

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 01:40:00 Hrs

Total Marks : 75

பகுதி-அ

16 x 1 = 16

- 1) அதிக அடர்வுள்ள காடுகளில் காணப்படுவன _____
(a) மரங்கள் (b) புற்கள்
- 2) _____ இது ஓர் இயற்கைச் சூழ்நிலை மண்டலத்திற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.
(a) நெல்வயல் (b) பாலைவனம்
- 3) உணவுச் சங்கிலியின் மூன்றாவது நிலையில் _____ அமைந்துள்ளன.
(a) தாவர உண்ணிகள் (b) ஊன் உண்ணிகள்
- 4) பல உணவுச் சங்கிலிகள் இணைந்து காணப்படுவதற்கு _____ என்று பெயர்.
(a) உணவு வலை (b) உணவுச் சுழற்சி
- 5) 'வன மகோற்சவம்' பண்டிகை கொண்டாடும் மாதம் _____
(a) ஜூன் (b) ஜூலை
- 6) அதிக அளவு நீரைக் கொண்டுள்ள கோள் _____ ஆகும்.
(a) பூமி (b) செவ்வாய் கிரகம்
- 7) _____ மிக அதிக அளவில் நீரைக் கொண்டுள்ளது.
(a) பெருங்கடல் (b) குளம்
- 8) _____ என்பது நீரின் வாயு நிலையாகும்.
(a) மழை (b) நீராவி
- 9) _____ நீரைக் குடிநீராக மாற்றுவதற்குச் செயற்கைமுறையில் உப்பு நீரைக் குடிநீராக்கும் திட்டம் பயன்படுகிறது.
(a) கடல் (b) ஆற்று
- 10) எரிபொருள்கள் எரியும்போது ஒளியுடன் வருவது
(a) வெப்பம் (b) ஒளி (c) காற்று (d) மேற்கூறிய ஏதும் இல்லை.
- 11) எளிதில் தீப்பிடிக்கும் பொருள்கள்
(a) எளிதில் தீப்பற்றும் (b) எரியாத பொருள்கள் (c) கனமானது (d) இலேசானது
- 12) L.P.G என்பது
(a) மீத்தேன், புரோப்பேன் (b) புரோப்பேன், பியூட்டேன் (c) பியூட்டேன், மீத்தேன் (d) மேற்கூறிய ஏதும் இல்லை
- 13) இரும்புத் துருப்பிடித்தல் என்பது _____ எரிதல் ஆகும்.
(a) மெதுவாக (b) வேகமாக (c) அதி வேகமாக (d) முற்றுப்பெறா எரிதல்
- 14) _____ என்பது எரிதலுக்கு நன்றாகத் துணை புரியும்.
(a) ஆக்ஸிஜன் (b) கார்பன்-டைஆக்சைடு (c) நைட்ரஜன் (d) ஹைட்ரஜன்
- 15) பெட்ரோல் என்பது
(a) திண்ம எரிபொருள் (b) அதிகத் தீப்பற்றக்கூடியது (c) முற்று பெறா எரிதல் (d) மெதுவாக தீப்பற்றுதல்
- 16) செல்சியஸ் அளவுகோலில் 100° என்பது $\therefore$ பாரன்ஹைட் அளவுகோலில் 180° சமம் எனில் 1° செல்சியஸ் என்பது எதற்குச் சமம்?
(a) $(F-32) \times 100/180$ (b) $(F-32) \times 180/100$ (c) $(F+32) \times 100/180$ (d) $(F+32) \times 180/100$

