

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

எட்டாம் வகுப்பு அறிவியல்

மூன்றாம் பருவம்

1. உயிரினங்களின் பல்வகைத்தன்மை

1 . கிளைகள் உள்ள தசைநார்கள் ..... தசை.

விடை : எலும்புத்

2 . எலும்பு மற்றும் குறுத்தெலும்பு ஆகியவை ..... திசுவாகும்.

விடை : இணைப்புத்

3 . குறுயிழை எபீலியத் திசு ..... ல் காணப்படும்.

விடை : சுவாசப்பாதையில்

4 . கருத்து (அ) : பிம்பமானது மஞ்சள் தானத்தில் விழுகிறது.

காரணம் (ஆ) : ஒளியானது விழியின் பின் அறைத் திரவத்தினால் ஒளிவிலகல் அடைகிறது.

1) அ சரி ஆ தவறு

2) ஆ சரி அ தவறு

3) ஆ என்பது அ வின் விளக்கம்

4) அ என்பது ஆ வின் விளக்கம்

விடை : 1) அ சரி ஆ தவறு

5 . பொருத்துக

1) எண்டோப் பிளாஸ்மிக் வலைப்பின்னல் அ) வியர்வை

2) சுரப்பி எபீலியத் திசு ஆ) கதிர்வடிவம்

3) விழித்திரை இ) போர்டல்

4) சிறுநீரகம் ஈ) கூம்புச்செல்கள்

5) மீன்கள் உ) நெப்ரான்

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) உ 5) ஆ

6 . பொருத்துக

1) நரம்பு செல் அ) கணசதுரம்

2) சுடர் செல் ஆ) நட்சத்திரம்

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

3) சுரப்பி செல் இ) பல்கோணம்

4) தட்டு ஈ) குழல்

விடை : 1) ஆ 2) ஈ 3) அ 4) இ

7 . பொருத்துக

1) தூண் எபிதீலியம் அ) நீள்வட்டம்

2) அண்ட செல் ஆ) வட்டம்

3) இரத்த செல் இ) முட்டை

4) தசைசெல்கள் ஈ) உருளை

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) ஆ 4) அ

8 . பொருத்துக

1) எலும்பு செல்கள் அ) பார்வை மற்றும் நிறத்தை உணர

2) கூம்பு மற்றும் குச்சி செல்கள் ஆ) ஒலி அலைகளை உணர்வதற்கு

3) செவியில் உள்ள நத்தை கூடு செல்கள் இ) சுரத்தல்

4) சுரப்பி செல்கள் ஈ) உறுதி மற்றும் உடலைத் தாங்க

விடை : 1) ஈ 2) அ 3) ஆ 4) இ

9 . பொருத்துக

1. ஹெளன்னிகை மற்றும் லுகஸ்செக் அ) ரைபெசோம்

2. போர்டர் ஆ) உடலின் சமநிலை காத்தல்

3. வெங்கட்ராமன் ராகிருஸ்னன் இ) செண்ட்ரியோல்கள்

4. கிளாபர்ட் பெர்னாட் ஈ) எண்டோபியாஸ்மிக் வலைப்பின்னல்

விடை : 1) இ 2) ஈ 3) அ 4) ஆ

10 . சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை அலகு .....

விடை : நெப்ரான்

11 . உயிரினங்களின் செயல் மற்றும் அடிப்படை அலகு .....

விடை : செல்

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

12 . மனித செல்கள் அவற்றின் பணிக்கேற்ப ..... வேறுபட்டுள்ளன.

விடை : அளவிலும் வடிவத்திலும்

13 . நரம்பு செல்லானது ( நியூரான் ) கிளைக்கப் பெற்ற வடிவம் ..... போன்று காணப்படும்.

விடை : நட்சத்திரம்

14 . செல்லின் சைட்டோபிளாசத்தில் பரவிங்க காணப்படும் உயிருள்ள பொருட்களுக்கு ..... என்று பெயர்.

விடை : செல் நுண்ணுருப்புகள்

15 . மைட்டோகாண்டிரியாக்கள் ..... என்று அழைக்கப்படும்.

விடை : சக்தி நிலையம்

16 . உட்கரு செல்லின் முக்கிய ..... நுண்ணுருப்பாகும்.

விடை : துணை

17 . உட்கருவைச் சுற்றியுள்ள வெளிப்புறமாக காணப்படும் படலம் ..... எனப்படும்

விடை : உட்கருப் படலம்

18 . உட்கரு உள்ளே காணப்படும் புரோட்டோ பிளாச திரவத்திற்கு ..... என்று பெயர்

விடை : உட்கரு படலம்

19 . தோற்றம்,வடிவம்,செயல்களில் ஒத்திருக்கும் செல்களின் தொகுப்பு .....

