

ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ

2020-21

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

SCIENCE (Theory)

(Punjabi, Hindi and English Versions)

(Morning Session)

Time allowed: Three hours

Maximum marks: 70

(Punjabi Version)

ਨੋਟ:

- i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 04/A ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ ਜੀ।
- ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 26 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹਨ।
- iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਪੰਨਾ/ਪੰਨੇ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੱਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- iv) ਸਾਰੇ ਭਾਗ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
- v) ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ 3 ਭਾਗਾਂ (ੳ,ਅ,ੲ) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।
- vi) ਭਾਗ-ੳ ਦਾ ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-1 ਅੰਕ, ਭਾਗ-ਅ ਦਾ 2-2 ਅੰਕ ਅਤੇ ਭਾਗ-ੲ ਦਾ 3-3 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
- vii) ਉੱਤਰ ਸੰਖੇਪ ਅਤੇ ਢੁਕਵੇਂ ਦਿਉ। ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਅੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।
- viii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਉੱਤਰ ਤੇ ਬਣੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਨੂੰ ਉੱਤਰ ਪੁਸਤਕਾਂ ਤੇ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ। ਕੇਵਲ ਲੋੜੀਂਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।

ਭਾਗ (ੳ)

(ਅੰਕ:35)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1: ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ:-

ੳ. ਲੱਕੜੀ ਅਤੇ ਕੋਲਾ ਬਲਣ ਨਾਲ ਹਵਾ ਦਾ .....ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਅ. ਤੇਲ ਦੀ ਅੱਗ ਨੂੰ ..... ਦੁਆਰਾ ਕਾਬੂ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ।

ੲ. ਉਹ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਜੋ ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੀ ਪਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਨੂੰ.....

ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

ਸ. ਪ੍ਰਵਾਸੀ ਪੰਛੀ ਆਪਣੇ ਕੁਦਰਤੀ ਆਵਾਸ ਸਥਾਨਾਂ ਤੋਂ ..... ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੇ ਕਾਰਨ

ਦੂਰ-ਦੁਰੇਡੇ ਸਥਾਨਾਂ ਵੱਲ ਪ੍ਰਵਾਸ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਹ. ਸਮਾਨ ਨਾਲ ਲੱਦੀ ਟਰਾਲੀ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਦੇ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਉਸਨੂੰ ..... ਪੈਂਦਾ ਹੈ।

ਕ. ਰਗੜ ਸੜਾ ਦੇ ..... ਉੱਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਖ. ਸਰਕਣਸ਼ੀਲ ਰਗੜ ਸਥਿਤਿਕ ਰਗੜ ਨਾਲੋਂ ..... ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਗ. ਕਿਸੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘਣ ਤੇ ..... ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਘ. ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੁਆਰਾ ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਉੱਤੇ ਇੱਛਤ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜ੍ਹਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ .....

ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2:- ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ:

ੳ. ਖਮੀਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

(i) ਚੀਨੀ (ii) ਸ਼ਰਾਬ (iii) ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ (iv) ਆਕਸੀਜਨ

ਅ. ਮਲੇਰੀਆ ਫੈਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ ਦਾ ਵਾਹਕ ਹੈ।

(i) ਮਾਦਾ ਐਨਾਫ਼ਲੀਜ (ii) ਕਾਕਰੋਚ (iii) ਘਰੇਲੂ ਮੱਖੀ (iv) ਤਿਤਲੀ

ੲ. ਹੇਠ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕੁੱਟ ਕੇ ਚਾਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(i) ਜ਼ਿੰਕ (ii) ਫ਼ਾਸਫ਼ੋਰਸ (iii) ਸਲਫਰ (iv) ਆਕਸੀਜਨ

ਸ. ਇੱਕ ਟੈਡਪੋਲ (ਭੱਭੂ ਦਾ ਲਾਰਵਾ) ਜਿਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰੋਤ ਵਿੱਚ ਵਿਕਸਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਉਹ ਹੈ-

