



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

32 पृष्ठीय

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे ↓

परीक्षा का विषय	विषय कोड	परीक्षा का माध्यम
PCMB	4 1 0	हिन्दी

स्टीकर तीर के निशान ↓ से चिनांक लगाएँ

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे

नाम: **B-23** **1336368**

अंकों में परीक्षार्थी का रोल नम्बर

-	2	3	1	1	2	7	9	3	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

शब्दों में

-	दो	तीन	एक	एक	दो	सात	नौ	तीस	आठ
---	----	-----	----	----	----	-----	----	-----	----

BOARLE दिसे नये उपकरण अनुसार रोल नम्बर भरें।
माध्यमिक शिक्षा

केन्द्राध्यक्ष/सहायक केन्द्राध्यक्ष एवं परीक्षक द्वारा भरा जावे

प्रश्न पत्र का सेट **A**

क :- परीक्षार्थी का कक्ष क्रमांक **टीन सेड - 02**

ख :- परीक्षा का दिनांक **18 03 2023**

परीक्षा का नाम एवं परीक्षा केंद्र क्रमांक की मुद्रा

H.S.C. EXAM-2023 **C.No-111014**

पर्यवेक्षक का नाम एवं हस्ताक्षर : केन्द्राध्यक्ष/सहायक केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर

अज्ञेय जाधव *[Signature]*

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे ↓

प्रमाणित किया जाता है कि होले क्रॉफ्ट स्टीकर क्षतिग्रस्त नहीं पाया गया तथा अन्दर के पृष्ठों के अनुरूप मुख्य पृष्ठ पर अंकों की प्रविष्टि एवं अंकों का योग सही है।

निर्धारित मुद्रा : नाम, पदनाम, मोबाईल नम्बर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएँ!

उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा : परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा

[Signature] **P.K. GARG**
Val. No 312104

[Signature] **Aditya K. Singh (M.Tec.)**
Vasner No.- 316157
Mob.No.- 9179569350

केवल परीक्षक द्वारा भरा जावे।
प्रश्न क्रमांक के सम्मुख प्राप्तियों की प्रविष्टि करें।

प्रश्न क्रमांक	पृष्ठ क्रमांक	प्राप्तांक (अंकों में)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		

ST-16 A4

w. oddyindia.com

2

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 2 के अंक

कुल अंक



प्रश्न क्र.

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 01

30

(i) (a) तरंगदैर्घ्य से ।

1333333

ii) (a) 2 ml

iii) (c) $\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$

iv) (d) पानी ।

110111-1111

v) (c) समचतुष्फलकीय ।

vi) (d) चलावभवता ।

3

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 3 के अंक

कुल अंक



प्रश्न क्र.

प्रश्नो-तर संख्या क्रमांक - 02

उ०

2. (i) वाष्प घनत्व, जणुसार का आधा होता है।

अमोनिया साइनेट को गर्म करने पर मूरिया बनता है।

माल्टोज एन्जाइम किण्वक द्वारा स्टार्च का माल्टोज में बदलता है।

मिल्क थार्करा फ्रक्टोज को कहते हैं।

विटामिन - A वसा में विलेय है।

स्टार्च का जणुसूत्र $C_6H_{10}O_5$ है।

—————



प्रश्न क्र.

प्रश्नोत्तर सीटव्या क्रमांक - 03

3.

(i)

स्तम्भ 'अ' स्तम्भ 'ब'
पोटैशियम लवण \longrightarrow (b) स्याथुन

H

(ii)

मिट्टी का तेल \longrightarrow (a) खानेज तेल

(iii)

वनस्पति घी का निर्माण \longrightarrow (c) हाइड्रोजनीकरण

B
CIV

सर्कोसोरा परसोनेटा \longrightarrow (e) मूँगाफली का टिक्का रोग

S
E
V

कोलेटोड्राइकम फाल्केटम \longrightarrow (d) गन्ने का रेडरॉट

5



प्रश्न क्र.

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 04

130

4.

(i)

0 आनुवंशिक इंजीनियरिंग।

(ii)

जरस्तु ।

(iii)

15 - 20 %

फेरिटिमा पोस्चुमा ।

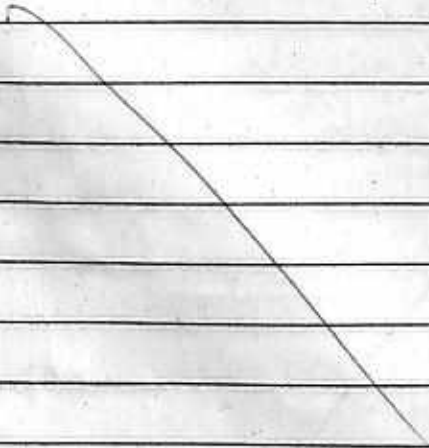
B

S

E

11 82

=====



6

यो



BOARD OF SECONDARY EDUCATION, MADHYA PRADESH, BHOPAL

प्रश्न क्र.