விடை : திசு

20 . இரத்த சிவப்பணுக்களில் ..... இல்லை.மாறாக ..... என்ற சுவாச நிறமியைக் கொண்டுள்ளன.

விடை : உட்கரு,ஹீமோகுளோபின்

21 . இரத்த சிவப்பணுக்களின் ஆயுட்காலம் .....

விடை : 100 - 120

22 . இரத்த வெள்ளையணுக்களின் ஆயுட்காலம் ..... வாரங்கள் ஆகும்.

விடை : இரண்டு,மூன்று அல்லது நான்கு வாரங்கள்

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

23 . நமது உடலைத் தாங்கி உருவத்தைக் கொடுக்கும் திசு .....

விடை : எலும்புத் திசு

24 . உடலின் காவல் படையாக இருந்து உடலுக்குள்ளே வரும் கிருமிகளை அழித்து ..... அணுக்கள் நமது உடலைப் பாதுகாக்கிறது.

விடை : இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

25 . இரத்தத் தட்டுகள் உடலில் காயங்கள் ஏற்படும் பொழுது ..... உதவுகிறது.

விடை : இரத்தம் உறைதலுக்கு

26 . கொழுப்பைச் சேமிப்பதற்கு தகுந்த மாறுபாடு அடைந்த திசு ..... ஆகும்.

விடை : அடிப்போஸ்

27 . நரம்புத் திசுவானது ..... எனப்படும்.

விடை : நரம்பு செல்

28 . நரம்பு மண்டலத்தின் செயல் மற்றும் அடிப்படை அலகு ..... ஆகும்.

விடை : நியூரான்கள்

29 . சைட்டானின் உள்ள புரோட்டோபிளாசத்தில் ..... எனப்படும் கருமை நிற துகள்களைக் கொண்டுள்ளது.

விடை : நீல்ஸேஸ்

30 . சைட்டான் பல கிளைகளாக ..... கொண்டுள்ளது.

விடை : ரெட்ரான்கள்

31 . தசைத் திசுக்கள் நீண்ட செல்களால் ஆனவை.இதனை ..... என்கிறோம்

விடை : தசை நார்கள்

32 . கண்கள் நமது உடலின் முக்கிய ..... ஆகும்.

விடை : புலனுறுப்பு

33 . வரித்தசைகள் எலும்புனளுடன் இணைந்திருந்தால் ..... எனப்படும்.

விடை : எலும்பு தசைகள்

34 . இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட செல்கள் ஒன்றினைந்து ..... ஐ உருவாக்குகின்றன.

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

விடை : உறுப்பு

35 . விழிவெண்படலத்திற்கும் விழிலென்சிற்கும் இடையே உள்ள

திரவம் ..... எனப்படும்.

விடை : விழிமுன் அறை திரவம்

36 . விழித்திரைக்கும் விழிலென்சிற்கும் இடையே உள்ள திரவத்திற்கு .....என்று பெயர்

விடை : விழி பின் அறை திரவம்

37 . தற்கொலைப் பைகள் என்றும் ..... அழைக்கப்படுகிறது.

விடை : லைசோசோம்

பொருந்தாதவற்றை நீக்குக

1) செல் நுண்ணுறுப்புகளோடு பொருந்தாதவற்றை எழுதுக.

1) எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் 2) நரம்பு செல்

3) ரைபோசோம் 4) லைபோசோம்

விடை : 2) நரம்பு செல்

2 ) செல்லியல் அறிகுர்களோடு தொடர்பற்றவையை நீக்குக.

1) இராபர்ட் ஹீக் 2) ஜேக்கப் ஸ்லீடன்

3) தியோட்டர் ஸ்சிவான் 4) சார்லஜ் டார்வின்

விடை : 4) சார்லஜ் டார்வின்

3 ) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலைப்பின்னலோடு தொடர்பற்றதைக் கண்டறிக

