

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬੈਂਕ ਜਮਾਤ - ਅੱਠਵੀਂ (ਸਾਇੰਸ)

ਪਿਆਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਉ, ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬੈਂਕ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਅੱਠਵੀਂ 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 - ਅੱਠਵੀਂ
ਭਾਗ (ੳ) - ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ

Lesson 1	ਪ੍ਰਕਾਸ਼
Lesson 2	ਚੁੰਬਕਤਾ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ
Lesson 3	ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ
Lesson 4	ਊਰਜਾ ਦੇ ਸੋਮੇ

ਪਾਠ-1 ਪ੍ਰਕਾਸ਼

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
2. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਵਰਣ-ਵਿਖੇਪਣ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
4. ਲੈਂਨਜ਼ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੇਂਦਰ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
5. ਲੈਂਨਜ਼ ਦਾ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
6. ਲੈਂਨਜ਼ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
7. ਦੂਰਦਰਸ਼ੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?
8. ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
9. ਦੂਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
10. ਦੀਪਤ ਵਸਤੂਆਂ ਕੀ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
11. ਅਣਦੀਪਤ ਵਸਤੂਆਂ ਕੀ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
12. ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਪਦਾਰਥ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
13. ਅਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਪਦਾਰਥ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
14. ਦੋ ਅਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
15. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੀ ਹੈ?
16. ਕਿਸੇ ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ-ਅੰਕ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
17. ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
18. ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਕੀ ਹੈ?
19. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਿੱਥੇ ਬਣਦਾ ਹੈ?
20. ਅੱਖ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਪਰਤਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
21. ਆਪਟਿਕ ਨਾੜੀ ਕੀ ਹੈ?
22. ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਅੰਧ ਬਿੰਦੂ ਕੀ ਹੈ?
23. ਅੱਖ ਦੀ ਕੋਰਾਇਡ ਪਰਤ ਦਾ ਰੰਗ ਕਾਲਾ ਕਿਸ ਕਾਰਨ ਹੈ?
24. ਸਕਲੀਰੋਟਿਕ ਪਰਤ ਦੇ ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਭਾਗ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
25. ਸਕਲੀਰੋਟਿਕ ਪਰਤ ਦੇ ਦੋ ਕੰਮ ਲਿਖੋ।
26. ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਆਇਰਿਸ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਛੇਕ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
27. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਲੈਂਨਜ਼ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
28. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੇ ਦੋ ਦੋਸ਼ਾਂ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
29. ਸਿਲੀਅਰੀ ਮਾਸ ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਦਾ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਲਿਖੋ।

30. ਸਾਨੂੰ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਪਈਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ?
31. ਲੈਂਨਜ਼ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
32. ਕਾਰਨੀਆ ਅਤੇ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਮੌਜੂਦ ਦ੍ਰਵ ਦਾ ਕੀ ਨਾਮ ਹੈ?
33. ਹਵਾ ਦੇ ਸਾਪੇਖੀ ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
34. ਪਾਣੀ ਦਾ ਹਵਾ ਦੇ ਸਾਪੇਖੀ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
35. ਸਪੈਕਟ੍ਰਮ ਕੀ ਹੈ?
36. ਸਪੈਕਟ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਸੱਤ ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
37. ਜਦੋਂ ਸਫੈਦ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
38. ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿੱਚੋਂ ਵਰਣ ਵਿਖੇਪਨ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜਾ ਰੰਗ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਝੁੱਕਦਾ ਹੈ?
39. ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿੱਚੋਂ ਵਰਣ ਵਿਖੇਪਨ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜਾ ਰੰਗ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਝੁੱਕਦਾ ਹੈ?
40. ਕੋਈ ਦੋ ਯੰਤਰਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਲੈਂਨਜ਼ਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
41. ਕਿਸ ਲੈਂਨਜ਼ ਨੂੰ ਅਭਿਸਾਰੀ ਲੈਂਨਜ਼ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
42. ਕਿਸ ਲੈਂਨਜ਼ ਨੂੰ ਅਪਸਾਰੀ ਲੈਂਨਜ਼ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
43. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਵਸਤੂ ਕਿੱਥੇ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕਿ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਦਾ ਸਾਇਜ਼ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਇਜ਼ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਏ?
44. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਵਸਤੂ ਕਿੱਥੇ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕਿ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਅਨੰਤ ਤੇ ਬਣੇ?
45. ਦੋ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਯੰਤਰਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
46. ਅੱਖ ਦੇ ਕਿਸ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਅੱਖ ਅੰਦਰ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
47. ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਆਇਰਸ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ?
48. ਕੈਮਰੇ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਆਇਰਸ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
49. ਕੈਮਰੇ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਲੈਂਨਜ਼ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
50. ਪੜਨ ਸਮੇਂ ਅੱਖਾਂ ਅਤੇ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
51. ਅੱਖ ਲਈ ਸਪਸ਼ਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੀ ਨਿਊਨਤਮ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
52. ਦੂਰਦਰਸ਼ੀ ਕੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਅਪਵਰਤਨ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
2. ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਿਰਨ (i) ਕੱਚ ਤੋਂ ਹਵਾ ਵੱਲ (ii) ਹਵਾ ਤੋਂ ਕੱਚ ਵੱਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
3. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਅਤੇ ਇਕ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ ਇਹ ਚਾਲ 2×10^8 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
4. ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰੇ ਇਕ ਪਿਆਲੇ ਦੇ ਤਲ ਤੇ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਇਕ ਸਿੱਕਾ ਆਪਣੀ ਅਸਲੀ ਸਥਿਤੀ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਉੱਚਾ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਕਿਉਂ?

5. ਵਾਸਤਵਿਕ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਦੋਂ ਬਣਦਾ ਹੈ?
6. ਅਭਾਸੀ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਦੋਂ ਬਣਦਾ ਹੈ?
7. ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਡੁੱਬੀ ਹੋਈ ਤਿਰਛੀ ਪੈਂਸਿਲ ਸਾਨੂੰ ਟੁੱਟੀ ਹੋਈ ਕਿਉਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ?
8. ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ 1.66 ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ-ਅੰਕ 1.33 ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਿਰਨ ਜਿਆਦਾ ਮੁੜੇਗੀ?
9. ਵਿਚਲਨ ਕੋਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
11. ਅਵਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
12. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਨੂੰ ਅਭਿਸਾਰੀ ਲੈਂਨਜ਼ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
13. ਅਵਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਨੂੰ ਅਪਸਾਰੀ ਲੈਂਨਜ਼ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
14. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕਿਸੇ ਕਾਗਜ਼ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅੱਗ ਲਗਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?
15. ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਅਤੇ ਦੂਰਦਰਸ਼ੀ ਵਿਚਕਾਰ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
16. ਖਗੋਲੀ ਦੂਰਬੀਨ ਵਿੱਚ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਬਣਨ ਨਾਲ ਕੋਈ ਫਰਕ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦਾ?
17. ਕਾਲੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਰੰਗ ਕਾਲਾ ਕਿਵੇਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ?
18. ਹਰੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਖੂਨ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ? ਕਿਉਂ?
19. ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਸਾਨੂੰ ਤਾਰੇ ਨਜ਼ਰ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦੇ?
20. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਵਿੱਚੋਂ ਸਾਨੂੰ ਸੂਰਜ ਵੱਲ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਦੇਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ?
21. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਲਈ ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ 2F ਤੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਿੱਥੇ ਬਣਦਾ ਹੈ? ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਸਮਝਾਉ?
22. ਇਕ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਸਮਝਾਉ ਕਿ ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਲਈ ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ F ਅਤੇ O ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਿੱਥੇ ਬਣਦਾ ਹੈ?
23. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਲਈ ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ F ਅਤੇ 2F ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਿੱਥੇ ਬਣਦਾ ਹੈ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਸਮਝਾਉ?
24. ਜਦੋਂ ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਵਿੱਚ ਵਸਤੂ 2F ਤੋਂ ਪਰ੍ਹਾਂ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਿੱਥੇ ਬਣਦਾ ਹੈ? ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਸਮਝਾਉ?
25. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 300,000 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਸੈਕੰਡ ਹੈ ਅਤੇ ਕੱਚ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 180,000 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਸੈਕੰਡ ਹੈ, ਹਵਾ ਦੇ ਸਾਪੇਖੀ ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਅਭਿਸਾਰੀ ਅਤੇ ਅਪਸਾਰੀ ਲੈਂਨਜ਼ਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਅਵਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ? ਇਸ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ ਖਿੱਚੋ।
3. ਇਹਨਾਂ ਪਦਾਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
(i) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੇਂਦਰ (ii) ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ (iii) ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ

4. ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਅਭਾਸੀ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਵਿਚਕਾਰ ਫਰਕ ਦੱਸੋ।
5. ਇਕ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ ਖਿੱਚਕੇ ਇਹਨਾਂ ਸੂਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਦਿਖਾਉ।
 - (i) ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ $2F$ ਤੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 - (ii) ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ F ਅਤੇ $2F$ ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 - (iii) ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ F ਅਤੇ O ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
6. ਦੂਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਇਸਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
7. ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਇਸਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
8. ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਤਿੰਨ ਨਿਯਮ ਲਿਖੋ।
9. ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਤਾਰੇ ਟਿਮਟਿਮਾਉਂਦੇ ਕਿਉਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ?
10. ਸਫੈਦ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿਚੋਂ ਲੰਘਕੇ ਸੱਤ ਰੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਟੁੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
11. ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਦੇ ਤਿੰਨ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
12. ਸਾਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਸਤੂਆਂ ਦੇ ਰੰਗ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ?
13. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਅਤੇ ਕੈਮਰੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
14. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਅਤੇ ਕੈਮਰੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਲਿਖੋ।
15. ਮੀਂਹ ਪੈਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੁੱਪ ਨਿਕਲਣ ਤੇ ਸਤਰੰਗੀ ਪੀਂਘ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦੀ ਹੈ?
16. ਸਾਨੂੰ ਘਾਹ ਦਾ ਰੰਗ ਹਰਾ ਅਤੇ ਖੂਨ ਦਾ ਰੰਗ ਲਾਲ ਕਿਉਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ?
17. ਸਰਲ ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਅਤੇ ਸੰਯੁਕਤ ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਫੋਟੋਗ੍ਰਾਫੀ ਵਾਲੇ ਕੈਮਰੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜਵਿਧੀ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
2. ਇਕ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸੰਯੁਕਤ ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਕੋਪ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
3. ਇਕ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਟੈਲੀਸਕੋਪ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
4. ਮਨੁੱਖੀ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੇ ਦੋ ਨੁਕਸ ਕਿਹੜੇ ਹਨ? ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਠੀਕ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
5. ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ? ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਦਸ ਤਰੀਕੇ ਲਿਖੋ।
6. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦਾ ਲੇਬਲ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਅੱਖ ਦੀ ਰਚਨਾ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਚੁੰਬਕਤਾ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸੁਤੰਤਰ ਲਟਕਾਇਆ ਚੁੰਬਕ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਠਹਿਰਦਾ ਹੈ?
2. ਕੁਦਰਤੀ ਚੁੰਬਕ ਕੀ ਹੈ?

