



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

2019
20 पृष्ठीय

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे ↓

परीक्षा का विषय

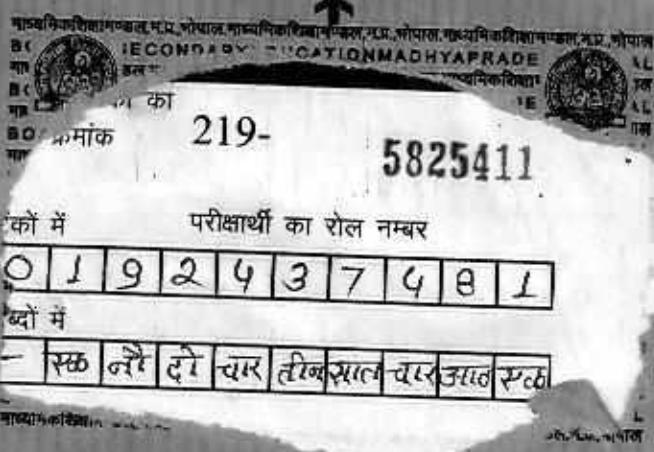
विषय कोड

परीक्षा का माध्यम

विकास

200 हिन्दी

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे



नीचे दिये गये उदाहरण अनुतार रोल नंबर भरें।
उदाहरणार्थ 1 1 2 4 3 7 4 8 1 एक एक दो चार तीन नौ पाँच छः आठ

क :- पूरक उत्तर पुस्तिकाओं की संख्या अंकों में शब्दों में

ख :- परीक्षार्थी का कक्ष क्रमांक **12**

ग :- परीक्षा का दिनांक **12 03 19**

परीक्षाओं का नाम एवं परीक्षा केन्द्र क्रमांक की मुद्रा

High School Cert Examinations

केन्द्र क्रमांक 211044

परीक्षक का नाम एवं हस्ताक्षर

विजयन गणपत

केन्द्राध्यक्ष/सहायक केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर



परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे ↓

→ प्रमाणित किया जाता है कि मूल्यांकन के समय पूरक उत्तर पुस्तिकाओं की संख्या उपरोक्तानुसार सही पाई होलो क्राफ्ट स्टीकर क्षतिग्रस्त नहीं पाया गया तथा अन्दर के पृष्ठों के अनुलूप मुख्य पृष्ठ पर अंकों की प्रविणी एवं अंकों का योग सही है।

निर्धारित मुद्रा : नाम, पदनाम, मोबाइल नम्बर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएं।

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

K. Rahang
Govt. H.S.S.A
VN. 7

11

Smt.
G.H.

Adh.

केवल परीक्षक द्वारा भरा जावे।	
प्रश्न क्रमांक के सम्मुख प्राप्तांकों व	प्रश्न पृष्ठ क्रमांक प्राप्तांक
प्रश्न 1	पृष्ठ 1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28



3



योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 3 के अंक

दुल अंक

प्रश्न क्र.

प्रश्न 1 का उत्तर

(i.) (d.) 10

(ii.) (c.) उत्कर्षित

(iii.) (d.) दृष्टिपट्टि (वेतन)

(iv.) (d.) समिधार

(v.) (b.) धारा, बक्की तथा मानव

B

S

E

प्रश्न 2 का उत्तर

(i.) उत्काशीपी अभिक्रियाएँ

(ii.) 18 मीटर

(iii.) आजुवानिकता

(iv.) 25 cm.

(v.) 10%



4

यांग पूर्व पृष्ठ

$$+ \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

पृष्ठ

युवा उत्तर

प्रश्न क्र.

प्रश्न 3 का उत्तर

- (i.) सोडियम - (C) अतिक्रियाशील द्राघि
- (ii.) नेप्ट्रन - (F.) दृढ़क की वस्त्रिया
- मधु ईंटोडे
- (iii.) अंतः कारी ग्राहि - (D.) हमोन
- (iv.) समाज ऊंगा - (A.) हमारे हाथ व कुत्ते के अवरणाएँ
- (v.) विश्वास्त्र का मापन - (B.) बोहामीदे

प्रश्न 4 का उत्तर

- (i.) शुद्ध जल का pH मान न (सत) होता है।
- (ii.) हवितलावक (वलोबोमिल)
- (iii.) मनुष्य में आयोडीन की कमी के गायत्र (घोंधा) रोग होता है।
- (iv.) जीवाश्म ईंधन - कोयला, प्रेट्रोलियम आदि।

v.) दृष्टि सूत्र -

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{V} + \frac{1}{u}$$

जहाँ f - फोकस दूरी, V - विभंग दूरी
V प्रतिविन्द्र दूरी



5



प्रश्न क्र.

