

வி.ஏ.ஓ.தேர்வு மாதிரி வினா விடை
- (TNPSC – IV)
இயற்பியல்

1. சூரியனிடம் இருந்து வினாடிக்கு வெளியிடப்படும் மொத்த ஆற்றல் எவ்வளவு?

- அ) 1.8×10^{26} ஜீல்
- ஆ) 3.8×10^{26} ஜீல்
- இ) 3.8×10^{12} ஜீல்
- ஈ) 1.8×10^{12} ஜீல்

விடை ஆ

2. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்க

துணிபுரை (A): மின்சார விளக்கில் இழை சுருள் சுருளாக இருக்கும்

காரணம் (R): சுருண்ட இழை குறைவான இடத்தை எடுத்துக் கொள்வதால் மின்சார விளக்கில் வெப்ப சலனத்திற்கு தூடு அதிகமாக குறைவதில்லை குறியீடுகள்

அ) (A)மற்றும் (R) சரியானவை; (A)விற்கு (R)சரியான விளக்கம் அல்ல

ஆ) (A)உண்மை ஆனால் (R)தவறு

இ) (A)மற்றும் (R)சரியானவை; (A)விற்கு (R) சரியான விளக்கம்

ஈ) (A) தவறு ஆனால் (R) உண்மை
விடை இ

3. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்க

துணிபுரை (A): இரும்பு, ஆற்று நீரை விட கடல் நீரில்
துரிதமாக துருப்பிடிக்கும்

காரணம் (R): உப்புநீர் மின்கடத்தலுக்கு உதவுகிறது
குறியீடுகள்

அ) (A)மற்றும் (R) சரியானவை; (A)விற்கு (R)சரியான
விளக்கம் அல்ல

ஆ) (A)மற்றும் (R)சரியானவை; (A)விற்கு (R) சரியான
விளக்கம்

இ) (A) தவறு ஆனால் (R) உண்மை

ஈ) (A)உண்மை ஆனால் (R)தவறு
விடை அ

4. வளிமண்டல அழுத்தத்தை முதன் முதலில்
அளவிட்டவர் யார்?

அ) பாஸ்கல்

ஆ) பாயல்

இ) ஜீல்

ஈ) டாரிசெல்லி

விடை ஈ

5. கீழே உள்ளவற்றிள் எது அரிசி வயல்களில் உற்பத்தி
ஆகும்?

அ) கார்பன் டை ஆக்சைடு

ஆ) மீத்தேன்

இ) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு

ஈ) ஈத்தேன்

விடை ஆ

6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மின்கடத்தாப் பொருள் எது?

அ) கண்ணாடி

ஆ) வெள்ளி

இ) அலுமினியம்

ஈ) தாமிரம்

விடை அ

7. எந்த கதிர்கள் இரத்த ஓட்டத்தை அதிகரிக்க பயன்படும்?

அ) ரேடியோ அலைகள்

ஆ) x-கதிர்கள்

இ) அகச்சிவப்புகதிர்கள்

ஈ) புறஊதாகதிர்கள்

விடை இ

8. கார்பன் மோனாக்சைடால் பாதிக்கப்படுவது எது?

அ) காரீயம்

ஆ) ஹிமோகுளோபின்

இ) கட்டடம்

ஈ) இதயம்

விடை ஆ

9. அனல்மின் நிலையம் எங்கு காணப்படுகிறது?

அ) ஜெயங்கொண்டம்

ஆ) காடம்பாறை

இ) பாபநாசம்

ஈ) கையத்தாறு

விடை அ

10. ஒப்படர்த்தியை காண எந்த தத்துவம் உதவுகிறது?

அ) சார்லஸ் தத்துவம்

ஆ) ஜீல் தத்துவம்

இ) ஆர்க்கிமிடிஸ் தத்துவம்

ஈ) பாயில் தத்துவம்

விடை இ

11. இரும்பின் கியூரி வெப்பநிலை எவ்வளவு?