3. ਬਣਾਉਣੀ ਚੁੰਬਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਦੋ ਚੁੰਬਕੀ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
5. ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਕੀ ਹੈ?
6. ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਧਰੁਵ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
7. ਚੁੰਬਕਤਾ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
8. ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾਵੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਲਿਖੋ।
9. ALNICO ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
10. ਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਦੇ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
11. ਬਿਜਲੀ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕਤਾ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਕਿਸ ਵਿਗਿਆਨੀ ਨੇ ਅਤੇ ਕਦੋਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ?
12. ਬਿਜਲੀ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕਤਾ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
13. ਚਾਲਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
14. ਰੋਧਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
15. ਦੋ ਚਾਲਕਾਂ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
16. ਦੋ ਰੋਧਕਾਂ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
17. ਬਿਜਲਈ ਕਰੰਟ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
18. ਚਾਰਜ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿਹੜੇ?
19. ਬਿਜਲੀ ਨਾਲ ਚਲਣ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਉਪਕਰਣਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
20. ਪਰੰਪਰਿਕ ਕਰੰਟ ਦੀ ਕੀ ਦਿਸ਼ਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
21. ਬਿਜਲਈ ਸਰਕਟ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
22. ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਬੈਟਰੀ ਲਈ ਚਿੰਨ ਬਣਾਉ।
23. ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਚਾਬੀ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ?
24. ਸਾਲੋਨਾਇਡ ਕੀ ਹੈ?
25. ਸੈੱਲ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ?
26. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ?
27. ਡੈਨੀਅਲ ਸੈੱਲ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ?
28. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
29. ਐਨੋਡ ਕੀ ਹੈ?
30. ਕੈਥੋਡ ਕੀ ਹੈ?
31. ਡੈਨੀਅਲ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
32. ਬਟਨ ਸੈੱਲ ਕਿਹੜੇ ਯੰਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
33. ਦੋ ਆਮ ਕਿਸਮ ਦੇ ਬਟਨ ਸੈੱਲ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
34. ਲੈੱਡ ਅਕੁਮੁਲੇਟਰ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਸੈੱਲ ਹੈ?

35. ਚੁੰਬਕੀ ਪਦਾਰਥ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
36. ਚੁੰਬਕੀ ਧਰੁਵ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
37. ਸੈੱਲ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਮੁਕਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਟਕਾਇਆ ਚੁੰਬਕ ਹਮੇਸ਼ਾ ਉੱਤਰ-ਦੱਖਣ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਠਹਿਰਦਾ ਹੈ?
2. ਲੋਹੇ ਦੀ ਛੜ ਨੂੰ ਇਕ ਛੜ ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਬਣਾਉਣੀ ਚੁੰਬਕ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ। ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉ।
3. ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
4. ਚੁੰਬਕੀ ਕੰਪਾਸ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
5. ਚਾਲਕ ਅਤੇ ਰੋਧਕਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
6. ਇਕ ਖੁੱਲੇ ਸਰਕਟ ਅਤੇ ਬੰਦ ਸਰਕਟ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉ।
7. ਸਾਲੋਨਾਇਡ ਕਾਰਣ ਪੈਦਾ ਹੋਏ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਪ੍ਰਬਲਤਾ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਢੰਗਾਂ ਨਾਲ ਵਧਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?
8. ਸਾਲੋਨਾਇਡ ਦੇ ਅੰਦਰ ਨਰਮ ਲੋਹੇ ਦੀ ਕੋਰ ਰੱਖਣ ਨਾਲ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?
9. ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕ ਕੀ ਹੈ?
10. ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਕੀ ਹੈ?
11. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਦੀ ਕੀ ਕਮੀ ਹੈ?
12. ਡੈਨੀਅਲ ਸੈੱਲ ਦਾ ਇਕ ਲਾਭ ਅਤੇ ਇਕ ਕਮੀ ਲਿਖੋ।
13. ਖੁਸ਼ਕ ਸੈੱਲ ਦੇ ਦੋ ਲਾਭ ਲਿਖੋ।
14. ਬਟਨ ਸੈੱਲ ਕੀ ਹਨ?
15. ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੈੱਲ ਕੀ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
16. ਸੈਕੰਡਰੀ ਸੈੱਲ ਕੀ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
17. ਤੁਸੀਂ ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾਵੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਕਿਵੇਂ ਦਰਸਾਓਗੇ?
18. ਮੈਗਨੇਟਾਈਟ ਨੂੰ ਲੋਡਸਟੋਨ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
19. ਸਟੋਰੇਜ ਬੈਟਰੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਚੁੰਬਕ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਲਿਖੋ।
2. ਅਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਚੁੰਬਕਤਾ ਦੀ ਯਕੀਨੀ ਪਰਖ ਕੇਵਲ ਅਪਕਰਸ਼ਨ ਹੀ ਹੈ?
3. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਧਰੁਵ ਹਮੇਸ਼ਾਂ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੇ ਹਨ।
4. ਓਰਸਟੈਂਡ ਦੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੀ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
5. ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।

6. ਇਹ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਸਮਜਾਤੀ ਧਰੁਵ ਇਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਅਪਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਅਸਮਜਾਤੀ ਧਰੁਵ ਇਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।
7. ਕੀ ਧਰਤੀ ਇਕ ਵੱਡੇ ਚੁੰਬਕ ਵਾਂਗ ਵਰਤਾਉ ਕਰਦੀ ਹੈ? ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
8. ਤੁਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਦਰਸਾਉਗੇ ਕਿ ਇਕ ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ ਤਾਰ ਦੇ ਇਰਦ ਗਿਰਦ ਇਕ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
9. ਸਾਲੋਨਾਇਡ ਕੀ ਹੈ? ਇਹ ਇਕ ਪ੍ਰਬਲ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਕਿਵੇਂ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ?
10. ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਕੀ ਹੈ? ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਤੱਥ ਨੂੰ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੁਆਰਾ ਕਿਵੇਂ ਦਰਸਾਉਗੇ?
11. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਡੇਨੀਅਲ ਸੈੱਲ ਦੀਆਂ ਹਾਨੀਆਂ ਦੱਸੋ।
12. ਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ ਅਤੇ ਅਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
13. ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਘੰਟੀ ਰੁੱਕ-ਰੁੱਕ ਕੇ ਕਿਉਂ ਵੱਜਦੀ ਹੈ?
14. ਛੜ-ਚੁੰਬਕ ਅਤੇ ਕੁੰਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਬਿਜਲੀ ਕਰੰਟ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਚਿੱਤਰ ਵੀ ਬਣਾਉ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਘੰਟੀ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਦੀ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
2. ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਅਤੇ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
3. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜਵਿਧੀ ਦੀ ਚਿੱਤਰ ਸਮੇਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
4. ਡੇਨੀਅਲ ਸੈੱਲ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਦੀ ਚਿੱਤਰ ਸਮੇਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
5. ਖੁਸ਼ਕ ਸੈੱਲ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਦੀ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
6. ਸਾਧਾਰਨ ਚੁੰਬਕ ਅਤੇ ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।

ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਗਲੈਕਸੀ ਕੀ ਹੈ?
2. ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ ਕੀ ਹੈ?
3. ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਗਲੈਕਸੀਆਂ ਹਨ?
4. ਇਕ ਗਲੈਕਸੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਤਾਰੇ ਹਨ?
5. ਧਰੁਵ ਤਾਰੇ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
6. ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ ਸਥਿਰ ਕਿਉਂ ਜਾਪਦਾ ਹੈ?
7. ਤਾਰਾ ਝੁੰਡ ਕੀ ਹਨ?
8. ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਕੀ ਹਨ?
9. ਧਰਤੀ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ?
10. ਤਾਰਾ ਕੀ ਹੈ?

11. ਧਰਤੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨਜ਼ਦੀਕ ਕਿਹੜਾ ਤਾਰਾ ਹੈ?
12. ਸੂਰਜ ਦੀ ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਲਿਖੋ।
13. ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਧਰਤੀ ਤੱਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ?
14. ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਤਾਰੇ ਕਿਉਂ ਨਜ਼ਰ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦੇ?
15. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਕੀ ਹੈ?
16. ਇਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਕਿੰਨੇ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?
17. ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਧਰਤੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨਜ਼ਦੀਕ ਤਾਰਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
18. ਐਲਫਾ ਸੈਂਟੌਰੀ ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਦੂਰ ਹੈ?
19. ਦੋ ਤਾਰਾ ਝੁੰਡਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
20. ਗਰੇਟ ਬੀਅਰ ਕਿੰਨੇ ਤਾਰਿਆਂ ਦਾ ਝੁੰਡ ਹੈ?
21. ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ ਕਿਹੜੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ?
22. ਚੰਨ ਧਰਤੀ ਦੇ ਇਰਦ ਗਿਰਦ ਇਕ ਚੱਕਰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ?
23. ਗ੍ਰਹਿ ਕੀ ਹਨ?
24. ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਆਰਬਿਟ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
25. ਸੂਰਜ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨਜ਼ਦੀਕ ਕਿਹੜਾ ਗ੍ਰਹਿ ਹੈ?
26. ਕਿਸ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ ਸਵੇਰ ਜਾਂ ਸ਼ਾਮ ਦਾ ਤਾਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
27. ਕਿਹੜਾ ਗ੍ਰਹਿ ਸਭ ਨਾਲੋਂ ਵੱਧ ਚਮਕੀਲਾ ਹੈ?
28. ਸ਼ੁਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਤੇ ਕਿੰਨੀ CO₂ ਹੈ?
29. ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਕਿਸ ਗ੍ਰਹਿ ਤੇ ਜੀਵਨ ਸੰਭਵ ਹੈ?
30. ਧਰਤੀ ਇਕ ਨਿਵੇਕਲਾ ਗ੍ਰਹਿ ਕਿਉਂ ਹੈ?
31. ਕਿਸੇ ਗ੍ਰਹਿ ਤੇ ਜੀਵਨ ਦੀ ਉਤਪਤੀ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸ਼ਰਤਾਂ ਕੀ ਹਨ?
32. ਧਰਤੀ ਆਪਣੇ ਧੁਰੇ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਇਕ ਚੱਕਰ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲਗਾਉਂਦੀ ਹੈ?
33. ਕਿਸ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ ਲਾਲ ਗ੍ਰਹਿ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
34. ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਗ੍ਰਹਿ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
35. ਯੂਰੇਨਸ (ਅਰੁਣ) ਆਪਣੀ ਧੁਰੇ ਤੇ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਘੁੰਮਦਾ ਹੈ?
36. ਸੂਰਜ ਦੀ ਸਤਹ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਤਾਪਮਾਨ ਹੈ?
37. ਸੂਰਜ ਦੀ ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੋਮਾ ਕੀ ਹੈ?
38. ਸੂਰਜ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ?
39. ਸੂਰਜ ਮੰਡਲ ਕੀ ਹੈ?
40. ਲਘੂ ਗ੍ਰਹਿ ਕੀ ਹਨ?
41. ਧੂਮਕੇਤੂ ਕੀ ਹਨ?
42. ਹੈਲੋ-ਧੂਮਕੇਤੂ ਨੂੰ ਆਖਰੀ ਵਾਰੀ ਕਦੋਂ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ?

43. ਹੈਲੇ ਧੂਮਕੇਤੂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
44. ਚੰਨ ਧਰਤੀ ਦੇ ਗਿਰਦ ਇਕ ਚੱਕਰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ?
45. ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਅੱਠ ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
46. ਸ਼ੁਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਸਾਰੇ ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਨਾਲੋਂ ਵੱਧ ਚਮਕੀਲਾ ਕਿਉਂ ਹੈ?
47. ਧਰਤੀ ਸੂਰਜ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਇਕ ਚੱਕਰ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ?
48. ਸੂਰਜ ਅਤੇ ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿਹੜਾ ਬਲ ਹੈ?
49. ਉਸ ਧੂਮਕੇਤੂ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜੋ 76 ਸਾਲ ਦੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ 1986 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਹੋਇਆ?
50. ਕਿਸ ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਇਰਦ-ਗਿਰਦ ਛੱਲੇ ਹਨ?
51. ਉਨ੍ਹਾਂ ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਹਨ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਬਣਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਕੀ ਹਨ? ਇਹ ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
2. ਤਾਰੇ ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਚਲਦੇ ਕਿਉਂ ਜਾਪਦੇ ਹਨ?
3. ਅਸੀਂ ਚੰਨ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
4. ਬੁੱਧ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ ਸਵੇਰ ਜਾਂ ਸ਼ਾਮ ਦਾ ਤਾਰਾ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
5. ਸ਼ੁਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਤੇ ਕੋਈ ਜੀਵਨ ਸੰਭਵ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਹੈ?
6. ਧਰਤੀ ਤੇ ਜੀਵਨ ਸੰਭਵ ਕਿਉਂ ਹੈ?
7. ਦਿਨ ਰਾਤ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣਦੇ ਹਨ?
8. ਧਰਤੀ ਤੇ ਮੌਸਮਾਂ ਦੀ ਤਬਦੀਲੀ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ?
9. ਸੂਰਜ ਦੀ ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੋਮਾ ਕੀ ਹੈ?
10. ਧੂਮਕੇਤੂ ਦੀ ਪੂਛ ਕਿਉਂ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
11. ਉਲਕਾ ਕੀ ਹਨ?
12. ਉਲਕਾ ਪਿੰਡ ਕੀ ਹਨ?
13. ਬਣਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਕੀ ਹਨ?
14. ਦੁਰੇਡਾ ਸੰਵੇਦਨ ਕੀ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਚੰਨ ਦੀਆਂ ਅਵਸਥਾਵਾਂ ਕੀ ਹਨ? ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉ।
2. ਬਣਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
3. ਤਾਰੇ ਅਤੇ ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਲਈ ਤਿੰਨ ਨੁਕਤੇ ਦੱਸੋ।
4. ਬਣਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੀ ਮੌਸਮ ਦਾ ਪੂਰਵ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿਵੇਂ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
5. ਕੁਦਰਤੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਅਤੇ ਬਣਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਉਲਕਾ ਅਤੇ ਉਲਕਾ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਬਣਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੁਆਰਾ ਦੂਰ ਦੂਰੇਡੇ ਸੰਚਾਰ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
3. ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਸਾਰੇ ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦਾ ਸੰਖੇਪ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
4. ਪੁਲਾੜ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਪੰਜ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।

ਪਾਠ-4 ਊਰਜਾ ਦੇ ਸੋਮੇ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਊਰਜਾ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸੋਮਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
2. ਊਰਜਾ ਦੇ ਪੂਰਤੀ ਅਯੋਗ ਸੋਮੇ ਕੀ ਹਨ?
3. ਊਰਜਾ ਦੇ ਪੂਰਤੀ ਅਯੋਗ ਸੋਮਿਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
4. ਊਰਜਾ ਦੇ ਪੂਰਤੀ-ਯੋਗ ਸੋਮੇ ਕੀ ਹਨ?
5. ਊਰਜਾ ਦੇ ਪੂਰਤੀ ਯੋਗ ਸੋਮਿਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
6. ਪਥਰਾਟੀ ਬਾਲਣ ਕੀ ਹਨ?
7. ਪਥਰਾਟੀ ਬਾਲਣ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ!
8. ਦਹਿਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. ਬਾਲਣ ਦੇ ਤਾਪ-ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
10. ਪ੍ਰਜਲਣ ਤਾਪਮਾਨ ਕੀ ਹੈ?
11. ਬਾਲਣ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
12. ਦੋ ਠੋਸ ਬਾਲਣਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
13. ਦੋ ਦ੍ਰਵ ਬਾਲਣਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
14. ਦੋ ਗੈਸੀ ਬਾਲਣਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
15. ਕੋਕ ਕੋਲੇ ਨਾਲੋਂ ਚੰਗਾ ਬਾਲਣ ਕਿਉਂ ਹੈ?
16. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕੋਲੇ ਦੀਆਂ ਖਾਣਾਂ ਕਿੱਥੇ ਮੌਜੂਦ ਹਨ?
17. ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਾਰਬਨ ਕੀ ਹਨ?
18. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਮਿਲਣ ਦੇ ਖੇਤਰ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
19. C.N.G. ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
20. L.P.G. ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
21. ਬਾਇਓਮਾਸ ਕੀ ਹੈ?
22. ਬਾਇਓਗੈਸ ਕੀ ਹੈ?
23. ਕੁਦਰਤੀ ਨਪੀੜਤ ਗੈਸ ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

24. L.P.G. ਦਾ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
25. ਅਰਧ ਚਾਲਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
26. ਸੂਰਜੀ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਅਰਧਚਾਲਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
27. ਸੂਰਜੀ ਸੈੱਲ ਸੂਰਜ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੇ ਹਨ?
28. ਪੌਣ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?
29. ਪੌਣ ਊਰਜਾ ਫਾਰਮ ਕੀ ਹੈ?
30. ਪਣ ਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?
31. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀ ਬਿਜਲੀ ਘਰ ਕਿੱਥੇ ਸਥਾਪਿਤ ਹਨ?
32. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਅੰਸ਼ਾਂ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕੋਲੇ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲ ਕੇ ਵਰਤਣ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ਹੈ?
2. ਸਾਨੂੰ ਊਰਜਾ ਦੇ ਦੂਜੇ ਸੋਮਿਆਂ ਦੀ ਤਲਾਸ਼ ਕਿਉਂ ਕਰਦੇ ਰਹਿਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
3. ਦਹਿਨ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸ਼ਰਤਾਂ ਲਿਖੋ।
4. ਪੈਟਰੋਲ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਨਾਲੋਂ ਜਲਦੀ ਅੱਗ ਕਿਉਂ ਲਗਦੀ ਹੈ?
5. ਰਵਾਇਤੀ ਚੁੱਲ੍ਹਿਆਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਆਧੁਨਿਕ ਧੂੰਆਂਹੀਨ ਚੁੱਲ੍ਹਿਆਂ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
6. ਰਵਾਇਤੀ ਚੁੱਲ੍ਹਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕੀ ਕਮੀਆਂ ਹਨ?
7. ਕੋਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਬਾਲਣ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਹੜੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
8. ਕੋਲਾ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣਦਾ ਹੈ?
9. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣਦਾ ਹੈ?
10. ਬਾਇਊਗੈਸ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
11. C.N.G. ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
12. L.P.G. ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
13. ਬਾਇਊਗੈਸ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
14. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕੀ ਹੈ?
15. ਸੂਰਜੀ ਕੁੱਕਰ ਵਿੱਚ ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ?
16. ਸੂਰਜੀ ਕੁੱਕਰ ਵਿੱਚ ਕੱਚ ਦੀ ਸ਼ੀਟ ਕਿਉਂ ਰੱਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
17. ਸੂਰਜੀ ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਬਕਸੇ ਨੂੰ ਅੰਦਰੋਂ ਕਾਲਾ ਪੇਂਟ ਕਿਉਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
18. ਸੂਰਜੀ ਸੈੱਲ ਕੀ ਹਨ?
19. ਸੂਰਜੀ ਪੈਨਲ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
20. ਨਿਊਕਲੀ ਵਿਖੰਡਨ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
21. ਨਿਊਕਲੀ ਸੰਯੋਜਨ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
22. ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਕੀ ਹੈ? ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਦੇ ਕੁਝ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।

