நான் - தமிழும் அறிவியலும்

TAMIL - IV - ANSWER KEY

Code - 24ULANT104A

I

1. அதிச்சநல்லூர்

2. சார்லஸ் திராபர்ட் டார்வின்

3. பெரிய ஏரிகளில் தேக்கிவைக்கப்பட்ட நீர் குமிழித் தாம்பான் உதவியோடு - புனல் வாயில் வழியே - போக்குக்கால் வாய்கள் - பாசனத்திற்குப் பயன்படும் ஓர் உத்திமுறை.

4. நிலம், தீ, நீர், வளி, விசும்பு

5. செம்பு மற்றும் வெள்ளியத்தகடுகளுடன் வெண்கலம் என்றகலப்பு உலோகம் உருவாக்கப்பட்டது. இது மிகப்பெரிய நாகரிக மாற்றத்திற்கு வித்திட்டது.

6. மனித மனம் பற்றி அறிவியல் சார்ந்து ஆய்வதாகும். 19 ஆம் நூற்றாண்டில் தனித்த துறையாக மிகிழ்ந்தது.

7. உப்பு

8. நீராவிமாடம், நாடகமேடை அமைப்பு

9. இளம்தூதுவர், நுக்கினார்க்கினியர், பேராசிரியர், சேனாவரையர்

10. மனித மூளையை உருவகப்படுத்தக்கூடிய மற்றும் மனிதர்களைப் போலவே செயல்படும் மற்றும் செயல்படக்கூடிய அறிவார்ந்த இயந்திரங்களை உருவாக்குவது பற்றியது செயற்கை நுண்ணறிவு.

11. பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை ~~[illegible]~~ எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன்

12. கழுதைகளின் இருவகை வகை :- (i) முறைசாரா கழுதைகள்
(ii) முறைசார் கழுதைகள்

II

13. மரவுரி ஆடை, தோலாடை, பருத்தி, பட்டு, எலிமுடி, 36 வகையான ஆடைப் பெயர்கள் - பருத்திப்பெண்டிர், துகிலுக ஆடையை விரும்பும் மேலைநாட்டார் நிலை ஆகியன விளக்கப்பட வேண்டும்.

14. எந்திரப்பாவை, எந்திர மாவி, இயுனீர்க்கன்னல் என்றும் நாழிகை அறியும் கருவிகள் இயற்றி விளக்குதல் வேண்டும்.

15. நாள்மீன் - இயற்கை நிறையுடையன (புறநானூறு) கோள்மீன்கள் - நொயிற்றிலிருந்து நினைவைப்பெறுவன (புறம்/ பட்டினப்பாலை) பிறகருவிகளும் விளக்குதல் வேண்டும்.

16. தொல்காப்பியர் பகுப்பு : புல், மரம் - தாவரம், நத்தை, இப்பி - ஊர்வன, கிளையான், எறும்பு - மேவுறுவு, வண்டு, தும்பி - நாவலுறுவு, விலங்குகள் - ஐந்தறிவு, மனிதர், தேவர் - ஆறறிவு என்ற கொள்கை சான்றுடன் விளக்கப்படல் வேண்டும்.

17. உப்பு, கடுக்காய் பராமரிப்பு, வந்திரஊர்தி குறித்த செய்திகள், மருத்துவச் செய்திகள் இன்னபிற பாடப் பகுதிகளை எழுதிக்காட்ட வேண்டும்.

18. தமிழ் இணையக் கல்விக்கழகம், மதுரை மின் தொகுப்புத் திட்டம், சென்னை நாணயம், தமிழ் மரபு அறக்கட்டளை போன்றன வளர்க்கும் வேண்டும்.

19. கட்டுரை எழுதுவோருக்கான வழிகாட்டிகள் :- செய்திகளைத் திரட்டுதல், முன்னுரை எழுதுதல், தலைப்புக்கொடுத்தல், பத்தி அமைத்தல், நடை அழகு, நிறுத்தற்குறி, நீள்பார்வை, தகவலறிந்து உள்ளிட்டவைகளைக் கூறுதல் வேண்டும்.

III

20. பொன் எடுத்தல், புடம் இடல் – அணிகலன்கள் உருவாக்கல் – உணவுக் களன்கள் – உலோகக் காசுகள் – எந்திரங்கள் உருவாக்கல் ஆகியன அனுபவம் வளர்க்க வேண்டும்.

21. வேத்தினைகள் – குறிஞ்சி, முல்லை, மருதம், நெய்தல், பாலை, ஒவ்வொரு நிலத்தின் தொழிலால் வருமானங்கள், தொழிலாளரும் தொழிலும் போன்றன வளர்க்க வேண்டும்.

22. பரணி, தூது, உலா, பிள்ளைத்தமிழ், பள்ளு, குறவஞ்சி, கலம்பகம் போன்ற சிற்றிலக்கியங்களில் இடம்பெறும் அறிவியல் சிந்தனைகளைப் பாடத்திட்டம் தவிர வளர்க்க வேண்டும்.

23. அப்துல்கலாம் – மயில்சாமி அண்ணாதுரை – வீரமுத்துவேல் – ஜே.பி. நாயுடு – முத்தையா வணிகர் – முத்துலட்சுமி மிருதுபாஷினி போன்றோரின் பங்களிப்புகளையும் குறிப்புகளையும் கூறவேண்டும்.

24. வேளைவாய்ப்பு வேண்டி விண்ணப்பம் எழுதல் மாதிரி வடிவம் – தன்விவரப் படிவம் – மாதிரி வடிவம் இடம்பெறல் வேண்டும்.