

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 1137

Series : Sec/Annual Exam.-2024

Roll No.

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

POWER

National Skills Qualification Framework (NSQF)

Level – 2

[Hindi and English Medium]

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

Time allowed : 2 $\frac{1}{2}$ hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 15 तथा प्रश्न 30 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 15 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.***

नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

*Attempt **all** questions.*

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against them.

(iii) प्रश्नों के उत्तर उनके अंकानुसार दीजिए।

Answer the questions according to their marks.

(3)

1137

खण्ड - अ

SECTION – A

1. विद्युत अधिनियम, 2003 का मुख्य उद्देश्य क्या है ? 5

What are the main purpose/objective of the Electricity Act, 2003 ?

अथवा

OR

स्वचालित मीटर रीडिंग (ए एम आर) प्रौद्योगिकी और स्पॉट बिलिंग को परिभाषित कीजिए।

Define Automatic Meter Reading (AMR) Technology and Spot Billing.

2. सुरक्षा क्या है और ऊँचाई पर उपयोग किए जाने वाले कुछ सुरक्षा उपकरणों के नाम बताइए। 5

What is Safety ? Name some safety equipment used at heights.

अथवा

OR

पारस्परिक संघर्ष को प्रभावी ढंग से कैसे प्रबंधित करेंगे ?

How to manage interpersonal conflict effectively ?

(4)

1137

3. सक्रिय श्रवण के प्रमुख तत्त्व क्या हैं ? प्रत्येक चरण की व्याख्या करें।

5

What are the key elements of active listening ? Explain each step.

अथवा

OR

सक्रिय श्रवण और मूल्यांकनात्मक संचार के महत्त्व को समझाइए।

Explain the importance of Active Listening and Assertive Communication.

खण्ड - ब

SECTION – B

4. मीटर के महत्त्वपूर्ण प्रकारों की पहचान करें।

3

Identify important types of meter.

अथवा

OR

विद्युत वितरण कंपनी के क्या कार्य हैं ?

What are the functions of power distribution company ?

1137

(5)

1137

5. उपभोक्ता ऊर्जा मीटर तकनीशियन को समझाइए।

3

Explain the consumer energy meter technician.

6. एल० टी० और एच० टी० मीटर के बीच अन्तर क्या है ?

3

What is the difference between L. T. and H. T. meter ?

अथवा

OR

वोल्टेज ट्रांसफॉर्मर की व्याख्या करें।

Explain the Potential Transformer (P. T.).

7. कार्य स्थल पर दुर्घटना के संभावित कारण क्या हैं ?

3

What are the some possible causes of accident on work place ?

8. अग्निशामक यन्त्र क्या है ? अग्निशामक यंत्र का उपयोग कैसे करें ?

3

What is Fire Extinguisher ? How to use a fire extinguisher ?

9. आत्मविश्वास कैसे बढ़ाएँ ?

3

How to build self-confidence ?

1137

P. T. O.

(6)

1137

खण्ड - स

SECTION – C

- 10.** विद्युत अधिनियम, 2003 क्या है ? 2

What is Electricity Act, 2003 ?

अथवा

OR

धारा-24 को परिभाषित करें : वितरण लाइसेंसधारी के कर्तव्य।

Define Section-24 : Suspension of distribution license.

- 11.** ऊर्जा मीटर का परीक्षण करने के सभी चरणों की व्याख्या करें। 2

Explain steps to be testing the Energy Meter.

- 12.** बिजली के झटके को समझाइए। 2

Explain the electric shock.

- 13.** सब-स्टेशन में काम करने के लिए सेफ्टी जोन कैसे बनाएँ ? 2

How to make safety zone for working in sub-station ?

1137

(7)

1137

14. इंसुलेटर और केबल ड्रम की हैंडलिंग की प्रक्रिया समझाइए।

2

Explain process of handling of insulator and cable drums.

अथवा

OR

तनाव के कारण और प्रभाव क्या हैं ?

What are the causes and effect of stress ?

15. लक्ष्य निर्धारण क्या है ?

2

What is Goal Setting ?

खण्ड - द

SECTION -D

16. निम्नलिखित में से मौखिक संचार का कौन-सा एक उदाहरण है ?

1

(a) समाचार-पत्र

(b) पत्र

(c) फोन कॉल

(d) ई-मेल

1137

P. T. O.

Which of the following is an example of oral communication ?

- (a) Newspapers
- (b) Letters
- (c) Phone calls
- (d) e-mails

17. वाक्य में अप्रत्यक्ष वस्तु की पहचान करें :

1

बैंड ने दर्शकों के लिए संगीत बजाया।

- (a) बैंड
- (b) बजाया
- (c) संगीत
- (d) श्रोता

Identify the indirect object in the sentence :

The band played music for the audience.

- (a) The band
- (b) played
- (c) music
- (d) audience

18. जब आप बाएं माउस कुंजी को दबाकर रखते हैं और माउस को इधर-उधर घुमाते हैं, तो किस शब्द का उपयोग किया जाता है ?

