

விடை : மின்கடத்தியாகச்

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

17 . இரப்பர் கையுறைகள் மற்றும் காலனிகளை அணிவதன் மூலம் நாம் நம்மை ஓரளவு காத்துக்கொள்ளலாம்.

விடை : மின் அதிர்ச்சியிலிருந்து.

18 . மின்னோட்டம் பாய்வதற்கு மூடப்பட்ட மின்கடத்தும் தேவை.

விடை : சுற்றுப்பாதை

19 . ஒவ்வொரு மின்விளக்கும் தனித்தனியாக மின்கம்பிகள் மூலம் மின்கலத்தின் இரு முனைகளிலும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.இத்தகைய மின்சுற்று

விடை : பக்கச்சுற்று.

20 . ஒரு சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தை உறுதி செய்ய ஒரு பயன்படுத்தி உறுதி செய்து கொள்ளலாம்.

விடை : மின் விளக்கை

21 . மின்னோட்டத்தை கடத்தும் ஒரு கரைசல் அல்லது உருகிய நிலையில் உள்ள பொருளை என்கிறோம்.

விடை : மின்பகுளி

22 . ஒரு கரைசலினுள் மூழ்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மின்னோட்டத்தை செலுத்தப் பயன்படும் இரண்டு தகடுகளும் எனப்படும்.

விடை : மின் வாய்கள்

23 . ஒரு மின்பகுளிக் கரைசலின் வழியே மின்னோட்டம் செலுத்தும் போது மின் பகுளிக் கரைசல்கள் அயனிகளாகப் பிரியும் நிகழ்வு எனப்படும்.

விடை : மின்னாற் பகுப்பு

24 . துத்தநாகம் முலாம் பூசப்பட்ட இரும்பு எனப்படும்.

விடை : கால்வனைஸ்டு இரும்பு

25 . கம்பளியால் தேய்க்கப்படும் போது காரணமாக இரு பொருள்களிடையே மாற்றப்படுகின்றன.

விடை : உராய்வின்,எலக்ட்ரான்களின்

26 . ஓர் அணு மூன்றுவகையான துகள்களைப் பெற்றுள்ளது.இவை மற்றும் ஆகும்.

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

விடை : எலக்ட்ரான் , புரோட்டான் , நியூட்ரான்

27 . ஒரு பொருள் மற்றொரு பொருளுடன் உரையும் பொழுது பொருட்களில் உள்ள அணுக்கள் உராய்வின் காரணமாக மாற்றிக் கொள்கின்றன.

விடை : எலக்ட்ரான்களை

28 . மின்னூட்டம் காட்டும் கருவி மற்றும் மூலம் மின்னூட்டமடையும் தத்துவத்தில் செயல்படுகிறது.

விடை : கடத்துதல் , தூண்டுதல்

29 . மின்னல் என்பது மின்னோட்டத்தினால் நிகழும் ஓர் அற்புதக் காட்சியாகும்.

விடை : இயற்கையில்

30 . மின்னல் உண்டாகும் போது ஏற்படும் மிகப்பெருமளவு வெப்பம் காற்றை உடனடியாக செய்கிறது.

விடை : விரிவடையும் , அதிர்வடையும்

31 . அறிவியல் அறிஞர் பெஞ்சமின் பிராங்ளின் என்பது மின்னாற்றலின் விளைவே என்பதை நிரூபித்துக் காட்டினார்.

விடை : மின்னல்

32 . உயரமான கட்டிடங்களை மின்னலிலிருந்து பாதுகாக்க பயன்படுகிறது.

விடை : இடி தாங்கிகள்

33 . வெவ்வேறு பொருள்களுக்கு ஒரே அளவு வெப்பநிலையை உயர்த்த வெவ்வேறு அளவில் தேவைப்படும்.

விடை : வெப்பம்.

34 . ஒரு திடப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் உருகி மாறுகிறது. இவ்வெப்பநிலை அதன் எனப்படும்.

விடை : திரவமாக , உருகு நிலை

35 . திரவப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்ப நிலையில் கொதித்து மாறுகிறது. இக்குறிப்பிட்ட வெப்பநிலை அதன் எனப்படும்.

விடை : வாயுவாக , கொதிநிலை

More Book Back Questions Check here - <https://goo.gl/rSCNT8>

36 . பொருள்களை வெப்பப்படுத்தும் போது அவற்றில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

விடை : நிலையில்

37 . வெப்பம் பொருள்களின் இயற்பியல் பண்புகளில் ஏற்படுகிறது.

விடை : மாற்றத்தை

38 . மின்கடத்தியின் மின்தடை மதிப்பு அதனை போது அதிகரிக்கிறது.

விடை : வெப்பப்படுத்தும் போது

39 . காந்தத்தை வெப்பப்படுத்தும் போது அது ஐ இழக்கிறது.

விடை : காந்தத்தன்மையை

40 . வெப்பம் வேதி மாற்றத்தை நடைபெறச் செய்கிறது.

விடை : வேகமாக

41 . பொருள்களை வெப்பப்படுத்தும் போது மற்றும் குளிர்விக்கும் போது

விடை : விரிவடைகின்றன , சுருங்குகின்றன.

42 . வாயுக்களின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது அவற்றின் அதிகரிக்கிறது.

விடை : கன அளவு

43 . வெப்பமானது அதிக வெப்பநிலையில் உள்ள பகுதியிலிருந்து குறைந்த வெப்பநிலை உள்ள பகுதிக்கு பரவுகிறது.

விடை : தானாகவே

44 . மூலக்கூறுகளின் உண்மையான இயக்கத்தால் வெப்பம் பரவும் முறை எனப்படும்.

விடை : வெப்பசலனம்