அ) 610°C ஆ) 570°C இ) 880°C ஈ) 770°C

விடை ஈ

12. பல் மருத்துவர்கள் எந்த ஆடியை பயன்படுத்துபவர்?

அ) குவிஆடி

ஆ) குழி ஆடி

இ) சமதள ஆடி

ஈ) இருபுற குவி ஆடி

விடை ஆ

13. ஒரு பொருளின் மிகை வெப்பநிலை என்பது?

அ) மூலக்கூறுகளின் குறைவான இயக்க ஆற்றலைக்

குறிக்கும்

ஆ) மேற்கண்ட இரண்டும்

இ) மூலக்கூறுகளின் அதிகமான இயக்க ஆற்றலைக் குறிக்கும்

ஈ) எதுவுமில்லை

விடை இ

14. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான

இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

அ) பல்மருத்துவரின் ஆடி - உருளை வடிவ கண்ணாடி

ஆ) மோட்டர் ஓட்டுபவரின் ஆடி - குழி ஆடி

(பின்னால் வரும் வண்டிகளைக்காண)

இ) எரிக்கும் கண்ணாடி - குவிஆடி

ஈ) கார்களின் முன் விளக்குகள் - பரவளையகுழி ஆடி

விடை இ

15. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக

இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

அ) சோனார் - நீருள் ஆழ்ந்த பொருள்களை கண்டுபிடிக்க

ஆ) ராடார்- கதிர்வீச்சின் செறிவை அளவிட

இ) க்குவாசர் - ஒரு குவாண்டத்தின் ஆற்றலை அளவிட

ஈ) பல்சார் - மனித நாடித்துடிப்பை அளவிட

விடை அ

16. மின்காந்த தூண்டல் நிகழ்வினைக் கண்டறிந்தவர்

யார்?

அ) ஓயர்ஸ்டெட்

ஆ) ஃபிளமிங்

இ) ஆம்பியர்

ஈ) ஃபாரடே

விடை ஈ

17. தர அளவீடுகள் மற்றும் உலக எடை நிறுவனம் எங்கு உள்ளது?

அ) வியன்னா

ஆ) பாரிஸ்

இ) நியூயார்க்

ஈ) ஜெனிவா

விடை ஆ

18. குளிர்சாதனப்பெட்டியில் செலவிடப்படும் மின்திறன் _____ வாட்

அ) 500

ஆ) 1000

இ) 800

ஈ) 1500

விடை அ

19. ஒரு கிலோகிராம் யுரேனியம் சிதைவடையும் போது வெளிப்படும் ஆற்றல் (கிலோவாட்மணி) எவ்வளவாக இருக்கும்?

அ) 3.26×10^7

ஆ) 1.26×10^7

இ) 1.36×10^7

ஈ) 2.26×10^7

விடை ஈ

20. புவியின் காந்த அச்ச எந்த கோணத்தில் சாய்ந்து உள்ளது?

அ) 23°

ஆ) 19°

இ) 17°

ஈ) 27°

விடை இ

வேதியியல்

1. பொருத்துக

பட்டியல் 1 பட்டியல் 2

அ) சிலிகான் வெண்கலம் -1. சேமிப்பு மின்கலம்

ஆ) சிலிகான் - 2. பூஞ்சை கொல்லி

இ) சல்பர் - 3. குறைகடத்தி

ஈ) காரீ யம் - 4. தொலைபேசி கம்பி

குறியீடு

அ ஆ இ ஈ

அ) 4 1 2 3

ஆ) 3 2 4 1

இ) 4 3 2 1

ஈ) 2 4 3 1

விடை இ

2. பொருத்துக

அ) மீத்தேன் – 1) C_2H_2

ஆ) எத்திலின் – 2) C_2H_6

இ) ஈதேன் – 3) C_2H_4

ஈ) அசிட்டிலின் – 4) CH_4

குறியீடு

அ ஆ இ ஈ

அ) 1 2 3 4

ஆ) 2 3 4 1

இ) 3 4 1 2

ஈ) 4 3 2 1

விடை ஈ

3. கூற்றை ஆராய்க CO_2

அ) காற்றை விட லேசானது

ஆ) -78°C இல் குளிர்வித்தால் உலர் பனிக்கட்டியாக மாறும்

இ) நீற்றுச் சுண்ணாம்பு நீரை பால்போல் மாற்றும் மேற்கண்டவற்றில்

அ) A,C சரி

ஆ) அனைத்தும் சரி

இ) A மட்டும் சரி

ஈ) B,C சரி

விடை ஈ

4. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ என்பது கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு எகா (உதாரணம்)