1) கூடர் செல் 2) அகப்பிளாச வலை

3) சொரசொரப்பான அகப்பிளாச வலை

4) வழுவழப்பான அகப்பிளாச வலை

விடை : 1) கூடர் செல்

4) உட்கருவின் பகுதிகளோடு பொருந்தாதவற்றை கண்டறிக

1) உட்கரு படலம்

2) உட்கரு பிளாசம்

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

- 3) வலை இன்மைத்திசு 4) உட்கரு மணி

விடை : 3) வலை இன்மைத்திசு

- 5) எபிதீலிய திசுவோடு தொடர்பில்லாததைக் கண்டறிக

- 1) தட்டுத் திசு 2) கொழுப்புத் திசு

- 3) தூண் திசு 4) கணசதுரத் திசு

விடை : 2) கொழுப்புத் திசு

- 6) தாங்கு திசுவோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

- 1) குறுத்தெலும்பு 2) எலும்பு

- 3) வலை இன்மைத்திசு 4) குறு இழை

விடை : 4) குறு இழை

- 7) தசைத்திசுவோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

- 1) இரத்தம் 2) வரித்தசை 3) வரியற்ற தசை 4) இதய தசை

விடை : இரத்தம்

- 8) கடத்தும் திசுவோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

- 1) இரத்த சிவப்பணுக்கள் 2) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

- 3) தாங்கு திசு 4) இரத்தத் தட்டுகள்

விடை : 3) தாங்கு திசு

- 9) செல்கள்

- 1) நரம்பு செல்

- 2) சுடர் செல்

- 3) சுரப்பி செல்

- 4) தட்டு எபிதீலியம்

- 5) தூண் எபிதீலியம்

- 10) செல்கள்

- 1) தட்டு எபிதீலியம்

நட்சத்திர வடிவம்

குழல்

கன சதுரம்

பல்கோணம்

நீள் வடிவம்

பணிகள்

வடிவம் மற்றும் பாதுகாப்பு

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

- 2) தசை செல்கள் சுருங்கி விரிதல்  
3) கொழுப்பு செல்கள் கொழுப்புகளை சேமிக்க  
4) நரம்பு செல்கள் நரம்பு தூண்டலைக் கடத்தல்  
5) எலும்பு செல்கள் உறுதி மற்றும் உடலைத் தாங்க  
6) கூம்பு மற்றும் குச்சி செல்கள் பார்வை மற்றும் நிரத்தை உணர  
7) செவியில் உள்ள நத்தை கூடு ஒலி அலைகளை உணர்வதற்கு செல்கள்

- 8) சுரப்பி செல்கள் சுரத்தல்

## 2. வனங்களையும் வன உயிரிகளையும் பாதுகாத்தல்

1 . மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையில் முற்றிலும் அழிந்து விடும் அபாயத்தில் உள்ள சிற்றினங்கள் ..... எனப்படுகின்றன.

( அழியும் நிலையிலுள்ள உயிரினம் , அழிந்த உயிரினம் )

விடை : அழியும் நிலையிலுள்ள உயிரினம்

2 . இயற்கை வாழிடத்தில் காணப்படும் வீட்டில் பழக்கப்படுத்தப்படாத மற்றும் வளர்க்கப்படாத உயிரிகள் .....

( வன உயிரிகள் , சாதாரண உயிரிகள் )

விடை : வன உயிரிகள்

3 . ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திலுள்ள இயற்கைத் தாவரங்கள் ..... வகையாகும்.

( தாவர , காடுகள் )

விடை : தாவர

4 . டயனோசர் என்ற வார்த்தையின் பொருள் ..... ஆகும்.

( பயங்கரமான பல்லி , அரக்கத்தனமான பல்லி )

விடை : பயங்கரமான பல்லி

5 . பொருத்துக.

- 1) பூக்கும் தாவரம்                      அ) 1676

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

2) பாசியினங்கள் ஆ) 12480

3) படர் தாவரங்கள் இ) 15000

4) பூஞ்சைகள் ஈ) 1940

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

6 . பொருத்துக.

1) தாவரங்கள் அ) 2843

2) திறந்த தாவரங்கள் ஆ) 1012

3) பிரையோபைட்டுகள் இ) 64

4) டெரிடோபைட்டுகள் ஈ) 45000

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

7 . பொருத்துக

1) பூச்சிகள் அ) 1228

2) மெல்லுடலிகள் ஆ) 5000

3) பாலூட்டிகள் இ) 60000

4) பறவைகள் ஈ) 372

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

8 . பொருத்துக.

1) முண்டந்துறை மற்றும்

களக்காடு சரணாலயம் அ) விருதுநகர்

2) திருவில்லிபுத்தூர் ஆ) நாகப்பட்டினம்

3) வேடந்தாங்கள் இ) திருநெல்வேலி

4) கோடியக்கறை ஈ) காஞ்சிபுரம்

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

9 . பொருத்துக.

1) பந்திப்பூர் தேசியபூங்கா அ) குஜராத்



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

- 2) கார்பெட் தேசியபூங்கா                      ஆ) அஸ்ஸாம்  
3) கிர் தேசிய பூங்கா                            இ) உத்திரப் பிரதேசம்  
4) காசிரங்கா தேசிய பூங்கா                ஈ) கர்நாடகம்

விடை : 1) ஈ    2) இ    3) அ    4) ஆ

10 . உலக விலங்கினங்களில் ..... சதவீதம் இந்தியாவில் உள்ளது.

விடை : 6.67%

11 . இந்தியாவில் எத்தனை வகைப் பாலூட்டிகள் உள்ளன

விடை : 372

12 . இந்தியாவில் சுமார் எத்தனை சிற்றினங்கள் உள்ளன.