प्रश्नांतर सत्यता प्रमाण - 05

Qe

5.

(i)

सत्य ।

(ii)

सत्य ।

(iii)

सत्य ।

(iv)

सत्य ।

(v)

असत्य ।

(vi)

असत्य ।

~~_____~~

(A large, faint, curved scribble or signature mark is present in the lower half of the page.)

प्रश्न क्र.

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 06

6.

गुण :- प्रकाश के गुण निम्नलिखित हैं -

(i) प्रकाश सीधी रेखा में गमन कर सकता है।

(ii) प्रकाश जब किसी चमकदार सतह से टकराता है तो उसका कुछ भाग उसी माध्यम में वापस लौट जाता है।

H
C
E

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 07

7.

चुम्बकीय क्षेत्र :-

किसी चुम्बक के चारों ओर का वह क्षेत्र, जिसमें किसी चुम्बकीय पदार्थ या अन्य किसी चुम्बक पर एक बल आधुन होता है, उस चुम्बक का चुम्बकीय क्षेत्र कहलाता है।

प्रश्न क्र.

8.

उत्तरांतर सन् २०२१ क्रमांक - ०४

उ० घरों में विद्युत की आपूर्ति में प्रयुक्त विद्युत युक्तियाँ :-

(क)

संयोजक तार :-

(i)

घर के विभिन्न भागों तक विद्युत धारा पहुँचाने के लिए ऐल्यूमीनियम तथा ताँबे के मोटे तारों का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें संयोजक तार कहते हैं।

B
S
E

स्विच :-

स्विच का प्रयोग पंखा, कुलर, मोटर आदि विद्युत उपकरणों में किया जाता है।

स्विच का प्रयोग उपर्युक्त उपकरणों में विद्युत धारा रोकने तथा चालू करने में किया जाता है।

प्रश्न क्र.

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 09

9.

उ० गुणः - विद्युत बल रेखाओं के गुण निम्न हैं -

(i) विद्युत बल रेखाएँ धनावेश से प्रारम्भ होकर ऋणावेश में समाप्त हो जाती हैं।

(ii) विद्युत बल रेखाएँ लम्बाई के लम्बवत् एक - दूसरे से दूर रहने का प्रयास करती हैं।

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 10

उ०

किसम

किण्वन के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ निम्न हैं :-

(i) सान्द्रता :- किण्वन 8-10% तनु विलयन में तीव्रता से तथा सान्द्र विलयन में मन्द गति से होता है।

(ii) तापमान :- किण्वन के लिए 25°C - 30°C तक का ताप अनुकूल होता है। इसके अधिक या कम ताप पर यह क्रिया कम होती है तथा 70°C पर एन्जाइम निष्क्रिय हो जाते हैं।

प्रश्न क्र.

प्रश्नान्तर संख्या क्रमांक - 11

11.

उ०प्रोटीन का दैहिक एवं जैविक महत्व :-

(i) प्रोटीन विभिन्न अंगों, जलिकाविहीन ग्रन्थियों, ऑसपेशियों आदि का मुख्य ढोस भाग है।

(ii) प्रोटीन शरीर को विभिन्न क्रियाओं में भाग लेते हैं। जैसे - हीमोग्लोबिन, जो एक प्रोटीन है।

E
S
Eप्रश्नो-तर संख्या क्रमांक - 12

12.

उ०उद्देश्य :- पादप प्रजनन के उद्देश्य निम्न हैं :-

(i) पादप का प्रजनन का प्रमुख प्रयोग पौधों में लक्ष्मी ऐसे ऐच्छिक एवं दृश्यायी परिवर्तन लाना है जिससे उन्हें अधिक आर्थिक महत्व का बनाया जा सके।

(ii) पादप प्रजनन का उद्देश्य रोगमुक्त - पादप किस्मों का निर्माण करना है।



प्रश्न क्र.

प्रश्नो-तर संख्या क्रमांक - 13

13.

अथवा

उ० आरेखों के प्रकार निम्न हैं -

(i) वृत्त - आरेख।

(ii) वृत्त-आरेख ।

B
S
E

प्रश्नो-तर संख्या क्रमांक - 14

14.

