

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 3651

Series : SS/Annual Exam.-2026

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

POWER

National Skills Qualification Framework (NSQF)

Level – 4

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 30 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 30 questions.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

The Code No. on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।

Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

- (ii) प्रश्न सं० 1 से 15 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जो एक अंक के हैं।

Question Nos. 1 to 15 are Objective Type Questions carrying **one** marks.

- (iii) प्रश्न सं० 16 से 21 तक अतिलघु उत्तरीय प्रश्न हैं, जो दो अंक के हैं।

Question Nos. 16 to 21 are Very Short Answer Type Questions carrying **two** marks.

- (iv) प्रश्न सं० 22 से 27 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, जो तीन अंक के हैं।

Question Nos. 22 to 27 are Short Answer Type Questions carrying **three** marks.

- (v) प्रश्न सं० 28 से 30 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, जो पाँच अंक के हैं।

Question Nos. 28 to 30 are Long Answer Type Questions carrying **five** marks.

खण्ड – अ

SECTION – A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के **सही** विकल्प चुनिए :

Select the **correct** option of the following multiple choice questions :

1. किसी तत्व का सबसे छोटा कण किस नाम से जाना जाता है ? 1
- (A) परमाणु (B) अणु
(C) नाभिक (D) इलेक्ट्रॉन
- The smallest particle of an elements is known as :
- (A) Atom (B) Molecule
(C) Nucleus (D) Electron
2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सक्रिय घटक है ? 1
- (A) प्रतिरोध (B) प्रेरक
(C) ट्रांजिस्टर (D) धारिता
- Which one of the following is an active component ?
- (A) Resistance (B) Inductor
(C) Transistor (D) Capacitance
3. श्रेणीक्रम सर्किट में धारा होती है : 1
- (A) अलग (B) एक समान
(C) परिवर्तनशील (D) सामान्य
- In series circuit current is :
- (A) Different (B) Same
(C) Variable (D) Normal

4. विद्युत वितरण कंपनी का कार्य है :

- (A) विद्युत की खरीद
- (B) विद्युत का वितरण
- (C) ऊर्जा का लेखा-जोखा
- (D) कंपनी की संपत्ति बनाए रखना
- (E) उपरोक्त सभी

Function of Power Distribution Company is :

- (A) Purchase of power
- (B) Distribution of power
- (C) Accounting of energy
- (D) Maintaining company assets
- (E) All of the above

5. ट्रांसफॉर्मर किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ?

- (A) प्रवाहकत्व
- (B) प्रेरण
- (C) संवहन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Transformer works on the principle of :

- (A) Conduction
- (B) Induction
- (C) Convection
- (D) None of the above

6. एक आदर्श संदेश की विशेषताएँ क्या हैं ?

- (A) स्पष्ट
- (B) संक्षिप्त
- (C) सटीक
- (D) उपरोक्त सभी

What are the characteristics of an ideal message ?

- (A) Clear
- (B) Concise
- (C) Accurate
- (D) All of the above

Fill in the blanks :**रिक्त स्थान भरिए :**

7. आग लगने पर आग का प्रयोग कीजिए। 1
Use fire in case of Fire.
8. ऊष्मा, और ईंधन का संयोजन 1
Combination of, heat and fuel causes
9. के लिए हमेशा उचित अर्थिंग का उपयोग कीजिए। 1
Always use proper earthing on a
10. K.W. से K.V.A. के अनुपात को नाम से जाना जाता है। 1
The Ratio of K.W. to K.V.A. is known as
11. किरचॉफ के प्रथम नियम को भी कहा जाता है। 1
The Kirchhoff's First law is also called as

True and False :**सत्य और असत्य :**

12. ब्रीदर में सिलिका जेल का रंग नीला बनाए रखना चाहिए। 1
Silica gel in the breather should be maintained blue.
13. दुर्घटना तब होती है जब अधिकृत या प्रशिक्षित व्यक्ति वितरण लाइनों पर काम करते हैं। 1
Accident occur when authorised or trained person work on distribution lines.
14. प्रतिरोध की इकाई ओह्म है। 1
The units of resistance is Ohm.
15. बेहोश व्यक्ति को कृत्रिम श्वसन दिया जाता है। 1
Give artificial respiration to an unconscious person.

SECTION – B

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

16. किरचॉफ के धारा नियम को व्यावहारिक अनुप्रयोग के साथ समझाइए। 2
Explain Kirchhoff's current law with practical application.
17. वितरण ट्रांसफॉर्मर में बुकोल्ज रिले का क्या कार्य है ? 2
What is the function of Buchholz relay in distribution transformer ?
18. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 2
वोल्टेज, धारा
Explain the following :
Voltage, Current
19. सुरंग डायोड क्या है ? 2
What is a Tunnel Diode ?
- अथवा**
OR
- एक फोटो डायोड की व्याख्या कीजिए।
Explain a Photo Diode.
20. सुरक्षा क्या है ? 2
What is safety ?
21. दुर्घटना के संभावित कारणों की व्याख्या कीजिए। 2
Explain the possible cause of accident.

(7)

3651

अथवा

OR

कृत्रिम श्वसन क्या है ?

What is Artificial Respiration ?

खण्ड – स

SECTION – C

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

22. एक विद्युत लैम्प पर 230 वोल्ट, 100 वाट मुद्रित है। लैम्प द्वारा ली गई धारा तथा लैम्प का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए। 3

Printed on an Electric lamp 230 Volt, 100 Watt. Find the current taken by lamp and resistance of lamp.

23. संधारित्रों के श्रेणी क्रम संयोजन की व्याख्या कीजिए। 3

Explain series combination of capacitor.

24. श्रेणी क्रम और समांतर परिपथ की व्याख्या कीजिए। 3

Explain the series and parallel circuit.

अथवा

OR

अग्निशमन के नियमों की सूची बनाइए।

List the Rule of fire fighting.

25. व्यक्तित्व का अर्थ स्पष्ट कीजिए। 3

Explain the meaning of Personality.

26. उन तरीकों का वर्णन कीजिए जिनमें आप सकारात्मक सोच को जीवन में आदत बना सकते हैं। 3

Describe the ways you can make positive thinking a habit in life.

3651

P. T. O.

(8)

3651

27. तेल परीक्षण की विधि क्या है ?

3

What is method of oil testing ?

अथवा

OR

ट्रांजिस्टर की कार्यप्रणाली पर चर्चा कीजिए।

Discuss the working of transistor.

खण्ड – द

SECTION – D

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

28. श्रृंखला सर्किट और समानांतर सर्किट का महत्त्वपूर्ण नियम क्या है ?

5

What is important rules of a Series Circuit and Parallel Circuit ?

29. (i) ब्रीदर्स का कार्य लिखिए।

2

Write the function of Breather.

(ii) शाक के उपचार पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

2

Write short note on shock treatment.

(iii) बुनियादी मौलिक सुरक्षा युक्तियाँ लिखिए।

1

Write the Basic Fundamental Safety Tips.

30. पी०एन०पी० ट्रांजिस्टर और एन०पी०एन० ट्रांजिस्टर की कार्यप्रणाली समझाइए।

$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$

Explain the working of PNP transistor and NPN transistor.