(i) ਨਿਸ਼ੇਚਨ (ii) ਕਾਇਆ ਪਰਿਵਰਤਨ (iii) ਠਹਿਰਨਾ (iv) ਬਡਿੰਗ

ਹ. ਇੱਕ ਯੁਗਮਜ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕੇਂਦਰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ..... ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

(i) ਕੋਈ ਨਹੀਂ (ii) ਇੱਕ (iii) ਦੋ (iv) ਚਾਰ

ਕ. ਧੁਨੀ ਸੰਚਾਰਿਤ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ-

(i) ਸਿਰਫ਼ ਗੈਸਾਂ ਵਿੱਚ (ii) ਕੇਵਲ ਠੋਸਾਂ ਵਿੱਚ

(iii) ਕੇਵਲ ਦ੍ਰਵਾਂ ਵਿੱਚ (iv) ਠੋਸਾਂ, ਦ੍ਰਵਾਂ ਅਤੇ ਗੈਸਾਂ ਵਿੱਚ

ਖ. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਾਕ ਧੁਨੀ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ-

(i) ਛੋਟੀ ਲੜਕੀ ਦੀ (ii) ਛੋਟੇ ਲੜਕੇ ਦੀ

(iii) ਆਦਮੀ ਦੀ (iv) ਔਰਤ ਦੀ

ਗ. ਆਪਤਨ ਕੋਣ ਪਰਾਵਰਤਨ ਕੋਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

(i) ਹਮੇਸ਼ਾ (ii) ਕਦੇ ਕਦੇ (iii) ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ (iv) ਕਦੇ ਨਹੀਂ

ਘ. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਹਰਾ-ਘਰ ਗੈਸ ਨਹੀਂ ਹੈ?

(i) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (ii) ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

(iii) ਮੀਥੇਨ (iv) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:-

ਕਾਲਮ - ਓ

ਕਾਲਮ-ਅ

i) ਰਬੀ ਫ਼ਸਲਾਂ

a ਯੂਰੀਆ ਅਤੇ ਸੁਪਰ

ii) ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ

b ਫ਼ਾਸਫ਼ੇਟ

iii) ਖਰੀਫ਼ ਫ਼ਸਲਾਂ

c ਕਣਕ, ਛੋਲੇ, ਮਟਰ

iv) ਮਰਕਰੀ

d ਥਰਮਾਮੀਟਰ

e ਧਾਨ ਅਤੇ ਮੱਕੀ

ਕਾਲਮ-ਓ

ਕਾਲਮ-ਅ

i) ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ.

a ਇੱਕ ਸੈੱਲੀ ਜੀਵ

ii) ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ

b ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥ

iii) ਅਮੀਬਾ

c ਹਰਾ-ਘਰ ਗੈਸ

iv) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

d ਤਾਪ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4: ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਠੀਕ (T) ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ (F)

- i. ਕੋਕ, ਕਾਰਬਨ ਦਾ ਲਗਭਗ ਸ਼ੁੱਧ ਰੂਪ ਹੈ। (T/F)
- ii. ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ ਇੱਕ ਫਾਸਿਲ ਬਾਲਣ ਨਹੀਂ ਹੈ। (T/F)
- iii. ਇੱਕ ਸੈੱਲੀ ਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੀ ਸੈੱਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (T/F)
- iv. ਕਿਸੇ ਜੀਵ ਦੀ ਮੁੱਢਲੀ ਸੰਰਚਨਾ "ਅੰਗ" ਹੈ। (T/F)
- v. ਇੱਕ ਚਾਰਜਿਤ ਵਸਤੂ ਅਣਚਾਰਜਿਤ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। (T/F)

- vi. ਰਗੜ ਸੜਾ ਦੇ ਸੁਭਾਅ ਉੱਤੇ ਨਿਰਭਰ ਨਹੀਂ ਕਰਦੀ । (T/F)
- vii. ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਨਮਕ ਦਾ ਘੋਲ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੈ। (T/F)
- viii. ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਘੱਟ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੀ ਪੁਤਲੀ ਦਾ ਅਕਾਰ ਵੱਡਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। (T/F)
- ix. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ 80% ਹੈ। (T/F)

