

Part-A

ਨੋਟ: ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ, ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣ ਕੇ ਦਿਓ/ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ 'ਤੇ ਦਰਜ ਕਰੋ:

1. 'ਆਕ' ਪਿਛੇਤਰ ਲੱਗ ਕੇ ਬਣਨ ਵਾਲਾ ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ :
 - (a) ਤਰਾਕ
 - (b) ਨਿਆਕ
 - (c) ਬਲਿਆਕ
 - (d) ਸਾਰਕ
2. 'ਨਿਰ' ਅਗੇਤਰ ਲੱਗ ਕੇ ਬਣਨ ਵਾਲਾ ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ :
 - (a) ਨਿਰਖ
 - (b) ਨਿਰਜਲਾ
 - (c) ਨਿਰਛਲ
 - (d) ਨਿਰਨਾ
3. 'ਅ' ਅਗੇਤਰ ਲੱਗ ਕੇ ਬਣਨ ਵਾਲਾ ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ :
 - (a) ਅਸਤਬਲ
 - (b) ਅਸਤਾਵਾ
 - (c) ਅਸਤ
 - (d) ਅਭੇਖ
4. ਵਿਆਕਰਨ ਅਨੁਸਾਰ ਯੋਜਕ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਹਨ ?
 - (a) ਦੋ
 - (b) ਤਿੰਨ
 - (c) ਚਾਰ
 - (d) ਪੰਜ
5. ਸੁੱਧ ਸ਼ਬਦ-ਜੋੜ ਦਾ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ:
 - (a) ਖਲੀਫਾ
 - (b) ਖਲੀਫ਼ਾ
 - (c) ਖਲੀਫ਼ਾ
 - (d) ਖਲੀਫ਼ਾ
6. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਅੱਖਰਾਂ ਨਾਲ 'ਮੁਕਤਾ' ਲਗਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਦੇ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ?
 - (a) a, ਅ
 - (b) a, e
 - (c) ਅ, e
 - (d) |, \
7. 'ਡਾਕਟਰ' ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਲਿੰਗ ਬਦਲ ਕੇ ਬਣਨ ਵਾਲਾ ਉਹ ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ, ਜਿਸ ਦਾ ਅਰਥ 'ਲੇਡੀ ਡਾਕਟਰ' ਹੋਵੇ:
 - (a) ਡਾਕਟਰਾਣੀ
 - (b) ਡਾਕਟਰਨੀ
 - (c) ਡਾਕਟਰੇ
 - (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

8. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੁਲਿੰਗ ਸ਼ਬਦ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ:
- ਖੱਚ
 - ਖਚਰ
 - ਖੱਚਰ
 - a ਅਤੇ c ਦੋਵੇਂ ਹੀ
9. 'ਗਰਮੀ' ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਵਚਨ ਬਦਲ ਕੇ ਬਣਨ ਵਾਲਾ ਉਹ ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ; ਜਿਹੜਾ ਸਿਰਫ਼ 'ਗਰਮੀ ਦੀ ਰੁੱਤ' ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
- ਗਰਮੀਓਂ
 - ਗਰਮੀਖੋਰਾ
 - ਗਰਮੀਖੋਰੇ
 - ਗਰਮੀਆਂ
10. ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਦੇ ਸਮੇਂ ਉਸ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ 'ਛੁੱਟ ਮਰੋੜੀ' ਵਿਸਰਾਮ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ? ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ :
- ਵਿੱਚ
 - ਧੁਰਾ
 - ਹਨੇਰਾ
 - ਸਟੇਸ਼ਨ
11. 'ਬੱਚਾ ਤਰ ਖਾ ਰਿਹਾ ਹੈ । ਬੱਚਾ ਦਰਿਆ ਵਿੱਚ ਤਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ।' ਦੂਜੇ ਵਾਕ ਵਿੱਚ 'ਤਰ' ਕਿਹੜੀ ਕਿਸਮ ਦਾ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ?
- ਕਿਰਿਆ
 - ਨਾਂਵ
 - ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ
 - ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ
12. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 'ਤਪਦਿਕ' ਦੇ ਅਰਥਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਗਟਾਉਣ ਵਾਲਾ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ:
- ਖੰਘਾਲ
 - ਖੰਘਾਰ
 - ਖੰਘ-ਤਾਪ
 - ਤਫ਼ਸੀਰ
13. ਸੁੱਧ ਵਾਕ ਚੁਣੋ:
- ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਸਫ਼ਾਈ ਕਰਕੇ ਸਕੂਲ ਨੂੰ ਸੋਜਾ ਦਿੱਤਾ
 - ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਸਫ਼ਾਈ ਕਰਕੇ ਸਕੂਲ ਨੂੰ ਸਿਜਾ ਦਿੱਤਾ
 - ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਸਫ਼ਾਈ ਕਰਕੇ ਸਕੂਲ ਨੂੰ ਸੁਜਾ ਦਿੱਤਾ
 - ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਸਫ਼ਾਈ ਕਰਕੇ ਸਕੂਲ ਨੂੰ ਸਜਾ ਦਿੱਤਾ
14. ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ-ਜੋੜ ਚੁਣੋ :
- ਖੁਸ਼ਖਲਕ
 - ਖੁਸ਼ਖਲਕ
 - ਖੁਸ਼ਖਲਕ
 - ਖੁਸ਼ਖਲਕ
15. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੰਜਾਬੀ ਸ਼ਬਦ 'Crimson' ਦੇ ਅਰਥਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਗਟਾਉਂਦਾ ਹੈ?
- ਕਿਰਮਚੀ
 - ਕਿਰਕਰੀ
 - ਕਿਰਕ
 - ਕਿਰਚ

16. 'ਦਾਖਲ-ਖਾਰਜ ਕਲਰਕ' ਲਈ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਢੁਕਵਾਂ ਹੈ?
- Mutation Clerk
 - Parcel Clerk
 - Admission Clerk
 - Withdrawal Clerk
17. 'Superior Officer' ਲਈ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਸਰਵੇਖਕ ਅਫ਼ਸਰ
 - ਆਲ੍ਹਾ ਅਫ਼ਸਰ
 - ਨਿਰਧਾਰਕ ਅਫ਼ਸਰ
 - ਪੜਤਾਲੀਆ ਅਫ਼ਸਰ
18. ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਦੇ ਸ਼ਬਦ 'Physiologist' ਲਈ ਸ਼ੁੱਧ ਪੰਜਾਬੀ ਰੂਪ ਚੁਣੋ :
- ਸਰੀਰਕ ਸਿਖਲਾਈ ਟ੍ਰੇਨਰ
 - ਸਰੀਰਕ-ਕਿਰਿਆ-ਵਿਗਿਆਨੀ
 - ਸਰੀਰਕ ਸਿਖਲਾਈ ਅਧਿਆਪਕ
 - ਸਰੀਰਕ ਸਿਖਲਾਈ ਅਧਿਆਪਕਾ
19. ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਦਿਨ ਦੇ ਨਾਂ ਲਈ ਸ਼ੁੱਧ ਪੰਜਾਬੀ ਰੂਪ ਚੁਣੋ:
- ਸ਼ੁੱਕਰਬਾਰ
 - ਸ਼ੁੱਕਰਬਾਰ
 - ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ
 - ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ
20. ਦੇਸੀ ਮਹੀਨਾ 'ਹਾੜ' ਕਿਹੜੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਮਹੀਨੇ/ਮਹੀਨਿਆਂ ਸਮੇਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ?
- ਮਈ
 - ਜੂਨ-ਜੁਲਾਈ
 - ਅਗਸਤ-ਸਤੰਬਰ
 - ਅਕਤੂਬਰ
21. ਗੁਰਮੁਖੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਲਿਖੇ 'ਸਾਢੇ' ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਰੂਪ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ:
- Three quarters
 - One quarter More
 - One half Less
 - One half more
22. ਅੰਕ $8\frac{3}{4}$ ਨੂੰ ਗੁਰਮੁਖੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?
- ਸਾਢੇ ਅੱਠ
 - ਸਵਾ ਅੱਠ
 - ਪੈਂਟੇ ਅੱਠ
 - ਪੈਂਟੇ ਨੌਂ
23. '79' ਅੰਕ ਨੂੰ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?
- ਉਣਾਨਵੇਂ
 - ਉੱਛਤਰ
 - ਉਣਾਸੀ
 - ਉਣਾਹਠ

24. ਪੁਰਾਣੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਆਰੀਆ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਸ਼ਬਦ ਸਾਮਲ ਹੋਏ । ' ਢੁਕਵਾਂ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣ ਕੇ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ ।
- ਕੁੜੀ
 - ਮੁੰਡਾ
 - ਨੌਜਵਾਨ
 - ਬੁੱਢਾ
25. ਸੁਤੰਤਰ ਭਾਵਾਂਸ਼ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ । ਢੁਕਵਾਂ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣ ਕੇ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ ।
- ਵਰਨ
 - ਪੁਨੀ
 - ਸ਼ਬਦ
 - ਵਾਕ
26. ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਾਕਾਂਸ਼ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਮੰਨੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
- ਤਿੰਨ
 - ਚਾਰ
 - ਪੰਜ
 - ਅੱਠ
27. ਬੰਦਾ ਸਿੰਘ ਬਹਾਦਰ ਅਤੇ ਮੁਗਲ ਫ਼ੌਜਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਚੱਪੜ-ਚਿੜੀ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਵਿੱਚ ਲੜਾਈ ਕਦੋਂ ਹੋਈ ?
- 12 ਅਪਰੈਲ, 2010
 - 12 ਮਈ, 2010
 - 12 ਜੂਨ, 2010
 - 12 ਜੁਲਾਈ, 2010
28. ਆਪਣੇ ਸਾਰੇ ਜਥਿਆਂ ਨੂੰ ਦੋ ਹਿੱਸਿਆਂ ਬੁੱਢਾ ਦਲ ਅਤੇ ਤਰੁਣਾ ਦਲ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਨੇ ਵੰਡਿਆ ?
- ਮਹਾਰਾਜਾ ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ
 - ਬੰਦਾ ਸਿੰਘ ਬਹਾਦਰ
 - ਨਵਾਬ ਕਪੂਰ ਸਿੰਘ
 - ਹਰੀ ਸਿੰਘ ਨਲੂਆ
29. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ, ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਵੱਲੋਂ ਇਕੱਠੇ ਖੇਡੀ ਜਾ ਸਕਣ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਬਾਲ ਲੋਕ-ਖੇਡ ਹੈ ?
- ਲੱਦਿਆ ਉਠ
 - ਬਾਂਦਰ ਕਿੱਲਾ
 - ਖ਼ਾਨ ਘੋੜੀ
 - ਅੰਨ੍ਹਾ ਝੋਟਾ
30. ਛੰਦ ਪਰਾਗਾ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਰਚਨਾ ਵਿਧਾਨ ਦੀ ਅਜਿਹੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਦਾ ਛੰਦ ਹੈ, ਜਿਸ ਦੀਆਂ..... ਤੁਕਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ । ਪੰਜਾਬੀ ਲੋਕ-ਗੀਤ ਕਾਵਿ-ਰੂਪ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਢੁਕਵਾਂ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣ ਕੇ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ ।
- ਦੋ
 - ਚਾਰ
 - ਛੇ
 - ਅੱਠ
31. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬੰਦ ਰੂਪ ਵਿਧਾਨ ਵਾਲਾ ਪੰਜਾਬੀ ਲੋਕ-ਗੀਤ ਦਾ ਇੱਕ ਰੂਪ ਹੈ ?
- ਮੁਹਾਵਰਾ
 - ਅਖਾਣ
 - ਦੋਹੜਾ
 - ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਹੀ

32. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਖੇਡਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਪੁਰਾਤਨ ਲੋਕ-ਖੇਡ ਹੈ ?
- ਲਸੁੜਾ
 - ਰਸਭਰੀ
 - ਆਲੂਬੁਖਾਰਾ
 - ਲੁਗਾਠ
33. 'ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ' ਨੇ ਕਿੰਨੇ ਰਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਬਾਣੀ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕੀਤੀ ?
- 15
 - 17
 - 19
 - 30
34. 'ਭਾਈ ਗੁਰਦਾਸ ਜੀ' ਦੀਆਂ ਵਾਰਾਂ ਕਿਸ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹਨ ?
- ਬ੍ਰਜ ਵਿੱਚ
 - ਬ੍ਰਜ ਮਿਲੀ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ
 - ਲਹਿੰਦੀ ਵਿੱਚ
 - ਠੇਠ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ
35. 'ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ' ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਰਚਨਾ ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗ੍ਰੰਥ ਸਾਹਿਬ ਜੀ ਦੇ ਅਰੰਭ ਵਿੱਚ ਹੀ ਦਰਜ ਹੈ ?
- ਪਹਰੇ
 - ਪਟੀ
 - ਸੁਚਜੀ
 - ਜਪੁ
36. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਰਾਮਦਾਸ ਜੀ ਦਾ ਜਨਮ ਕਿਹੜੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਹੋਇਆ ?
- ਕੀਰਤਪੁਰ
 - ਲਾਹੌਰ
 - ਸ੍ਰੀ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਸਾਹਿਬ
 - ਸ੍ਰੀ ਅਨੰਦਪੁਰ ਸਾਹਿਬ
37. ਦਸ ਗੁਰੂ ਸਾਹਿਬਾਨ ਵਿੱਚੋਂ 'ਬਿਹਾਗੜਾ' ਰਾਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਸਾਹਿਬਾਨ ਨੇ ਕੀਤੀ ?
- ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ
 - ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ
 - ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਰਾਮਦਾਸ ਜੀ
 - ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ
38. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਤੇਗ ਬਹਾਦਰ ਜੀ ਕਿੰਨ੍ਹੜੇ ਗੁਰੂ ਸਾਹਿਬਾਨ ਦੇ ਸਪੁੱਤਰ ਹਨ ?
- ਚੌਥੇ
 - ਪੰਜਵੇਂ
 - ਛੇਵੇਂ
 - ਸੱਤਵੇਂ
39. ਜਿਵੇਂ ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ ਨੇ ਭਾਈ ਗੁਰਦਾਸ ਜੀ ਨੂੰ ਬਾਣੀ ਲਿਖਣ ਦਾ ਕੰਮ ਸੌਂਪਿਆ ਸੀ, ਤਿਵੇਂ ਹੀ ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਨੇ ਇਹ ਕਾਰਜ ਜੀ ਨੂੰ ਸੌਂਪਿਆ ?
- ਭਾਈ ਦਇਆ ਸਿੰਘ
 - ਬੰਦਾ ਸਿੰਘ ਬਹਾਦਰ
 - ਭਾਈ ਨੰਦ ਲਾਲ
 - ਭਾਈ ਮਨੀ ਸਿੰਘ

40. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਦੀ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਬਾਣੀ ਕਿਸ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ ?
- ਹਿੰਦੀ
 - ਪੰਜਾਬੀ
 - ਫ਼ਾਰਸੀ
 - ਅਰਬੀ
41. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ 'ਔਸ' ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅਰਥਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਗਟਾਉਂਦਾ ਹੈ:
- ਓਸ
 - ਪੈਂਡ ਦਾ ਸੋਲ੍ਹਵਾਂ ਹਿੱਸਾ
 - ਤੂਲ
 - ਪੈਂਡ ਦਾ ਚੌਥਾ ਹਿੱਸਾ
42. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਰੋਧੀ ਸ਼ਬਦ ਜੋੜਾ ਚੁਣੋ :
- ਉਲਫ਼ਤ/ਪਿਆਰ
 - ਉਲਾਰ/ਝੁਕਿਆ
 - ਉੱਧਾ/ਚੁਸਤ
 - ਉਸਰ/ਕੱਲਰ
43. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ 'ਸਰਚਣਾ' ਦਾ ਸਮਾਨਾਰਥਕ ਹੈ ?
- ਪਰਚਣਾ
 - ਲੱਭਣਾ
 - ਡਰਾਉਣਾ
 - ਦੁਰਕਾਰਣਾ
44. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਮੁਹਾਵਰਾ: 'ਚੇਲੇ ਚਿਣਗ ਹੋਣਾ' ਲਈ ਢੁਕਵਾਂ ਅਰਥ ਚੁਣੋ:
- ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੋਸ਼ ਪ੍ਰਗਟ ਹੋਣਾ
 - ਸਦੀਵੀ ਖ਼ਤਰਾ
 - ਤਿਆਰ ਹੋਣਾ
 - ਖਿਝੇ ਹੋਏ ਹੋਣਾ
45. 'ਹਰ ਵੇਲੇ ਦੁਖੀ ਕਰਨਾ' ਅਰਥਾਂ ਨੂੰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰਨ ਲਈ ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮੁਹਾਵਰਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?
- ਤੇਪੇ ਉਧੇੜਨਾ
 - ਤੇਤੇ-ਚਸ਼ਮ ਹੋਣਾ
 - ਤੇੜੇ ਚੜ੍ਹਨਾ
 - ਤੇੜ ਤੇੜ ਖਾਣਾ
46. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਮੁਹਾਵਰਾ: 'ਨੌਕ ਨਮੂਜ਼ ਰੱਖਣਾ' ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਅਰਥ ਸਹੀ ਹੋਵੇਗਾ ?
- ਕਿਸੇ ਨੂੰ ਵਧੀਕੀ ਕਰਨ ਤੋਂ ਰੋਕ ਲੈਣਾ
 - ਧਰਮ ਦਾ ਖ਼ਿਆਲ ਰੱਖਣਾ
 - ਤਰਲੇ ਕਰਵਾਉਣਾ
 - ਤੇਬਾ ਕਰਨੀ
47. ਅਖਾਣ: 'ਖਾਵੇ ਬੱਕਰੀ ਵਾਂਗ, ਸੁੱਕੇ ਲੱਕੜੀ ਵਾਂਗ' ਕਿਹੜੇ ਮੌਕੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
- ਉਦੋਂ ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਬੰਦਾ ਆਪਣੀ ਕੰਜੂਸਾਂ ਵਾਲੀ ਹਰਕਤ ਉੱਤੇ ਆਪਣੇ-ਆਪ ਨੂੰ ਸਿਆਣਾ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰੇ
 - ਉਦੋਂ ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਰੱਜ ਕੇ ਖਾਣ ਮਗਰੋਂ ਫੇਰ ਖਾਣ ਦੀ ਰੁਚੀ ਦੀ ਨਿੰਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ
 - ਉਦੋਂ ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਗ਼ਰੀਬ ਜਾਂ ਅਣ-ਸਰਦਾ ਆਦਮੀ ਫੋਕੀਆਂ ਫੂਟਾਂ ਮਾਰੇ ਉਦੋਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ
 - ਭਾਵ ਚੰਗੀਆਂ ਖੁਰਾਕ ਖਾਣ ਵਾਲਾ ਬੰਦਾ ਹੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ

48. ਜਦੋਂ ਪੱਲੇ ਪੈਸੇ ਨਾ ਹੋਣ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਲੋੜ ਨਾ ਹੋਵੇ, ਉਦੋਂ ਉਹ ਸਸਤੇ ਮੁੱਲ ਵੀ ਮਹਿੰਗੀ ਜਾਪਦੀ ਹੈ ਤੇ ਜਦੋਂ ਲੋੜ ਹੋਵੇ ਉਹ ਮਹਿੰਗੇ ਮੁੱਲ ਵੀ ਸਸਤੀ ਜਾਪਦੀ ਹੈ' ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਖਾਣ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?
- ਟੱਪਾ ਜਿਮੀਂ ਤੇ ਨਾਂ ਜ਼ਿਮੀਂਦਾਰ
 - ਟਕੇ ਸਹਿਆ ਮਹਿੰਗਾ ਤੇ ਰੁਪਏ ਸਹਿਆ ਸਸਤਾ
 - ਟਟੂਆ ਖਾ ਗਇਆ ਬਟੂਆ, ਫਿਰ ਟਟੂਏ ਦਾ ਟਟੂਆ
 - ਟਾਟ ਦੀ ਜੁੱਲੀ ਰੇਸ਼ਮ ਦਾ ਬਖੀਆ
49. ਜਿਸ ਮੌਕੇ ਅਖਾਣ: 'ਚੂਹਿਆਂ ਕੋਲੋਂ ਡਰੇ ਨਾਂ ਸ਼ੇਰ ਸਿੰਘ' ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਸੇ ਮੌਕੇ ਹੋਰ ਕਿਹੜਾ ਅਖਾਣ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ? ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣੋ:
- ਚੂਹਿਆਂ ਕੋਲੋਂ ਡਰੇ ਤੇ ਲੱਠ-ਮਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਨਾਂ
 - ਚੁੱਲ੍ਹਾ ਪੁੱਟ ਕੇ ਖਾ ਜਾਏ, ਨਾਂ ਸੰਤੋਖ ਸਿੰਘ
 - ਚੂਹਿਆਂ ਦੇ ਡਰੋਂ ਘਰ ਨਹੀਂ ਛੱਡ ਦਈਏ
 - ਚੂਨੇ ਗੱਚ ਕਬਰ ਮੁਰਦਾ ਬੇਈਮਾਨ
50. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਗੇਤਰ ਲੱਗਣ ਨਾਲ 'ਦਲੀਲ' ਸ਼ਬਦ ਨਾਂਵ ਤੋਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਅਤੇ ਕਿਰਿਆ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਦੋਵੇਂ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ :
- ਬੇ
 - ਬਾ
 - ਨਿਰ
 - ਗੈਰ

Part-B

51. In photosynthesis reaction which of the following act as Photosensitizer?

- (a) H_2O
- (b) CO_2
- (c) Chlorophyll
- (d) Light

ਫੋਟੋਸਿਨਥੇਸਿਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਫੋਟੋਸੈਂਸੀਟਾਈਜ਼ਰ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?

- (a) H_2O
- (b) CO_2
- (c) ਕਲੋਰੋਫਿਲ
- (d) ਲਾਈਟ

52. Identify the non-toxic and green solvent.

- (a) Liquified carbon dioxide
- (b) Benzene
- (c) Carbon tetrachloride
- (d) Toluene

ਗੈਰ-ਜ਼ਹਿਰੀਲੇ ਅਤੇ ਗਰੀਨ ਸੋਲਵੈਂਟ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ।

- (a) ਲਿਕੁਫਾਇਡ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
- (b) ਬੈਂਜੀਨ
- (c) ਕਾਰਬਨ ਟੈਟਰਾਕਲੋਰਾਈਡ
- (d) ਟੋਲੂਇਨ

53. What effect does temperature have on the half-life of a first-order reaction?

- (a) It increases
- (b) It decreases
- (c) It remains the same
- (d) Both increases as well as decrease

ਤਾਪਮਾਨ ਦਾ ਪਹਿਲੀ-ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੇ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ 'ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?

- (a) ਇਹ ਵਧਦਾ ਹੈ
- (b) ਇਹ ਘਟਦਾ ਹੈ
- (c) ਇਹ ਉਹੀ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ
- (d) ਦੋਵੇਂ ਵਧਦੇ ਅਤੇ ਘਟਦੇ ਹਨ

54. Which of the following is the strongest oxidizing agent?

- (a) Pb^{2+}
- (b) I_2
- (c) Ag^+
- (d) Cu^{2+}

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਮਜ਼ਬੂਤ ਆਕਸੀਡਾਈਜ਼ਿੰਗ ਏਜੰਟ ਹੈ?

- (a) Pb^{2+}
- (b) I_2
- (c) Ag^+
- (d) Cu^{2+}

55. How to reduce random error?
- Take a greater number of readings by different observers.
 - Do statistical analysis on the readings obtained in Step (a).
 - Perform both (a) and (b)
 - None of the above

ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਗਲਤੀ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਘਟਾਉਣਾ ਹੈ?

- ਵੱਖ-ਵੱਖ ਨਿਰੀਖਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵੱਡੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਰੀਡਿੰਗ ਲਓ।
- ਸਟੈਪ (a) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਰੀਡਿੰਗਾਂ 'ਤੇ ਅੰਕੜਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰੋ।
- (a) ਅਤੇ (b) ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰੋ।
- ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

56. Which of the following is used as an indicator in the titration of a strong acid and a weak base?
- Phenolphthalein
 - Methyl orange
 - Fluorescein
 - Thymol blue

ਇੱਕ ਮਜ਼ਬੂਤ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਇੱਕ ਕਮਜ਼ੋਰ ਅਧਾਰ ਦੇ ਟਾਇਟਰੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸੂਚਕ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- ਫੀਨੋਲਫਥੇਲੀਨ
- ਮਿਥਾਇਲ ਔਰੰਜ
- ਫਲੋਰਸੀਨ
- ਥਾਈਮੋਲ ਬਲੂ

57. What is the Molarity of the solution containing 5 gm of NaOH in 450 ml solution ?
- $0.278 \times 10^{-3} \text{ M}$
 - 2.78M
 - 0.278 M
 - $2.78 \times 10^{-3} \text{ M}$

450 ਮਿਲੀਲੀਟਰ ਘੋਲ ਵਿੱਚ 5 ਗ੍ਰਾਮ NaOH ਵਾਲੇ ਘੋਲ ਦੀ ਮੋਲਾਰਿਟੀ ਕੀ ਹੈ?

- $0.278 \times 10^{-3} \text{ M}$
- 2.78M
- 0.278 M
- $2.78 \times 10^{-3} \text{ M}$

58. The colour of the nano gold particles is _____
- Yellow
 - Orange
 - Red
 - Variable

ਨੈਨੋ ਸੋਨੇ ਦੇ ਕਣਾਂ ਦਾ ਰੰਗ _____ ਹੈ

- ਪੀਲਾ
- ਸੰਤਰੀ
- ਲਾਲ
- ਵੇਰੀਏਬਲ

59. Vulcanization is the process related to
- Stability of the nanomaterials
 - Elasticity and strength of rubber
 - Hardness of chemicals
 - Crystallinity of the solids

ਵਲਕੈਨੀਜ਼ੇਸ਼ਨ (Vulcanization) ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ

- ਨੈਨੋਮੈਟਰੀਅਲ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ
- ਰਬੜ ਦੀ ਲਚਕਤਾ ਅਤੇ ਤਾਕਤ
- ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਕਠੋਰਤਾ
- ਠੋਸ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਕ੍ਰਿਸਟਲਿਨਿਟੀ

50. If liquids A and B form an ideal solution,

- the entropy of mixing is zero
- the free energy of mixing is zero
- the free energy as well as the entropy of mixing are zero
- the enthalpy of mixing is zero

ਜੇਕਰ ਤਰਲ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਆਦਰਸ਼ ਹੱਲ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ,

- ਮਿਕਸਿੰਗ ਦੀ ਐਂਟਰੌਪੀ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ
- ਮਿਕਸਿੰਗ ਦੀ ਫਰੀ ਊਰਜਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ
- ਫਰੀ ਊਰਜਾ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਮਿਕਸਿੰਗ ਦੀ ਐਂਟਰੌਪੀ ਜ਼ੀਰੋ ਹਨ
- ਮਿਕਸਿੰਗ ਦੀ ਐਂਥਲਪੀ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ

1. Which of the following inhibits DNA replication?

- X-rays
- Gamma rays
- UV light
- Cathode ray

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਡੀਐਨਏ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਤੀ ਨੂੰ ਰੋਕਦਾ ਹੈ?

- ਐਕਸ-ਰੇ
- ਗਾਮਾ ਕਿਰਨਾਂ
- UV ਰੋਸ਼ਨੀ
- ਕੈਥੋਡ ਕਿਰਨ

- Which is a microbial insecticide?

- Brevis
- Polymixa
- Bacillus thuringiensis
- Sbtilis

ਇੱਕ ਮਾਈਕਰੋਬਾਇਲ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਕੀ ਹੈ?