அ) சிதைவுவினை

ஆ) இடப்பெயர்ச்சி வினை

இ) நடுநிலையாக்கல் வினை

ஈ) எதுவுமில்லை

விடை அ

5. எந்த அலோகம் கேட்டினைக்ஷன் என்ற பண்பைப் பெற்று உள்ளது?

அ) சல்பர்

ஆ) புரோமின்

இ) கார்பன்

ஈ) ஹைட்ரஜன்

விடை இ

6. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது கதிரியக்க தனிமம்?

அ) அன்னில்பென்டியம்

ஆ) நெப்டியம்

இ) டைட்டானியம்

ஈ) பிரான்சியம்

விடை ஆ

7. கால்சியம் ஆக்சைடில், ஆக்சிஜனின் இணைதிறன் எத்தனை?

அ) 1 ஆ) 0 இ) 3 ஈ) 2

விடை ஈ

8. கீழ்க்கண்டவற்றில் கடினநீரை மென்னீராக்கப் பயன்படுத்துவது எது?

அ) ரொட்டிசோடா

ஆ) சலவைசோடா

இ) பேக்கிங் சோடா

ஈ) சலவைத்தூள்

விடை இ

9. நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தலின் போது எவ்வாறு மாறுகிறது

அ) நைட்ரஜன், கரையும் நைட்ரைட்டுகளாக மாற்றப்படுகிறது

ஆ) நைட்ரஜன், கரையும் நைட்ரேட்டுகளாக மாற்றப்படுகிறது

இ) எதுவுமில்லை

ஈ) மேற்கண்ட இரண்டும்

விடை ஆ

10. புகை சுத்திகரிக்கப்படுதல் தொழிற்சாலைகளில் எதன் மூலம் நடைபெறுகிறது?

அ) எதுவுமில்லை

ஆ) மின்வடிகட்டி

இ) மேற்கண்ட இரண்டும்

ஈ) மின்னாற் வீழ்படிவாக்கி

விடை ஈ

11. இருபண்பு ஆக்சைடு குணத்தை பெற்று உள்ளவை எது?

அ) துத்த நாக ஆக்சைடு

ஆ) பொட்டாசியம் ஆக்சைடு

இ) கால்சியம் ஆக்சைடு

ஈ) சோடியம் ஆக்சைடு

விடை அ

12. தனித்த நிலையில் எந்த தனிமம் காணப்படுகிறது?

அ) வைரம்

ஆ) தங்கம்

இ) இரும்பு

ஈ) வெள்ளி

விடை ஆ

13. துருப்பிடிக்காத எஃகில் காணப்படுவது இதில் எது?

அ) துத்தநாகம், நிக்கல்

ஆ) தாமிரம், நிக்கல்

இ) குரோமியம், நிக்கல்

ஈ) அலுமினியம், நிக்கல்

விடை இ

14. டோலன் காரணி என்பது என்ன?

அ) அம்மோனியா கலந்த வெள்ளி நைட்ரேட்

ஆ) அம்மோனியம் நைட்ரேட்

இ) பார்மால்டிஹைடு

ஈ) வெள்ளி அயோடைடு

விடை அ

15. நைலான் எதில் இருந்து கிடைக்கிறது?

அ) எத்திலீன் கிளைக்கால், அசிடிக் அமிலம்

ஆ) தாறக்கா மெத்திலின் டைஅமின், அசிடிக் அமிலம்

இ) எத்திலீன் கிளைக்கால் தாலிக் அமிலம்

ஈ) பீனால், பார்மல் டிஹைடு

விடை ஆ

16. ஆவர்த்தண அட்டவணையில் வலப்பக்கத்தில் அமைந்துள்ளது எது?

