

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬੈਂਕ ਜਮਾਤ - ਨੌਵੀਂ (ਸਾਇੰਸ)

ਪਿਆਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਉ, ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬੈਂਕ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਨੌਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਸਾਇੰਸ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਪ.ਸ.ਸ.ਬ. ਮੁਹਾਲੀ ਦੇ ਸਿਲੇਬਸ ਅਨੁਸਾਰ ਬਣਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਿਖੇ ਹਨ। ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਿੱਥੇ ਤੁਹਾਡੇ ਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਨਗੇ, ਉੱਥੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਬੋਰਡ ਅਤੇ ਹੋਰ ਮੁਕਾਬਲੇ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਵੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੋਣਗੇ। ਤੁਹਾਡੀਆਂ ਅਭਿਆਸ ਪੁਸਤਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਅਭਿਆਸੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਹੋਰ ਵੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਿਖੇ ਹਨ। ਸਾਨੂੰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪੂਰਾ ਲਾਭ ਹੋਵੇਗਾ ਤੇ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਤਰੱਕੀ ਦੇ ਰਾਹ ਤੇ ਜਾਉਗੇ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਮੰਜ਼ਿਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲਵੋਗੇ। ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੁਝਾਓ ਜਾਂ ਪੁੱਛਗਿੱਛ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ਾ ਮਾਹਿਰ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਨਾਲ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

Ravinder Kumar
Lecturer in Physics
G.S.S.S. Manakpur
Distt. Patiala.
M: 9416551654

Atambir Singh
Lecturer in Physics
G.S.S.S. Lalru
Distt. Mohali.
M: 9417889321

Kamaldeep Kaur
Lecturer in Physics
G.S.S.S. Mubarakput
Distt. Mohali.
M: 9501814455

Dr. Anand Gupta
Subject Expert
Punjab Edusat Society
Mohali
(M): 9356511518

Poonam
Subject Expert
Punjab Edusat Society
Mohali
(M): 9417112713

Kamaldip Bindra
Lect. In Chemistry
G.Sr.S.S. Khamano (Fgs.)
(M): 9815082500

Pushpinder Grewal
Lect. In Chemistry
G.S.S.S. Jhallian Kalan
(Ropar)
(M) 9417183295

Seema Khara
Lecturer in Biology
Punjab Edusat Society
Mohali.
M: 9876693850

Himanshu Latawa
Lecturer in Biology
G.G.S.S.S. Sohana
Distt. Mohali.
M: 9815543311

Amita Rani
Lecturer in Biology
G.S.S.S. Bhedwal
Distt. Patiala.
M: 9855157446

ਜਮਾਤ - ਨੌਵੀਂ
ਭਾਗ (ੳ) - ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ

Lesson 1	ਗਤੀ
Lesson 2	ਬਲ
Lesson 3	ਗੁਰੂਤਾਕਰਸ਼ਨ
Lesson 4	ਕਾਰਜ, ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਸ਼ਕਤੀ
Lesson 5	ਤਾਪ
Lesson 6	ਤਰੰਗ ਗਤੀ ਤੇ ਧੁਨੀ

ਪਾਠ-1 ਗਤੀ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸਕੇਲਰ ਰਾਸ਼ੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
2. ਵੈਕਟਰ ਰਾਸ਼ੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
3. ਦੂਰੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
4. ਵਿਸਥਾਪਨ ਕੀ ਹੈ?
5. ਇਕ ਸਮਾਨ ਗਤੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
6. ਅਸਮਾਨ ਗਤੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
7. ਚਾਲ ਕੀ ਹੈ?
8. ਵੇਗ ਕੀ ਹੈ?
9. ਪ੍ਰਵੇਗ ਕੀ ਹੈ?
10. ਵੇਗ ਦਾ ਮਾਤ੍ਰਕ ਕੀ ਹੈ?
11. ਪ੍ਰਵੇਗ ਦਾ ਮਾਤ੍ਰਕ ਕੀ ਹੈ?
12. ਇਕ ਵਸਤੂ ਸਿੱਧੀ ਉਪਰ ਵੱਲ ਸੁੱਟੀ ਗਈ ਹੈ। ਸਿਖਰ ਉੱਤੇ ਪਹੁੰਚ ਕੇ ਇਸਦਾ ਵੇਗ ਅਤੇ ਪ੍ਰਵੇਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
13. ਇਕ ਅਜਿਹੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਵਿਰਾਮ ਅਤੇ ਗਤੀ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
14. ਕਾਰ ਦਾ ਸਿੱਧੀ ਸੜਕ ਉੱਤੇ ਅੱਗੇ ਜਾਂ ਪਿੱਛੇ ਵੱਲ ਚੱਲਣਾ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਗਤੀ ਹੈ?
15. ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਗਤੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
16. ਕੰਪਨ ਗਤੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
17. ਸਥਿਰ ਵੇਗ ਨਾਲ ਚਲ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਪ੍ਰਵੇਗ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
18. ਮੰਦਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
19. ਦੂਰੀ-ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਵਿੱਚ ਢਲਾਨ ਕੀ ਦੱਸਦੀ ਹੈ?
20. ਵੇਗ ਸਮੇਂ ਗਰਾਫ਼ ਦੀ ਢਲਾਣ ਕੀ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ?
21. ਗਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
22. ਸਰਲ ਰੇਖੀ ਗਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
23. ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਗਤੀ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
24. ਸਰਲ ਰੇਖੀ ਗਤੀ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
25. ਕੰਪਨ ਗਤੀ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
26. ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਹੈ?
27. ਸੂਰਜ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਕਿਸਮ ਲਿਖੋ।
28. ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਉੱਤੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਵਿੱਚ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਗਤੀਆਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।

29. ਦੋ ਸਕੇਲਰ ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
30. ਦੋ ਵੈਕਟਰ ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
31. ਪ੍ਰਵੇਗਿਤ ਗਤੀ ਕੀ ਹੈ?
32. ਇਕਸਮਾਨ ਗਤੀ ਲਈ ਦੂਰੀ ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ?
33. ਇਕਸਮਾਨ ਪ੍ਰਵੇਗਿਤ ਗਤੀ ਲਈ ਦੂਰੀ ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ?
34. ਇਕਸਮਾਨ ਗਤੀ ਲਈ ਵੇਗ ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
35. ਵੇਗ-ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਤੋਂ ਕੀ ਪਤਾ ਚਲਦਾ ਹੈ?
36. ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਪ੍ਰਵੇਗਿਤ ਗਤੀ ਲਈ ਤਿੰਨ ਗਤੀ ਦੀਆਂ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਲਿਖੋ।
37. ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਵਿਰਾਮ ਅਵਸਥਾ ਤੋਂ ਚਲਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਅਰੰਭਿਕ ਵੇਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
38. ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਚਲ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਅਚਾਨਕ ਵਿਰਾਮ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਅੰਤਿਮ ਵੇਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
39. ਇਕਸਮਾਨ ਚਕਰਾਕਾਰ ਗਤੀ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
40. ਵਿਰਾਮ ਅਵਸਥਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
41. ਸਥਿਰ ਵੇਗ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ ਲਈ ਵੇਗ-ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ?
42. ਵਿਰਾਮ ਵਿੱਚ ਪਈ ਵਸਤੂ ਲਈ ਦੂਰੀ-ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਇੱਕਸਮਾਨ ਅਤੇ ਅਸਮਾਨ ਗਤੀ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਇਕਸਮਾਨ ਚਕਰਾਕਾਰ ਗਤੀ ਕੀ ਹੈ?
3. ਕੋਈ ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਕੇ ਇਸ ਕਥਨ ਤੇ ਆਪਣੀ ਦਲੀਲ ਦਿਉ, “ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਵੇਗ ਸਿਫ਼ਰ ਹੁੰਦੇ ਹੋਏ ਵੀ ਉਸਦਾ ਕੁਝ ਪ੍ਰਵੇਗ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।”
4. ਵੇਗ ਅਤੇ ਚਾਲ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
5. ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਵਿਸਥਾਪਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ?
6. ਦੋ ਸਾਈਕਲ ਯਾਤਰੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਚੱਲਦੇ ਹੋਏ ਇਕ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਇਕੋ ਜਿੰਨੀ ਦੂਰੀ S ਤਹਿ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਸਾਈਕਲ ਯਾਤਰੀ ਉੱਤਰ-ਦੱਖਣ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹੋਣ ਤਾਂ ਇਕ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
7. ਸਕੂਟਰ ਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹੋਏ ਕਰਨ 40 km ਦਾ ਸਫ਼ਰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਤਹਿ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਇਕਾਈਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸ ਦਾ ਵੇਗ ਪਤਾ ਕਰੋ।
8. ਸ਼ਾਮ ਆਪਣੇ ਸਕੂਟਰ ਤੇ 70 km/hr ਦੇ ਵੇਗ ਨਾਲ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ 1 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 1 ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ ਤਹਿ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. $v=u+at$ ਦਾ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰੋ।
2. $S= ut+ \frac{1}{2} at^2$ ਦਾ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰੋ।
3. $v^2 - u^2 = 2as$ ਦਾ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰੋ।
4. ਇਕ ਲੜਕੀ ਨੇ 15m/s ਦੇ ਵੇਗ ਨਾਲ ਇਕ ਰਬੜ ਦੀ ਗੇਂਦ ਲੰਬਾਤਮਕ ਉਪਰ ਵੱਲ ਸੁੱਟੀ ਹੈ। ਗੇਂਦ ਧਰਤੀ ਦੇ ਗੁਰੂਤਵੀਂ ਪ੍ਰਵੇਗ ਜਿਸ ਦਾ ਮਾਨ 10m/s^2 ਹੈ ਦੇ ਉੱਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਗਤੀ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿੱਥੇ ਤੱਕ ਕਿ ਗੇਂਦ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਉਚਾਈ ਨੂੰ ਤਹਿ ਕਰਨ ਲਈ ਲੱਗਿਆ ਸਮਾਂ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
5. ਇਕ ਕਾਰ ਵਿਰਾਮ ਅਵਸਥਾ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਕੇ 5 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 60 km/hr ਦਾ ਵੇਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਕਾਰ ਦਾ ਪ੍ਰਵੇਗ ਅਤੇ ਇਹ ਪ੍ਰਵੇਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਕਾਰ ਦੁਆਰਾ ਤਹਿ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
6. ਸੁਰੇਸ਼ ਇਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਪਥ ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ $r=50\text{m}$ ਹੈ। ਉਹ ਇਕ ਚੱਕਰ 10 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਤਹਿ ਕੀਤੇ ਪਥ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲੰਬਾਈ, ਉਸਦਾ ਵਿਸਥਾਪਨ ਅਤੇ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਵਿਰਾਮ ਅਤੇ ਗਤੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਕੇ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ ਕਿ ਵਿਰਾਮ ਅਤੇ ਗਤੀ ਅਵਸਥਾ ਇਕ ਦੂਜੇ ਲਈ ਸਾਪੇਖੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
2. ਦੂਰੀ ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਗਰਾਫ਼ ਦੀ ਢਲਾਨ ਕੀ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ? ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ ਇਕ ਸਮਾਨ ਗਤੀ ਨਾਲ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਕੇ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਦੂਰੀ ਵਿੱਚ ਗਰਾਫ਼ ਬਣਾਉ।
3. ਵੇਗ ਸਮਾਂ ਗਰਾਫ਼ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਇਕਸਮਾਨ ਵੇਗ ਨਾਲ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਤਹਿ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ ਕਿਵੇਂ ਗਿਆਤ ਕਰੋਗੇ?
4. ਸੈਂਕਟ ਕਾਲੀਨ ਸਥਿਤੀ ਤੇ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰਨ ਲਈ ਕੋਈ ਵਿਅਕਤੀ ਔਸਤਨ $\frac{1}{15}$ ਸਕਿੰਟ ਦਾ ਸਮਾਂ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਕਾਰ ਡਰਾਈਵਰ 60 km/hr ਦੀ ਸਪੀਡ ਨਾਲ ਰਾਤ ਵੇਲੇ ਕਾਰ ਚਲਾਉਂਦੇ ਸਮੇਂ ਅਚਾਨਕ ਵੇਖਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸੜਕ ਤੇ ਜਾਮ ਲੱਗਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਉਹ ਕਾਰ ਦੀ ਬਰੇਕ ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਬਰੇਕ ਲੱਗਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤਹਿ ਕਰ ਚੁੱਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

ਪਾਠ-2 ਬਲ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਬਲ ਕੀ ਹੈ?
2. ਬਲ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
3. ਸੰਵੇਗ ਕੀ ਹੈ?

4. ਸੰਵੇਗ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਹੈ?
5. ਸੰਵੇਗ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
6. ਜੜਤਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
7. ਨਿਊਟਨ ਬਲ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
8. ਰਗੜ ਬਲ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
9. ਧਕੇਲ ਬਲ ਕੀ ਹੈ?
10. ਉਛਾਲ ਬਲ ਕੀ ਹੈ?
11. ਦਬਾਉ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
12. ਦਬਾਉ ਦਾ ਮਾਤ੍ਰਕ ਕੀ ਹੈ?
13. ਘਣਤਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
14. ਸਾਪੇਖ ਘਣਤਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
15. ਜੇ ਸੜਕ ਤੇ ਤੇਲ ਡੁੱਲਿਆ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਵਾਹਨ ਕਿਉਂ ਫਿਸਲ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
16. ਬਰਸਾਤਾਂ ਵਿੱਚ ਤਿਲੁਕਣੀ ਥਾਂ ਤੇ ਰੇਤ ਕਿਉਂ ਸੁੱਟੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
17. ਮੇਜ ਉਪਰ ਪਈ ਕਿਤਾਬ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਜੜਤਾ ਹੈ?
18. ਬਲ ਦੀ C.G.S ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
19. ਇਕ ਨਿਊਟਨ ਕਿੰਨੇ ਡਾਈਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
20. ਘਣਤਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਲਿਖੋ।
21. ਜੜਤਾ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਤਿੱਖੀ ਕਿੱਲ ਕੰਧ ਵਿੱਚ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਕਿਉਂ ਗੱਡੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
2. ਬੈਗ ਅਤੇ ਅਟੈਚੀ ਦੇ ਹੈਂਡਲ ਚੌੜੇ ਕਿਉਂ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
3. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਤੇ ਬਲ ਲਗਾਉਣ ਨਾਲ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ?
4. ਰਾਕਟ ਅਤੇ ਜੈੱਟ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਦਾ ਕੰਮ ਕਿਸ ਨਿਯਮ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੈ?
5. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਜੜਤਾ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਪੁੰਜ ਵਿੱਚ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ?
6. ਵੱਧ ਪੁੰਜ ਵਾਲੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਕਰਨ ਲਈ ਵੱਧ ਆਰੰਭਿਕ ਬਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਕਿਉਂ?
7. ਪੱਖੇ ਦਾ ਸਵਿੱਚ ਬੰਦ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ ਕੁੱਝ ਸਮੇਂ ਲਈ ਪੱਖਾ ਕਿਉਂ ਘੁੰਮਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ?
8. ਲਟਕ ਰਹੀ ਦਰੀ ਨੂੰ ਛੜੀ ਨਾਲ ਝਾੜਣ ਤੇ ਇਸ ਵਿਚਲੇ ਧੂੜ ਕਣ ਬਾਹਰ ਕਿਉਂ ਆ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
9. ਚਲਦੀ ਮੋਟਰ ਗੱਡੀ ਤੋਂ ਉਤਰਨਾ ਕਿਉਂ ਖਤਰਨਾਕ ਹੈ?
10. ਜੇ ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਕਿਸਤੀ ਵਿਚੋਂ ਬਾਹਰ ਛਲਾਂਗ ਲਗਾ ਦੇਵੇ ਤਾਂ ਕਿਸਤੀ ਪਿੱਛੇ ਵੱਲ ਨੂੰ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਕਿਉਂ?
11. ਜਦੋਂ ਘੋੜਾ ਅਚਾਨਕ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦੇਵੇ ਤਾਂ ਘੁੜਸਵਾਰ ਪਿੱਛੇ ਵੱਲ ਨੂੰ ਕਿਉਂ ਡਿੱਗਦਾ ਹੈ?