प्रश्न ५ का उत्तर (अधिकारी)

लोहे की वस्तुओं को हम संग्रहण करने के लिए पेट करते हैं। पेट करने से लोहे की सतह बदल और अद्वितीय (नमी) के संरक्षण में नहीं आ पाती।

प्रश्न ६ का उत्तर (अधिकारी)

न्यूलैंड के अूष्टल किछिहात की सीमाएँ -

- ① यह किछिहात भावी तत्वों पर नाम नहीं है।
- ② नोबल गैसों की वज्रों के उपचार न्यूलैंड का किछिहात अप्रासंगिक हो गया।

प्रश्न ७ का उत्तर

परागाता - परागातों का पुँकेमर के परागाकोश की कीकेमर के वर्तीकाश तक पहुँचने की क्रिया परागाता कहलाती है।

यह दो प्रकार का होता है -

- (i) स्वपरागाता
- (ii) परपरागाता



6

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

यो ... + पृष्ठ ... का अंक = कुल अंक

प्रश्न क्र.

प्रश्न 8 का उत्तर

जीवाशम (Fossil) प्राचीन कालीन अनेक प्रकार के जीव - प्राणीओं, पौधों एवं जलीय जीवों के मृत अवशेष जो खदानों में परिवहित होते रहे जीवाशम कहलाते हैं।

जीवाशमों का सबसे बड़ा आवृत्ति अनुक्रम कार उनका अनुक्रम जैव विकास प्रक्रम के समान है कि किसी प्रकार जीवों का विकास शीर्ष-2 हुआ।

B

प्रश्न 9 का उत्तर

मुख्य फोकस - अवतार दर्पण के मुख्य अस्थ पर कुछ किए पों आपत्ति होती है, जो प्रवाहित जल के प्रवाहित मुख्य अस्थ के किसी एक विन्दु पर प्रतिष्ठेह (मिलती) करती है, यह विन्दु मुख्य फोकस कहलाता है। इसी के दर्शाते हैं।

प्रश्न 10 का उत्तर (अध्यवा)

विस्थापन अभिक्रिया - जब कोई तत्त्व (अधिक क्रियाशील) किसी अन्य तत्त्व (कम क्रियाशील) को उसके दौरान के जलीय विलयन के पृथक कर उसका विद्युत विवरण ले लोता है तो इसे विस्थापन अभिक्रिया कहते हैं। उदाहरण



7

यांग पूर्व पृष्ठ

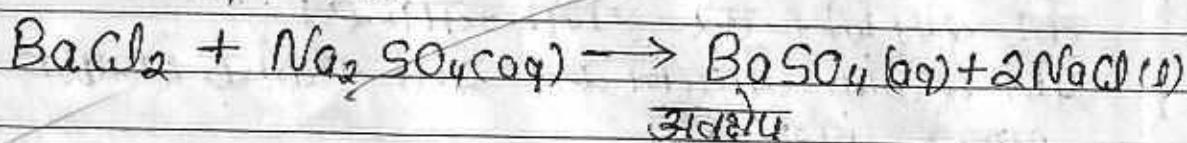
पृष्ठ 7 के अंक

कु।



प्रश्न क्र.

द्विविक्षयापन अभिक्रिया - किन्हीं दो द्वोरिकों के यसाणुओं के बीच आयनों या आयनों के समूह का छारादान प्रदान होता है तो इसे द्विविक्षयापन अभिक्रिया कहते हैं। उदाह.



