

TNPSC - GROUP 2A

GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

இயற்பியல்

1. ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கியில் (TEஆல்) _____ பொருட்களை பெரிதுபடுத்தப் பயன்படுகிறது.

(A) ஒளி (B) ஆப்டிகல் லென்ஸ்கள்

(C) எலக்ட்ரான்கள் (மின்னணுக் கதிர்கள்) (D) ஸ்கேனர்
2. குளுக்கோசின் சுவாச ஈவு மதிப்பு

(A) 0.5 (B) 1.0 (C) 1.5 (D) 2.0
3. எரிபொருள் இயக்கம் என்பது மாறாத _____ கொண்ட கிடைமட்ட இயக்கம் மற்றும் மாறாத _____ கொண்ட செங்குத்து இயக்கம் ஆகியவற்றின் கலவை ஆகும்.

(A) முடுக்கம், திசைவேகம் (B) திசைவேகம், முடுக்கம்

(C) இடப்பெயர்ச்சி, திசைவேகம் (D) திசைவேகம், இடப்பெயர்ச்சி
4. அணுக்கரு விசையானது

(A) மின்னூட்டத்தைச் சார்ந்துள்ளது

(B) சுழற்சியை சார்ந்திராது

(C) மின்னூட்டம் மற்றும் சுழற்சியை சார்ந்திராது

(D) சுழற்சியை சார்ந்துள்ளது ஆனால் மின்னூட்டம் சார்ந்திராது
5. ஆக்சிஜனைக் கொண்டு SO_3^{2-} முதல் SO_4^{2-} ஆக்சிஜனேற்றம் செய்யும் கீழ்க்காணும் வினையில், $SO_3^{2-} + \ddot{O} \rightarrow SO_3^{2-}$, எது லூயிஸ் அமிலமாகவும் எது லூயிஸ் காரமாகவும் செயல்படுகிறது?

(A) SO_3^{2-} லூயிஸ் அமிலம் மற்றும் ஆக்சிஜன் லூயிஸ் காரம்

(B) ஆக்சிஜன் லூயிஸ் அமிலம் மற்றும் SO_3^{2-} லூயிஸ் காரம்

(C) இரண்டும் லூயிஸ் அமிலங்கள்

(D) இரண்டும் லூயிஸ் காரங்கள்
6. $E = h\nu$ என்ற சமன்பாட்டை பயன்படுத்தி, பிளாங்க் மாறிலி 'h' -ன் பரிமாணத்தைக் கணக்கிடுக. இங்கு $E \rightarrow$ ஆற்றல், $\nu \rightarrow$ அதிர்வெண்

(A) MLT^{-1} (B) $ML^2 T^{-1}$

(C) $ML^{-1} T^{-2}$ (D) $ML^{-2} T^{-1}$
7. கீழே உள்ளவைகளில் எது பாஸ்பரஸ் உள்ள பூச்சிக்கொல்லி?

(A) DDT (B) BHC

(C) 2, 4-D (D) பாராத்தியான்
8. பொருத்துக:

| | |
|---------------------------|-----------------|
| (a) கலப்பு உரங்கள் | 1. DAP |
| (b) சிக்கலான உரங்கள் | 2. NPK |
| (c) உயிர் உரங்கள் | 3. எண்ணெய் கேக் |
| (d) கரிம நைட்ரஜன் உரங்கள் | 4. பாசி |

TNPSC - GROUP 2A

GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

| | | | |
|--------------|----------|----------|----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (D) 4 | 3 | 2 | 1 |

9. ஹைட்ரஜனின் புதிய அமைப்பு (எதிர்மறை மின்னூட்டம் கொண்ட ஹைட்ரஜன் தொகுப்பு) எந்த நாட்டு இயற்பியல் அறிஞர்களால் உருவாக்கப்பட்டது?
- (A) இந்தியா **(B) ஆஸ்திரியா** (C) ஆஸ்திரேலியா (D) சீனா

வேதியியல்

10. நிகழ்வெண் பலகோணம் வரைய ஒரு வழிகாட்டியாக (வரைய இருப்பது)
- (A) நிகழ்வெண் **(B) நிகழ்வெண் செவ்வகம்**
- (C) குவிவு நிகழ்வெண் (D) செவ்வகம்

விலங்கியல்

11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தி உள்ளது?
- | | | |
|---------------------|---|-----------------|
| 1. கிரிகார் மெண்டல் | - | நியூரோஸ்போரா |
| 2. T.H. மார்க்கன் | - | டிரோசோ : பில்லா |
| 3. C.B. பிரிட்ஜஸ் | - | தோட்டப்பயறு |
| 4. J.H. முல்லர் | - | எலிகள் |
- (A) 1 **(B) 2** (C) 3 (D) 4

12. கீழ்க்கண்ட பொருத்தங்களில் பண்புகளின் அடிப்படையில் எது தவறான பொருத்தமாகும்?
- (A) கணையம் - குளுக்ககான்
- (B) சிறுகுடல் - ஸ்டோமட்டோஸ்டேடின்
- (C) விந்தகம்** - ஈஸ்ட்ரோஜன்
- (D) அட்ரீனல் சுரப்பி - குளுக்கோகார்டிகாய்ட்ஸ்

13. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் கருப்பையின் மெது தசைகளைச் சுருக்க உந்துகிறது?
- (A) எபிநெப்ரின் (B) இன்சலின் **(C) ஆக்ஸிடோசின்** (D) குளுக்ககான்

14. கீழ்க்கண்ட பொருத்தத்தில் பண்புகளின் அடிப்படையில் எவை சரியானவை?
- | | |
|----------------------------|------------------|
| (a) தைராய்டு ஹார்மோன் | 1. குசிங்ஸ் நோய் |
| (b) இன்சலின் | 2. மிக்ஸிடமா |
| (c) கார்ட்டிகோஸ்டிராய்ட்ஸ் | 3. அக்ரோமெகாலி |
| (d) வளர் ஹார்மோன் | 4. நீரழிவு நோய் |

TNPSC - GROUP 2A

GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (C) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (D) | 2 | 4 | 1 | 3 |

15. சுவாசித்தலில் சயனைட் எதிர்ப்புத்திறன் இவற்றில் காணப்படுகிறது.
(A) தாவரங்களில் மட்டும் (A) விலங்குகளில் மட்டும்
(C) தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் (D) தாவரங்கள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளில்
16. ஆண் பாலின ஹார்மோன் "டெஸ்டோஸ்டீரோனை" உற்பத்தி செய்வது
(A) லெய்டிக் செல்கள் (B) செர்டோலை செல்கள்
(C) ஜெர்மினல் எபிதீலியல் செல்கள் (D) ஸ்பெர்மெட்டோகோனியல் செல்கள்