12. ਇਕ ਅਣ ਪੱਧਰੀ ਸੜਕ ਉੱਤੇ 10km/hr ਦੇ ਇਕਸਾਰ ਵੇਗ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਕਾਰ ਉੱਤੇ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੇ ਬਲ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।
13. ਇਕ ਗੇਂਦ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਸੀਮਿੰਟ ਦੇ ਫਰਸ਼ ਉਪਰ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮਾਰਬਲ ਦੇ ਫਰਸ਼ ਉਪਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਗੇਂਦ ਰੁਕਣ ਲਈ ਵੱਖਰਾ-ਵੱਖਰਾ ਸਮਾਂ ਕਿਉਂ ਲੈਂਦੀ ਹੈ?
14. ਜੜਤਾ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
15. ਜਦੋਂ ਇਕ ਦੌੜਦਾ ਹੋਇਆ ਘੋੜਾ ਅਚਾਨਕ ਰੁੱਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਘੋੜ ਸਵਾਰ ਅੱਗੇ ਵੱਲ ਡਿੱਗਦਾ ਹੈ। ਕਿਉਂ?
16. ਚਲਦੀ ਹੋਈ ਬੱਸ ਵਿਚੋਂ ਥੱਲੇ ਉੱਤਰਨ ਨਾਲ ਸਵਾਰੀ ਅੱਗੇ ਵੱਲ ਕਿਉਂ ਗਿਰਦੀ ਹੈ?
17. ਅੰਬ ਦੇ ਦਰਖਤ ਦੀਆਂ ਟਾਹਣੀਆਂ ਨੂੰ ਹਿਲਾਉਣ ਨਾਲ ਅੰਬ ਥੱਲੇ ਕਿਉਂ ਡਿੱਗ ਪੈਂਦੇ ਹਨ?
18. ਇਕ ਹੀ ਅਕਾਰ ਦੀਆਂ ਰਬੜ ਅਤੇ ਸਟੀਲ ਦੀਆਂ ਦੋ ਗੇਂਦਾਂ ਮੇਜ਼ ਉਪਰ ਪਈਆਂ ਹਨ। ਗਤੀ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਗੇਂਦ ਉੱਪਰ ਜ਼ਿਆਦਾ ਬਲ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
19. ਕੰਧ ਨਾਲ ਟਕਰਾਉਣ ਤੇ ਗੇਂਦ ਉੱਛਲ ਕੇ ਵਾਪਿਸ ਕਿਉਂ ਆ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
20. ਗੱਡੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਹੀਆਂ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪਹੀਆਂ ਅਤੇ ਵੇਲਨਿਆਂ ਵਰਤਣ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ?
21. ਸੀਮਾਂਤ ਰਗੜ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
22. ਸਥਿਤਿਕ ਰਗੜ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
23. ਵੇਲਨੀ ਰਗੜ ਕੀ ਹੈ?
24. ਉਠ ਰੇਤ ਉਪਰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਤੁਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
25. ਤਿੱਖੇ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਕੱਟਣਾ ਆਸਾਨ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
26. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਗਤੀ ਨਿਯਮ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
27. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਦੂਜੇ ਗਤੀ ਨਿਯਮ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
28. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਤੀਜੇ ਗਤੀ ਨਿਯਮ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
29. 80 kg ਪੁੰਜ ਦਾ ਇੱਕ ਸਾਈਕਲ ਅਤੇ 1000 kg ਪੁੰਜ ਦੀ ਕਾਰ, 20 m/s ਦੇ ਸਮਾਨ ਵੇਗ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹਨ। ਕਿਸ ਦਾ ਸੰਵੇਗ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੋਵੇਗਾ?
30. 30 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪੁੰਜ ਦੀ ਇਕ ਵਸਤੂ 5 m/s² ਦੇ ਪ੍ਰਵੇਗ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੈ। ਪਤਾ ਕਰੋ ਉਸ ਉਪਰ ਕਿੰਨਾ ਬਲ ਲਗ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਬਲ ਨੂੰ 2 ਗੁਣਾ ਵਧਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦਾ ਨਵਾਂ ਪ੍ਰਵੇਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਗਤੀ ਦੇ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
2. ਬੰਦੂਕ ਵਿਚੋਂ ਗੋਲੀ ਚਲਾਉਣ ਤੇ ਬੰਦੂਕ ਗੋਲੀ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਉਲਟ ਧੱਕਾ ਕਿਉਂ ਮਾਰਦੀ ਹੈ?
3. ਕ੍ਰਿਕਟ ਦਾ ਖਿਡਾਰੀ ਗੇਂਦ ਪਕੜਦੇ ਸਮੇਂ ਹੱਥ ਨੂੰ ਪਿੱਛੇ ਕਿਉਂ ਕਰ ਲੈਂਦਾ ਹੈ?
4. ਆਰਕੀਮੀਡੀਜ਼ ਦਾ ਕੀ ਸਿਧਾਂਤ ਹੈ?
5. ਜੜਤਾ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ?

6. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਗਤੀ ਦੇ ਦੂਜੇ ਨਿਯਮ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। ਇਸ ਨਿਯਮ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਬਲ ਦਾ ਸਮੀਕਰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
7. ਰਗੜ ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਕੁਝ ਉਪਾਅ ਦੱਸੋ।
8. ਰਗੜ ਵਧਾਉਣ ਦੇ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਢੰਗ ਲਿਖੋ।
9. ਆਰਕਮੀਡੀਜ਼ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਲਿਖੋ।
10. ਇਕ 60 kg ਭਾਰਾ ਵਿਸਫੋਟਕ ਗੋਲਾ 28 m/s ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉੱਡ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਫੱਟਣ ਉਪਰੰਤ ਇਸ ਦਾ ਇਕ 28 kg ਭਾਰਾ ਰੁੱਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਬਾਕੀ ਭਾਗ ਉੱਡ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉੱਡਣ ਵਾਲੇ ਭਾਗ ਦਾ ਵੇਗ ਪਤਾ ਕਰੋ।
11. 80 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪੁੰਜ ਵਾਲੀ ਬੰਦੂਕ ਨਾਲ 0.05 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪੁੰਜ ਦੀ ਗੋਲੀ ਦਾਗੀ ਗਈ ਹੈ। ਜੇ ਗੋਲੀ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 50 m/s ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬੰਦੂਕ ਦੀ ਪਿੱਛੇ ਵੱਲ ਧੱਕਾ ਮਾਰਨ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
12. 15 m/s ਦੇ ਵੇਗ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ 0.25 kg ਪੁੰਜ ਵਾਲੀ ਇਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ 0.6 N ਦਾ ਬੱਲ ਲਗਾਕੇ ਰੋਕ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਲੱਗਿਆ ਸਮਾਂ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।
13. ਇਕ ਸਕੂਟਰ ਸਵਾਰ 60 km/hr ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸਕੂਟਰ ਚਲਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਅੱਗੇ ਆ ਰਹੇ ਛੋਟੇ ਬੱਚੇ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ ਉਹ ਬ੍ਰੇਕ ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ 10 ਸੰਕਿਟ ਲਈ ਬ੍ਰੇਕ ਲਗਾਈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬ੍ਰੇਕ ਦੁਆਰਾ ਸਕੂਟਰ ਉੱਪਰ ਲਗਾਇਆ ਬਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ? ਸਕੂਟਰ ਅਤੇ ਸਵਾਰੀ ਦਾ ਕੁੱਲ ਪੁੰਜ 140 kg ਹੈ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨਿਊਟਨ ਦਾ ਗਤੀ ਦਾ ਤੀਜਾ ਨਿਯਮ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਅਤੇ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ।
2. ਸੰਵੇਗ ਸੁੱਰਖਿਅਣ ਦਾ ਨਿਯਮ ਕੀ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
3. ਰਗੜ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ? ਇਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ ਅਤੇ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ?
4. ਰਗੜ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਹਨ?

ਪਾਠ-3 ਗੁਰੂਤਾਆਕਰਸ਼ਣ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. G ਦਾ ਸੰਖਿਅਕ ਮੁੱਲ ਲਿਖੋ।
2. G ਕੀ ਹੈ?
3. g ਅਤੇ G ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਬੰਧ ਲਿਖੋ।
4. ਚੰਦ ਉਪਰ ਗੁਰਤਵੀਂ ਪ੍ਰਵੇਗ ਦਾ ਮੁੱਲ ਧਰਤੀ ਦਾ ਸਤ੍ਹਾ ਉਪਰ ਮੁਲ ਦਾ ਕਿੰਨਵਾ ਭਾਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
5. G ਨੂੰ ਵਿਸ਼ਵ ਵਿਆਪੀ ਸਥਿਰ ਅੰਕ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
6. ਗੁਰੂਤਾਆਕਰਸ਼ਣ ਖਿੱਚ ਕੀ ਹੈ?
7. ਗੁਰੂਤਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
8. ਪੁੰਜ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

9. ਪੁੰਜ ਦੀ S.I. ਮਾਤ੍ਰਕ ਕੀ ਹੈ?
10. ਭਾਰ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
11. ਭਾਰ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
12. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਭਾਰ ਜੀਰੋ ਕਦੋਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
13. ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਭਾਰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿੱਥੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
14. ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਭਾਰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿੱਥੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
15. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਈਲ (ਪ੍ਰੋਪ) ਕੀ ਹੈ?
16. ਪ੍ਰੋਪ (ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਈਲ) ਦਾ ਪੱਥ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
17. ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ 'g' ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
18. ਗੁਰੂਤਾ ਪ੍ਰਵੇਗ ਕੀ ਹੈ?
19. ਸੂਰਜੀ ਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੀ ਸੂਰਜ ਦੁਆਲੇ ਗਤੀ ਕਿਸ ਕਾਰਣ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
20. ਸਾਨੂੰ ਗੁਰੂਤਾਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਦੀ ਹੋਂਦ ਮਹਿਸੂਸ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨਿਊਟਨ ਦਾ ਗੁਰੂਤਾ ਆਕਰਸ਼ਣ ਦਾ ਸਰਵ ਵਿਆਪੀ ਨਿਯਮ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
2. ਇੱਕ ਗਿਆਤ ਸਥਿਤੀ ਉੱਪਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਸਤੂਆਂ ਲਈ 'g' ਦਾ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਵੱਖਰਾ।
3. ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਧਰਤੀ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਭਾਰਹੀਨ ਕਿਉਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
4. ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਚੰਦਰਮਾ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਉੱਤੇ ਧਰਤੀ ਨਾਲੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਉੱਚੀ ਛਲਾਂਗ ਕਿਉਂ ਲਗਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
5. ਇੱਕ ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਗੁਣ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ਪੁੰਜ ਜਾਂ ਭਾਰ?
6. ਟੈਨਿਸ ਦੀ ਗੇਂਦ ਮੈਦਾਨਾਂ ਨਾਲੋਂ ਪਹਾੜਾਂ ਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਉਛਲਦੀ ਹੈ। ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
7. ਕਿਹੜਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ, 1 kg ਲੋਹੇ ਉੱਪਰ ਲੱਗ ਰਿਹਾ ਧਰਤੀ ਵੱਲੋਂ ਆਕਰਸ਼ਣ-ਬਲ ਜਾਂ ਧਰਤੀ ਉੱਪਰ ਲੱਗ ਰਿਹਾ 1 kg ਲੋਹੇ ਵੱਲੋਂ ਆਕਰਸ਼ਣ-ਬਲ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
8. ਗੁਰੂਤਾਬਲ ਅਤੇ ਗੁਰੂਤਾਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
9. ਗੁਰੂਤਾ ਅਧੀਨ ਸੁਤੰਤਰ ਡਿੱਗ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੋਵੇਗੀ?
10. ਗੁਰੂਤਾ-ਆਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
11. ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਭਾਰ ਲਗਭਗ 9.8 ਨਿਊਟਨ ਹੈ। ਇਸ ਕਥਨ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
12. ਉਚਾਈ ਨਾਲ 'g' ਵਿੱਚ ਕੀ ਤਬਦੀਲੀ ਆਉਂਦੀ ਹੈ? ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
13. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਲਈ ਗੁਰੂਤਾ ਬਲ ਅਧੀਨ ਗਤੀ ਦੀਆਂ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਲਿਖੋ।
14. ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਵਲ ਜਾਣ ਨਾਲ ਸਾਡਾ ਭਾਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. g ਅਤੇ G ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰੋ?
2. ਪੁੰਜ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਗੁਰੂਤਾ ਕੇਂਦਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
3. ਕੀ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਭਾਰ ਭੂ-ਮੱਧ ਰੇਖਾ ਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਧਰੁਵਾਂ ਉੱਤੇ?
4. 1 kg ਵਾਲੇ ਦੋ ਗੋਲਿਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਗੁਰੂਤਾ-ਆਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 3 m ਹੋਵੇ। ਗਿਆਤ ਹੈ ਕਿ $G=6.67 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$
5. ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਗ੍ਰਹਿ ਦਾ ਪੁੰਜ $1.9 \times 10^{27} \text{ kg}$ ਹੈ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਕਿ ਸੂਰਜ ਦਾ ਪੁੰਜ $1.99 \times 10^{30} \text{ kg}$ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ $7.8 \times 10^{11} \text{ m}$ ਹੈ। ਉਸ ਗੁਰੂਤਾ ਆਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ ਜਿਹੜਾ ਸੂਰਜ ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਉੱਪਰ ਲਗਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।
6. ਚੰਦਰਮਾ ਦਾ ਅਰਧਵਿਆਸ $1.7 \times 10^6 \text{ m}$ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਪੁੰਜ $7.35 \times 10^{22} \text{ kg}$ ਹੈ। ਚੰਦਰਮਾ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਉੱਪਰ ਗੁਰੂਤਾ-ਪ੍ਰਵੇਗ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? $G=6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
7. ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਉਚਾਈ ਤੇ ਗੁਰੂਤਾ ਪ੍ਰਵੇਗ ਦਾ ਮੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਉੱਪਰਲੇ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਅੱਧਾ ਹੋਵੇਗਾ? ਧਰਤੀ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 'R' ਮੰਨ ਲਉ।
8. ਇਕ ਗੇਂਦ $4\bullet$ ਮੀਟਰ ਉੱਚੇ ਮੀਨਾਰ ਦੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਸੁੱਟੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। $2\bullet$ ਮੀਟਰ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਉੱਪਰੰਤ ਇਸ ਦਾ ਵੇਗ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ? ਧਰਤੀ ਤੇ ਟਕਰਾਉਣ ਵੇਲੇ ਇਸ ਦਾ ਵੇਗ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
9. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਗੁਰੂਤਾ-ਆਕਰਸ਼ਣ ਦੇ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ ਸੇਬ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਗੁਰੂਤਵੀ ਬਲ ਅਨੁਭਵ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਪਰੰਤੂ ਇਹ ਸੇਬ ਹੀ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਧਰਤੀ ਵੱਲ ਖਿਚਿਆ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਇਸਦੇ ਉਲਟ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ, ਕਿਉਂ?
10. ਗੁਰੂਤਾ-ਆਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪੁੰਜ ਅਤੇ ਭਾਰ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਵਿਸ਼ਵ ਵਿਆਪੀ ਗੁਰੂਤਾ-ਆਕਰਸ਼ਣ ਦਾ ਨਿਯਮ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਲਗ ਰਹੇ ਆਕਰਸ਼ਣ ਬਲ ਲਈ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਿਉਂਤਪਤੀ ਲਿਖੋ।
3. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਗੁਰੂਤਵੀ ਪ੍ਰਵੇਗ ਦਾ ਮੁੱਲ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਸਤੂਆਂ ਲਈ ਇਕਸਮਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
4. ਵਸਤੂ ਦੇ ਭਾਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਦੱਸੋ ਜਦੋਂ ਇਸ ਨੂੰ ਭੂ ਮੱਧ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਧਰੁਵਾਂ ਤੇ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਧਰੁਵੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 6357 km ਹੈ ਅਤੇ ਭੂ ਮੱਧ ਰੇਖੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 6378 km ਹੈ।
5. ਧਰਤੀ ਦਾ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ g ਦਾ ਮੁੱਲ ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਮੁੱਲ ਦਾ 4% ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ? ਧਰਤੀ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ $=6400 \text{ km}$ ਦਿੱਤਾ ਹੈ?
6. ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਭਾਰ ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਉੱਤੇ $9\bullet$ ਕਿ. ਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਚੰਦਰਮਾ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਉੱਤੇ ਇਸ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਭਾਰ ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿਸਦਾ ਪੁੰਜ ਧਰਤੀ ਦੇ ਪੁੰਜ ਦਾ $1/9$ ਅਤੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਧਰਤੀ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦਾ $1/2$ ਹੈ?

