

ਵਿਗਿਆਨ
ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਦਸਵੀਂ

ਸਮਾਂ 3 ਘੰਟੇ

ਲਿਖਤੀ ਅੰਕ-80 ਅੰਕ
ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ-20 ਅੰਕ
ਕੁੱਲ ਅੰਕ-100 ਅੰਕ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੀ ਬਣਤਰ

1. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੇ 3 ਭਾਗ ਓ, ਅ, ਏ ਹੋਣਗੇ।
2. **ਭਾਗ-ਓ** ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 1, 44 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸਦੇ ਕਿ 22 ਸਬ ਪਾਰਟ ਹੋਣਗੇ। ਹਰ ਭਾਗ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਈਪ ਹੋਣਗੇ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮਲਟੀਪਲ ਚੋਆਇਸ, ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ, ਸਹੀ/ਗਲਤ ਆਦਿ।
3. **ਭਾਗ-ਅ** ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 2 ਤੋਂ 17 ਤੱਕ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ। ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਜਾਂ ਦੋ ਵਾਕਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਹੋਣਗੇ।
4. **ਭਾਗ-ਏ** ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 18 ਤੋਂ 20 ਤੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਭਾਗ-ਓ

- (i) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ ਗਰਮੀ ਇਹ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਹੈ।
(ਓ) ਵਿਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ (ਅ) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ
(ਏ) ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ (ਸ) ਦੁਹਰਾ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ
- (ii) ਸਭ ਤੋਂ ਸ਼ੁੱਧਤਾ ਵਾਲੇ ਸੋਨੇ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
(ਓ) 2 ਕੈਰੇਟ (ਅ) 18 ਕੈਰੇਟ
(ਏ) 24 ਕੈਰੇਟ (ਸ) 22 ਕੈਰੇਟ
- (iii) ਦੋ ਖੰਡਨ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੈ:
(ਓ) ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ (ਅ) ਅਮੀਬਾ ਦੀ ਵੰਡ
(ਏ) ਗੁਣਸੂਤਰਾਂ ਦਾ ਯੁਗਮਨ (ਸ) ਦੋਵੇਂ (ਓ ਅਤੇ ਏ)
- (iv) ਇਸਤਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਮਾਹਵਾਰੀ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
(ਓ) 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ (ਅ) 21 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ
(ਏ) 28 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ (ਸ) 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ
- (v) ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕੀ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਪਿਤਾ ਕੌਣ ਹਨ?
(ਓ) ਡਾਰਵਿਨ (ਅ) ਹਿਊਗੋਡੇਵ
(ਏ) ਮੈਂਡਲ (ਸ) ਡਾਬਰਨਿਅਰ

ਨੋਟ: ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 6 ਤੋਂ 10 ਦਾ ਇੱਕ ਜਾਂ ਦੋ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:

- (vi) ਇੱਕ ਤਰਲ ਧਾਤ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
- (vii) ਅਨੁਵੰਸ਼ਕਤਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
- (viii) ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਤਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
- (ix) ਆਪਣਾ ਭੋਜਨ ਦੂਜੇ ਜੀਵਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- (x) CaOCl_2 ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਸਾਧਾਰਣ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ?

ਕਾਲਮ I ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਕਾਲਮ II ਦੇ ਢੁਕਵੇਂ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।

	ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
(xi)	(ੳ) ਤੇਜ਼ਾਬ + ਖਾਰ	(ੳ) ਮੋਸਲੇ
(xii)	(ਅ) ਓਹਮ ਦਾ ਨਿਯਮ	(ਅ) ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੋਮਾ
(xiii)	(ੲ) ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ	(ੲ) V & T
(xiv)	(ਸ) ਸੂਰਜ	(ਸ) ਉਦਾਸੀਨੀਕਰਣ

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਠੀਕ/ਗਲਤ ਲਿਖੋ।

- (xv) ਖਾਰ ਨੀਲੇ ਲਿਟਮਸ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਲਾਲ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।
- (xvi) ਆਧੁਨਿਕ ਅਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ [C-2, 4] ਅਤੇ ਸਿਲੀਕਾਨ [Si-2, 8, 4] ਰਸਾਇਣਕ ਪੱਖ ਤੋਂ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹਨ।
- (xvii) ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਅਨੁਵੰਸ਼ਕੀ ਸੋਧ ਨੇ ਰਸਾਇਣਕ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਹੈ।
- (xviii) ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਰੰਟ ਲੰਘਦਾ ਹੈ, ਰੋਧਕ ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ।
- (xix) ਪੈਨੀਸਿਲਿਨ ਬੇਜ਼ਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪ੍ਰਤੀਜੈਵਿਕ ਸੀ।

ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ:

- (xx) ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ..... ਹੈ।
- (xxi) ਖੋਰਨ ਲੋਹੇ ਦੀਆਂ ਵਸਤਾਂ ਨੂੰ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦੀ ਹੈ।
- (xxii) ਹਵਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਵਿੱਚ ਖੋਰਨ ਕਾਰਨ ਕਾੱਪਰ ਦਾ ਰੰਗ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਭਾਗ-ਅ

ਨੋਟ: ਇਸ ਭਾਗ ਤੋਂ ਕੋਈ ਅੱਠ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ।

2. ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਓ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਕ ਪਰਿਵਰਤਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
3. ਖਾਰਾਂ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣ ਲਿਖੋ।
4. ਸੋਡੀਅਮ ਨੂੰ ਕੈਰੋਸੀਨ ਤੇਲ ਵਿੱਚ ਡੁਬੋ ਕੇ ਕਿਉਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
5. ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਮੈਂਡਲੀਫ ਦਾ ਆਵਰਤ ਨਿਯਮ ਲਿਖੋ।
6. ਵਾਸ਼ਪ ਉਤਸਰਜਨ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
7. ਐਮੀਟਰ ਨੂੰ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
8. ਦੋ ਲੈਨਜ਼ਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
9. ਆਕਸੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ?
10. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
11. ਉੱਤਲ-ਲੈਂਜ਼ ਅਤੇ ਅਵਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਵਿੱਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
12. ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਦੱਸੋ।
13. ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੇ ਕੁੱਝ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
14. ਟਿੰਡਲ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
15. ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ (N_2) ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਸਾਂਝੇ ਕਰਦੇ ਹਨ।
16. ਦਹੀ ਕਿਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
17. ਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥ ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?

ਨੋਟ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 25 ਤੋਂ 27 ਤੱਕ 4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

18. ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਆਇਨਿਕ ਯੌਗਿਕ ਦੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ।

19. ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਧੀਆਂ ਲਿਖੋ।

ਜਾਂ

ਗਰਭ-ਨਿਰੋਧਨ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਕਨੀਕਾਂ ਲਿਖੋ।

20. ਚਾਲਕ ਅਤੇ ਰੋਧਕ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।

ਜਾਂ

ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਧਾਤਾਂ ਕਿਹੜੇ ਬਿਜਲਈ ਉਪਕਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?