1. ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ f ਅਤੇ 2f ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣੇਗਾ :
(ੳ) 2f ਉੱਤੇ (ਅ) f ਤੋਂ ਪਰੇ (ੲ) ਅਨੰਤ ਉੱਤੇ (ਸ) ਆਪਟੀਕਲ ਬਿੰਦੂ ਤੇ

2. ਆਵਾਜ਼ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਨਹੀਂ ਲੰਘਦੀ
(ੳ) ਠੋਸਾਂ ਵਿੱਚ (ਅ) ਤਰਲਾਂ ਵਿੱਚ (ੲ) ਗੈਸਾਂ ਵਿੱਚ (ਸ) ਖੁਲਾਅ ਵਿੱਚੋਂ

3. ਇਕ ਸੋਨੇ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਦਾ ਆਕਾਰ 15cc ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਦਾ ਪੁੰਜ 292 ਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਇਸ ਦੀ ਘਣਤਾ ਹੋਵੇਗੀ।
(ੳ) $19.47 gm\,cm^{-3}$ (ਅ) $19.47 gm$ (ੲ) $19.47 gm\,cm^{-1}$ (ਸ) $19.47 gm\,cm^{-2}$

4. 'g' ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
(ੳ) $98 m/\sec^2$ (ਅ) $9.8 m/\sec^2$ (ੲ) $9.8 m/\sec$ (ਸ) ਸਾਰੇ ਹੀ

5. ਮਾਧਿਅਮ ਸੂਰਜੀ ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਸੈਕਿੰਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
(ੳ) 24 ਸੈਕਿੰਡ (ਅ) 84600 ਸੈਕਿੰਡ (ੲ) 86400 ਸੈਕਿੰਡ (ਸ) 80640 ਸੈਕਿੰਡ

6. ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਪੁਲ ਤੋਂ ਨਦੀ ਵਿੱਚ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਹ ਵਸਤੂ ਨਦੀ ਦੀ ਸਤਿਹ ਤੇ 3 ਸੈਕਿੰਡ ਨਾਲ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਪੁੱਲ ਦੀ ਉਚਾਈ ਹੋਵੇਗੀ।
(ੳ) 441 ਮੀਟਰ (ਅ) 40 ਮੀਟਰ (ੲ) 440 ਮੀਟਰ (ਸ) 44.1 ਮੀਟਰ

7. ਕੋਈ ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ ਜਿਹਨਾਂ ਦਾ ਪੁੰਜ m ਅਤੇ M ਹੈ, r ਦੂਰੀ ਤੇ ਪਈਆਂ ਹਨ, ਵਿਚਲੇ ਗੁਰੂਤਾਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
(ੳ) $F = \frac{Gm^2}{Mr}$ (ਅ) $F = \frac{G.Mm}{r^2}$ (ੲ) $F = g\frac{Mm}{r^2}$ (ਸ) $F = \frac{GM}{mr^2}$

8. ਅੱਖ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਦੋਸ਼ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵਿ ਅਕਤੀ ਨੂੰ ਨੇੜੇ ਦੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਸਾਫ ਦਿਖਾਈ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੀਆਂ :
(ੳ) ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ (ਅ) ਪ੍ਰੈਸਬਾਇਓਪੀਆ (ੲ) ਦੀਰਘ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ (ਸ) ਅਬਿੰਦੂਕਤਾ

9. ਇੱਕ ਕਾਰ 5 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ 18 ਕਿ.ਮੀ./ਘੰਟਾ ਤੋਂ 30 ਕਿ.ਮੀ./ਘੰਟਾ ਨਾਲ ਇਕ ਸਮਾਨ ਪ੍ਰਵੇਗਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਵੇਗ ਹੋਵੇਗਾ।
(ੳ) 1 m/sec (ਅ) 3 m/sec (ੲ) 2 m/sec (ਸ) 4 m/sec

10. ਉਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜਿਸ ਰਾਹੀਂ ਸੂਰਜ ਊਰਜਾ ਛੱਡਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਨਾਭਿਕੀ ਸੰਯੋਜਨ (ਅ) ਸਥਿਰ ਬਿਜਲਈ ਬਲ (ੲ) ਨਾਭਿਕੀ ਵਿਖੰਡਨ (ਸ) ਰੇਡੀਓ-ਐਕਟਿਵਤਾ

11. ਨਵਿਆਉਣ ਯੋਗ ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੋਮਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਕੋਇਲਾ (ਅ) ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ (ੲ) ਕੱਚਾ ਤੇਲ (ਸ) ਪੈਟਰੋਲ

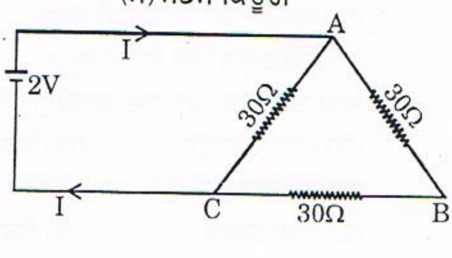
12. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਨਿਊਕਲੀ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਅਲਫਾ ਕਣ ਨਿਕਲਦੇ ਹਨ :

$${}_{92}X^{234} \longrightarrow {}_{88}Y^{218}$$

(ੳ) 2 (ਅ) 3 (ੲ) 4 (ਸ) 6

13. ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵਤਾ (Radioactivity) ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਵਿਗਿਆਨੀ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਗਈ :
(ੳ) ਰੁਦਰਫੋਰਡ (ਅ) ਬੋਹਰ (ੲ) ਬੈਕਿਊਰਲ (ਸ) ਮੈਡਮ ਕਿਊਰੀ

1 ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਰੰਟ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਹੋਵੇਗੀ :



(ੳ) 0.1 A (ਅ) 1.0 A
(ੲ) 0.5 A (ਸ) 5.0 A

15. ਐਮਮੀਟਰ (Ammeter) ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਹੈ :
(ੳ) ਐਮਪੀਅਰ ਮੀਟਰ (ਅ) ਕਰੰਟਮੀਟਰ
(ੲ) ਐਮੋਮੀਟਰ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

16. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਲੈਂਨਜ਼ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ :

(ੳ) $\frac{1}{v}+\frac{1}{u}=\frac{1}{f}$ (ਅ) $\frac{1}{v}-\frac{1}{u}=\frac{1}{f}$ (ੲ) $\frac{1}{u}-\frac{1}{v}=\frac{1}{f}$ (ਸ) $\frac{1}{v^2}+\frac{1}{u^2}=\frac{1}{f}$

17. ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਧੁਨੀ ਦੀ ਗਤੀ ਤੋਂ ਤੇਜ਼ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਪਾਰਸ੍ਵਣ ਤਰੰਗ (ਅ) ਪਾਰਧੁਨਿਕ ਗਤੀ (ੲ) ਅਵਸੁਣਨ ਤਰੰਗ (ਸ) ਸੁਣਨਯੋਗ ਸੀਮਾ

18. ਕਿਹੜੀਆਂ ਕਿਰਨਾਂ ਨੂੰ ਰੋਟਜਨ ਕਿਰਨਾਂ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਅਲਫਾ ਕਿਰਨਾਂ (ਅ) β -ਕਿਰਨਾਂ (ੲ) γ -ਕਿਰਨਾਂ (ਸ) X -ਕਿਰਨਾਂ

19. ਇਕ ਚੁੰਬਕੀ ਫਲਕਸ (ϕ) ਜੋ ਕਿ ਕੁੰਡਲੀ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਅਨੁਸਾਰ (ਸੈਕਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ) ਬਦਲ ਰਹੀ ਹੈ ਜਿਵੇਂ $\phi = 5t^2 + 6t + 7\ weber$ ਉਸ ਕੁੰਡਲੀ ਵਿੱਚ $t = 2\sec$ ਤੋਂ electromotive force (emf) ਬਣਦੀ ਹੈ :

(ੳ) 20 V (ਅ) 29 V (ੲ) 32 V (ਸ) 26 V

20. ਕਿਸ ਸਾਇੰਸਦਾਨ (ਵਿਗਿਆਨੀ) ਨੇ ਖੋਜ ਕੀਤੀ ਕਿ ਗਲੈਕਸੀਆਂ ਸਥਿਰ ਨਹੀਂ ਹਨ :

(ੳ) ਐਡਬਿਨ ਹੱਬਲ (ਅ) ਆਈਨਸਟਾਈਨ (ੲ) ਨੀਲ ਆਰਮਸਟਰਾਂਗ (ਸ) ਐਡਵਿਨ ਐਲਡਰਿਨ

21. ਇਕ ਕਾਰ ਸੜਕ ਤੇ 126 ਕਿ.ਮੀ. ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਗਤੀ ਤੇ ਚਲ ਰਹੀ ਹੈ। ਬ੍ਰੇਕ ਲਗਾਉਣ ਤੇ ਕਾਰ 200 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਜਾ ਕੇ ਖੜਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਖੜੇ ਹੋਣ ਲਈ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ :

(ੳ) 11.8 Sec (ਅ) 3.06 Sec (ੲ) 11.43 Sec (ਸ) 10.5 Sec

22. ਇਕ ਨੈਨੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਮੀਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) $10^{-9}m$ (ਅ) $10^{9}m$ (ੲ) $10^{6}m$ (ਸ) $10^{-6}m$

23. ਜਨਰੇਟਰ ਕਿਸ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ :

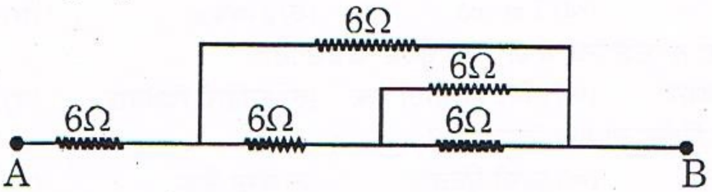
(ੳ) ਮੈਗਨੇਟਿਜ਼ਮ (ਅ) ਬਿਜਲਈ ਖੇਤਰ (ੲ) ਬਿਜਲਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ (ਸ) ਫਲੱਕਸ

24. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ 2-D ਗਤੀ ਵਿੱਚ ਚਲਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਆਸਮਾਨ (ਆਕਾਸ਼) ਵਿੱਚ ਉੱਡਦਾ ਜਹਾਜ਼ (ਅ) ਸਿੱਧੀ ਚੱਲ ਰਹੀ ਰੇਲ

(ੲ) ਧਰਤੀ ਦਾ ਸੂਰਜ ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮਣਾ (ਸ) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

25. ਬਿੰਦੂ A ਅਤੇ B ਵਿਚਕਾਰ ਕੁਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਹੋਵੇਗਾ :



(ੳ) 6.9 Ω (ਅ) 8.6 Ω (ੲ) 18.2 Ω (ਸ) 9.6 Ω

26. ਐਲਬਰਟ ਆਈਨਸਟਾਈਨ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਤੇ ਨੋਬਲ ਇਨਾਮ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ :

(ੳ) $E = mc^2$ (ਅ) ਫੋਟੋ ਬਿਜਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵ

(ੲ) ਸਾਪੇਖਤਾ ਸਿਧਾਂਤ (ਸ) ਚਾਰਜ ਨੂੰ ਪੈਕਟ ਵਿੱਚ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਲਈ

27. ਫੋਟੋ ਬਿਜਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਤਰੰਗੀ ਸਰੂਪ (ਅ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਕਣ ਸਰੂਪ

(ੲ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਦੋਹਰਾ ਸਰੂਪ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

28. ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਫਿਊਜ਼ ਤਾਰ ਕਿਸ ਧਾਤ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਟਿਨ (ਕਲਾਈ) (ਅ) ਸਿੱਕਾ (ੲ) ਨਿੱਕਲ (ਸ) ਟਿਨ ਅਤੇ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਮਿਸ਼ਰਧਾਤ

29. ਹਵਾ ਦਾ ਦਬਾਉ ਮਿਨਣ ਵਾਲੇ ਯੰਤਰ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਸੀਸਮੋਗਰਾਫ (ਅ) ਲੈਕਟੋਮੀਟਰ (ੲ) ਬੈਰੋਮੀਟਰ (ਸ) ਸਾਰੇ ਹੀ

30. ਸਾਧਾਰਣ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੀ ਖੋਜ਼ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ :

(ੳ) ਨਿਊਟਨ (ਅ) ਗਲੀਲੀਓ (ੲ) ਆਰਕਮਡੀਜ਼ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

31. ਆਵਾਜ਼ ਦੀ ਤੀਬਰਤਾ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) ਡੈਸੀਬਲ (ਅ) ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ (ੲ) ਕਿ.ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ (ਸ) ਕਿ.ਮੀ./ਘੰਟਾ

32. ਕਿਸ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਸੈਂਟੀਗਰੇਡ (C°) ਅਤੇ ਫਾਰੇਨਹਾਈਟ (F) ਦੀ ਪੜਤ ਸਮਾਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) 40° (ਅ) –40° (ੲ) 50° (ਸ) –30°

33. ਇੱਕ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਵਿੱਚ
(ੳ) ਸਮਾਨਅੰਤਰ ਕਿਰਨ ਨੂੰ ਕੇਂਦਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ਅ) ਸਮਾਨਅੰਤਰ ਕਿਰਨ ਨੂੰ ਵਿਚਲਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।
(ੲ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਸੱਤ ਰੰਗਾ ਵਿੱਚ ਵਿਖੇਰਦਾ ਹੈ। (ਸ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਲੰਘਣ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦਾ।

34. ਬਾਰ (BAR) ਇਕ ਦਬਾਉ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ। ਇਕ ਬਾਰ (BAR) ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) 10^7 Dynes per sq. cm (ਅ) 10^6 Dynes per sq. cm
(ੲ) 10^3 Dynes per sq. cm (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None)

35. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਰਿਐਕਟਰ ਵਿੱਚ ਠੰਡਾ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ (ਕੂਲੇਂਟ) ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(ੳ) ਕਾਰਬਨ (ਅ) ਸੋਡੀਅਮ (ੲ) ਟਿਨ (ਸ) ਜ਼ਿੰਕ

36. ਇਕ ਵਸਤੂ ਜਿਸ ਦਾ ਭਾਰ 120 ਨਿਊਟਨ ਹੈ ਲਿਫਟ ਦੇ ਫਰਸ਼ ਤੇ ਆਰਾਮ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਜੇ ਲਿਫਟ ਗੁਰਤਆਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਨਾਲ ਸਵਤੰਤਰ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਚੱਲਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦੇਵੇ ਤਾਂ ਬਲ ਜਿਸ ਨਾਲ ਵਸਤੂ ਲਿਫਟ ਦੇ ਫਰਸ਼ ਤੇ ਦਬਾਅ ਪਾਉਂਦੀ ਹੈ :
(ੳ) 240 N (ਅ) 120 N (ੲ) 0 N (ਸ) 60 N

37. ਜੇਕਰ 1 ਓਹਮ (Ω) ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਤਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਦੁਗਣਾ ਖਿੱਚਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਨਵੇਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੋਵੇਗੀ :
(ੳ) 2Ω (ਅ) 3Ω (ੲ) 5Ω (ਸ) 4Ω

38. ਨਹਾਉਣ ਲਈ ਇੱਕ ਬਾਲਟੀ ਵਿੱਚ 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪਾਣੀ ਜੋ ਕਿ $70^{\circ}C$ ਤਾਪਮਾਨ ਦਾ ਹੈ ਨੂੰ ਠੰਡਾ ਕਰਨ ਲਈ ਜੇਕਰ ਉਸ ਵਿੱਚ 20 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪਾਣੀ ਜਿਸਦਾ ਤਾਪਮਾਨ $10^{\circ}C$ ਹੈ, ਪਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਘੋਲ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ (ਬਾਲਟੀ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਛੱਡ ਕੇ)
(ੳ) $30^{\circ}C$ (ਅ) $60^{\circ}C$ (ੲ) $80^{\circ}C$ (ਸ) $40^{\circ}C$

39. ਤਾਪ ਦੀ ਐਸ.ਆਈ. (S.I.) ਇਕਾਈ ਹੈ :
(ੳ) ਕਲੋਰੀ (ਅ) ਬ੍ਰਿਟਿਸ਼ ਥਰਮਲ ਇਕਾਈ (ੲ) ਕਿਲੋ ਕਲੋਰੀ (ਸ) ਜੂਲ

40. ਜੇ ਸਟੀਲ ਦੀ ਘਣਤਾ $7.8\times10^3\,kg/m^3$ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਵਾਜ਼ ਦਾ ਵੇਗ ਸਟੀਲ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗਾ (ਸਟੀਲ ਦਾ ਯੰਗ ਮਾਡੂਲਸ $= 2\times10^{11}\,Nm^{-2}$):
(ੳ) $51.88\times10^3\,m/s$ (ਅ) $5.188\times10^3\,m/s$ (ੲ) $0.528\,m/s$ (ਸ) $0.052\times10^3\,m/s$

41. ਕਿਹੜਾ ਗ੍ਰਹਿ ਸਭ ਤੋਂ ਤੇਜ਼ ਚਲਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਬੁੱਧ (ਅ) ਧਰਤੀ (ੲ) ਬ੍ਰਹਸਪਤੀ (ਸ) ਸ਼ੁੱਕਰ

42. ਅਗਰ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਨਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਆਸਮਾਨ ਦਾ ਰੰਗ ਹੋਵੇਗਾ :
(ੳ) ਕਾਲਾ (ਅ) ਸਫੇਦ (ੲ) ਭੂਰਾ (ਸ) ਨੀਲਾ

43. ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ :
(ੳ) ਵੋਲਟ (ਅ) ਐਮਪੀਅਰ (ੲ) ਜੂਲ (ਸ) ਉਹਮ

44. ਬਲਬ ਦਾ ਫਿਲਾਮੈਂਟ ਕਿਸ ਧਾਤ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਕਾਪਰ (ਅ) ਐਲੂਮਿਨੀਅਮ (ੲ) ਟੰਗਸਟਨ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

45. ਸੂਰਜੀ ਕਿਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਗਰਮੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਤਾਪ ਵਿਕਿਰਨਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ :
(ੳ) ਐਕਸ ਕਿਰਨਾਂ (ਅ) ਪਰਾਬੈਂਗਣੀ ਕਿਰਨਾਂ (ੲ) ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਮਾਨ ਕਿਰਨਾਂ (ਸ) ਇਨਫਰਾ ਰੈਡ ਕਿਰਨਾਂ

46. ਇਕ ਆਦਮੀ 60N ਬਲ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਬਾਲਟੀ ਚੁੱਕ ਕੇ ਸਾਰਾ ਦਿਨ ਖੜਾ ਹੋਇਆ ਹੈ, ਦੱਸੋ ਉਸਨੇ ਕਿੰਨਾ ਕੰਮ ਕੀਤਾ :
(ੳ) 30 J (ਅ) Zero (ੲ) 60 J (ਸ) 6 J

47. ਬਿਜਲੀ ਚਾਰਜ਼ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ :
(ੳ) ਵੋਲਟ (ਅ) ਸਮ (ੲ) ਐਮਪੀਅਰ (ਸ) ਉਹਮ

48. ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) 1 (ਅ) 1.23 (ੲ) 1.33 (ਸ) 4

49. ਡੋਲਨ ਕਾਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ :

(ੳ) $T = 2\pi$ (ਅ) $T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ (ੲ) $T = 2\pi\sqrt{\frac{g}{L}}$ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

50. ਭਾਰ (Weight) ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ :

(ੳ) ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (ਅ) ਗ੍ਰਾਮ (ੲ) ਟਨ (ਸ) ਨਿਊਟਨ

51. ਇਕ ਨਿਊਟਨ ਕਿੰਨੇ ਡਾਇਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) 10^5 (ਅ) 1000 (ੲ) 10^7 (ਸ) 100

52. ਇੱਕ ਕਿਲੋਬਾਈਟ (Kilobyte) ਵਿੱਚ ਬਾਈਟਜ਼ (Bytes) ਹੁੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) 1000 Bytes (ਅ) 990 Bytes (ੲ) 1024 Bytes (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

53. ਸੋਲਰ ਸੈੱਲ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਤੱਤ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਆਕਸੀਜਨ (ਅ) ਸਿਲੀਕਾਨ/ਜਰਮੇਨਿਅਮ (ੲ) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

54. ਲੈਨਜ਼ ਸਮਰਥਾ (Power of lens) ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਹੈ :

(ੳ) ਡਾਇਓਪਟਰ (ਅ) ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ (ੲ) ਮਿਲੀਮੀਟਰ (ਸ) ਮੀਟਰ

55. ਅਸਮਾਨੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ :

(ੳ) ਹੱਬਲ ਨੇ (ਅ) ਪਾਸਕਲ ਨੇ (ੲ) ਚੰਦਰਸ਼ੇਖਰ ਨੇ (ਸ) ਬੈਂਜਾਮਿਨ ਫਰੈਂਕਲਿਨ

56. ਕਿਸ ਰੰਗ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਨੀਲਾ (ਅ) ਸੰਤਰੀ (ੲ) ਲਾਲ (ਸ) ਹਰਾ

57. ਉਹ ਗ੍ਰਹਿ ਜਿਹੜਾ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਘੁੰਮਦਾ (Rotates) ਹੈ :

(ੳ) ਯੁਰੇਨਸ (ਅ) ਮੰਗਲ (ੲ) ਧਰਤੀ (ਸ) ਸ਼ਨੀ

58. ਦੂਰ ਦੀਆਂ ਚੀਜਾਂ ਵੇਖਣ ਲਈ ਕਿਹੜੇ ਯੰਤਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਮਾਈਕਰੋਸਕੋਪ (ਅ) ਦੂਰਬੀਨ (ੲ) (ੳ) ਅਤੇ (ਅ) ਦੋਨੋਂ ਹੀ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

59. ਕਿੰਨੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਣਤਾ ਸੱਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) $0°C$ (ਅ) $100°C$ (ੲ) $-4°C$ (ਸ) $4°C$

60. ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਬਲਬ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਭਰੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਗੈਸ (ਅ) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਗੈਸ (ੲ) ਆਰਗਨ ਗੈਸ (ਸ) ਹੀਲੀਅਮ ਗੈਸ

61. ਇਕ ਕਿਲੋਵਾਟ ਘੰਟਾ (1 kwh) ਅਤੇ ਜ਼ੂਲ ਵਿਚ ਸਬੰਧ ਹੈ :

(ੳ) 1 ਕਿਲੋਵਾਟ ਘੰਟਾ $= 36 \times 10^6$ (ਅ) $1 kwh = 3.6 \times 10^6$ J

(ੲ) $1 kwh = 3600$ J (ਸ) $1 kwh = 3.6 \times 10^8$ J

62. ਬਲ ਦੀ (ਐਸ.ਆਈ.) ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਹੈ :

(ੳ) ਨਿਊਟਨ (ਅ) ਨਿਊਟਨ ਮੀਟਰ (ੲ) ਮੀਟਰ ਸੈਕਿੰਡ^2 (ਸ) ਮੀਟਰ ਸੈਕਿੰਡ

63. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਤਾਪ ਮਾਪਣ ਦੀ ਇਕਾਈ ਨਹੀਂ ਹੈ :

(ੳ) ਕੈਲਵਿਨ (ਅ) ਸੈਲਸੀਅਸ (ੲ) ਫਾਰੇਨਹਾਈਟ (ਸ) ਕਲੋਰੀ

64. ਕਾਰ ਵਿੱਚ ਪਿੱਛੇ ਦੇਖਣ ਵਾਲਾ ਸ਼ੀਸ਼ਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ (ਅ) ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ (ੲ) ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ (ਸ) ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼

65. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਹੈ ?