ਪਾਠ-4 ਕਾਰਜ, ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਸ਼ਕਤੀ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕਾਰਜ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
2. ਕਾਰਜ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
3. ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
4. ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
5. ਊਰਜਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
6. ਊਰਜਾ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
7. ਊਰਜਾ ਦੀ ਵਪਾਰਕ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
8. ਇੱਕ ਕਿਲੋ ਵਾਟ ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਜੂਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
9. ਹਾਰਸ ਪਾਵਰ ਕਿਸ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ?
10. ਇੱਕ ਹਾਰਸ ਪਾਵਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਜੂਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
11. ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
12. ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਲਈ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
13. ਯੰਤਰਿਕ ਊਰਜਾ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਲਿਖੋ।
14. ਚਾਬੀ ਵਾਲੇ ਖਿਡੌਣੇ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਊਰਜਾ ਕਿਹੜੀ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੀ ਹੈ?
15. ਜੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਵੇਗ ਵਿੱਚ ਦੋ ਗੁਣਾ ਵਾਧਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਦੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ?
16. ਡੈਮ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਠੋ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਊਰਜਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
17. ਕਾਰਜ ਦੀ C.G.S. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
18. ਇੱਕ ਜੂਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਅਰਗ ਹੈ?
19. ਜਦੋਂ ਬਲ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਗਤੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਤਾਂ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕਾਰਜ ਲਈ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
20. ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ ਬਲ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
21. 1 ਕਿਲੋ ਵਾਟ = _____ J/s

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਊਰਜਾ ਦੇ ਰੂਪਾਂਤਰਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਊਰਜਾ ਦੇ ਸੁੱਰਖਿਅਣ ਤੋਂ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ?
3. ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।
4. ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ, ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।
5. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਇੱਕ ਸੁਟਕੇਸ ਚੁੱਕ ਕੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ। ਕਿ ਉਹ ਕੋਈ ਕਾਰਜ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ?
6. 200 ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਬਲ ਨਾਲ ਇੱਕ ਪੱਕੀ ਕੰਧ ਨੂੰ ਪੱਕ ਰਿਹਾ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਕਿੰਨਾ ਕਾਰਜ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ?

7. ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਾਲਟੀ ਚੁੱਕ ਕੇ ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਸੜਕ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਵੇਗ ਨਾਲ ਤੁਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਹ ਕਿੰਨਾ ਕਾਰਜ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ?
8. ਇੱਕ ਗੁੱਟ ਘੜੀ ਦੀ ਕਮਾਣੀ ਵਿੱਚ ਊਰਜਾ ਦੇ ਕਿਸ ਰੂਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
9. ਕੀ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਰਿਣਾਤਮਕ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ?
10. ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਖਿਤਿਜ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚਲਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਗੁਰੂਤਾ ਆਕਰਸ਼ਣ ਵਿਰੁੱਧ ਕੋਈ ਕਾਰਜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ, ਕਿਉਂ?
11. ਜਦੋਂ ਇਕ ਗੇਂਦ ਨੂੰ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਸੁਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਕਿਸ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਅਧਿਕਤਮ ਹੋਣਗੀਆਂ?
12. ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਪੌੜੀਆਂ ਚੜ੍ਹਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕੀ ਕੁਝ ਕਾਰਜ ਕਰਦੇ ਹੋ?
13. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਤੇ ਵੱਧ ਅਸਰ ਕਿਸ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਵਸਤੂ ਦਾ ਪੁੰਜ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰਨ ਦਾ ਜਾਂ ਇਸ ਦਾ ਵੇਗ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰਨ ਦਾ?
14. ਜਦੋਂ 0.5 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪੁੰਜ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬਕਸੇ ਨੂੰ ਚੁੱਕਣ ਲਈ ਇੱਕ ਜੂਲ ਦੀ ਊਰਜਾ ਲਗਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕਿੰਨਾ ਉੱਚਾ ਉਠੇਗਾ?
15. ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ ਬਲ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕਾਰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਉਹ ਸਥਿਤੀ ਦੱਸੋ ਜਦੋਂ ਬਲ ਦੁਆਰਾ ਕੋਈ ਕਾਰਜ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ।
2. ਊਰਜਾ ਰੂਪਾਂਤਰਨ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ? ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਦਾ ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਦਾ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ ਰੂਪਾਂਤਰਣ, ਹਰੇਕ ਦੀ ਇੱਕ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
3. ਕਾਰਜ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ ਅਤੇ ਇਸਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਲਿਖੋ। ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕਾਰਜ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਦੋਂ ਬਲ ਗਤੀ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਨਾ ਹੋਵੇ?
4. ਇਕ ਇਸਤਰੀ 10m ਡੂੰਘੇ ਖੂਹ ਵਿੱਚੋਂ 5 kg ਭਾਰੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਾਲਟੀ 10s ਵਿੱਚ ਖਿਚਦੀ ਹੈ, ਉਸਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
5. ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ। ਪੁਰਾਣੇ ਜ਼ਮਾਨੇ ਦੀਆਂ ਘੜੀਆਂ ਨੂੰ ਚਾਬੀ ਕਿਉਂ ਭਰਨੀ ਪੈਂਦੀ ਸੀ?
6. 60 ਵਾਟ ਵਾਲਾ ਬਲਬ ਜੇਕਰ 3 ਘੰਟੇ ਲਈ ਚਲਦਾ ਰਹੇ ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੀ ਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ ਖਪਤ ਕਰੇਗਾ।
7. ਇਕ ਕੁਲੀ 20 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਸੂਟਕੇਸ ਸਿਰ ਤੇ ਚੁੱਕ ਕੇ (i) ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਨੂੰ (ii) ਖਿਤਿਜ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 10 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ? ਉਸ ਵੱਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਕਾਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਦਾ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ।
2. ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੈ? ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਦਾ ਵਿਅੰਜਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।
3. ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੁਰੱਖਿਅਣ ਨਿਯਮ ਕੀ ਹੈ, ਇਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਕੇ ਇਸ ਨਿਯਮ ਨੂੰ ਸਿੱਧ ਕਰੋ।

4. 15 km ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੇ ਇੱਕ ਰਾਕੇਟ ਨੂੰ 1 km/s ਦੇ ਵੇਗ ਨਾਲ ਉਤਾਂਹ ਵੱਲ ਦਾਗਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰਾਕੇਟ ਦਾ ਪੁੰਜ 5×10^6 kg ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦੀ ਸਥਿਤਿਜ ਅਤੇ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ। ($g=10\text{m/s}^2$)

ਪਾਠ-5 ਤਾਪ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਤਾਪ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
2. ਤਾਪਮਾਨ ਕੀ ਹੈ?
3. ਤਾਪ ਦਾ ਇਕਾਈ ਲਿਖੋ।
4. ਤਾਪਮਾਨ ਦੀਆਂ ਦੋ ਇਕਾਈਆਂ ਲਿਖੋ।
5. ਤਾਪਮਾਨ ਮਾਪਣ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਯੰਤਰ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
6. ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
7. ਬਰਫ ਦਾ ਪਿਘਲਣ ਤਾਪਮਾਨ ਲਿਖੋ।
8. 30°C ਨੂੰ ਕੈਲਵਿਨ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਕਰੋ।
9. ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਸਮਰਥਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਲਿਖੋ।
10. ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਸਮਰਥਾ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
11. ਤਾਪ ਦੇ ਦੋ ਪ੍ਰਭਾਵ ਲਿਖੋ।
12. ਪਦਾਰਥ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਅਵਸਥਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
13. ਇਕ ਕੈਲੋਰੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
14. ਕੈਲੋਰੀ ਅਤੇ ਜੂਲ ਵਿੱਚ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ?
15. ਇਕ ਤੰਦਰੁਸਤ ਮਨੁੱਖ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
16. ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਤਿੰਨ ਪੈਮਾਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਦੱਸੋ।
17. ਪਿਘਲਾਓ ਦਰਜਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
18. ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
19. ਦਬਾਉ ਵਧਾਉਣ ਨਾਲ ਕਿਸੇ ਤਰਲ ਦੇ ਉਬਾਲ ਦਰਜੇ ਤੇ ਕੀ ਅਸਰ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?
20. ਠੋਸ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਸਾਰਾਂ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
21. ਰੇਖੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ ਦੀ ਇਕਾਈ ਲਿਖੋ।
22. ਦਬਾਉ ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਬਾਲ ਅੰਕ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?
23. ਤਾਪ ਦੀ ਉਹ ਮਾਤਰਾ ਜਿਹੜੀ 100° ਸੈ. ਤੇ 1 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਉਸੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਵਾਸ਼ਪਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਲਈ ਲੋੜ ਪੈਂਦੀ ਹੈ, ਕੀ ਅਖਵਾਉਂਦੀ ਹੈ?
24. ਆਇਤਨ ਪਸਾਰ ਲਈ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
25. ਤਰਲਾਂ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪਸਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
26. ਰੇਖੀ ਪਸਾਰ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

27. ਰੇਖੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅੱਖਰ ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
28. ਇੱਕ ਲੋਹੇ ਦੀ ਤਾਰ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਪਸਾਰ ਹੋਵੇਗਾ?
29. ਕਿਸ ਦ੍ਰਵ ਦਾ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ?
30. ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
31. ਇੱਕ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪਾਣੀ ਨੂੰ 1°C ਗਰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਤਾਪ ਦੀ ਲੋੜ ਪੈਂਦੀ ਹੈ?
32. 20°C ਦੀ ਕੋਈ ਵਸਤੂ 10°C ਵਾਲੇ ਸਮੁੰਦਰੀ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਸੁੱਟੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਦੋਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਤਾਪ ਹਾਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
33. ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
34. ਕੈਲਵਿਨ ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਪਾਰਾ ਕਾਲਮ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ?
35. ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਕਿਸ ਨਿਯਮ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੈ?
36. ਕੈਲਵਿਨ ਸਕੇਲ ਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਬਾਲ ਅੰਕ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
37. ਕੈਲਵਿਨ ਸਕੇਲ ਤੇ ਨਿਊਨਤਮ ਤਾਪਮਾਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
38. ਪਾਰਾ ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਦੇ ਅੰਸ਼ ਅੰਕਿਤ ਕਰਨ ਦਾ ਕੀ ਸਿਧਾਂਤ ਹੈ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਤਾਪ ਸੰਤੁਲਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਤਾਪ ਸੰਚਾਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਤਾਪ ਦੇਣ ਤੇ ਉਸ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਅਣੂਆਂ ਦੀ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ ਕੀ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।
4. ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਸਮਰੱਥਾ ਕੀ ਹੈ?
5. ਇੱਕ ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਤਾਪ ਦੀ ਮਾਤਰਾ (Q) ਕਿਹੜੇ ਕਾਰਕਾਂ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ?
6. ਬਰਫ ਪਿਘਲਣ ਦਾ ਗੁਪਤ ਤਾਪ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ। ਇਹ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
7. ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ ਦਾ ਗੁਪਤ ਤਾਪ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
8. ਉਬਾਲ ਅੰਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ ਨਾਲ ਠੰਡਕ ਕਿਉਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
10. ਗਰਮੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਘੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
11. ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
12. ਕਿਸੇ ਤਰਲ ਦਾ ਉਬਲਣਾ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਕਾਰਕਾਂ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ?
13. ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਅਣੂਆਂ ਦੀ ਗਤੀ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?
14. ਤਾਪ ਧਾਰਨ ਸਮਰੱਥਾ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੀ ਇਕਾਈ ਲਿਖੋ।
15. ਰੇਖੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।

16. ਆਇਤਨੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
17. ਸਾਪੇਖ ਨਮੀ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
18. -273°C ਅਤੇ 30°C ਤਾਪਮਾਨਾਂ ਨੂੰ ਕੈਲਵਿਨ ਸਕੇਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ।
19. ਲੋਹੇ ਦੀ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਸਮਰੱਥਾ 0.419 ਕਿਲੋ ਜੂਲ/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ 1°C ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
20. ਪਹਾੜਾਂ ਤੇ ਦਾਲ ਸੌਖੀ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਗਲਦੀ?
21. 820K ਅਤੇ 61K ਨੂੰ ਸੈਲਸੀਅਸ ਸਕੇਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ।
22. ਕੀ ਅਸੀਂ ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਛੁਹ ਕੇ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਵਾਲੀ ਵਿਧੀ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
23. ਬੋਤਲ ਦਾ ਢੱਕਣ ਟਾਈਟ ਹੋ ਜਾਣ ਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਖੋਲ੍ਹਣ ਲਈ ਬੋਤਲ ਦੀ ਗਰਦਨ ਨੂੰ ਗਰਮ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਡੁੱਬੋਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?
24. ਉਬਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਸਮਝਾਉ। ਉਬਾਲ ਅੰਕ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਵੀ ਲਿਖੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਤਾਪ ਅਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਪਾਰਾ ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਦਾ ਅੰਸ਼ ਅੰਕਣ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
3. 10° ਗ੍ਰਾਮ ਤਾਂਬੇ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ 10° ਸੈ. ਤੋਂ 100°C ਸੈ. ਤੱਕ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਤਾਪ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦੱਸੋ। ਤਾਂਬੇ ਦੀ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਸਮਰੱਥਾ $C=0.389 \times 10^3$ ਜੂਲ/ਕਿ.ਗ੍ਰਾ.° ਸੈ. ਹੈ।
4. ਦੋ ਧਾਤਵੀ ਪੱਤੀ ਦੀ ਕਾਰਜ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਲਿਖੋ।
5. ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਤੇ ਆਧਾਰਤ ਕੁਝ ਵਿਹਾਰਕ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ।
6. ਸਾਪੇਖ ਨਮੀ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
7. ਇੱਕ ਇੰਜੀਨੀਅਰ ਨੇ ਸਟੀਲ ਦੀ ਬਣੀ 500 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਰੇਲ ਦੀ ਪਟੜੀ 20° ਸੈ. ਤੇ ਵਿਛਾਉਣੀ ਹੈ। ਪਟੜੀਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਵਿੱਥ ਛੱਡੀ ਜਾਵੇ ਜੇਕਰ ਅਧਿਕਤਮ ਤਾਪਮਾਨ 50° ਸੈ. ਤੱਕ ਹੋਣ ਦੀ ਆਸ ਹੋਵੇ। ਸਟੀਲ ਦਾ ਰੇਖੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ $=11 \times 10^{-6}/^{\circ}$ ਸੈ.
8. ਉਬਲਦੇ ਪਾਣੀ ਜਾਂ ਭਾਫ਼ ਕਿਸ ਨਾਲ ਜ਼ਿਆਦਾ ਦਰਦ ਭਰਿਆ ਸਾੜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
9. (i) ਰੇਖੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ (ii) ਆਇਤਨੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ, ਦੀਆਂ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਲਿਖੋ।
10. 0° ਸੈ. ਤਾਪਮਾਨ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ 0° ਸੈ. ਤਾਪਮਾਨ ਵਾਲੀ ਬਰਫ਼ ਠੰਢਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਹੈ। ਕਿਉਂ?
11. ਇੱਕ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪਾਣੀ ਨੂੰ 20° ਸੈ. ਤੋਂ 100° ਸੈ. ਤੱਕ ਗਰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਜੂਲ ਊਰਜਾ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
12. ਤਾਪ ਸੰਤੁਲਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
13. ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੁਆਰਾ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ ਕਿ ਤਾਪ ਊਰਜਾ ਦਾ ਹੀ ਇੱਕ ਰੂਪ ਹੈ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਉਸ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਜਿਸ ਰਾਹੀਂ ਠੰਡਾ ਅਤੇ ਗਰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ ਦੋਹਾਂ ਵੇਲੇ ਪਾਣੀ ਉਬਲਦਾ ਹੈ?
2. ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ ਅਤੇ ਉਬਲਣ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ।