23. ਨਿਊਕਲੀ ਊਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?
24. ਸੂਰਜ ਵਿੱਚ ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੋਮਾ ਕੀ ਹੈ?
25. ਅੱਗ ਦਾ ਮੁਕਾਬਲਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
26. ਅੱਗ ਨੂੰ ਬੁਝਾਉਣ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
27. ਸੂਰਜੀ ਕੁੱਕਰ ਦੀਆਂ ਕਮੀਆਂ ਲਿਖੋ।
28. ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ ਵਰਤਣ ਦੀਆਂ ਕਮੀਆਂ ਲਿਖੋ।
29. ਤੁਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਬਾਰਿਸ਼ ਦਾ ਹੋਣਾ ਵੀ ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
30. ਪੇਂਡੂ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਊਰਜਾ ਦੇ ਮੁੱਖ ਸੋਮੇ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸੂਰਜ ਸਾਡੀ ਊਰਜਾ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸੋਮਾ ਹੈ। ਇਸ ਕਥਨ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
2. ਸੂਰਜੀ ਕੁੱਕਰ ਦੀ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਸਮਝਾਉ।
3. ਸੂਰਜੀ ਪਾਣੀ ਹੀਟਰ ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।
4. ਸੂਰਜੀ ਸੈਲਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
5. ਪੌਣ ਊਰਜਾ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
6. ਪੌਣ ਊਰਜਾ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
7. ਪੌਣ ਊਰਜਾ ਦੀਆਂ ਹਾਨੀਆਂ ਲਿਖੋ।
8. ਪਣਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ ਦੀਆਂ ਹਾਨੀਆਂ ਅਤੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ।
9. ਡੈਮਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਬਿਜਲੀ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
10. ਨਿਊਕਲੀ ਵਿਖੰਡਨ ਤੋਂ ਬਿਜਲੀ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੈਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?
11. ਸਾਡੇ ਰੋਜਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਊਰਜਾ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
12. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਚਾਰ ਮੁੱਖ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ?
13. (i) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ ਜਾਂ ਪੈਟਰੋਲ (ii) ਸ਼ਾਰਟ-ਸਰਕਟਿੰਗ, ਕਾਰਣ ਲੱਗੀ ਅੱਗ ਨੂੰ ਬੁਝਾਉਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ।
14. ਊਰਜਾ ਦੇ ਪੂਰਤੀਯੋਗ ਸੋਮਿਆਂ ਦੇ ਪੂਰਤੀ ਅਯੋਗ ਸੋਮਿਆਂ ਤੋਂ ਕੁਝ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।
15. ਆਧੁਨਿਕ ਮਨੁੱਖ ਦੀਆਂ ਊਰਜਾ ਬਾਰੇ ਕੀ ਲੋੜਾਂ ਹਨ?
16. ਕੁਕਿੰਗ ਗੈਸ ਦੀ ਲੀਕੇਜ਼ ਦਾ ਕਿਵੇਂ ਪਤਾ ਚੱਲਦਾ ਹੈ? ਲੀਕੇਜ਼ ਦਾ ਪਤਾ ਲੱਗਦਿਆਂ ਸਾਰ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਰੋਗੇ?
17. ਠੋਸ ਬਾਲਣਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਦ੍ਰਵ ਅਤੇ ਗੈਸ ਬਾਲਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਲਾਹੇਵੰਦ ਹੈ?
18. ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਵਿਖੰਡਨ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਊਰਜਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਹਾਨੀਆਂ ਦੱਸੋ।
19. ਊਰਜਾ ਸ੍ਰੋਤਾਂ ਦੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਬਣੇ ਰਹਿਣ ਲਈ ਕੁੱਝ ਸੁਝਾਉ ਲਿਖੋ।
20. ਊਰਜਾ ਸੰਕਟ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਕੀ ਉਪਾਅ ਕਰਨੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨਿਊਕਲੀ ਵਿਖੰਡਨ ਅਤੇ ਨਿਊਕਲੀ ਸੰਯੋਜਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਢੰਗ ਅਪਣਾਉਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ?

ਭਾਗ (ਅ) - ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ

1. ਹਵਾ
2. ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ
3. ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਰਚਨਾ
4. ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ
5. ਕਾਰਬਨ

1. ਹਵਾ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- 2) ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਬਲਬਾਂ ਅਤੇ ਟਿਊਬਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀਆਂ ਦੋ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- 3) ਬੱਦਲ, ਬਾਰਿਸ਼ ਅਤੇ ਬਰਫ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਕਿਸ ਤਹਿ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- 4) ਬਣਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਕਿਸ ਤਹਿ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
- 5) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਉ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਵਾਲੇ ਯੰਤਰ ਦਾ ਨਾਂ ਦਸੋ।
- 6) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦਬਾਉ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
- 7) ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ ਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?
- 8) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੀ ਹੈ?
- 9) ਐਟੋਰਨੀ ਲੈਵਜ਼ੀਅਰ ਦੇ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਕਿਹੜੀਆਂ ਦੋ ਗੈਸਾਂ ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ।
- 10) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀਆਂ ਚਾਰ ਤਹਿਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦਸੋ।
- 11) ਹਵਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਕਿਸ ਤਹਿ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- 12) ਉੱਜੇਨ ਪਰਤ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਕਿਸ ਤਹਿ ਵਿੱਚ ਹੈ?
- 13) ਕਿੰਨੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਗੈਸ ਤਰਲ ਰੂਪ ਧਾਰ ਲੈਂਦੀ ਹੈ?
- 14) ਜੀਵ ਜੰਤੂ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਕਿਵੇਂ ਗ੍ਰਹਿਣ ਕਰਦੇ ਹਨ?
- 15) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਨਾਈਟਰੋਜਨ, ਨਾਈਟ੍ਰੋਸ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦੀ ਹੈ?
- 16) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਭੂਮੀ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- 17) ਮੁੱਖ ਵਾਯੂ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
- 18) ਕੋਲੇ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਜਲਣ ਕਾਰਨ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- 19) ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਕਾਰਨ ਉੱਜੇਨ ਪਰਤ ਨਸ਼ਟ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ?
- 20) ਸੀਸਾਯੁਕਤ (Lead petrol) ਪੈਟਰੋਲ ਕਾਰਨ ਕਿਹੜੀ ਬਿਮਾਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- 21) ਸੂਰਜ ਦੀਆਂ ਕਿਰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਵਿਕਿਰਨਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ-2 ਹਨ?
- 22) ਗ੍ਰੀਨ ਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸਾਂ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹਨ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਹਵਾ ਦੇ ਸੰਘਟਕ ਦਸੋ।
- 2) ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤਹਿ ਤੋਂ ਉਪਰ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ 2 ਪਰਤਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ?
- 3) ਉੱਜੇਨ ਪਰਤ ਕੀ ਹੈ? ਇਸਦਾ ਉਪਯੋਗ ਦਸੋ।

- 4) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦਬਾਅ ਕੀ ਹੈ?
- 5) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਪਰਦੂਸ਼ਕ ਕੀ ਹਨ? ਮੁੱਖ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦਸੋ।
- 6) ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਲਾਭ ਦਸੋ।
- 7) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਲਾਭ ਦਸੋ।
- 8) ਅੰਸ਼ਕ ਕਸ਼ੀਦਣ ਕੀ ਹੈ?
- 9) ਲੈਂਡ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਨਾਈਟਰੇਟ ਤੋਂ ਆਕਸੀਜਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਉ।
- 10) ਹਵਾ ਦਾ ਸੰਘਟਕ ਦਰਸਾਉਣ ਲਈ ਇੱਕ ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ (π -Chart) ਬਣਾਉ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਜਨ ਗੈਸ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦਸੋ।
- 2) ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ ਦਸੋ।
- 3) ਆਕਸੀਜਨ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ?