அ) இரண்டும்

ஆ) உலோகம்

இ) ஏதுமில்லை

ஈ) அலோகம்

விடை ஈ

17. ஆஸ்வால்ட் எந்த முறையில் தயாரிக்கப்படுகின்றது?

அ) அசிட்டிக் அமிலம்

ஆ) அம்மோனியா

இ) கந்தக அமிலம்

ஈ) நைட்ரிக் அமிலம்

விடை ஈ

18. காற்றுமாசுபடுதலை கட்டுப்படுத்தவும், சோதிக்கவும் பயன்படும் அமைப்பு எது?

அ) CPCC

ஆ) CPCB

இ) எதுவுமில்லை

ஈ) இரண்டும்

விடை ஆ

19. புரோட்டானின் மின்சுமைக்கும் நிறைக்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

அ) 1.602×10^7

ஆ) 9.08×10^{-31}

இ) 9.58×10^7

ஈ) 9.18×10^7

விடை இ

21. பிளாஸ்டர் ஆப்பாரிஸ் இறுகும் போது என்ன மாற்றம் ஏற்படுகிறது?

அ) எடைகுறையும்

ஆ) கன அளவு குறையும்

இ) எடை அதிகரிக்கும்

ஈ) கன அளவு அதிகரிக்கும்

விடை அ

தாவரவியல்

1. பொருத்துக

- அ) குறுக்க ஏற்றம் -1. லெப்டோடீன்
ஆ) இரட்டையாதல் - 2. பேகட்டீன்
இ) துண்டிக்கப்படுதல் - 3. டிப்ளோடீன்
4. சைகோடீன்

அ ஆ இ

அ) 2 4 3

ஆ) 1 2 3

இ) 4 1 2

ஈ) 3 2 1

விடை அ

2. கழிவு நீரில் வளர்க்கப்படும் ஆல்கா எது?

- அ) பார்பைரா
ஆ) குளோரெல்லா
இ) நாஸ்டாக்
ஈ) ஸ்பைருலினா
விடை ஈ

3. கிறிஸ்டே என்பது எங்கு காணப்படுகிறது?

- அ) ரிபோசோம்
ஆ) மைட்டோகாண்டிரியா
இ) சென்ட்ரோசோம்

ஈ) லைசோசோம்

விடை ஆ

4. சிஸ்டர்னே என்பது எந்த உறுப்பில் காணப்படுகிறது?

அ) கோல்கை உறுப்பு

ஆ) மைட்டோகாண்டிரியா

இ) ரிபோசோம்

ஈ) பசுங்கணிகம்

விடை அ

5. கீழ்கண்டவற்றிள் தாவர ஒட்டுண்ணி பூஞ்சை எது?

அ) மைகாரைசா

ஆ) ஈஸ்ட்

இ) அல்புகோ

ஈ) லைக்கன்

விடை இ

6. பாக்கிரியாவின் கசையிழை எதனால் ஆனது?

அ) மியூரிலின்

ஆ) சாக்கரைடு

இ) குளுக்கோஸ்

ஈ) புரோட்டின்

விடை ஈ

7. எந்த தாவரம் இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்கப்

பயன்படுகிறது?

அ) சர்பகந்தி

ஆ) பெருங்காயம்

இ) மஞ்சள்

ஈ) சின்கோனா

விடை அ

8. லியூகோனநாஸ்டாக் வகையில் பாக்கீரியாவின் வடிவம் எது?

அ) கமா

ஆ) குச்சி

இ) கோளம்

ஈ) உருளை

விடை இ

9. தாவரத்தில் இருந்து எந்த ஆற்றல் பெறப்படுகிறது?

அ) அல்பல்பா

ஆ) யூபோர்பியா

இ) சோயாபீன்ஸ்

ஈ) ஆலிவ்

விடை ஆ

10. அமினோ அமிலங்களில் எந்த ஊட்டச்சத்து காணப்படுகின்றது?