3. ਪਾਰਾ ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? ਪਾਰਾ ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਦੀ ਅੰਸ਼ ਅੰਕਣ ਵਿਧੀ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
4. ਇਹ ਪਹਾੜੀ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਆਰੰਭਿਕ ਤਾਪਮਾਨ 15° ਸੈ. ਹੈ। ਇਹ 50 ਮੀਟਰ ਦੀ ਉੱਚਾਈ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਡਿੱਗ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਪਾਣੀ ਗਰਾਉਂਡ ਤੇ ਟਕਰਾਉਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪਰਿਵਰਤਨ ਹੋਵੇਗਾ?
5. ਅਸੀਂ 80° ਸੈ. ਤੇ 2 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪਾਣੀ ਅਤੇ 20° ਸੈ. ਤੇ 10 kg ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਮਿਲਾਉਣ ਉਪਰੰਤ ਅੰਤਿਮ ਤਾਪਮਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? (ਤਾਪ ਹਾਨੀਆਂ ਨੂੰ ਨਜ਼ਰ ਅੰਦਾਜ਼ ਕਰ ਦਿਉ)।
6. ਪਾਰੇ ਦੀ 100° ਸੈ. ਤੇ ਘਣਤਾ ਦੱਸੋ। 0° ਸੈ. ਤੇ ਇਸ ਦੀ ਘਣਤਾ 13.596 ਗ੍ਰਾਮ/ਸੈ.ਮੀ.³ ਹੈ। (ਪਾਰੇ ਲਈ ਆਇਤਨੀ ਪਸਾਰ ਗੁਣਾਂਕ $1.850 \times 10^{-3} / ^\circ\text{C}$)
7. 500 ਗ੍ਰਾਮ ਬਰਫ਼ ਨੂੰ -10^0 ਸੈ. ਤੋਂ 100° ਸੈ. ਵਾਲੀ ਭਾਫ਼ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਦਲਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਊਰਜਾ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦੱਸੋ।
8. ਇੱਕ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਇੱਕ ਹਥੋੜਾ 50 ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚਲਕੇ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਭਾਰੀ ਲੋਹੇ ਦੀ ਇੱਕ ਕਿੱਲ ਉੱਤੇ ਵੱਜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੱਲ ਲੱਕੜੀ ਦੇ ਇੱਕ ਗੁਟਕੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਚਲੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਥੋੜੇ ਦੀ ਅੱਧੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਕਿੱਲ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਖਪਤ ਹੋ ਗਈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕਿੱਲ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਤਾਪਮਾਨ ਵੱਧੇਗਾ?
9. ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੇ ਕੇ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਉਬਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕੇਵਲ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਨਹੀਂ ਸਗੋਂ ਤਰਲ ਉੱਪਰ ਦਬਾਅ ਤੇ ਵੀ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਪਾਠ-6 ਤਰੰਗ ਗਤੀ ਅਤੇ ਧੁਨੀ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸੈਕੰਡ ਪੈਂਡੂਲਮ ਕੀ ਹੈ?
2. ਤਰੰਗ ਦਾ ਆਯਾਮ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
3. ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਤਰੰਗ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਤਰੰਗ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਵਿੱਚ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ?
6. ਧੁਨੀ ਦਾ ਸੰਚਾਰ ਕਿਹੜੀਆਂ ਤਰੰਗਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
7. ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਕਿਹੜੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਵਾਲੀਆਂ ਧੁਨੀਆਂ ਸੁਣ ਸਕਦਾ ਹੈ?
8. ਪਾਰਸ੍ਰਵਣ ਤਰੰਗਾਂ ਕੀ ਹਨ?
9. ਗੂੰਜ ਕੀ ਹੈ?
10. ਗੂੰਜ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਧੁਨੀ ਦੇ ਸੋਮੇ ਅਤੇ ਧੁਨੀ ਪਰਾਵਰਤਕ ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
11. ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਇਕ ਨਪੀੜਨ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਵਿਰਲ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
12. ਦੋ ਲਾਗਵੀਆਂ ਨਿਵਾਣਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੈ?
13. ਕੀ ਸਾਰੀਆਂ ਆਵਰਤੀ ਗਤੀਆਂ ਦਾ ਸੁਭਾਅ ਡੋਲਨਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

14. ਆਵਰਤੀ ਗਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
15. ਕੰਪਨ ਗਤੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
16. ਸਰਲ ਪੈਂਡੂਲਮ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
17. ਤਰੰਗ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
18. ਧੁਨੀ ਕੀ ਹੈ?
19. ਆਵ੍ਰਤੀ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
20. ਤਰੰਗ ਵੇਗ, ਆਵ੍ਰਤੀ ਅਤੇ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਲਿਖੋ।
21. ਇਕ ਸਰਲ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦਾ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਤਰੰਗ ਗਤੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
2. ਟ੍ਰਾਂਸਵਰਸ ਤਰੰਗ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਲਾਂਗੀਚਿਊਡੀਨਲ ਤਰੰਗ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਤਰੰਗ ਦੇ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਪਾਰਸ਼ਵਣ ਤਰੰਗਾਂ ਜਾਂ ਧੁਨੀ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
6. ਇਕ ਨਪੀੜਨ ਅਤੇ ਇਕ ਵਿਰਲ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
7. ਉਚਾਣ ਅਤੇ ਨਿਵਾਣ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
8. ਜੇਕਰ ਗੋਲੇ ਦਾ ਪੁੰਜ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੇ ਆਵਰਤ-ਕਾਲ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ?
9. ਆਖਿਰਕਾਰ ਇਕ ਸਰਲ ਪੈਂਡੂਲਮ ਰੁਕ ਕਿਉਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
10. ਚੰਦਰਮਾ ਤੇ ਲਿਜਾਣ ਨਾਲ ਇਕ ਸਰਲ ਪੈਂਡੂਲਮ ਉੱਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ?
11. ਇਕ ਪੈਂਡੂਲਮ ਨੂੰ ਪਹਾੜਾਂ ਦੀ ਚੋਟੀ ਤੇ ਲਿਜਾਣ ਨਾਲ ਉਸ ਦਾ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਕਿਉਂ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
12. ਸਰਲ ਆਵਰਤੀ ਤਰੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
13. ਧੁਨੀ ਦਾ ਵੇਗ ਠੋਸ, ਤਰਲ ਅਤੇ ਗੈਸਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਤੇ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
14. ਹਰ ਸਰਲ ਆਵਰਤੀ ਗਤੀ ਆਵਰਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਪਰੰਤੂ ਹਰ ਆਵਰਤੀ ਗਤੀ ਸਰਲ ਆਵਰਤੀ ਗਤੀ ਹੋਣੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਨਹੀਂ। ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
15. ਕੰਪਨ ਗਤੀ ਨਾਲ ਧੁਨੀ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਫਿਰ ਇਕ ਕੰਪਨ ਕਰ ਰਿਹਾ ਪੈਂਡੂਲਮ ਧੁਨੀ ਪੈਦਾ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ?
16. ਮੋਹਨ ਦੇ ਦਿਲ ਦੀ ਆਵ੍ਰਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਉਹ 1 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 75 ਵਾਰੀ ਧੜਕ ਰਿਹਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਇਕ ਤੰਗ ਕਮਰੇ ਵਿੱਚ ਗੂੰਜ ਸੁਣਾਈ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੀ। ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ, ਕਿਉਂ?
2. ਇਕ ਦੂਰ ਵੱਜ ਰਹੇ ਸਾਇਰਨ ਦੀ ਧੁਨੀ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਘੜੀ ਸੈਟ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਕੀ ਇਹ ਤੇਜ਼ ਚਲੇਗੀ ਜਾਂ ਹੌਲੀ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ?

3. 9.8 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲੇ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਦਸੋ।
4. ਸੈਕੰਡ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ, $g=9.8$ ਮੀ/ਸੈ² ਹੈ।
5. ਇਕ ਤਾਰ ਉੱਪਰ ਇਕ ਤਰੰਗ 8 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 0.05 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਤਰੰਗ ਵੇਗ ਕਿੰਨਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤਾਰ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ 200 ਹਰਟਜ਼ ਹੈ ਤਾਂ ਤਰੰਗ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
6. ਇਕ ਤਰੰਗ ਦਾ ਆਵਰਤ ਕਾਲ 10 ਸਕਿੰਟ ਹੈ ਅਤੇ 15 ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ ਦੇ ਵੇਗ ਨਾਲ ਚਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਤਰੰਗ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਕ ਉਚਾਣ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਨਿਵਾਣ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
7. ਉਸ ਸਰਲ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ, ਜਿਸ ਦਾ ਚੰਦਰਮਾ ਉਤੇ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਧਰਤੀ ਉਤੇ 96 ਸੈ.ਮੀ. ਲੰਬੇ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੇ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਚੰਦਰਮਾ ਤੇ 'g' ਦੀ ਕੀਮਤ ਧਰਤੀ ਤੇ 'g' ਦੀ ਕੀਮਤ ਦਾ ਛੇਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਹੈ।
8. ਇਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਸਮੁੰਦਰ ਵਿੱਚ ਤਰੰਗਾਂ ਨਾਲ ਟਕਰਾ ਗਈ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਲਾਗਵੀਆਂ ਉਚਾਣਾਂ 100 ਮੀ. ਦੀ ਵਿੱਥ ਤੇ ਹਨ। ਉਚਾਣਾਂ ਦੀ ਤਰੰਗ ਵੇਗ 20 ਮੀ./ਸ. ਹੈ। ਕਿਸ਼ਤੀ ਦੀ ਤਰੰਗਾਂ ਨਾਲ ਟਕਰਾਉਣ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਟ੍ਰਾਂਸਵਰਸ ਅਤੇ ਲਾਂਗੀਚਿਊਡੀਨਲ ਤਰੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ (ਅ) - ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ

1. ਮਾਦੇ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ
2. ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਰਚਨਾ
3. ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ
4. ਰਸਾਇਣਿਕ ਬੰਧਨ
5. ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ
6. ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ

1. ਮਾਦੇ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਭੌਤਿਕ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਮਾਦੇ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ?
2. ਰਸਾਇਣਿਕ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਮਾਦੇ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
3. ਦ੍ਰਿੜਤਾ ਦਾ ਗੁਣ ਕੀ ਹੈ?
4. ਵਹਿਣਕਾਰ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
5. ਅੰਤਰ-ਅਣੂ ਬਲ ਕੀ ਹੈ?
6. ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੈ? ਤਾਪ ਦਾ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੈ?
7. ਗੈਸ ਦਾ ਦਬਾਉ ਕੀ ਹੈ?
8. ਮਾਦੇ ਦੀ ਅਥਿਨਾਸ਼ਕਤਾ ਦਾ ਨਿਯਮ ਕੀ ਹੈ?
9. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ : (ਹਰੇਕ ਭਾਗ। (ਇੱਕ) ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ)
(i) ਮਾਦਾ, (ii) ਤੱਤ, (iii) ਘੋਲਕ, (iv) ਘੁਲਣਹਾਰ, (v) ਜੱਲਈ ਘੋਲ, (vi) ਅਣ-ਜੱਲਈ ਘੋਲ,
(vii) ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਘੋਲ, (viii) ਅਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਘੋਲ, (ix) ਪਰਮਾਣੂ, (x) ਪਰਮਾਣੂਤਾ (Atomicity), (xi) ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ, (xii) ਅਣੂ ਪੁੰਜ।
10. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ: (ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ) (i) ਅਣਵੀਂ ਸੂਤਰ (ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ), (ii) ਬਣਤਰੀ ਸੂਤਰ, (iii) ਮੋਲ, (iv) ਐਵੋਗੈਦਰੋ ਅੰਕ, (v) ਮੂਲ ਅਨੁਪਾਤੀ ਸੂਤਰ
11. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਅਤੇ ਬਣਤਰੀ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ (ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ)- (i) ਪਾਣੀ, (ii) ਇਥਾਈਲ ਐਲਕੋਹਲ, (iii) ਅਮੋਨੀਆ, (iv) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
12. ਸਾਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਕਿਹੜੇ ਤੱਤ ਤਰਲ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਸੰਕੇਤ ਲਿਖੋ।
13. ਇਸ ਸਮੇਂ ਕੁਲ ਕਿੰਨੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਗਿਆਤ ਹਨ?
14. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਦਾ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਮੁੱਲ ਦਸੋ।
(i) ਇੱਕ ਮੋਲ (iii) ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ
(ii) ਐਵੋਗੈਦਰੋ ਅੰਕ (iv) ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਦਾ ਅਣੂ ਪੁੰਜ
15. ਟਿੰਡਲ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
16. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਟਿੰਡਲ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ? ਦੁੱਧ, ਚੀਨੀ ਦਾ ਘੋਲ, ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦਾ ਘੋਲ, ਧੁੰਦ
17. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੀਆਂ ਦੋ-ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ (ਹਰੇਕ ਭਾਗ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ)
(i) ਤੱਤ, (ii) ਯੋਗਿਕ, (iii) ਮਿਸ਼ਰਨ, (iv) ਜਲਈ ਘੋਲ, (v) ਅਣਜਲਈ ਘੋਲ, (vi) ਸਸਪੈਨਸ਼ਨ,
(vii) ਕੋਲਾਇਡ, (viii) ਐਰੋਸੋਲ, (ix) ਇਮਲਸ਼ਨ, (x) ਇੱਕ ਪਰਮਾਣੂ ਅਣੂ, (xi) ਦੋ ਪਰਮਾਣੂ ਅਣੂ, (xii) ਸਮ ਪਰਮਾਣੂ ਅਣੂ, (xiii) ਵਿਜਾਤੀ ਪਰਮਾਣੂ ਅਣੂ