- ਬ੍ਰੇਵਿਸ
- ਪੋਲੀਮਿਕਸ
- ਬੈਸੀਲਸ ਥੁਰਿੰਗੀਏਨਸਿਸ
- Sbtilis

63. A third generation pesticide is
 (a) Pheromone
 (b) Weedicide
 (c) Juvenile hormone analogue
 (d) Sterilogastrone

ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਪੀੜ੍ਹੀ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਹੈ

- (a) ਫੇਰੋਮੋਨ
 (b) ਨਦੀਨਾਸ਼ਕ
 (c) ਜੁਵੇਨਾਈਲ ਹਾਰਮੋਨ ਐਨਾਲਾਗ
 (d) ਸਟੀਰੀਲੋਗੈਸਟ੍ਰੋਨ

64. Nucleotides are made up of
 (a) Sugar + Nitrogenous base
 (b) Phosphoric acid + Nitrogenous base
 (c) Sugar + Phosphoric acid
 (d) Sugar + Nitrogenous base + Phosphoric acid

ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡਸ ਦੇ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

- (a) ਸ਼ੂਗਰ + ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਆਧਾਰ
 (b) ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ + ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਬੇਸ
 (c) ਸ਼ੂਗਰ + ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ
 (d) ਸ਼ੂਗਰ + ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਬੇਸ + ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ

65. Which of the following is not example of disaccharide ?
 (a) Lactose
 (b) Maltose
 (c) Starch
 (d) Sucrose

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਡਿਸਕਚਾਰਾਈਡ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (a) ਲੈਕਟੋਜ਼
 (b) ਮਾਲਟੋਜ਼
 (c) ਸਟਾਰਚ
 (d) ਸੁਕਰੋਜ਼

66. Which of the following biomolecule cannot be used as energy source ?
 (a) Proteins
 (b) Vitamins
 (c) Carbohydrates
 (d) Lipids

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਬਾਇਓਮੋਲੀਕਿਊਲ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਊਰਜਾ ਸਰੋਤ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ?

- (a) ਪ੍ਰੋਟੀਨ
 (b) ਵਿਟਾਮਿਨ
 (c) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ
 (d) ਲਿਪਿਡਸ

57. Coliform group of bacteria includes all the bacilli that are
- Aerobic
 - Anaerobic
 - Aerobic, non-sporulating
 - Aerobic, gram negative, non-sporulating

ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦੇ ਕੋਲੀਫਾਰਮ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਬੇਸਿਲੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

- ਐਰੋਬਿਕ
- ਐਨਾਇਰੋਬਿਕ
- ਐਰੋਬਿਕ, ਨੋਨ-ਸਪੋਰੂਲੇਟਿੰਗ
- ਐਰੋਬਿਕ, ਗ੍ਰਾਮ ਨੇਗੇਟਿਵ, ਨੋਨ-ਸਪੋਰੂਲੇਟਿੰਗ

58. Amino acids are building blocks of

- Polysaccharides
- Fats
- Proteins
- Nucleic Acids

ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦੇ ਬਿਲਡਿੰਗ ਬਲਾਕ ਹਨ

- ਪੋਲੀਸੈਕਰਾਈਡਸ
- ਚਰਬੀ
- ਪ੍ਰੋਟੀਨ
- ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ

59. Which of the following does not occur during binary fission in bacteria?

- Cell elongation
- Cytokinesis
- DNA duplication
- Spindle formation

ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਵਿੱਚ ਬਾਈਨਰੀ ਫਿਸ਼ਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ?

- ਸੈੱਲ ਐਲੋਂਗੇਸ਼ਨ
- ਸਾਇਟੋਕਿਨੇਸਿਸ
- ਡੀਐਨਏ ਡੁਪਲੀਕੇਸ਼ਨ
- ਸਪਿੰਡਲ ਬਣਨਾ

60. Which of the following does not belong in the category of electrochemical cells?

- Voltaic cell
- Photovoltaic cell
- Electrolytic cell
- Fuel Cell

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮੀਕਲ ਸੈੱਲਾਂ ਦੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ?

- ਵੋਲਟੇਇਕ ਸੈੱਲ
- ਫੋਟੋਵੋਲਟੇਇਕ ਸੈੱਲ
- ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਸੈੱਲ
- ਫੂਈਲ ਸੈੱਲ

71. Burning of CNG produces which of the gas in major quantity
 (a) CO
 (b) CO₂
 (c) CH₄
 (d) CFCs
 ਸੀਐਨਜੀ ਨੂੰ ਸਾੜਨ ਨਾਲ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
 (a) CO
 (b) CO₂
 (c) CH₄
 (d) CFC
72. In Y-shaped energy flow model, one arm represents herbivore and the other
 (a) Carnivore
 (b) Decomposer
 (c) Omnivore
 (d) Secondary
 Y-ਆਕਾਰ ਦੇ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਮਾਡਲ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਬਾਂਹ ਜੜੀ-ਬੂਟੀਆਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ___ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ
 (a) ਮਾਸਾਹਾਰੀ
 (b) ਡੀਕੰਪੋਜ਼ਰ
 (c) ਓਮਨਿਵੋਰ
 (d) ਸੈਕੰਡਰੀ
73. What is the limit of noise in day time (6am-10am) in commercial areas:
 (a) 50 dB
 (b) 65 dB
 (c) 75 dB
 (d) 100 dB
 ਵਪਾਰਕ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ (6am-10am) ਰੌਲੇ ਦੀ ਸੀਮਾ ਕੀ ਹੈ:
 (a) 50 dB
 (b) 65 dB
 (c) 75 dB
 (d) 100 dB
74. Association between Grazing cattle and insects is an example of
 (a) Ammensalism
 (b) Commensalism
 (c) Symbiosis
 (d) Predation
 ਚਰਾਉਣ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ੂਆਂ ਅਤੇ ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜਿਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਇਸ ਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ
 (a) ਅਮੇਨਸਲਿਜ਼ਮ
 (b) ਕਾਮਨਸਲਵਾਦ
 (c) ਸਿੰਬਾਇਓਸਿਸ
 (d) ਪਰੀਡੇਸ਼ਨ
75. Thangi landslide occurred on which river ?
 (a) Sutluj
 (b) Chena
 (c) Ravii
 (d) Sota

ਕਿਸ ਨਦੀ 'ਤੇ ਥਾਂਗੀ ਜ਼ਮੀਨ ਖਿਸਕਣ ਹੋਈ ਸੀ?

- (a) ਸਤਲੁਜ
 (b) ਚੇਨਾਬ
 (c) ਰਾਵੀ
 (d) ਸੋਟਾ

76. Which gaseous material is used for the synthesis of methyl isocyanate?
- Sevin
 - Chlorine
 - Argon
 - Phosgene

ਮਿਥਾਇਲ ਆਈਸੋਸਾਈਨੇਟ ਦੇ ਸਿਨਥੇਸਿਸ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸੀ ਸਮੱਗਰੀ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

- ਸੇਵਿਨ
- ਕਲੋਰੀਨ
- ਅਰਗਨ
- ਫਾਸਜੀਨ

77. The flood situation is said to be "Unprecedented" when the water level of the river crosses
- Touches the warning level but remains below danger level
 - Highest flood level (HFL)
 - Touches or crosses the danger level but remains 0.50m below the HFL
 - Below the HFL but still with the 0.50m of the HFL

ਹੜ੍ਹ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਨੂੰ "ਅੰਨਪ੍ਰੇਸੀਡੈਂਟਡ" ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਨਦੀ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਪਾਰ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

- ਚੇਤਾਵਨੀ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਹੈ ਪਰ ਖਤਰੇ ਦੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ
- ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਚੇ ਹੜ੍ਹ ਦਾ ਪੱਧਰ (HFL)
- ਖਤਰੇ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਛੂਹਦਾ ਜਾਂ ਪਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ HFL ਤੋਂ 0.50m ਹੇਠਾਂ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ
- HFL ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਪਰ ਫਿਰ ਵੀ HFL ਦੇ 0.50m ਨਾਲ

78. Which acid is synthesized, when in presence of natural sunlight and the level of Sulphur dioxide is (5-30 ppm) and relative humidity is about 32-90%?
- HCl
 - H₂SO₄
 - None
 - HNO₃

ਕੁਦਰਤੀ ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੌਸ਼ਨੀ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਪੱਧਰ (5-30 ਪੀਪੀਐਮ) ਅਤੇ ਸਾਪੇਖਿਕ ਨਮੀ ਲਗਭਗ 32-90% ਹੋਣ 'ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਐਸਿਡ ਸਿਨਥੇਟੀਸਾਈਜ਼ੇਡ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- HCl
- H₂SO₄
- ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- HNO₃

9. Which of the following gas is not considered as an air pollutant under both AQI and NAAQS, which one of the following is not an air pollutant criterion?
- SO₂
 - CO
 - NO₂
 - CO₂

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਨੂੰ AQI ਅਤੇ NAAQS ਦੋਵਾਂ ਦੇ ਤਹਿਤ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਨਹੀਂ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਮਾਪਦੰਡ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- SO₂
- CO
- NO₂
- CO₂

80. A sound pressure of 1Pa is equivalent to a sound pressure level ofdecibels (dB).
- 25
 - 50
 - 75
 - 94

1 Pa ਦਾ ਸਾਊਂਡ ਪਰੈਸ਼ਰ ਡੈਸੀਬਲ (dB) ਦੇ ਸਾਊਂਡ ਪਰੈਸ਼ਰ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

- 25
- 50
- 75
- 94

81. "Convention on Migratory Species" is popularly known as:

- Basel Convention
- Minamata Convention
- Bonn Convention
- Convention on Biological Diversity

" ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ ਓਨ ਮਾਈਗਰੇਟਰੀ ਸਪੀਸੀਜ਼ " ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ...