ਭਾਗ (ਅ)

(ਅੰਕ:20)

5. ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੇ ਦੋ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।
6. ਸੋਡੀਅਮ ਧਾਤ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
7. ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ ਲੱਕੜੀ ਨਾਲੋਂ ਵਧੀਆ ਘਰੇਲੂ ਬਾਲਣ ਕਿਉਂ ਹੈ?
8. ਰੈਡ ਡਾਟਾ ਬੁੱਕ ਕੀ ਹੈ?
9. ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ ਦਾ ਲੇਬਲਡ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉ।
10. ਕਾਇਆ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕਿਸਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ?
11. ਖਿਡਾਰੀ ਕਿੱਲਾਂ ਵਾਲੀ ਜੁੱਤੀ ਕਿਉਂ ਪਹਿਨਦੇ ਹਨ?
12. ਆਪਣੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਉਪਲੱਬਧ ਬਿਜਲੀ ਮੁਲੰਮਿਤ ਚਾਰ ਵਸਤੂਆਂ ਦੇ ਨਾ ਦੱਸੋ।
13. ਪਰਾਵਰਤਨ ਦੇ ਨਿਯਮ ਦੱਸੋ।
14. ਸਾਫ਼ ਅਤੇ ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਪਾਣੀ ਹਮੇਸ਼ਾ ਪੀਣਯੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਟਿੱਪਣੀ ਕਰੋ।

ਭਾਗ (ਬ)

(ਅੰਕ:15)

15. ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਅਤੇ ਰੂੜੀ ਖਾਦਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ।
16. ਪ੍ਰਤੀਜੈਵਿਕ ਦਵਾਈਆਂ ਕੀ ਹਨ? ਪ੍ਰਤੀਜੈਵਿਕ ਦਵਾਈਆਂ ਲੈਣ ਸਮੇਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ ਵਰਤਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ?
17. ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਖਤਮ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸਾਧਨ ਕਿਉਂ ਹਨ?
18. (ੳ) ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਹੱਥ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰੀ ਇੱਕ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀ ਬਾਲਟੀ ਨੂੰ ਲਟਕਾਇਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਬਾਲਟੀ ਉੱਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਬਲਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।  
(ਅ) ਫੁਲਾਇਆ ਹੋਇਆ ਗੁਬਾਰਾ ਬਣਾਉਣੀ ਕੱਪੜੇ ਦੇ ਟੁੱਕੜੇ ਨਾਲ ਰਗੜ ਕੇ ਇੱਕ ਦੀਵਾਰ ਨਾਲ ਦਬਾਇਆ ਗਿਆ, ਗੁਬਾਰਾ ਦੀਵਾਰ ਨਾਲ ਚਿੱਬੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਦੀਵਾਰ ਅਤੇ ਗੁਬਾਰੇ ਦੇ ਵਿੱਚ ਆਕਰਸ਼ਣ ਦੇ ਲਈ ਜਿੰਮੇਵਾਰ ਬਲ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
19. ਸ਼ੋਰ ਅਤੇ ਸੰਗੀਤ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।

(English Version)

1. Please enter the subject code / paper-code 04/A in the Contents box on the title page of your answer sheet.
2. As soon as you get an answer sheet, count its pages to see that it contains 26 pages with titles and is correctly indexed.
3. Questions attempted after leaving blank pages in the answer-book would not be evaluated.
4. All Parts are compulsory.
5. The question paper is divided into 4 sections (A, B, C).
6. Each question of Part-A is 1-1 marks, Part-B 2-2 marks And Part-C marks 3-3.
7. Give brief and relevant answers. Draw an image as needed.
8. Pictures drawn in the question paper need not be redrawn in the answer sheet. Just give the required answer.

**Part - A**

**(Marks:35)**

Q1:-Fill in the blanks:

- a. Burning of wood and coal causes ..... of air.
- b. Fire produced by oil cannot be controlled by.....
- c. Species found only in a particular area is known as.....
- d. Migratory birds fly to faraway places because of ..... changes.
- e. To move a loaded trolley we have to ..... it.
- f. Friction depends on the \_\_\_\_\_ of surfaces.
- g. Sliding friction is \_\_\_\_\_ than the static friction.
- h. The passage of an electric current through a solution causes ..... effects.
- i. The process of depositing a layer of any desired metal on another material by means of electricity is called .....

Q2:- Tick the correct answer:

A. Yeast is used in the production of

- (i) sugar      (ii) alcohol      (iii) hydrochloric acid      (iv) oxygen

B. Carrier of malaria-causing protozoan is

- (i) female Anopheles mosquito      (ii) cockroach      (iii) housefly      (iv) butterfly

C. Which of the following can be beaten into thin sheets?

- (a) Zinc      (b) Phosphorus      (c) Sulphur      (d) Oxygen

D. A tadpole develops into an adult frog by the process of

- (i) fertilization.      (ii) metamorphosis.      (iii) embedding.      (iv) budding.

E. The number of nuclei present in a zygote is....

- (i) none.      (ii) one.      (iii) two.      (iv) four.

F. Sound can travel through

- (a) gases only      (b) solids only      (c) liquids only      (d) solids, liquids and gases.

G. Which of the following voices is likely to have minimum frequency?

- (a) Baby girl      (b) Baby boy      (c) A man      (d) A woman

H. Angle of incidence is equal to the angle of reflection

- (a) Always      (b) Sometimes      (c) Under special conditions      (d) Never

I. Which of the following is not a greenhouse gas?

- (a) Carbon dioxide      (b) Sulphur dioxide      (c) Methane      (d) Nitrogen

Q3:- Matching:-

Column-I

- i) Rabi Crops  
ii) Chemical fertilisers  
iii) Kharif crops  
iv) Mercury

Column-II

- a Urea and super phosphate  
b Wheat, gram, pea  
c Thermometers  
d Paddy and maize

Column-I

- i) LPG  
ii) Deforestation  
iii) Amoeba  
iv) Carbon dioxide

Column-II

- a Unicellular  
b Inflammable substance  
c Greenhouse gas  
d Increase in temprature

Q4:- Correct/Incorrect

- I. Coke is almost pure form of carbon. (T/F)  
II. Kerosene is not a fossil fuel. (T/F)  
III. Unicellular organisms have one-celled body. (T/F)  
IV. The basic living unit of an organism is an organ. (T/F)  
V. A charged body repel an uncharged body . (T/F)  
VI. Friction does not depends on the nature of surfaces. (T/F)

- VII. Solution of salt in water conduct electricity. (T/F)
- VIII. The size of the pupil becomes large when you see in dim light. (T/F)
- IX. Percentage of Nitrogen in air is 80% . (T/F)

**Part - B**

**(Marks:20)**

5. Write two uses of microorganisms.
6. Why sodium metal is kept in kerosene oil?
7. How L.P.G is a better fuel than wood?
8. What is a RED DATA BOOK?
9. Draw a labeled diagram of animal cell.
10. What is metamorphosis?
11. Why do players use shoes with spikes?
12. Name four objects from your surrounding which are electroplated.
13. Write laws of reflection.
14. Clean and transparent water is always potable. Comment on it.

**Part - C**

**(Marks:15)**

15. Write difference between manure and fertilizers .
16. What are antibiotics?What precautions should we take while taking antibiotics?
17. Why coal and petroleum are exhaustible natural resources?
18. (A)You are holding a bucket full of water in your hand,Name the forces acting on the bucket.  
(B) An inflate balloon was pressed against a wall after it had been rubbed with a piece of synthetic cloth.It was found that the balloon sticks with the wall.What force might be responsible between the balloon and the wall?
19. What is the difference between noise and music?