18. ਪੰਜ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਕੀ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ?
19. ਤਾਪਮਾਨ ਦਾ ਮਾਦੇ ਦੇ ਰੂਪਾਂ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਆਮ ਗੁਣ ਕੀ ਹਨ?
2. ਮਿਸ਼ਰਨਾਂ ਦੇ ਆਮ ਗੁਣ ਕੀ ਹਨ?
3. ਗੈਸਾਂ ਨੂੰ ਨਪੀੜਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਦ੍ਰਵਾਂ ਨੂੰ ਨਹੀਂ, ਕਿਉਂ?
4. ਸਮਸਥਾਨਿਕ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ? ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਦੇ ਸਮਸਥਾਨਿਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
5. ਸਾਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ-ਅਣੂ ਬਲ ਸਭ ਤੋਂ ਪਰਬਲ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹਨ? ਈਥਾਈਲ ਐਲਕੋਹਲ, ਸੋਡੀਅਮ ਕੋਲਰਾਈਡ, ਆਕਸੀਜਨ, ਪਾਣੀ
6. 16 ਗਰਾਮ ਆਕਸੀਜਨ (O_2) ਵਿੱਚ ਮੋਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਸੋ।
7. ਅਮੋਨੀਆ (NH_3) ਦੇ 2.5 ਮੋਲਾਂ ਦਾ ਪੁੰਜ ਦਸੋ।
8. ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ ਦਾ ਸੂਤਰ ਪੁੰਜ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।
9. ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਦਬਾਉ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. ਵਾਸਤਵਿਕ ਘੋਲ ਅਤੇ ਕੋਲਾਇਡੀ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
11. ਕੋਲਾਇਡਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
12. ਡਾਲਟਨ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਕਮੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?
13. ਅਣੂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। ਅਣੂ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਸਮਝਾਉ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਮਿਸ਼ਰਨ ਕੀ ਹਨ? ਇਹ ਕਿੰਨੀ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
2. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਦਾ ਅਣਵੀਂ ਸੂਤਰ, ਬਣਤਰੀ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

i) ਪਾਣੀ	ii) ਅਮੋਨੀਆ	iii) ਈਥੇਨੋਲ
---------	------------	-------------
3. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਤੱਤ, ਯੋਗਿਕ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਨ ਵਜੋਂ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਰੋ ਸੋਡੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ (ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ), ਪਲਾਟੀਨਮ, ਸਮੁੰਦਰੀ ਪਾਣੀ, ਸੋਡਾਵਾਟਰ, ਸੋਨਾ, ਲੋਹਾ, ਕਾਪਰ, ਸਟਾਰਚ, ਪ੍ਰੋਟੀਨ, ਸਟੀਲ, ਨਪੀੜਤ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ, ਖੂਨ, ਪੈਟਰੋਲ, ਇਥਾਈਲ ਐਲਕੋਹਲ
4. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਘੋਲ, ਸਸਪੈਂਸ਼ਨ ਅਤੇ ਕੋਲਾਇਡ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ।
ਸ਼ਰਬਤ, ਟਿੰਕਚਰ ਆਇਉਡੀਨ, ਪੇਂਟ, ਮਿਟਿਆਲਾ ਪਾਣੀ, ਚੁੰਦ, ਦੁੱਧ, ਹਵਾ ਵਿਚ ਧੂੰਆਂ, ਬੱਦਲ, ਖੂਨ, ਸੋਡਾ ਵਾਟਰ, ਹਵਾ
5. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਹਾਰ ਕਣ ਦਾ ਆਕਾਰ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਘੋਲ, ਸਸਪੈਂਸ਼ਨ, ਕੋਲਾਇਡ
6. ਡਾਲਟਨ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਦਾ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

3. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? (ਹਰੇਕ ਭਾਗ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ)
 - (i) ਪਰਮਾਣੂ ਅੰਕ, (ii) ਪੁੰਜ ਅੰਕ, (iii) ਨਿਊਕਲੀਆਨ, (iv) ਤੱਤ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨੀ ਤਰਤੀਬ, (v) ਤੱਤ ਦੀ ਨਿਊਕਲੀ ਬਣਤਰ, (vi) ਤੱਤ ਦੀ ਪਰਮਾਣੂ ਰਚਨਾ, (vii) ਸੰਯੋਜਕ ਸ਼ੈਲ (ਵੇਲੈਂਸ ਸ਼ੈਲ), (viii) ਸੰਯੋਜਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ, (ix) ਸੰਯੋਜਕਤਾ (x) ਤੱਤ ਦੇ ਆਈਸੋਟੋਪ, (xi) ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ, (xii) ਪ੍ਰੋਟਾਨ, (xiii) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ, (xiv) ਰੇਡੀਉਐਕਟਿਵ ਤੱਤ
4. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਹਰ ਇੱਕ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਸ਼ੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨੀ ਤਰਤੀਬ ਦਸੋ। (ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ)
 - (i) ਹੀਲੀਅਮ, (ii) ਲਿਥੀਅਮ, (iii) ਬੈਰੀਲੀਅਮ, (iv) ਬੋਰਾਨ, (v) ਕਾਰਬਨ, (vi) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਐਲੂਮਿਨੀਅਮ, (vii) ਸਿਲੀਕਾਨ, (viii) ਫਾਸਫੋਰਸ, (ix) ਆਰਗਨ, (x) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ।
5. ਕਿਸੇ ਤੱਤ ਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ 23 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ 12 ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਹਨ। ਉਸਦੀ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
6. ${}_{92}\text{U}^{235}$ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਟਾਨਾਂ, ਨਿਊਟ੍ਰਾਨਾਂ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਸੋ।
7. ਕੈਥੋਡ ਕਣਾਂ ਤੇ ਚਾਰਜ ਅਤੇ ਪੁੰਜ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
8. ਕੈਥੋਡ ਕਣਾਂ ਤੇ ਚਾਰਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
9. ਚਾਰ ਰੇਡੀਉ ਐਕਟਿਵ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦਸੋ।
10. ਅਲਫ਼ਾ-ਕਿਰਨਾਂ (α -ਕਿਰਨਾਂ) ਕੀ ਹਨ?
11. (β -ਕਿਰਨਾਂ) ਬੀਟਾ-ਕਿਰਨਾਂ ਕੀ ਹਨ?
12. ਬਿਜਲਈ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀਆਂ ਕਿਰਨਾਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ।

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਹਰ ਇੱਕ ਦਾ ਸਾਪੇਖਿਕ ਅਤੇ ਅਸਲ ਚਾਰਜ ਅਤੇ ਪੁੰਜ ਲਿਖੋ - ਪ੍ਰੋਟਾਨ, ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ, ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ
2. ਸਾਧਾਰਨ ਹਾਈਡਰੋਜਨ (ਪ੍ਰੋਟੀਅਮ) ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਰਚਨਾ ਲਿਖੋ।
3. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ (ਹਰੇਕ ਭਾਗ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ)
 - (a) ਅਰਧ ਆਯੂ ਕਾਲ, (b) ਰੇਡੀਉ ਆਈਸੋਟੋਪ ਡੇਟਿੰਗ, (c) ਕਾਰਬਨ ਡੇਟਿੰਗ, (d) ਕੈਥੋਡ ਕਿਰਨਾਂ, (e) ਐਨੋਡ ਕਿਰਨਾਂ।
4. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ:

ਫਾਸਫੋਰੇਸੈਂਸ (ਸਵੈ-ਦੀਪਤੀ), ਰੇਡੀਉ ਐਕਟਿਵਤਾ
5. ਰੇਡੀਉ-ਥਰੈਪੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
6. ਰੇਡੀਉ-ਐਕਟਿਵਤਾ ਦਾ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹੈ?
7. ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪਰਮਾਣੂਆਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਣਾਉ। ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ, ਆਰਗਨ, ਸਿਲੀਕਾਨ
8. X-ਕਿਰਨਾਂ ਦੇ ਦੋ ਉਪਯੋਗ ਦਸੋ।
9. ਰੇਡੀਉ ਐਕਟਿਵਤਾ ਦਾ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹੈ?
10. ਪੁੰਜ ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪੀ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਅਤੇ ਉਪਯੋਗ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਐਕਸ-ਕਿਰਨਾਂ ਅਤੇ ਰੇਡੀਉ ਐਕਟਿਵ ਕਿਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।
2. ਐਲਫ਼ਾ ਕਣਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਦਸੋ।
3. ਬੀਟਾ ਕਣਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਦਸੋ।
4. ਗੈਮਾ ਕਿਰਨਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਦਸੋ।
5. ਪੁੰਜ ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪੀ ਕੀ ਹੈ? ਇਸਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
6. ਕੈਥੋਡ ਕਿਰਨਾਂ ਅਤੇ ਐਨੋਡ ਕਿਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦਸੋ।
7. ਰਦਰਫੋਰਡ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਦੇ ਮਾਡਲ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਰੇਡੀਉ ਐਕਟਿਵ ਆਈਸੋਟੋਪਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਸੋ।
2. ਨੀਲ ਬੋਹਰ ਦੁਆਰਾ ਸੁਝਾਏ ਪਰਮਾਣੂ ਮਾਡਲ ਦੇ ਮੁੱਖ ਨੁਕਤੇ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
3. ਰੇਡੀਉ ਆਈਸੋਟੋਪ ਡੇਟਿੰਗ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕੇ ਸਮਝਾਉ।
4. ਰਦਰਫੋਰਡ ਨੇ ਪਰਮਾਣੂ ਦੇ ਨਿਊਕਲੀ ਮਾਡਲ ਲਈ ਕੀ ਸੁਝਾਉ ਦਿੱਤੇ? ਰਦਰਫੋਰਡ ਮਾਡਲ ਅਨੁਸਾਰ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ।

3. ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਡਾਬਰੇਨਰਜ਼ ਤਿੱਕੜੀ ਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
2. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਗੁਰੁੱਪ ਅਤੇ ਪੀਰੀਅਡ ਹਨ?
3. ਮੈਂਡਲੀਫ਼ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦਾ ਅਧਾਰ ਕੀ ਹੈ?
4. ਜਦੋਂ ਮੈਂਡਲੀਫ਼ ਨੇ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੀ ਸਿਰਜਨਾ ਕੀਤੀ ਉਸ ਸਮੇਂ ਕਿੰਨੇ ਤੱਤ ਗਿਆਤ ਸਨ?
5. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦਾ ਕੀ ਆਧਾਰ ਹੈ?
6. ਮੈਂਡਲੀਫ਼ ਨੇ ਆਪਣੀ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੀਆਂ ਥਾਂਵਾਂ ਖਾਲੀ ਛੱਡੀਆਂ ਸਨ?
7. ਕਿਸੇ ਗੁਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਉੱਪਰੋਂ ਥੱਲੇ ਜਾਂਦਿਆਂ ਧਾਤਵੀਂ ਗੁਣਾਂ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?
8. ਕਿਸੇ ਪੀਰੀਅਡ ਵਿੱਚ ਖੱਬਿਉਂ ਸੱਜੇ ਜਾਂਦਿਆਂ ਧਾਤਵੀਂ ਗੁਣ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦੇ ਹਨ?
9. ਆਵਰਤਤਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. ਪਰਮਾਣੂ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
11. ਪਹਿਲੀ ਆਇਨਿਨ ਉਰਜਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
12. ਦੂਜੀ ਆਇਨਿਨ ਉਰਜਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

13. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਨਿਯਮ ਕੀ ਹੈ?
14. ਨੋਬਲ ਗੈਸਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
15. ਤਿੰਨ ਤੱਤਾਂ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ A ਅਤੇ C ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਭਾਰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7 ਅਤੇ 39 ਹੈ। ਡਾਬਰੇਨਰ ਦੇ ਤਿਕੜੀ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ B ਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਭਾਰ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।
16. ਗਰੁੱਪ 1A ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਨੂੰ ਐਲਕਲੀ ਧਾਤਾਂ ਕਿਉਂ ਆਖਦੇ ਹਨ?
17. ਡਾਬਰੇਨਰ ਦੀ ਤਿਕੜੀ ਦੀਆਂ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹਨ?
18. ਡਾਬਰੇਨਰ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਕਮੀ ਹੈ?
19. ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿੱਚ ਆਵਰਤ (ਪੀਰੀਅਡ) ਅਤੇ ਗਰੁੱਪ ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?
20. ਕੋਈ ਦੋ ਐਲਕਾਲੀ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
21. ਕੋਈ ਦੋ p-ਬਲਾਕ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
22. ਅੰਦਰੂਨੀ ਅੰਤਰਕਾਲੀ ਤੱਤ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? (ਹਰੇਕ ਭਾਗ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ)
 - i) ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ, ii) ਡਾਬਰੇਨਰ ਦਾ ਤਿਕੜੀ ਨਿਯਮ iii) ਮੈਂਡਲੀਫ਼ ਦਾ ਆਵਰਤੀ ਨਿਯਮ
 - iv) ਆਇਨਿਨ ਉਰਜਾ v) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਆਕਰਸ਼ਨ vi) ਧਾਤਾਂ vii) ਅਧਾਤਾਂ
 - viii) ਉਪਧਾਤਾਂ ix) ਵੇਲੈਂਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ, x) ਹੈਲੋਜਨ, xi) ਅੰਦਰੂਨੀ ਅੰਤਰਕਾਲੀ ਤੱਤ।
2. ਉਪਧਾਤਾਂ ਕੀ ਹਨ? ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿੱਚ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕੀ ਸਥਾਨ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
3. ਕਿਸੇ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਗੁਣ ਦਰਸਾਉਣ ਦਾ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹੈ?
4. ਕਿਸੇ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਉੱਪਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਜਾਂਦਿਆਂ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਆਇਨਿਨ ਉਰਜਾ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਕਿਉਂ ਆਉਂਦੀ ਹੈ।
5. ਕਿਸੇ ਪੀਰੀਅਡ ਵਿੱਚ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਜਾਂਦਿਆਂ ਤੱਤਾਂ ਦੀਆਂ ਆਇਨਿਨ ਉਰਜਾ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
6. ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨੀ ਤਰਤੀਬ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਅਤੇ ਕਿਹੜੇ ਬਲਾਕਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।
7. ਕਿਸੇ ਤੱਤ X ਦਾ ਪੁੰਜ ਅੰਕ 23 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਵਿੱਚ 11 ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਹਨ। ਇਹ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਕਿਸ ਗਰੁੱਪ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ?
8. ਹੀਲੀਅਮ ਤੱਤ ਆਪਣੇ ਸੰਯੋਜਕ ਸ਼ੌਲ ਵਿੱਚ ਅੱਠ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਨਹੀਂ ਰੱਖਦਾ। ਇਸ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਕਿਉਂ ਹੈ?
9. ਕਿਸੇ ਤੱਤ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨੀ ਤਰਤੀਬ 2,8,8 ਹੈ।
 - (a) ਇਸ ਤੱਤ ਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਅੰਕ ਕੀ ਹੈ?
 - (b) ਇਹ ਰਸਾਇਣਿਕ ਤੌਰ ਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨਾਲ ਇਕੋ ਜਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ?

K(19), Ca(20), Cl(17), Kr(36)

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀਆਂ ਚਾਰ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
2. ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਆਵਰਤਤਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹੈ?
3. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਿਸ ਇਕਾਈ ਵਿੱਚ ਮਾਪੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ
i) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਆਕਰਸ਼ਨ ii) ਆਇਨਿਨ ਊਰਜਾ iii) ਪਰਮਾਣੂ ਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ
4. ਮੈਂਡਲੀਫ਼ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਕੀ ਹਨ?
5. ਮੈਂਡਲੀਫ਼ ਦੀ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੀਆਂ ਕਮੀਆਂ ਕੀ ਹਨ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
2. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿੱਚ ਗਰੁੱਪ ਕੀ ਹਨ? ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਪਰਮਾਣੂ ਵਿਆਸ ਅਤੇ ਧਾਤਿਕ ਅਤੇ ਅਧਾਤਿਕ ਗੁਣ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦੇ ਹਨ?
3. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿੱਚ ਪੀਰੀਅਡ ਕੀ ਹਨ? ਪੀਰੀਅਡ ਵਿੱਚ ਪਰਮਾਣੂ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ ਧਾਤਿਕ ਅਤੇ ਅਧਾਤਿਕ ਗੁਣ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦੇ ਹਨ?