उ० उपयोग :- एथिलीन के उपयोग निम्नलिखित हैं -

(i) एथिलीन फलों को शीघ्र पकाने के काम आती है।

(ii) एथिलीन मस्टर्ड गैस (डार्क क्लोराइड एथिल मल्फाइड) बनाने के काम आती है जिसका उपयोग जटरीली गैस के रूप में किया जाता है।

एथिलीन क्लोरोहाइड्रिन बनाने के काम आती है जिसका उपयोग आलू के शीघ्र अंकुरण के लिए किया जाता है।



प्रश्न क्र.

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 15

15.

उ०

फूल - सोलेनेसी

विशिष्ट लक्षण :- सोलेनेसी फूल के विशिष्ट लक्षण निम्न हैं -

(i) पाँच पुंकेसर दललग्न होते हैं।

B
S
E

(ii) पुष्प के अण्डों की तिरछी स्थिति होती है।

(iii) बीजाण्डन्यास स्तम्भीय होता है।

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 16

16.

उ०

फूल - मालवेसी

मालवेसी फूल के पौधों के साधारण एवं वानस्पतिक नाम :-

क्र.	पौधे का सामान्य नाम	वानस्पतिक नाम
1.	गुणहल भिण्डी	हिथिस्टस रोजासइनेन्सिस
2.	कपास	हिथिस्टस एस्कुलेन्टस
3.		गोसिपियम इण्डिकम (गोसीपिया आरहोरियम)

प्रश्न क्र.

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 17

17.

उद्देश्य :- वर्गीकरण के उद्देश्य निम्नलिखित हैं-

- (i) वर्गीकरण द्वारा गठित एवं अव्यवस्थित आँकड़ों को संक्षिप्त कर सरलतम बनाने के लिए।
- (ii) आँकड़ों को जनसाधारण के समझने योग्य बनाने के लिए।

अनावश्यक आँकड़ों को त्यागकर ^{आँकड़ों का} तुलनात्मक अध्ययन करने के लिए।

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 18

18.

गुण :- बहुलक के गुण निम्न हैं-

- (i) बहुलक की गणना सरल है।
- (ii) प्रायः निरीक्षण मात्र से ही ज्ञात हो जाता है।
- (iii) आँकड़ों को किसी विशेष क्रम में रखने की आवश्यकता नहीं होती है।



प्रश्न क्र.

(iv) सीमान्त पदों का कोई प्रभाव नहीं पड़ता यदि वे बहुलक वर्ग में नहीं होते हैं।

प्रश्नोत्तर संख्या क्रमांक - 19

अथवा

B
S
E

19.

30

भारत में वर्ष की विशेषताएँ -

- (i) भारत में वर्ष की मात्रा अनिश्चित है। कभी-कभी इतनी अधिक वर्षा होती है कि बाढ़ आ जाती है और कभी इतनी कम कि सूखा पड़ जाता है।
- (ii) भारत में मानसून व वर्षा का आरम्भ कभी जल्दी व कभी देर से होता है।
- (iii) भारत में वर्षा का लगभग 75% भाग दक्षिणी-पश्चिमी मानसून द्वारा प्राप्त होता है।
- (iv) भारत में वर्षा की अधिकता व सुसलाधार वर्षा होने से सूखा कटाव अधिक होता है।
- (v) भारत में वर्षा पूर्व से पश्चिम की ओर घटती जाती है।

20.

अथवा

30.

क्र.

वाष्पोत्सर्जन

विन्दुस्रवण

(1)

वाष्पोत्सर्जन क्रिया में जल वाष्प के रूप में निकलता है।

विन्दुस्रवण क्रिया में जल बूंदों के रूप में निकलता है।

B
S
E
(2)

वाष्पोत्सर्जन क्रिया स्टोमेटा के द्वारा होती है।

विन्दुस्रवण क्रिया जलरन्ध्र के द्वारा होती है।

(3)

वाष्पोत्सर्जन क्रिया का नियंत्रण हस्तक कोशिकाओं द्वारा होता है।

विन्दुस्रवण क्रिया का नियंत्रण हस्तक कोशिकाओं द्वारा नहीं होता है।

(4)

वाष्पोत्सर्जन क्रिया प्रायः दिन में होती है।

विन्दुस्रवण क्रिया प्रायः रात्रि या प्रातः के समय होती है।

(5)

~~वाष्पोत्सर्जन~~
वाष्पोत्सर्जन क्रिया में जड़ में सूक्ष्म चूषण दाब बढ़ जाता है और पौधे ठण्डा अनुभव करते हैं।

विन्दुस्रवण क्रिया में कोई दाब उत्पन्न नहीं होता है।