(a) Na (ਸੋਡੀਅਮ)	(c) H ₂ (ਹਾਈਡਰੋਜਨ)
(b) Zn (ਜ਼ਿੰਕ)	(d) P ₄ (ਫਾਸਫੋਰਸ)
- 4) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਠੋਸ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਗੈਸ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦਸੋ।
- 5) ਅਮਲ ਮੀਂਹ ਕੀ ਹੈ? ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਸਮਝਾਉ।
- 6) ਗਰੀਨ ਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੀ ਹੈ?
- 7) ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਰੋਕਣਾ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ?
- 8) ਹਵਾ ਦੇ ਸੰਘਟਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਾਤਰਾ ਦਸੋ।
- 9) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ ਕਿਵੇਂ ਆਉਂਦੀ ਹੈ? ਇਸਦੇ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੀ ਹਨ?
- 10) ਬਿਜਲਈ ਬਲਬਾਂ ਵਿੱਚ ਆਰਗਨ ਗੈਸ ਕਿਉਂ ਭਰੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਸਰਲ ਬੈਰੋਮੀਟਰ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਸਮਝਾਉ।
- 2) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਚੱਕਰ ਕੀ ਹੈ? ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਸਮਝਾਉ।
- 3) ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਰਤਾਂ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
- 4) ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਤਿਆਰੀ, ਇਸਦੇ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ ਦੱਸੋ।
- 5) ਹਵਾ ਦੇ ਮੁੱਖ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਖ ਸਰੋਤ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਵੀ ਦੱਸੋ।

2. ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਚਾਂਦੀ ਦੀ ਵਸਤੂਆਂ ਕਾਲੀਆਂ ਕਿਉਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?
- 2) ਕੁਝ ਲਾਭਦਾਇਕ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
- 3) ਕੁਝ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
- 4) ਰਸਾਇਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- 5) ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- 6) ਅਭਿਕਾਰਕ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- 7) ਉਤਪਾਦਕ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- 8) ਲੋਹਾ + ਆਕਸੀਜਨ → ਆਇਰਨ ਆਕਸਾਈਡ, ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਅਭਿਕਾਰਕ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦ ਦਸੋ।
- 9) ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ (ਕਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲੇ ਸੋਡੇ) ਵਿੱਚ ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਪਾਉਣ ਨਾਲ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- 10) ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਪਰਮੈਂਗਨੇਟ ਦੇ ਭੂਰੇ ਰੰਗ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ ਪਾਉਣ ਤੇ ਉਸਦੇ ਰੰਗ ਵਿੱਚ ਕੀ ਪਰਿਵਰਤਨ ਆਉਂਦਾ ਹੈ?
- 11) ਕਸ਼ੀਦਤ ਪਾਣੀ ਕੀ ਹੈ?
- 12) ਕਸ਼ੀਦਣ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਗਰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- 13) ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਕੀ ਹਨ?
- 14) ਅੰਸ਼ਕ ਕਸ਼ੀਦਣ ਕੀ ਹੈ?
- 15) ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਖਾਣਾ ਪਕਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ L.P.G. ਗੈਸ, ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ਹੈ?
- 16) ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?
- 17) ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?
- 18) ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਅਤੇ ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਕੀ ਹੈ?
- 19) ਸੁਨਿਆਰ ਸੋਨੇ ਦਾ ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਘੱਟਾਉਣ ਲਈ ਸੋਨੇ ਵਿੱਚ ਕੀ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
- 20) ਸੜਕਾਂ ਤੇ ਜੰਮੀ ਬਰਫ ਨੂੰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਹਟਾਉਣ ਲਈ ਉਸ ਉੱਤੇ ਕਿਸ ਯੋਗਿਕ ਨੂੰ ਫੈਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- 21) ਪੇਟ ਦੇ ਵਾਧੂ ਤੇਜ਼ਾਬੀਪਣ ਨੂੰ ਨਿਅੰਤਰਨ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸ ਖਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- 22) LPG, CNG ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
- 23) ਸਮੁੰਦਰ ਦੇ ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਲੂਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਵਿਧੀ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- 24) ਅਮੋਨੀਆ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦਸੋ।
- 25) ਕੱਚੇ ਤੇਲ ਦੇ ਵਿਭਿੰਨ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਵਿਧੀ ਅਪਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- 26) ਅੰਸ਼ਕ-ਕਸ਼ੀਦਣ ਵਿਧੀ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਕੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 2) ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਦਸੋ।
- 3) ਸਮੁੰਦਰ ਦੇ ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਸਾਧਾਰਨ ਨਮਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਦਸੋ।
- 4) ਸੁਨਿਆਰਾ ਸੋਨੇ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸ ਵਿੱਚ ਚਿੱਟਾ ਪਾਊਡਰ (ਸੁਹਾਗਾ) ਕਿਉਂ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
- 5) ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 6) ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 7) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 8) ਅਵਖੇਪਨ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 9) ਉਦਾਸੀਨੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 10) ਆਕਸੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 11) ਲਘੂਕਰਨ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
- 12) ਰੀਡਾਕਸ ਕਿਰਿਆ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅੰਸ਼ ਅਲਗ ਕਰਨ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਅਤੇ ਵਿਧੀ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- 2) ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਕਿਸਮ ਲਿਖੋ।
 - (a) $2\text{Hg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{HgO}$
 - (b) $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$
 - (c) $\text{AgNO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{HNO}_3$
 - (d) $\text{Pb}_3\text{O}_4 + 2\text{C} \rightarrow 3\text{Pb} + 2\text{CO}_2$
- (e) $\text{CH}_4 \xrightarrow{\text{ਭੰਜਨ}} \text{C} + 2\text{H}_2$
- (f) $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{ਤਾਪ ਅਪਘਟਨ}} 2\text{HCl}$
- 3) ਪੇਟ ਵਿਚਲੇ ਤੇਜ਼ਾਬੀਪਣ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਿਤ ਕਰਨਾ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- 4) ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਰੀਡਾਕਸ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- 1) ਇੱਕ ਅਜਿਹੀ ਵਿਧੀ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ, ਜੋ ਇਹ ਦੱਸ ਸਕੇ ਕਿ ਦਿੱਤਾ ਨਮੂਨਾ ਸੁੱਧ ਹੈ ਕਿ ਨਹੀਂ।
- 2) ਰਸਾਇਣਿਕ ਅਭਿਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਕੋਈ ਪੰਜ ਲੱਛਣਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੁਆਰਾ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।
- 3) ਸੁੱਧ ਪਾਣੀ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
- 4) ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

3. ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਰਚਨਾ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪਦਾਰਥ ਕੀ ਹੈ?
2. ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
3. ਅਣੂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਿਉ।
4. ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
5. ਪਰਮਾਣੂ ਦੇ ਮਾਡਲ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਮਹਾਰਿਸ਼ੀ ਕਨਾਡ ਦਾ ਕੀ ਯੋਗਦਾਨ ਹੈ?
6. ਜੇ.ਜੇ. ਥਾਮਸਨ ਨੇ ਕਿਹੜੇ ਉਪ-ਪਰਮਾਣੂ ਕਣਾਂ ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ।
7. ਇੱਕ ਇਲੈਕਟਰਾਨ ਦਾ ਪੁੰਜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
8. ਨਿਊਟਰਾਨ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ।
9. ਆਇਨ ਕੀ ਹਨ?
10. ਆਇਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?
11. ਆਇਨਿਕ ਯੋਗਿਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
12. ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
13. ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
14. ਕਲੋਰੀਨ ਤੱਤ ਦੀ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ 17 ਅਤੇ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ 36 ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਨਿਊਟਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਗਿਣਾਓ।
15. ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
16. ਭਾਰਾ ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਥੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
17. ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਸਮਸਥਾਨਕ C-14 ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਿਥੇ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
18. ਕਾਰਬਨ ਪਰਮਾਣੂ C-12 ਵਿੱਚ ਨਿਊਟਰਾਨਾਂ, ਪਰੋਟਾਨਾਂ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਸੋ।
19. ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।
20. (ਸਲਫਰ (z=16), ਆਕਸੀਜਨ (z=8) ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਦਸੋ।
21. ਬਹੁਪ੍ਰਮਾਣਵੀਂ ਆਇਨ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
22. ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦਸੋ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਤੱਤ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪਰਮਾਣੂ ਹਨ?
23. ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਨਾਈਟਰੇਟ ਦਾ ਸਾਧਾਰਨ ਨਾਂ, ਮੌਲਿਕ ਅੰਸ਼ ਅਤੇ ਅਣੂ ਸੂਤਰ ਦਸੋ।
24. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸੰਤੁਲਿਤ ਕਰੋ।
$$\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$$
25. ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ?
26. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਆਮ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਨਾਂ, ਮੌਲਿਕ ਅੰਸ਼ ਅਤੇ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ। (ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਇਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ)

(i) ਸਿਰਕਾ (ii) ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ (iii) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ (iv) ਚਿੱਲੀ ਸਾਲਟ ਪੀਟਰ (v) ਟੇਬਲ ਸਾਲਟ (vi) ਰੌਡ ਲੈਡ

27. ਪਰਮਾਣੂ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਕਿਸ ਨੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਕੀਤਾ?

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
2. ਪਰਮਾਣਵੀਂ ਪੁੰਜ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਿਉ।
3. ਅਣਵੀਂ ਪੁੰਜ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। H_2SO_4 ਦਾ ਅਣਵੀਂ ਪੁੰਜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਪਰਮਾਣਵੀਂ ਪੁੰਜ ($H=1, S=32, O=16$) ਹੈ।
4. ਯੋਗਿਕ ਸੂਤਰ (Molecular Formula) ਲਿਖਣ ਦੇ ਨਿਯਮ ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਸੋ।
5. ਇੱਕ ਪਰਮਾਣੂ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਰਿਣ-ਚਾਰਜਿਤ ਅਤੇ ਧਨ-ਚਾਰਜਿਤ ਕਣ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਫਿਰ ਵੀ ਇਹ ਉਦਾਸੀਨ ਕਿਉਂ ਹੈ?
6. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਦਿਉ (ਹਰੇਕ ਭਾਗ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ) (i) ਧਨ ਆਇਨ (ii) ਰਿਣ ਆਇਨ (iii) ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਸੰਯੋਜਕਤਾ (iv) ਯੋਗਿਕ
7. He ਹੀਲੀਅਮ ਦਾ ਸੰਕੇਤ ਹੈ, ਇਸ ਤੋਂ ਸਾਨੂੰ ਹੀਲੀਅਮ ਸੰਬੰਧੀ ਕੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ?
8. $3Na_2B_4O_7$ ਸਾਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?
9. ਕੋਈ ਦੋ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ, ਇਨ੍ਹਾਂ ਯੋਗਿਕਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੇ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਵੀ ਲਿਖੋ।
10. ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਪਰਮੈਂਗਨੇਟ ਦੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਦਾ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਚਾਰ ਪਰਮਾਣੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਸਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਜੇ.ਜੇ. ਥਾਮਸਨ ਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਮਾਡਲ ਕੀ ਸੀ?
2. ਆਇਨ ਕੀ ਹਨ, ਇਹ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹਨ, ਉਦਾਹਰਨ ਸਹਿਤ ਸਮਝਾਉ।
3. ਸਮਸਥਾਨਕ ਕੀ ਹਨ? ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਦੇ ਸਮਸਥਾਨਕ ਦਸੋ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਊਟਰਾਨ, ਪਰੋਟਾਨ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟਰਾਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੱਸੋ।
4. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਤੋਂ ਕੀ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸੂਚਨਾਵਾਂ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ
 $2H_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2H_2O(l)$
5. ਸੋਡੀਅਮ ਪਰਮਾਣੂ (Na) ਤੋਂ ਸੋਡੀਅਮ ਆਇਨ (Na^+) ਬਣਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸਮਝਾਉ।
6. ਕਲੋਰੀਨ ਪਰਮਾਣੂ (Cl) ਤੋਂ ਕਲੋਰਾਈਡ ਆਇਨ (Cl^-) ਬਣਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸਮਝਾਉ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਸਾਧਾਰਨ ਨਾਂ, ਮੌਲਿਕ ਅੰਸ਼ ਅਤੇ ਯੋਗਿਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
 a) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ

- b) ਲੈਂਡ ਆਕਸਾਈਡ
- c) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ
- d) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ
- e) ਸੋਡੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ

2. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਅੱਖਰਾਂ, ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੰਕੇਤਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਲਿਖੋ-

- a) ਜ਼ਿੰਕ ਦਾ ਇੱਕ ਪਰਮਾਣੂ, ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ ਦੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਅਣੂ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਦਾ ਬਣਦਾ ਹੈ।
- b) ਇੱਕ ਅਣੂ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਆਇਉਡੀਨ ਮਿਲ ਕੇ ਦੋ ਅਣੂ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਆਇਉਡਾਈਡ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।
- c) ਦੋ ਅਣੂ ਮਰਕਰੀ ਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਦੋ ਪਰਮਾਣੂ ਮਰਕਰੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।
- d) ਦੋ ਪਰਮਾਣੂ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਣੂ ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਦੋ ਅਣੂ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।

4. ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਉਪਧਾਤਾਂ ਕੀ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
2. ਸਾਡੀ ਪ੍ਰਿਥਵੀ ਤੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਕੁਦਰਤੀ ਤੱਤ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
3. ਕਿਹੜੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਧਰਤੀ ਦੇ ਤਲ ਤੇ ਸੁਤੰਤਰ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ?
4. ਕੱਚੀ ਧਾਤ ਕੀ ਹੈ?
5. ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਸਾਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਦ੍ਰਵ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
6. ਕਿਹੜੀ ਅਧਾਤ ਸਾਧਾਰਨ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਦ੍ਰਵ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
7. ਠੋਸ ਅਧਾਤਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ।
8. ਕਿਹੜੀ ਅਧਾਤ ਚਮਕਦਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
9. ਕਿਹੜੀ ਅਧਾਤ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਚਾਲਕ ਹੈ?
10. ਸਭ ਤੋਂ ਨਰਮ ਧਾਤ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
11. ਤਿੰਨ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
12. ਸਿਲਵਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸ਼ੀਸ਼ਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
13. ਦੋ ਕਿਟਾਨੂ ਨਾਸ਼ਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
14. ਨੋਬਲ ਧਾਤਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?
15. ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।

16. ਚੁੰਬਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਮੌਲਿਕ ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜੇ ਹਨ।
17. ਧਾਤਾਂ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ?
18. 22 ਕੈਰਟ ਸੋਨੇ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
19. ਚੁੰਬਕ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੀ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਬਿਜਲੀ ਦੀਆਂ ਤਾਰਾਂ ਕਾਪਰ ਜਾਂ ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦੀਆਂ ਕਿਉਂ ਬਣਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
2. ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਇਮਾਰਤਾਂ ਅਤੇ ਪੁਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
3. ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ (CO) ਮਨੁੱਖ ਲਈ ਕਿਵੇਂ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਹੈ?
4. ਫ਼ਾਸਫ਼ੋਰਸ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
5. ਦਹੀਂ, ਖੱਟੇ ਫਲ ਆਦਿ ਧਾਤ ਦੇ ਬਣੇ ਬਰਤਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਰਖਣੇ ਚਾਹੀਦੇ।
6. ਸਲਫਰ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹੇ, ਗਰਮ ਨਾਈਟਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਦਸੋ।
7. ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ ਕੀ ਹੈ? ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਧਾਤਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?
8. (Quenching) ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. ਸੋਡੀਅਮ ਅਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਧਾਤ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
10. ਸੋਨਾ ਧਰਤੀ ਦੇ ਪੇਪੜੀ ਵਿੱਚ ਮੁਕਤ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਕਿਉਂ?
11. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ (ਹਰੇਕ ਭਾਗ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ) (a) ਕੁਟੀਣਯੋਗਤਾ (b) ਖਿਚੀਣਯੋਗਤਾ (c) ਪ੍ਰਤੀਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਤਿਕਿਰਿਆ (d) ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ (e) ਖੋਰਨ (f) ਗੈਲਵੈਨੀਕਰਨ (g) ਬਿਜਲਈ ਲੇਪਣ।
12. ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਖਾਣਾ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੇ ਬਰਤਨਾਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸਲਫਰ ਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਦੇ ਆਕਸਾਈਡ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਦਾਖਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।
2. ਧਾਤਾਂ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ?
3. ਧਾਤਾਂ ਤੇਜ਼ਾਬ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ?
4. ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਸੋ।
5. ਅਧਾਤਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਸੋ।
6. ਜਦੋਂ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਲੋਹੇ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਮੋਖਾਂ ਪਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸਮਝਾਉ।
7. ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਗਹਿਣੇ ਸੋਨੇ ਅਤੇ ਪਲਾਟੀਨਮ ਦੇ ਕਿਉਂ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

8. ਖੋਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਸ ਤੋਂ ਬਚਾਅ ਦੇ ਕੀ ਢੰਗ ਹਨ?
9. ਜ਼ਿੰਕ ਦੀ ਪਲੇਟ ਨੂੰ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਪਾਉਣ ਤੇ ਘੋਲ ਦੇ ਰੰਗ ਵਿੱਚ ਕੀ ਤਬਦੀਲੀ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
10. ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦੀ ਪਤਲੇ ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਬਣਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਗੈਸ ਦੀ ਪਰਖ ਵੀ ਲਿਖੋ।
11. ਅਜਿਹੇ ਦੋ ਗੁਣ ਦਸੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਵਜੋਂ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕੇ।
12. ਤਿੰਨ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ, ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੌਲਿਕ ਅੰਸ਼ ਅਤੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦਸੋ।
2. ਖੋਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਧਾਤਾਂ ਨੂੰ ਖੋਰਨ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਕੋਈ ਛੇ ਉਪਾਅ ਦਸੋ।
3. ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ? ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ, ਕੋਈ ਦੋ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ, ਉਸਦੇ ਅੰਸ਼ ਅਤੇ ਉਪਯੋਗ ਦਸੋ।
4. ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗ ਲਗਣ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਸ਼ਰਤਾਂ ਕੀ ਹਨ। ਪ੍ਰਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।

5. ਕਾਰਬਨ

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਦੋ ਕੁਦਰਤੀ ਰੂਪ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
2. ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਭੰਜਣ ਕਸ਼ੀਦਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
5. ਅਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
6. ਵਪਾਰਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਕਿਹੜੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
7. ਸੁੱਕੀ ਬਰਫ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
8. ਗੈਰ ਅਲਕੋਹਲ ਪੀਣ ਪਦਾਰਥਾਂ (Soft drinks) ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
9. ਮਾਰਸ਼ ਗੈਸ ਕੀ ਹੈ?
10. ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
11. ਡੈਵੀ ਸੇਫਟੀ ਲੈਂਪ ਕੀ ਹੈ?
12. ਸੋਡੀਅਮ, ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ।
13. ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਕੁਝ ਅਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
14. ਫੁਲੇਰੀਨਜ਼ (Fullerenes) ਕੁਦਰਤੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਿਥੇ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
15. ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਭਿੰਨ ਰੂਪ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?