பகுதி-ஆ

8 x 1 = 8

- 17) எரிபொருள் தீப்பிடித்து எரியும் குறைந்த வெப்பநிலை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது
- 18) எண்ணெய்யால் ஏற்பட்ட தீயைக் கட்டுப்படுத்த _____ பயன்படுகிறது.
- 19) ஒரு கிலோகிராம் எரிபொருளை எரிக்கும் பொழுது வெளிப்படும் வெப்ப ஆற்றல் _____
- 20) பொருள் ஒன்று பெற்றுள்ள வெப்ப ஆற்றலை அளவிடப் பயன்படுவது
- 21) இயங்கும் வாகனம் ஒன்றின் சக்கரம் வெப்பம் அடைவதற்குக் காரணம் _____
- 22) வெப்பநிலை அளவிட்டில் நீரின் கொதிநிலை _____ ஆக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றது.
- 23) சினிமாத் திரையில் பெறப்படும் பிம்பம் _____
- 24) பரப்பு ஒன்றிலிருந்து ஒளி திருப்பி அனுப்பப்படும் நிகழ்வு _____

பகுதி-இ

6 x 1 = 6

- 25) பின்வரும் வார்த்தைகளை மாற்றியமைத்து உணவுச் சங்கிலியை அமைக்கவும்.

(அ) பாம்பு, எலி, நெல், கழுகு, வெட்டுக்கிளிகள்

_____ $\rightarrow$ _____ $\rightarrow$ _____ $\rightarrow$ _____

(ஆ) மனிதன், பெரிய மீன், தாவர மிதவை உயிரி, சிறிய மீன், பூச்சிகள்

_____ $\rightarrow$ _____ $\rightarrow$ _____ $\rightarrow$ _____

- 26) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நீர் ஆதாரங்களில், கலைந்துள்ள எழுத்துக்களைச் சரியான முறையில் எழுதுக.
ழை, னிப, றுஆ, ல்கட, ரிஏ, ம்குள
- 27) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சரியான கூற்று எது? தவறான கூற்று எது? என்பதைக் குறிக்கவும்.
தவறான கூற்றிற்குச் சரியான பதிலை எழுதவும்
தன்னிச்சையாக எரியும் பொருள்களை எரியூட்ட வெப்பம் தேவையில்லை.
- 28) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சரியான கூற்று எது? தவறான கூற்று எது? என்பதைக் குறிக்கவும்.
தவறான கூற்றிற்குச் சரியான பதிலை எழுதவும்.
எல்லா வகையான தீயையும் நீரைப் பயன்படுத்தி அணைத்து விடலாம்.
- 29) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சரியான கூற்று எது? தவறான கூற்று எது? என்பதைக் குறிக்கவும்.
தவறான கூற்றிற்குச் சரியான பதிலை எழுதவும்
ஒளியில்லா எரியும் பகுதியில் வெப்பம் அதிகம்.
- 30) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சரியான கூற்று எது? தவறான கூற்று எது? என்பதைக் குறிக்கவும்.
தவறான கூற்றிற்குச் சரியான பதிலை எழுதவும்
நல்ல எரிபொருள் என்பது குறைவான கலோரி மதிப்பு கொண்டது.

பகுதி-ஈ

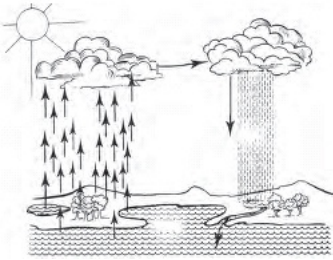
15 x 3 = 45

31) மூன்றாம் ஊட்டநிலை ஊன் உண்ணிகள் பாம்பு	தாவர உண்ணிகள் இரண்டாம் ஊட்டநிலை எலி	தாவரங்கள் உற்பத்தியாளர்கள் முதலாம் ஊட்டநிலை
---	-------------------------------------	---

- அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள கட்டங்களில் உள்ள பொதுவான நிகழ்வு யாது?
ஆ) மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கட்டங்களை ஆராய்ந்து ஓர் உணவுச் சங்கிலியை அமைக்கவும்.
- 32) வேறுபடுத்துக.
அ) நுகர்வோர்கள், சிதைப்பவை
ஆ) உணவுச் சங்கிலி, உணவு வலை.
- 33) காடுகளை அழிப்பதனால் பின்வருவனவற்றிற்கு ஏற்படும் விளைவுகளை எழுதுக
அ) காட்டு விலங்குகள்
ஆ) சுற்றுச்சூழல்
- 34) பின்வரும் முக்கியப் பண்புகளின் அடிப்படையில் காடுகளை வகைப்படுத்துக.
வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள், புல்வெளிப் பிரதேசங்கள், பாலைவனம், இலையுதிர் காடுகள், ஊசியிலைக் காடுகள், தூந்திரப் பிரதேசக் காடுகள்

