

रोल नं. 

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

  
Roll No.

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7  
No. of printed pages : 7

062

262 (HOU)

2022

मल्टीस्किलिंग (सैद्धान्तिक)

MULTISKILLING (THEORY)

समय : 2 घण्टे ]  
Time : 2 Hours ]

[ पूर्णांक : 30  
[ Max. Marks : 30

निर्देश :

- इस प्रश्नपत्र में कुल 28 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को 19 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।  
अंकों का विभाजन निम्न प्रकार से है -
- विषय कौशल (30 अंक) :
  - 1/2 अंक के 12 प्रश्न हैं। किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। ( $1/2 \times 10 = 5$  अंक)
  - 2 अंक के 6 प्रश्न हैं। किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। ( $2 \times 4 = 8$  अंक)
  - 3 अंक के 6 प्रश्न हैं। किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। ( $3 \times 3 = 9$  अंक)
  - 4 अंक के 4 प्रश्न हैं। किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। ( $4 \times 2 = 8$  अंक)
- शब्द सीमा निर्देश -
  - 1/2 अंक के प्रश्नों का उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में देना अपेक्षित है।
  - 2 अंकों के प्रश्नों का उत्तर लगभग 20-30 शब्दों में देना अपेक्षित है।
  - 3 अंकों के प्रश्नों का उत्तर लगभग 30-50 शब्दों में देना अपेक्षित है।
  - 4 अंक के प्रश्नों का उत्तर लगभग 80-120 शब्दों में देना अपेक्षित है।

General Instructions :

- This Question Paper contains 28 questions. A candidate needs to answer 19 questions.  
Distribution of marks as follows -
- Subject Skills (30 Marks) :
  - There are 12 questions of 1/2 mark each. Answer any 10 questions ( $1/2 \times 10 = 5$  Marks).
  - There are 6 questions of 2 marks each. Answer any 4 questions ( $2 \times 4 = 8$  Marks).
  - There are 6 questions of 3 marks each. Answer any 3 questions ( $3 \times 3 = 9$  Marks).
  - There are 4 questions of 4 marks each. Answer any 2 questions ( $4 \times 2 = 8$  Marks).
- Word limit instructions -
  - Half mark questions are to be answered in one word or one sentence each.
  - 2 marks questions are to be answered in approximately 20-30 words each.
  - 3 marks questions are to be answered in approximately 30-50 words each.
  - 4 marks questions are to be answered in approximately 80-120 words each.

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

नोट : दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 1/2 अंक का है।

Note : Answer any 10 questions out of given 12 questions of 1/2 mark each.

1. स्कर्वी रोग किस विटामिन की कमी से होता है? 1/2

- (i) विटामिन A (ii) विटामिन B  
(iii) विटामिन C (iv) विटामिन D

Scurvy disease is caused due to deficiency of which Vitamin -

- (i) Vitamin A (ii) Vitamin B  
(iii) Vitamin C (iv) Vitamin D

2. यदि मिट्टी का pH मान 6.5 से कम हो तो वह मिट्टी होगी - 1/2

- (i) अम्लीय (ii) क्षारीय  
(iii) उदासीन (iv) इनमें से कोई नहीं

If the pH value of a soil is less than 6.5 then it would be -

- (i) Acidic (ii) Alkaline  
(iii) Neutral (iv) None of these

3. निम्न में से किस पशु खाद्य के उत्पादन में मिट्टी प्रयुक्त नहीं होती - 1/2

- (i) अझोला (ii) हाइड्रोपोनिक फॉडर  
(iii) हरा चारा (iv) इनमें से कोई नहीं

In which of the following, soil is not used for producing Animal Fodder -

- (i) Azhola (ii) Hydroponic fodder  
(iii) Green Grass/fodder (iv) None of these

4. निम्न में से कौन अपारंपरिक ऊर्जा का स्रोत है - 1/2

- (i) सौर ऊर्जा (ii) पेट्रोल ऊर्जा  
(iii) पवन ऊर्जा (iv) (i) तथा (iii) दोनों

Which of the following is Non conventional Source of Energy -

- (i) Solar Energy (ii) Petrol Energy  
(iii) Wind Energy (iv) Both (i) & (iii)

5. निम्न में से कौन सा रोग विषाणु जनित है?

1/2

- (i) रेबीज (ii) टायफाइड  
(iii) एड्स (iv) (i) तथा (iii) दोनों

Which of the following diseases are Virus transmitted?