(ੳ) ਲੱਕੜ (ਅ) ਪਲਾਸਟਿਕ (ੲ) ਲੋਹਾ (ਸ) ਪੇਪਰ (ਕਾਗਜ਼)

66. ਇਕ ਕਾਰ 20 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 15 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤਹਿ ਕਰਦੀ ਹੈ ਇਸ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿ.ਮੀ./ਘੰਟਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ :

(ੳ) 60 (ਅ) 45 (ੲ) 36 (ਸ) 300

67. ਸਮੇਂ ਦੀ ਐਸ.ਆਈ. ਇਕਾਈ ਹੈ :
(ੳ) ਘੰਟਾ (ਅ) ਮਿੰਟ (ੲ) ਦਿਨ (ਸ) ਸੈਕਿੰਡ

68. ਰਗੜ ਬਲ
(ੳ) ਚਲਦੀ ਕਾਰ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ (ਅ) ਕੁਝ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਅਸਰਦਾਇਕ ਹੈ
(ੲ) ਚਲਦੀ ਵਸਤੂ ਦੀ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ (ਸ) ਹਮੇਸ਼ਾ ਨੁਕਸਾਨਦਾਇਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

69. ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਡੂੰਘਾਈ ਵੱਲ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ :
(ੳ) ਦਬਾਅ ਘਟਦਾ ਹੈ (ਅ) ਦਬਾਅ ਵਧਦਾ ਹੈ
(ੲ) ਦਬਾਅ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦੀ (ਸ) ਦਬਾਅ ਸਿਫਰ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

70. ਇਕ ਆਦਮੀ ਜਿਸਦਾ ਭਾਰ 600 ਨਿਊਟਨ ਹੈ ਇਕ ਇੱਟ ਜਿਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 0.025 ਮੀਟਰ^2 ਹੈ ਤੇ ਖੜਾ ਹੈ, ਇੱਟ ਦੁਆਰਾ ਧਰਤੀ ਤੇ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ ਦਬਾਅ ਹੋਵੇਗਾ :
(ੳ) $15 Nm^{-2}$ (ਅ) $24000 Nm^{-2}$ (ੲ) $1500 Nm^{-2}$ (ਸ) $24 Nm^{-2}$

71. ਇਕ ਵਸਤੂ 5 ਸੈ.ਮੀ. ਉੱਚੀ ਉਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਅੱਗੇ 10 ਸੈ.ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਰੱਖੀ ਹੈ ਲੈਨਜ਼ ਦਾ ਵਕਰਤਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 30 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ। ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਹੋਵੇਗੀ :
(ੳ) –3 ਸੈ.ਮੀ. (ਅ) +6 ਸੈ.ਮੀ. (ੲ) +3 ਸੈ.ਮੀ. (ਸ) –6 ਸੈ.ਮੀ.

72. ਕਿਹੜੀ ਗਲੈਕਸੀ ਆਕਾਸ਼ ਗੰਗਾ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨਜ਼ਦੀਕ ਹੈ :
(ੳ) ਅਲਫਾ ਸੈਂਚੁਰੀ (ਅ) ਐਂਡਰੋਮੀਡਾ (ੲ) ਪ੍ਰੋਟੋਸਟਾਰ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

73. ਹੱਬਲ ਦਾ ਨਿਯਮ ਕਿਸ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੈ :
(ੳ) ਗੁਰੂਤਵ ਨਿਯਮ ਤੇ (ਅ) ਡਾਪਲਰ ਪ੍ਰਭਾਵ ਤੇ (ੲ) ਸਟੀਫਨ ਦੇ ਨਿਯਮ ਤੇ (ਸ) ਜੂਲ ਦੇ ਨਿਯਮ ਤੇ

74. ਜੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਗਤਿਜ਼ ਊਰਜਾ 300 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧਾਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਸੰਵੇਗ ਦੀ ਵਧੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਹੋਵੇਗੀ :
(ੳ) 200 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਅ) 250 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ੲ) 90 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਸ) 100 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ

75. ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਤੋਂ ਤਾਰਾ ਬਣਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) H_2 ਅਤੇ O_2 (ਅ) O_2 ਅਤੇ N_2 (ੲ) N_2 ਅਤੇ H_e (ਸ) H_2 ਅਤੇ H_e

76. ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਤਰੰਗ ਇਕ ਸਥਾਨ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਸਫਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿਹੜੀ ਚੀਜ਼ ਸੰਚਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) ਪੁੰਜ (ਅ) ਊਰਜਾ (ੲ) ਆਵ੍ਰਿਤੀ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

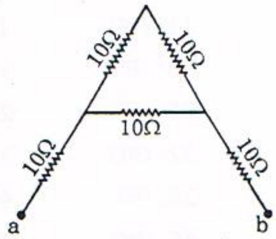
77. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਛੱਡਣ ਵਾਲੇ ਡਾਇਡ (LED) ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) ਸਿਲੀਕਾਨ (ਅ) ਜਰਮੇਨਿਅਮ (ੲ) ਗੈਲਿਯਮ (ਸ) ਗੈਲਿਯਮ ਆਰਸੈਨਿਕ ਫਾਸਫੇਟ

78. ਇਕ ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੀ ਛੱਤ ਤੋਂ ਸੁੱਟਿਆ ਗਿਆ ਪੱਥਰ ਧਰਤੀ ਤੇ 4 ਸੈਕਿੰਡ ਬਾਅਦ ਪੁੱਜਿਆ। ਬਿਲਡਿੰਗ ਦੀ ਉਚਾਈ ਹੈ :
(ੳ) 19.6 ਮੀ. (ਅ) 39.2 ਮੀ. (ੲ) 156.8 ਮੀ. (ਸ) 78.4 ਮੀ.

79. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕਤਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਹੈ
(ੳ) ਗਲਵੈਨੋਮੀਟਰ (ਅ) ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ (ੲ) ਵੋਲਟ ਮੀਟਰ (ਸ) ਪੋਟੈਨਸ਼ੋਮੀਟਰ

80. ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਹੀਟਰ 220 V ਅਤੇ 10 Ampere ਕਰੰਟ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਹੀਟਰ ਨੂੰ 30 ਦਿਨ ਲਈ 6 ਘੰਟੇ ਹਰ ਰੋਜ ਚਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 1 ਕਿਲੋਵਾਟ ਘੰਟਾ ਦੀ ਕੀਮਤ 6 ਰੁਪਏ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕਿੰਨੇ ਰੁਪਏ ਦੀ ਬਿਜਲੀ ਖਰਚ ਕਰੇਗਾ :
(ੳ) 1980 ਰੁਪਏ (ਅ) 2376 ਰੁਪਏ (ੲ) 879.20 ਰੁਪਏ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

81. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਹਰੇਕ 10 ਓਹਮ (Ohm) ਦੇ ਪੰਜ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਾਂ (Resistances) ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ 'a' ਅਤੇ 'b' ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚ ਕੁਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ (Resistance) ਹੋਵੇਗਾ :



(ੳ) 26.67 ਓਹਮ (ਅ) 50 ਓਹਮ (ੲ) 6.6 ਓਹਮ (ਸ) 24.6 ਓਹਮ

82. ਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ ਦੇ ਐਸ.ਆਈ. (S.I.) ਯੂਨਿਟ ਹਨ :
(ੳ) Kwh (ਅ) J.S. (ੲ) J (ਸ) NC^{-1}

83. ਇਕ ਸਾਧਾਰਣ ਪੈਂਡਲੂਮ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 84 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਸ ਨੂੰ ਚੰਦਰਮਾ ਤੇ ਲੈ ਜਾਇਆ ਜਾਵੇ ਜਿਥੇ ਚੰਦਰਮਾ ਦਾ ਗੁਰੂਤਵੀ ਪ੍ਰਵੇਗ ਧਰਤੀ ਨਾਲੋਂ $1/6^{th}$ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਥੇ ਇਸ ਦਾ ਆਵਰਤ ਸਮਾਂ ਹੋਵੇਗਾ :
(ੳ) 9.06 ਸੈਕਿੰਡ (ਅ) 4.503 ਸੈਕਿੰਡ (ੲ) 2.9 ਸੈਕਿੰਡ (ਸ) 45 ਸੈਕਿੰਡ

84. ਜਦੋਂ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਦੀ ਛੜ ਨੂੰ ਸਿਲਕ ਉੱਤੇ ਰਗੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ (ਛੜ) ਉਸ ਤੇ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਕੋਈ ਚਾਰਜ਼ ਨਹੀਂ (ਅ) ਰਿਣ ਚਾਰਜ਼ (ੲ) ਧਨ ਅਤੇ ਰਿਨ ਚਾਰਜ਼ (ਸ) ਧਨ ਚਾਰਜ਼

85. ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ F ਅਤੇ C ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਹੋਵੇਗੀ :
(ੳ) C ਤੋਂ ਪਰੇ (ਅ) C ਉੱਤੇ (ੲ) ਅਨੰਤ ਉੱਤੇ (ਸ) ਦਰਪਣ ਦੇ ਪਿੱਛੇ

86. ਇਕ ਜੂਲ ਵਿਚ ਕਿੰਨੇ ਅਰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) 10^5 (ਅ) 10^7 (ੲ) 10^4 (ਸ) 10^6

87. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ ਨਿਰਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) 3×10^7 ਮੀ./ ਸੈਕਿੰਡ (ਅ) 3×10^9 ਮੀ./ ਸੈਕਿੰਡ (ੲ) 3×10^8 ਮੀ./ ਸੈਕਿੰਡ (ਸ) 3×10^{10} ਮੀ./ ਸੈਕਿੰਡ

88. ਬਲ (Force) ਅਤੇ ਪੁੰਜ (Mass) ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ ਹਨ :
(ੳ) $F=m/a$ (ਅ) $F = a/m$ (ੲ) $a = m/F$ (ਸ) $F = m.a$

89. ਪਾਰੇ ਦੀ C.G.S. ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਘਣਤਾ 13.6 ਗ੍ਰਾਮ/ਸੈ.ਮੀ.^{3} (gm/cm^3) ਹੈ ਇਸ ਦੀ ਘਣਤਾ ਐਸ.ਆਈ. (S.I.) ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗੀ :
(ੳ) 13600 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਮੀ^{3} (ਅ) 1360 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਮੀ^{3}
(ੲ) 136 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਮੀ^{3} (ਸ) 130.6 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਮੀ^{3}

90. ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਰੰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) ਲਾਲ, ਨੀਲਾ, ਹਰਾ (ਅ) ਪੀਲਾ, ਨੀਲਾ, ਲਾਲ (ੲ) ਲਾਲ, ਕਾਲਾ, ਨੀਲਾ (ਸ) ਲਾਲ, ਪੀਲਾ, ਹਰਾ

91. ਚੰਨ ਧਰਤੀ ਦੇ ਗਿਰਦ (ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ) ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੈਂਦਾ ਹੈ :
(ੳ) 24 ਦਿਨ (ਅ) 12 ਦਿਨ (ੲ) 365 ਦਿਨ (ਸ) 27.3 ਦਿਨ

92. ਸੂਰਜ ਵਿਚ ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੋਮਾ ਹੈ :
(ੳ) ਨਿਊਕਲੀ ਸੰਯੋਜਨ (ਅ) ਨਿਊਕਲੀ ਵਿਖੰਡਨ (ੲ) ਦੋਨੋ 'ੳ' ਅਤੇ 'ਅ' (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

93. ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦੀ ਸੁਣਨਯੋਗ ਰੇਂਜ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) 20 ਤੋਂ 200 ਹਰਟਜ਼ (ਅ) 3×10^6 ਹਰਟਜ਼ (ੲ) 30 ਤੋਂ 30 ਕਿਲੋ ਹਰਟਜ਼ (ਸ) 20 ਤੋਂ 20 ਕਿਲੋਹਰਟਜ਼

94. ਰਾਡਾਰ (RADAR) ਅਤੇ ਸੋਨਾਰ (SONAR) ਕਿਸ ਆਧਾਰ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਤਰੰਗਾਂ (ਅ) ਗੂੰਜ (ੲ) ਰੇਡੀਓ ਤਰੰਗਾਂ (ਸ) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

95. ਇਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਮੀਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) 9.46×10^{12} ਮੀਟਰ (ਅ) 9.46×10^{15} ਮੀਟਰ (ੲ) 946×10^{12} ਮੀਟਰ (ਸ) 964×10^{15} ਮੀਟਰ

ਉੱਤਰ ਕੁੰਜੀ

1. (ਅ)	2. (ਸ)	3. (ੳ)	4. (ਅ)	5. (ੲ)	6. (ਸ)	7. (ਅ)
8. (ੲ)	9. (ੳ)	10. (ੳ)	11. (ਅ)	12. (ੲ)	13. (ੲ)	14. (ੳ)
15. (ੳ)	16. (ਅ)	17. (ਅ)	18. (ਸ)	19. (ਸ)	20. (ੳ)	21. (ੲ)
22. (ੳ)	23. (ੲ)	24. (ੲ)	25. (ਸ)	26. (ਅ)	27. (ਅ)	28. (ਸ)
29. (ੲ)	30. (ਅ)	31. (ੳ)	32. (ਅ)	33. (ੳ)	34. (ਅ)	35. (ਅ)
36. (ੲ)	37. (ਸ)	38. (ੳ)	39. (ਸ)	40. (ਅ)	41. (ੳ)	42. (ੳ)
43. (ਸ)	44. (ੲ)	45. (ਸ)	46. (ਅ)	47. (ੳ)	48. (ੲ)	49. (ਅ)
50. (ਸ)	51. (ੳ)	52. (ੲ)	53. (ਅ)	54. (ੳ)	55. (ਸ)	56. (ੲ)

57. (ੳ)	58. (ਅ)	59. (ਸ)	60. (ੲ)	61. (ਅ)	62. (ੳ)	63. (ਸ)
64. (ੳ)	65. (ੲ)	66. (ਅ)	67. (ਸ)	68. (ੳ)	69. (ਅ)	70. (ਅ)
71. (ੲ)	72. (ਅ)	73. (ਅ)	74. (ਸ)	75. (ਸ)	76. (ਅ)	77. (ਸ)
78. (ਅ)	79. (ਅ)	80. (ਅ)	81. (ੳ)	82. (ੳ)	83. (ਅ)	84. (ਸ)
85. (ੳ)	86. (ਅ)	87. (ੲ)	88. (ਸ)	89. (ੳ)	90. (ਅ)	91. (ਸ)
92. (ੳ)	93. (ਸ)	94. (ੲ)	95. (ਅ)			

ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ (ਭਾਗ – 2)

1. ਇਕ ਕਮਰੇ ਦੇ ਦਰਵਾਜੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 4 ਮੀ. ਅਤੇ 1.5 ਮੀ. ਹੈ, ਦਰਵਾਜੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ :
   (ੳ) $6m$ (ਅ) $0.6m^2$ (ੲ) $6m^2$ (ਸ) $6m^3$
2. ਜੇ ਘਣ ਦੀ ਇਕ ਭੁਜਾ 2 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਆਇਤਨ ਹੋਵੇਗਾ
   (ੳ) 4 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਅ) 8 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ੲ) 8 ਸੈ.ਮੀ.^{2} (ਸ) 8 ਸੈ.ਮੀ.
3. ਇਕ ਵੇਲਨਾਕਾਰ ਛੜ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 50 ਸੈ.ਮੀ. ਅਤੇ ਵਿਆਸ 14 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ, ਛੜ ਦਾ ਆਇਤਨ ਹੋਵੇਗਾ :
   (ੳ) 7700 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਅ) 70 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ੲ) 770 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਸ) 77 ਸੈ.ਮੀ.^{3}
4. ਇਕ ਇੱਟ 15 ਸੈ.ਮੀ. ਲੰਬੀ ਅਤੇ 10 ਸੈ.ਮੀ. ਚੌੜੀ ਅਤੇ 5 ਸੈ.ਮੀ. ਮੋਟੀ ਹੈ। ਜੇ ਇੱਟ ਦਾ ਪੁੰਜ 1.5 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਘਣਤਾ ਹੋਵੇਗੀ :
   (ੳ) $2kg/cm^3$ (ਅ) $200kg/cm^3$ (ੲ) $20kg/cm^3$ (ਸ) $.002kg/cm^3$
5. ਕਿਸੇ ਕਿਤਾਬ ਦੀਆਂ 20 ਸ਼ੀਟਾਂ ਦੀ ਮੋਟਾਈ 5 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ। ਇਕ ਸ਼ੀਟ ਦੀ ਮੋਟਾਈ ਹੋਵੇਗੀ :
   (ੳ) 10 mm (ਅ) 100 mm (ੲ) 0.1 mm (ਸ) 1000 mm
6. ਕਿਸੇ ਵਰਕ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 16 ਸੈ.ਮੀ.^{2} ਹੈ। ਇਸ ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ ਜੇ 1 ਮਿ.ਮੀ.^{2} ਵਿਚ ਵਿਅਕਤ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ :
   (ੳ) 160 ਮਿ.ਮੀ.^{2} (ਅ) 1600 ਮਿ.ਮੀ.^{2} (ੲ) 16 ਮਿ.ਮੀ.^{2} (ਸ) 0.16 ਮਿ.ਮੀ.^{2}
7. ਰੇਲ ਗੱਡੀ ਟਿਕਟ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 5.7 ਸੈ.ਮੀ. ਅਤੇ ਉਸ ਦੀ ਚੌੜਾਈ 3.1 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਹੋਵੇਗੀ :
   (ੳ) 17.62 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਅ) 17.67 ਸੈ.ਮੀ.^{2} (ੲ) 17.62 ਸੈ.ਮੀ. (ਸ) 1762 ਸੈ.ਮੀ.
8. ਕਿਸੇ ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ 1 ਸੈ.ਮੀ.^{3} ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਵਧਾ ਦੇਈਏ ਤਾਂ ਨਵੇਂ ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ ਹੋਵੇਗਾ :
   (ੳ) 64 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਅ) 640 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ੲ) 64 ਸੈ.ਮੀ.^{2} (ਸ) 0.64 ਸੈ.ਮੀ.^{3}
9. ਮਾਰਬਲ ਦੇ ਇਕ ਨਮੂਨੇ ਦੀ ਘਣਤਾ $2.7\times10^3 kg/m^3$ ਹੈ ਤਾਂ ਇਕ ਨਮੂਨੇ ਦੇ $3m^3$ ਦਾ ਪੁੰਜ ਹੋਵੇਗਾ :
   (ੳ) 810 kg (ਅ) 81 kg (ੲ) 8100 kg^2 (ਸ) 8100 kg
10. 3 ਮੀ.^{3} ਰੇਤ ਦੇ ਢੇਰ ਦਾ ਪੁੰਜ 4800 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਰੇਤ ਦੀ ਘਣਤਾ ਹੈ :
    (ੳ) 16 kg (ਅ) 144 kg/m^3 (ੲ) 160 kg/m^3 (ਸ) 1600 kg/m^3
11. ਕਿਸੇ ਕਮਰੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਚੌੜਾਈ ਅਤੇ ਉੱਚਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 ਮੀ., 4 ਮੀ. ਅਤੇ 3 ਮੀ. ਹੈ। ਕਮਰੇ ਵਿਚ ਬੰਦ ਹਵਾ, ਘਣ ਮੀਟਰ ਵਿਚ ਹੋਵੇਗੀ :
    (ੳ) 60 ਮੀ^{3} (ਅ) 600 ਮੀ^{3} (ੲ) 60 ਮੀ^{2} (ਸ) 60 ਮੀ
12. ਇਕ ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ 6 ਸੈ.ਮੀ.^{3} ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੁੱਗਣੀ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਵੇਂ ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ ਹੋਵੇਗਾ :
    (ੳ) 46 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਅ) 36 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ੲ) 48 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਸ) 48 ਸੈ.ਮੀ.
13. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਅਤੇ ਇਕ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿਚ ਇਹ ਚਾਲ 2×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੈ :
    (ੳ) $\frac{3}{2}$ (ਅ) $\frac{2}{3}$ (ੲ) $\frac{1}{2}$ (ਸ) $\frac{5}{2}$

14. ਹਵਾ ਵਿਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿਚ 1.5×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੈ :

(ੳ) 6 (ਅ) 2 (ੲ) 4 (ਸ) 3

15. ਹਵਾ ਵਿਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ 1.2×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੈ :

(ੳ) 2.5 (ਅ) 625 (ੲ) 1.5 (ਸ) 2.5

16. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵੇਗ ਹਵਾ ਵਿੱਚ 300,000 ਕਿ.ਮੀ. ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਅਤੇ ਕੱਚ ਵਿੱਚ ਇਸ ਦਾ ਵੇਗ 180,000 ਕਿ.ਮੀ. ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੈ :

(ੳ) 1.56 (ਅ) 16.6 (ੲ) 1.60 (ਸ) 1.66

17. ਹਵਾ ਦੇ ਸਾਪੇਖ ਸੰਘਣੇ ਫਲਿੰਟ ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ 1.65 ਅਤੇ ਅਲਕੋਹਲ ਦੇ ਲਈ ਇਹ 1.36 ਹੈ। ਅਲਕੋਹਲ ਦੇ ਸਾਪੇਖ ਸੰਘਣੇ ਫਲਿੰਟ ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੈ :

(ੳ) 3.1 (ਅ) 1.21 (ੲ) 0.12 (ਸ) 1.3

18. ਕਿਸੇ ਆਇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 6 ਸੈ.ਮੀ.^{2} ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੁੱਗਣੀ ਕਰ ਦੇਈਏ ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ :

(ੳ) 12 ਸੈ.ਮੀ.^{2} (ਅ) 24 ਸੈ.ਮੀ.^{2} (ੲ) 24 ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਸ) 36 ਸੈ.ਮੀ.^{3}

19. ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) 9.46×10^{15} (ਅ) 1.5×10^{11} (ੲ) 1.05×10^{-16} (ਸ) 1.05×10^{16}

20. ਹਵਾ ਵਿਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਕਿਸੇ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ ਜਿਸ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ 4/3 ਹੈ, ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ :

(ੳ) 3×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ (ਅ) 1.5×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ

(ੲ) 4×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ (ਸ) 2.25×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ

21. ਸ਼ੁੱਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਹਨ ?

(ੳ) 1 (ਅ) 4 (ੲ) 21 (ਸ) 14

22. ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਕਿੰਨਾ ਹੈ।

(ੳ) $4.186 J\,kg^{-1}{}^\circ C^{-1}$ (ਅ) $41.86 J\,kg^{-1}{}^\circ C^{-1}$ (ੲ) $418.6 J\,kg^{-1}{}^\circ C^{-1}$ (ਸ) $4186 J\,kg^{-1}{}^\circ C^{-1}$

23. ਇੱਕ ਇੱਟ 20 ਸੈ.ਮੀ. ਲੰਬੀ, 10 ਸੈ.ਮੀ. ਚੌੜੀ ਅਤੇ 5 ਸੈ.ਮੀ. ਮੋਟੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇੱਟ ਦਾ ਪੁੰਜ 2 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਦੀ ਘਣਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ :

(ੳ) 0.002 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/(ਸੈ.ਮੀ.)^3 (ਅ) 0.02 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਸੈ.ਮੀ.^{3}

(ੲ) 0.2 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਸੈ.ਮੀ.^{3} (ਸ) 2.0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਸੈ.ਮੀ.^{3}

24. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਵਿਚ ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਵੇਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਉਹ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਦਰਪਣ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਕਿੱਥੇ ਰੱਖੇਗਾ :

(ੳ) F ਤੇ (ਅ) F ਅਤੇ P ਵਿਚਕਾਰ (ੲ) 2F ਤੇ (ਸ) 2F ਤੋਂ ਪਰੇ

25. ਇਕ ਪ੍ਰੋਟਾਨ ਉਪਰ ਕਿੰਨਾ ਬਿਜਲਈ ਚਾਰਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) $1.6\times10^{-19}C$ (ਅ) $-1.6\times10^{-19}C$ (ੲ) $1.6\times10^{+19}C$ (ਸ) OC

26. ਸੂਰਜ ਦੀ ਊਰਜਾ ਕਿਸ ਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਮਿਲ ਰਹੀ ਹੈ :

(ੳ) ਰਸਾਇਣਕ (ਅ) ਨਿਊਕਲੀ ਸੰਯੋਜਨ (ੲ) ਨਿਊਕਲੀ ਵਿਖੰਡਨ (ਸ) ਸਾਰੇ ਹੀ

27. ਜੇਕਰ ਅਲਟਰਾਸਾਉਂਡ ਤਰੰਗਾਂ ਸਮੁੰਦਰੀ ਜਹਾਜ ਤੋਂ ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ ਤੱਕ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ ਤੋਂ ਸਮੁੰਦਰੀ ਜਹਾਜ ਤੱਕ 4 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਪਰਤਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਸਮੁੰਦਰ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ ਸਮੁੰਦਰੀ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਧੁਨੀ ਦਾ ਵੇਗ 1500 ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ ਹੋਵੇ :

(ੳ) 600 ਮੀ. (ਅ) 1500 ਕਿ.ਮੀ. (ੲ) 375 ਕਿ.ਮੀ. (ਸ) 3000 ਮੀ.