4. ਰਸਾਇਣਿਕ ਬੰਧਨ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਇੱਕ ਪਰਮਾਣਵੀਂ (Monoatomic) ਗੈਸਾਂ ਕੀ ਹਨ?
2. ਅਸ਼ਟਕ ਨਿਯਮ ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?
3. ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਲਿਊਇਸ ਰਚਨਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਲਿਊਇਸ ਰਚਨਾ ਲਿਖੋ :-
O(8), Cl(17)
5. ਰਸਾਇਣਿਕ ਬੰਧਨਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਲਿਖੋ।
6. ਕੋਵਲੈਂਟ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
7. ਐਨਾਇਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
8. ਆਇਨੀ ਬੰਧਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?
9. ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕ ਕੀ ਹਨ?
10. ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ।
11. ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਕੀ ਹੈ?
12. ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਯੋਗਿਕ ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?
13. ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਲਿਖੋ।

14. ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ।
15. ਅਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਸ਼ੈੱਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
16. ਸੋਡੀਅਮ ਆਇਨ (Na^+) ਦਾ ਅਕਾਰ ਸੋਡੀਅਮ ਪਰਮਾਣੂ ਤੋਂ ਕਿਉਂ ਘੱਟ ਹੈ?
17. ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਬੰਧਨ ਬਣਦਾ ਹੈ?
18. ਵੇਲੈਂਸ ਸ਼ੈੱਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਰੱਖਣ ਵਾਲੀ ਅਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਗੈਸ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
19. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੱਸੋ।
 Na^+ , Cl^-
20. ਉਹਨਾਂ ਦੋ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ਜੋ ਬੰਧਨ ਬਣਾਉਣ ਸਮੇਂ ਅਸ਼ਟਕ ਨਿਯਮ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ।
21. ਕੋਈ ਚਾਰ ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
22. ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਠੋਸ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਹੈ?
23. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ, ਪਾਣੀ, ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ, ਮੀਥੇਨ, ਅਮੋਨੀਆ, ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ ਵਿੱਚੋਂ ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕ ਅਤੇ ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਯੋਗਿਕ ਚੁਣੋ।
24. ਆਇਨੀ ਬੰਧਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
25. ਕੋਈ ਚਾਰ ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
26. Ne (ਨੀਆਨ) ਦਾ ਅਣੂ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਬਣਦਾ?
27. 7 ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲਾ ਤੱਤ X, 9 ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲਾ ਤੱਤ Y ਨਾਲ ਸੰਯੋਜਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਣਨ ਵਾਲੇ ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨੋਬਲ ਗੈਸਾਂ ਦੀ ਅਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਦਾ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹੈ?
2. ਦੁੱਪੜ ਨਿਯਮ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕੇ ਸਮਝਾਉ।
3. ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨੈਗੇਟਿਵਿਟੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਅਣ-ਧਰੁਵੀ ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਕੀ ਹੈ?
5. ਧਰੁਵੀ ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਕੀ ਹੈ?
6. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਣੂਆਂ ਵਿੱਚ ਬੰਧਨ ਦੀ ਕਿਸਮ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ-
ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਕਲੋਰਾਈਡ, ਈਥੀਨ, ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ, ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ
7. ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਤਰਲ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਠੋਸ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ, ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ?
8. ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦਾ ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਵੱਧ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
9. ਕੈਟਾਇਨ ਦਾ ਆਕਾਰ ਪਰਮਾਣੂ ਨਾਲੋਂ ਛੋਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਕਿਉਂ?
10. ਇੱਕ ਐਨਾਇਨ ਦਾ ਆਕਾਰ ਪਰਮਾਣੂ ਨਾਲੋਂ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਕਿਉਂ?
11. ਇਕਹਰਾ ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕੇ ਸਮਝਾਉ।

12. ਦੋਹਰਾ ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
13. ਤੀਹਰਾ ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
14. ਦੋ ਪਰਮਾਣੂਆਂ ਵਿੱਚ ਦੋਹਰਾ ਬੰਧਨ ਅਤੇ ਤਿਹਰਾ ਬੰਧਨ, ਬਣਨ ਲਈ ਹਰ ਪਰਮਾਣੂ ਰਾਹੀਂ ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ?
15. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਣੂਆਂ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਡਾਟ ਰਚਨਾ ਦਰਸਾਉ।
ਹਾਈਡਰੋਜਨ, ਪਾਣੀ, ਅਮੋਨੀਆ, ਮੀਥੇਨ, ਨਾਈਟਰੋਜਨ, ਈਥਾਲੀਨ
16. ਇੱਕ ਤੱਤ ਦੀ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ 19 ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਤੱਤ ਦੀ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ 17 ਹੈ। ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਤੱਤ ਮਿਲ ਕੇ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਯੋਗਿਕ ਬਣਾਉਗਾ। ਯੋਗਿਕ ਸੂਤਰ ਵੀ ਲਿਖੋ।
17. N_2 (ਨਾਈਟਰੋਜਨ) ਅਣੂ ਦੀ ਉਤਪੱਤੀ ਨੂੰ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਡਾਟ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਅਤੇ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤਿਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਉ।
18. O_2 (ਆਕਸੀਜਨ) ਦੇ ਅਣੂ ਦੀ ਉਤਪੱਤੀ ਨੂੰ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਡਾਟ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਅਤੇ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤਿਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਉ।
19. H_2O (ਪਾਣੀ) ਦੇ ਅਣੂ ਦੀ ਉਤਪੱਤੀ ਨੂੰ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਡਾਟ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਅਤੇ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤਿਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਉ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪਰਮਾਣੂ ਆਪੋ ਵਿੱਚ ਸੰਯੋਜਨ ਕਰਕੇ ਅਣੂ ਕਿਉਂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ?
2. ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕ ਬਣਨ ਲਈ ਉਪਯੁਕਤ ਸ਼ਰਤਾਂ ਕੀ ਹਨ?
3. ਆਇਨ ਕੀ ਹਨ? ਇਹ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਸਮਝਾਉ।
4. ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ।
5. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂਆਂ ਤੋਂ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦੀ ਉਤਪਤੀ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੜਾਵਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
6. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਉਤਪਤੀ ਲਿਊਇਸ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤਿਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਉ
a) ਕਲੋਰੀਨ ਅਣੂ b) ਈਥੀਨ ਅਣੂ c) ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਕਲੋਰਾਈਡ ਅਣੂ
7. ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਪਰਮਾਣੂ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਮਿਲ ਕੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਣੂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਕਲੋਰੀਨ ਅਣੂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਪਰ ਆਰਗਨ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਅਜਿਹਾ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ, ਕਿਉਂ।
8. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਨਿਯਮ ਮੈਂਡਲੀਫ ਦੀ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਦੀਆਂ ਕਮੀਆਂ ਕਿਵੇਂ ਦੂਰ ਕਰ ਸਕਿਆ?
9. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨ ਤੋਂ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਉਤਪੰਨ ਕਰਨ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੜਾਵਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕਾਂ (ਬਿਜਲਈ ਸੰਯੋਜਕ ਯੋਗਿਕਾਂ) ਦੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ।
2. ਕੈਟਾਇਨ ਦੀਆਂ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹਨ?

3. ਐਨਾਇਨ ਦੀਆਂ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹਨ?
4. ਪਰਮਾਣੂ ਅਤੇ ਆਇਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
5. ਆਇਨੀ ਅਤੇ ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

5. ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਇੱਕ ਪਰਮਾਣਵੀਂ ਆਇਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਬਹੁ ਪਰਮਾਣਵੀਂ ਆਇਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
6. ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
7. ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
8. ਦੋ ਅੰਗੀ ਯੋਗਿਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. ਅਸੰਤੁਲਿਤ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
11. ਸੰਤੁਲਿਤ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
12. ਬਿਜਲਈ ਅਪਘਟਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
13. ਲਘੂਕਰਨ-ਆਕਸੀਕਰਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ?
14. ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਅਤੇ ਡਾਈਨਾਈਟਰੋਜਨ ਪੈਂਟਾਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਅਣਵੀਂ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
15. FeS , PCl_3 ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
16. Al^{3+} ਅਤੇ SO_4^{2-} ਤੋਂ ਬਣਨ ਵਾਲੇ ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
17. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਹੈ?
18. Al (ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ) ਤੋਂ Al^{3+} (ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਆਇਨ) ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਹੈ?
19. ਤਾਪ-ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।

ਦੋ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਲਿਖੋ?
2. ਸੰਯੋਜਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਲਿਖੋ।
3. ਅਪਘਟਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਵੀ ਦਿਉ।
4. ਵਿਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।

5. ਦੂਹਰਾ ਵਿਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ।
6. ਆਕਸੀਕਰਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਅਤੇ ਲਘੂਕਰਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।
7. ਆਕਸੀਕਾਰਕ ਅਤੇ ਲਘੂਕਾਰਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
8. ਦੋ ਅੰਗੀ ਯੋਗਿਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਸਮਝਾਉ।
9. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਕ੍ਰਿਤ ਹੋਈਆਂ ਤੱਤ, ਲਘੂਕ੍ਰਿਤ ਹੋਈਆਂ ਤੱਤ, ਆਕਸੀਕਾਰਕ ਅਤੇ ਲਘੂਕਾਰਕ ਦਾ ਨਾਂ ਦਸੋ ਅਤੇ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ। (ਹਰੇਕ ਭਾਗ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ)

- (a) $2\text{FeCl}_3 + \text{H}_2\text{S} \rightarrow 2\text{FeCl}_2 + 2\text{HCl} + \text{S}$
- (b) $2\text{HgCl}_2 + \text{SnCl}_2 \rightarrow \text{Hg}_2\text{Cl}_2 + \text{SnCl}_4$
- (c) $3\text{MnO}_2 + 4\text{Al} \rightarrow 3\text{Mn} + 2\text{Al}_2\text{O}_3$

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਸੂਚਨਾ ਮਿਲਦੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕੇ ਸਮਝਾਉ।
2. ਰੀਡਾਕਸ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਦੈਨਿਕ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
ਜਲਾਉਣਾ
3. $2\text{H}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}(l)$ ਤੋਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਸੂਚਨਾ ਮਿਲਦੀ ਹੈ?
(ਹਾਈਡਰੋਜਨ) (ਆਕਸੀਜਨ) (ਪਾਣੀ)
4. ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਧਾਤਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?
5. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਆਇਨਾਂ ਤੋਂ ਬਣੇ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ
(a) Cr^{3+} ਅਤੇ F^{-}
(b) Hg^{2+} ਅਤੇ S^{-}
(c) Pb^{2+} ਅਤੇ $(\text{PO}_4)^3$
6. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਸੰਤੁਲਿਤ ਕਰੋ-
(a) $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
(b) $\text{Ba}(\text{OH})_2 + \text{HBr} \rightarrow \text{BaBr}_2 + \text{H}_2\text{O}$
(c) $\text{KCN} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{HCN}$
(d) $\text{Al} + \text{HCl} \rightarrow \text{AlCl}_3 + \text{H}_2$

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਨ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਕਿਸਮ ਵੀ ਦੱਸੋ।
 - i) ਕਾਰਬਨ + ਆਕਸੀਜਨ \longrightarrow ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
 - ii) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ \longrightarrow ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ + ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
 - iii) ਕਾਪਰ + ਸਿਲਵਰ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ \longrightarrow ਕਾਪਰ ਨਾਈਟਰੇਟ + ਸਿਲਵਰ
 - iv) ਕਾਪਰ ਆਕਸਾਈਡ + ਹਾਈਡਰੋਜਨ \longrightarrow ਕਾਪਰ + ਪਾਣੀ
ਬਿਜਲਈ
 - v) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ $\xrightarrow{\text{ਧਾਰਾ}}$ ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ + ਆਕਸੀਜਨ

6. ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ (Coal and Petroleum)

ਇੱਕ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸੰਸਾਰ ਵਿੱਚ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਲਾ ਕੱਢਣ ਵਾਲੇ ਮੁੱਖ ਦੇਸ਼ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
2. ਭਾਰਤ ਅੰਦਰ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਕੋਲਾ ਕਿਥੋਂ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
3. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਧਰਤੀ ਅੰਦਰੋਂ ਕੋਲਾ ਕੱਢਣ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਦੋ ਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
4. ਕੋਲੇ ਦੀਆਂ ਚਾਰ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਘਟ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਾਤਰਾ ਰੱਖਣ ਵਾਲੀ ਕਿਸਮ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
5. ਕੋਲੇ ਦੀਆਂ ਚਾਰ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਾਤਰਾ ਰੱਖਣ ਵਾਲੀ ਕਿਸਮ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
6. ਕੋਲੇ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਕਿਸਮ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
7. ਕੋਲੇ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਘਟੀਆ ਕਿਸਮ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
8. ਕੋਲ ਗੈਸ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ।
9. ਕੋਕ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨ੍ਹੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਾਰਬਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
10. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਕੱਢਣਾ (Petroleum mining) ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
11. ONGC ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
12. OIL ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
13. ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਪੁਰਾਣਾ ਤੇਲ ਸ਼ੋਧਕ ਕਾਰਖਾਨੇ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
14. ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਸੰਸਥਾ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧਾਈ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਵਸਤਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ।
15. ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ।
16. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਗੈਸ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ।
17. ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਯੋਗਿਕ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
18. ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
19. ਕਾਰਬਨ ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਕੈਟੀਨੇਸ਼ਨ ਜਾਂ ਲੜੀਬੰਧ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

20. ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
21. ਐਲਕੇਨਾਂ ਦਾ ਆਮ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ?
22. ਅਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ।
23. ਐਲਕੀਨ ਦਾ ਆਮ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ?
24. ਐਲਕਾਈਨ ਦਾ ਆਮ ਸੂਤਰ ਦੱਸੋ।
25. ਐਲਕਾਈਨ ਲੜੀ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਮੈਂਬਰ ਦਾ ਆਮ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?
26. ਸਭ ਤੋਂ ਸਰਲ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
27. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਖੂਹ ਕਿਹੜੇ ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹਨ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਮੀਥੇਨ ਦਾ ਅਣਵੀਂ ਸੂਤਰ ਅਤੇ ਅਣਵੀਂ ਪੁੰਜ ਦੱਸੋ।
2. ਕੋਲੇ ਦੀ ਉੱਤਪਤੀ ਕਿਵੇਂ ਹੋਈ?
3. ਕੋਲੇ ਦੇ ਭੰਜਣ ਕਸ਼ੀਦਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਕੋਲੇ ਦੇ ਭੰਜਣ ਕਸ਼ੀਦਨ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਉਪਜਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
5. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਕਿਵੇਂ ਬਣਿਆ।
6. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧਾਈ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
7. ਕੱਚੇ ਤੇਲ ਦੇ ਅਸ਼ਕ ਕਸ਼ੀਦਨ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?
8. ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ (L.P.G.) ਇੱਕ ਵਧੀਆ ਬਾਲਣ ਕਿਉਂ ਹੈ?
9. ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ (L.P.G.) ਦੀ ਲਿਕੇਜ਼ ਦਾ ਕਿਵੇਂ ਪਤਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
10. ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।
11. ਆਈਸੋਮਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
12. ਮੀਥੇਨ ਅਣੂ ਦੇ ਆਕਾਰ (Shape of methane molecule) ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।
13. ਮੀਥੇਨ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ ਦੱਸੋ।
14. ਮੀਥੇਨ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।
15. ਭੰਜਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਣ ਵੀ ਦਿਉ।
16. ਈਥੀਨ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।
17. ਈਥੀਨ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ ਦੱਸੋ।
18. ਈਥੀਨ ਮੀਥੇਨ ਨਾਲੋਂ ਵਧੇਰੇ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਕਿਉਂ ਹੈ?
19. ਹਾਈਡਰੋਜਨੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਨ ਵੀ ਦਿਉ।
20. ਪਾਲੀਮੈਰਾਈਜੇਸ਼ਨ (Polymerisation) ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
21. ਈਥਾਈਨ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ ਦੱਸੋ।

22. ਈਥਾਈਨ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।
23. ਧਰਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਕੱਢਣ ਵਾਲੇ ਸੰਸਾਰ ਦੇ ਮੁੱਖ ਦੇਸ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕੋਲੇ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਕੋਲੇ ਦੀਆਂ ਚਾਰ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
2. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਚਾਰ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।
3. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਗੈਸ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? ਇਸਦੇ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ। ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਗੈਸ ਦੇ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
4. ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਅਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਵੀ ਲਿਖੋ।
5. ਪ੍ਰਤਿਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਤਿਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
6. ਜੋੜਾਤਮਕ ਪ੍ਰਤਿਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕੇ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕੋਲੇ ਦੇ ਭੰਜਨ ਕਸ਼ੀਦਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ। ਪ੍ਰਯੋਗ ਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਕੋਕ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।
2. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਸੁਧੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੁਧਾਈ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਅਸ਼ਕ ਕਸ਼ੀਦਨ ਵਿਧੀ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
3. ਕਾਰਬਨ ਇੰਨੀ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਯੋਗਿਕ ਕਿਉਂ ਬਣਾ ਸਕਦੀ ਹੈ? ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
4. ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ ਦੀ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰੀ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ ਵੀ ਦੱਸੋ।
5. ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਭੰਜਨ ਦੁਆਰਾ ਈਥੀਨ ਗੈਸ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ ਵੀ ਦੱਸੋ।
6. ਈਥਾਈਨ ਦੀ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰੀ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ ਦੱਸੋ?