16. ਐਟਾਮਿਕ ਰਿਐਕਟਰ ਵਿੱਚ ਗਰੇਫਾਈਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
17. ਕਿਹੜੇ ਗੁਣ ਕਰਕੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉ ਯੰਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
18. ਇੱਕ ਫੂਲੇਰੀਨਜ਼ ਦੇ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪਰਮਾਣੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
19. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਗਰੇਫਾਈਟ ਕਿਥੇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ?
20. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਹੀਰਾ ਕਿਥੇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ?
21. ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਦੇ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
22. ਮੀਥੇਨ ਦਾ ਅਣਵੀਂ ਅਤੇ ਬਣਤਰੀ ਫਾਰਮੂਲਾ ਕੀ ਹੈ?
23. ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਗੈਸੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਭਿੰਨ ਰੂਪ ਦਸੋ।

2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

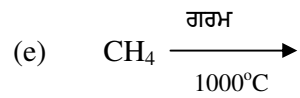
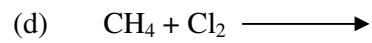
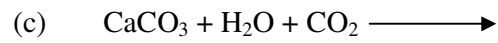
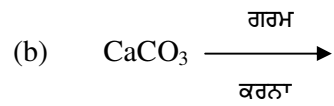
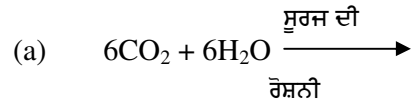
1. ਧਰਤੀ ਦੀ ਪੇਪੜੀ ਵਿੱਚ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਮੁੱਖ-ਅੰਸ਼ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
2. ਮੀਥੇਨ ਤੋਂ ਕਾਰਬਨ ਬਲੈਕ (ਕੱਜਲ) ਕਿਵੇਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
3. ਚਾਰ ਕਾਰਬਨਿਕ ਅਤੇ ਚਾਰ ਅਕਾਰਬਨਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
4. ਭਿੰਨਰੂਪਤਾ ਕੀ ਹੈ? ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਭਿੰਨ ਰੂਪਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਉ।
5. ਹੀਰੇ ਦੀ ਬਣਤਰ ਸਮਝਾਉ।
6. ਗਰੇਫਾਈਟ ਦੀ ਬਣਤਰ ਸਮਝਾਉ।
7. ਗਰੇਫਾਈਟ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਕਿਉਂ ਹੈ?
8. ਗਰੇਫਾਈਟ ਕੌਮਲ ਅਤੇ ਚੀਕਣਾ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
9. ਹੀਰੇ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।
10. ਗਰੇਫਾਈਟ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦਸੋ।
11. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਦਸੋ
ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ, ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
ਕਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ, ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ
12. ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਨੂੰ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਲਈ ਕਿਉਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
13. ਵਾਹਨਾਂ ਵਿੱਚ CNG ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਕੀ ਫਾਇਦੇ ਹਨ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਹੀਰੇ ਅਤੇ ਗਰੇਫਾਈਟ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦਸੋ।
2. ਵਪਾਰਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਕਾਰਬਨ-ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਕਿਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
3. ਕਾਰਬਨ-ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦਸੋ।
4. ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦਸੋ।

5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦਸੋ। ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ ਦਸੋ।
2. ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣ ਦੱਸੋ।
3. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸਮੀਕਰਨ ਪੂਰਾ ਕਰੋ।



ਭਾਗ (ੲ) ਬਾਇਓਲੋਜੀ

ਭਾਗ-III

10. ਮਿੱਟੀ
11. ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਰਾਹੀਂ ਜੀਵਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ
12. ਸੂਖਮਜੀਵ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ
13. ਭੋਜਨ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਣ-ਮੁੱਢਲੀਆਂ ਪੱਧਤੀਆਂ
14. ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਮਸਲੇ-ਖੇਤਰੀ ਅਤੇ ਰਾਸ਼ਟਰੀ
15. ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕ
16. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ
17. ਕੁਦਰਤੀ ਨਿਵਾਸ ਸਥਾਨਾਂ ਅਤੇ ਸਜੀਵਾਂ ਉੱਪਰ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ
18. ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਉੱਪਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ
19. ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਮਨੁੱਖ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ

ਅਧਿਆਇ-1● ਮਿੱਟੀ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪੈਡਾਲੋਰੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
3. ਭੌਤਿਕ ਭਰਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
4. ਮਲੱੜ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਭੋਂ ਖੋਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਅਸੀਂ ਪਹਾੜਾਂ ਦੀਆਂ ਢਲਾਨਾਂ ਨੂੰ ਪੋੜੀਨੁਮਾ ਕਿਉਂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਾਂ।
2. ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
3. ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਬਨਣ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕਾਂ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ?
4. ਰਸਾਇਣਿਕ ਭਰਨ ਅਤੇ ਜੈਵਿਕ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
5. ਰੇਤਲੀ, ਦੋਮਟ ਅਤੇ ਚੀਕਣੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
6. ਹਿਊਮੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
7. ਪੌਦੇ ਉੱਗਾਉਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆਂ ਮਿੱਟੀ ਕਿਹੜੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
8. ਭੋਂ ਖੋਰ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਰੋਕਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
9. ਤੁਸੀਂ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਕਿਵੇਂ ਦਰਸਾਉਂਗੇ?
10. ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਮੁੱਖ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਭੋਂ-ਖੋਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਇਸਦੇ ਕੀ ਨੁਕਸਾਨ ਹਨ?
2. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
3. ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਰਤਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦਸੋ? ਹਰੇਕ ਪਰਤ ਕਿਹੜੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਮਿਲਕੇ ਬਣੀ ਹੈ।
4. ਭੂਮੀ ਸੁਰਿਖੱਅਣ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ? ਵਿਸਥਾਰ ਸਹਿਤ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

ਅਧਿਆਇ-11 ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਜੀਵਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸੂਖਮਜੀਵ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
2. ਸੂਖਮਜੀਵ ਕਿੱਥੇ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
3. ਪੈਨਿਸਿਲੀਅਮ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸਨੇ ਕੀਤੀ?

4. ਇੱਕ ਖਾਣਯੋਗ ਉੱਲੀ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
5. ਵੀਰੀਐਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
6. ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਵਿੱਚ ਦੋ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਖੋਜਾਂ ਦੱਸੋ।
7. ਜੀਵਾਣੂ ਭੋਜੀ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੇ ਮੁੱਖ ਵਰਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
2. ਐਂਟੀਅਮੀਬਾ ਹਿਸਟੋਲਿਟਿਕਾ ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਬਿਮਾਰੀ ਫੈਲਾਉਂਦਾ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਕੀ ਲੱਛਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
3. ਉੱਲੀ ਦਾ ਲਾਭਦਾਇਕ ਕੰਮ ਕੀ ਹੈ?
4. ਡਾਇਟੋਮਜ਼ ਦੀ ਆਰਥਿਕ ਮਹੱਤਤਾ ਦੱਸੋ?
5. ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਕਾਈ ਦੇ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
6. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਰਾਹੀਂ ਫੈਲਣ ਵਾਲੇ ਦੋ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
7. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾਣੂਆਂ ਰਾਹੀਂ ਫੈਲਣ ਵਾਲੇ ਦੋ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
8. ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਸਜੀਵ ਹਨ ਜਾਂ ਨਿਰਜੀਵ ਹਨ। ਕਾਰਨ ਦੱਸਦੇ ਹੋਏ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਜੀਵਾਣੂ ਕਲਚਰ ਕਿਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
2. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
(i) ਪਲਾਜ਼ਮੋਡੀਅਮ (ii) ਟ੍ਰਿਪਨੋਸੋਮਾ
3. ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਵਿੱਚ ਪੋਸ਼ਣ ਅਤੇ ਜਨਣ ਕਿਰਿਆਂ ਤੇ ਵਿਸਥਾਰ-ਪੂਰਵਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ?
4. (i) ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਅਤੇ ਇੱਕ ਜੀਵਾਣੂ ਦਾ ਲੇਬਲ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।

ਅਧਿਆਇ-12 ਸੂਖਮਜੀਵ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਰੋਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਰੋਗਜਣਕ ਸੂਖਮਜੀਵ ਕਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
3. ਕਿਸ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਟੀਕਾਕਰਨ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਕੀਤਾ?
4. ਪ੍ਰਤੀਜੈਵਿਕ ਦਵਾਈਆਂ ਕੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
5. ਸ਼ਰੀਰ ਦੇ ਯੰਤਰਿਕ ਬੈਰੀਅਰ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?

ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਲਾਗ ਦੇ ਅਤੇ ਬਿਨਾ ਲਾਗ ਦੇ ਰੋਗਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
2. ਹਲਕਾਅ ਨੂੰ ਹਾਈਡ੍ਰੋਫੋਬੀਆ ਕਿਉਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
3. ਲਾਗ ਦੇ ਰੋਗ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਤੋਂ ਦੂਸਰੇ ਵਿਅਕਤੀ ਤੱਕ ਕਿਵੇਂ ਫੈਲਦੇ ਹਨ?
4. ਪ੍ਰਤਿਰਖਿਅਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਸਫ਼ੈਦ ਰਕਤਾਣੂ ਸਾਨੂੰ ਰੋਗਾਂ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਬਚਾਉਂਦੇ ਹਨ?
6. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਫੈਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਸੂਖਮ ਜੀਵ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ।
ਉ - ਮਿਆਦੀ ਬੁਖਾਰ ਅ - ਮਲੇਰੀਆ
ੲ - ਹਲਕਾਅ ਸ - ਦਸਤ
7. ਸਿਹਤ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਣ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਕਿਸੇ ਦੋ ਲਾਗ ਦੇ ਰੋਗਾਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਤੇ ਰੋਕਥਾਮ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਣਕ ਲਿਖੋ।
2. ਹੈਜਾਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਤੇ ਰੋਕਥਾਮ ਦੱਸੋ।
3. ਏਡਜ਼ ਦੇ ਲੱਛਣ, ਕਾਰਨ, ਤੇ ਰੋਕਥਾਮ ਤੇ ਵਿਸਥਾਰ-ਪੂਰਵਕ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

ਅਧਿਆਇ-13 ਭੋਜਨ ਉਤਪਾਦਨ ਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਕ ਮੁੱਢਲੀਆਂ ਪੱਧਰੀਆਂ

ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਉਪਜ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
2. ਰਬੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ?
3. ਖਰੀਫ਼ ਦੀਆਂ ਦੋ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
4. ਨਦੀਨ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
5. ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਿਚੋਂ ਨਦੀਨ ਹਟਾਉਣਾ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ?
6. ਕੀਟ ਨਾਸ਼ਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
7. ਵਾਢੀ ਕਰਨਾ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
8. ਪਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਦੋ ਪਰਜੀਵੀਆਂ ਦੇ ਨਾ ਦੱਸੋ।
9. ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਦੋ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪਰਜੀਵੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
10. ਸਾਡੇ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਆਂਡੇ ਦੇਣ ਵਾਲੀਆਂ ਮੁਰਗੀਆਂ ਦੀਆਂ ਨਸਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
11. ਮੁਰਗੀ ਪਾਲਣ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
12. ਪਸ਼ੂਧਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
13. ਡੇਅਰੀ ਫ਼ਾਰਮਿੰਗ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

ਦੋ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਦੋ ਤਾਜੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਦੋ ਖਾਰੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?
2. ਮੁਰਗੀਆਂ ਦੇ ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ ਕਿਉਂ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
3. ਤੁਸੀਂ ਸ਼ਹਿਦ ਦੀ ਗੁੱਠਵਤਾ ਦੀ ਪਰਖ ਕਿਵੇਂ ਕਰੋਗੇ।
4. ਪਸ਼ੂ ਪ੍ਰਬੰਧਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਪਸ਼ੂਆਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਮੁੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?
6. ਨਦੀਨਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣਾ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ? ਦੋ ਨਦੀਨ ਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?
7. ਮੁਰਗੀਆਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਕਾਫ਼ੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
8. ਸ਼ਹਿਦ ਦੇ ਮੁੱਖ ਅੰਸ਼ ਦਸੋ।
9. ਬੀਜ ਬੀਜਨ ਦੇ ਦੋ ਮੁੱਖ ਢੰਗ ਦੱਸੋ।
10. ਪਸ਼ੂਆਂ ਅਤੇ ਪੋਲਟਰੀ ਪੰਛੀਆਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
11. ਸਾਨੂੰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦਾਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਘੱਟ ਕਿਉਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹਿਦਾ ਹੈ।
12. ਏਪਾਇਰੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
13. ਮੋਸਮ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਫਸਲਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਨਾ ਦੱਸੋ?

ਪੰਜ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

14. ਅਨਾਜ ਭੰਡਾਰਨ ਤੇ ਵਿਸਥਾਰ ਪੂਰਵਕ ਲਿਖੋ।
15. ਫਸਲ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀਆਂ ਪੱਧਤੀਆਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
16. ਰੂੜੀ ਖਾਦ ਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਪੰਜ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।

ਅਧਿਆਇ-14 ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਮਸਲੇ-ਖੇਤਰੀ ਅਤੇ ਰਾਸ਼ਟਰੀ

1. ਚਿਪਕੋ ਅੰਦੋਲਨ ਕਦੋਂ ਤੇ ਕਿਥੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਇਆ?
2. ਸਾਈਲੈਂਟ ਘਾਟੀ ਕਿਥੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
3. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੇ ਪੂਰੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
 - a) CPCB
 - b) NAAQM
4. ਦੂਨ ਘਾਟੀ ਦੇ ਪ੍ਰਸਿਥਿਤਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਖਤਰੇ ਹਨ?
5. ਦਾ ਵਾਟਰ Prevention and control of pollution ਐਕਟ 1974 ਕੀ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ?
6. ਉਸ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਵਕੀਲ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜਿਸਨੇ ਭਾਰਤ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਤੀ ਸੁਚੇਤ ਬਣਾਇਆ ਸੀ?
7. ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਉਪਰਾਲੇ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ?

8. ਤਾਜਮਹਲ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਸੁਪਰੀਮ ਕੋਰਟ ਨੇ ਕੀ ਆਦੇਸ਼ ਦਿੱਤਾ ਹੈ?
9. ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਵਾਤਾਵਰਨ ਪਾਲਿਸੀ ਦੇ (NEP) ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਹਨ?

ਅਧਿਆਇ-15 ਵਾਤਾਵਰਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕ

1. ਵਾਤਾਵਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
3. ਸਾਡੇ ਵਾਤਾਵਰਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
4. ਬਣਾਉਣੀ ਖਾਂਦਾ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਭੂਮੀ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਂਦਾ ਹੈ?
5. ਭੂਮੀ ਦੀ ਗੁਣਵਤਾ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਲਿਆਉਣ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕ ਬਿਆਨ ਕਰੋ।
6. ਜੰਗਲਾਂ ਦੇ ਖਾਤਮੇ ਦੇ ਕੀ ਖਤਰਨਾਕ ਸਿੱਟੇ ਨਿਕਲਣਗੇ?
7. ਜੇਕਰ ਭਾਰਤ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਇਸੇ ਦਰ ਨਾਲ ਵੱਧਦੀ ਰਹੀ ਤਾਂ ਵਾਤਾਵਰਨ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਣਗੇ?
8. ਭੂਮੀ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦੀ ਹੈ?
9. ਭੌ-ਖੋਰ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
10. ਉਦਯੋਗ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਫੈਲਾਉਂਦੇ ਹਨ?
11. ਕਿਸੇ ਚਾਰ ਬਣਾਉਣੀ ਜਾਂ ਜੈਵ ਅਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਨ ਨੂੰ ਗੰਦਲਾ ਕਰਦੇ ਹਨ?
12. ਯੂਟਰੀ ਫਿਕੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
13. ਡੀ.ਡੀ.ਟੀ. ਭੋਜਨ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
14. ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹਨ?

ਅਧਿਆਇ-16 ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

1. ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਜਾਂ ਵਿਸ਼ਵ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
3. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
4. ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
5. ਦੋ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਾ ਦੱਸੋ।
6. ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਕਾਰਨ ਲਿਖੋ।
7. ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਾਲ ਫੈਲਣ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
8. ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਕਾਰਨ ਦੱਸੋ।

9. ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੱਸੋ।
10. ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਤੇ ਉਪਾਅ ਲਿਖੋ।
11. ਤੇਜਾਬੀ ਵਰਖਾ ਕਿਵੇਂ ਬੱਠਦੀ ਹੈ?
12. ਉਜੋਨ ਪੱਟੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
13. ਉਜੋਨ ਛੇਕ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
14. ਹਰਾ ਗ੍ਰਹਿ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੀ ਹੈ?
15. ਭੋਖੇਰ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਚਣ ਦੇ ਉਪਾਅ ਦੱਸੋ।
16. ਸ਼ੋਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
17. ਸ਼ੋਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦਾ ਮਨੁੱਖ ਤੇ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?

ਅਧਿਆਇ-17 ਕੁਦਰਤੀ ਨਿਵਾਸ ਸਥਾਨਾਂ ਅਤੇ ਸਜੀਵਾਂ ਉੱਪਰ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

1. ਅਲੋਪ ਹੋ ਚੁਕੀਆਂ ਅਤੇ ਖਾਤਮੇ ਦੀ ਕਗਾਰ ਤੇ ਪਹੁੰਚਣ ਵਾਲੀਆਂ ਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ:
2. ਤੇਲ ਦਾ ਰਿਸਨਾ ਪਾਣੀ ਵਿਚਲੇ ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਾਰਦਾ ਹੈ?
3. ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਸਾਂਭ ਸੰਭਾਲ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ਹੈ?
4. ਦੁਰਲੱਭ ਜਾਤੀਆਂ ਕੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।
5. ਘਰੇਲੂ ਜੰਤੂਆਂ ਉੱਪਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਦੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹਨ?
6. ਕੁੱਝ ਮਨੁੱਖੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹਨ।
7. ਘਾਹ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਦੇ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹਨ?
8. ਜੀਵਨ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਦੇ ਕੀ ਕਾਰਨ ਸਨ?
9. ਪਾਲੀਥੀਨ ਦੇ ਲਿਫ਼ਾਫ਼ਿਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵਾਤਾਵਰਨ ਲਈ ਕੀ ਖਤਰਾ ਪੈਦਾ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।
10. ਨਾਜ਼ੁਕ ਜਾਤੀਆਂ ਕੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।

ਅਧਿਆਇ-18 ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਉੱਪਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

1. ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
2. ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਕੁੱਝ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮਾੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਉ।
3. ਜਾਪਾਨ ਵਿੱਚ ਮੱਛੀ ਖਾਣ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਬਿਮਾਰੀ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
4. ਭੂਪਾਲ ਗੈਸ ਕਾਂਡ ਵਿੱਚ ਫੈਲਣ ਵਾਲੀ ਜਹਿਰੀਲੀ ਗੈਸ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
5. ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਥਾਂ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਰੋਗਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਦੋ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।

6. ਸ਼ੋਰ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਲਈ ਕਿਵੇਂ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾਇਕ ਹੈ?
7. ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਕਿਵੇਂ ਪੈਦਾ ਕੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?
8. ਵਾਟਰ ਹਾਰਵੈਸਟਿੰਗ ਭਾਵ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. ਤੁਸੀਂ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਰੱਖਣ ਲਈ ਕੀ ਰੱਵਈਆ ਅਪਨਾ ਸਕਦੇ ਹੋ?
10. ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
11. ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਸ਼ਰੀਰ ਤੇ ਕੀ ਮਾੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹਨ?
12. ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਨ, ਬਾਹਰੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਵੱਧ ਖਤਰਨਾਕ ਕਿਉਂ ਹੈ?
13. ਰੇਡੀਓ ਐਕਟਿਵ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਕੀ ਮਾੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹਨ?
14. ਭੂਮੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਾਰਨ ਕੀ ਕੀ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?
15. ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?

ਅਧਿਆਇ-19 ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਮਨੁੱਖ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ

1. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
2. ਤੁਸੀਂ ਠੋਸ ਕੂੜੇ ਕਰਕਟ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਣ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?
3. ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ ਇੱਕਠਾ ਕਰਨ ਦੇ ਕੀ ਫ਼ਾਇਦੇ ਹਨ?
4. ਵਿਅਰਥ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਕਿਉਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
5. ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਅੰਧਾਧੁੰਦ ਕਟਾਈ ਦੇ ਕੀ ਕਾਰਣ ਹੈ?
6. ਰੁੱਖ ਲਗਾਉਣ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
7. ਜੈਵ ਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਜੈਵ ਅਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਕੂੜੇ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
8. ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਗੈਰ ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਕੀ ਕੰਮ ਅਦਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?
9. ਉਰਜਾ ਦੇ ਨਾ ਨਵਿਆਉਣ ਯੋਗ ਸੋਮਿਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸੋਚ ਸਮਝ ਕੇ ਕਿਉਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?