28. ਜੇ ਆਪਾਤੀ ਕਿਰਨ ਅਤੇ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਕਿਰਨ ਵਿੱਚ 70° ਕੋਣ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪਰਾਵਤਰਣ ਕੋਣ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ :
(ੳ) 70° (ਅ) 45° (ੲ) 35° (ਸ) 20°

29. ਦਬਾਉ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਹੈ :
(ੳ) ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਮੀਟਰ^3 (ਅ) ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਮੀਟਰ^2 (ੲ) ਪਾਸਕਲ (ਸ) ਨਿਊਟਨ

30. ਸੋਨ ਪੱਤਰੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :
(ੳ) ਚਾਰਜ ਦਾ ਸੁਭਾਅ ਜਾਨਣ ਲਈ (ਅ) ਚਾਰਜ ਨੂੰ ਪਛਾਨਣ ਤੇ ਮਿਨਣ ਲਈ
(ੲ) ਕੇਵਲ ਚਾਰਜ ਮਾਪਣ ਲਈ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

31. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਬਰਤਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਕੱਚ ਦਾ (ਅ) ਜਿਸਤ ਦਾ (ੲ) ਲੋਹੇ ਦਾ (ਸ) ਰਬੜ ਦਾ

32. ਖੁਸ਼ਕ ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਬਰਤਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਕੱਚ (ਅ) ਜਿਸਤ (ੲ) ਲੋਹਾ (ਸ) ਰਬੜ

33. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਕਰੰਟ ਵਹਿੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਇਕ ਸਮਾਨ ਅਤੇ ਨਿਰੰਤਰ (ਅ) ਲਗਾਤਾਰ ਇੱਕ ਸਮਾਨ
(ੲ) ਰੁਕ-ਰੁਕ ਕੇ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

34. ਖੁਸ਼ਕ ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਕਰੰਟ ਵਹਿੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਇਕ ਸਮਾਨ ਅਤੇ ਨਿਰੰਤਰ (ਅ) ਲਗਾਤਾਰ ਇੱਕ ਸਮਾਨ
(ੲ) ਰੁਕ-ਰੁਕ ਕੇ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

35. ਸਟੋਰੇਜ ਬੈਟਰੀ ਨੂੰ ਇਹ ਵੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੈੱਲ (ਅ) ਸੈਕੰਡਰੀ ਸੈੱਲ (ੲ) ਖੁਸ਼ਕ ਸੈੱਲ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

36. ਵੋਲਟ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਪਤਲਾ ਗੰਧਕ ਦਾ ਤੇਜ਼ਾਬ (ਅ) ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਘੋਲ
(ੲ) ਅਮੋਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਘੋਲ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

37. ਸਾਧਾਰਨ ਚੁੰਬਕ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਨਰਮ ਲੋਹੇ ਦਾ (ਅ) ਸਟੀਲ ਦਾ (ੲ) ਤਾਂਬੇ ਦਾ (ਸ) ਜਿਸਤ ਦਾ

38. ਬਿਜਲਈ ਚੁੰਬਕ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਸਟੀਲ (ਅ) ਜਿਸਤ (ੲ) ਤਾਂਬਾ (ਸ) ਨਰਮ ਲੋਹਾ

39. ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ :
(ੳ) ਉਲਟ ਕੰਮ ਵਿੱਚ ਚਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (ਅ) ਉਲਟ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਚਲਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ
(ੲ) ਸਿੱਧੀ ਚਲਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

40. ਸੈਕੰਡਰੀ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ
(ੳ) ਉਲਟ ਕੰਮ ਵਿੱਚ ਚਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (ਅ) ਉਲਟ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਚਲਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ
(ੲ) ਸਿੱਧੀ ਚਲਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

41. ਸਿਲਵਰ ਆਕਸਾਈਡ ਬਟਨ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ :
(ੳ) ਸਿਲਵਰ ਆਕਸਾਈਡ ਕੈਥੋਡ ਅਤੇ ਜਿੰਕ ਐਨੋਡ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ
(ਅ) ਜਿੰਕ ਕੈਥੋਡ ਦਾ ਅਤੇ ਸਿਲਵਰ ਆਕਸਾਈਡ ਐਨੋਡ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ
(ੲ) ਜਿੰਕ ਐਨੋਡ ਅਤੇ ਤਾਂਬਾ ਕੈਥੋਡ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ
(ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

42. ਡੇਨੀਅਲ ਸੈਲ ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ :
(ੳ) ਵੋਲਟਾ ਨੇ (ਅ) ਜੇ.ਐਫ. ਡੇਨੀਅਲ (ੲ) ਫੈਰਾਡੇ (ਸ) ਇੰਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

43. ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ ਤਾਰ ਦੇ ਇਰਦ-ਗਿਰਦ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਖੋਜ :
(ੳ) ਵੋਲਟਾ (ਅ) ਜੇ.ਐਫ. ਡੇਨੀਅਲ (ੲ) ਫੈਰਾਡੇ (ਸ) ਓਰੈਸਟਡ

44. ਚਾਲਕਾਂ ਵਿੱਚ

(ੳ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਸੰਚਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਅ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਸੰਚਾਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ

(ੲ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਮੁਕਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

45. ਕੁਦਰਤੀ ਚੁੰਬਕ ਵਿੱਚ ਆਕਸਾਈਡ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਲੋਹੇ ਦਾ (ਅ) ਤਾਂਬੇ ਦਾ (ੲ) ਜਿਸਤ ਦਾ (ਸ) ਸਟੀਲ ਦਾ

46. ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਘੰਟੀ ਰੁਕ-ਰੁਕ ਕੇ ਕਿਉਂ ਚਲਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਸਰਕਟ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਟੁਟਦਾ ਤੇ ਜੁੜਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ (ਅ) ਸਰਕਟ ਟੁਟਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ

(ੲ) ਸਰਕਟ ਜੁੜਿਆ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

47. ਮੈਗਨੇਟਾਈਟ ਨੂੰ ਲੋਡ ਸਟੋਨ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਦਿਸ਼ਾ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਪੱਥਰ ਹੈ (ਅ) ਦਿਸ਼ਾ ਨਾ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਪੱਥਰ ਹੈ

(ੲ) ਉੱਤਰ ਦੱਖਣ ਵਿੱਚ ਠਹਿਰਦਾ ਹੈ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

48. ਛੜ, ਚੁੰਬਕ ਅਤੇ ਕੁੰਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਗਤੀ ਕਾਰਨ (ਅ) ਕੁੰਡਲ ਦੀ ਗਤੀ ਕਾਰਨ

(ੲ) ਕੁੰਡਲ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਸਾਪੇਖੀ ਗਤੀ ਕਾਰਨ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

49. ਐਬੋਨਾਈਟ ਦੀ ਛੜ ਨੂੰ ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਨਾਲ ਰਗੜਨ ਕਾਰਨ ਇਹ ਰਿਣ ਚਾਰਜਿਤ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਐਬੋਨਾਈਟ ਵਿਚੋਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਨਿਕਲ ਕੇ ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਵੱਲ ਸਥਾਨਅੰਤਰਨ ਕਰ ਜਾਂਦੇ ਹਨ

(ਅ) ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਵਿੱਚੋਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਨਿਕਲ ਕੇ ਐਬੋਨਾਈਟ ਵਿੱਚ ਸਥਾਨਅੰਤਰਨ ਕਰ ਜਾਂਦੇ ਹਨ

(ੲ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਦਾ ਸਥਾਨਅੰਤਰਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

(ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

50. ਐਬੋਨਾਈਟ ਦੀ ਛੜ ਨੂੰ ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਨਾਲ ਰਗੜਨ ਨਾਲ ਐਬੋਨਾਈਟ ਛੜ ਤੇ :

(ੳ) ਰਿਣ ਚਾਰਜ਼ ਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (ਅ) ਧਨ ਚਾਰਜ਼ ਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

(ੲ) ਕੋਈ ਚਾਰਜ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

51. ਐਬੋਨਾਈਟ ਦੀ ਛੜ, ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਨਾਲ ਰਗੜਨ ਤੇ, ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਤੇ ਚਾਰਜ਼ ਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਰਿਣ (ਅ) ਧਨ (ੲ) ਰਿਣ ਅਤੇ ਧਨ ਦੋਨੋਂ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

52. ਘਣਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) $\frac{\text{ਆਇਤਨ}}{\text{ਪੁੰਜ}}$ (ਅ) $\frac{\text{ਪੁੰਜ}}{\text{ਆਇਤਨ}}$ (ੲ) ਪੁੰਜ $\times$ ਆਇਤਨ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

53. ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮਾਪ ਜੋ ਕਿਸੇ ਯੰਤਰ ਨਾਲ ਮਾਪਿਆ ਜਾ ਸਕੇ :

(ੳ) ਅਲਪਤਮ ਮਾਪ (ਅ) ਨਿਯੂਨਤਮ ਮਾਪ (ੲ) ਆਇਤਨ (ਸ) ਲੰਬਾਈ

54. ਇੱਕ ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) $100cm^3$ (ਅ) 10^6cm^3 (ੲ) $10cm^3$ (ਸ) $1000cm^3$

55. ਕਿੰਨੇ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਇਕਾਈ ਆਇਤਨ ਦੇ ਪੁੰਜ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਜੜਤਾ (ਅ) ਖੇਤਰਫਲ (ੲ) ਘਣਤਾ (ਸ) ਸੰਘਣਤਾ

56. ਜੇਕਰ ਘਣ ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ 2 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਆਇਤਨ ਹੋਵੇਗਾ :

(ੳ) 2 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ^3 (ਅ) 4 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ^3 (ੲ) 8 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ^3 (ਸ) 16 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ^3

57. ਇੱਕ ਕੈਲੋਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) 2.186 ਜੂਲ (ਅ) 4.186 ਜੂਲ (ੲ) 1.186 ਜੂਲ (ਸ) 8.186 ਜੂਲ

58. ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦਾ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) $399 J\,kg^{-1}{}^{\circ}C^{-1}$ (ਅ) $199 J\,kg^{-1}{}^{\circ}C^{-1}$ (ੲ) $0 J\,kg^{-1}{}^{\circ}C^{-1}$ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

59. ਸੂਰਜ ਗ੍ਰਹਿਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ :

(ੳ) ਜਦੋਂ ਧਰਤੀ ਦਾ ਪਛਾਵਾਂ ਚੰਨ ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ (ਅ) ਜਦੋਂ ਚੰਨ ਦਾ ਪਛਾਵਾਂ ਧਰਤੀ ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ

(ੲ) ਜਦੋਂ ਸੂਰਜ ਦਾ ਪਛਾਵਾਂ ਚੰਨ ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

60. ਚੰਨ ਗ੍ਰਹਿਣ ਲਗਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ :

(ੳ) ਚੰਨ ਪੂਰਨ ਤੌਰ ਤੇ ਪ੍ਰਿਥਵੀ ਦੁਆਰਾ ਢੱਕ ਲਿਆ ਜਾਵੇ (ਅ) ਪ੍ਰਿਥਵੀ ਪੂਰਨ ਤੌਰ ਤੇ ਚੰਨ ਦੁਆਰਾ ਢੱਕ ਲਈ ਜਾਵੇ

(ੲ) ਸੂਰਜ ਦਾ ਧਰਤੀ ਤੇ ਪੂਰਨ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੋਵੇ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

61. ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਅਕਾਰ ਅਤੇ ਸੁਭਾਅ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ F ਉਤੇ ਹੋਵੇ :

(ੳ) ਬਹੁਤ ਛੋਟਾ ਅਤੇ ਸਿੱਧਾ (ਅ) ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ ਤੇ ਅਭਾਸੀ

(ੲ) ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ, ਅਸਲੀ ਤੇ ਪੁੱਠਾ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

62. ਤਾਪਮਾਨ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਹੈ :

(ੳ) ਕੈਲਵਿਨ (ਅ) ਫਾਰਨਹਾਈਟ (ੲ) ਸੈਂਟੀਗ੍ਰੇਡ (ਸ) ਜਲ

63. ਪੁੰਜ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ (S.I.) ਹੈ :

(ੳ) ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ (ਅ) ਜੂਲ (ੲ) ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

64. ਦਬਾਓ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਹੈ :

(ੳ) ਨਿਊਟਨ^2/ਮੀਟਰ (ਅ) ਨਿਊਟਨ/ਮੀਟਰ^2 (ੲ) ਪਾਸਕਲ ਮੀਟਰ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

65. ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਤਾਰੇ ਕਿਉਂ ਟਿਮਟਿਮਾਉਂਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਪਰਾਵਰਤਨ ਕਰਕੇ (ਅ) ਅਪਵਰਤਨ ਕਰਕੇ (ੲ) ਤਾਪਮਾਣ ਵੱਧਣ ਕਰਕੇ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

66. ਲਾਲ ਰੰਗ ਦੀ ਵਸਤੂ ਹਰੇ ਰੰਗ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ, ਦੇਖਣ ਵਿੱਚ ਕਿਹੋ ਜਿਹੀ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ :

(ੳ) ਕਾਲੀ (ਅ) ਲਾਲ (ੲ) ਹਰੀ (ਸ) ਨੀਲੀ

67. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3×10^8 ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ 1.5×10^8 ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਕਿੰਨਾ ਹੈ :

(ੳ) 1.5 (ਅ) 2.5 (ੲ) 2 (ਸ) 3.5

68. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਚਲਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ (ਅ) ਟੇਢੀ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ (ੲ) ਚੱਕਰ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

69. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਨੂੰ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿਖਾਈ ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਵਸਤੂਆਂ ਤੋਂ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਡੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦਾ ਹੈ

(ਅ) ਵਸਤੂਆਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੱਧਾ ਸਾਡੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦਾ ਹੈ

(ੲ) ਵਸਤੂਆਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ

(ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

70. ਦੀਪਤ ਵਸਤੂਆਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇਹਨ :

(ੳ) ਜਿਹੜੀ ਵਸਤੂਆਂ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ

(ਅ) ਜਿਹੜੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ

(ੲ) ਜਿਹੜੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ

(ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਹੀ।

71. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵੇਗ ਹਵਾ ਵਿੱਚ 300000 ਕਿ.ਮੀ. ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਅਤੇ ਕੱਚ ਵਿੱਚ ਇਸ ਦਾ ਵੇਗ 1,80,000 ਕਿ.ਮੀ. ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) 1.60 (ਅ) 1.66 (ੲ) 1.68 (ਸ) 1.62

72. ਹਵਾ ਦੇ ਸਾਖੇਪ ਸੰਘਨੇ ਫਲਿੰਟ ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ 1.66 ਅਤੇ ਅਲਕੋਹਲ ਦੇ ਲਈ ਇਹ 1.36 ਹੈ। ਅਲਕੋਹਲ ਦੇ ਸਾਖੇਪ ਸੰਘਨੇ ਫਲਿੰਟ ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ :

(ੳ) 1.24 (ਅ) 1.25 (ੲ) 1.22 (ਸ) 1.21

73. ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ ਕਿ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਅੱਧੀ ਡੁੱਬੀ ਹੋਈ ਤਿਰਛੀ ਪੈਂਸਿਲ ਸਾਨੂੰ ਟੁੱਟੀ ਵਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਕਰਕੇ (ਅ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਅਪਵਰਤਨ ਕਰਕੇ
(ੲ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਕਰਕੇ (ਸ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਅਪਵਰਤਨ ਕਰਕੇ

74. ਦੂਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਨੁਕਸ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਨਾਲ (ਅ) ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਨਾਲ
(ੲ) ਅਵਤਲ ਅਤੇ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

75. ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਨੁਕਸ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਨਾਲ (ਅ) ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਨਾਲ
(ੲ) ਅਵਤਲ ਅਤੇ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

76. ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ 1.66 ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਪਵਰਤਣ ਅੰਕ 1.33 ਹੈ :
(ੳ) ਕੱਚ (ਅ) ਪਾਣੀ (ੲ) ਕੱਚ ਅਤੇ ਪਾਣੀ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

77. ਅਭਿਸਾਰੀ ਲੈਨਜ਼ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਆਭਾਸੀ (ਅ) ਵਾਸਤਵਿਕ
(ੲ) ਆਭਾਸੀ ਅਤੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਦੋਵੇਂ ਕਿਸਮਾਂ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

78. ਅਪਸਾਰੀ ਲੈਨਜ਼ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਵਾਸਤਵਿਕ (ਅ) ਆਭਾਸੀ (ੲ) 'ੳ' ਅਤੇ 'ਅ' ਦੋਨੋਂ ਹੀ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

79. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) $3\times10^8\ Km/\text{sec}$ (ਅ) $3\times10^7\ m/\text{sec}$ (ੲ) $3\times10^6\ Km/\text{sec}$ (ਸ) $3\times10^8\ m/\text{sec}$

80. ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਆਭਾਸੀ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਛੋਟਾ (ਅ) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਛੋਟਾ
(ੲ) ਆਭਾਸੀ ਤੋਂ ਵੱਡਾ (ਸ) ਵਾਸਤਵਿਕ ਤੇ ਛੋਟਾ

ਉੱਤਰ ਕੁੰਜੀ

1. (ੲ)	2. (ਅ)	3. (ੳ)	4. (ੳ)	5. (ੲ)	6. (ਅ)	7. (ਅ)
8. (ੳ)	9. (ਸ)	10. (ਸ)	11. (ੳ)	12. (ੲ)	13. (ੳ)	14. (ਅ)
15. (ੳ)	16. (ਸ)	17. (ਅ)	18. (ਅ)	19. (ੲ)	20. (ਸ)	21. (ਸ)
22. (ਸ)	23. (ੳ)	24. (ਅ)	25. (ੳ)	26. (ੲ)	27. (ਸ)	28. (ੲ)
29. (ੲ)	30. (ਅ)	31. (ੳ)	32. (ਅ)	33. (ਅ)	34. (ੳ)	35. (ਅ)
36. (ਸ)	37. (ਅ)	38. (ਸ)	39. (ਅ)	40. (ੳ)	41. (ੳ)	42. (ਅ)
43. (ੲ)	44. (ੳ)	45. (ੳ)	46. (ੳ)	47. (ੳ)	48. (ੲ)	49. (ਅ)
50. (ੳ)	51. (ਅ)	52. (ਅ)	53. (ੳ)	54. (ਸ)	55. (ੲ)	56. (ੲ)
57. (ਅ)	58. (ੳ)	59. (ਅ)	60. (ੳ)	61. (ੲ)	62. (ੳ)	63. (ੲ)
64. (ਅ)	65. (ਅ)	66. (ੳ)	67. (ੲ)	68. (ੳ)	69. (ੳ)	70. (ੳ)
71. (ਅ)	72. (ਸ)	73. (ਅ)	74. (ਅ)	75. (ਅ)	76. (ੳ)	77. (ੳ)
78. (ੲ)	79. (ਅ)	80. (ਸ)				

ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ

1. ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਛੋਟੇ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਕਣ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਵੰਡਿਆ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) ਤੱਤ (ਅ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ (ੲ) ਅਣੂ (ਸ) ਯੋਗਿਕ

2. ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਸ ਵਿਗਿਆਨੀ ਦੁਆਰਾ ਆਧੁਨਿਕ ਯੁੱਗ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਸੰਕੇਤਾਂ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ :
(ੳ) ਬੋਇਲ (Boyle) (ਅ) ਡਾਲਟਨ (ੲ) ਬਰਜੀਲੀਅਸ (ਸ) ਲੈਂ-ਵਜ਼ੀਅਰ

3. ਸਲਫਰ ਦੇ ਅਣੂ ਦਾ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) S_2 (ਅ) S_4 (ੲ) S_6 (ਸ) S_8

4. ਪਾਰੇ ਦਾ ਲਾਤੀਨੀ ਨਾ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਆਰਮ (ਅ) ਅਰਜੰਟਮ (ੲ) ਹਾਈਡਰੇਜਾਈਰਮ (ਸ) ਫੈਰਮ

5. $2O_2$ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
(ੳ) ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਦੋ ਪ੍ਰਮਾਣੂ (ਅ) ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਦੋ ਅਣੂ
(ੲ) ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਮਾਣੂ (ਸ) ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਚਾਰ ਅਣੂ

6. ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਮੋਲਿਕ ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?
(ੳ) Ca, C, H (ਅ) Ca, O, H (ੲ) Ca, C, O (ਸ) C, O, H

7. ਕਿਸੇ ਤੱਤ ਦੇ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂਆਂ ਦੇ ਮੇਲ ਨਾਲ ਇੱਕ ਯੋਗਿਕ ਬਣਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਤਿੰਨ (ਅ) ਚਾਰ (ੲ) ਦੋ (ਸ) ਪੰਜ

8. ਠੋਸਾਂ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਸਮੇ :
(ੳ) ਊਰਜਾ ਸੋਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (ਅ) ਊਰਜਾ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
(ੲ) ਊਰਜਾ ਜਾਂ ਸੋਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਨਿਕਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਸ) ਕੋਈ ਊਰਜਾ ਪਰਿਵਰਤਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ

9. ਨਿਮਨ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਤੱਤ ਦੇ ਸੰਕੇਤ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਇਆ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ ?
(ੳ) ਤੱਤ ਦਾ ਨਾਂ (ਅ) ਤੱਤ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਮਾਣੂ
(ੲ) ਤੱਤ ਦਾ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਪੁੰਜ (ਸ) ਤੱਤ ਦਾ ਆਕਾਰ

10. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੱਤ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(ੳ) ਹੀਰਾ (ਅ) ਗ੍ਰੇਫਾਈਟ (ੲ) ਆਰਗਨ (ਸ) ਸਿਲੀਕਾ

11. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮਾਦਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(ੳ) ਸ਼ੀਸ਼ਾ (ਅ) ਲੱਕੜ (ੲ) ਹਵਾ (ਸ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼

12. ਨਿਮਨ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
(a) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਦਾ ਅਣੂ	1. Na
(b) ਕਿਸੇ ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਅਣੂ	2. N
(c) ਧਾਤ ਦਾ ਪ੍ਰਮਾਣੂ	3. N_2
(d) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦਾ ਪ੍ਰਮਾਣੂ	4. NH_3

	A	B	C	D		A	B	C	D
(ੳ)	3	4	1	2	(ਅ)	4	3	1	2
(ੲ)	1	2	3	4	(ਸ)	3	4	2	1

13. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਯੋਗਿਕ ਹੈ ?
(ੳ) ਖੰਡ ਦੇ ਜਲਣ ਉਪਰੰਤ ਬਚਿਆ ਕਾਲਾ ਠੋਸ (ਅ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਗੈਸ
(ੲ) ਹਵਾ (ਸ) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

14. ਗੈਸੀ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਕਣਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਇਹ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :-
(ੳ) ਕੇਵਲ ਇੱਕ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ (ਅ) ਕੇਵਲ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਪੱਥ ਤੇ
(ੲ) ਇੱਧਰ ਉੱਧਰ ਸਾਰੀਆਂ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ (ਸ) ਕੇਵਲ ਉੱਪਰ ਅਤੇ ਨੀਚੇ

15. ਓਜ਼ੋਨ ਦੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) 3 (ਅ) 2 (ੲ) 4 (ਸ) 5

16. ਥਾਈਰਾਇਡ ਦੇ ਅਸੰਤੁਲਨ ਕਾਰਨ ਹੋਏ ਰੋਗ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਰੇਡੀਓ ਐਕਟਿਵ ਸਮਸਥਾਨਕ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) U-235 (ਅ) I-131 (ੲ) C-14 (ਸ) CO-60

17. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਨਾਂ ਤੱਤ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਯੋਗਿਕ ?

