

இயற்பியல் 6-ம் வகுப்பு மாதிரித் தேர்வு (பாடம் : 5 முதல் 7 வரை)

01. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வித்தியாசமான ஒன்று எது?
 A) பால் தயிராதல்
 B) குழந்தை வளர்ந்து வாலிபனாதல்
 C) தீக்குச்சி எரிதல்
 D) இரும்பு துருப்பிடித்தல்.
02. மெழுகுவர்த்தி எரியும் போது வெளிப்படுவது?
 A) ஆக்ஸிஜன், நீர்
 B) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு, நீர்
 C) ஆக்ஸிஜன், கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
 D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை.
03. ஓர் இயற்பியல் மாற்றத்தின் போது
 A) பொருள்களின் மூலக்கூறுகள் மாற்றமடைவதில்லை
 B) பொருள்களின் மூலக்கூறுகள் மாற்றமடைகின்றன
 C) மூலக்கூறுகளின் அணுக்கள் மாற்றமடைகின்றன
 D) புதிய பொருட்கள் உருவாகின்றன.
04. தவறான ஒன்றைக் காண்க.
 A) பால் தயிராதல் ஒரு விரும்பத்தக்க மாற்றம்
 B) உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம்
 C) நீரின் உருகுநிலை மற்றும் உறைநிலையானது 0° c ஆகும்
 D) பால் தயிராதல் ஒரு இயற்பியல் மாற்றம்.
05. நொதித்தல் ஒரு
 A) தடீர் மாற்றம்
 B) இயற்பியல் மாற்றம்
 C) வேதியியல் மாற்றம்
 D) கால ஒழுங்கு மாற்றம்.
06. குளுக்கோஸ் ஈஸ்ட்டின் முன்னிலையில் வினைபுரியும் போது கிடைப்பது?
 A) மெத்தில் ஆல்கஹால் + CO₂
 B) நீராவி
 C) எத்தில் ஆல்கஹால் + CO₂
 D) பால்.
07. அயோடின், நாப்தலின் மற்றும் அம்மோனியம் குளோரைடு போன்ற பொருட்கள்
 A) பதங்கமாகின்றன
 B) படிகமாகின்றன
 C) உறைகின்றன
 D) ஆவியாகின்றன.
08. இரு நிலைகளுக்கு இடைப்பட்ட குறுகிய தொலைவானது?
 A) வேகம்
 B) தொலைவு
 C) இடப்பெயர்ச்சி
 D) நிலைகள்.
09. இந்திராகாந்தி அணு ஆராய்ச்சி மையம் கல்பாக்கத்தில் நிறுவப்பட்ட ஆண்டு?
 A) 1959
 B) 1969
 C) 1971
 D) 1981.
10. பொருள் சீரான இயக்கத்தில் இயங்கும் போது வரைபடமானது
 ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து செல்லும்
 A) பரவளையமாக அமையும்
 B) நேர்க்கோடாக அமையும்
 C) அரைவட்டமாக அமையும்
 D) முக்கோணமாக அமையும்
11. எது அழுத்தத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவியாகும்?
 A) டாரிசெல்லி பாரமானி
 B) போர்டன் அளவி
 C) பாதரசக் குழாய்
 D) ஏதுமில்லை.

12. N/cm^2 என்ற அலகு குறிக்கப்பட்டிருக்கும் கருவி எது?
 A) டாரிசெல்லி பாரமானி B) போர்டன் அளவி
 C) பாதரசக் குழாய் D) திருகு அளவி.
13. திசைவேகத்தின் அலகு யாது?
 A) கிமீ / நாள் B) கிமீ / நொடி
 C) மிமீ / நொடி D) இவற்றில் ஏதுமில்லை.
14. இங்கு (புவியில்) 30 kg எடையுள்ள ஒரு பொருள் நிலவில் இருக்கும் போது அதன் நிறையானது?
 A) 5 kg B) 6 kg
 C) 8 kg D) மாறாது.
15. குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியாகப் பொருத்துக:
 a) விசை - 1. நியூட்டன்
 b) வளிமண்டல அழுத்தம் - 2. அழுத்தமானி
 c) அழுத்தம் - 3. டாரிசெல்லி பாரமானி
 d) அழுத்த வேறுபாடு - 4. போர்டன் அளவி.

குறியீடுகள்:

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

16. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :
 கூற்று (A): மலை உச்சி போன்ற உயரமான பகுதிகளுக்கு செல்பவர்களுக்கு மூக்கின் வழியே இரத்தக் கசிவு ஏற்படும்.
 காரணம் (R): அப்போது நம் உடலில் இரத்தக் குழாய்களின் அழுத்தம் வளிமண்டல அழுத்தத்தைவிட அதிகமாக இருக்கும்
 இவற்றுள் :
- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்
 B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
 C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.

17. நெம்புகோல் தத்துவத்தை முதலில் கண்டறிந்தவர்?
 A) நியூட்டன் B) ஆர்க்கிமிடிஸ்
 C) பாஸ்கல் D) பாரடே.
18. ஸ்டீல் யாட்டு இயந்திரத்தில் பயன்படும் நெம்புகோலின் தத்துவம்?
 A) முதல் வகை B) இரண்டாம் வகை
 C) மூன்றாம் வகை D) நான்காம் வகை.
19. எளிய இயந்திரங்களில் எத்தனை வகைகள் உள்ளன?
 A) 5 B) 6
 C) 7 D) 8.

20. 20 கிலோகிராம் அரிசிப் பையை 1 மீட்டர் உயரத்திற்கு தூக்கினால், செய்யப்பட்ட வேலை?

- A) 10 வாட்
B) 20 வாட்
C) 200 வாட்
D) இவற்றில் ஏதுமில்லை.

21. குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியாகப் பொருத்துக:

- a) பாபநாசம் - 1. நீர் மின் நிலையம்
b) கல்பாக்கம் - 2. அணு மின் நிலையம்
c) ஆரல்வாய்மொழி - 3. காற்றாலை மின் நிலையம்
d) தூத்துக்குடி - 4. அனல் மின் நிலையம்.

குறியீடுகள்:

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

22. சாதாரணமாக வளிமண்டல அழுத்தமானது

- A) 76 மிமீ
B) 76 செமீ
C) 760 செமீ
D) 120 மிமீ.

23. உருளை வடிவப் பொருளின் மீது சுற்றப்பட்டுள்ள சாய்வான தளம் எனப்படும்.

- A) சாய்தளம்
B) கப்பி
C) திருகு
D) ஆப்பு.

24. விசையானது :

- I) இயக்கத்தை ஏற்படுத்தும்
II) பொருளின் வடிவத்தையும், அளவையும் மாற்றும்
III) ஐசக் நியூட்டன் என்ற அலகால் அளக்கப்படுகிறது
IV) ஒரு இடத்தில் சேமித்து வைக்கப்படுகிறது.
இவற்றுள்:

- A) I மட்டும் சரி
B) I, II சரி
C) II, IV சரி
D) அனைத்தும் சரி.

25. இயற்பியலுக்காக ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனுக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்ட ஆண்டு?

- A) 1901
B) 1911
C) 1921
D) 1931.

இயற்பியல் 6-ம் வகுப்பு மாதிரித் தேர்வு விடைகள்
(பாடம் : 5 முதல் 7 வரை)

Q.NO	ANSWER
01	C
02	B
03	A
04	D
05	C
06	C
07	A
08	C
09	C
10	B
11	B
12	B
13	D
14	D
15	C
16	A
17	B
18	A
19	B
20	D
21	A
22	B
23	C
24	B
25	C