

TNPSC - GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

இயற்பியல்

1. ஒரு மாறியில் அமைந்த ஓர் ஒருபடிச் சமன்பாட்டிற்கு எத்தனை தீர்வுகள்?

(A) மூன்று தீர்வுகள்	(B) ஒரு தீர்வு
(C) இரண்டு தீர்வுகள்	(D) தீர்வுகள் இல்லை

2. ஓர் இணைகரத்தில் எது தவறான கூற்று?

(A) எதிர்ப் பக்கங்கள் இணையாகும்	(B) எதிரெதிர் கோணங்கள் மற்றும் பக்கங்கள் சமமாகும்
(C) மூலை விட்டங்களின் நீளங்களும் சமமாகும்	(D) மூலை விட்டங்கள் ஒன்றையொன்று இருசமக் கூறிடும்

3. அளிப்பு நிலையாக இருக்கும் காலம்

(A) குறுகிய காலம்	(B) மிகக் குறுகிய காலம்
(C) நீண்டகாலம்	(D) மிக நீண்ட காலம்

4. பின்வரும் உபகரணங்களில், ஒளி சைகைகளை மின்னியல் (அ) மின்னணு சைகைகளாக மாற்றுபவை

1. இலக்க ஒளிப்படக் கருவி	(B) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
2. தொலை நகலி	(D) 1, 2 மற்றும் 3
3. ஒளியியல் பரப்பி	
(A) 1 மற்றும் 2 மட்டும்	
(C) 1 மற்றும் 3 மட்டும்	

5. கைகள் நீட்டப்பட்ட நிலையில் கழலும் நாற்காலியின் மீது அமர்ந்திருக்கும் ஒருவர் திடீரென கைகளை மடக்கும் போது, கோணத் திசைவேகம்

(A) குறையும்	(B) அதிகமாகும்
(C) சுழியாகும்	(D) மாறாமலிருக்கும்

6. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களில் எது/எவை தவறானது ஆகும்?

1. ஒளி ஆண்டு என்பது காலத்தின் ஓர் அலகாகும்	(B) 1 மற்றும் 3
2. வானியல் அலகு (AU) என்பது தொலைவின் ஓர் அலகாகும்	
3. பார்செக் என்பது திரையின் ஓர் அலகாகும்	
(A) 2 மற்றும் 3	(D) 1 மட்டும்
(C) 3 மட்டும்	

TNPSC - GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

7. செப்டம்பர் 2017-க்குள் இந்தியா, 5G-க்கு, நிலைமாற்றம் ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் அளவிலான வலுவான "பாக்ஹவுலை" (Backhaul) பெற்றிருக்கவில்லை. பாக்ஹவுல் என்பது இதற்கானதொரு இணைய வலை வகை
- (A) தரவு பகுப்பாய்விற்குண்டான வாயில்
- (B) மைய மாற்று நிலையத்தோடு கைப்பேசியின் தங்கு நிலையினை இணைக்கும் வலை**
- (C) கம்பியில்லா தரவு செலுத்துகைக்கான பிணைப்பி
- (D) கைப்பேசி நுகர்வோருக்கான நெடுக்கங்காட்டி

வேதியியல்

8. சரியான காரணங்களை தெரிவு செய்க.
பின்வரும் காரணங்களினால் இரு சக்கர வாகனங்களுக்கு, பெட்ரோலுடன் எண்ணெய் கலக்கப்படுகிறது.

1. இயந்திர பாகங்களை உராய்விலிருந்து பாதுகாக்கும்.
2. இரு இயந்திரங்களுக்கிடையிலான வெப்பத்தை இது வெளியேற்றும்.
3. தீப்பொறிச் செருகில் (plug), இது கரியைப் படிய வைக்கும்.

- (A) 1, 2 மற்றும் 3
- (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்**
- (C) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (D) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

9. சரியாகப் பொருத்துக.

- | | | |
|---------------|---|---------------------------|
| (a) ஆஸ்மியம் | - | 1.சிறந்த மின்கடத்தி |
| (b) லித்தியம் | - | 2.மிகக் கனமான உலோகம் |
| (c) டங்ஸ்டன் | - | 3.மிக இலேசான உலோகம் |
| (d) சில்வர் | - | 4.அதிக உருகுநிலை - 3300°C |

Codes :

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

10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணைகள் யாது?