- ਬੇਸਲ ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ
- ਮਿਨਾਮਾਤਾ ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ
- ਬੌਨ ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ
- ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ ਓਨ ਬਿਓਲੋਜਿਕੈਲ ਡਾਈਵਰਸਿਟੀ

82. Ramsar convention deals with conservation of which of the following:

- Wetlands of International Importance
- Conservation of endangered deer
- Coral reefs of international boundaries
- Conservation of medicinal plants

ਰਾਮਸਰ ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ:

- ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਹੱਤਤਾ ਵਾਲੀਆਂ ਵੈਟਲੈਂਡਜ਼
- ਖ਼ਤਰੇ ਵਿੱਚ ਪਏ ਹਿਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਲ
- ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਕੋਰਲ ਰੀਫਸ
- ਚਿਕਿਤਸਕ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ

83. Which Act provide provisions for enforcing levy and collection of a tax on water consumed by Industries?

- Water (Prevention and control of Pollution) Cess Act 1977
- Public Liability Insurance Act 1991
- Environment (Protection) Act 1986
- Water (Prevention and control of Pollution) Act 1974

ਕਿਹੜਾ ਐਕਟ ਉਦਯੋਗਾਂ ਦੁਆਰਾ ਖਪਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ 'ਤੇ ਟੈਕਸ ਲਗਾਉਣ ਅਤੇ ਵਸੂਲੀ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਵਸਥਾਵਾਂ ਪ੍ਰਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ?

- ਪਾਣੀ (ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਨਿਯੰਤਰਣ) ਸੈੱਸ ਐਕਟ 1977
- ਪਬਲਿਕ ਲਿਆਬਿਲਿਟੀ ਬੀਮਾ ਐਕਟ 1991
- ਵਾਤਾਵਰਨ (ਸੁਰੱਖਿਆ) ਐਕਟ 1986
- ਜਲ (ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਨਿਯੰਤਰਣ) ਐਕਟ 1974

84. The initial target of the National Solar Mission was to install _____ of solar power by 2022:
- 35 GW
 - 100 GW
 - 20 GW
 - 50 GW

ਨੈਸ਼ਨਲ ਸੋਲਰ ਮਿਸ਼ਨ ਦਾ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਟੀਚਾ 2022 ਤੱਕ ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ ਦੀ _____ ਨੂੰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ ਸੀ:

- 35 GW
- 100 GW
- 20 GW
- 50 GW

85. What percentage of reduction in the global greenhouse gas emissions is needed by 2030, from 2010 levels, to keep global warming no more than 1.5°C ?
- 35%
 - 45%
 - 65%
 - 70%

ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਨੂੰ 1.5°C ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਾ ਰੱਖਣ ਲਈ, 2010 ਦੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ, 2030 ਤੱਕ ਗਲੋਬਲ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਮੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?

- 35%
- 45%
- 65%
- 70%

86. What is the Venue of COP28?
- India
 - Brazil
 - UAE
 - Australia

COP28 ਦਾ ਸਥਾਨ ਕੀ ਹੈ?

- ਭਾਰਤ
- ਬ੍ਰਾਜ਼ੀਲ
- ਯੂ.ਏ.ਏ
- ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ

7. Carbon credits can be created by
- Capturing, Loaning and Storing emissions
 - Reducing, Capturing and Storing emissions
 - Emitting, Capturing and Storing emissions
 - Emitting, Capturing and Trading emissions

ਕਾਰਬਨ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ

- ਕੈਪਚਰਿੰਗ, ਲੋਅਨਿੰਗ ਅਤੇ ਸਟੋਰਿੰਗ ਐਮਿਸ਼ਨਸ
- ਰੈਡਿਊਸਿੰਗ, ਕੈਪਚਰਿੰਗ ਅਤੇ ਸਟੋਰਿੰਗ ਐਮਿਸ਼ਨਸ
- ਏਮਿਟਿੰਗ, ਕੈਪਚਰਿੰਗ ਅਤੇ ਸਟੋਰਿੰਗ ਐਮਿਸ਼ਨਸ
- ਏਮਿਟਿੰਗ ਕੈਪਚਰਿੰਗ ਅਤੇ ਟਰੇਡਿੰਗ ਐਮਿਸ਼ਨਸ

88. Under the principle of "common but differentiated responsibility and respective capabilities" the Kyoto protocol puts heavier burden on which of the following countries:

- (a) Poor
- (b) Underdeveloped
- (c) Developed
- (d) Developing

"ਆਮ ਪਰ ਵੱਖਰੀਆਂ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮਰੱਥਾਵਾਂ" ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਦੇ ਤਹਿਤ ਕਿਓਟੋ ਪ੍ਰੋਟੋਕੋਲ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੇ ਭਾਰੀ ਬੋਝ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ:

- (a) ਗਰੀਬ
- (b) ਅਵਿਕਸਿਤ
- (c) ਵਿਕਸਿਤ
- (d) ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ

89. As per the Kigali Amendment under the Montreal Protocol which of the following gases should be phased down by 2050?

- (a) Carbofluorocarbons
- (b) Hydrofluorocarbons
- (c) Hydrocarbofluorocarbons
- (d) Ozone

ਮਾਂਟਰੀਅਲ(Montreal) ਪ੍ਰੋਟੋਕੋਲ ਦੇ ਅਧੀਨ ਕਿਰਾਲੀ ਸੋਧ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ 2050 ਤੱਕ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਨੂੰ ਪੜਾਅਵਾਰ ਘਟਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

- (a) ਕਾਰਬੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ
- (b) ਹਾਈਡ੍ਰੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ
- (c) ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਾਰਬੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ
- (d) ਓਜ਼ੋਨ

90. The Kenyan government in July 2023 hosted the 59th session of which of the following organizations

- (a) Intergovernmental Panel on Climate Change
- (b) Environment Protection Agency
- (c) Convention on Biological Diversity
- (d) International Union for Conservation of Nature

ਕੀਨੀਆ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਜੁਲਾਈ 2023 ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੇ 59ਵੇਂ ਸੈਸ਼ਨ ਦੀ ਮੇਜ਼ਬਾਨੀ ਕੀਤੀ:

- (a) ਜਲਵਾਯੂ ਤਬਦੀਲੀ ਬਾਰੇ ਇੰਟਰਗੋਵਰਨਮੈਂਟਲ ਪੈਨਲ
- (b) ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੁਰੱਖਿਆ ਏਜੰਸੀ
- (c) ਕਨਵੈਂਸ਼ਨ ਓਨ ਬਾਇਓਲੋਜਿਕੈਲ ਡੀਵੇਰਸਿਟੀ
- (d) ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਯੂਨੀਅਨ ਫ਼ੋਰ ਕੌਂਸਰਵਾਏਸ਼ਨ ਓਫ ਨੇਚਰ

91. Forest Conservation Act, 1980 {Section 3(B)} deals with

- (a) Cases in which offences are made by traders
- (b) Cases in which offences are made by Children
- (c) Cases in which offences are made by authorities
- (d) Cases in which offences are made by local people

ਜੰਗਲਾਤ ਸੰਭਾਲ ਐਕਟ, 1980 {ਸੈਕਸ਼ਨ 3(ਬੀ)} ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ

- (a) ਉਹ ਮਾਮਲੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਵਪਾਰੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਜੁਰਮ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ
- (b) ਉਹ ਕੇਸ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਬੱਚਿਆਂ ਦੁਆਰਾ ਜੁਰਮ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ
- (c) ਉਹ ਮਾਮਲੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਜੁਰਮ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ
- (d) ਉਹ ਮਾਮਲੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਜੁਰਮ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ

92. "Black buck" comes under the which schedule of the "Wildlife Protection Act", 1972?
- Schedule I
 - Schedule II
 - Schedule III
 - Schedule IV

ਕਾਲਾ ਹਿਰਨ "ਵਾਈਲਡ ਪ੍ਰੋਟੈਕਸ਼ਨ ਐਕਟ", 1972 ਦੇ ਕਿਸ ਅਨੁਸੂਚੀ ਅਧੀਨ ਆਉਂਦਾ ਹੈ?

- ਅਨੁਸੂਚੀ I
- ਅਨੁਸੂਚੀ II
- ਅਨੁਸੂਚੀ III
- ਅਨੁਸੂਚੀ IV

93. The committee which reviews the EIA and EMP reports of development project in Ministry of Environment, forest and Climate Change is called
- Project Assessment Committee
 - Expert Appraisal Committee
 - Project Evaluation Committee
 - Environment Clearance Committee

ਵਾਤਾਵਰਣ, ਜੰਗਲਾਤ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਪਰਿਵਰਤਨ ਮੰਤਰਾਲੇ ਵਿੱਚ ਵਿਕਾਸ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ EIA ਅਤੇ EMP ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਕਮੇਟੀ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਮੇਟੀ
- ਐਕਸਪਰਟ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਮੇਟੀ
- ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਮੇਟੀ
- ਵਾਤਾਵਰਨ ਕਲੀਅਰੈਂਸ ਕਮੇਟੀ

94. "Paryavaran Vahini Scheme" was launched in which year for "Environment Mass Awareness"
- 1998
 - 1992
 - 1988
 - 1978

ਪਰਿਆਵਰਨ ਵਾਹਿਨੀ ਸਕੀਮ" ਕਿਸ ਸਾਲ "ਵਾਤਾਵਰਨ ਜਨ ਜਾਗਰੂਕਤਾ" ਲਈ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ।

- 1998
- 1992
- 1988
- 1978

5. Court shall take cognizance of offense for the violation of Air Prevention and Control Pollution Act, 1981 if an individual files case by giving a notice to government of not less than:
- 15 Days
 - 60 Days
 - 90 Days
 - 120 Days

ਏਅਰ ਪਰੇਵੈਂਸ਼ਨ ਐਂਡ ਕੰਟਰੋਲ ਪੋਲੂਸ਼ਨ ਐਕਟ, 1981 ਦੀ ਉਲੰਘਣਾ ਲਈ ਅਪਰਾਧ ਦੀ ਨੋਟਿਸ ਲਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਵਿਅਕਤੀ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਰਕਾਰ ਨੂੰ ਨੋਟਿਸ ਦੇ ਕੇ ਕੇਸ ਦਾਇਰ ਕਰਦਾ ਹੈ:

- 15 ਦਿਨ
- 60 ਦਿਨ
- 90 ਦਿਨ
- 120 ਦਿਨ

96. Which of the following zones of "Biosphere reserve" is does not allow human activities ?
- Core Zone
 - Buffer Zone
 - Restoration Zone
 - Reclamation zone

"ਬਾਇਓਸਫੀਅਰ ਰਿਜ਼ਰਵ" ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਖੇਤਰ ਮਨੁੱਖੀ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?