(ੳ) ਹਵਾ (ਅ) ਪਾਣੀ (ੲ) ਪਾਰਾ (ਸ) ਸਾਧਾਰਣ ਲੂਣ

18. ਪ੍ਰੋਟੀਅਮ, ਡਿਊਟਿਰਿਅਮ ਅਤੇ ਟ੍ਰਿਟਅਮ ਸਮਸਥਾਨਕਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਇਹ ਹੈ :

(ੳ) 1, 2, 3 (ਅ) 1, 0, 2 (ੲ) 0, 1, 2 (ਸ) 3, 2, 1

19. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ (Mgo) ਵਿੱਚ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਇੱਕ (ਅ) ਦੋ (ੲ) ਤਿੰਨ (ਸ) ਚਾਰ

20. ਸਲਫਰ ਡਾਈਕਸਾਈਡ ਵਿੱਚ ਸਲਫਰ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਇੱਕ (ਅ) ਦੋ (ੲ) ਤਿੰਨ (ਸ) ਚਾਰ

21. ਕਿਸੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਜਾਂ ਪ੍ਰੋਟਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ (ਅ) ਪਰਮਾਣਵੀਂ ਪੁੰਜ (ੲ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ (ਸ) ਅਣਵੀਂ ਪੁੰਜ

22. ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਦੇ ਤਿੰਨ ਸਮਸਥਾਨਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?

(ੳ) $^1H_1, ^2H_1, ^3H_1$ (ਅ) $^1H_1, ^2H_2, ^3H_2$ (ੲ) $^1H_2, ^2H, H_2$ (ਸ) $^2n_1, ^3n_2, ^1n_2$

23. ਇੱਕ ਹੀ ਤੱਤ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਤਾਂ ਸਮਾਨ ਹੋਵੇ ਪਰ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਹੋਵੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਆਇਨ (ਅ) ਯੋਗਿਕ (ੲ) ਸਮਸਥਾਨਕ (ਸ) ਉਤਪਾਦ

24. ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਉਹ ਰੂਪ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ ਵੱਖ ਵੱਖ ਹੋਣ, ਪਰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਹੋਣ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਸਮਸਥਾਨਕ (ਅ) ਆਇਨ (ੲ) ਯੋਗਿਕ (ਸ) ਭਿੰਨ ਰੂਪ

25. ਇੱਕ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਦੀ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ 14 ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 8 ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਹਨ ਉਹ ਕੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਸਮਸਥਾਨਕ (ਅ) ਕਾਰਬਨ ਦਾ ਸਮਸਥਾਨਕ

(ੲ) ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਆਈਸੋਬਾਰ (ਸ) ਕਾਰਬਨ ਦਾ ਆਈਸੋਬਾਰ

26. ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਦੀ ਖੋਜ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤਾ ?

(ੳ) ਗੋਲਡ ਸਟੀਨ (ਅ) ਡਾਲਟਨ (ੲ) ਰੁਦਰਫੋਰਡ (ਸ) ਜੇਮਜ਼ ਚੈਡਵਿਕ

27. ਯੋਗਿਕ $CuSO_4.5H_2O$ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਏ ਜਾ ਰਹੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਮਾਣੂਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(ੳ) 27 (ਅ) 5 (ੲ) 21 (ਸ) 8

28. ਜੇ ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ?

(ੳ) Al_2Cl_2 (ਅ) $AlCl_3$ (ੲ) Al_3Cl (ਸ) $AlCl_2$

29. ਇੱਕ ਤੱਤ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਵਿੱਚ 26 ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਹਨ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ 56 ਹੈ। ਇਸਦੇ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਹੋਣਗੇ?

(ੳ) 26 (ਅ) 36 (ੲ) 30 (ਸ) 56

30. ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਸਮਸਥਾਨਕਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਭਿੰਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਪ੍ਰੋਟਾਨ (ਅ) ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ (ੲ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ (ਸ) ਪੋਜੀਟ੍ਰਾਨ

31. ਕਿਸੇ ਤੱਤ ਦੀ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ 92 ਅਤੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ 238 ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਵਿੱਚ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(ੳ) 136 (ਅ) 166 (ੲ) 156 (ਸ) 146

32. ਲੋਹੇ ਦਾ ਲਾਤੀਨੀ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਨੇਟਰੀਅਮ (ਅ) ਕੈਲੀਅਮ (ੲ) ਫੈਰਮ (ਸ) ਆਰਮ

33. ਉਹ ਤਾਪਮਾਨ ਜਿਸ ਤੇ ਕੋਈ ਠੋਸ ਪਦਾਰਥ ਤਰਲ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ (ਅ) ਜਮਾਉ ਦਰਜਾ (ੲ) ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

34. ਸੋਡੀਅਮ ਆਇਨ Na^+ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) 11 (ਅ) 9 (ੲ) 10 (ਸ) 12

35. ਮੈਂਡਲੀਫ ਆਵਰਤੀ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਦੇ ਆਵਰਤਕ ਹਨ ?
(ੳ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਅੰਕ (ਅ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ (ੲ) ਸੰਯੋਜਕਤਾ (ਸ) ਅਣਵੀਂ ਪੁੰਜ

36. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਦੇ ਆਵਰਤਕ ਹਨ ?
(ੳ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਅੰਕ (ਅ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ (ੲ) ਅਣਵੀਂ ਪੁੰਜ (ਸ) ਸੰਯੋਜਕਤਾ

37. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਗਰੁੱਪ ਹਨ ?
(ੳ) 12 (ਅ) 10 (ੲ) 14 (ਸ) 18

38. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਆਵਰਤਕ ਹਨ ?
(ੳ) 5 (ਅ) 7 (ੲ) 9 (ਸ) 11

39. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਅਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਗੈਸਾਂ ਕਿਹੜੇ ਗਰੁੱਪ/ਆਵਰਤਕ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ :
(ੳ) ਆਵਰਤਕ 6 (ਅ) ਗਰੁੱਪ 8 (ੲ) ਆਵਰਤਕ 7 (ਸ) ਗਰੁੱਪ 18

40. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਇਲੈਕਟਰੋਨਿਕ ਤਰਤੀਬ ਐਲਕਲੀ ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) 2, 8, 1 (ਅ) 2, 8 (ੲ) 2, 7 (ਸ) 2, 8, 2

41. ਹਵਾ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਤੱਤ (ਅ) ਯੋਗਿਕ (ੲ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ (ਸ) ਮਿਸ਼ਰਣ

42. ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਕੇਤ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) C (ਅ) Ca (ੲ) Cr (ਸ) Cl

43. ਨਿਮਨ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਕਾਪਰ ਧਾਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।
(ੳ) ਬ੍ਰੌਂਜ਼ (ਅ) ਬ੍ਰਾਂਸ (ੲ) ਡੁਰੇਲੀਅਮ (ਸ) ਐਲਨੀਕੋ

44. ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਦੋਨਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਦਰਸਾਉਣ ਵਾਲੇ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਧਾਤਾਂ (ਅ) ਉਪਧਾਤਾਂ (ੲ) ਅਧਾਤਾਂ (ਸ) ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤਾਂ

45. ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਚਾਰ (ਅ) ਤਿੰਨ (ੲ) ਦੋ (ਸ) ਇੱਕ

46. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੱਤ ਜਲਣ ਤੇ ਆਕਸਾਈਡ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਸਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਗੈਸੀ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਹਾਈਡਰੋਜਨ (ਅ) ਸੋਡੀਅਮ (ੲ) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ (ਸ) ਕਾਰਬਨ

47. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਐਲਕਲੀ ਧਾਤ ਹੈ ?
(ੳ) Mg (ਅ) Na (ੲ) Ca (ਸ) Sr

48. ਸੋਨਾ ਸ਼ੁੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) H_2SO_4 (ਅ) HCl (ੲ) HNO_3 (ਸ) H_2CO_3

49. ਪੋਟਾਸ਼ ਐਲਮ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਫਟਕੜੀ (ਅ) ਪੀਟਰ ਸਾਲਟ (ੲ) ਰਸਾਇਣਾਂ ਦਾ ਰਾਜਾ (ਸ) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ

50. ਅਮੋਨੀਆ ਦੀ ਗੰਧ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਖੱਟੀ (ਅ) ਮਿੱਠੀ (ੲ) ਫਲਾਂ ਵਰਗੀ (ਸ) ਤਿੱਖੀ

51. ਫਾਸਫੋਰਸ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤਰਲ ਵਿੱਚ ਸਾਂਭ ਕੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਪਾਣੀ (ਅ) ਤਰਲ ਅਮੋਨੀਆ (ੲ) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ (ਸ) ਅਲਕੋਹਲ

52. ਕਾਰਬਨ ਟੈਟਰਾਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) CCl_4 (ਅ) CCl_3 (ੲ) $CHCl_3$ (ਸ) CH_2Cl_2

53. ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ (ਅ) ਚਿੱਲੀ ਸਾਲਟ (ੲ) ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ (ਸ) ਸਧਾਰਨ ਨਮਕ

54. ਪੋਟਾਸ਼ ਐਲਮ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) $\left[K_2SO_4.Al_2(SO_4)_3 24H_2O\right]$ (ਅ) $KSO_4.Al_2(SO_4)_3$
(ੲ) $K_2SO_4.Al_2(SO_4)_3$ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

55. ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ (ਅ) ਉੱਲੀ ਨਾਸ਼ਕ (ੲ) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ (ਸ) ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ

56. ਰੰਗਕਾਟ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਯੋਗਿਕ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ (ਅ) ਅਮੋਨੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ
(ੲ) ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ (ਸ) ਬੇਰੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ

57. ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਗੈਸ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਆਕਸੀਜਨ (ਅ) ਨਿਆਨ (ੲ) ਜ਼ਿਆਨ (ਸ) ਹੀਲੀਅਮ

58. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੱਥ ਸਹੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਸਾਰੇ ਖਣਿਜ ਕੱਚੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ (ਅ) ਇੱਕ ਕੱਚੀ ਧਾਤ ਇੱਕ ਖਣਿਜ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ
(ੲ) ਸਾਰੀਆਂ ਕੱਚੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਖਣਿਜ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ (ਸ) ਇੱਕ ਖਣਿਜ ਇੱਕ ਕੱਚੀ ਧਾਤ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ

59. BF_4 ਵਿੱਚ B ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਪੰਜ (ਅ) ਤਿੰਨ (ੲ) ਚਾਰ (ਸ) ਦੋ

60. ਕਲੋਰੀਨ ਗੈਸ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਹਰਾ ਪੀਲਾ (ਅ) ਭੂਰਾ (ੲ) ਨੀਲਾ (ਸ) ਸਫੇਦ

61. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਠੰਡੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) Ag (ਅ) Pt (ੲ) Au (ਸ) K

62. ਸੰਗਮਰਮਰ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) $CaoCl_2$ (ਅ) $CaCO_3$ (ੲ) $CaCl_2$ (ਸ) $CaCl_3$

63. ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) $CaSO_4$ (ਅ) $2CaSO_4.\frac{1}{2}H_2O$ (ੲ) $CaCl_2$ (ਸ) $CaCO_3$

64. ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਕਾਸਟਿਕ ਪੋਟਾਸ਼ (ਅ) ਫਟਕੜੀ (ੲ) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ (ਸ) ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ

65. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਤੱਤ ਦੂਸਰੇ ਤੱਤਾਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ :
(ੳ) He (ਅ) Ne (ੲ) Xe (ਸ) ਸਾਰੇ ਹੀ

66. ਅਸ਼ੁੱਧੀਆਂ ਜਮਾਉ ਦਰਜੇ ਨੂੰ ________ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਉਬਾਲ ਦਰਜੇ ਨੂੰ ________ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ :
(ੳ) ਵੱਧ, ਵੱਧ (ਅ) ਘੱਟ, ਘੱਟ (ੲ) ਘੱਟ, ਵੱਧ (ਸ) ਵੱਧ, ਘੱਟ

67. ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) HCl_2 (ਅ) HCl_3 (ੲ) HCl (ਸ) H_2Cl_5

68. ਖਾਣ ਵਾਲੇ ਨਮਕ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ (ਅ) ਸਿਲਵਰ ਕਲੋਰਾਈਡ (ੲ) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ (ਸ) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ

69. ਸੋਡੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) Na_2CO_3 (ਅ) $NaCl$ (ੲ) Na_2SO_4 (ਸ) $NaHCO_3$

70. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਯੋਗਿਕ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) K_2SO_4 (ਅ) KOH (ੲ) $KClO_3$ (ਸ) KNO_3

71. H_2S ਗੈਸ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਾਲ ਚਾਂਦੀ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਕਾਲਾ (ਅ) ਲਾਲ (ੲ) ਹਰਾ (ਸ) ਭੂਰਾ

72. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਡੀਓ ਐਕਟਿਵ ਸਮਸਥਾਨਕ ਕਾਰਬਨ ਡੇਟਿੰਗ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) C-12 (ਅ) C-13 (ੲ) C-14 (ਸ) ਸਾਰੇ ਹੀ

73. ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (ਅ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ

(ੲ) ਆਰਗਨ (ਸ) ਆਕਸੀਜਨ

74. ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਆਕਸੀਜਨ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) 78% (ਅ) 0.03% (ੲ) 0.9% (ਸ) 21%

75. ਬੱਦਲ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਤਹਿ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) ਟ੍ਰੋਪੋਸਫੀਅਰ (ਅ) ਸਟ੍ਰੈਟੋਸਫੀਅਰ (ੲ) ਮੀਜ਼ੋਸਫੀਅਰ (ਸ) ਥਰਮੋਸਫੀਅਰ

76. ਓਜੋਨ ਪਰਤ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਤਹਿ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਟ੍ਰੋਪੋਸਫੀਅਰ (ਅ) ਥਰਮੋਸਫੀਅਰ (ੲ) ਸਟ੍ਰੈਟੋਸਫੀਅਰ (ਸ) ਮੀਜ਼ੋਸਫੀਅਰ

77. ਓਜੋਨ ਪਰਤ ਜੀਵ ਜੰਤੂਆਂ ਨੂੰ ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਵਿਕਿਰਨਾਂ ਤੋਂ ਬਚਾਉਂਦੀ ਹੈ।

(ੳ) ਇਨਫਰਾ ਰੈਡ ਵਿਕਿਰਨਾਂ (ਅ) ਪਰਾਂ ਵੈਂਗਣੀ ਵਿਕਿਰਨਾਂ

(ੲ) ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਮਾਨ ਵਿਕਿਰਨਾਂ (ਸ) ਐਕਸ ਕਿਰਨਾਂ

78. ਨਿਮਨ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹਵਾ ਦਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਨ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

(ੳ) ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ (ਅ) ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

(ੲ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (ਸ) ਜਲ ਵਾਸ਼ਪ

79. ਗ੍ਰੀਨ ਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ :

(ੳ) CO_2, CH_4, N_2O (ਅ) Ar, CH_4, N_2O (ੲ) Ar, CH_4, CO_2 (ਸ) He, Ar, CH_4

80. ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਤਹਿ ਵਿੱਚ ਛੱਡੇ (launch) ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) ਟ੍ਰੋਪੋਸਫੀਅਰ (ਅ) ਸਟ੍ਰੈਟੋਸਫੀਅਰ (ੲ) ਮੀਜ਼ੋਸਫੀਅਰ (ਸ) ਥਰਮੋਸਫੀਅਰ

81. ਗੈਸੀ ਗੁਬਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਗੈਸ ਦੀ ਥਾਂ ਹੀਲੀਅਮ ਗੈਸ ਕਿਉਂ ਭਰੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਤੋਂ ਹਲਕੀ ਹੈ

(ਅ) ਇਹ ਬਲਣਸ਼ੀਲ ਨਹੀਂ ਹੈ

(ੲ) ਇਹ ਜਿਆਦਾ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੀ ਹੈ

(ਸ) ਇਸਦੇ ਰਿਸਾਅ (ਲੀਕੇਜ਼) ਦਾ ਜਲਦੀ ਪਤਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

82. ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦਬਾਉ ਨੂੰ ਕਿਸ ਉਪਕਰਨ ਨਾਲ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਵੋਲਟਾਮੀਟਰ (ਅ) ਐਮਮੀਟਰ (ੲ) ਬੈਰੋਮੀਟਰ (ਸ) ਥਰਮਾਮੀਟਰ

83. ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦਬਾਉ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) 760 mm (ਅ) 660 mm (ੲ) 766 mm (ਸ) 576 mm

84. ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਗਰੀਨ ਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਾਲ ਧਰਤੀ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਨੂੰ ਔਸਤ ਸਤ੍ਹਰ ਤੇ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) CO (ਅ) NO_2 (ੲ) SO_2 (ਸ) CO_2

85. ਕਾਸਟਿਕ ਸੋਡੇ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?

(ੳ) NaOH (ਅ) $NaHCO_3$ (ੲ) Na_2CO_3 (ਸ) NaCl

86. ਸਾਡੇ ਪੇਟ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਭੋਜਨ ਦੀ ਪਾਚਨ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ (ਅ) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ (ੲ) ਸਲਫਿਊਰਕ ਐਸਿਡ (ਸ) ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ

87. ਮਧੂਮੱਖੀ ਦੇ ਡੰਗ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਐਸਿਡ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ (ਅ) ਫਾਰਮਿਕ ਐਸਿਡ

(ੲ) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ (ਸ) ਸਿਟਰਿਕ ਐਸਿਡ

88. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਖਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(ੳ) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ (ਅ) ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ
(ੲ) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ (ਸ) ਸੋਡੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ

89. ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) $Ca(CO_3)_2$ (ਅ) $Ca(CO_3)_3$ (ੲ) $Ca(CO_3)_4$ (ਸ) $CaCO_3$

90. ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਤੱਤ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਪ੍ਰਮਾਣੂ (ਅ) ਅਣੂ (ੲ) ਆਇਨ (ਸ) ਯੋਗਿਕ

91. ਤੇਜ਼ਾਬ ਉਦੋਂ ਬਣਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ :-
(ੳ) ਧਾਤਾਂ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਕ੍ਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ
(ਅ) ਅਧਾਤਾਂ ਦੇ ਆਕਸਾਈਡ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਦੇ ਹਨ
(ੲ) ਧਾਤਾਂ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਕ੍ਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ
(ਸ) ਖਾਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਦੇ ਹਨ

92. ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸਨੂੰ ਉਦਾਸੀਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (ਅ) ਗੰਧਕ ਦਾ ਤੇਜ਼ਾਬ (ੲ) ਸੀਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (ਸ) ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ

93. ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਦਾ ਰਾਜਾ ਕਿਸਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
(ੳ) HCl (ਅ) H_2SO_4 (ੲ) HNO_3 (ਸ) H_2CO_3

94. ਨਿਮਨ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

	ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
A	ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	ਸਟੋਰੇਜ ਬੈਟਰੀਆਂ ਵਿੱਚ
B	ਐਸਕਾਰਬਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	ਸਿਰਕਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ
C	ਸਲਫਿਊਰਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	ਵਿਟਾਮੀਨ C
D	ਐਸਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	ਟੁਆਈਲਿਟ ਸਾਫ ਕਰਨ ਲਈ

	A	B	C	D
(ੳ)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(ਅ)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(ੲ)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(ਸ)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

95. ਪੇਟ ਵਿਚਲੇ ਤੇਜ਼ਾਬੀਪਣ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
(ੳ) CO_2 (ਅ) H_2SO_4
(ੲ) HNO_3 (ਸ) ਖਾਰ (ਮਿਲਕ ਆਫ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ)

96. ਨਿਮਨ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

	ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
A	ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਸਲਫੇਟ	ਭੋਜਨ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਖਰਾਬ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ
B	ਰੰਗਕਾਟ	ਖਾਦ ਵਜੋਂ
C	ਅਮੋਨੀਅਮ ਸਲਫੇਟ	ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ
D	ਸੋਡੀਅਮ ਬੈਨਜ਼ੋਏਟ	ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਾਫ ਕਰਨ ਲਈ

	A	B	C	D
(ੳ)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(ਅ)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(ੲ)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(ਸ)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)

97. ਸੰਤਰੇ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਸਿਟਰਿਕ (ਅ) ਮੈਲਿਕ (ੲ) ਲੈਕਟਿਕ (ਸ) ਫਾਰਮਿਕ

98. ਤੇਜ਼ਾਬ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਕਿਸ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਯੋਗਿਕ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਣੂਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ (ਅ) ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ
(ੲ) ਘਣਤਾ (ਸ) ਆਇਨੀਕਰਨ ਉਪਰੰਤ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ

99. ਕਾਰਾਂ ਦੀ ਬੈਟਰੀ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(ੳ) CO_2 (ਅ) HCl (ੲ) H_2SO_4 (ਸ) H_2CO_3

100. ਵਿਟਾਮਿਨ C ਇੱਕ ਕਾਰਬਨਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਨਾਂ ਹੈ :

(ੳ) ਗਲਾਇਕੋਲਿਕ ਐਸਿਡ (ਅ) ਐਸਕੋਰਬਿਕ ਐਸਿਡ (ੲ) ਸਿਟਰਿਕ ਐਸਿਡ (ਸ) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ

101. $Mg(OH)_2$ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਚੂਨੇ ਦਾ ਪਾਣੀ (ਅ) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ (ੲ) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਦਾ ਦੁੱਧ (ਸ) ਨੀਲਾ ਥੋਥਾ

102. ਲੂਣਾਂ ਦਾ ਉਹ ਗੁਣ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਉਹ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿਚੋਂ ਨਮੀ ਨੂੰ ਸੋਖ ਲੈਂਦੇ ਹਨ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਉਤਕ੍ਰਲਨ (ਅ) ਕੰਬੀਨੇਸ਼ਨ (ੲ) ਹਾਈਡਰੇਸ਼ਨ (ਸ) ਡੀ-ਹਾਈਡਰੇਸ਼ਨ

103. ਖਾਰੇ ਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ ?

(ੳ) CO_2 (ਅ) SO_2 (ੲ) MgO (ਸ) P_2O_5

104. ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਵਰਖਾ ਵਿੱਚ ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਨਹੀਂ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ :

(ੳ) HNO_3 (ਅ) H_2SO_4 (ੲ) HNO_3 ਅਤੇ H_2SO_4 (ਸ) CH_3COOH

105. ਕਾਰਬਨਿਕ ਐਸਿਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?

(ੳ) HCO_3 (ਅ) H_2CO_2 (ੲ) H_2CO_3 (ਸ) H_3CO_3

106. ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਤੇਜ਼ਾਬੀਪਣ/ਖਾਰੇਪਣ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਕੁਦਰਤੀ ਸੂਚਕ ਲਿਟਮਸ ਕਿਸ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਉੱਲੀ (ਅ) ਲਾਈਕਨਜ਼ (ੲ) ਕਾਈ (ਸ) ਪ੍ਰੋਟੋਜੋਆ

107. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵੱਧ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਚੂਨੇ ਦਾ ਪਾਣੀ (ਅ) ਸੋਡੇ ਦੀ ਬੋਤਲ (ੲ) ਲਹੂ (ਸ) ਅੰਡਾ

108. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵੱਧ ਖਾਰਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਸਿਰਕਾ (ਅ) ਅਲਕੋਹਲ (ੲ) ਸੰਤਰਾ (ਸ) ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ

109. ਦਬਾਓ ਅਧੀਨ ਦ੍ਰਵਿਤ ਕੀਤੀ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਗੈਸ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) ਮੀਥੇਨ (ਅ) ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. (ੲ) ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ. (ਸ) ਬਾਇਓਗੈਸ

110. ਉੱਚ ਦਬਾਓ ਹੇਠ ਦਬਾਈ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) ਬਿਊਟੇਨ (ਅ) ਮੀਥੇਨ (ੲ) ਬਾਇਓਗੈਸ (ਸ) ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ.