ਭਾਗ (ੲ) – ਬਾਇਓਲੋਜੀ

ਅਧਿਆਇ-13 ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਸੈੱਲ ਦੀ ਬਣਤਰ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸੈੱਲ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸਨੇ ਅਤੇ ਕਦੋਂ ਕੀਤੀ?
2. ਇੱਕ ਸੈੱਲੀ ਜੀਵਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ?
3. ਸੈੱਲ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਨਿੱਕੜੇ ਅੰਗ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਫੈਕਟਰੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
4. ਡਿਕਟਿਊਸੋਮ ਦਾ ਇੱਕ ਕੰਮ ਦੱਸੋ?
5. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਹਰੇ ਰੰਗ ਦੇ ਵਰਣਕ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
6. ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਭੋਜਨ ਕਿਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਜਮ੍ਹਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
7. ਆਤਮਹੱਤਿਆ ਦੀ ਪੋਟਲੀਆਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
8. ਸੈੱਲ ਟਰਮ ਕਿਸਨੇ ਦਿੱਤੀ?
9. ਸੈੱਲ ਦਾ ਸ਼ਕਤੀ ਘਰ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
10. ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਰੀਰ ਦੇ ਸੱਭ ਤੋਂ ਲੰਬੇ ਸੈੱਲ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?
11. ਪੱਧਰੇ ਐਡੋਪਲਾਜਮਿਕ ਰੈਟੀਕੁਲਮ ਦਾ ਇੱਕ ਕੰਮ ਦੱਸੋ?
12. ਟੋਨੋਪਲਾਸਟ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
13. ਰਸਦਾਨੀਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਕੰਮ ਲਿਖੋ।
14. ਸਾਵੀਂ ਸੂਤਰ ਵਿਭਾਜਨ ਕਿਹੜੇ ਸੈੱਲਾਂ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
15. ਉਸ ਸੈੱਲ ਦਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਦਾ ਕੇਂਦਰਕ ਕੱਢ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪ੍ਰੋਕੇਰੀਓਟਿਕ ਅਤੇ ਯੂਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ (1) ਸੱਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਸੈੱਲ (2) ਸੱਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਸੈੱਲ
3. ਰਾਈਬੋਸੋਮਜ਼ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
4. ਸੈਂਟਰੋਸੋਮਜ਼ ਦੇ ਦੋ ਕੰਮ ਲਿਖੋ?
5. ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਵੰਡ ਕਿਰਿਆ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
6. ਸੈੱਲ ਪਦਾਰਥ ਵੰਡ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ?
7. ਸਾਵੀਂ ਸੂਤਰੀ ਵਿਭਾਜਨ ਅਤੇ ਅਰਧਸੂਤਰੀ ਵਿਭਾਜਨ ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਦੋ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਰਸਦਾਨੀਆਂ ਦੇ ਕੀ ਕੰਮ ਹਨ?
2. ਅਰਧ ਸੂਤਰੀ ਵਿਭਾਜਨ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਦੱਸੋ।
3. ਸਾਵੀਂ ਸੂਤਰੀ ਵਿਭਾਜਨ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਲਿਖੋ।

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪੌਦਾ ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਮਾਈਟੋਕੋਂਡਰੀਆਂ ਦੀ ਅੰਦਰੂਨੀ ਬਣਤਰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਲੇਬਲ ਕੀਤਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।
3. ਇੱਕ ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ ਜਾਂ ਪੌਦਾ ਸੈੱਲ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਹੇਠਾਂ ਬਣਤਰ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
4. ਲੇਬਲ ਕੀਤੇ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸਾਵੀ ਸੂਤਰੀ ਵਿਭਾਜਨ ਦੀ ਦੀਆਂ ਅਵਸਥਾਵਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ?

ਅਧਿਆਇ-14

ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜੰਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਟਿਸ਼ੂ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਟਿਸ਼ੂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ?
2. ਜੰਤੂ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
3. ਅੰਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਕੀ ਹੈ?
4. ਸਾਧਾਰਨ ਟਿਸ਼ੂ ਕੀ ਹਨ?
5. ਮੈਰੀਸਟੈਮ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
6. ਅੱਧਿੱਛਦ ਟਿਸ਼ੂ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕੰਮ ਕੀ ਹੈ?
7. ਲਹੂ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
8. ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕੰਮ ਕੀ ਹੈ?
9. ਸਥਾਈ ਟਿਸ਼ੂ ਕੀ ਹਨ?
10. ਉਸ ਪੈਰੋਨਕਾਈਮਾ ਦਾ ਨਾ ਦੱਸੋ ਜਿਸਦੇ ਸੈੱਲ ਸੈਲੂਲੋਜ਼ ਦੇ ਨਾਲ ਸੰਘਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਇੱਛਿਤ ਅਤੇ ਅਣਇੱਛਿਤ ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
2. ਘਣਾਕਾਰ ਅੱਧਿੱਛਦ ਟਿਸ਼ੂ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।
3. ਧਾਰੀਦਾਰ ਪੇਸ਼ੀ ਅਤੇ ਧਾਰੀ ਰਹਿਤ ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
4. ਅਸਥੀ ਤੇ ਉਪਅਸਥੀ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ?
5. ਟੈਂਡਨ ਤੇ ਲਿਗਾਮੈਂਟ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
6. ਸਾਧਾਰਨ ਟਿਸ਼ੂ ਪੈਰੋਨਕਾਈਮਾ ਦੀਆਂ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨਿਊਰਾਨ ਦਾ ਲੇਬਲ ਕੀਤਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ?
2. ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀ ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ?
3. ਵਿਭਾਜਨਯੋਗ ਟਿਸ਼ੂ ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਦੀਆਂ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ ਤੇ ਕਾਰਜ ਦਸੋ।
2. ਅਧਿਛੱਦ ਟਿਸ਼ੂ ਦੀਆਂ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
3. ਪੌਦਾ ਟਿਸ਼ੂ ਦੀਆਂ ਭਿੰਨ ਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

ਅਧਿਆਇ-15 ਸਜੀਵ ਜਗਤ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਮਨੁੱਖ ਦਾ ਵਿਗਿਆਨਕ ਨਾਂ ਦਸੋ?
2. ਜੰਤੂ ਜਗਤ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫ਼ਾਇਲਮ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
3. ਵਰਗੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਟੈਕਸੋਨੋਮੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦੱਸੋ।
5. ਸਜੀਵਾਂ ਦੇ ਦੋ ਵੱਡੇ ਜਗਤਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
6. ਟੈਕਸੋਨੋਮੀ ਦਾ ਪਿਤਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
7. ਡਿਪਲੋਬਲਾਸਟਿਕ ਜੰਤੂ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
8. ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਬਣਧਾਰੀ ਜੰਤੂ ਅੰਡੇ ਦਿੰਦੇ ਹਨ?
9. ਤਿਕੋਰਨੀ ਜੰਤੂਆਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. ਸਮਮਿਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
11. ਕਿਹੜਾ ਪੰਛੀ ਸੱਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਆਲਣਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ?
12. ਭਰੂਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਜਣਨ ਤਹਿਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
13. ਅੰਬ ਅਤੇ ਗੁਲਾਬ ਦਾ ਵਿਗਿਆਨਕ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
14. ਕਿਹੜੇ ਪੱਥਰਾਟ ਪੰਛੀ ਵਿੱਚ ਪੰਛੀਆਂ ਅਤੇ ਰੀਂਗਣ ਵਾਲੇ ਰੀੜਧਾਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀਆਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਹਨ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਦੋ ਨਾਂਵੀ ਪੱਧਰੀ ਕੀ ਹੈ? ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਨਾਲ ਸਮਝਾਉ?
2. ਐਂਜੀਓਸਪਰਮਜ਼ ਅਤੇ ਜ਼ਿਮਨੋਸਪਰਮਜ਼ ਵਿੱਚ ਦੋ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
3. ਪੌਦਾ ਜਗਤ ਦੇ ਚਾਰ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ?
4. ਜੰਤੂ ਜਗਤ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਲਿਖੋ?
5. ਦੋ ਬੀਜ ਪੱਤਰੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬੀਜ ਪੱਤਰੀ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
6. ਡਿਵੀਜ਼ਨ ਫ਼ੈਨਰੋਗੈਮੀ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਡਿਵੀਜ਼ਨ ਬ੍ਰਾਇਓਫਾਈਟਾ ਦੇ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।
2. ਡਿਵੀਜ਼ਨ ਥੈਲੋਫਾਈਟਾ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।
3. ਡਿਵੀਜ਼ਨ ਟੈਰੀਡੋਫਾਈਟਾ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।
4. ਉਪਜਗਤ ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।
5. ਉਪਫਾਇਲਮ ਵਰਟੀਬਰੇਟਾਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।
6. ਫਾਇਲਮ ਕਾਰਡੇਟਾਂ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।
7. ਸ੍ਰੋਣੀ ਐਮਫੀਬੀਆਂ (ਜਲੀ ਥਲੀ ਪ੍ਰਾਣੀ) ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।
8. ਸ੍ਰੋਣੀ ਮੈਮੇਲੀਆ (ਥਣਧਾਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀ) ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ?
9. ਸ੍ਰੋਣੀ ਏਵੀਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ।

ਪੰਜ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਸਬੰਧੀ ਚਾਰਟ ਬਣਾਓ।
ਜਾਂ
ਜੰਤੂਆਂ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਸਬੰਧੀ ਚਾਰਟ ਬਣਾਓ!

ਅਧਿਆਇ-16 ਭੋਜਨ, ਪੋਸ਼ਣ ਤੇ ਸਿਹਤ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
2. ਸੰਤੁਲਿਤ ਭੋਜਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਵਿਟਾਮਿਨ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
4. ਸਕਰਵੀ ਨਾਂ ਦਾ ਰੋਗ ਕਿਸ ਵਿਟਾਮਿਨ ਦੀ ਕਮੀ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
5. ਵਿਟਾਮਿਨ D ਦੀ ਕਮੀ ਨਾਲ ਕਿਹੜਾ ਰੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
6. ਖਣਿਜ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
7. ਕੁਪੋਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
8. ਚਰਬੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਵਿਟਾਮਿਨ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
9. ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੇ ਮੁੱਖ ਸ੍ਰੋਤ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
10. ਵਿਟਾਮਿਨ ਬੀ ਦੀ ਘਾਟ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਰੋਗ ਦਾ ਨਾ ਦੱਸੋ।
11. ਅੰਧਰਾਤਾ ਕਿਹੜੇ ਵਿਟਾਮਿਨ ਦੀ ਘਾਟ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
12. ਬਹੁਮਾਤਰੀ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
13. ਅਲਪਮਾਤਰੀ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

14. ਗਿਲੜ ਨਾਂ ਦਾ ਰੋਗ ਕਿਸ ਵਿਟਾਮਿਨ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
15. ਸਵੈ ਪੋਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
16. ਪਰ ਪੋਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
17. ਮ੍ਰਿਤੀ ਆਹਾਰੀ ਜੀਵ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
18. ਪਰਜੀਵੀ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
19. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਪਾਚਕ ਗ੍ਰੰਥੀ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?
20. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਯੂਰੀਆ ਕਿਥੇ ਬਣਦਾ ਹੈ?
21. ਕਾਇਮ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
22. ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਦੋ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪਰਜੀਵੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
23. ਇੱਕ ਪੌਦਾ ਪਰਜੀਵੀ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
24. ਉਤਪਾਦਕ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
25. ਠੋਸ ਆਹਾਰੀ ਪੋਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
26. ਅਮੀਬਾ ਵਿੱਚ ਪਾਚਨ ਕਿੱਥੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਭੋਜਨ ਦੇ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
2. ਚੰਗੀ ਸਿਹਤ ਦੇ ਕੀ ਲੱਛਣ ਹਨ?
3. ਮੋਟਾ ਆਹਾਰ ਦਾ ਸਾਡੇ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ?
4. ਸੰਤੁਲਿਤ ਭੋਜਨ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
5. ਭੋਜਨ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਵਟ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਏਜੰਸੀਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
6. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ-ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਵਜੋਂ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਲੋੜੀਂਦੇ ਪਦਾਰਥ ਦੱਸੋ?
7. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਦੇ ਮੁੱਖ ਪੱਛਾਅ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
8. ਪੋਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਹ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ?
9. ਸਵੈ ਅੰਗੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਮੋਜੂਦ ਪਾਚਕ ਗ੍ਰੰਥੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
11. ਅੰਤਰ ਗ੍ਰਹਿਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸਾਡੇ ਸ਼ਰੀਰ ਲਈ ਚਰਬੀ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ?
2. ਕੁਪੋਸ਼ਣ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?
3. ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੇ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਕਾਰਜ ਕੀ ਹਨ?
4. ਸਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਪੋਸ਼ਣ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ਹੈ?

5. ਜਿਗਰ ਦੇ ਕੀ ਕੰਮ ਹਨ?
6. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਭੋਜਨ ਦੇ ਪਾਚਨ ਲਈ ਮਿਹਦਾ, ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ ਤੇ ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਵਟ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਦੇ ਉਪਾਅ ਦੱਸੋ।
2. ਚੰਗੀ ਸਿਹਤ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਾਲਤਾਂ ਕੀ ਹਨ?
3. ਮੋਟਾ ਆਹਾਰ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੀ ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
4. ਪੰਜ ਜ਼ਰੂਰੀ ਵਿਟਾਮਿਨ ਤੇ ਖਣਿਜਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ? ਹਰੇਕ ਲਈ ਇਹ ਲਿਖੋ ਕਿ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹਨ।

ਅਧਿਆਇ 17- ਮਨੁੱਖ ਦੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਬਿਮਾਰੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ?
2. ਤਪਦਿਕ ਰੋਗ ਕਿਸ ਜੀਵਾਣੂ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
3. ਮਲੇਰੀਆ ਬਿਮਾਰੀ ਕਿਸ ਪ੍ਰੋਟੋਜੋਆ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
4. ਹਲਕਾਅ ਜਾਂ ਹਾਈਡ੍ਰੋਫੋਬੀਆ ਕਿਸ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
5. PEM ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
6. ਏਡਜ਼ ਦਾ ਰੋਗ ਕਿਸ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਦੁਆਰਾ ਫੈਲਦਾ ਹੈ?
7. ਅਨੀਮੀਆਂ ਰੋਗ ਕਿਸ ਖਣਿਜ ਦੀ ਕਮੀ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
8. ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਤੋਂ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਦੋ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
9. ਰੋਗ ਰਹਿਤਤਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. BCG ਦਾ ਟੀਕਾ ਕਿਸ ਬਿਮਾਰੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
11. ਟਾਈਫਾਈਡ ਰੋਗ ਕਿਸ ਜੀਵਾਣੂ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
12. ਵਿਟਾਮਿਨ A ਦੀ ਘਾਟ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਰੋਗ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
13. ਵਿਸ਼ਾਣੂਆਂ ਤੋਂ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਦੋ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
14. ਏਡਜ਼ ਦਿਵਸ ਕਦੋਂ ਮਨਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਛੂਤ ਵਾਲੇ ਰੋਗ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
2. ਅਛੂਤ ਵਾਲੇ ਰੋਗ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ?
3. ਜਮਾਂਦਰੂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਕੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
4. ਏਡਜ਼ ਕੀ ਹੈ? ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਫੈਲਦਾ ਹੈ?