- ਕੋਰ ਜ਼ੋਨ
- ਬਫਰ ਜ਼ੋਨ
- ਰੀਸਟੋਰੇਸ਼ਨ ਜ਼ੋਨ
- ਰੀਕਲੇਮੇਸ਼ਨ ਜ਼ੋਨ

97. "Project Tiger" deals with the conservation of which of the following:

- Panthera uncia
- Panthera pardus
- Acinonyx jubatus
- Pantheratigeris

"ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਟਾਈਗਰ" ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ:

- ਪਾਂਥੇਰਾ ਅੰਚਿਆ
- ਪਰਡਸ
- ਐਸੀਨੋਨਿਕਸ ਜੁਬਾਟਸ
- ਪੈਂਥਰੇਟਾਈਗਰਿਸ

98. Which of the following is considered as "Hope Spot" of India ?

- Andaman and Nicobar Islands
- Western ghat
- North-East
- Kashmir

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਭਾਰਤ ਦਾ " ਹੋਪ ਸਪੋਟ " ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- ਅੰਡੇਮਾਨ ਅਤੇ ਨਿਕੋਬਾਰ ਟਾਪੂ
- ਪੱਛਮੀ ਘਾਟ
- ਉੱਤਰ-ਪੂਰਬ
- ਕਸ਼ਮੀਰ

99. When industry with 'Red' category is to be established, it is necessary to have public hearing or inquiry under the procedure called as:

- Environmental Litigation
- Environment Management System
- Environmental Impact Assessment
- Environmental Health Monitoring

ਜਦੋਂ 'ਰੈੱਡ' ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਾਲਾ ਉਦਯੋਗ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਤਹਿਤ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਜਾਂ ਪੁੱਛਗਿੱਛ ਹੋਣੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ:

- ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਬੰਧੀ ਮੁਕੱਦਮੇਬਾਜ਼ੀ
- ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
- ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰਭਾਵ ਮੁਲਾਂਕਣ
- ਵਾਤਾਵਰਨ ਸਿਹਤ ਨਿਗਰਾਨੀ

100. The article 48A of the Indian Constitution (Directive Principles of State Policy for Environmental Protection) was inducted in 1976 after the

- (a) 42nd amendment
- (b) 40th amendment
- (c) 29th amendment
- (d) 15th amendment

ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦੀ ਧਾਰਾ 48ਏ (ਡਿਰੈਕਟਿਵ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲੇਸ ਆਫ ਸਟੇਟ ਪਾਲਿਸੀ ਫੋਰ ਐਨਵਾਯਰਨਮੈਂਟਲ ਪ੍ਰੋਟੈਕਸ਼ਨ) ਨੂੰ 1976 ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ।

- (a) 42ਵੀਂ ਅਮੈਂਡਮੈਂਟ
- (b) 40ਵੀਂ ਅਮੈਂਡਮੈਂਟ
- (c) 29ਵੀਂ ਅਮੈਂਡਮੈਂਟ
- (d) 15ਵੀਂ ਅਮੈਂਡਮੈਂਟ

101. The variance of a constant 'x' is:

- (a) 0
- (b) x
- (c) x/2
- (d) 1

ਇੱਕ ਕੌਂਸਟੈਂਟ 'x' ਦਾ ਵਰੀਆਂਸ ਹੈ:

- (a) 0
- (b) x
- (c) x/2
- (d) 1

102. If the standard deviation of a set of observations is 4, and each observation is divided by 4, then the standard deviation of the new observations is

- (a) 16
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 1

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਦੇ ਓਬੇਰਸਰਵੇਸ਼ਨਸ ਦਾ ਸਟੈਂਡਰਡ ਡੇਵੀਅਸ਼ਨ 4 ਹੈ, ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਓਬੇਰਸਰਵੇਸ਼ਨਸ ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਵੇਂ ਓਬੇਰਸਰਵੇਸ਼ਨਸ ਦਾ ਸਟੈਂਡਰਡ ਡੇਵੀਅਸ਼ਨ ਹੈ _____.

- (a) 16
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 1

103. Imagine you have a cube, and you want to determine its density (ρ). You measure its mass (m) and the length of its sides (a). Now, if your measurements have a maximum error of 3% for mass and 2% for length, what's the maximum error you could make when measuring the density ($\rho = m/a^3$)

- (a) 1%
- (b) 5%
- (c) 9%
- (d) 6%

ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਘਣ ਹੈ, ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦੀ ਘਣਤਾ (ρ) ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ। ਤੁਸੀਂ ਇਸਦੇ ਪੁੰਜ (m) ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਪਾਸਿਆਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (a) ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਹੋ। ਹੁਣ, ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਮਾਪਾਂ ਵਿੱਚ ਪੁੰਜ ਲਈ 3% ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ ਲਈ 2% ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਗਲਤੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਘਣਤਾ ($\rho = m/a^3$) ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਵੇਲੇ ਤੁਸੀਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿੰਨੀ ਗਲਤੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?

- (a) 1%
- (b) 5%
- (c) 9%
- (d) 6%

104. The mean of 5 observations is 3 and variance is 2. If three of the five observations are 1, 3, 5, find the other two :
- (a) 6 and 0
 (b) 3 and 3
 (c) 2 and 4
 (d) 1 and 5

5 ਨਿਰੀਖਣਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 3 ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਭਿੰਨਤਾ 2 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪੰਜ ਨਿਰੀਖਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਤਿੰਨ 1, 3, 5 ਹਨ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਦੇ ਲੱਭੋ:

- (a) 6 ਅਤੇ 0
 (b) 3 ਅਤੇ 3
 (c) 2 ਅਤੇ 4
 (d) 1 ਅਤੇ 5

105. In an asymmetric distribution, if the mean and median of the distribution are 270 and 220 respectively, then the mode of the data is
- (a) 120
 (b) 220
 (c) 280
 (d) 370

ਇੱਕ ਅਸਮਿਤ ਵੰਡ ਵਿੱਚ, ਜੇਕਰ ਵੰਡ ਦਾ ਮੀਨ ਅਤੇ ਮੱਧਮਾਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 270 ਅਤੇ 220 ਹਨ, ਤਾਂ ਡੇਟਾ ਦਾ ਮੋਡ ਹੈ

- (a) 120
 (b) 220
 (c) 280
 (d) 370

106. Find the mean, median, and mode of the given set of data: 3, 6, 12, 17, 12, 14, 6, 8, 12, and 10.
- (a) 10, 11, 10
 (b) 10, 12, 11
 (c) 10, 12, 10
 (d) 10, 11, 12

ਡੇਟਾ ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸੈੱਟ ਦਾ mean, median, and mode ਲੱਭੋ: 3, 6, 12, 17, 12, 14, 6, 8, 12, ਅਤੇ 10.

- (a) 10, 11, 10
 (b) 10, 12, 11
 (c) 10, 12, 10
 (d) 10, 11, 12

107. A man bought 20 cows for ₹ 2,00,000/-. If the average cost of 12 cows is ₹12,500/-, what will be the average cost of the remaining cows?
- (a) ₹9,500/-
 (b) ₹ 6,250/-
 (c) ₹ 9,250/-
 (d) ₹ 6,500/-

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 2,00,000/- ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 20 ਗਾਵਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ 12 ਗਾਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ₹12,500/- ਹੈ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਗਾਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (a) ₹9,500/-
 (b) ₹ 6,250/-
 (c) ₹ 9,250/-
 (d) ₹ 6,500/-

98. The arithmetic mean of the scores of a group of students in a test was 52. The brightest 20% of them secured a mean score of 80 and the dullest 25%, a mean score of 31. The mean score of remaining 55% is

- (a) 54.16%
- (b) 45.23%
- (c) 50.31%
- (d) 51.36%

ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਦੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤ ਦਾ ਔਸਤ ਅੰਕ 52 ਸੀ। ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਹੁਸ਼ਿਆਰ 20% ਨੇ 80 ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ 25%, 31 ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਬਾਕੀ 55% ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਹੈ।

- (a) 54.16%
- (b) 45.23%
- (c) 50.31%
- (d) 51.36%

99. In a positively skewed distribution, how do the mean, median and mode compare?

- (a) Mean > Median > Mode
- (b) Mode > Median > Mean
- (c) Median > Mean > Mode
- (d) Mean = Median = Mode

ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਤਿੱਖੀ ਵੰਡ ਵਿੱਚ, ਮੀਨ, ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਮੋਡ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

- (a) Mean > Median > Mode
- (b) Mode > Median > Mean
- (c) Median > Mean > Mode
- (d) Mean = Median = Mode

10. The sum of the deviations about the mean is always:

- (a) Negative
- (b) Zero
- (c) Standard Deviation
- (d) Positive

ਮੱਧਮਾਨ ਬਾਰੇ ਡੇਵੀਅਸ਼ਨ ਦਾ ਜੋੜ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

- (a) ਨਕਾਰਾਤਮਕ
- (b) ਜ਼ੀਰੋ
- (c) ਸਟੈਂਡਰਡ ਡੇਵੀਅਸ਼ਨ
- (d) ਸਕਾਰਾਤਮਕ

11. The parameter _____ is determined by measuring the dissolved oxygen used by micro-organisms during the biochemical oxidation of organic matter in 5 days at 20°C.