- (i) Rabies (ii) Typhoid  
(iii) AIDS (iv) Both (i) & (iii)

6. विद्युत धारा का मापन किया जाता है -

1/2

- (i) अमीटर से (ii) वोल्टमीटर से  
(iii) वाटमीटर से (iv) फ्रीक्वेंसी मीटर से

Electrical current is measured by which of the following -

- (i) Ammeter (ii) Voltmeter  
(iii) Wattmeter (iv) Frequency meter

7. तुल्य प्रतिमा प्रक्षेप बनाने हेतु ----- अंश की रेखा खींची जाती है -

1/2

- (i) 60 (ii) 30  
(iii) 180 (iv) 70

To draw isometric projection-----degree line has to be drawn -

- (i) 60 (ii) 30  
(iii) 180 (iv) 70

8. निम्नलिखित में से कौन सा घटक बायोमास का हिस्सा नहीं है -

1/2

- (i) सूखी / खराब सब्जी (ii) खाद  
(iii) प्लास्टिक (iv) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is not a part of Biomass-

- (i) Dry / Waste vegetables (ii) Manure  
(iii) Plastic (iv) None of these



9. टैप का प्रयोग किया जाता है -

1/2

(i) बाह्य चूड़ी बनाने में

(ii) आंतरिक चूड़ी बनाने में

(iii) छेद करने में

(iv) ये सभी

Tap is used in making -

(i) External thread

(ii) Internal thread

(iii) Drilling

(iv) All of these

10. स्प्रिंकलर का प्रयोग किस कार्य हेतु होता है?

1/2

(i) सिंचाई

(ii) ग्राफ्टिंग

(iii) कटिंग

(iv) ये सभी

Sprinkler is used for which work?

(i) Irrigation

(ii) Grafting

(iii) Cutting

(iv) All of these

11. ----- का प्रयोग समांतर तथा लंब रेखाएं खींचने / बनाने के लिए होता है-

1/2

(i) चाँदा

(ii) वर्कणी

(iii) मिनी ड्राफ्टर

(iv) ये सभी

----- is used to draw parallel and perpendicular lines -

(i) Protractor

(ii) French curve

(iii) Mini drafter

(iv) All of these

12. 1 gm प्रोटीन से कितनी ऊर्जा प्राप्त होती है -

1/2

(i) 9 किलो कैलोरी

(ii) 4 किलो कैलोरी

(iii) 12 किलो कैलोरी

(iv) इनमें से कोई नहीं

How much energy is gained by 1 gram of protein -

(i) 9 Kilo Calory

(ii) 4 Kilo Calory

(iii) 12 Kilo Calory

(iv) None of these

नोट : दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

**Note : Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 2 marks each.**

13. पौधों के अनुसार पौधशालाओं के प्रकार बताइये। 2  
Write down types of Nurseries according to plants.
14. संतुलित आहार किसे कहते हैं? 2  
What is a Balanced diet?
15. इंजीनियरिंग ड्राइंग में प्रयोग आने वाले किन्हीं दो साधनों के नाम लिखकर उनका कार्य बताइये। 2  
Write down any two Instruments name and their work which is used in making Engineering Drawing.
16. कार्यशाला में कार्य करने के दौरान बरती जाने वाली सावधानियाँ लिखिये। 2  
Write down precautions during working in the workshop.
17. अर्द्धचालक पदार्थ क्या होते हैं? 2  
What are Semiconductor material?
18. सोलर पैनल क्या कार्य करता है? 2  
What does a Solar Panel work?

नोट : दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

**Note : Answer any 3 questions out of the given 6 questions of 3 marks each.**

19. वर्षा पानी संग्रहण क्या है? वर्षा के पानी के संग्रहण के लाभ बताइये। 3  
What is Rain water harvesting? What are the advantages of rain water harvesting?
20. निर्जलीकरण / अतिसार किसे कहते हैं? इसके कारण एवं उपायों के बारे में लिखिये। 3  
What is dehydration? Write down it's reason and It's remedy / cure.

21. खाद्य पदार्थों की पैकिंग के क्या लाभ हैं? खाद्य पदार्थों की पैकिंग लेबल पर किन बातों को लिखना आवश्यक है? 3

What are the advantages of food material packing? What are the important information that should be printed on packing lable?

22. जी० आई० पाइप पर थ्रेड बनाते समय बरती जाने वाली सावधानियाँ लिखिये। 3  
Write down about precautions during making threads in G.I. Pipe.

23. बीज प्रक्रिया क्या होती है? इसके लाभ बताइये। 3  
What is seed treatment? Write down it's advantages.

24. सौर ऊर्जा के लाभ बताकर सौर ऊर्जा पर कार्य करने वाले किन्हीं दो उपकरणों के नाम लिखिये। 3  
Write down advantages of Solar Energy and write any two equipment's name that works on Solar Energy.

नोट : दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों का उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

**Note : Answer any 2 questions out of the given 4 questions of 4 marks each.**

25. संक्रामक एवं असंक्रामक रोग क्या होते हैं? विषाणु द्वारा होने वाली बीमारियों के नाम लिखकर उनके लक्षण तथा रोकथाम के उपाय बताइये। 4  
What are Communicable and Non-Communicable diseases? Write down the disease name which are caused by virus and explain their symptoms and cure / prevention.

26. जल सिंचन की विधि-ठिंठक सिंचन तथा तुषार सिंचन विधि को विस्तार से बताकर इनके फायदे बताइये। 4  
Explain water Irrigation methods - Drip Irrigation and Sprinkler irrigation and write down their advantages.

27. पेट्रोल एवं डीजल इंजन में अन्तर लिखिये। 4  
Write down differences between Petrol and Diesel Engine.