पर्यान 12 का उत्तर

S N

-चुम्बकीय होगा
रेखाएँ

-चुम्बकीय होगा जो के गुण-

1. 1. -चुम्बकीय होगा में -चुम्बकीय होगा रेखाएँ ऐसे गांठ लकड़ होती हैं, जो परस्पर कमी प्रतिवर्द्धक नहीं करती हैं।

2. 2. -चुम्बकीय होगा रेखाएँ -चुम्बक के बाहर उत्तरी धूर से दृष्टियों धूर और चुम्बक के अंदर दृष्टियों धूर के उत्तरी धूर की ओर गमन करती है।

3. 3. अधिक प्रबलता वाले होगा में हो जो के रेखाएँ पास-2 रखे जाएं कम प्रबलता वाले होगा में दूर-2 होती है।



8

3. ६२४

+

पृष्ठ ४ का अंक

=

कुल अंक

प्रश्न क्र.

प्रश्न १५ का उत्तर

अंगरी के सार्वजनिकोत के गुण -

- (1.) उच्च उच्चीय मान, उचित दृष्टि लाप करने वाले दृष्टि की कम्तु लित दर होनी चाहिए।
- (2.) प्रति करकांक आवितन करने प्रति करकांक शेषांक
- (3.) अधिक कार्य करें।
- (4.) अच्छलनशील पदार्थों की कमी करने वाले दृष्टि के प्रक्षेत्र अपविष्ट पदार्थ अनुपर्विधत करें। भक्ता, भूटाकूरा व एविवैदन में आमान, जरूरता से कुलभूत हो करके। तरीकबरणीय हो, पर्यावरण को हानिन पहुँचाए।

E

D

E

प्रश्न १५ का उत्तर

उदासीनीकरण अभिक्रिया - ऊम्ला और शार आपस में अभिक्रिया कर ऐक ऊम्ले को उदासीन कर देते हैं इस लावण और जल का निम्नांक लगते हैं, यह अभिक्रिया उदासीनीकरण अभिक्रिया कहलाती है।

उदास



- (1.) लिंगल चुनी - कैल्शियम अवस्थीत लोबाइट

शास्त्रात्मक नाम = CaOCl_2

- 2.) लाक्टर योग्य प्रैम - कैल्शियम मल्फैट हैमिट्रेट

सूत्र = $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$



9

रुप ५०

पृष्ठ 9 के अंक

उत्तर १०

प्रश्न क्र.

प्रश्न 16 का उत्तर

अ

साबुन

(1.) साबुन के जल में जल के साथ झागा उत्पन्न करते हैं।

(2.) अपमार्जिक की तुलना में कृपड़े कम साफ़ करते हैं।

(3.) कठोर जल से उपरिक्षित Ca, Mg लवणों के साथ अविलेय पदार्थ उत्पन्न करते हैं।

अपमार्जिक

(1.) अपमार्जिक कठोर जल में जल के साथ अमरान झागा उत्पन्न करते हैं।

(2.) अपमार्जिक कृपड़े अधिक साफ़ करते हैं।

(3.) कठोर जल से उपरिक्षित Ca, Mg लवणों के साथ किया कर अविलेय पदार्थ नहीं बनते।B
S
E

ब. समाजातीय श्रेणी - दौड़ियों की सेवा में सुखला जिसमें काव्य में सुखला

उत्तर

10

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

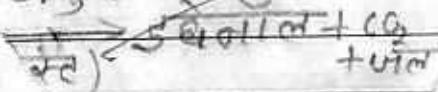
मूल पृष्ठ पृ. १४ के अंक कुल अंक



प्रश्न क्र.

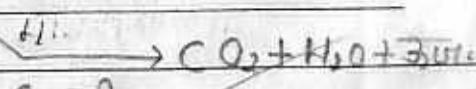
प्रश्न 17 का उत्तर (अधिकारी)

रस्तेकोण के आंककीकरण में सर्वप्रथम रस्तेकोण को लिए इन्हें में विभक्त कर उत्तर पायखल्वेट हो देता है। पायखल्वेट क्लिनिड इ-आंककाइड कव इयेनोल में परिवर्तित होकरता है। आंककीपिन की उपरिक्षण में यह CO_2 , जैल औरी में विभक्त होता है क्योंकि यह श्वसन O_2 की उपरिक्षण में होता है अतः इसे वायरीय श्वसन कहते हैं। यह क्लिया माइटोकॉन्फ्रिया में होती है। O_2 की अनुपरिक्षण में इयेनोल, CO_2 से टुकड़ा है। यह क्लिया क्लिष्टन के समय दीखते में होती है। यह अवायरीय श्वसन लहलता है। कम्पी-२ यह O_2 की अनुपरिक्षण में लौकिक अन्तर्गत में परिवर्तित हो जाता है। यह कोशिका प्रत्यय में होता है।