111. ਕੋਲਾ, ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਨੂੰ ਸਮੁੱਚੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣ (ਅ) ਬਾਇਓ ਗੈਸ (ੲ) ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ ਦੇ ਸੋਮੇ (ਸ) ਨਿਊਕਲੀ ਊਰਜਾ ਦੇ ਸੋਮੇ

112. ਹਵਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਵਿੱਚ ਜਿਸ ਨਿਊਨਤਮ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਕੋਈ ਪਦਾਰਥ ਜਲਣਾ ਆਰੰਭ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਉਸ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) ਅੰਤਰਕਾਲ ਤਾਪਮਾਨ (ਅ) ਕਲੋਰੀਮਾਨ (ੲ) ਪ੍ਰਜਲਣ ਤਾਪਮਾਨ (ਸ) ਵਿਖੰਡਨ ਤਾਪਮਾਨ

113. ਜਦੋਂ ਹਾਈਡਰੋਜ਼ਨ ਦੀ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਪਾਣੀ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਲਘੂਕਰਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਦਾ ਆਕਸੀਕਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ?

(ੳ) ਉਦਾਸੀਨੀਕਰਨ ਕ੍ਰਿਆ (ਅ) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕ੍ਰਿਆ (ੲ) ਵਿਘਟਨ ਕ੍ਰਿਆ (ਸ) ਰਿਕਾਡਸ ਕ੍ਰਿਆ

114. ਅਣ ਆਕਸੀ ਜੀਵਾਣੂ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਫੋਕਟ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਵਿਘਟਨ ਕਰਕੇ ਬਾਇਓ ਗੈਸ ਕਿਰਿਆ (A) ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਬਾਇਓਗੈਸ ਜਲ ਕੇ ਊਰਜਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਕਿਰਿਆ (B)। ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੱਥ ਸਹੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਕਿਰਿਆ A ਇੱਕ ਰਸਾਇਣਕ ਕ੍ਰਿਆ ਹੈ (ਅ) ਕਿਰਿਆ B ਇੱਕ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਹੈ

(ੲ) ਕਿਰਿਆ A ਅਤੇ B ਦੋਨੋਂ ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਹਨ (ਸ) ਕਿਰਿਆ A ਅਤੇ B ਦੋਨੋਂ ਭੌਤਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਹਨ

115. $A+HNO_3 \rightarrow NH_4NO_3+H_2O$ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ A ਕੀ ਹੈ ?

(ੳ) NH_3 (ਅ) NH_4OH (ੲ) NH_4Cl (ਸ) $(NH_4)_2SO_4$

116. ਹੇਠਾਂ ਕੁੱਝ ਯੋਗਿਕ/ਪਦਾਰਥ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ :

i) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ ii) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

iii) ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ iv) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ

ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਯੋਗਿਕ/ਪਦਾਰਥ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣ ਤੇ ਨੀਲੇ ਲਿਟਮਸ ਨੂੰ ਲਾਲ ਕਰਦੇ ਹਨ :

(ੳ) i ਅਤੇ ii (ਅ) ii ਅਤੇ iv (ੲ) i ਅਤੇ iv (ਸ) ii ਅਤੇ iii

117. ਸਫੈਦੀ ਕਰਨ ਸਮੇਂ ਜਦੋਂ ਚੂਨੇ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਰਿਆ ਵਾਪਰਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ ਕਿਰਿਆ (ਅ) ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ

(ੲ) ਅਵਖੇਪਨ ਕਿਰਿਆ (ਸ) ਤਾਪ ਸੋਖੀ ਕਿਰਿਆ

118. ਉਹ ਪਦਾਰਥ ਜੋ ਰਸਾਇਣਕ ਕ੍ਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਬਣਦੇ ਹਨ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

(ੳ) ਪ੍ਰਤਿਕਾਰਕ (ਅ) ਅਭਿਕਾਰਕ (ੲ) ਉਤਪਾਦ (ਸ) ਅਵਖੇਪ

119. ਠੰਡੇ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਸਰਦੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਫੁਟਪਾਥਾਂ ਤੇ ਜੰਮੀ ਬਰਫ ਉੱਤੇ ਨਮਕ ਕਿਉਂ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਵੱਧ ਕਰਨ ਲਈ (ਅ) ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਘਟਾਉਣ ਲਈ

(ੲ) ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਵਧਾਉਣ ਲਈ (ਸ) ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਘਟਾਉਣ ਲਈ

120. ਟਿੰਕਚਰ ਆਇਓਡੀਨ ________ ਵਿੱਚ ਆਇਓਡੀਨ ਦਾ ਘੋਲ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੀਟਾਣੂਨਾਸ਼ਕ ਗੁਣ ਹਨ :

(ੳ) ਪਾਣੀ (ਅ) ਅਲਕੋਹਲ (ੲ) ਐਸੀਟੋਨ (ਸ) ਪੈਟਰੋਲ

121. ਚਿੱਲੀ ਸਾਲਟ ਪੀਟਰ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਨਾਈਟਰੇਟ (ਅ) ਲੈਡ ਆਕਸਾਈਡ (ੲ) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ (ਸ) ਸੋਡੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ

122. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਰਿਆ ਪਰਤਵੀਂ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

(ੳ) ਪਾਣੀ ਦਾ ਭਾਫ਼ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ (ਅ) ਲੋਹੇ ਦਾ ਪਿਘਲਣਾ

(ੲ) ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਦਾ ਜਲਣਾ (ਸ) ਪਾਣੀ ਦਾ ਜੰਮਣਾ

123. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਰਿਆ ਪਰਤਵੀਂ ਹੈ ?

(ੳ) ਮੋਮ ਦਾ ਜਲਣਾ (ਅ) ਮੋਮ ਦਾ ਪਿਘਲਣਾ (ੲ) ਦੁੱਧ ਤੋਂ ਦਹੀਂ ਬਣਾਉਣਾ (ਸ) ਖਾਣੇ ਦਾ ਪੱਕਣਾ

124. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਨਵਾਂ ਪਦਾਰਥ ਬਣਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਮੋਮ ਦਾ ਪਿਘਲਣਾ (ਅ) ਜੌਹਰ ਉਡਾਉਣਾ (ੲ) ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ (ਸ) ਜੰਗ ਲੱਗਣਾ

125. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੋਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਜੌਹਰ ਉਡਾਉਣਾ (ਅ) ਜਲਣ ਕਿਰਿਆ (ੲ) ਜੰਗ ਲੱਗਣਾ (ਸ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ

126. ਭੂਚਾਲ ਦਾ ਆਉਣਾ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ ?

(ੳ) ਇੱਛਤ ਕਿਰਿਆ (ਅ) ਅਣਇੱਛਤ ਕਿਰਿਆ (ੲ) ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆ (ਸ) ਆਵਰਤੀ ਕਿਰਿਆ

127. $N_2 + O_2 \rightarrow 2NO$ ਇਹ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਹੈ ?

(ੳ) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ (ਅ) ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ (ੲ) ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ (ਸ) ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ ਕਿਰਿਆ

128. $Zn+2HCl \rightarrow Zncl_2+H_2$ ਇਹ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਹੈ ?

(ੳ) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ (ਅ) ਵਿਘਟਨ ਕਿਰਿਆ (ੲ) ਉਦਾਸੀਨ ਕਿਰਿਆ (ਸ) ਰਿਡਾਕਸ ਕਿਰਿਆ

129. $NaOH+HCl \rightarrow NaCl+H_2O$ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਹੈ ?

(ੳ) ਵਿਘਟਨ ਕਿਰਿਆ (ਅ) ਉਦਾਸੀਨੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ

(ੲ) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ (ਸ) ਰਿਡਾਕਸ ਕਿਰਿਆ

130. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੁਦਰਤੀ ਬਹੁਲਕ ਹੈ ?

(ੳ) ਪੋਲੀਐਸਟਰ (ਅ) ਨਾਈਲੋਨ (ੲ) ਐਕਰਾਈਲਿਕਸ (ਸ) ਸੈਲੂਲੋਜ

131. ਨਿਮਨ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

	ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
A	ਸੈਲੂਲੋਜ਼	ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਉੱਨ
B	ਨਾਈਲੋਨ	ਲਿਫਾਫੇ (ਪੋਲੀ ਬੈਗ)
C	ਐਕਰਾਈਲਿਕਸ	ਹਵਾਈ ਛਤਰੀ (ਪੈਰਾਸ਼ੂਟ)
D	ਪਾਲੀਥੀਨ	ਗੁਲੂਕੋਜ਼

	A	B	C	D		A	B	C	D
(ੳ)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)	(ਅ)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(ੲ)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)	(ਸ)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)

132. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜਲ ਰੋਧਕ ਹੈ ?

(ੳ) ਸੂਤੀ ਕੱਪੜਾ (ਅ) ਪੋਲੀਐਸਟਰ (ੲ) ਲਿਨਨ (ਸ) ਜੂਟ (Jute)

133. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤਾਪ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ ?

(ੳ) ਸਟੀਲ (ਅ) ਤਾਂਬਾ (ੲ) ਬ੍ਰਾਸ (ਸ) ਪਾਲੀਥੀਨ

134. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ ?

(ੳ) ਪਲਾਸਟਿਕ (ਅ) ਤਾਂਬਾ (ੲ) ਸਟੀਲ (ਸ) ਬ੍ਰਾਂਸ

135. ਬੈਕੇਲਾਈਟ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਪਲਾਸਟਿਕ ਹੈ ?

(ੳ) ਤਾਪ ਢਾਲਣ ਯੋਗ (ਅ) ਤਾਪ ਰੋਧੀ (ੲ) ਤਾਪ ਦ੍ਰਿੜ (ਸ) ਘੱਟ ਘਣਤਾ ਵਾਲਾ

136. ਨਿਮਨ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

	ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
A	ਜਰਮਨ ਸਿਲਵਰ	Al + Cu + Mg + Mn
B	ਬੈਲ ਮੈਟਲ	Cu + Sn
C	ਡੁਰੇਲੀਅਮ	Cu + Zn + Ni
D	ਐਲਨੀਕੋ	Al + Ni + Co + Fe

	A	B	C	D		A	B	C	D
(ੳ)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(ਅ)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(ੲ)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)	(ਸ)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)

137. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਧਾਤ ਦਾ ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ?

(ੳ) ਪਲਾਟੀਨਮ (ਅ) ਟੰਗਸਟਨ (ੲ) ਪਲੇਡੀਅਮ (ਸ) ਸੋਨਾ

138. ਵਿਟਾਮਿਨ B_{12} ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਲੋਹਾ (ਅ) ਨਿੱਕਲ (ੲ) ਕੋਬਾਲਟ (ਸ) ਸੋਡੀਅਮ

139. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੱਤ ਹਥੇਲੀ ਤੇ ਰੱਖਣ ਤੇ ਪਿਘਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ੳ) ਕਰੋਮੀਅਮ (ਅ) ਗੈਲੀਅਮ (ੲ) ਵਨੇਡੀਅਮ (ਸ) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ

140. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੱਤ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ 'ਖੋਰਣ ਰੋਧੀ' ਹੈ ?

(ੳ) ਟਾਈਟੇਨੀਅਮ (ਅ) ਲੋਹਾ (ੲ) ਨਿੱਕਲ (ਸ) ਚਾਂਦੀ

141. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ __________ ਹੈ ?

(ੳ) ਗ੍ਰੇਫਾਈਟ (ਅ) ਹੀਰਾ (ੲ) ਫਾਸਫੋਰਸ (ਸ) ਸਲਫਰ

142. ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੁਟੀਣਯੋਗ ਧਾਤ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ?

(ੳ) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ (ਅ) ਸੋਨਾ (ੲ) ਲੋਹਾ (ਸ) ਤਾਂਬਾ

143. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਠੋਸ ਅਧਾਤ ਹੈ ?

(ੳ) ਕਾਰਬਨ (ਅ) ਸਲਫਰ (ੲ) ਫਾਸਫੋਰਸ (ਸ) ਸਾਰੀਆਂ-ਹੀ

144. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਵਧੇਰੇ ਸੁਚਾਲਕ ਹੈ ?

(ੳ) ਚਾਂਦੀ (ਅ) ਤਾਂਬਾ (ੲ) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ (ਸ) ਲੋਹਾ

145. ਦਾਨ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਅੰਗਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ ਦ੍ਰਵ ਵਿੱਚ ਸੰਭਾਲ ਕੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਤਰਲ ਪਾਰਾ (ਅ) ਤਰਲ ਬਰੋਮੀਨ (ੲ) ਤਰਲ ਨਾਈਟਰੋਜਨ (ਸ) ਤਰਲ ਅਮੋਨੀਆ

146. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿਚੋਂ ਕਾਪਰ ਨੂੰ ਵਿਸਥਾਪਿਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ (ਅ) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ (ੲ) ਲੋਹਾ (ਸ) ਸਾਰੇ ਹੀ

147. ਸੁਨਿਆਰ ਸੋਨੇ ਦਾ ਪਿਘਲਣ ਅੰਕ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਪਾਊਡਰ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਸੁਹਾਗਾ (ਬੋਰੇਕਸ) (ਅ) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ (ੲ) ਨਮਕ (ਸ) ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ

148. ਮਿੱਠੇ ਸੋਡੇ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) Na_2CO_3 (ਅ) $NaHCO_3$ (ੲ) NaOH (ਸ) NaCl

149. ਸੁਹਾਗੇ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) Na_2CO_3 (ਅ) $NaHCO_3$ (ੲ) $Na_3B_4O_7$ (ਸ) NaCl

150. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਉਪਧਾਤ ਹੈ ?
(ੳ) ਕਾਪਰ (ਅ) ਸਿਲਵਰ (ੲ) ਲੋਹਾ (ਸ) ਸਿਲੀਕਾਨ

151. ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗ ਲੱਗਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਧਾਤ ਨਾਲ ਗੈਲਵੇਨਾਈਜ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ (ਅ) ਜ਼ਿੰਕ (ੲ) ਨਿੱਕਲ (ਸ) ਕਾਪਰ

152. ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਸੋਡੀਅਮ (ਅ) ਆਇਰਨ (ੲ) ਕਾਪਰ (ਸ) ਜ਼ਿੰਕ

153. ਐਕੂਆ-ਰੀਜ਼ੀਆ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ ?
(ੳ) H_2SO_4 ਅਤੇ HNO_3 (ਅ) HNO_3 ਅਤੇ HCl (ੲ) HCl ਅਤੇ H_2SO_4 (ਸ) HNO_3 ਅਤੇ H_3PO_4

154. ਸੋਡੀਅਮ ਐਸੀਟੇਟ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) CH_3COONa (ਅ) CH_3CONa (ੲ) CH_3CH_2COONa (ਸ) CH_3CH_2CONa

155. ਚੂਨੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿਚੋਂ ਥੋੜੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਲੰਘਾਉਣ ਤੇ ਕੀ ਬਣਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) $Ca(OH)_2$ (ਅ) $CaSO_4$ (ੲ) $CaCO_3$ (ਸ) $CaCl_2$

156. ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) SO_2 (ਅ) CO_2 (ੲ) CO (ਸ) NO_2

157. ਬਿਜਲੀ ਦੁਆਰਾ ਕਿਸੇ ਧਾਤ ਉੱਪਰ ਚਾਦਰ ਚੜਾਉਣ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਬਿਜਲਈ ਲੇਪਣ (ਅ) ਐਕੂਆ-ਰੀਜ਼ੀਆ (ੲ) ਗੈਲਵੈਨੀਕਰਨ (ਸ) ਲਘੂਕਰਨ

158. ਐਲਨੀਕੋ ਦੇ ਮੋਲਿਕ ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?
(ੳ) Fe, C (ਅ) Cu, Zn (ੲ) Cu, Sb (ਸ) Fe, Ni, Co, Al

159. ਚੂਨੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਦੁਧੀਆਪਨ ਕਿਵੇਂ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਪਾਣੀ ਪਾ ਕੇ
(ਅ) ਚੂਨਾ ਪਾ ਕੇ
(ੲ) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਗੈਸ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਲੰਘਾ ਕੇ
(ਸ) H_2S ਗੈਸ ਲੰਘਾ ਕੇ

160. ਸੂਰਜੀ ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ________ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਮੀਥੇਨ ਅਤੇ ਈਥੇਨ (ਅ) CO_2 ਅਤੇ H_2 (ੲ) ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਫਾਸਫੋਰਸ (ਸ) ਸਿਲੀਕਾਨ ਅਤੇ ਸਿਲੇਨੀਅਮ

161. ਆਈਸਕ੍ਰੀਮ ਜਮਾਉਣ ਲਈ ਬਰਫ ਵਿੱਚ ਸ਼ੋਰਾ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸ਼ੋਰੇ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) KNO (ਅ) KNO_3 (ੲ) KNO_2 (ਸ) K_2NO_2

162. ਕਾਪਰ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਾਰਾਂ ਦੇ ________ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਡਾਇਨਮੋ ਦੇ ਆਰਮੇਚਰ ਵਿੱਚ (ਅ) ਕੰਡੈਂਸਰ
(ੲ) ਤਾਰਾਂ (ਸ) ਰੇਡੀਏਟਰ

163. ਅਧਾਤਾਂ ਦੇ ਆਇਨਾਂ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਚਾਰਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਧਨ (ਅ) ਰਿਣ (ੲ) ਧਨ ਅਤੇ ਰਿਣ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

164. ਸੋਡਾ ਵਾਟਰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) SO_2 (ਅ) N_2 (ੲ) CO_2 (ਸ) Cl_2

165. ਵੈਲਡਿੰਗ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
(ੳ) H_2 ਅਤੇ ਐਸਟਲੀਨ (ਅ) CO_2 ਅਤੇ ਐਸਟਲੀਨ (ੲ) N_2 ਅਤੇ ਐਸਟਲੀਨ (ਸ) O_2 ਅਤੇ ਐਸਟਲੀਨ

166. ਧਾਤਾਂ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਕੀ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
(ੳ) ਖਾਰੀ ਆਕਸਾਈਡ (ਅ) ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਆਕਸਾਈਡ (ੲ) ਉਦਾਸੀਨ ਆਕਸਾਈਡ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

167. ਅਧਾਤਾਂ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਕ੍ਰਿਆ ਕਰਕੇ ਕੀ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
(ੳ) ਖਾਰੀ ਆਕਸਾਈਡ (ਅ) ਉਦਾਸੀਨ ਆਕਸਾਈਡ (ੲ) ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਆਕਸਾਈਡ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

168. ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਚਾਕ ਪਾਊਡਰ (ਅ) ਸਧਾਰਨ ਨਮਕ (ੲ) ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ (ਸ) ਨੀਲਾ ਥੋਥਾ

169. ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਐਂਟਾ-ਐਸਿਡ ਹੈ ?
(ੳ) NaOH (ਅ) $Mg(OH)_2$ (ੲ) H_2SO_4 (ਸ) $MgCl_2$

170. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਦੇ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਸਹੀ ਤਰਤੀਬ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) Na>Mg>Zn>Pb (ਅ) Pb>Na>Zn>Mg (ੲ) Na>ZN>Pb>Mg (ਸ) Mg>Zn>Pb>Na

171. ਸ਼ੀਸ਼ਾਯੁਕਤ ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਰੀਰ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਅੰਗ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਸਾਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (ਅ) ਨਾੜੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (ੲ) ਪਾਚਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (ਸ) ਲਹੂ-ਗੇੜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

172. ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਉਸ ਗੁਣ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕੁੱਟ ਕੁੱਟ ਕੇ ਪਤਲੀਆਂ ਚਾਦਰਾਂ ਬਣਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
(ੳ) ਖਿਚੀਣ ਯੋਗਤਾ (ਅ) ਚਾਲਕਤਾ (ੲ) ਚਮਕਤਾ (ਸ) ਕੁਟੀਣਯੋਗਤਾ

173. ਜਦੋਂ CO_2 ਗੈਸ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹਲਕਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਬਣਦਾ ਹੈ ਉਹ ਹੈ :
(ੳ) ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ (ਅ) ਕਾਰਬੋਨਿਕ ਐਸਿਡ
(ੲ) ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ (ਸ) ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ

174. ਹੀਰੇ ਵਿੱਚ ਹਰ ਕਾਰਬਨ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਕਿੰਨੇ ਕਾਰਬਨ ਪ੍ਰਮਾਣੂਆਂ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਤਿੰਨ (ਅ) ਛੇ (ੲ) ਚਾਰ (ਸ) ਪੰਜ

175. ਜਿੰਕ ਧਾਤ ________ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਘੱਟ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੈ।
(ੳ) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ (ਅ) ਤਾਂਬਾ (ੲ) ਲੋਹਾ (ਸ) ਲੈੱਡ

176. ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਖੋਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜੀਆਂ ਮੁੱਖ ਸ਼ਰਤਾਂ ਹਨ ?
(ੳ) ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ (ਅ) ਆਕਸੀਜਨ (ਹਵਾ) ਅਤੇ ਨਮੀ
(ੲ) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਨਮੀ (ਸ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਅਤੇ ਨਮੀ

177. ਸ਼ੁੱਧ ਸੋਨਾ ਕਿੰਨੇ ਕੈਰੇਟ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) 25 (ਅ) 20 (ੲ) 21 (ਸ) 24

178. ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਆਇਨਾਂ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਚਾਰਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਰਿਣ (ਅ) ਧਨ ਅਤੇ ਰਿਣ (ੲ) ਧਨ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

179. ਈਥਾਈਲ ਅਲਕੋਹਲ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) CH_3OH (ਅ) C_2H_5OH (ੲ) C_3H_7OH (ਸ) C_4H_9OH

180. ਲੈੱਡ ਪੈਂਸਿਲ ਦਾ ਸਿੱਕਾ ਕਿਸ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
(ੳ) ਲੈੱਡ (ਅ) ਜਿੰਕ (ੲ) ਚਾਰਕੋਲ (ਸ) ਗ੍ਰੇਫਾਈਟ

181. ਗਨ ਮੇਟਲ ਇੱਕ ________ ਹੈ।
(ੳ) ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ (ਅ) ਅਧਾਤ (ੲ) ਧਾਤ (ਸ) ਉਪਧਾਤ

182. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਸਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਸ਼ੀਸ਼ਾ (ਅ) ਚੂਨੇ ਦਾ ਪੱਥਰ (ੲ) ਸਧਾਰਨ ਨਮਕ (ਸ) ਰੇਤ

183. ਪਾਣੀ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਦੀ ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆ ਨਾਲ ਬਣਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ (ਅ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ
(ੲ) ਆਕਸੀਜਨ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨ (ਸ) ਆਕਸੀਜਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ

184. ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤਹਿ ਦੇ ਉੱਪਰ ਸਥਿਤ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ (ਅ) ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ (ੲ) ਖੂਹੀ ਪਾਣੀ (ਸ) ਭਾਰਾ ਪਾਣੀ

185. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਪੌਦਿਆਂ ਦੁਆਰਾ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) O_2 (ਅ) CO (ੲ) CO_2 (ਸ) H_2

186. ਪਾਣੀ ਦੇ ਅਣੂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕਿਸ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਠੋਸ (ਅ) ਗੈਸ (ੲ) ਤਰਲ (ਸ) ਸਾਰੀਆਂ ਅਵਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ

187. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(ੳ) ਤੇਜ਼ਾਬ (ਅ) ਅਲਕੋਹਲ (ੲ) ਲੂਣ (ਸ) ਚਰਬੀ

188. ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਣਤਾ ਕਿਸ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) $0°C$ (ਅ) $100°C$ (ੲ) $4°C$ (ਸ) $10°C$

189. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਬਾਇਓ ਗੈਸ ਹੈ ?
(ੳ) ਪਰੋਡਿਊਸਰ ਗੈਸ (ਅ) ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ (ੲ) ਕੋਲ ਗੈਸ (ਸ) ਵਾਟਰ ਗੈਸ

190. ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਮੀਥੇਨ (ਅ) ਪ੍ਰੋਪੇਨ (ੲ) ਈਥੇਨ (ਸ) ਬਿਊਟੇਨ

191. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਆਦਰਸ਼ ਬਾਲਣ ਦਾ ਗੁਣ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਘੱਟ ਕੈਲੋਰੀ ਮਾਨ ਮੁੱਲ (ਅ) ਵੱਧ ਜਲਣ ਤਾਪਮਾਨ (ੲ) ਵੱਧ ਕਲੋਰੀਮਾਨ ਮੁੱਲ (ਸ) ਵੱਧ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ

192. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਦਾ ਕੈਲੋਰੀਮਾਨ ਮੁੱਲ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ?
(ੳ) ਲੱਕੜ (ਅ) ਬਿਟੂਮੀਨਅਸ ਕੋਲਾ (ੲ) ਐਂਥਰੇਸਾਈਟ ਕੋਲਾ (ਸ) ਲਿਗਨਾਈਟ ਕੋਲਾ

193. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਅੰਸ਼ ਦਾ ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ?
(ੳ) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ (ਅ) ਡੀਜ਼ਲ (ੲ) ਪੈਟਰੋਲ (ਸ) ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ.

