

## ਮਾਡਲ ਟੈਸਟ ਪੇਪਰ

### ਵਿਗਿਆਨ

### ਸ਼੍ਰੇਣੀ - ਦਸਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 3

ਲਿਖਤੀ: 70 ਅੰਕ

- i. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 1 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ (ਭਾਵ Multiple Choice Questions)।
- ii. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 12 ਤੋਂ 21 ਤੱਕ ਦੋ-ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 30-40 ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।
- iii. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 22 ਤੋਂ 29 ਤੱਕ ਤਿੰਨ-ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 50-60 ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।
- iv. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 30 ਤੋਂ 32 ਤੱਕ ਪੰਜ-ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 100-120 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਲੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ। ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਵਾਲਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਉਸੇ ਇਕਾਈ ਵਿੱਚੋਂ ਹੀ ਹੋਵੇਗਾ।

### ਭਾਗ - ਓ

ਅੰਕ: 11

1. ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ। 1
2. ਬਿਜਲੀ ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਬਿਨਾਂ ਜੋੜ ਤੋਂ ਤਾਰ ਕਰਾਸਿੰਗ ਲਈ ਸੰਕੇਤ ਲਿਖੋ।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
3. ਗੋਲਾਕਾਰ ਦਰਪਣ ਦੇ ਵਕਰਤਾ ਅਰਥ ਵਿਆਸ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ। 1
4. ਸਾਰੇ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਖਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ-ਕੀ ਸਾੜਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

5. ਕੁਟੀਣ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ। 1
6. ਦਹੀਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਖੱਟੇ ਪਦਾਰਥ ਪਿੱਤਲ ਜਾਂ ਤਾਂਬੇ ਦੇ ਭਾਡਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਰੱਖਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ? 1
7. ਸਵੈਪੋਸ਼ਣ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ। 1
8. ਜੈਵ-ਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਫੋਕਟ ਪਦਾਰਥ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? 1
9. ਦਿਮਾਗ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਸ਼ਰੀਰ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਨੂੰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਦਾ ਹੈ? 1
10. ਸਮਜਾਤ ਅੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? 1
11. ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੱਛਣ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? 1

**ਭਾਗ - ਅ**

**ਅੰਕ: 20**

12.  $6\Omega$ ,  $8\Omega$  ਅਤੇ  $10\Omega$  ਦੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਲੜੀਬੱਧ ਜੋੜੇ ਗਏ ਹਨ। ਪਰਿਪੱਕ ਦਾ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰੋ। 2
13. ਸੂਰਜੀ ਸੈੱਲ ਪੈਨਲ ਕੀਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 2
14. ਸੋਡੀਅਮ ਨੂੰ ਕੈਰੋਸੀਨ ਵਿੱਚ ਡੁਬੋ ਕੇ ਕਿਉਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? 2
15. ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਪੀਰੀਅਡ ਵਿੱਚ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਜਾਂਦੇ (i) ਧਾਤਵੀਂ ਸੁਭਾਅ ਅਤੇ (ii) ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦੇ ਹਨ? 2

16. ਓਜੋਨ ਪਰਤ ਦੀ ਹਾਨੀ/ਖੋਰਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਚਿੰਤਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਕਿਉਂ ਹੈ? ਇਸ ਖੋਰੇ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਉਪਰਾਲੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ? 2
17. ਮਿਸ਼ਰਤਯਾਤ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਇਹ ਕਿਉਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? 2
18. ਦੰਦ ਸੜਨ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? 1+1=2
19. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸ਼ਸ਼ਲੇਸ਼ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਪਰੀਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ। ਇਸ ਲਈ ਸਮੀਕਰਣ ਵੀ ਲਿਖੋ। 2
20. ਮਾਂ ਤੇ ਗਰਭ ਵਿੱਚ ਪਲ ਰਿਹਾ ਭਰੂਣ ਆਪਣਾ ਪੋਸ਼ਣ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ? 2
21. ਭੋਜਨ ਲੜੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ। 2

### ਭਾਗ - ਏ

ਅੰਕ: 24

22. ਫਲੇਮਿੰਗ ਦਾ ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਦਾ ਨਿਯਮ ਲਿਖੋ। ਚਿੱਤਰ ਵੀ ਬਣਾਓ। 3
23. ਪੌਣ ਚੱਕੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ। 3
24. ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ਼ ਪੈਰਿਸ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਅਤੇ ਲਾਭ ਵੀ ਲਿਖੋ। 3
25. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਲਈ ਸੰਕੇਤਾਂ ਅਤੇ ਸੂਤਰਾਂ ਨਾਲ ਸੰਤੁਲਿਤ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਲਿਖੋ। 3
- i. ਜਿੰਕ + ਸਿਲਵਰ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ  $\longrightarrow$  ਜਿੰਕ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ + ਸਿਲਵਰ
- ii. ਕਾਪਰ ਆਕਸਾਈਡ + ਹਾਈਡਰੋਜਨ  $\longrightarrow$  ਕਾਪਰ + ਪਾਣੀ
- iii. ਬੇਰੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ + ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਸਲਫੇਟ  $\longrightarrow$  ਬੇਰੀਅਮ ਸਲਫੇਟ + ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ

26. ਰੰਗਕਾਟ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਸਮੀਕਰਣ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਲਾਭ ਵੀ ਲਿਖੋ। 3
27. ਮਨੁੱਖੀ ਦਿਲ ਦੀ ਅੰਦਰੂਨੀ ਰਚਨਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਅੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ। 3
28. ਮਨੁੱਖੀ ਮੱਲ ਤਿਆਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ। 3
29. ਫੁੱਲ ਦੇ ਭਾਗਾਂ ਦੇ ਵਰਨਣ ਕਰੋ। 3

**ਭਾਗ - ਸ**

**ਅੰਕ: 15**

30. ਚੰਗੇ ਬਾਲਣ ਦੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ। 5

ਜਾਂ

ਅੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਬਿਜਲੀ ਜਨਰੇਟਰ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ, ਰਚਨਾ ਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਸਮਝਾਉ। 5

31. ਤੇਜ਼ਾਬ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਦੇ ਚਾਰ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇ ਕੇ ਕਰੋ। 5

ਜਾਂ

ਈਥੇਨੋਲ ਦੇ ਤਿੰਨ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ ਲਿਖੋ। ਇਸ ਦੀ ਬਾਲਣ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? 5

32. ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇਰ ਅਵਸਥਾਂ ਦੌਰਾਨ ਆਣ ਵਾਲੇ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕਿਹੜੇ ਹਨ? 5

ਜਾਂ

ਆਪਣੇ ਘਰ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪੱਖੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਪਰਿਵਰਤਨ ਸੁਝਾਅ ਸਕਦੇ ਹੋ? 5