B
S
E O_2 की अनुपरिक्षण

रस्तेकोण $\xrightarrow{\text{कोशिका प्रत्यय}}$ पायखल्वेट
 ६ अनुकारित $\xleftarrow{\text{कोशिका प्रत्यय}}$ ३ अनुकारित

$\xrightarrow{\text{लौकिक अन्तर्गत}}$

 O_2 की

अपरिवर्तित

(माइटोकॉन्फ्रिया)

रस्तेकोण के आंककीकरण
 के विभिन्न पथ

11

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

पृष्ठ 11 का अंक

कु. अंक



शन क्र.

प्रश्न 14 का उत्तर

पादप हामोन - पिंडल पिंडल के लिन

- कार्य - ① कुद पौधों की पत्तियाँ (चौड़ी) का अकाता है।
 ② बीजों का अंकुरण।

स्टाइलो काइरेन

- कार्य - ① पौधों की शुद्धि करने में वृक्षों की वर्द्धायतर करते हैं।

- ② भूषु प्लावक्षया की अवधि में शुद्धि करना।
 ③ कोशिका विभाजन वर्वं शुद्धि में वर्द्धायक।

आ॒टोक॒लन (आ॒टोक॒लन)

- ① पौधों की लम्बाई में शुद्धि करना।

- ② बीजों के अंकुरण में शुद्धि करना।

- ③ कुद पौधों में आ॒टोक॒लन शुद्धि को रोकते हैं।

स्टाइलिस्टिक अभ्यास

- ① पौधों की शुद्धि को रोकते, बीजों के अंकुरण को रोकते।

- ② भूषु प्लावक्षया की अवधि में शुद्धि करते हैं।

12

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

योग पूर्ण
पृष्ठ 12 का अंक
जनक



प्रश्न क्र.

प्रश्न 19 का उत्तर

(अ.) विद्युत श्रेणी -

(ब.) तार कांधि

(स.) विद्युत बल्ब

(द.) टोलटमीटर I
S

प्रश्न 20 का उत्तर

E (ए) अद्यतक - किसे क्षुद्र व अधिकों पर वर्णियों में कोई विशेष धारा परिवर्त मात्रा में मिली होती है, जिसे निकालना लाम्फ़ की होता है इन वर्णियों को अद्यतक कहते हैं। गोंग - पुरुषी को वर्णित अद्यतकों में मिलती है तथा आदि जैसी कई अवृद्धियाँ होती है इन्हें गोंग कहते हैं।



(13)

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 13 के अंक कुल अंक

(b) रासायनिक उत्तर

दाता

① इनकी प्रकृति अपचायक होती है।

② (अमल के क्रिया) धातुओं से अभिक्रिया कर हाइड्रोजन को विद्युतित करती है।

③ (इसे क्रिया) धातिक आवकाश बनाती है जो प्रायः लाक्रीय होते हैं।

④ विद्युत धनात्मक होते हैं।

अधात

① इनकी प्रकृति उपचायक (अत्यधीक्रियक) होती है।

② अधातर मान्यों से अभिक्रिया नहीं करती है।

③ अधातिवक आवकाश बनाती है जो अमलीय या उदाक्रीय होते हैं।

④ विद्युत गतिमालक तत्व होते हैं।

(c) अमीवा में ही विवरण

क्रमांक



उत्पादन



प्रश्न क्र.