5. ਬੇਰੀ ਬੇਰੀ ਅਤੇ ਸਕਰਵੀ ਰੋਗ ਦੇ ਦੋ-ਦੋ ਲੱਛਣਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
6. ਹਲਕਾਅ ਰੋਗ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਕੀ ਲੱਛਣ ਹਨ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪੀਲੀਆ ਬਿਮਾਰੀ ਦੇ ਲੱਛਣ, ਕਾਰਨ ਤੇ ਇਲਾਜ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
2. ਖਣਿਜਾਂ ਦੀ ਕਮੀ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
3. ਕਵਾਸ਼ਿਓਰਕਰ ਅਤੇ ਮੈਰਾਸਮਸ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
4. ਇਨਫਲੂਐਂਜਾ ਦੇ ਫੈਲਣ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਲੱਛਣ, ਬਚਾਅ ਅਤੇ ਕੰਟਰੋਲ ਲਿਖੋ।
5. ਵਿਸ਼ਵ ਸਿਹਤਸੰਗਠਨ W.H.O ਅਤੇ ਯੂਨਾਈਟਿਡ ਨੇਸ਼ਨਜ਼ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ UNICEF ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
6. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਤਰੁੱਟੀ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਨ ਅਤੇ ਬਚਾਅ ਦੇ ਉਪਾਅ ਲਿਖੋ।
(1) ਰਿਕਟਸ (2) ਅੰਧਰਾਤਾ

ਅਧਿਆਇ 18- ਸਾਡੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ ਕੀ ਹਨ?
2. ਨੂਸਫੀਅਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਸਾਧਨਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਨਾ-ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਸਾਧਨਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਭੌਂ- ਖੋਰ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
6. IUCN ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
7. ਸੰਕਟਕਾਲੀਨ ਜਾਤੀਆਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ?
8. ਭੂ-ਤਾਪ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?
9. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਕੀ ਹਨ?
10. ਪੌਣ ਊਰਜਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ।

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨ ਦੇ ਦੋ ਤਰੀਕੇ ਦੱਸੋ?
2. ਹਰਾ ਗ੍ਰਹਿ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੀ ਹੈ?
3. ਖਣਿਜਾਂ ਦੇ ਚਾਰ ਲਾਭ ਦੱਸੋ?
4. ਰੱਖਾਂ ਕੀ ਹਨ?
5. ਪੌਣਊਰਜਾ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ।

6. ਜੀਵ ਮੰਡਲ ਰੀਜ਼ਰਵ ਕੀ ਹੈ?
7. ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਤੇ ਨਾ-ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਸਾਧਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ?
8. ਖਾਤਮੇ ਦੀ ਕਗਾਰ ਤੇ ਪਹੁੰਚਣ ਵਾਲੀਆਂ ਜਾਤੀਆਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੱਸੋ?

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਮਨੁੱਖਤਾ ਨੂੰ ਜੰਗਲਾਂ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
2. ਓਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
3. ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਸਾਭ ਸੰਭਾਲ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?
4. ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
5. ਭੂਮੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਸ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਉਪਜਾਊ ਬਣਾਈ ਰੱਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
6. ਜੰਤੂਆਂ ਤੋਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ-ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
7. ਭੂਮੀ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲ ਕੇ ਰੱਖਣ ਦੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਕੌਣ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ?
8. ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਰਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ? ਧਰਤੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜੇ ਕਿਹੜੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
9. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਕੁੱਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸੁਝਾਅ ਦੱਸੋ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਾਭ ਸੰਭਾਲ ਦੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ ਲਿਖੋ।
2. ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਸਾਭ ਸੰਭਾਲ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਾਭ ਸੰਭਾਲ ਦੀ ਕਿਉਂ ਲੋੜ ਹੈ?
3. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਰਕ ਅਤੇ ਰੱਖਾਂ ਬਨਾਉਣ ਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੈ?

ਭੋਜਨ ਸਾਧਨ-ਫਸਲ ਉਤਪਾਦਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪਰਪੋਸ਼ੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਕੀ ਹਨ?
4. ਅਲਪਮਾਤਰੀ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
5. ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
6. ਉੱਲੀ ਨਾਸ਼ਕ ਕੀ ਹਨ?
7. ਨਦੀਨ ਕੀ ਹਨ?

8. ਦੋ ਧੂਮਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
9. ਉਸ ਫ਼ਸਲ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜਿਸ ਨੂੰ ਸਿੰਚਾਈ ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਲੋੜ ਹੈ?
10. ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
11. ਸਜੀਵਾਂ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਕਿਸੇ ਅਲਪਮਾਤਰੀ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਯੂਟਰੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਸਵੈਪੋਸ਼ੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ ਤੇ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ।
3. ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਕੀ ਨੁਕਸਾਨ ਹਨ?
4. ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਕਣਕ ਨੂੰ ਭੰਡਾਰ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਨਮੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵਧੇਰੇ ਹੋਵੇ?
5. ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਕੀਟ ਕੀ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਉ।
6. ਲੋੜ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹਨ?
7. ਜੇਕਰ ਭੂਮੀ ਵਿੱਚ ਬਣਾਉਣੀ ਖਾਦ ਸਿੱਧੇ ਹੀ ਪਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕੁਦਰਤੀ ਖਾਦ ਕਿਵੇਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
2. ਮਨੁੱਖ ਆਪਣੇ ਪੋਸ਼ਣ ਲਈ ਪੌਦਿਆਂ ਤੇ ਜੰਤੂਆਂ ਤੇ ਕਿਵੇਂ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ?
3. ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।
4. ਵਪਾਰਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਦਾਣਿਆਂ ਦਾ ਖੁਸ਼ਕ ਭੰਡਾਰਨ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
5. ਕੀਟਾਂ ਤੇ ਕਾਬੂ ਪਾਉਣ ਲਈ ਜੈਵਿਕ ਵਿਧੀ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
6. ਨਦੀਨ ਕੀ ਹਨ? ਇਹ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੇ ਝਾੜ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ?
7. ਧੂਆਂ ਦੇਣਾ, ਕੀਟ ਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਛਿੜਕਾਅ ਨਾਲੋਂ ਕਿਵੇਂ ਭਿੰਨ ਹੈ।
8. ਨਦੀਨ ਕੀ ਹਨ? ਨਦੀਨਾਂ ਉਪਰ ਕਿਵੇਂ ਕਾਬੂ ਪਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕੁਦਰਤੀ ਖਾਦ ਅਤੇ ਬਣਾਉਣੀ ਖਾਦ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਦਾਣਿਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਗੋਦਾਮਾਂ ਦੇ ਕੋਈ ਪੰਜ ਜਰੂਰੀ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ?
3. ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕੁੱਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

ਭੋਜਨ ਸਾਧਨ ਟਿਕਾਉ ਖੇਤੀਬਾੜੀ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਟਿਕਾਉ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਅਦਲਾ ਬਦਲੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

3. ਮਿਸ਼ਰਤ ਖੇਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਫਲੀਦਾਰ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀਆਂ ਜੜਾਂ ਵਿੱਚ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਸਥਿਰ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਜੀਵਾਣੂ ਦਾ ਕੀ ਨਾਂ ਹੈ?
5. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
6. ਕਣਕ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸੁਧਰੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
7. ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ਹੈ?
8. ਮੋਨੋਕਲਚਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕੁਦਰਤੀ ਸ੍ਰੋਤ ਕੀ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਵੱਧਦੀ ਆਬਾਦੀ ਕਾਰਨ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋ ਰਹੇ ਹਨ?
2. ਹਰੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਅੰਤਰ ਫ਼ਸਲੀ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ?
4. ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਅਦਲਾ ਬਦਲੀ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ।
5. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਣ ਦਾ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ ਕੀ ਹਨ?
6. ਸੰਕਰਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
7. ਮਿਸ਼ਰਤ ਖੇਤੀ ਦੀਆਂ ਕਮੀਆਂ ਦੱਸੋ।

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਵਧੀਆ ਉਪਜ ਲਈ ਭੂਮੀ ਦਾ ਕੀ ਮਹੱਤਵ ਹੈ?
2. ਮਿਸ਼ਰਤ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ।
3. ਮਿਸ਼ਰਤ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਕਾਰਣ ਦੱਸੋ।
4. ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਅਦਲਾ ਬਦਲੀ ਲਈ ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗਲਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

ਪੰਜ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਉਹ ਕਿਹੜੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ ਹਨ ਜਿੰਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ? ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
2. ਅੰਤਰ ਫ਼ਸਲੀ ਮਿਸ਼ਰਤ ਫ਼ਸਲੀ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਭਿੰਨ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
3. ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਸੁਧਾਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
4. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਣ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਧੀਆਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
5. ਮਿਸ਼ਰਤ ਫ਼ਸਲੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਲਈ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਦੀ ਵਿਧੀ ਬਿਆਨ ਕਰੋ।

ਭੋਜਨ ਸਾਧਨ - ਪ੍ਰਾਣੀ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਜੰਤੂਆਂ ਨੂੰ ਉਚਿਤ ਆਵਾਸ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ਹੈ?
2. ਪਸ਼ੂ ਪਾਲਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
3. ਦੁੱਧ ਦੇਣ ਵਾਲੀਆਂ ਗਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਨਸਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
4. NDRI ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
5. ਫੀਡ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
6. ਮੁਰਗੀ ਪਾਲਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
7. ਬਣਾਉਣੀ ਪ੍ਰਜਨਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
8. ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. ਰੱਜਤ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਭਾਵ ਸਿਲਵਰ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪਸ਼ੂਪਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਪਸ਼ੂਆਂ ਲਈ ਪੂਰਕ ਭੋਜਨ ਕਿਹੜੇ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
3. ਪਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਦੋ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਅਤੇ ਦੋ ਉੱਲੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਫੈਲਣ ਵਾਲੇ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
4. ਤਾਜੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਖਾਰੇ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀਆਂ ਦੋ-ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ?
5. ਨੀਲੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ।
6. ਪਸ਼ੂਆਂ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਫੀਡ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

ਤਿੰਨ-ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪਸ਼ੂਆਂ ਨੂੰ ਉੱਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਆਧਾਰ ਤੇ ਕਿਵੇਂ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਹਰੇਕ ਦੀ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
2. ਪਸ਼ੂ ਪਾਲਣ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
3. ਪਸ਼ੂਆਂ ਦੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਦੇ ਉਪਾਅ ਲਿਖੋ।
4. ਬਣਾਉਣੀ ਗਰਭਧਾਰਨ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ।

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਇੱਕ ਚੰਗੇ ਆਵਾਸ ਦੇ ਕੀ ਲੱਛਣ ਹਨ?
2. ਬਿਮਾਰ ਪਸ਼ੂ ਦੇ ਕੀ ਲੱਛਣ ਹਨ? ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਦੱਸੋ।
3. ਸਾਡੇ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਜੰਤੂ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਭੋਜਨ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਸੁਧਾਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਾਡਾ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਵਾਤਾਵਰਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਪਰਿਸਥਿਤਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
3. ਜੀਵ ਮੰਡਲ ਦੇ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
4. ਜਲੀ ਪੌਦੇ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
5. ਉਤਪਾਦਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
6. ਮਾਰੂਥਲੀ ਪੌਦੇ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
7. ਮਾਸਾਹਾਰੀ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
8. ਨਿਖੇੜਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. ਸਰਬਆਹਾਰੀ ਜੰਤੂ ਕਿਹੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
10. ਭੋਜਨ ਲੜੀ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
11. ਭੋਜਨ ਜਾਲ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
12. ਨਾਈਟ੍ਰੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
13. ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਸਥਿਰੀਕਰਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
14. ਅਨੁਕੂਲਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
15. ਖਪਤਕਾਰ ਕੌਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਜੀਵ ਮੰਡਲ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
2. ਪੋਸ਼ਣ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਜਲੀ ਜੰਤੂਆਂ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲਿਤ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ?
4. ਸਥਲੀ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਸਾਧਾਰਨ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ?
5. ਪ੍ਰਸਿਥਿਤਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੀ ਬਣਤਰ ਦੱਸੋ?

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਮਾਰੂਥਲੀ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲਿਤ ਲੱਛਣ ਬਿਆਨ ਕਰੋ।
2. ਕਿਸੇ ਪ੍ਰਸਿਥਿਤਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧ ਵਿਚਲੇ ਜੈਵਿਕ ਅੰਸ਼ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ?
3. ਦੱਸ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਉਰਜਾ ਨਿਯਮ ਕੀ ਹੈ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕਾਰਬਨ ਚੱਕਰ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
2. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਚੱਕਰ ਹੈ।
3. ਇੱਕ ਚਾਰਟ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਮਾਸਾਹਾਰੀਆਂ ਤੱਕ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਤੇ ਇਸਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ - ਭਾਗ-1

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਵਿਸ਼ਵ ਸਿਹਤ ਸੰਗਠਨ (WHO) ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਠੋਸ ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
2. ਜੈਵ ਚਿਕਿਤਸਕ ਵਿਅਰਥ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਔਸਤਨ ਕਿੰਨਾ ਕੂੜਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ?
4. ਵਰਮੀਕੰਪੋਸਟਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਵਰਮੀਕਲਚਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਜੈਵ ਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਜੈਵ ਅਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਵਿਅਰਥ ਕਿਹੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
2. ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
3. ਮਿਊਂਸਪਲ ਠੋਸ ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਵਰਮੀਕੰਪੋਸਟਿੰਗ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਵਸਤਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
2. ਵੱਧ ਠੋਸ ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਦਾਰ ਕਾਰਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ।
3. ਠੋਸ ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਵਿਅਰਥ ਦੇ ਸੁਭਾਅ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਇਸ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਰੋ।

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪੇਂਡੂ ਤੇ ਸ਼ਹਿਰੀ ਠੋਸ ਵਿਅਰਥ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ? ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਲਿਖੋ।

ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਤੇ ਇਸਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ - ਭਾਗ-II

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਜੈਵ ਮੀਥੇਨੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਪੁਨਰਉਤਪਾਦਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
4. WHO ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ?
5. ਮਾਈਕਰੋਵੇਵ ਤਕਨੀਕ ਕੀ ਹੈ?
6. ਭਸਮੀਕਰਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਸਬੰਧੀ ਕਾਨੂੰਨ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
2. ਟਿੱਕੀਆਂ ਬਣਾਉਣਾ ਨੂੰ ਵਿਸਥਾਰ ਸਹਿਤ ਸਮਝਾਉ।
3. ਸਵੱਛ ਲੈਂਡਫਿਲ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।
4. ਗੈਸੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਬਾਇਓ ਗੈਸ ਕੀ ਹੈ ਤੇ ਇਸਦੇ ਦੋ ਲਾਭ ਲਿਖੋ।
2. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਦੇ ਵਾਧੇ ਦਾ ਅਹਿਮ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਿੱਥੇ ਪਵੇਗਾ।
3. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਸਥਿਤੀ ਤੇ ਭਵਿੱਖ ਦਾ ਖਾਕਾ ਖਿੱਚੋ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਲਈ ਤਸੱਲੀਬਖਸ਼ ਕਗਾਰ ਅਤੇ ਲੰਮੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਅਪਨਾਈਆਂ ਜਾ ਸਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਹਿਲੂਆਂ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।
2. ਪੁਨਰਉਤਪਾਦਨ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਧੀਆਂ ਲਿਖੋ।
3. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਦੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਕੋਈ ਦੋ ਤਕਨੀਕਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ।