

Roll No.

05/A

Total No. of Questions : 21]

[Total No. of Printed Pages : 7

X

2037

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

SCIENCE (Theory)

(Panjabi, Hindi and English Versions)

(Morning Session)

psebonline.com

Maximum marks : 50

Time allowed : Three hours

(Panjabi Version)

ਨੋਟ : (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ
05/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 । psebonline.com

(iv) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ।

(v) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਚਾਰ ਭਾਗਾਂ (ਭਾਗ-ੳ, ਅ, ਏ ਅਤੇ ਸ) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਹੈ ।

(vi) 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਲਗ-ਪਗ 10-15 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ, 2-2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ
ਲਗ-ਪਗ 30-40 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ, 3-3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ ਲਗ-ਪਗ 50-60 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ
5-5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ ਲਗ-ਪਗ 100-120 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਓ ।

(vii) ਲੋੜ ਮੁਤਾਬਕ ਸਾਫ਼ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਵੀ ਬਣਾਉ ।

ਭਾਗ-ੳ

ਅੰਕ = 7

1. ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ । 1
2. ਬਿਜਲੀ ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਬਿਨਾਂ ਜੋੜ ਤੋਂ ਤਾਰ ਕਰਾਸਿੰਗ ਲਈ ਸੰਕੇਤ ਲਿਖੋ । $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
3. ਸਾਰੇ ਤੇਜਾਬਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਖਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ-ਕੀ ਸਾਝਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
4. ਕੁਟੀਣ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ । psebonline.com 1
5. ਸਵੈਪੋਸ਼ਣ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ । 1

05/A-X

[Turn over

6. ਪਥਰਾਟ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ? psebonline.com 1
7. ਜੈਵ-ਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਫੋਕਟ ਪਦਾਰਥ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ? 1

ਭਾਗ-ਅ

ਅੰਕ = 10

8. 6Ω , 8Ω ਅਤੇ 10Ω ਦੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਲੜੀਬੱਧ ਜੋੜੇ ਗਏ ਹਨ । ਪਰਿਪੱਥ ਦਾ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰੋ । 2
9. ਸੋਡੀਅਮ ਨੂੰ ਕੈਰੋਸੀਨ ਵਿੱਚ ਡੁਬੋ ਕੇ ਕਿਉਂ ਰਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? 2
10. ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਪੀਰੀਅਡ ਵਿੱਚ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਜਾਂਦੇ (i) ਧਾਤਵੀਂ ਸੁਭਾਅ ਅਤੇ (ii) ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦੇ ਹਨ ? 2
11. ਦੰਦ ਸੜਨ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? $1+1=2$
12. ਓਜੇਨ ਪਰਤ ਦੀ ਹਾਨੀ / ਖੋਰਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਚਿੰਤਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਕਿਉਂ ਹੈ ? ਇਸ ਖੋਰੇ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਉਪਰਾਲੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ ? psebonline.com 2

ਭਾਗ-ਬ

ਅੰਕ = 18

13. ਪੌਣ ਚੱਕੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? ਇਸ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ । $1+2=3$
14. ਫਲੇਮਿੰਗ ਦਾ ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਦਾ ਨਿਯਮ ਲਿਖੋ । ਚਿੱਤਰ ਵੀ ਬਣਾਓ । $2+1=3$
15. ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ਼ ਪੈਰਿਸ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਅਤੇ ਲਾਭ ਵੀ ਲਿਖੋ । $1+2=3$
16. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਲਈ ਸੰਕੇਤਾਂ ਅਤੇ ਸੂਤਰਾਂ ਨਾਲ ਸੰਤੁਲਿਤ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਲਿਖੋ । $1+1+1=3$
- (i) ਜ਼ਿੰਕ + ਸਿਲਵਰ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ \longrightarrow ਜ਼ਿੰਕ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ + ਸਿਲਵਰ
- (ii) ਕਾਪਰ ਆਕਸਾਈਡ + ਹਾਈਡਰੋਜਨ \longrightarrow ਕਾਪਰ + ਪਾਣੀ
- (iii) ਬੇਰੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ + ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਸਲਫੇਟ \longrightarrow ਬੇਰੀਅਮ ਸਲਫੇਟ + ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ
17. ਮਨੁੱਖੀ ਦਿਲ ਦੀ ਅੰਦਰੂਨੀ ਰਚਨਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਅੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ । $2+1=3$
18. ਅੱਖ ਦੇ ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਣ ਹੈ ? ਇਸ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਵਰਨਣ ਕਰੋ । psebonline.com $1+1+1=3$

19. ਚੰਗੇ ਬਾਲਣ ਦੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ। psebonline.com

5

ਜਾਂ

ਅੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਬਿਜਲੀ ਜਨਰੇਟਰ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ, ਰਚਨਾ ਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਸਮਝਾਉ। 5

20. ਤੇਜਾਬ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? ਤੇਜਾਬਾਂ ਦੇ ਚਾਰ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇ ਕੇ ਕਰੋ। 1+4=5

ਜਾਂ

ਈਥੇਨੋਲ ਦੇ ਤਿੰਨ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ ਲਿਖੋ। ਇਸ ਦੀ ਬਾਲਣ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ? 3+2=5

21. ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇਰ ਅਵਸਥਾਂ ਦੌਰਾਨ ਆਣ ਵਾਲੇ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ? 5

ਜਾਂ

ਆਪਣੇ ਘਰ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪੱਖੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਪਰਿਵਰਤਨ ਸੁਝਾਅ ਸਕਦੇ ਹੋ ?

psebonline.com

5

•(Hindi Version)

ਨੋਟ : (i) ਅਪਨੀ ਉੱਤਰ-ਪੁਸਤਿਕਾ ਕੇ ਮੁਖਿ ਪ੍ਰਥ ਪਰ ਵਿਥਿ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਮੇਂ ਵਿਥਿ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 05/A ਅਵਸ਼ਯ ਲਿਖੋਂ।

(ii) ਉੱਤਰ-ਪੁਸਤਿਕਾ ਲੇਤੇ ਹੀ ਇਸਕੇ ਪ੍ਰਥ ਗਿਨਕਰ ਦੇਖ ਲੋਂ ਕਿ ਇਸਮੇਂ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 26 ਪ੍ਰਥ ਹੋਂ ਏਵਾਂ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਮੇਂ ਹੋਂ।

(iii) ਉੱਤਰ-ਪੁਸਤਿਕਾ ਮੇਂ ਖਾਲੀ ਛੋਡੇ ਗਏ ਪ੍ਰਥ/ਪ੍ਰਥਾਂ ਕੇ ਪਸ਼ਚਾਤ ਹਲ ਕੀਏ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕਾ ਮੂਲ੍ਯਾਂਕਨ ਨਹੀਂ ਕੀਯਾ ਜਾਏਗਾ।

(iv) ਸਮੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅਨਿਵਾਰਯ ਹੈਂ।

(v) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪਤ੍ਰ ਚਾਰ ਖਾਗੋਂ (ਖਾਗ-ਕ, ਖ, ਗ ਔਰ ਘ) ਮੇਂ ਵੱਟਾ ਹੈ।

(vi) 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਤ੍ਯੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕੇ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 10-15 ਸ਼ਬਦੋਂ ਮੇਂ, 2-2 ਅੰਕੋਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 30-40 ਸ਼ਬਦੋਂ ਮੇਂ, 3-3 ਅੰਕੋਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 50-60 ਸ਼ਬਦੋਂ ਮੇਂ ਤਥਾ 5-5 ਅੰਕੋਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 100-120 ਸ਼ਬਦੋਂ ਮੇਂ ਦੇਂ।

(vii) ਆਵਸ਼ਯਕਤਾਨੁਸਾਰ ਸਾਫ ਔਰ ਅੰਕਿਤ ਚਿਤ੍ਰ ਖੀ ਬਨਾਏਂ।

ਭਾਗ-ਕ

ਅੰਕ = 7

1. ਉੱਤਲ ਲੇਂਸ ਕੇ ਮੁਖਿ ਫੋਕਸ ਕੀ ਪਰਿਖਾਥਾ ਲਿਖੋ। psebonline.com

1

2. ਵਿਭੁਤ ਸੇਲ ਤਥਾ ਬਿਨਾ ਸੰਘਿ ਕੇ ਤਾਰ ਕ੍ਰੌਸਿੰਗ ਕੇ ਲਿਏ ਸੰਕੇਤ ਲਿਖੋਂ।

1/2+1/2=1

05/A-X

[Turn over

3. सभी अम्लों एवं क्षारकों में क्या समानतायें होती हैं ? 1/2+1/2=1
4. आघातवर्धता की परिभाषा लिखें। psebonline.com 1
5. स्वयंपोषण की परिभाषा लिखें। 1
6. जीवाश्म क्या होते हैं ? 1
7. जैव-निम्नीकरणीय कचरा क्या होते हैं ? 1

भाग-ख

अंक = 10

8. 6Ω , 8Ω और 10Ω के तीन प्रतिरोध शृंखलाबद्ध क्रम में जोड़े गए हैं। परिपथ का कुल प्रतिरोध ज्ञात करो। 2
9. सोडियम को केरोसीन में डूबो कर क्यों रखा जाता है ? 2
10. तत्वों की आधुनिक आवर्त सारणी में किसी पीरियड में (i) धात्विक स्वभाव और (ii) संयोजकता बायें से दायें जाने पर कैसे बदलते हैं ? 2
11. दन्त क्षरण क्या होता है ? यह कैसे होता है ? 2
12. ओज़ोन परत की क्षति हमारे लिए चिन्ता का विषय क्यों है ? इस क्षति को सीमित करने के लिए क्या कदम उठाए गए हैं ? 2