194. ਠੋਸ ਬਾਲਣ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਡੀਜ਼ਲ ਇੰਜਣ (ਅ) ਰਾੱਕਟ (ੲ) ਮੋਟਰ ਇੰਜਣ (ਸ) ਬਾਇਲਰ

195. ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ ਕੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਮੀਥੇਨ (ਅ) ਈਥੇਨ (ੲ) ਪ੍ਰੋਪੇਨ (ਸ) ਬਿਊਟੇਨ

196. ਵਾਟਰ ਗੈਸ ਦੇ ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?
(ੳ) CO, N_2 (ਅ) CO, H_2 (ੲ) CO, O_2 (ਸ) CH_4, CO

197. ਬਾਲਣ ਦੇ ਜਲਣ ਉਪਰੰਤ ਊਰਜਾ ਦੇ ਕਿਸ ਰੂਪ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਧੁਨੀ (ਅ) ਤਾਪ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ (ੲ) ਤਾਪ (ਸ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼

198. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਊਰਜਾ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸਰੋਤ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟਸ (ਅ) ਚਰਬੀ (ੲ) ਪ੍ਰੋਟੀਨ (ਸ) ਵਿਟਾਮਿਨ

199. ਰਾਕਟ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਤਰਲ ਬਾਲਣ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
(ੳ) H_2O (ਅ) ਪੈਟਰੋਲ (ੲ) ਹਾਈਡਰੇਜ਼ੀਨ (ਸ) ਡੀਜ਼ਲ

200. ਨਿਮਨ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਦਾ ਕੈਲੋਰੀਮਾਨ ਮੁੱਲ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ?
(ੳ) ਮੀਥੇਨ (ਅ) ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. (ੲ) ਕੋਲ ਗੈਸ (ਸ) ਹਾਈਡਰੋਜਨ

ਉੱਤਰ ਕੁੰਜੀ

1.(ਅ)	2.(ੲ)	3.(ਸ)	4.(ੲ)	5.(ਅ)	6.(ੲ)	7.(ੲ)
8.(ਸ)	9.(ਸ)	10.(ਸ)	11.(ਸ)	12.(ਉ)	13.(ਸ)	14.(ੲ)
15.(ਉ)	16.(ਅ)	17.(ਉ)	18.(ੲ)	19.(ਅ)	20.(ਸ)	21.(ੲ)
22.(ਉ)	23.(ੲ)	24.(ਸ)	25.(ਅ)	26.(ਸ)	27.(ੲ)	28.(ਅ)
29.(ੲ)	30.(ਅ)	31.(ਸ)	32.(ੲ)	33.(ਉ)	34.(ੲ)	35.(ਅ)
36.(ਉ)	37.(ਸ)	38.(ਅ)	39.(ਸ)	40.(ਉ)	41.(ਸ)	42.(ਅ)
43.(ਸ)	44.(ਅ)	45.(ਉ)	46.(ਸ)	47.(ਅ)	48.(ੲ)	49.(ਉ)
50.(ਸ)	51.(ੲ)	52.(ਉ)	53.(ੲ)	54.(ਉ)	55.(ਅ)	56.(ਉ)
57.(ਸ)	58.(ੲ)	59.(ੲ)	60.(ਉ)	61.(ਸ)	62.(ਅ)	63.(ਅ)
64.(ਉ)	65.(ਸ)	66.(ੲ)	67.(ੲ)	68.(ਉ)	69.(ਸ)	70.(ੲ)
71.(ਉ)	72.(ੲ)	73.(ਅ)	74.(ਸ)	75.(ਉ)	76.(ੲ)	77.(ਅ)
78.(ਸ)	79.(ਉ)	80.(ਅ)	81.(ਅ)	82.(ੲ)	83.(ਉ)	84.(ਸ)
85.(ੲ)	86.(ਸ)	87.(ਅ)	88.(ੲ)	89.(ਸ)	90.(ਉ)	91.(ਅ)
92.(ਸ)	93.(ਅ)	94.(ਉ)	95.(ਸ)	96.(ੲ)	97.(ਉ)	98.(ਸ)
99.(ੲ)	100.(ਅ)	101.(ੲ)	102.(ਉ)	103.(ੲ)	104.(ਸ)	105.(ੲ)
106.(ਅ)	107.(ਅ)	108.(ਸ)	109.(ਅ)	110.(ਸ)	111.(ਉ)	112.(ੲ)
113.(ਸ)	114.(ੲ)	115.(ਅ)	116.(ਸ)	117.(ਉ)	118.(ੲ)	119.(ਸ)
120.(ਅ)	121.(ਉ)	122.(ੲ)	123.(ਅ)	124.(ਸ)	125.(ਸ)	126.(ਅ)
127.(ੲ)	128.(ਉ)	129.(ਅ)	130.(ਸ)	131.(ੲ)	132.(ਅ)	133.(ਸ)
134.(ਉ)	135.(ੲ)	136.(ਸ)	137.(ਅ)	138.(ੲ)	139.(ਅ)	140.(ਉ)
141.(ਉ)	142.(ਅ)	143.(ਸ)	144.(ਉ)	145.(ੲ)	146.(ਸ)	147.(ਉ)
148.(ਅ)	149.(ੲ)	150.(ਸ)	151.(ਅ)	152.(ਉ)	153.(ਅ)	154.(ਉ)
155.(ੲ)	156.(ਅ)	157.(ਉ)	158.(ਸ)	159.(ੲ)	160.(ਸ)	161.(ਅ)
162.(ਉ)	163.(ਅ)	164.(ੲ)	165.(ਸ)	166.(ਉ)	167.(ੲ)	168.(ਸ)
169.(ਅ)	170.(ਉ)	171.(ਅ)	172.(ਸ)	173.(ਅ)	174.(ੲ)	175.(ਉ)
176.(ਅ)	177.(ਸ)	178.(ੲ)	179.(ਅ)	180.(ਸ)	181.(ਉ)	182.(ੲ)
183.(ਸ)	184.(ਉ)	185.(ੲ)	186.(ਅ)	187.(ਸ)	188.(ੲ)	189.(ਅ)
190.(ਸ)	191.(ੲ)	192.(ੲ)	193.(ਅ)	194.(ਸ)	195.(ਉ)	196.(ਅ)
197.(ਅ)	198.(ਉ)	199.(ੲ)	200.(ਸ)			

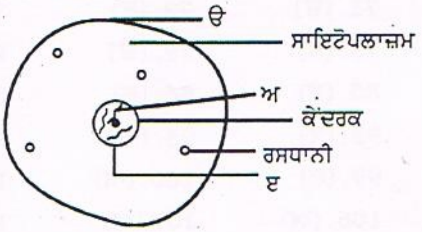
ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ

ਸੈੱਲ- ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕਾਰਜ

1. ਯੂਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਝਿੱਲੀ ਨਾਲ ਘਿਰੇ ਨਿਕੜੇ-ਅੰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅੰਗ ਪ੍ਰੋਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।
(ੳ) ਸੈੱਲ ਕੰਧ (ਅ) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ੲ) ਰਾਈਬੋਸੋਮ (ਸ) ਡੀ.ਐਨ.ਏ.

2. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਪ੍ਰੋਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈੱਲ ਲਈ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।
(ੳ) ਪ੍ਰੋਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੰਗਠਿਤ ਕੇਂਦਰਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ
(ਅ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚ ਸਿਰਫ ਇਕ ਹੀ ਗੁਣ ਸੂਤਰ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
(ੲ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚ ਨਿਊਕਲੀਓਲਸ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
(ਸ) ਸੈੱਲਾਂ ਦੀ ਵੰਡ ਖੰਡਨ ਜਾਂ ਬਡਿੰਗ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

3. ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਚਿੱਤਰ, ਜੰਤੂ ਜਾਂ ਪੌਦਾ ਸੈੱਲ ਦਾ ਹੈ। ਭਾਗ ੳ, ਅ ਅਤੇ ੲ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ।



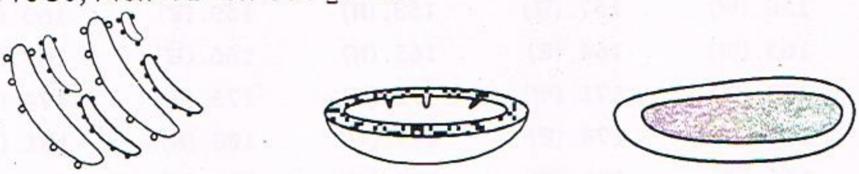
(ੳ) ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ-ਪਲਾਜਮਾ ਝਿੱਲੀ, ਗੁਣ ਸੂਤਰ, ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਝਿੱਲੀ
(ਅ) ਪੌਦਾ ਸੈੱਲ-ਪਲਾਜਮਾ ਝਿੱਲੀ, ਪਲਾਸਟਿਡ, ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਝਿੱਲੀ
(ੲ) ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ-ਸੈੱਲ ਝਿੱਲੀ, ਸੈੱਲ ਰਸਧਾਨੀ, ਪਰੋਟੋਪਲਾਜਮ
(ਸ) ਪੌਦਾ ਸੈੱਲ-ਸੈੱਲ ਕੰਧ, ਗੁਣ ਸੂਤਰ, ਸੈੱਲ ਅੰਗ

4. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਸੱਭ ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਸੈੱਲ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(ੳ) ਪੇਸ਼ੀ ਸੈੱਲ (ਅ) ਐਪੀਥੀਲੀਅਲ ਸੈੱਲ (ੲ) ਨਾੜੀ ਸੈੱਲ (ਸ) ਐਪੀਡਰਮਲ ਸੈੱਲ

5. ਲਹੂ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਟਿਸ਼ੂ ਹੈ?
(ੳ) ਅਧਿਛੱਦ ਟਿਸ਼ੂ (ਅ) ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ (ੲ) ਨਾੜੀ ਟਿਸ਼ੂ (ਸ) ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ

6. ਸੈੱਲ ਦੇ ਕਿਸ ਅੰਗ ਨੂੰ ਸੈੱਲ ਦਾ 'ਪਾਵਰ ਹਾਊਸ' ਜਾਂ 'ਸ਼ਕਤੀ ਘਰ' ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਮਾਟੀਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ਅ) ਰਾਈਬੋਸੋਮ (ੲ) ਗਾਲਜੀ ਕਾਇਆ (ਸ) ਲਾਈਸੋਸੋਮ

7. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ, ਕਿਹੜੇ ਸੈੱਲ ਅੰਗ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ।



(1) (2) (3)

(ੳ) ਪਲਾਸਟਿਡ, ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ, ਐਂਡੋਪਲਾਜ਼ਮੀ ਜਾਲ (ਅ) ਐਂਡੋਪਲਾਜ਼ਮੀ ਜਾਲ, ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ, ਪਲਾਸਟਿਡ
(ੲ) ਗਾਲੱਜ਼ੀ ਕਾਇਆਵਾਂ, ਪਲਾਸਟਿਡ, ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ਸ) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ, ਗਾਲੱਜ਼ੀ ਕਾਇਆਵਾਂ, ਪਲਾਸਟਿਡ

8. ਗਾਲੱਜੀ ਕਾਇਆਵਾਂ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਜ ਹੈ?
(ੳ) ਇਹ ਭੋਜਨ ਦਾ ਆਕਸੀਕਰਨ ਕਰਕੇ ਊਰਜਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ
(ਅ) ਇਹ ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਵਿਚ ਮੱਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।
(ੲ) ਇਹ ਅੰਤਰ-ਸੈੱਲੀ ਪਾਚਣ ਵਿਚ ਮੱਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।
(ਸ) ਇਹ ਮਿਊਕਸ, ਐਨਜਾਈਮ ਅਤੇ ਹਾਰਮੋਨ ਦੇ ਰਿਸਾਓ ਵਿਚ ਮੱਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।

9. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਪੌਦਾ-ਸੈੱਲ ਲਈ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।
(ੳ) ਪੌਦਾ-ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਸੈੱਲੂਲੋਜ਼ ਤੋਂ ਬਣੀ ਸੈੱਲ-ਕੰਧ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
(ਅ) ਪੌਦਾ-ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਪਲਾਸਟਿਡਜ਼ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
(ੲ) ਪੌਦਾ-ਸੈੱਲ ਵਿਚ ਰਸਦਾਨੀਆਂ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਕਸਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
(ਸ) ਪੌਦਾ-ਸੈੱਲ ਵਿਚ, ਜਮ੍ਹਾਂ ਕੀਤਾ ਭੋਜਨ ਗਲਾਈਕੋਜਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

10. ਸੈੱਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਿਹੜੇ ਅੰਗ ਕਰਦੇ ਹਨ।
(ੳ) ਰਾਈਬੋਸੋਮ (ਅ) ਟੋਨੋਪਲਾਸਟ (ੲ) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ਸ) ਕੇਂਦਰਕ

11. ਸੈੱਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਵਿਚ ਕਿਹੜੇ ਅੰਗ ਮੱਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।
(ੳ) ਰਾਈਬੋਸੋਮ (ਅ) ਐਂਡੋਪਲਾਜ਼ਮੀ ਜਾਲ (ੲ) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ਸ) ਟੋਨੋਪਲਾਸਟ

12. ਸੈੱਲ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਅੰਗ ਕਿਹੜਾ ਹੈ।
(ੳ) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ਅ) ਰਾਈਬੋਸੋਮਜ਼ (ੲ) ਨਿਊਕਲੀਅਸ (ਸ) ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮ

13. "ਸੈੱਲ ਸਾਰੇ ਸਜੀਵਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਦੀ ਮੁੱਢਲੀ ਇਕਾਈ ਹੈ।" ਇਹ ਸੈੱਲ ਸਿਧਾਂਤ ਕਿਸ ਨੇ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ।
(ੳ) ਸ਼ਲੀਡਨ ਅਤੇ ਸਵਾਨ (ਅ) ਰਾਬਰਟ ਹੁੱਕ (ੲ) ਰਾਬਰਟ ਬਰਾਊਨ (ਸ) ਫਲੈਮਿੰਗ

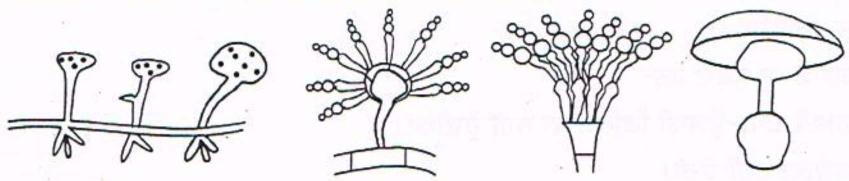
14. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰੋਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈੱਲ ਦਾ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ।
(ੳ) ਵਿਸ਼ਾਣੂ (ਅ) ਜੀਵਾਣੂ (ੲ) ਅਮੀਬਾ (ਸ) ਉੱਲੀ

15. ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ "ਸੈੱਲ" ਟਰਮ ਕਿਸ ਨੇ ਦਿੱਤੀ?
(ੳ) ਸ਼ਲੀਡਨ ਅਤੇ ਸਵਾਨ (ਅ) ਰਾਬਰਟ ਹੁੱਕ (ੲ) ਰਾਬਰਟ ਬਰਾਊਨ (ਸ) ਫਲੈਮਿੰਗ

16. ਸੈੱਲ ਵਿਚ 'ਆਤਮ ਹੱਤਿਆ ਦੀ ਪੋਟਲੀ' ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਰਾਈਬੋਸੋਮ (ਅ) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ੲ) ਨਿਊਕਲੀਅਸ (ਸ) ਲਾਈਸੋਸੋਮ

ਸੂਖਮਜੀਵ

17. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਪੈਨਿਸਿਲੀਅਮ ਦੀ ਪਹਿਚਾਨ ਕਰੋ।



(ੳ) (ਅ) (ੲ) (ਸ)

18. ਕਾਲਮ I ਦਾ ਕਾਲਮ II ਨਾਲ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।

ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II					
(1) ਪਾਲਜ਼ਮੋਡੀਅਮ	i) ਸਲੀਪਿੰਗ ਸਿਕਨੈਸ	(ੳ)	(1)-ii	(2)-i	(3)-iv	(4)-iii
(2) ਟ੍ਰਾਈਪੈਨੋਸੋਮਾ	ii) ਜ਼ੁਕਾਮ	(ਅ)	(1)-iii	(2)-i	(3)-iv	(4)-ii
(3) ਜੀਵਾਣੂ	iii) ਮਲੇਰੀਆ	(ੲ)	(1)-ii	(2)-iii	(3)-iv	(4)-i
(4) ਵਿਸ਼ਾਣੂ	iv) ਡਿਪਥੀਰੀਆ	(ਸ)	(1)-iii	(2)-iv	(3)-i	(4)-ii

19. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਜੋੜੇ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੋੜਾ ਵਿਸ਼ਾਣੂਆ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
(ੳ) ਚਿਕਨਪਾਕਸ ਅਤੇ ਪੋਲੀਓ (ਅ) ਪੋਲੀਓ ਅਤੇ ਮਲੇਰੀਆ
(ੲ) ਤਪਦਿਕ ਅਤੇ ਚਿਕਨਪਾਕਸ (ਸ) ਸਲੀਪਿੰਗ ਸਿਕਨੈਸ ਅਤੇ ਟੈਟਨਸ

20. BCG ਦਾ ਟੀਕਾ ਕਿਸ ਬਿਮਾਰੀ ਤੋਂ ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਹੈਜਾ (ਅ) ਤਪਦਿਕ (ੲ) ਪੋਲੀਓ (ਸ) ਮਲੇਰੀਆ

21. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਛੂਤ ਦਾ ਰੋਗ ਹੈ?
(ੳ) ਸ਼ੱਕਰ ਰੋਗ (ਅ) ਗਠਿਆ (ੲ) ਤਪਦਿਕ (ਸ) ਦਿਲ ਦਾ ਰੋਗ

22. ਟਾਈਫਾਈਡ ਅਤੇ ਤਪਦਿਕ ਕਿਹੜੇ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਵਿਸ਼ਾਣੂ (ਅ) ਜੀਵਾਣੂ (ੲ) ਉੱਲੀ (ਸ) ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ

23. ਛੂਤ ਵਾਲੇ ਰੋਗ (Communicable desease) ਕਿਹਨਾਂ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਫੈਲਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਵਿਸ਼ਾਣੂ (ਅ) ਜੀਵਾਣੂ (ੲ) ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ (ਸ) ਇਹ ਸਾਰੇ ਹੀ

24. ਪਾਲਤੂ ਪਸ਼ੂਆਂ ਦਾ ਰੋਗ, ਐਂਥਰੈਕਸ ਕਿਸ ਸੂਖਮਜੀਵ ਕਾਰਣ ਫੈਲਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਜੀਵਾਣੂ (ਅ) ਵਿਸ਼ਾਣੂ (ੲ) ਉੱਲੀ (ਸ) ਪ੍ਰੋਟੋਜੋਆ

25. ਐਲੈਗਜੈਂਡਰ ਫਲੈਮਿੰਗ ਨਾਮਕ ਵਿਗਿਆਨੀ ਨੇ ਕਿਹੜੀ ਪ੍ਰਤਿਜੈਵਿਕ ਦਵਾਈ ਬਣਾਈ?
(ੳ) ਸਟੇਰੈਪਟੋਮਾਈਸੀਨ (ਅ) ਟੈਟਰਾਸਾਈਕਲੀਨ (ੲ) ਪੈਨਿਸਿਲੀਨ (ਸ) ਗ੍ਰਾਮੀਸੀਡੀਨ

26. ਫਲੀਦਾਰ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਨਾਈਟ੍ਰੀਕਰਨ ਜੀਵਾਣੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਰਾਈਜ਼ੋਬੀਅਮ (ਅ) ਰਾਈਜ਼ੋਪਸ (ੲ) ਰਾਈਜ਼ੋਮ (ਸ) ਰਾਈਜ਼ੋਇਡ

27. ਹਰੀ ਕਾਈ ਅਤੇ ਗੈਰ ਹਰੀ ਕਾਈ ਦੇ ਸਹਿਵਾਸ ਨੂੰ ਲਾਈਕਨ ਆਖਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਕਿਸ ਦਾ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ?
(ੳ) ਮ੍ਰਿਤਜੀਵੀ (ਅ) ਸਹਿਜੀਵੀ (ੲ) ਪਰਜੀਵੀ (ਸ) ਕੀਟਅਹਾਰੀ

28. ਪੈਨਿਸਲੀਨ ਕਿਸ ਤੋਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
(ੳ) ਉੱਲੀ (ਅ) ਖਮੀਰ (ੲ) ਫਿਲਟਰ ਯੋਗ (ਸ) ਵਿਸ਼ਾਣੂ

29. ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਵਿੱਚ extra cellular DNA ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਮੀਜ਼ੋਸੋਮਜ (ਅ) ਪਲਾਜ਼ਮਿਡ (ੲ) ਕੈਪਸੂਲ (ਸ) ਬੈਸੀਲਾਈ

30. ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਕਾਈ ਨੂੰ ਕਿਸ ਜਗਤ (Kingdom) ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ?
(ੳ) ਮੋਨਰਾ (ਅ) ਪ੍ਰੋਟੋਜੋਆ (ੲ) ਉੱਲੀ (ਸ) ਪਲਾਂਟਿਆ

31. ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਨਿਰਜੀਵ ਹਨ, ਨਿਰਜੀਵ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਾਂਗ ਇਹਨਾਂ ਦੇ
(ੳ) ਖਮੀਰਨ ਬਨਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ (ਅ) ਜੈਵ-ਰਸਾਇਨ ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ
(ੲ) ਰਵੇ ਬਨਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

32. ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਨਿਰਜੀਵ ਹਨ, ਕਿਉਂਕਿ-
(ੳ) ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਰਵੇ ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ
(ਅ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚ ਸੈਲਮਈ ਢਾਹ-ਉਸਾਰੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ।
(ੲ) ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਹੋਂਦ ਸੁਤੰਤਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।
(ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਹੀ।

33. ਸਾਈਨੋਬੈਕਟੀਰੀਆ
(ੳ) ਸਵੈਪੋਸ਼ੀ ਜੀਵ ਹਨ (ਅ) ਵਿਚ ਕਲੋਰੋਫਿਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
(ੲ) ਵਿੱਚ ਨਾਇਟ੍ਰੋਜਨ ਸਥਿਰੀਕਣ ਦਾ ਖਾਸ ਗੁਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਹੀ

34. ਨਾਵੀਕੂਲਾ, ਚੀਟੋਸੀਰੋਂ ਅਤੇ ਲਿਕਮੋਫੋਰਾ ਕਿਸ ਦੇ ਉਦਾਹਰਨ ਹਨ?
(ੳ) ਡਾਇਐਟਮਜ (ਅ) ਸਾਈਨੋਬੈਕਟੀਰੀਆ (ੲ) ਪੌਦੇ (ਸ) ਉੱਲੀ

35. ਮਲੇਰੀਆ ਨੂੰ ਫੈਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਸੂਖਮਜੀਵ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(ੳ) ਐਂਟ-ਅਮੀਬਾ (ਅ) ਪਲਾਜਮੋਡੀਅਮ (ੲ) ਟ੍ਰਿਪਨੋਸੋਮਾ (ਸ) ਲੀਸ਼ਮਾਨੀਆ

36. ਇਕ ਪਰਜੀਵੀ ਜੋ ਮਨੁੱਖ ਦੀ ਵੱਡੀ ਆਂਤੜੀ ਦੇ ਅਗਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(ੳ) ਐਂਟ-ਅਮੀਬਾ (ਅ) ਪਲਾਜਮੋਡੀਅਮ (ੲ) ਟ੍ਰਿਪੈਨੋਸੋਮਾ (ਸ) ਲੀਸ਼ਮਾਨੀਆ

37. ਪੋਲੀਓ ਅਤੇ ਚੇਚਕ ਕਿਸ ਰਾਹੀਂ ਫੈਲਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਵਿਸ਼ਾਣੂ (ਅ) ਜੀਵਾਣੂ (ੲ) ਉੱਲੀ (ਸ) ਪ੍ਰੋਟੋਜੋਆ

38. ਸਾਇਨੋਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦਾ ਦੂਸਰਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ?
(ੳ) ਹਰੀ ਕਾਈ (ਅ) ਭੂਰੀ ਕਾਈ (ੲ) ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਕਾਈ (ਸ) ਲਾਲ ਕਾਈ

39. ਹਲਕਾਅ ਦਾ ਰੋਗ ਕਿਸ ਜੀਵਾਣੂ/ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਮਾਈਕਸੋਵਾਇਰਸ ਇਨਫਲੂਐਂਜੀ (ਅ) ਰੈਬੀਜ਼
(ੲ) ਰਾਈਨੋ ਵਾਇਰਸ (ਸ) ਬੋਰਡੀਟੈਲਾ ਪਰਟੂਸਿਸ

40. ਰਾਈਨੋ ਵਾਇਰਸ ਨਾਂ ਦੇ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਦੁਆਰਾ ਕਿਹੜਾ ਰੋਗ ਫੈਲਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਸਧਾਰਨ ਜ਼ੁਕਾਮ (ਅ) ਹਲਕਾਅ (ੲ) ਟੈਟਨਸ (ਸ) ਕਾਲੀ-ਖਾਂਸੀ

ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜੰਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਪੋਸ਼ਣ

41. ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ 'ਊਰਜਾਮਈ ਭੋਜਨ' ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(ੳ) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟ (ਅ) ਪ੍ਰੋਟੀਨ (ੲ) ਵਿਟਾਮਿਨ (ਸ) ਖਣਿਜ

42. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮੋਨੋਸੈਕੇਰਾਈਡ ਨਹੀਂ ਹੈ।
(ੳ) ਗੁਲੂਕੋਜ਼ (ਅ) ਫਰੱਕਟੋਜ (ੲ) ਗਲੈਕਟੋਜ਼ (ਸ) ਸੂਕਰੋਜ਼

43. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮੋਨੋਸੈਕੇਰਾਈਡ ਹੈ।
(ੳ) ਮਾਲਟੋਜ਼ (ਅ) ਸੂਕਰੋਜ਼ (ੲ) ਗਲੈਕਟੋਜ਼ (ਸ) ਲੈਕਟੋਜ਼

44. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਅਮੀਨੋ-ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਤੋਂ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟ (ਅ) ਪ੍ਰੋਟੀਨ (ੲ) ਚਰਬੀ (ਸ) ਵਿਟਾਮਿਨ

45. ਜੋ ਜੀਵ ਆਪਣਾ ਭੋਜਨ, ਪਾਣੀ, ਸਧਾਰਨ ਅਕਾਰਬਨੀ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਆਪ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਕੀ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ।
(ੳ) ਸਵੈ-ਪੋਸ਼ੀ (ਅ) ਮ੍ਰਿਤਜੀਵੀ (ੲ) ਪਰ-ਪੋਸ਼ੀ (ਸ) ਪਰਜੀਵੀ

46. ਜੋ ਜੀਵ ਆਪਣੇ ਪੋਸ਼ਣ ਲਈ ਪੂਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੂਸਰੇ ਜੀਵਾਂ ਉੱਪਰ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹਨ ? ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਸਵੈ-ਪੋਸ਼ੀ (ਅ) ਮ੍ਰਿਤਜੀਵੀ (ੲ) ਪਰਜੀਵੀ (ਸ) ਠੋਸ ਆਹਾਰੀ

47. ਅਮਰਵੇਲ ਕਿਸ ਦਾ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ?
(ੳ) ਸਵੈ-ਪੋਸ਼ੀ (ਅ) ਮ੍ਰਿਤਜੀਵੀ (ੲ) ਪਰਜੀਵੀ (ਸ) ਠੋਸ ਆਹਾਰੀ

48. ਮਨੁੱਖ ਆਪਣਾ ਪੋਸ਼ਣ ਕਿਸ ਢੰਗ ਰਾਹੀਂ ਕਰਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਸਵੈ-ਪੋਸ਼ਣ (ਅ) ਪਰ-ਪੋਸ਼ਣ (ੲ) ਪਰਜੀਵੀ (ਸ) ਮ੍ਰਿਤਜੀਵੀ

49. ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਬਦਦੀ ਹੈ?
(ੳ) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (ਅ) ਆਕਸੀਜਨ
(ੲ) ਦੋਨੋ 'ੳ' ਅਤੇ 'ਅ' (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

50. ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਸੰਸ਼ਲੇਸਣ ਪੱਤਿਆਂ ਵਿਚ ਕਿਹੜੇ ਅੰਗਾਂ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ (ਅ) ਟੋਨੋਪਲਾਸਟ (ੲ) ਸਕਲੀਰੋਪਲਾਸਟ (ਸ) ਨਿਊਕਲੀਅਸ

51. ਅੱਧੇ ਹਜ਼ਮ ਹੋਏ ਅਤੇ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਕਾਇਮ (chyme) ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਕਾਇਮ ਕਿਸ ਹਿੱਸੇ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
(ੳ) ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ (ਅ) ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ (ੲ) ਅੰਨ ਨਾਲੀ (ਸ) ਮਿਹਦਾ

52. ਮਨੁੱਖੀ ਪਾਚਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਪਚਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਪਾਚਨ ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਕਿਹੜੀਆ ਗ੍ਰੰਥੀਆ ਪਾਚਕ ਰਸ ਛੱਡਦੀਆ ਹਨ।
(ੳ) ਮਲ-ਦੁਆਰ, ਲੁੱਬਾ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ (ਅ) ਲਾਰ ਗ੍ਰੰਥੀਆਂ, ਜਿਗਰ ਅਤੇ ਲੁੱਬਾ
(ੲ) ਜਿਗਰ, ਗ੍ਰਸਨਲੀ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ (ਸ) ਲਾਰ ਗ੍ਰੰਥੀਆਂ, ਅਪੈਂਡਕਸ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ

53. ਮਨੁੱਖੀ ਪਾਚਨ-ਨਾਲੀ ਦੇ ਤਰਤੀਬ ਵਾਰ ਅੰਗ ਹਨ
(ੳ) ਗ੍ਰਸਨੀ, ਮਿਹਦਾ, ਅੰਨ ਨਾਲੀ, ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ
(ਅ) ਗ੍ਰਸਨੀ, ਮਿਹਦਾ, ਅੰਨ ਨਾਲੀ, ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ
(ੲ) ਗ੍ਰਸਨੀ, ਅੰਨ ਨਾਲੀ, ਮਿਹਦਾ, ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ
(ਸ) ਗ੍ਰਸਨੀ, ਅੰਨ ਨਾਲੀ, ਮਿਹਦਾ, ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ

54. ਮਨੁੱਖੀ ਪਾਚਨ-ਨਾਲੀ ਵਿਚ ਗੈਸਟ੍ਰਿਕ ਗ੍ਰੰਥੀਆਂ ਕਿਸ ਹਿੱਸੇ (ਭਾਗ) ਵਿਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
(ੳ) ਪੇਟ/ਮਿਹਦਾ (ਅ) ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ (ੲ) ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ (ਸ) ਰੈਕਟਮ

55. ਲੁੱਬਾ (pancreas) ਕਿੱਥੇ ਸਥਿਤ ਹੈ?
(ੳ) ਗੁਰਦੇ ਦੇ ਥੱਲੇ (ਅ) ਦਿੱਲ ਦੇ ਉੱਪਰ (ੲ) ਮਿਹਦੇ ਦੇ ਥੱਲੇ (ਸ) ਗਰਦਨ ਵਿੱਚ

56. ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(ੳ) ਡਿਉਡੀਨਮ (ਅ) ਜੇਜੂਨਮ (ੲ) ਇਲੀਅਮ (ਸ) ਸਾਰਿਆਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਇੱਕ ਹੀ ਹੈ

57. ਲਾਈਪੇਜ਼ ਐਨਜਾਈਮ ਦਾ ਕਿਰਿਆ ਆਧਾਰ ਕੀ ਹੈ?
(ੳ) ਸਟਾਰਚ (ਅ) ਚਰਬੀ (ੲ) ਪ੍ਰੋਟੀਨ (ਸ) ਦੁੱਧ ਕੇਸੀਨ

58. ਪੈਪਸਿਨ ਅਤੇ ਰੈਨਿਨ ਐਨੱਜ਼ਾਈਮਜ ਕਿਸ ਅੰਗ ਵਿਚ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਮੂੰਹ-ਖੋੜ (ਅ) ਮਿਹਦਾ (ੲ) ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ (ਸ) ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ

59. ਪਿੱਤ ਰਸ ਸਰੀਰ ਦੇ ਕਿਸ ਅੰਗ ਵਿਚ ਇੱਕਠਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਲੁੱਬਾ (ਅ) ਪੇਟ/ਮਿਹਦਾ (ੲ) ਜਿਗਰ (ਸ) ਪਿੱਤਾ

61. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿਚ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਦਾ ਕੰਮ ਕਿਸ ਟਿਸ਼ੂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(ੳ) ਜ਼ਾਇਲਮ (ਅ) ਫਲੋਇਮ
(ੲ) ਦੋਨੋ ਜ਼ਾਇਲਮ ਅਤੇ ਫਲੋਇਮ (ਸ) ਪਾਣੀ ਰਾਹੀਂ

61. ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਜੜ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਪੱਤਿਆਂ ਤੱਕ ਕਿਹੜਾ ਟਿਸ਼ੂ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਜ਼ਾਇਲਮ (ਅ) ਫਲੋਇਮ (ੲ) ਕੈਂਬੀਅਮ (ਸ) ਐਪੀਡਰਮਿਸ

62. ਲਹੂ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਟਿਸ਼ੂ ਹੈ?
(ੳ) ਅਧਿਛੱਦ ਟਿਸ਼ੂ (ਅ) ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ (ੲ) ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ (ਸ) ਨਾੜੀ ਟਿਸ਼ੂ

63. ਜਾਇਲਮ ਵਹਿਣੀ ਟਿਸ਼ੂ ਦੇ ਦੋ ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
(ੳ) ਛਾਣਨੀ ਨਲੀਆਂ ਅਤੇ ਸਹਿ ਸੈੱਲ (ਅ) ਵਹਿਣੀਆਂ ਤੇ ਟ੍ਰੇਕੀਡਜ਼
(ੲ) ਟ੍ਰੇਕੀਡਜ਼ ਤੇ ਛਾਣਨੀ ਨਲੀਆਂ (ਸ) ਟ੍ਰੇਕੀਡਜ਼ ਵਹਿਣੀਆਂ

64. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ?
(1) ਫੁੱਲ ਰਹਿਤ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿਚ ਕੇਵਲ ਟ੍ਰੇਕੀਡਜ਼ ਹੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
(2) ਟ੍ਰੇਕੀਡਜ਼ ਅਤੇ ਵਹਿਣੀਆਂ ਦੋਵੇਂ ਨਿਰਜੀਵ ਹਨ
(ੳ) ਕੇਵਲ (1) ਸਹੀ ਹੈ (ਅ) ਕੇਵਲ (2) ਸਹੀ ਹੈ
(ੲ) ਦੋਨੋ (1) ਅਤੇ (2) ਸਹੀ ਹਨ (ਸ) ਦੋਨੋ (1) ਅਤੇ (2) ਗਲਤ ਹਨ

65. ਮਨੁੱਖ ਵਿਚ ਕਿੰਨਾ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਢੋਅ-ਢੁਆਈ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
(ੳ) ਪਚਿਆ ਹੋਇਆ ਭੋਜਨ (ਅ) ਆਕਸੀਜਨ ਅਤੇ ਹਾਰਮੋਨਜ਼
(ੲ) ਫਾਲਤੂ ਪਦਾਰਥ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਹੀ

66. ਉੱਚ ਕੋਟੀ ਦੇ ਜੰਤੂਆਂ ਵਿਚ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਕਿਸ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
(ੳ) ਕੇਵਲ ਲਹੂ ਰਾਹੀਂ (ਅ) ਕੇਵਲ ਲਸੀਕ ਰਾਹੀਂ (ੲ) ਦਿਲ ਰਾਹੀਂ (ਸ) ਲਹੂ ਅਤੇ ਲਸੀਕ ਰਾਹੀਂ

67. ਲਹੂ ਦੇ ਤਰਲ ਭਾਗ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਸਾਇਟੋਪਲਾਜ਼ਮ (ਅ) ਪਲਾਜ਼ਮਾ (ੲ) ਰਕਤਾਣੂ (ਸ) ਪਲੇਟਲੈੱਟਸ

68. ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਲਹੂ ਵਿਚ ਤਿੰਨ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਰਕਤਾਣੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਲਾਲ ਰਕਤਾਣੂ ਕਿਹੜੇ ਹਨ

(ੳ).

(ਅ)

(ੲ)

(ਸ)

69. ਸਫੇਦ ਰਕਤਾਣੂਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੇ ਘਟਣ ਨੂੰ ਕਿਸ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣਦੇ ਹਨ
(ੳ) ਲਿਊਕੋਪੇਨੀਆ (ਅ) ਐਰਿਥਰੋਸਾਈਟੋਪੇਨੀਆ (ੲ) ਪਾਲੀਸਾਈਥੀਮੀਆ (ਸ) ਐਂਮਫੀਸੀਆ

70. ਲਾਲ ਰਕਤਾਣੂਆ ਦਾ ਜੀਵਨ-ਕਾਲ ਲੱਗਭਗ ਕਿੰਨ੍ਹੇ ਦਿਨ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(ੳ) 3 ਤੋਂ 4 ਦਿਨ (ਅ) 120 ਦਿਨ (ੲ) 6 ਮਹੀਨੇ (ਸ) 14-15 ਦਿਨ

71. (1) ਸਫੇਦ ਰਕਤਾਣੂਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਲਾਲ ਰਕਤਾਣੂਆਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
(2) ਸਫੇਦ ਰਕਤਾਣੂ ਸਰੀਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪ੍ਰਤੀ ਪਿੰਡ (antibodies) ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।
(3) ਸਫੇਦ ਅਤੇ ਲਾਲ ਰਕਤਾਣੂ ਜਿਗਰ ਵਿਚ ਬਣਦੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ।
ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ।
(ੳ) (1) ਅਤੇ (2) ਸਹੀ ਹੈ ਪਰ ੲ ਗਲਤ (ਅ) (1) ਅਤੇ (3) ਸਹੀ ਹੈ ਪਰ (2) ਗਲਤ
(ੲ) (1), (2) ਅਤੇ (3) ਸਹੀ ਹਨ (ਸ) (2) ਅਤੇ (3) ਸਹੀ ਹਨ ਪਰ (1) ਗਲਤ .

72. ਸਫੇਦ ਰਕਤਾਣੂਆ ਦਾ ਜੀਵਨ ਕਾਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(ੳ) 3 ਤੋਂ 4 ਦਿਨ (ਅ) 120 ਦਿਨ (ੲ) 6 ਮਹੀਨੇ (ਸ) 14-15 ਦਿਨ

73. ਸਫੇਦ ਰਕਤਾਣੂ ਕਿੱਥੇ ਬਣਦੇ ਹਨ?
(ੳ) ਲਸੀਕ ਗੰਢਾਂ (ਅ) ਤਿੱਲੀ (ੲ) ਹੱਡੀਆਂ ਦੀ ਮਿੱਝ (ਸ) ਸਾਰੇ ਹੀ

74. ਲਹੂ ਦੇ ਜੰਮਣ ਲਈ ਕਿਸ ਵਿਟਾਮਿਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
(ੳ) A (ਅ) E (ੲ) D (ਸ) K

ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ

75. ਅੰਦਰੂਨੀ ਆਕਸੀ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿਚੋਂ, ਕਿਹੜੇ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ
(1) ਭੋਜਨ ਦੇ ਖੰਡਨ ਕਾਰਣ ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਬਣਦਾ ਹੈ।
(2) ਭੋਜਨ ਦੇ ਖੰਡਨ ਨਾਲ ਏਸੀਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ, ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਬਣਦਾ ਹੈ
(3) ਭੋਜਨ ਦਾ ਖੰਡਨ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
(4) ਗੁਲੂਕੋਜ਼ ਦੇ ਖੰਡਨ ਨਾਲ ਅਲਕੋਹਲ ਅਤੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਬਣਦਾ ਹੈ।
(5) ਅਣ-ਆਕਸੀ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਨਾਲੋਂ, ਆਕਸੀ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਊਰਜਾ ਵੱਧ ਮਾਤਰਾ ਵਿਚ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
ਸਹੀ ਕਥਨ ਵਾਲਾ ਉੱਤਰ ਲੱਭੋ।
(ੳ) (1), (2) ਅਤੇ (3) (ਅ) (3), (4) ਅਤੇ (5) (ੲ) (2) ਅਤੇ (4) (ਸ) (3) ਅਤੇ (4)

76. ਟਿੱਡੇ ਦੇ ਸਰੀਰ ਵਿਚ ਹਵਾ ਕਿਸ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ?
(ੳ) ਫੇਫੜਿਆਂ (ਅ) ਗਲਫੜਿਆਂ (ੲ) ਸਪਾਈਰੀਕਲਜ਼ (ਸ) ਚਮੜੀ

77. ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਰੀਰਕ ਕਸਰਤ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਡੀਆਂ ਲਤਾਂ ਦੇ ਦਰਦ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ?
(ੳ) ਮਾਸ-ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿਚ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਇਕੱਠਾ ਹੋਣਾ।
(ਅ) ਮਾਸ-ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿਚ ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ ਇਕੱਠਾ ਹੋਣਾ।
(ੲ) ਮਾਸ-ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿਚ ਅਲਕੋਹਲ ਇਕੱਠਾ ਹੋਣਾ।
(ਸ) ਮਾਸ-ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿਚ ਪਾਣੀ ਦੇ ਇਕੱਠਾ ਹੋਣ ਕਾਰਨ।

78. ਕਾਲਮ-I ਦਾ ਕਾਲਮ II ਨਾਲ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।

ਕਾਲਮ-I	ਕਾਲਮ II		ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਹੈ:
(1) ਖਮੀਰ	i) ਗਲਫੜਿਆਂ	(ੳ)	(1)–iii (2) -I (3) –iv (4) –ii
(2) ਮੱਛੀਆਂ	ii) ਸਪਾਈਰੇਕਲਜ਼	(ਅ)	(1)–ii (2) -i (3) –iv (4) –iii
(3) ਡੱਡੂ	iii) ਅਲਕੋਹਲ	(ੲ)	(1)–iii (2) -iv (3) –i (4) –ii
(4) ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜੇ	iv) ਫੇਫੜਿਆਂ	(ਸ)	(1)–iii (2) -i (3) –ii (4) –iii

79. ਖਮੀਰਨ (Fermentation) ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਕ੍ਰਿਆ ਹੈ?
(ੳ) ਅਣ-ਆਕਸੀ ਸਾਹ ਕ੍ਰਿਆ (ਅ) ਮਲ ਤਿਆਗ ਕ੍ਰਿਆ
(ੲ) ਅਧੂਰਾ ਆਕਸੀਕਰਣ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

80. ਬ੍ਰੇਡ-ਉਦਯੋਗ ਵਿੱਚ ਇਹ ਸੂਖਮਜੀਵ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(ੳ) ਲੈਕਟੋਬੈਸੀਲਸ ਬਲਗੈਰੀਕਸ (ਅ) ਐਸਪਰਜਿਲਸ ਨਾਇਜਰ
(ੲ) ਐਸੀਟੋਬੈਕਟਰ (ਸ) ਸੈਕਰੋਮਾਇਸਜ਼ ਸੈਰੀਵਿਸਾਈ

81. ਉਹ ਸੈੱਲ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ਜੋ ਸਟੋਮੈਟਾ ਦੇ ਖੁੱਲ੍ਹਣ ਅਤੇ ਬੰਦ ਹੋਣ ਵਿਚ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ:
(ੳ) ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ (ਅ) ਪੇਰੱਨਕਾਈਮਾ (ੲ) ਗਾਰਡ ਸੈੱਲ (ਸ) ਕਲੋਰਨਕਾਈਮਾ

82. ਗੰਡੋਏ ਅਤੇ ਜੋਕ ਵਰਗੇ ਅਰੀੜ੍ਹਧਾਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀਆਂ ਵਿਚ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਕਿਸ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
(ੳ) ਚਮੜੀ (ਅ) ਸਾਹ-ਨਾਲੀਆਂ (ੲ) ਗਲਫੜੇ (ਸ) ਫੇਫੜੇ

83. ਮਨੁੱਖੀ ਸਾਹ ਰਸਤਾ, ਹਵਾ ਨੂੰ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਤੋਂ ਫੇਫੜਿਆਂ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਾਹ ਰਸਤਾ ਕਿਸ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਸਹੀ ਤਰਤੀਬ ਵਿਚ)
(ੳ) ਕੰਠ, ਗ੍ਰਸਣੀ, ਬੌਂਕਾਈ, ਟ੍ਰੇਕੀਆ ਅਤੇ ਫੇਫੜੇ (ਅ) ਗ੍ਰਸਣੀ, ਕੰਠ, ਬੌਂਕਾਈ, ਟ੍ਰੇਕੀਆ ਅਤੇ ਫੇਫੜੇ
(ੲ) ਗ੍ਰਸਣੀ, ਕੰਠ, ਟ੍ਰੇਕੀਆ ਅਤੇ ਫੇਫੜੇ (ਸ) ਗ੍ਰਸਣੀ, ਟ੍ਰੇਕੀਆ, ਕੰਠ, ਬੌਂਕਾਈ ਤੇ ਬੌਂਕੀਓਲਜ ਅਤੇ ਫੇਫੜੇ

84. ਮਨੁੱਖ ਵਿਚ ਸਾਧਾਰਨ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ, ਕਿੰਨੇ ਵਾਰ ਪ੍ਰਤੀ ਮਿੰਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
(ੳ) 12 ਤੋਂ 15 (ਅ) 15 ਤੋਂ 18 (ੲ) 20 ਤੋਂ 25 (ਸ) 17 ਤੋਂ 20

85. ਸਾਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਫੇਲ੍ਹ ਹੋ ਜਾਣ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਵਿਚ, ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਵੈਂਨਟੀਲੇਟਰ (ਯੰਤਰ) ਰਾਹੀਂ ਸਾਹ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵੈਂਨਟੀਲੇਟਰ ਦੀ ਇਕ ਨਾਲੀ, ਸਾਹ ਰਸਤੇ ਵਿੱਚ ਕਿੱਥੇ ਲਗਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

(ੳ) ਗ੍ਰਸਣੀ (ਅ) ਕੰਠ (ੲ) ਟ੍ਰੇਕੀਆ (ਸ) ਫੇਫੜੇ

86. ਫੇਫੜਿਆਂ ਵਿਚ ਗੈਸ਼ਾਂ ਦਾ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਿੱਥੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(ੳ) ਬ੍ਰੌਂਕਸ (ਅ) ਬ੍ਰੌਂਕੀਓਲਜ (ੲ) ਐਲਵੀਓਲਾਈ (ਸ) ਟ੍ਰੇਕੀਆ

87. ਝੀਂਗਾ ਅਤੇ ਕੇਕੜਿਆਂ ਵਿਚ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਕਿਸ ਅੰਗ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

(ੳ) ਚਮੜੀ (ਅ) ਗਲਫੜੇ (ੲ) ਸਾਹ ਨਲੀਆ (ਸ) ਫੇਫੜੇ

ਪ੍ਰਜਣਨ (Reproduction)

88. ਅਮੀਬਾ, ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਸਿਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਜਣਨ ਕਰਦੇ ਹਨ?

