

TNPSC - VAO

GENERAL STUDIES - 2016 (TAMIL)

இயற்பியல்

1. எதிரொலியைக் கேட்க, எதிரொலிக்கும் பரப்பு இருக்க வேண்டிய குறைந்தபட்ச தொலைவு (காற்றில், ஒலியினது திசைவேக மதிப்பு 340 மீட்டர்/வினாடி என்க)
- (A) 34 மீ
(B) 17 மீ
 (C) 51 மீ
 (D) 10 மீ

2. நீராவி சேங்குடேற்றப்பட்ட இரும்பின் மீது செலுத்தும் போது உருவாகும் விளைபொருட்கள்
- (A) FeO மற்றும் H₂
 (B) Fe₂O₃ மற்றும் H₂
(C) Fe₃O₄ மற்றும் H₂
 (D) Fe மற்றும் H₂O

3. கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எந்த நிகழ்வு (அ) நிகழ்வுகளில், வெப்பம் உட்கவரப்படுகிறது?
1. குளிர்வித்தல்
 2. பதங்கமாதல்
 3. ஆவியாதல்
- (A) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
 (B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
(C) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
 (D) 1 மட்டும்

4. 1 கி.மீ (A), 1 ஒளி ஆண்டு (B) மற்றும் 1 வானியல் அலகு (C) இம்மூன்றிற்குமான தொடர்பு
- (A) A = B = C
 (B) A < B < C
(C) A < B > C
 (D) A > B > C

5. ஒரு பொருளின் நிறை 10 கி.கி எனில் புவி, விண்வெளியில் அதன் முறையான எடைகள் எவை?
- (A) 5 N, 10 N
 (B) 10 N, 10 N
 (C) 10 N, சுழி N
(D) 98 N, சுழி N

6. சில உலோகங்கள் நாணயங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. அவைகளில் எந்த உலோகங்கள் - நாணய உலோகங்கள் என அழைக்கப்படுகிறது?
- (A) Cu, Co, Hg
(B) Au, Ag, Cu
 (C) Ag, As, Sb
 (D) Fe, At, Pb

வேதியியல்

7. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நைட்ரஜன் உரம் அல்ல?
- (A) அம்மோனியம் சல்பேட்
 (B) CAN (சி.ஏ.என்)
 (C) யூரியா
(D) ஜிப்சம்

- 8.
1. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு துணிகளில் உள்ள கிரீஸ் கறைகளை நீக்கப் பயன்படுகிறது.
 2. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு மெழுகு தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.
 3. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு கட்டிடங்களுக்கு சுண்ணாம்பு அடிக்கப் பயன்படுகிறது.
 4. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு மருத்துவத்துறையில் வயிற்று உபாதைகளுக்குப் பயன்படுகிறது.

- மேற்கண்ட கூற்றுகளில்
- (A) 1 மற்றும் 2 சரியானவை
 (B) 2 மட்டும் சரியானவை
 (C) 3 மற்றும் 1 சரியானவை
(D) 4 மட்டும் சரியானவை

விலங்கியல்

9. வரிசை I உடன் வரிசை II னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடைகளைத் தெரிவு செய்க.

வரிசை I	வரிசை II
(a) கிளைகாலிசிஸ்	1. ஆக்சிஜன் பயன் படுத்தப்படுவதில்லை
(b) கிரெப் சுழற்சி	2. ATP கள் உருவாகின்றன
(c) எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி	3. பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்றம்
(d) நொதித்தல்	4. சைட்டோபிளாசத்தில் நடைபெறுகிறது

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

10. மேலண்ணச் சுரப்பி _____ ஆல் பாதிக்கப்படுகிறது.

- (A) A(H1N1) வைரஸ்
(B) ஹெபாட்டிடீடிஸ் B -வைரஸ்
(C) இளம்பிள்ளை வாத வைரஸ்

(D) பொன்னுக்கு வீங்கி என்ற வைரஸ்

11. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கவனி: கூற்று (A): மைட்டோகாண்ட்ரியா செல்லின் ஆற்றல் நிலையங்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R): சுவாசித்தலின் போது உணவு ஆக்ஸிகரணம் அடைய தேவையான நொதிகள் மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் உள்ளன. மேலும் ATP மூலக்கூறுகள் வடிவில் ஆற்றல் வெளிப்படுகிறது.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்

- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
(C) (A) சரி ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

12. வளரும் விந்து செல்களுக்கு ஊட்டம் அளிப்பது

- (A) செர்டோலி செல்கள்**
(B) இடையீட்டு செல்கள்
(C) அண்ட செல்கள்
(D) பாலிக்கிள் செல்கள்

13. மீடியாஸ்டீனம் எனப்படுவது?

- (A) நுரையீரலைச் சுற்றியுள்ள படலம்
(B) இதயத்தை சுற்றியுள்ள படலம்
(C) சிறுநீரகத்தை சுற்றியுள்ள படலம்
(D) இரண்டு நுரையீரல்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி

14. இடர்பாடு தரும் உயிரியல் மருத்துவ கழிவுகள் எம்முறையின் மூலம் அகற்றப்படுகின்றன?

- (A) நிலத்தில் நிரப்புதல்
(B) ஆழ்கிணறு பாய்ச்சல்
(C) எரித்து சாம்பலாக்குதல்
(D) மேற்பரப்பில் மூடி வைத்தல்

15. பட்டியல் I லிருந்து பட்டியல் II ஐ சரியாக பொருத்துக :

பட்டியல் I (மூலம்)	பட்டியல் II (அமிலம்)
(A) எலுமிச்சை	1. மாலிக் அமிலம்
(B) திராட்சை	2. ஆக்சாலிக் அமிலம்
(C) தக்காளி	3. சிட்ரிக் அமிலம்
(D) ஆப்பிள்	4. டார்டாரிக் அமிலம்

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

தாவரவியல்

16. சதுப்பு நிலத் தாவரங்களில் சாதாரண வேர்களில் இருந்து செங்குத்தான வேர்கள் கிளம்பி தரைக்கு மேல் வளருகின்றன. இவைகள் _____ வேர்கள் என அழைக்கப்படும்.

- (A) சுவாசிக்கும் வேர்கள்**
(B) தூண் வேர்கள்
(C) ஓட்டுண்ணி வேர்கள்
(D) தொற்று வேர்கள்