भाग-ग

अंक = 18

psebonline.com

13. पवन चक्की क्या होती है ? इसके लाभ लिखो। 1+2=3
14. फ्लेमिंग का वाम हस्त नियम का चित्र की सहायता से वर्णन करें। 2+1=3
15. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र और लाभ लिखो। 1+2=3
16. निम्नलिखित क्रियाओं के लिए संकेतों और सूत्रों द्वारा संतुलित रासायनिक समीकरण लिखो : 1+1+1=3
- (i) जिंक + सिल्वर नाइट्रेट \longrightarrow जिंक नाइट्रेट + सिल्वर
- (ii) कॉपर ऑक्साइड + हाइड्रोजन \longrightarrow कॉपर + पानी
- (iii) बेरियम क्लोराइड + एल्युमीनियम सल्फेट \longrightarrow बेरियम सल्फेट + एल्युमीनियम क्लोराइड।
17. मानव हृदय का अंकित चित्र बनाकर भीतरी संरचना दिखाओ। psebonline.com 2+1=3
18. आँख का निकट दृष्टि दोष का कारण क्या है ? इसे कैसे ठीक किया जाता है ? चित्र की सहायता से वर्णन करें। 1+1+1=3

19. उत्तम ईंधन के गुण लिखें। **psebonline.com** 5

अथवा

अंकित चित्र की सहायता से विद्युत जनित्र का सिद्धान्त, रचना एवं कार्यविधि समझाओ। 5

20. अम्ल क्या होता है ? अम्लों के चार गुणों की व्याख्या उदाहरण दे के करो। 1+4=5

अथवा

ईथेनॉल के तीन रासायनिक गुण लिखो। इसका प्रयोग ईंधन के तौर पर क्यों किया जाता है ? 3+2=5

21. किशोर अवस्था में लड़के तथा लड़कियों में आने वाले परिवर्तन कौन-कौन से हैं ? 5

अथवा

अपने घर को पर्यावरण मित्र बनाने के लिए आप कौन-कौन से परिवर्तन सुझा सकते हैं ? 5

psebonline.com (English Version)

Note : (i) You must write the subject-code / paper-code 05/A in the box provided on the title page of your answer-book.

(ii) Make sure that the answer-book contains 26 pages (including title page) and are properly serialized as soon as you receive it.

(iii) Question/s attempted after leaving blank page/s in the answer-book would not be evaluated.

(iv) All questions are compulsory.

(v) Question paper is divided into four parts i.e. Part-A, B, C and D.

(vi) Questions of 1-1 mark each should be answered in approximately 10-15 words, 2-2 marks should be answered in approximately 30-40 words, 3-3 marks should be answered in approximately 50-60 words and 5-5 marks should be answered in approximately 100-120 words.

(vii) Draw also neat and labelled diagrams wherever necessary.

psebonline.com Part-A

Marks = 7

1. Define main focus of a convex lens. 1

2. Write symbols for a Electric cell and wire crossing without joining. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

3. What do all acids and bases have in common ? 1/2+1/2=1
4. Define malleability. **psebonline.com** 1
5. Define autotrophic nutrition. 1
6. What are fossils ? 1
7. What are biodegradable wastes ? 1

Part-B

Marks = 10

8. 6Ω , 8Ω and 10Ω resistances are connected in series. Find total resistance of the circuit. 2
9. Why is Sodium stored under kerosine ? 2
10. How do metallic character and valency of elements change in a period moving left to right in modern periodic table ? 2
11. What are dental caries ? How are they caused ? 1+1=2
12. Why is the depletion of ozone layer a matter of concern for us ? What steps have been taken to minimise it ? 2

psebonline.com**Part-C**

Marks = 18

13. What is a wind mill ? Write its advantages. 1+2=3
14. Explain Fleming's left hand rule with the help of labelled diagram. 2+1=3
15. Write chemical formula of Plaster of Paris (POP) and its advantages also. 1+2=3
16. Write balanced chemical equation with the help of chemical symbols and formulas for following reactions : 1+1+1=3
- (i) Zinc + Silver nitrate \longrightarrow Zinc nitrate + Silver
- (ii) Copper oxide + Hydrogen \longrightarrow Copper + Water
- (iii) Barium chloride + Aluminium sulphate \longrightarrow Barium sulphate + Aluminium chloride
17. Draw a labelled diagram of internal structure of human heart. **psebonline.com** 2+1=3
18. How is short sightedness (Myopia) caused ? How it can be corrected ? Explain with diagram. 1+1+1=3

Part-D

Marks = 15

19. Write characteristics of an ideal fuel. psebonline.com 5

or

With the help of a labelled diagram explain principle, construction and working of an electric generator (Dynamo). 5

20. What is an acid ? Write four properties of acids by giving examples. 1+4=5

or psebonline.com

Write three chemical properties of Ethanol. Why is it used as a fuel ? 3+2=5

21. What changes occur among boys and girls during adolescence ? 5

or

What changes can you suggest to make your house eco-friendly ? 5