1. குளோரோ புனோரோ கார்பன் - குளிர்சாதனப் பெட்டி
 2. மீத்தேன் - பண்ணை மண்ணை உழுதல்
 3. நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு - கால்நடைகளில் செரித்தல்
 4. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு - புதை படிவ எரிபொருட்களை எரித்தல்
- (A) 1 மற்றும் 2
- (B) 2 மற்றும் 3**
- (C) 3 மற்றும் 4
- (D) 1 மற்றும் 4

TNPSC - GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

11. e^0 -வின் மதிப்பு
 (A) e (B) 1 (C) 0 (D) ∞
12. தவறான ஜோடியை கண்டறிக
 1. சலவை சோடா - Na_2CO_3
 2. சலவைத்தூள் - CaO
 3. பாரீஸ் சாந்து - $\text{CaSO}_4 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$
 4. சமையல் சோடா - NaHCO_3
 (A) I (B) II (C) III (D) IV
13. தீக்குச்சியில் உள்ள வேதிப்பொருட்கள் யாவை?
 (A) சிவப்பு பாஸ்பரஸ், வச்சிரம், கந்தகம்
 (B) ஆண்டிமனி சல்பைடு, கந்தகம், பொட்டாசியம் குளோரைட்
 (C) ஆண்டிமனி சல்பைடு, சிவப்பு பாஸ்பரஸ், வச்சிரம்
 (D) ஆண்டிமனி சல்பைடு, பாஸ்பரஸ், கந்தகம்
14.
 1. ஆம்னியான் நீர்ம ஊடகத்தைக் கருவிற்கு கொடுக்கிறது.
 2. கோரியான் அலண்டாய்ஸ் இணைந்து தாய் சேய் இணைப்பாக மாறுகிறது.
 3. யோக்சாக் நீர்ம ஊடகத்தைக் கருவிற்கு கொடுக்கிறது.
 எது சரி?
 (A) 1, 2 தவறு (B) 1, 2 சரி (C) 2, 3 சரி (D) 1, 3 சரி
15. எந்த வகுப்பு ஆல்காக்கள் டைனமோட்டு உற்பத்தி செய்வதில் பயன்படுகின்றன?
 (A) குளோரோபைசி (B) கிரைசோபைசி
 (C) கிரிப்டோபைசி (D) \therefore பேயோபைசி

விலங்கியல்

16. பட்டியல் I - லிருந்து பட்டியல் II - I சரியாகப் பொருத்துக..

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(கரைசல்)	(pH-மதிப்பு)
(a) குருதி	- 1. 6.5
(b) சிறுநீர்	- 2. 7.3 - 7.5
(c) வினிகர்	- 3. 5.5 - 7
(d) பால்	- 4. 2.4 - 3.4

TNPSC - GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

Codes :

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

17. பொருத்துக.

குறைபாட்டு

நோய்கள்.

(a) A	-	1.பெல்லக்ரா
(b) B ₁	-	2.நிக்டலோபியா
(c) B ₄	-	3.பெர்னீசியஸ் அனீமியா
(d) B ₁₆	-	4.பெரி-பெரி

Codes :

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



தாவரவியல்

18. காற்றில்லா சுவாசத்தில் குளுக்கோஸின் சுவாச ஈவு _____ ஆகும்.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (A) ஒன்று | (B) நான்கு |
| (C) முடிவற்றது | (D) ஒன்றுக்கு குறைவானது |

19. தாவர உலகில் மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையின் சிற்றினங்கள் கொண்ட தாவர தொகுதி எது?

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| (A) பூஞ்சைகள் | (B) டெரிடோபைட்டா |
| (C) பிரையோ. : பைட்டுகள் | (D) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் |

20. வேதி பிற சார்பு உயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?

- | | |
|-------------------|----------------|
| (A) மனிதன் | (B) விஸ்கம் |
| (C) நைட்ரசோமோனாஸ் | (D) பெக்யாலோவா |