அ) நைட்ரஜன்

ஆ) கால்சியம்

இ) மக்னீசியம்

ஈ) பொட்டாசியம்

விடை அ

11. இலைத்துளைகள் மூடுவதற்குக் எது காரணமாக இருக்கின்றது?
அ) ஜிப்ரலின்
ஆ) ஆக்சின்
இ) ஆப்சிசிக் அமிலம்
ஈ) சைட்டோகைனின்
விடை இ
12. காரியோகைனசிஸ் எனும் நிலை எப்பொழுது உருவாகும்?
அ) மெலோபேஸ்
ஆ) அனாபேஸ்
இ) மெட்டாபேஸ்
ஈ) டீலோபேஸ்
விடை ஈ
13. தாவர செல்களில் உணவைச் சேமித்து வைப்பது எது?
அ) சென்ட்ரோசோம்
ஆ) பிளாஸ்டிடுகள்
இ) லைசோசோம்
ஈ) ரிபோசோம்
விடை ஆ
14. நீராவிப்போக்கை எது கட்டுப்படுத்த உதவுகின்றது?
அ) கியூட்டிகிள்
ஆ) புறத்தோல்

இ) இலைத்துளை

ஈ) லென்டிசெல்

விடை அ

15. உறுதியை இளம் தாவரத்திற்கு எது தருகின்றது?

அ) புளோயம்

ஆ) பாரன்கைமா

இ) சைலம்நார்

ஈ) குளோரன்கைமா

விடை இ

16. எதில் இருந்து கிரைசோபுளுவின் எனும் மருந்து கிடைக்கிறது?

அ) பைன்

ஆ) பூக்கள்

இ) சின்கோனா

ஈ) பூஞ்சை

விடை ஈ

17. எந்த பெனிசிலியம் பாக்டீரியாவிற்கு எதிராக செயல்படுகிறது?

அ) அசடோபாக்டர்

ஆ) ஸ்டபிலோகாக்கஸ்

இ) நாஸ்டாக்

ஈ) அன்பீனா

விடை ஆ

18. எந்நோய்க்கு எதிராக எபிகெட்ரைன் எனும் மருந்து செயல்படுகிறது?

அ) இரத்த புற்றுநோய்

ஆ) எய்ட்ஸ்

இ) ஆஸ்துமா

ஈ) காசநோய்

விடை இ

19. தேசிய நேட்டுரோபதி நிலையம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

அ) பம்பாய்

ஆ) பூனே

இ) சென்னை

ஈ) கல்கத்தா

விடை ஆ

20. எத்தாவரத்தில் இருந்து லூக்கேமியா எனும் நோயிக்கு எதிரான மருந்து கிடைக்கிறது?