1

- (a) हाइलाइट करना
- (b) घसीटना
- (c) चुनना
- (d) स्थान बदलना

What is the term used when you press and hold the left mouse key and move the mouse around ?

- (a) Highlighting
- (b) Dragging
- (c) Selecting
- (d) Moving

19. जब कई उद्यमी किसी बाजार में मोबाइल फोन बेचते हैं, तो फोन की कीमतें बढ़ जाती हैं। (सत्य या असत्य)

1

When many entrepreneurs sell mobile phones in a market, the prices of phones increase.

(True or False)

20. उद्यमी बाजार में एक आवश्यकता की पहचान करते हैं और उसके लिए एक उत्पाद या सेवा का निर्माण करते हैं। (सत्य या असत्य) 1

Entrepreneurs identify a need in the market and build a product or service for it.

(True or False)

21. एक मजबूत पासवर्ड में क्या शामिल होना चाहिए ? 1

- (a) केवल अक्षर
- (b) संख्याएँ और विशेष वर्ण
- (c) एक व्यक्ति का नाम
- (d) अक्षर, संख्याएँ और विशेष वर्ण

What should a strong password consist of ?

- (a) Only letters
- (b) Numbers and special characters
- (c) Name of a person
- (d) Letters, numbers and special characters

22. वह विकल्प चुनें, जो सतत विकास को परिभाषित करता है :

1

- (a) भावी पीढ़ी का ख्याल रखना
- (b) केवल अपना ख्याल रखना
- (c) अपना और भावी पीढ़ी का ख्याल रखना
- (d) सभी का कल्याण

Choose the option, which defines sustainable development :

- (a) Taking care of future generation
- (b) Taking care of only ourselves
- (c) Taking care of ourselves and the future generation
- (d) Well-being of all

23. सतत विकास लक्ष्य किस संस्था के पास हैं ?

1

- (a) संयुक्त राष्ट्र
- (b) राष्ट्र संघ
- (c) यूनिसेफ
- (d) विश्व स्वास्थ्य संगठन

Which organization has made the sustainable development goals ?

- (a) United Nations
- (b) League of Nations
- (c) UNICEF
- (d) World Health Organisation

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

Fill in the blanks :

- 24.** एक कार्यात्मक संगठनात्मक संरचना कई संरचनाओं में से एक है जिसे एक कंपनी लागू कर सकती है। 1

A functional organizational structure is one of several structures a company could implement.

- 25.** खम्भे खड़े करते समय कंडक्टर की स्ट्रिंगिंग करते समय खम्भों के गिरने से हो सकता है। 1
..... may occur due to falling of poles while stringing of conductor during erection of poles.

- 26.** कंपनी जेनरेशन/ट्रान्मिशन कंपनियों, (फ्रान्सको), नेशनल ग्रिड से बिजली खरीदती है और उपभोक्ता को बेचती है, ग्राहकों को गुणवत्ता और विश्वसनीय आपूर्ति बनाए रखती है। 1
..... company purchases power from generation/transmission Companies, (Fransco), National Grid and Sell to Consumer, maintain quality and reliable supply to customers.

सही उत्तर का चयन करें :

Choose the **correct** answer.

27. ग्रामीण क्षेत्र में किस प्रकार की फीडर प्रणाली का प्रयोग किया जाता है ?

1

- (a) रेडियल
- (b) इंटरकनेक्टेड
- (c) रिंग मेन सिस्टम
- (d) इनमें से कोई नहीं

In rural area which type of feeder system is used ?

- (a) Radial
- (b) Interconnected
- (c) Ring main system
- (d) None of these

28. एक विद्युत परिपथ तब बनता है, जब एक प्रवाहकीय पथ बनाया जाता है जो अनुमति देता है :

1

- (a) मुक्त इलेक्ट्रॉनों को सतत चलने के लिए
- (b) मुक्त प्रोटॉनों को सतत चलने के लिए
- (c) उपरोक्त दोनों
- (d) उपरोक्त कोई नहीं

An electric circuit is formed when a conductive path is created to allow :

- (a) Free electrons to move continuously
- (b) Free protons to move continuously
- (c) Both of the above
- (d) None of the above

29. सक्रिय श्रवण के प्रमुख तत्त्व हैं :

1

- (a) ध्यान देना
- (b) सतर्क रहना
- (c) प्रतिक्रिया प्रदान करना
- (d) उपरोक्त सभी

Key elements of active listening are :

- (a) Paying attention
- (b) Be alert
- (c) Provide feedback
- (d) All of the above

30. दुर्घटना के संभावित कारण हैं :

1

- (a) असुरक्षित तरीके से काम करना
- (b) उपकरण या आपूर्ति की अनुचित लोडिंग या प्लेसमेंट
- (c) किसी कर्मचारी का ध्यान उसके काम से भटकाना
- (d) उपरोक्त सभी

Possible causes of accident are :

- (a) Doing work in an unsafe way
- (b) Improper loading or placement of equipment or supplies
- (c) Diverting the attention of a worker from his work
- (d) All of the above