- (a) BOD5
- (b) COD
- (c) TOC
- (d) ThOD

ਪੈਰਾਮੀਟਰ _____ ਨੂੰ 20°C 'ਤੇ 5 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਬਾਇਓਕੈਮੀਕਲ ਆਕਸੀਕਰਨ ਦੌਰਾਨ ਸੁਖਮ-ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਦੁਆਰਾ ਵਰਤੀ ਗਈ ਘੁਲਣ ਵਾਲੀ ਆਕਸੀਜਨ ਨੂੰ ਮਾਪ ਕੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- (a) BOD5
- (b) COD
- (c) TOC
- (d) ThOD

112. With the change of temperature, the solubility of oxygen is described by :
- It decreases with increase in temperature
 - It increases with increase in temperature
 - It decreases with decrease in temperature
 - It does not depend on temperature

ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਨਾਲ, ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ ਨੂੰ ਇਸ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ:

- ਤਾਪਮਾਨ ਵਧਣ ਨਾਲ ਇਹ ਘਟਦਾ ਹੈ
- ਇਹ ਤਾਪਮਾਨ ਵਧਣ ਨਾਲ ਵਧਦਾ ਹੈ
- ਤਾਪਮਾਨ ਘਟਣ ਨਾਲ ਇਹ ਘਟਦਾ ਹੈ
- ਇਹ ਤਾਪਮਾਨ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ ਹੈ

113. In determining the COD in water which statement is true ?
- Waste water is oxidized using sodium
 - Waste water is oxidized using dichromate
 - Waste water is oxidized using bromine
 - Waste water is oxidized using oxygen

ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਸੀਓਡੀ (COD) ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੈ?

- ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੋਡੀਅਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਆਕਸੀਡਾਈਜ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
- ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਡਾਇਕ੍ਰੋਮੇਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਆਕਸੀਡਾਈਜ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
- ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਬਰੋਮਿਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਆਕਸੀਡਾਈਜ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
- ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਆਕਸੀਡਾਈਜ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

114. Which of the following is not a type of electromagnetic radiation Spectroscopy?
- Gamma ray spectroscopy
 - X ray spectroscopy
 - Nuclear magnetic resonance
 - Acoustic spectroscopy

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਮੈਗਨੈਟਿਕ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪੀ ਦੀ ਕਿਸਮ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- ਗਾਮਾ ਰੇ ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪੀ
- ਐਕਸ-ਰੇ ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪੀ
- ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਚੁੰਬਕੀ ਗੂੰਜ (resonance)
- ਅਕਾਉਸਟਿਕ (Acoustic) ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪੀ

115. In chromatography the elution from column
- Components with greatest affinity elute first
 - Components with least affinity elute first
 - Components elute in a random manner
 - Components elute according to their concentration in the mixture

ਕ੍ਰੋਮੈਟੋਗ੍ਰਾਫੀ ਵਿੱਚ ਕਾਲਮ ਤੋਂ ਨਿਕਾਸ

- ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸਾਂਝ ਵਾਲੇ ਕੰਪੋਨੈਂਟ ਪਹਿਲਾਂ ਅਲੋਪ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
- ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਏਫੀਨਿਟੀ ਵਾਲੇ ਕੰਪੋਨੈਂਟ ਪਹਿਲਾਂ ਅਲੋਪ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
- ਕੰਪੋਨੈਂਟਸ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਅਲੋਪ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
- ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

16. In Gas chromatography, which of the following detectors has high sensitivity to all organic compounds?

- (a) bolometer detector
- (b) Thermionic emission detector
- (c) Flame ionization detector
- (d) Photomultiplier tube detector

ਗੈਸ ਕ੍ਰੋਮੈਟੋਗ੍ਰਾਫੀ ਵਿੱਚ, ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਡਿਟੈਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਸਾਰੇ ਜੈਵਿਕ(organic) ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ ਲਈ ਉੱਚ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲਤਾ ਰੱਖਦੇ ਹਨ?

- (a) ਬੋਲੋਮੀਟਰ ਡਿਟੈਕਟਰ
- (b) ਥਰਮਿਓਨਿਕ ਐਮੀਸ਼ਨ ਡਿਟੈਕਟਰ
- (c) ਫਲੇਮ ਆਇਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਡਿਟੈਕਟਰ
- (d) ਫੋਟੋਮਲਟੀਪਲਾਈਅਰ ਟਿਊਬ ਡਿਟੈਕਟਰ

17. Which of the following molecule will show absorption in the infrared region?

- (a) Nitrogen
- (b) Hydrogen
- (c) Methane
- (d) Argon

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਣੂ ਇਨਫਰਾਰੈੱਡ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਮਾਈ (absorption) ਦਰਸਾਏਗਾ?

- (a) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ
- (b) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ
- (c) ਮੀਥੇਨ
- (d) ਅਰਗਨ

18. What happens when a spin $\frac{1}{2}$ nucleus is placed in a magnetic field and irradiated at the Larmor frequency?

- (a) The nucleus spins faster
- (b) The nucleus stop spinning
- (c) The frequency of precession of the nucleus changes
- (d) Transitions are excited between spin energy levels.

ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਸਪਿਨ $\frac{1}{2}$ ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਨੂੰ ਇੱਕ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਲਾਰਮੋਰ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ 'ਤੇ ਕਿਰਨੀਕਰਨ(magnetic) ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (a) ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਘੁੰਮਦਾ ਹੈ
- (b) ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਘੁੰਮਣਾ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ
- (c) ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਦੇ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ
- (d) ਪਰਿਵਰਤਨ (transitions) ਸਪਿੰਨ ਊਰਜਾ ਪੱਧਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

19. In Atomic Absorption Spectroscopy, the source of radiation is :

- (a) Tungsten lamp
- (b) Mercury arc lamp
- (c) Hydrogen discharge lamp
- (d) Hollow cathode lamp

ਪਰਮਾਣੂ ਸਮਾਈ ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪੀ ਵਿੱਚ, ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਦਾ ਸਰੋਤ ਹੈ:

- (a) ਟੰਗਸਟਨ ਲੈਂਪ
- (b) ਮਰਕਰੀ ਆਰਕ ਲੈਂਪ
- (c) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਡਿਸਚਾਰਜ ਲੈਂਪ
- (d) ਖੋਖਲਾ ਕੈਥੋਡ ਲੈਂਪ

120. Instrument used in determining the quantity of heavy metal contamination in water is

- (a) Liquid Chromatography Mass Spectrometer
- (b) Solid Chromatography Mass Spectrometer
- (c) Gas Chromatography Mass Spectrometer
- (d) Inductively coupled Mass Spectrometer

ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਭਾਰੀ ਧਾਤੂ ਦੇ ਗੰਦਗੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਸਾਧਨ ਹੈ

- (a) ਤਰਲ ਕ੍ਰੋਮੈਟੋਗ੍ਰਾਫੀ ਮਾਸ ਸਪੈਕਟਰੋਮੀਟਰ
- (b) ਠੋਸ ਕ੍ਰੋਮੈਟੋਗ੍ਰਾਫੀ ਮਾਸ ਸਪੈਕਟਰੋਮੀਟਰ
- (c) ਗੈਸ ਕ੍ਰੋਮੈਟੋਗ੍ਰਾਫੀ ਮਾਸ ਸਪੈਕਟਰੋਮੀਟਰ
- (d) ਪ੍ਰੇਰਕ ਤੌਰ (Inductively) 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਪੁੰਜ ਸਪੈਕਟਰੋਮੀਟਰ

121. In a row of girls, If X who is 10th from the left and Y who is 9th from the right, interchange their positions, then X becomes 15th from the left. How many girls are there in the row?

ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ, ਜੇਕਰ X ਜੋ ਖੱਬੇ ਤੋਂ 10ਵਾਂ ਹੈ ਅਤੇ Y ਜੋ ਸੱਜੇ ਤੋਂ 9ਵਾਂ ਹੈ, ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਬਦਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ X ਖੱਬੇ ਤੋਂ 15ਵਾਂ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ?

- (a) 23
- (b) 31
- (c) 27
- (d) 28

122. If all the vowels are dropped from the below arrangement which of the following will be the twelfth from the left end of the arrangement?

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਵਿੱਚੋਂ ਸਾਰੇ ਸਵਰਾਂ ਨੂੰ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੇ ਖੱਬੇ ਸਿਰੇ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਾਰਵਾਂ ਹੋਵੇਗਾ?