(ब.) कार्यिक प्रवर्द्धन - कुछ पौधों में कैसी स्थिति होती है कि उनके कुछ मार्ग जैसे-जड़ तना, पत्तियाँ आदि उपर्युक्त परिस्थितियों से विकल्पित होकर नया पौधा बना लेती हैं, यह किया कार्यिक प्रवर्द्धन कहलाती है। परतन, कलम, बोया जैसी कार्यिक प्रवर्द्धन तकनीक का प्रयोग कृषि में भी किया जाता है। इस विधि के उत्पन्न पौधों में कुल वर्ष बीज श्रीष्टि लागते हैं। उदाहरण के लिए, कला।

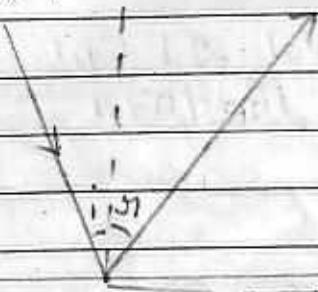
B

S

E

प्रश्न 22 का उत्तर

परावर्तन के नियम



आपतन विन्दु

① आपतन कोण का मान परावर्तन कोण के मान के बराबर होता है। $\angle i = \angle b$

② आपतित किरण, परावर्तित किरण, आपतन विन्दु और अभिलम्ब कभी एक ही तल में होते हैं।

15

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

वीरा १४ पृष्ठ 15 के अंक



न क्र.

(Q.) दिया है - लेंस की शक्ति (P) = -2.0 D

शारू करना - फोकस दूरी $f = ?$ लेंस की प्रकृति = ?

हल -

$$\therefore \text{शक्ति } (P) = \frac{100}{f} \text{ (cm. में)}$$

$$-2 = \frac{100}{f}$$

$$f = \frac{100}{-2}$$

$$f = -50\text{ cm.}$$

हम जानते हैं कि अवतल लेंस की फोकस दूरी गतिशील होती है।

अतः

अवतल (समाचारी) लेंस

फोकस दूरी = -50 cm. Ans

16

+ [] = []

पृष्ठ

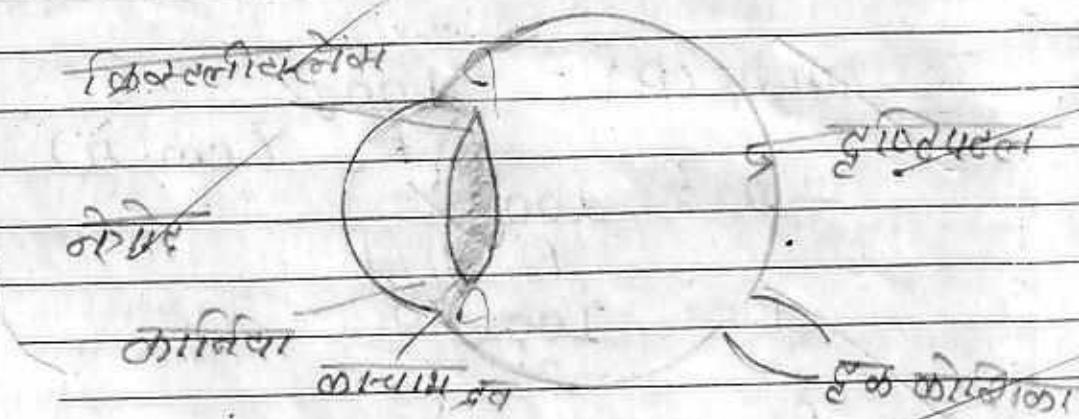
पृष्ठ 16 के अंक

पृष्ठ

प्रश्न क्र.