விடை : 45000

13 . இந்தியாவில் தாவரங்கள் எத்தனை பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

விடை : 8

14 . திறந்த விதைத் தாவரங்கள் எத்தனை உள்ளன.

விடை : 64

15 . காடாக்கல் என்றால் என்ன .

விடை : புதிய மரங்களை நடுவது

16 . இந்தியாவில் ..... உள்ளதால் நாட்டின் பல பகுதிகளில் தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு இவ்வெப்பம் உகந்ததாக உள்ளது.

விடை : மித வெப்பம்

17 . மரபு பொறியியலுக்கு பயன்படும் பரபு பொருள்களுக்கான முக்கிய ஆதாரமாக ..... விளங்குகின்றன.

விடை : வன உயிரிகள்

18 . புதிய மரங்களை நடுவது ..... எனப்படும்.

விடை : காடுகள் பெருக்கம்

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

19 . நமது நாட்டில் பல பகுதிகளில் இயற்கைத் தாவரங்கள் ..... அழிக்கப்படுகின்றன.

விடை : சட்டத்திற்கு புறம்பாக

20 . இன்று பல விலங்கு சிற்றினங்கள் ..... யில் உள்ளன.

விடை : அழியும் நிலை

21 . காடுகளை அழிப்பதாலும் மற்றும் வெவ்வேறு காரணங்களாலும் ..... மற்றும் ..... அழியும் நிலைக்கு தள்ளப்பட்டுள்ளன.

விடை : தாவரங்கள் , விலங்குகள்

22 . 1973 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 1 ம் தேதி ..... திட்டம் இந்திய அரசால் நிறுவப்பட்டது.

விடை : புலி பாதுகாப்பு சட்டம்

23 . நமது நாட்டின் தேசியப் பாரம்பரிய அடையாளமாக விளங்குவது ..... ஆகும்

விடை : விலங்குகள்

24 . என்.ஜி.சி என்பதன் விளக்கம் .....

விடை : தேசியப் பயிர்கள்

25 . ஒவ்வொரு வருடமும் பகல் பொழுது குறையும் காலங்களில்..... குறைகிறது

விடை : உணவு கிடைப்பது

26 . இந்தியாவில் சுமார் ..... தேசியப் பூங்காக்கள் உள்ளன.

விடை : 89

27 . காடுகளோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

1) ஊர்வன 2) பாலைவனம் 3) இலையுதிர் காடுகள் 4) மலைக்காடுகள்

விடை : ஊர்வன

28 . தாவரப் பகுதிகளோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

1) பூக்கும் தாவரம் 2) பூஞ்சை 3) மெல்லுடலிகள் 4) பிரையோபைட்டுகள்

விடை : மெல்லுடலிகள்

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

29 . விலங்குகளின் தொகுதியோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

1) மெல்லுடலிகள் 2) படர் தாவரங்கள்

3) பறவைகள் 4) பூச்சிகள்

விடை : 2) படர் தாவரங்கள்

### 3 . நிலக்கரியும் பெட்ரோலும்

1 . அதிக ஆற்றலைக் கொண்டுள்ள நிலக்கரி எது.

1) லிக்னைட் 2) பீட் 3) பிட்டுமினஸ் 4) ஆந்த்ரஸைட்

விடை : ஆந்த்ரஸைட்

2 . வீட்டில் எரி பொருளாக பயன்படும் நிலக்கரி

1) ஆந்த்ரஸைட் 2) பிட்டுமினஸ் 3) பீட் 4) லிக்னைட்

விடை : பிட்டுமினஸ்

3 . எதிலிருந்து நாப்தலீன் உருண்டைப் பெறப்படுகிறது.

1) நிலக்கரி வாயு 2) கல்கரி 3) அம்மோனியா கரைசல் 4) நிலக்கரி தார்

விடை : 4) நிலக்கரி தார்

4 . ஜெட் விமானங்களில் எரி பொருளாகப் பயன்படுவது .....

1) பெட்டோலிய வாயு 2) பெட்ரோல் 3) மண்ணெண்ணெய் 4) டீசல்

விடை : 3) மண்ணெண்ணெய்

5 . கீழ்காண்பவற்றுள் புதை படிவ எரிபொருள் எது .....

1) விறகு 2) காகிதம் 3) பெட்ரோலியம் 4) பாஸ்பரஸ்

விடை : பெட்ரோலியம்

6 . LPG இன் விரிவு .....

விடை : Liquefied petroleum gas

7 . எரிவாயு சிலிண்டர்களில் LPG ..... நிலையில் பயன்கடுகிறது.

விடை : நீர்மமாக்கப்பட்ட வாயு

8 . CNG இன் விரிவு .....

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

விடை : compressed natural gas

9 . நிலக்கரியிலுள்ள முக்கிய தனிமம் .....

விடை : கார்பன்

10 . இயற்கை வாயுவில் அதிகமாக உள்ள வாயு .....

விடை : மீத்தேன்

11 . காற்றில்லா சூழலில் வெப்பப்படுத்துவது ..... எனப்படுகிறது.

விடை : காய்ச்சி வடித்தல்

12 . ஆற்றல்களின் முதன்மை மூலம் .....

விடை : சூரிய ஆற்றல்

13 . நெய்வேலியில் கிடைப்பது ..... நிலக்கரி.

விடை : லிக்னைட்

14 . எஃகு தயாரிப்பில் குறைப்பானாக பயன்படுவது .....

விடை : கல்கரி

15 . பொருத்துக.

1) பயோடீசல்

அ) கயத்தாறு

2) சூரிய ஆற்றல்

ஆ) நாளைய எரிபொருள்

3) காற்றாலை

இ) தாவர எண்ணெய்

4) ஹைட்ரஜன்

ஈ) மீத்தேன் தயாரித்தல்

5) கழிவு நீர்

உ) சூரிய மின்கலம்

விடை : 1) இ 2) உ 3) அ 4) ஆ 5) ஈ

15 . நிலக்கரியின் பகுதிப் பொருட்கள் பயன்கள்

1) நிலக்கரி வாயு

அ) எரிபொருளாக

2) அம்மோனியா திரவம்

ஆ) சமையல் எரிவாயு

3) கல்கரி

இ) வெடிபொருள் தயாரிக்க

4) கரித்தார்

ஈ) உரம் தயாரிக்க

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

விடை : 1) ஆ 2) ஈ 3) அ 4) இ

16 . கசடு எண்ணெய் பகுதிப் பொருட்கள் வெப்பநிலை

- 1) பெட்ரோல் அ) 160 - 250° C  
2) மண்ணெண்ணெய் ஆ) 300 - 350° C  
3) டீசல் இ) 40 - 60° C  
4) உயவு எண்ணெய் ஈ) 250 - 300° C

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

17 . கருப்புத் தங்கம் என்றழைக்கப்படுவது .....

விடை : பெட்ரோல்

18 . எரியும் மெழுகுவர்த்தியின் மீது ஜாடியைக் கவிழ்த்து வைத்தால் என்ன நேரும்.

விடை : அணைந்து விடும்

19 . நிலக்கரியில் எத்தனை வகைகள் உள்ளன.

விடை : 3

20 . நிலக்கரியை ..... நிலையில் சூடாக்கும் போது நிலக்கரியைச் சிதைத்துக் காய்ச்சி வடித்தல் எனப்படும்.

விடை : காற்றில்லா

21 . பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை வாயுவிலிருந்து பல பயனுள்ள பொருட்கள் பெற முடிவதால் ..... எனப்படும்.

விடை : பெட்ரோ கெமிக்கல்

22 . இயற்கை வாயுவில் எத்தனை சதவீதம் மீத்தேன் உள்ளது.

விடை : 90%

23 . ..... ஆண்டு முதல் இந்தியா நிலக்கரியைத் தோண்டி எடுத்தது.

- 1) 1774 2) 1784 3) 1874 4) 1884

விடை : 1774

24 . நிலக்கரி உற்பத்தியில் இந்தியா ..... இடத்தில் உள்ளது.

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

- 1) முதல் 2) இரண்டாவது 3) மூன்றாவது 4) நான்காவது

விடை : நான்காவது

25 . லிக்னைட் நிலக்கரியில் காணப்படும் கார்பன் அளவு ..... ஆகும்.

- 1) 35 - 25% 2) 25 - 35% 3) 46 - 86% 4) 87 - 97%

விடை : 25 - 35%

26 . பிட்டுமென் நிலக்கரியில் காணப்படும் கார்பன் அளவு .....

- 1) 35 - 25% 2) 46 - 86% 3) 46 - 86% 4) 87 - 97%

விடை : 2) 46 - 86%

27 . தமிழ்நாட்டில் எந்த பகுதியில் பெட்ரோலியம் கிடைக்கிறது.

- 1) மேட்டூர் 2) ஆழியார் 3) வைகை 4) காவேரி

விடை : காவேரி

28 . புதை படிவ எரிபொருட்களோடு பொருந்தாததைக் கண்டறிக.

- 1) சூரிய ஆற்றல் 2) பெட்ரோலியம் 3) நிலக்கரி 4) இயற்கை வாயு

விடை : 1) சூரிய ஆற்றல்

29 . நிலக்கரியின் பகுதிப்பொருட்களோடு பொருந்தாததைக் கண்டறிக.

- 1) லிக்னைட் 2) பிட்டுமென் 3) பாராபின் 4) ஆந்திரசைட்

விடை : 3) பாராபின்

30 . நிலக்கரியின் பகுதிப் பொருட்களோடு பொருந்தாததைக் கண்டறிக.

- 1) கல்கரி 2) அழுத்தப்பட்ட இயற்கை வாயு  
3) மண்ணெண்ணெய் 4) கரித்தார்

விடை : 2) அழுத்தப்பட்ட இயற்கை வாயு

31 . பெட்ரோலியத்தோடு தொடர்பற்றவையை நீக்குக.

- 1) பெட்ரோல் 2) டீசல் 3) மண்ணெண்ணெய் 4) பயோ டீசல்

விடை : 4) பயோ டீசல்

32 . மாற்று எரிபொருட்களோடு பொருந்தாததைக் கண்டறிக.

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

1) பயோ டீசல் 2) காற்றாலை 3) புதைபடிவ எரிபொருட்கள் 4) தூரிய ஆற்றல்

விடை : 3) புதைபடிவ எரிபொருட்கள்

33 . காற்றில் எரிந்து வெப்ப ஆற்றலைத் தரும் பொருள்கள் .....

விடை : எரிபொருள்கள்

34 . நிலக்கரி வாயு ..... ஆக பயன்படுகிறது.

விடை : சமையல் எரிவாயுவாக

35 . அம்மோனியா திரவம் ..... ஆக பயன்படுகிறது.

விடை : உரங்கள் தயாரிக்க

#### 4 . ஒளியியலும் ஒலியியலும்

1 . பளபளப்பான சமதளப் பரப்பில் நிகழும் எதிரொளிப்பு .....

எதிரொளிப்பு எனப்படும்.

விடை : ஒழுங்கற்ற

2 . படுகோணம்  $40^\circ$  எனில் அதன் எதிரொளிப்புக் கோணம் ..... ஆகும்.

1)  $10^\circ$  2)  $40^\circ$  3)  $20^\circ$  4)  $90^\circ$

விடை : 2)  $40^\circ$

3 . படுகதிருக்கும் செங்குத்துக் கோட்டிற்கும் இடையே உள்ள கோணம்

1) படுகோணம் 2) எதிரொளிப்புக் கோணம் 3) விலகு கோணம்

விடை : 1) படுகோணம்

4 . பெரிஸ்கோப்பின் தத்துவம் .....

விடை : பன்முக எதிரொளிப்பு

5 . நீருள்ள முகவையில் பழம் ஒன்று சற்று பெரிதாய்த் தெரியக் காரணம் .....

விடை : ஒளி விலகல்

6 . ஒலி ..... ல் பரவாது.

விடை : வெற்றிடத்தில்

7 . ஒலிக்கும் மணியைத் தொட்டால் நாம் உணர்வது .....

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

விடை : அதிர்வு

8 . செவியுணர் ஒலியின் அதிர்வெண் நெடுக்கம் .....

விடை : 20 ஹெர்ட்ஸ் முதல் 20000 ஹெர்ட்ஸ் வரை

9 . கண்ணாடி ஒளியிழையின் தத்துவம் ..... ஆகும்.

விடை : முழு அக எதிரொளிப்பு

10 . பொருத்துக.

1) ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு      அ) செவ்வகப் பெட்டகம்

2) பன்முக எதிரொளிப்பு      ஆ) ஒளியிழை

3) ஒளிவிலகல்      இ) பெரிஸ்கோப்

4) முழு அக எதிரொளிப்பு      ஈ) மரம்

விடை : 1) ஈ    2) இ    3) அ    4) ஆ

11 . பொருத்துக.

1) படுகதிர்      அ) r

2) எதிரொளிப்புக் கதிர்      ஆ) i

3) முப்பட்டகம்      இ) முழு அக எதிரொளிப்பு

4) வைரம்      ஈ) நிறப்பிரிகை

விடை : 1) அ    2) ஆ    3) ஈ    4) இ

12 . பொருத்துக.

1) அதிர்வெண்      அ) ஹெர்ட்ஸ்

2) அலைவுக்காலம்      ஆ) மீட்டர்

3) வீச்சு      இ) நொடி

விடை : 1) இ    2) அ    3) ஆ

13 . ஏழு நிறங்களின் குறுஞ்சொல் யாது.

விடை : VIBGYOR

14 . ஒளி செல்லும் பாதை ..... எனப்படும்.



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

1) இணைக்கற்றை 2) விரிக்கற்றை 3) குவிக்கற்றை 4) பாதை

விடை : 4) பாதை

15 . ஒளி எதிரொளிப்புத் தளத்தில் படுகின்ற ஒளிக்கதிர் ..... ஆகும்.

1) விடுகதிர் 2) படுகதிர் 3) மீள்கதிர் 4) எதிரொளிப்புக்கதிர்

விடை : 2) படுகதிர்

16 . எதிரொளிப்புத் தளத்தில் படுபுள்ளியின் மீது வரையப்படும் கோடு ..... எனப்படும்

1) குத்துக் கோடு 2) படுகோடு 3) விலகுகோடு 4) மீள்கதிர்

விடை : 1) குத்துக் கோடு

17 . ஓர சமதள ஆடியானது ஒரு பொருளுக்கு ..... பிம்பத்தை மட்டும் தோற்றுவிக்கும்.

1) இரண்டு 2) மூன்று 3) ஒன்று 4) ஏழு

விடை : ஏழு

18 . குறைபாடற்ற கண்பார்வைக் கொண்ட ஒருவருக்கு தெளிவாகக் காணக்கூடிய மிகக் குறைந்த அளவு ..... ஆகும்.

1) 25 cm 2) 30 cm 3) 20 cm 4) 15cm

விடை : 1) 25 cm

19 . ஆண்களின் குரல் நாண்களின் நீளம் ..... ஆகும்.

1) 25 மி.மீ 2) 15 மி.மீ 3) 20 மி.மீ 4) 0.5 மி.மீ

விடை : 3) 20 மி.மீ

20 . பெண்களின் குரல் நாண்களின் நீளம் ..... ஆகும்.

1) 1.5மி.மீ 2) 15.5 மி.மீ 3) 45 மி.மீ 4) 4.5 மி.மீ

விடை : 2) 15.5 மி.மீ

21 . ..... ஹெர்ட்ஸ் அதிகமான அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி மீயொலி எனப்படும்.

1) 2000 2) 200 3) 200000 4) 20000

விடை : 4. 20000

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

22 . கீழ்க்கண்ட பொருட்களில் எவற்றில் ஒலி வேகமாகப் பரவும்.

- 1) திடப்பொருள்                      2) திரவப் பொருள்  
3) வாயுப்பொருள்                4) இவை அனைத்தும்.

விடை : 1) திடப்பொருள்

23 . ..... ஹெர்ட்ஸ்ஸ்க்கு குறைவான அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி குற்றொலி எனப்படும்.

- 1) 200    2) 2000    3) 20    4) 20000

விடை : 20

24 . நிறங்களின் தொகுப்பைக் கண்டறிந்தவர் .....

விடை : ஐசக் நியூட்டன்

25 . ஒளியானது பொருளின் மீது விழுந்த பிறகு திருப்பி அனுப்பப் படும் நிகழ்வு ..... எனப்படும்.

விடை : எதிரொளித்தல்

26 . ஒளி நேர்கோட்டில் செல்லும் ஒளிச் செல்லும் பாதை ..... எனப்படும்.

விடை : கதிர்

27 . கதிர்கள் இணையாக அமைந்தால் .....

விடை : இணைக்கற்றை

28 . ஒளிக்கதிர்கள் குவிந்தால் ..... எனப்படும்.

விடை : குவிக்கற்றை

29 . ஒளிக்கற்றையில் உள்ள கதிர்கள் ஒரு புள்ளியில் இருந்து ..... செல்லும் படி இருந்தால் அது ..... எனப்படும்.

விடை : விரிந்து,விரிக்கற்றை

30 . ஒளி எதிரொளிப்புத் தளத்தில் படுகின்ற ஒளிக்கதிர் ..... ஆகும்.

விடை : படுகதிர்.

31 . ஒளிக்கதிர் எதிரொளிப்பிற்கு பிறகு எதிரொளிப்புத் தளத்திலிருந்து அதே ஊடகத்திற்கு செல்லும் கதிர் ..... ஆகும்.

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

விடை : எதிரொளிப்புக் கதிர்

32 . எதிரொளிப்புத் தளத்தில் படுபுள்ளியின் மீது வரையப்படும் செங்குத்துக்கோடு ..... எனப்படும்.

விடை : குத்துக்கோடு

33 . படுகதிருக்கும் எதிரொளிப்புத் தளத்தில் படுபுள்ளியில் வரையப் பட்ட குத்துக்கோட்டிற்கும் இடையே உள்ள கோணம் .....

விடை : எதிரொளிப்புக் கோணம்

34 . படுகதிர் எதிரொளிப்புக் கதிர் மற்றும் படுபுள்ளியில் வரையப்பட்ட குத்துக்கோடு ஆகியவை ..... ல் அமையும்

விடை : ஒரே தளத்தில்

35 . படுகோணமானது எதிரொளிப்புக் கோணத்திற்கு ..... ஆகும்.

விடை : சமம்

36 . பளபளப்பான பரப்பில் எதிரொளிப்பு நிகழ்ந்தால் ..... எதிரொளிப்பு ஆகும்.