(ੳ) ਦੋ-ਖੰਡਨ (ਅ) ਬਡਿੰਗ (ੲ) ਖੰਡਨ (ਸ) ਬੀਜਾਣੂ ਬਣਾਉਣਾ

89. ਜਦ ਜੀਵ ਦੇ ਤਣੇ ਉਤੇ ਡੋਡੀ ਬਣ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਕੁਝ ਚਿਰ ਪਿਛੋਂ ਡੋਡੀ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ ਤਣੇ ਤੋਂ ਵੱਖ ਕਰਕੇ ਨਵੇਂ ਜੀਵ ਵਜੋਂ ਵਧਣ ਲਗੇ ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਬਡਿੰਗ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਬਡਿੰਗ ਕਿਹੜੇ ਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

(ੳ) ਖਮੀਰ (ਅ) ਹਾਈਡਰਾ

(ੲ) ਦੋਨੋਂ ਖਮੀਰ ਅਤੇ ਹਾਈਡਰਾ (ਸ) ਅਮੀਬਾ

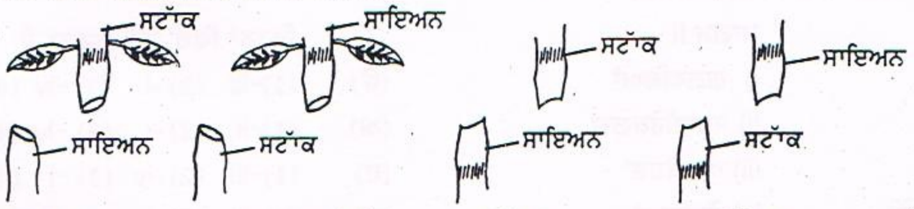
90. ਗੁਲਾਬ ਅਤੇ ਗੰਨੇ ਵਿੱਚ ਕਾਇਕ ਪ੍ਰਜਣਨ (Vegetative propagation) ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(ੳ) ਦਾਬ ਲਾਉਣਾ (ਅ) ਕਲਮ ਲਾਉਣਾ (ੲ) ਪਿਓਂਦ ਲਗਾਉਣਾ (ਸ) ਟਿਸ਼ੂ

91. ਮੋਤੀਆਂ (jasmine) ਵਿੱਚ ਕਾਇਕ ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੀ ਕੀ ਵਿਧੀ ਹੈ?

(ੳ) ਦਾਬ ਲਗਾਉਣਾ (ਅ) ਕਲਮ ਲਗਾਉਣਾ (ੲ) ਪਿਓਂਦ ਲਗਾਉਣਾ (ਸ) ਟਿਸ਼ੂ ਕਲਚਰ

92. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ?



ਗੁਲਾਬ ਵਿੱਚ ਪਿਉਂਦ (ੳ) | ਗੁਲਾਬ ਵਿੱਚ ਪਿਉਂਦ (ਅ) | ਗੰਨੇ ਦੀ ਪਿਉਂਦ (ੲ) | ਗੰਨੇ ਦੀ ਪਿਉਂਦ (ਸ)

93. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਥਨਾਂ (statements) ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ

(1) ਪਿਉਂਦ ਲਾਉਣ ਦੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕੇਵਲ ਦੋ-ਬੀਜ ਪਤਰੀ ਪੌਦਿਆ ਵਿਚ ਹੀ ਸਫਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

(2) ਦਾਬ ਲਾਗਾਉਣ ਵਿਚ ਪੌਦੇ ਦੀ ਸ਼ਾਖ ਨੂੰ, ਮੂਲ ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਵੱਖ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹੀ ਉਸ ਉੱਤੇ ਜੜ੍ਹਾਂ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਦੀਆਂ ਹਨ

(ੳ) (1) ਸਹੀ ਹੈ ਪਰ (2) ਗਲਤ ਹੈ। (ਅ) (1) ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ (2) ਸਹੀ ਹੈ।

(ੲ) ਦੋਨੋ (1) ਅਤੇ (2) ਗਲਤ ਹਨ। (ਸ) ਦੋਨੋ (1) ਅਤੇ (2) ਸਹੀ ਹਨ।

94. (1) ਗੰਡੋਇਆਂ ਵਿਚ ਨਰ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਦੋਵੇਂ ਯੁਗਮਕ ਇਕੋ ਹੀ ਪ੍ਰਾਣੀ ਵੱਲੋ ਉਤਪੰਨ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

(2) ਡੱਡੂਆਂ ਵਿਚ ਨਿਸੇਚਨ ਮਾਦਾ ਦੇ ਸਰੀਰ ਅੰਦਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਉਪਰ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨਾਂ (statement) ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿਚ ਰਖਦੇ ਹੋਏ।

(ੳ) (1) ਸਹੀ ਹੈ ਪਰ (2) ਗਲਤ ਹੈ। (ਅ) (1) ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ (2) ਸਹੀ ਹੈ।

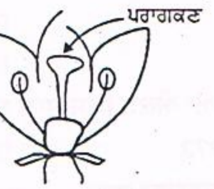
(ੲ) ਦੋਨੇ (1) ਅਤੇ (2) ਸਹੀ ਹਨ। (ਸ) ਦੋਨੇ (1) ਅਤੇ (2) ਗਲਤ ਹਨ।

95. ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ (1), (2) ਅਤੇ (3) ਭਗਾ ਹਨ

(ੳ) ਪੁੰਕੇਸਰ, ਅੰਡਜ ਪੁੰਜ, ਪਲੇਸੈਂਟਾ (ਅ) ਸਟਾਈਲ, ਪਰਾਗਕੋਸ਼, ਅੰਡਜ

(ੲ) ਸਟਿਗਮਾ, ਪਰਾਗਕੋਸ਼, ਅੰਡਕੋਸ਼ (ਸ) ਸਟਿਗਮਾ, ਪੁੰਕੇਸਰ, ਅੰਡਕੋਸ਼

96.



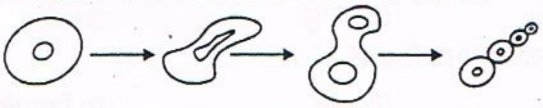
(ੳ) ਪਰਾਗਕਣ ਪੁੰਕੇਸਰ ਦੇ ਫਿਲਾਮੇਂਟ ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੇ ਹਨ। (ਅ) ਪਰਾਗਕਣ ਅੰਡਕੋਸ਼ ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੇ ਹਨ।
(ੲ) ਪਰਾਗਕਣ ਸਟਾਈਲ ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੇ ਹਨ। (ਸ) ਪਰਾਗਕਣ ਸਟਿਗਮਾ ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੇ ਹਨ।

97. ਕਿਹੜਾ ਜੀਵ ਬੀਜਾਣੂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਗੁਲਾਬ (ਅ) ਉੱਲੀ (ੲ) ਆਲੂ (ਸ) ਅਦਰੱਕ

98. ਪੱਥਰਚਟ ਕਿਸ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਜਣਨ ਕਰਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਤਣਾ (ਅ) ਜੜ੍ਹਾਂ (ੲ) ਪੱਤਿਆਂ (ਸ) ਫੁੱਲ

99. ਪੌਦੇ ਦਾ ਪ੍ਰਜਣਨ ਭਾਗ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(ੳ) ਪੱਤੇ (ਅ) ਤਣਾ (ੲ) ਜੜ੍ਹ (ਸ) ਫੁੱਲ

100. ਹੇਠਾਂ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ ਕਿਸ ਜੀਵ ਵਿੱਚ ਬਡਿੰਗ ਦਿਖਾਈ ਗਈ ਹੈ।



(ੳ) ਖਮੀਰ (ਅ) ਹਾਈਡਰਾ (ੲ) ਅਮੀਬਾ (ਸ) ਫਰਨ

101. ਇਕ ਯੁਗਮਜ (Zygote) ਵਿੱਚ (Nuclear) ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
(ੳ) 0 (ਅ) 1 (ੲ) 2 (ਸ) 4

102. ਅੰਦਰੂਨੀ ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਕਿਥੇ ਵਾਪਰਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਮਾਦਾ ਦੇ ਸਰੀਰ ਅੰਦਰ (ਅ) ਮਾਦਾ ਦੇ ਸਰੀਰ ਦੇ ਬਾਹਰ
(ੲ) ਨਰ ਦੇ ਸਰੀਰ ਅੰਦਰ (ਸ) ਨਰ ਦੇ ਸਰੀਰ ਦੇ ਬਾਹਰ

ਜੀਵ ਜੰਤੂਆਂ ਦੀ (ਸੁਰੱਖਿਆ) ਸਾਂਭ ਸੰਭਾਲ

103. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਟਾਈਗਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਵੱਲੋਂ ਕਿਸ ਸਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ?
(ੳ) 1986 (ਅ) 1973 (ੲ) 1974 (ਸ) 1975

104. ਕਾਜ਼ੀਰੰਗਾ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਕਿਸ ਰਾਜ ਵਿਚ ਸਥਿਤ ਹੈ?
(ੳ) ਯੂਪੀ (ਅ) ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ (ੲ) ਉੱਤਰਾਂਚਲ (ਸ) ਆਸਾਮ

105. ਉੱਤਰਾਂਚਲ ਵਿਖੇ ਕਿਹੜੀ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਹੈ?
(ੳ) ਜਿਮ ਕੋਰਬੈੱਟ (ਅ) ਦੁੱਦਵਾ (ੲ) ਕਾਨ੍ਹਾ (ਸ) ਗੀਰ

106. ਗੀਰ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਵਿਖੇ ਕਿਹੜੇ ਜਾਨਵਰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕੀਤੇ ਹਨ:
(ੳ) ਸ਼ੇਰ ਤੇ ਚੀਤਾ (ਅ) ਹਾਥੀ ਅਤੇ ਗੈਂਡਾ (ੲ) ਹਾਥੀ ਤੇ ਚੀਤਾ (ਸ) ਚੀਤਾ ਅਤੇ ਬਾਘ

107. ਚੀਤਾ ਅਤੇ ਬਾਘ ਕਿਹੜੇ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਵਿਖੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕੀਤੇ ਹਨ?
(ੳ) ਦੁੱਦਵਾ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ (ਅ) ਕਾਨ੍ਹਾ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ (ੲ) ਦੋਨੋਂ ਦੁੱਦਵਾ ਅਤੇ ਕਾਨ੍ਹਾ (ਸ) ਕਾਜ਼ੀਰੰਗਾ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ

108. ਕਿਹੜਾ ਦਿਨ ਵਿਸ਼ਵ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਦਿਵਸ ਵਜੋਂ ਮਨਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(ੳ) 1 ਅਕਤੂਬਰ (ਅ) 2 ਅਕਤੂਬਰ (ੲ) 5 ਜੂਨ (ਸ) 7 ਜੂਨ

109. ਕਾਲਮ I ਅਤੇ ਕਾਲਮ II ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ

ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
(1) ਜਿਮ ਕੋਰਬੈੱਟ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ	i) ਗੈਂਡਾ
(2) ਗੀਰ ਰੱਖ	ii) ਬਾਘ
(3) ਬੰਦੀਪੁਰ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ	iii) ਏਸ਼ੀਐਟਿਕ ਸ਼ੇਰ
(4) ਕਾਜੀਰੰਗਾ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ	iv) ਭਾਰਤੀ ਹਾਥੀ

(ੳ) (1)–iii (2)–iv (3)–i (4)–ii (ਅ) (1)–ii (2)–iii (3)–iv (4)–i
(ੲ) (1)–iii (2)–ii (3)–i (4)–iv (ਸ) (1)–iv (2)–iii (3)–ii (4)–i

110. ਵਹਿੰਦੇ ਪਾਣੀ ਕਾਰਨ ਭੂ-ਖੋਰ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਕੀ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(ੳ) ਜਾਨਵਰਾਂ ਨੂੰ ਚਾਰਿਆ ਜਾਵੇ (ਅ) ਵਨ ਲਗਾਉਣ (Afforestation)
(ੲ) ਬੰਨ੍ਹਾ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਨਾਲ (ਸ) ਸਿੱਧੀਆਂ ਢਲਾਣਾਂ ਤੇ ਖੇਤੀ ਕਰਨ ਨਾਲ

111. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ -ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਸੁਰੱਖਿਆ ਐਕਟ ਕਿਸ ਸਾਲ ਬਣਿਆ
(ੳ) 1986 (ਅ) 1972 (ੲ) 1973 (ਸ) 1974

112. ਸਾਡੇ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਜੀਵ-ਮੰਡਲ ਰੀਜ਼ਰਵਜ਼ ਹਨ?
(ੳ) 89 (ਅ) 492 (ੲ) 8 (ਸ) 10

ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ (ਅੱਠਵੀਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਲਈ)

113. ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ :
(ੳ) ਬਹੁ-ਸੈੱਲੀ ਜੀਵ ਹੈ (ਅ) ਇੱਕ ਸੈੱਲੀ ਜੀਵ ਹੈ (ੲ) ਜੰਤੂ ਟਿਸ਼ੂ ਹੈ (ਸ) ਮਾਸਾਹਾਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀ

114. ਸਥਿਰ ਜੀਵ-ਸਮੁਦਾਇ ਵਿੱਚ ਨਿਖੇੜਕ ਹਨ :
(ੳ) ਸੂਖਮ ਜੀਵ (ਅ) ਪੌਦੇ (ੲ) ਸ਼ਾਕਾਹਾਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀ (ਸ) ਮਾਸਾਹਾਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀ

115. ਇਹ ਜੈਵਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਾ ਭਾਗ ਨਹੀਂ ਹਨ :
(ੳ) ਮਨੁੱਖ (ਅ) ਰੁੱਖ (ੲ) ਵਾਯੂ (ਸ) ਕੀਟ

116. ਜੀਵ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਕਿਰਿਆਤਮਕ ਅਤੇ ਰਚਨਾਤਮਕ ਇਕਾਈ ਹੈ :
(ੳ) ਸੈੱਲ (ਅ) ਟਿਸ਼ੂ (ੲ) ਅਣੂ (ਸ) ਟਿਸ਼ੂ ਅੰਗ

117. ਕਲੋਰੋਫਿਲ ਕਿੱਥੇ (ਕਿਸ ਨਿਕੜੇ ਅੰਗ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆ (ਅ) ਗਾਲਜ਼ੀ ਬਾਡੀਜ (ੲ) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ (ਸ) ਕੇਂਦਰਕ

118. ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਅੰਦਰ ਗ੍ਰਹਿਣ ਕਰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਟੈਂਟੇਕਲ ਰਾਹੀਂ (ਅ) ਫ਼ਲੈਜੇਲਾ ਰਾਹੀਂ (ੲ) ਸੀਲੀਆ ਰਾਹੀਂ (ਸ) ਸਿਊਡੋਪੋਡੀਆ ਰਾਹੀਂ

119. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅੰਗ ਭੋਜਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਅੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ :
(ੳ) ਡਿਓਡੀਨਮ (ਅ) ਈਲੀਅਮ (ੲ) ਮਿਹਦਾ (ਸ) ਗੁਰਦੇ

120. ਪੈਪਸਿਨ ਦਾ ਰਿਸਾਓ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਮੂੰਹ ਖੋੜ ਤੋਂ (ਅ) ਮਿਹਦੇ ਤੋਂ (ੲ) ਲੁੱਬਾ ਤੋਂ (ਸ) ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ ਤੋਂ

121. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਕਪਾਲ ਨਾੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ :
(ੳ) 12 ਜੋੜੇ (ਅ) 22 ਜੋੜੇ (ੲ) 31 ਜੋੜੇ (ਸ) 21 ਜੋੜੇ

122. ਮਾਸਟਰ ਅੰਦਰ-ਰਿਸਾਵੀ ਗ੍ਰੰਥੀ ਹੈ :
(ੳ) ਐਡ੍ਰੀਨਲ (ਅ) ਥਾਇਰਾਇਡ (ੲ) ਲੁੱਬਾ (ਸ) ਪਿਟੂਈਟਰੀ

123. ਯੁਗਲੀਨਾ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਤੈਰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਸੀਲੀਆ ਰਾਹੀਂ (ਅ) ਸੀਊਡੋਪੋਡੀਆ ਰਾਹੀਂ
(ੲ) ਆਯੁਗਮਿਤ ਖੰਭੜੇ ਰਾਹੀਂ (ਸ) ਫ਼ਲੇਜਲਾ ਰਾਹੀਂ

124. ਸਿੰਮ ਕੇ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚ ਗਿਆ ਪਾਣੀ ਕਿੱਥੇ ਇਕੱਠਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) ਹਰਾਇਜ਼ਨ-A (ਅ) ਹਰਾਇਜ਼ਨ-B (ੲ) ਹਰਾਇਜ਼ਨ-O (ਸ) ਹਰਾਇਜ਼ਨ-R

125. ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਕਣਾਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਕਿੰਨਾ/ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(ੳ) 2 ਤੋਂ 5 ਮਿ.ਮੀ. (ਅ) 0.0005 ਮਿ.ਮੀ. ਤੋਂ ਘੱਟ
(ੲ) 0.05 ਤੋਂ 2 ਮਿ.ਮੀ. (ਸ) 0.005 ਮਿ. ਮੀ. ਤੋਂ 0.05 ਮਿ.ਮੀ.

126. ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਦੇ ਫਟਣ ਕਾਰਨ ਪੈਦਾ ਹੋਈ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਕੀ ਆਖਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਪਹਾੜੀ ਮਿੱਟੀ (ਅ) ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ (ੲ) ਲੇਟਰਾਈਟ ਮਿੱਟੀ (ਸ) ਲਾਲ ਮਿੱਟੀ

127. ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਮਾਈਕੋਫਲੋਰਾ ਵਿੱਚ ਜੀਵਾਣੂਆ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਾਤਰਾ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) 70% (ਅ) 60% (ੲ) 90% (ਸ) 80%

128. ਝੋਂ-ਖੋਰ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਛੋਟੀ ਨਦੀ ਵਰਗੀ ਰਚਨਾ ਬਣਦੀ ਹੈ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) ਸ਼ੀਟ-ਖੋਰ (ਅ) ਗੀਪੇਰੀਅਨ-ਖੋਰ (ੲ) ਰਿਲ-ਖੋਰ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

129. ਕਿਸ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਾਂਭਣ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸਮਰੱਥਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :
(ੳ) ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ (ਅ) ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ (ੲ) ਰਿਲ-ਖੋਰ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

130. ਲਾਲ ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਰੰਗ ਲਾਲ ਕਿਸ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(ੳ) ਆਇਰਨ ਆਕਸਾਈਡ (ਅ) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ (ੲ) ਫਾਸਫੋਰਸ (ਸ) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ

131. ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :
(ੳ) ਪੈਡਾਲੋਗੀ (ਅ) ਮਿੱਟੀਲੋਗੀ (ੲ) ਜੀਓਲੋਜੀ (ਸ) ਪੈਡੋਸ਼ਫੀਅਰ

132. ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਬਰਤਨ ਅਤੇ ਖਿਡੌਣੇ ਅਤੇ ਇੱਟਾਂ ਕਿਸ ਮਿੱਟੀ ਤੋਂ ਬਣਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ (ਅ) ਚੀਕਣੀ ਮਿੱਟੀ (ੲ) ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ (ਸ) ਲਾਲ ਮਿੱਟੀ

133. ਕੱਲਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਚੀਕਣੀ ਮਿੱਟੀ (ਅ) ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ (ੲ) ਖਾਰੀ ਮਿੱਟੀ (ਸ) ਲਾਲ ਮਿੱਟੀ

134. ਰੀਗਰ (Regur) ਕਿਸ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(ੳ) ਚੀਕਣੀ ਮਿੱਟੀ (ਅ) ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ (ੲ) ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ (ਸ) ਖਾਰੀ ਮਿੱਟੀ

135. ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ ਕਿੱਥੇ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
(ੳ) ਸਮੁੰਦਰ ਕਿਨਾਰੇ (ਅ) ਰੇਗੀਸਤਾਨ
(ੲ) ਦੋਨੋਂ ਸਮੁੰਦਰ ਕਿਨਾਰੇ ਅਤੇ ਰੇਗੀਸਤਾਨ (ਸ) ਪਹਾੜਾਂ ਤੇ

ਉੱਤਰ ਕੁੰਜੀ (ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ)

1. (ਅ)	2. (ੲ)	3. (ੳ)	4. (ੲ)	5. (ਸ)	6. (ੳ)	7. (ਅ)
8. (ਸ)	9. (ਸ)	10. (ੳ)	11. (ਅ)	12. (ੲ)	13. (ੳ)	14. (ਅ)
15. (ਅ)	16. (ਸ)	17. (ੲ)	18. (ਅ)	19. (ੳ)	20. (ਅ)	21. (ੲ)
22. (ਅ)	23. (ਸ)	24. (ੳ)	25. (ੲ)	26. (ੳ)	27. (ਅ)	28. (ੳ)
29. (ਅ)	30. (ੳ)	31. (ੲ)	32. (ਸ)	33. (ਸ)	34. (ੳ)	35. (ਅ)
36. (ੳ)	37. (ੳ)	38. (ੲ)	39. (ਅ)	40. (ੳ)	41. (ੳ)	42. (ਸ)
43. (ੲ)	44. (ਅ)	45. (ੳ)	46. (ੲ)	47. (ੲ)	48. (ਅ)	49. (ਅ)
50. (ੳ)	51. (ਸ)	52. (ਅ)	53. (ਸ)	54. (ੳ)	55. (ੲ)	56. (ੲ)
57. (ਅ)	58. (ਅ)	59. (ਸ)	60. (ੳ)	61. (ੳ)	62. (ੲ)	63. (ਸ)
64. (ੲ)	65. (ਸ)	66. (ਸ)	67. (ਅ)	68. (ਅ)	69. (ੳ)	70. (ਅ)
71. (ੳ)	72. (ੳ)	73. (ਸ)	74. (ਸ)	75. (ਸ)	76. (ੲ)	77. (ਅ)
78. (ੳ)	79. (ੳ)	80. (ਸ)	81. (ੲ)	82. (ੳ)	83. (ੲ)	84. (ਅ)
85. (ੲ)	86. (ੲ)	87. (ੳ)	88. (ੳ)	89. (ੲ)	90. (ਅ)	91. (ੳ)
92. (ਅ)	93. (ਸ)	94. (ੳ)	95. (ੲ)	96. (ਸ)	97. (ਅ)	98. (ੲ)
99. (ਸ)	100. (ੳ)	101. (ਅ)	102. (ੳ)	103. (ਅ)	104. (ਸ)	105. (ੳ)
106. (ੳ)	107. (ੲ)	108. (ੳ)	109. (ਅ)	110. (ਅ)	111. (ਅ)	112. (ਸ)
113. (ਅ)	114. (ੳ)	115. (ੲ)	116. (ੳ)	117. (ੲ)	118. (ੲ)	119. (ਸ)
120. (ਅ)	121. (ੳ)	122. (ਸ)	123. (ਸ)	124. (ਅ)	125. (ਸ)	126. (ਅ)
127. (ਅ)	128. ( )	129. (ੲ)	130. (ੳ)	131. (ੳ)	132. (ਅ)	133. (ੲ)
134. (ੲ)	135. (ੲ)					