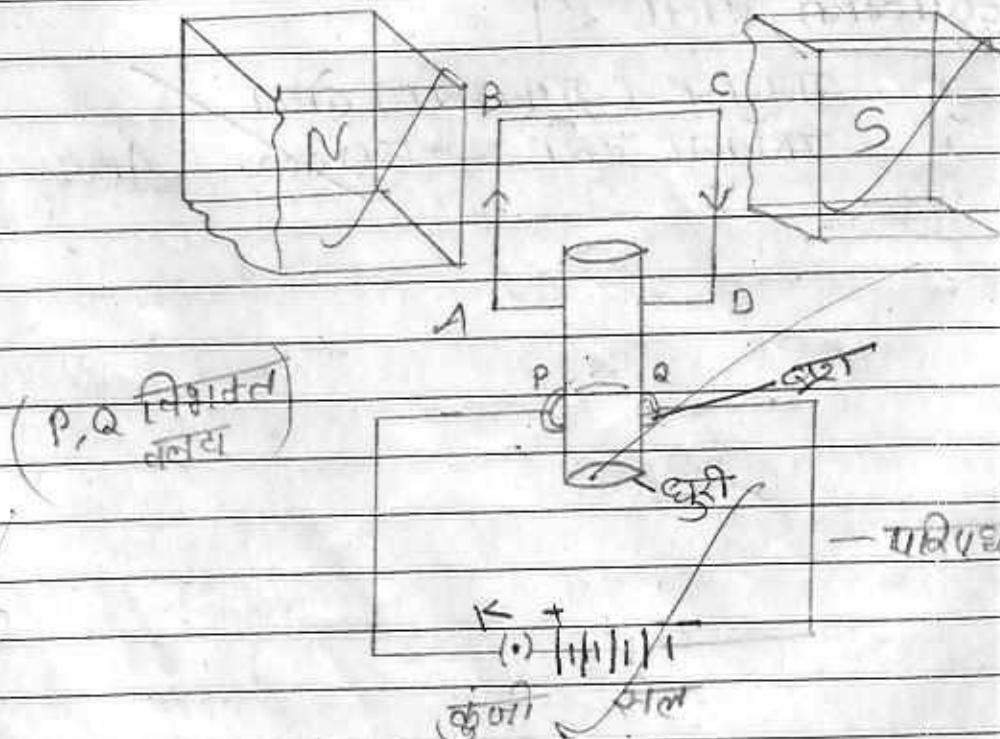
प्रश्न 11 का उत्तर

मानव नोंदों का नामांकित चित्र



प्रश्न 13 का उत्तर

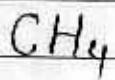
E S



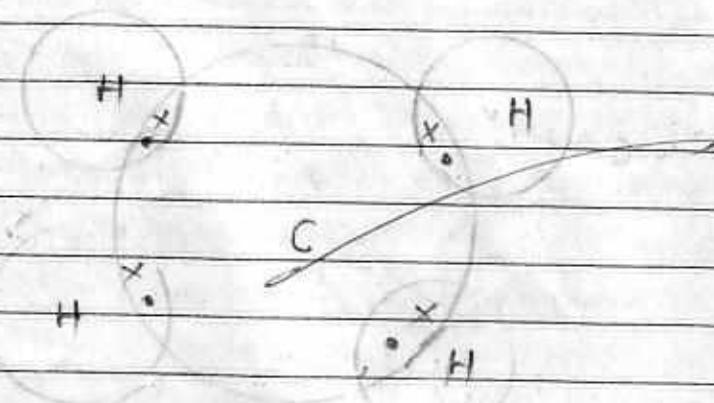
विद्युत मोटर का नामांकित चित्र

प्रश्न क.

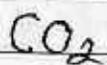
प्रश्न 16 का उत्तर



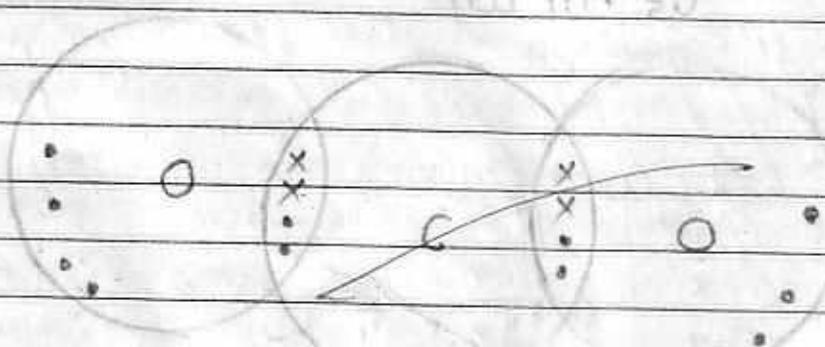
कार्बन - X, हाइड्रोजन - ●



B
S
E



कार्बन - X ऑक्सीजन - ●

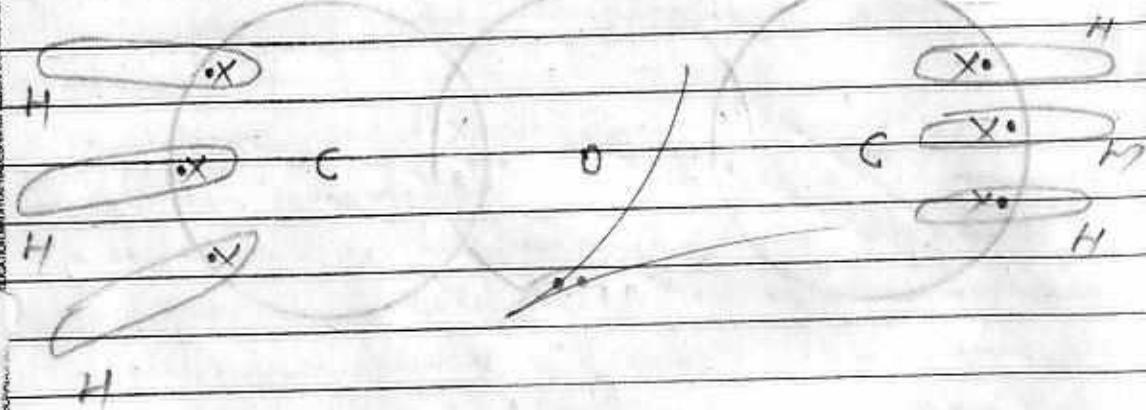
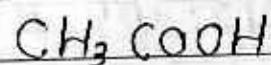




पृष्ठ 18 के अंक

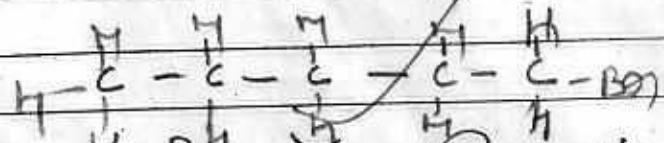
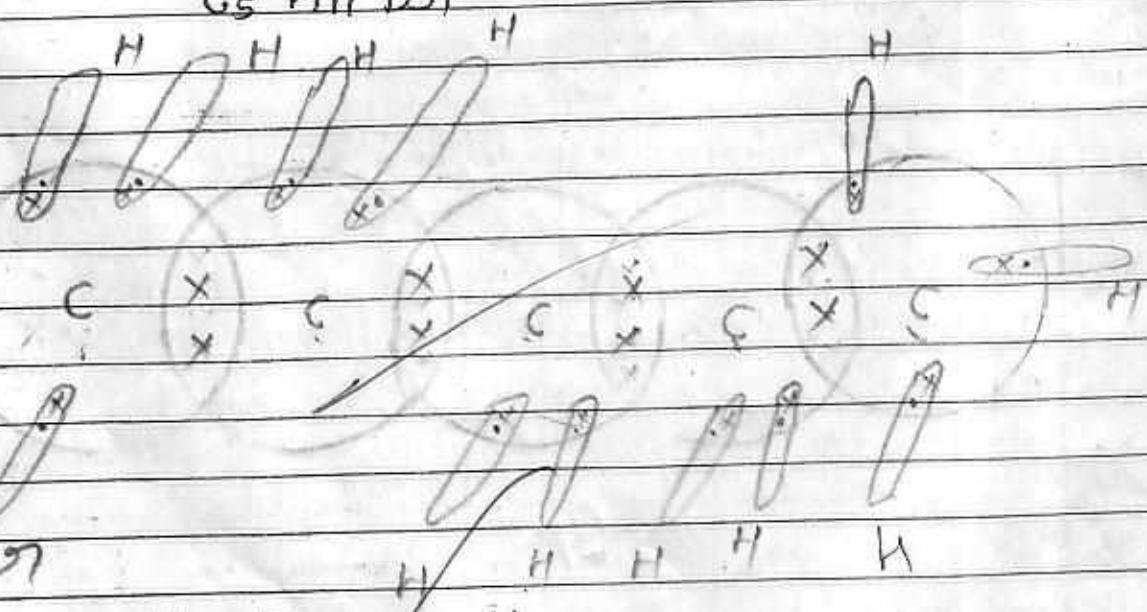
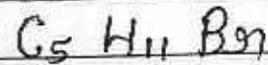
प्रश्न क्र.

सुखनाइक अर्द्धा



B
S
E

ब्रोमोपेन्टेन



इलेक्ट्रॉन लिंग्स सिद्धान्त