அ) நித்யகல்யாணி

ஆ) ஜின்ஜிபார்

இ) துளசி

ஈ) சூரியகாந்தி

விடை அ

வரலாறு

1. பொருத்துக

பட்டியல் 1 பட்டியல் 2

அ) இபின் பட்டுடா - 1. புத் உஸ்- ஸ்லாடின்

ஆ) அல்பெருனி - 2. கிதாப் - இ-ஹிந்து

இ) இஸாமி - 3. துக்ளக் நாமா

ஈ) அமீர்குஸ்ரு - 4. தபகட்-இ-நசிரி

உ) மின்ஹாஜ்- உஸ்-சிராஜ் - 5. கிதாப் உல் ரஹ்லா

அ ஆ இ ஈ உ

அ) 1 4 5 3 2

ஆ) 5 2 1 3 4

இ) 2 3 1 4 5

ஈ) 5 2 4 1 3

விடை ஆ

2. பொருத்துக

தலைவர் பத்திரிக்கை

அ) சியாமாஜி கிருஷ்ணவர்மா - 1. வந்தேமாதரம்

ஆ) பிகாஜிகாமா - 2. இந்தியன் கோசியாலஜிஸ்ட்

இ) அன்னிபெசன்ட் - 3. தல்வார்

ஈ) அரவிந்தர் - 4. காமன் வீல்

அ ஆ இ ஈ

அ) 2 3 1 4

ஆ) 3 2 1 4

இ) 2 3 4 1

ஈ) 3 2 1 4

விடை இ

3) பொருத்துக

ஹரப்பன் இடங்கள் மாநிலம்

அ) கலிபங்கன் - 1. பஞ்சாப்

ஆ) மொஹஞ்சோதாரோ - 2. ராஜஸ்தான்

இ) ராங்பூர் - 3. குஜராத்

ஈ) சுர்கோத்தா - 4. சிந்து

அ ஆ இ ஈ

அ) 2 4 1 3

ஆ) 3 4 2 1

இ) 4 2 1 3

ஈ) 2 1 3 4

விடை ஈ

4. பின்வரும் வாக்கியங்களை கவனிக்க

துணிபுரை : மகாவீரர் ஒரு புதிய மதத்தைப்
போதிக்கவில்லை

காரணம்: 24 தீர்த்தங்கரருள் மகாவீரர் கடைசி
தீர்த்தங்கரர் ஆவார்

இவற்றில்

அ) A தவறு ஆனால் R சரி

ஆ) A மற்றும் R சரி, R என்பது விற்கான சரியான
விளக்கம்

இ) A சரி ஆனால் R தவறு

ஈ) A மற்றும் R சரி, R என்பது A விற்கான சரியான விளக்கம்
அல்ல

5. இவற்றில் சரியானது எது?

அ) போருக்குப்பின் அஹிம்சையில் செல்வது -
தர்மவிஜயம்

ஆ) a மற்றும் b சரி

இ) போருக்குப்பின் சண்டையிடுவதை விட்டு விடுவது
திக்விஜயம்

ஈ) அசோகரின் கொள்கை தம்மா அதர்மத்தைக் குறிக்கிறது

விடை ஆ

6. இவற்றில் சரியானது எது?

அ) யாதவர்கள் – தேவகிரி

ஆ) காகத்தியர்கள் – மதுரை

இ) பாண்டியர்கள் – துவார சமுத்திரம்

ஈ) ஹொய்சாளர்கள் – வாரங்கல்

விடை அ

7. வெள்ளி உலோகம் முதன் முதலாக எதனுடன் தொடர்புடையதாக சான்று உள்ளது?

அ) மேற்கிந்தியாவிலுள்ள செம்பும் கல்லும் இணைந்த நாகரிகம்

ஆ) வேதகாலவரிவிதிப்பு

இ) ஹரப்பா நாகரிகம்

ஈ) வெள்ளி அடையாளமிட்ட நாணயங்கள்

விடை இ

8. பின்வருவனவற்றுள் சோழர் ஆட்சி காலத்தில் நியமனசபை இல்லாதது எது?

அ) மகாசபை

ஆ) வாரியம்

இ) ஊர்

ஈ) நகரம்

விடை ஆ

9. எத்தகைய ஆட்சிமுறை சிந்துசமவெளி நாகரிகம்?

அ) சமய சார்பு உள்ள ஒற்றை ஆட்சி

ஆ) மன்னர் ஆட்சி

இ) சமய சார்பற்ற கூட்டாட்சி

ஈ) சமயசார்பு உள்ள கூட்டாட்சி

விடை அ

10. காலமுறைப்படி குறிப்பிடுக

1. நாதிர்ஷா 2. முகமது கஜினி 3. முகமது கோரி இதில்

அ) 1,2,3 சரியானவை

ஆ) 1,3,2 சரியானவை

இ) 3,2,1 சரியானவை

ஈ) 2,3,1 சரியானவை

விடை ஈ

இதன் தொடர்ச்சி புத்தகமாக உள்ளது. மெட்ரீரியல் / புத்தகம் பெற விரும்புபவர்களுக்கு இந்த எண்ணை (98651 30130) தொடர்பு கொள்ளவும்.