விடை : ஒழுங்கான

37 . ஒளி சொரசொரப்பான பரப்பில் பட்டு எதிரொளித்தால் அது ..... எதிரொளிப்பு எனப்படும்.

விடை : ஒழுங்கற்ற

38 . ஒரு சமதள ஆடியானது ஒரு பொருளுக்கு ..... பிம்பத்தை தோற்றுவிக்கும்.

விடை : ஒரேயொரு

39 . ..... மற்றும் ..... போன்றவற்றில் பன்முக எதிரொளிப்பு என்ற தத்துவத்தில் பயன்படுகிறது.

விடை : பெரிஸ்கோப்,கிளைடாஸ்கோப்

40 . ஒளி ஓர் ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு செல்லும் போது தனது ..... பாதையை விட்டு விலகிச் செல்லும் பண்பே ..... எனப்படும்.

விடை : நேர்கோட்டு,ஒளிவிலகல்

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

41 . ஒளிக்கதிர் அடர் குறை ஊடகத்திலிருந்து அடர்மிகு ஊடகத்தினுள் செல்லும் போது செங்குத்துக் கோட்டை ..... செல்லும்.

விடை : விலகிச்

42 . ஒளிக்கதிர் அடர்மிகு ஊடகத்திலிருந்து அடர் குறை ஊடகத்தினுள் செல்லும் போது செங்குத்துக் கோட்டை ..... செல்லும்.

விடை : விலகிச்

43 . வெள்ளொளி ஒன்று முப்பட்டகத்தின் வழியே செல்லும் போது அதன் ..... பிரியும் நிகழ்வு ..... எனப்படும்.

விடை : 7 நிறங்களாக, நிறப்பிரிகை

44 . ஒளிக்கதிர் விலகல் அடையாமல் முழுவதுமாக எதிரொளிக்கப்பட்டு அடர் மிகு ஊடகத்திலேயே திருப்பப்படுவது ..... எனப்படும்.

விடை : முழு அக எதிரொளிப்பு

45 . ஒரு குறைபாடற்ற கண்பார்வை கொண்ட ஒருவருக்கு ஒரு பொருளைத் தெளிவாகக் காணக்கூடிய மிகக் குறைந்த அளவு ..... ஆகும்.

விடை : 25 செ.மீ

47 . ஒலி காற்று மற்றும் திரவங்களைவிட ..... பொருளில் வேகமாகப் பரவும்.

விடை : தட்ப்

48 . ஒலி பரவுவதற்கு ..... தேவை.ஒலி வெற்றிடத்தில் .....

விடை : ஊடகம் , பரவாது

49 . அதிர்வடையும் பொருள்களின் முன்பின் இயக்கமே ..... எனப்படும்.

விடை : அலைகள்

50 . அதிர்வடையும் பொருள் ஒரு முழு அதிர்வு அல்லது ஒரு முழு அலைவுக்கு எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் ..... எனப்படும். அதன் அலகு .....

விடை : அலைவுக்காலம் , நொடி

51 . சம நிலைப்புள்ளியிலிருந்து அதிர்வடையும் பொருளின் பெரும மதிப்பு ..... எனப்படும்.அதன் அலகு ..... எனப்படும்.

விடை : வீச்சு , மீட்டர்

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

52 . அலைவுக்காலம் அதிர்வெண்ணின் தலைகீழ் மதிப்புக்குச் ..... ஆகும்.

விடை : சமம்

53 . இனிமையற்ற ஒலி ..... எனப்படும்.

விடை : இரைச்சல்

54 . கதிர்களோடு பொருந்தாதவற்றை நீக்குக.

1) மீள் கோணம் 2) படுகதிர் 3) மீள்கதிர் 4) விலகுகதிர்

விடை : 1) மீள் கோணம்

55 . ஒளிக்கற்றையோடு பொருந்தாதவற்றை நீக்கவும்.

1) இணைக்கற்றை 2) குவிக்கற்றை 3) விரிகோணம் 4) விரிகற்றை

விடை : விரிகோணம்

56 . நிறப்பிரிகையோடு பொருந்தாதவற்றை நீக்கவும்.

1) VBGYOR 2) சார்லஜ் டார்வின் 3) சர்.ஐசக் நியூட்டன் 4) வெள்ளொளி கற்றை

விடை : 2) சார்லஜ் டார்வின்

57 . கண்களோடு தொடர்பற்றதைக் கண்டறிக.

1) சிலயரி தசைகள் 2) விழித்திரை 3) விழிலென்சு 4) நடுச்செவி

விடை : 4) நடுச்செவி

58 . ஒரு சமதள ஆடியானது ஒரு பொருளுக்கு ..... பிம்பத்தை தோற்றுவிக்கும்.

விடை : ஒரேயொரு