வ.எண்	முக்கியப் பண்புகள்	காடுகள்
1.	காடுகளில் தொடர்ந்து தீ	
2.	மிதமான குளிர் காலம்	
3.	உறைபனி, பனிக்கட்டி	
4.	வெப்ப நாள்கள், குளிர் நாள்கள்	
5.	மூடிய உறைபனி	
6.	அதிக மழைப் பொழிவு	

- 35) நீர்ச் சுழற்சியின் படம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ்க்காண் வார்த்தைகளை சரியான இடத்தில் எழுதுக
கடல், மேகம், ஆவியாதல், மழை



- 36) மனித இனத்திற்குத் தண்ணீர் மிகவும் அவசியம். காரணம் கூறுக.
- 37) அ) நகரமயமாக்கம் எதனால் நடைபெறுகிறது? நகரமயமாதலால்,
i) மனிதனுக்கு ஏற்படும் நன்மைகள்
ii) வன உயிரிகளுக்கு ஏற்படும் தீமைகள் ஆகியவற்றைப் பட்டியலிடுக.
ஆ) நகரமயமாதலினால் ஏற்படும் விளைவுகளைக் களைய உனக்குத் தெரிந்த ஒரு வழியைக் குறிப்பிடுக.
- 38) உங்கள் பள்ளி நண்பர்களுக்கு நீரைச் சேமிப்பதற்கான யோசனையைக் கூறுக.
அ) நீரைப் பயன்படுத்திய பின் குழாயை மூடவும்.
ஆ)
இ)
ஈ)
உ)
ஊ)
எ)
ஏ)

39) ஒவ்வொரு நாளும் நாம் நீரைப் பயன்படுத்துகிறோம். பின்வரும் அட்டவணையில் நீங்கள் கவனித்ததை நிரப்புக.

வ.எண்	பள்ளியில் வீட்டில்
அ. நீர் மூலாதாரம்	
ஆ. குழாய்களின் எண்ணிக்கை	
இ. கசியக் கூடிய குழாய்	
ஈ. எல்லா நாள்களும் கசியும் நீரால் வணாகும் நீரின் அளவு விட்டரில்	

40) மழை நீர் சேமிப்பு குறித்து அறிய கீழ்க்கண்ட இடங்களைப் பார்வையிடவும். பின்னர் அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பட்டியலிடவும்.

அ. ஆலயம்

ஆ. பள்ளிக் கட்டடம்

இ. அரசு அலுவலகம்

ஈ. வீடு

41) தமிழ்நாடு மாநில அரசு கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் திட்டத்தில் சாதனை புரிந்துள்ளது. கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் திட்டம் உள்ள ஏதேனும் இரண்டு இடங்களைக் கூறுக

அ) _____

ஆ) _____

42) மலர்விழிக்குப் பின்வரும் பொருள்களை எரியக்கூடியன, எரியாதவை என்று வகைப்படுத்த உதவி செய்யவும்.
காய்ந்த இலை, மணல், பெட்ரோல், ரப்பர் டியூப், சுண்ணக்கட்டி, பேப்பர்

43) எண்ணெயால் ஏற்பட்ட தீயைக் கட்டுப்படுத்த நுரைப்பான் (ஃபோமைட்) பயன்படுத்தப்படுகிறது. நீரை ஏன் பயன்படுத்தக்கூடாது?

44) காரணம் கண்டறியவும்.

மின் சாதனங்கள் தீ பிடித்தால், அதைக் கட்டுப்படுத்த நீரைப் பயன்படுத்தக்கூடாது.

45) காரணம் கண்டறியவும்.

திண்ம எரிபொருளை விட வாயு எரிபொருள் சிறந்தது.