- A E C B % 7 D \$ E B 5 C ? 3 D E 9 @ 2 #
- 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 X
- AEIOU
- (a) 3
 - (b) @
 - (c) D
 - (d) 9

123. In which country Olympics 2024 will be held?

- (a) Paris, France
- (b) Milan, Italy
- (c) Los Angeles, U.S
- (d) Tokyo, Japan

ਓਲੰਪਿਕ ਖੇਡਾਂ 2024 ਕਿਸ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਹੋਣਗੀਆਂ?

- (a) ਪੈਰਿਸ, ਫਰਾਂਸ
- (b) ਮਿਲਾਨ, ਇਟਲੀ
- (c) ਲਾਸ ਏਂਜਲਸ, ਯੂ.ਐਸ
- (d) ਟੋਕੀਓ, ਜਾਪਾਨ

124. ISRO launched _____ satellite on 1st January 2024.

- (a) Chandrayaan-3
- (b) Aditya-L1 spacecraft
- (c) COSMOS 2573
- (d) XPoSat

ਇਸਰੋ ਨੇ 1 ਜਨਵਰੀ 2024 ਨੂੰ _____ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਲਾਂਚ ਕੀਤਾ

- (a) ਚੰਦਰਯਾਨ-3
- (b) ਆਦਿਤਿਆ-L1 ਪੁਲਾੜ ਯਾਨ
- (c) COSMOS 2573
- (d) XPoSat

25. The study of insects is known as
ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜਿਆਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

- (a) Entomology
- (b) Petrology
- (c) Botany
- (d) Anthropology

26. 'Goldman Award' is given for outstanding contribution in which of the following fields

- (a) Population Control
- (b) Popularization of Science
- (c) Conservation of Energy
- (d) Protection of environment

'ਗੋਲਡਮੈਨ ਅਵਾਰਡ' ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਨਦਾਰ ਯੋਗਦਾਨ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

- (a) ਆਬਾਦੀ ਕੰਟਰੋਲ
- (b) ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪ੍ਰਸਿੱਧੀ
- (c) ਊਰਜਾ ਦੀ ਸੰਭਾਲ
- (d) ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ

27. Which of the following countries won women's Hockey in Asian Champions Trophy 2023?

- (a) India
- (b) Japan
- (c) China
- (d) South Korea

ਏਸ਼ੀਅਨ ਚੈਂਪੀਅਨਸ਼ਿਪ ਟਰਾਫੀ 2023 ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੇ ਮਹਿਲਾ ਹਾਕੀ ਜਿੱਤੀ?

- (a) ਭਾਰਤ
- (b) ਜਪਾਨ
- (c) ਚੀਨ
- (d) ਦੱਖਣ ਕੋਰੀਆ

28. Arrange these words in alphabetical order and tick the one that comes last

ਇਹਨਾਂ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਜੋ ਆਖਰੀ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਉਸ ਉੱਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਾਓ

1. Abandon 2. Actuate 3. Accumulate 4. Acquit 5. Achieve

- (a) Actuate
- (b) Accumulate
- (c) Acquit
- (d) Achieve

29. If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?

- (a) North-East
- (b) North-West
- (c) South-East
- (d) South-West

ਜੇਕਰ ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬ ਉੱਤਰ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉੱਤਰ-ਪੂਰਬ ਪੱਛਮ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੱਛਮ ਕੀ ਬਣੇਗਾ?

- (a) ਉੱਤਰ-ਪੂਰਬ
- (b) ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ
- (c) ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬ
- (d) ਦੱਖਣ-ਪੱਛਮ

130. Find the missing alphabet in the given sequence?

ਦਿੱਤੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਗੁੰਮ ਹੋਏ ਵਰਣਮਾਲਾ ਨੂੰ ਲੱਭੋ?

W, S, O, ?, G, C

- (a) I
- (b) K
- (c) H
- (d) J

131. What is the value of x in the following equation?

ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

$$16^{2.5} \times 16^x = 16^7$$

- (a) 3.9
- (b) 4.5
- (c) 3.7
- (d) 4.1

132. What is $7 + 7 \div 7 + 7 \times 7 - 7 = ?$

- (a) 0
- (b) 42
- (c) 50
- (d) 57

133. If "#" means "subtraction", "&" means "division", "@" means "addition" and "%" means "multiplication" then

ਜੇਕਰ "#" ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ "ਘਟਾਓ", "&" ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ "ਭਾਗ", "@" ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ "ਜੋੜ" ਅਤੇ "%" ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ "ਗੁਣਾ" ਤਾਂ

$$516 \& 6 \# 11 @ 50 \% 4 = ?$$

- (a) 210
- (b) 274
- (c) 250
- (d) 275

134. Which Indian state was the first to have a woman chief minister?

- (a) Uttar Pradesh
- (b) Madhya Pradesh
- (c) Sikkim
- (d) Arunachal Pradesh

ਭਾਰਤ ਦਾ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਮਹਿਲਾ ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ ਸੀ?

- (a) ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
- (b) ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
- (c) ਸਿੱਕਮ
- (d) ਅਰੁਣਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼

135. 'Kaziranga national park' is situated in which state

- (a) Rajasthan
- (b) Gujarat
- (c) Himachal Pradesh
- (d) Assam

'ਕਾਜ਼ੀਰੰਗਾ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ' ਕਿਸ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ?

- (a) ਰਾਜਸਥਾਨ
- (b) ਗੁਜਰਾਤ
- (c) ਹਿਮਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
- (d) ਅਸਾਮ

136. In a certain language code, DIAMOND is coded as VQYMKLV. How is CRUELTY coded?
ਇੱਕ ਖਾਸ ਭਾਸ਼ਾ ਕੋਡ ਵਿੱਚ, DIAMOND ਨੂੰ VQYMKLV ਵਜੋਂ ਕੋਡ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। CRUELTY ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਕੋਡ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- (a) WHFVMFB
(b) XIFVMFB
(c) WHEUNFA
(d) None of the above
137. In the following series, what number should come next?
ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ, ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- 52, 51, 53, 52, 54, 53, ...
- (a) 52
(b) 54
(c) 55
(d) 56
138. Which word does not belong with the others?
ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਦੂਜਿਆਂ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਨਹੀਂ ਹੈ?
- (a) Bud
(b) Tulip
(c) Daisy
(d) Jasmine
139. In the following question, select the related word from the given alternatives?
Careful is to cautious as boastful is to
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲ ਵਿੱਚ, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਬੰਧਤ ਸ਼ਬਦ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ?
- ਸਾਵਧਾਨ ਹੋਣਾ ਸਾਵਧਾਨ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਸ਼ੋਖੀ ਮਾਰਨ ਵਾਲਾ ਹੈ
- (a) joyful
(b) humble
(c) arrogant
(d) suspicious
40. Present age of X is 48 years. 7 years hence, ages of X and Y will be in ratio 5 : 6. What is the present age (in years) of Y?
X ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ 48 ਸਾਲ ਹੈ। 7 ਸਾਲ ਬਾਅਦ, X ਅਤੇ Y ਦੀ ਉਮਰ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 6 ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗੀ। Y ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
- (a) 60
(b) 62
(c) 54
(d) 59
41. Fill in the blank to make the sentence grammatically correct in the following question:
All the winners _____ prizes tomorrow.
- (a) will be given
(b) will given
(c) will be giving
(d) will have given
42. Fill in the blank to make the sentence grammatically correct in the following question:
English _____ all over the world.
- (a) speaks
(b) is speak
(c) is speaking
(d) is spoken

143. Which of the phrases given below the sentence should replace the phrase printed in bold type to make it grammatically correct?

The women to who I sold my car was a cheat.

- (a) to whom I sell
- (b) to who I sell
- (c) who was sold to
- (d) to whom I sold

Choose a word from the following options that has the same meaning as the word given below in following two questions:

144. Restrain

- (a) Prevent
- (b) Incite
- (c) Liberate
- (d) Unleash

145. Vigilant

- (a) Careless
- (b) Cautious
- (c) Negligent
- (d) Distracted

146. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਸੁਰ ਵਿੱਚ ਉਚਾਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ਘਰ, ਭਰ, ਭਲਾ,

- (a) ਨੀਵੀਂ ਸੁਰ
- (b) ਪੱਧਰੀ ਸੁਰ
- (c) ਉੱਚੀ ਸੁਰ
- (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ

147. ਕੰਠੀ ਨਾਸਕੀ ਧੁਨੀ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- (a) ਮ
- (b) ਝ
- (c) ਵ
- (d) ਫ

148. ਦਾ, ਦੇ, ਦੀ, ਨੂੰ, ਨੇ, ਨਾਲ, ਰਾਹੀਂ _____ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਹਨ

- (a) ਯੋਜਕ
- (b) ਸੰਬੰਧਕ
- (c) ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ
- (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

149. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦ ਪੰਜਾਬੀ ਦੀ ਕਿਸ ਉਪ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਹਨ?

ਹਮੇ, ਬਮੇ, ਗੈਲ-ਗੈਲ, ਦੇਖਣੇ, ਥਾਨੂੰ, ਆਲਾ, ਇਸਮਾਂ

- (a) ਮਾਝੀ
- (b) ਮਲਵਈ
- (c) ਦੁਆਬੀ
- (d) ਪੁਆਧੀ

150. ਪਾਸ਼ਟਿਕ ਵਿਅੰਜਨ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- (a) ਝ
- (b) ਲ
- (c) ਰ
- (d) ਫ