



कुल पृष्ठ संख्या—24 (कवर पेज सहित)



00512



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

प्रवेशिका परीक्षा २०२३



(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भरा जाना चाहिये)

प्रश्नवार प्राप्तांको की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)			
प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1	11	19	3
2	5	20	3
3	11	21	4
4	2	22	4
5	2	23	4
6	2	24	-
7	2	25	-
8	2	26	-
9	2	27	-
10	2	28	-
11	2	29	-
12	2	30	-
13	2	31	-
14	2	योग	77
15	2	प्राप्त अंकों का कल योग (Round off)	
16	2	अंकों में	शब्दों में
17	3	77	Seventy Seven
18	3		

नोट :— परीक्षार्थी उपरोक्त के अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका के अन्य किसी भी भाग में अपना नामांक नहीं लिखें।

माध्यम — हिन्दी अंग्रेजी

विषय विज्ञान

परीक्षा का दिन बुधवार

दिनांक १९/०२/२०२३

नोट :— परीक्षार्थी के लिए आवश्यक निर्देश इस पृष्ठ के पिछले भाग पर उल्लेखित हैं। जिन्हें सावधानी पूर्वक पढ़ लें व पालना अवश्य करें।

- परीक्षक हेतु निर्देश :— (1) परीक्षक को उपरोक्त सारणी अनुसार प्राप्तांक भरना अनिवार्य है, अन्यथा नियमानुसार दंडित किया जायेगा।
 (2) परीक्षक उत्तर पुस्तिका के अन्दर के पृष्ठों के बायीं ओर निर्धारित कॉलम में लाल इंक से अंक प्रदत्त करें।
 (3) कुल योग भिन्न में प्राप्त होने पर उसे पूर्णांक में ही परिवर्तित कर अंकित करें (उदारणार्थ : $15\frac{1}{4}$ को 16, $17\frac{1}{2}$ को 18, $19\frac{3}{4}$ को 20)

परीक्षक के हस्ताक्षर

१२

संकेतांक

70071

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तक के निर्माण में 58 जी.एस.एम. इको मेपलिंग कागज ही उपयोग में लिया गया है। 176/2023

परीक्षार्थियों के लिए आवश्यक निर्देश

1. समस्त प्रश्नों का हल निर्धारित शब्द सीमा में इसी उत्तर पुस्तिका में करना है। विशेष परिस्थिति में अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका, उत्तर पुस्तिका भरी हुई होने पर पर्यवेक्षक एवं वीक्षक की अनुशंसा पर ही उपलब्ध कराई जायेगी।
2. प्रश्न-पत्र पर निर्धारित स्थान पर अपना नामांक लिखें।
3. प्रश्न-पत्र हल करने के पश्चात् जिस पृष्ठ पर हल समाप्त होता है, उस पर अन्त में "समाप्त" लिखकर अन्त के सभी रिक्त पृष्ठों को तिरछी लाइन से काटे।
4. निम्न बातों का विशेष ध्यान रखें अन्यथा अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम के तहत कार्यवाही की जा सकेगी।
 - (i) उत्तर पुस्तिका के ऊपर/अन्दर तथा प्रश्नोत्तर के किसी भी भाग में चाही गई सूचना के अलावा अपना नामांक, नाम, पता, फोन नम्बर अथवा पहचान की कोई अन्य प्रकार की सूचना आदि अंकित नहीं करें अन्यथा "अनुचित साधनों के प्रयोग" के अन्तर्गत कार्यवाही की जावेगी।
 - (ii) उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों को फाड़ें नहीं। उत्तर-पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर अंकित संख्या के अनुसार पृष्ठ पूरे होने चाहिये। परीक्षार्थी उत्तरपुस्तिका प्राप्त करते ही पृष्ठ संख्या की जाँच कर लें यदि पृष्ठ कम/अधिक या क्रम में नहीं हैं तो वीक्षक से तुरन्त बदलवा लें।
 - (iii) परीक्षा केन्द्रों पर पुस्तक, लेख, कागज, कलक्यूलेटर, माबाईल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
 - (iv) वस्त्र, स्कॉल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ भी न लिखकर लावें। टेबुल के आस-पास कोई अवैध सामग्री नहीं होनी चाहिये, इसकी जाँच कर लें।
 - (v) अपनी उत्तर पुस्तिका/ग्राफ/मानवित्र आदि परीक्षा भवन से बाहर ले जाना दण्डनीय अपराध है, अतः परीक्षा समाप्ति पर उत्तर पुस्तिका वीक्षक को बिना सौंपे परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ें।
5. उत्तरों को क्रमानुसार एक ही स्थान पर लिखें। प्रश्न क्रमांक भी सही अंकित करें, अन्यथा दण्ड स्वरूप परीक्षक को 1 अंक कम करने का अधिकार है। बीच में उत्तर पुस्तिका के पृष्ठ रिक्त न छोड़ें। गणित विषय के लिए रफ कार्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठों पर करें तथा तिरछी रेखा से काटें।
6. जहाँ तक हो सके प्रश्न के सभी भाग के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में एक ही स्थान पर अंकित करें।
7. भाषा विषयों को छोड़कर शेष सभी विषयों के प्रश्न-पत्र हिन्दी-अंग्रेजी दोनों भाषा में मुद्रित हैं। किसी भी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जायें।



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
५०।.	(i) (ii) (iii) (iv) (v) (vi) (vii) (viii) (ix) (x) (xi) (xii)	उत्तर क स क अ अ ठ क ब ठ ब ठ द
५०२	उत्तर	मैलेस
५०३	उत्तर	समाज
५०४	उत्तर	जीव विश्वीकरणीय प्रवाद
५०५	उत्तर	प्रतिकृष्णी
५०६	उत्तर	एकीकृत अमेरि
५०७	उत्तर	१८
५०८.	उत्तर	पुनर्वर्णना क्रियाविही
५०९	उत्तर	लैंगिकीयम



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

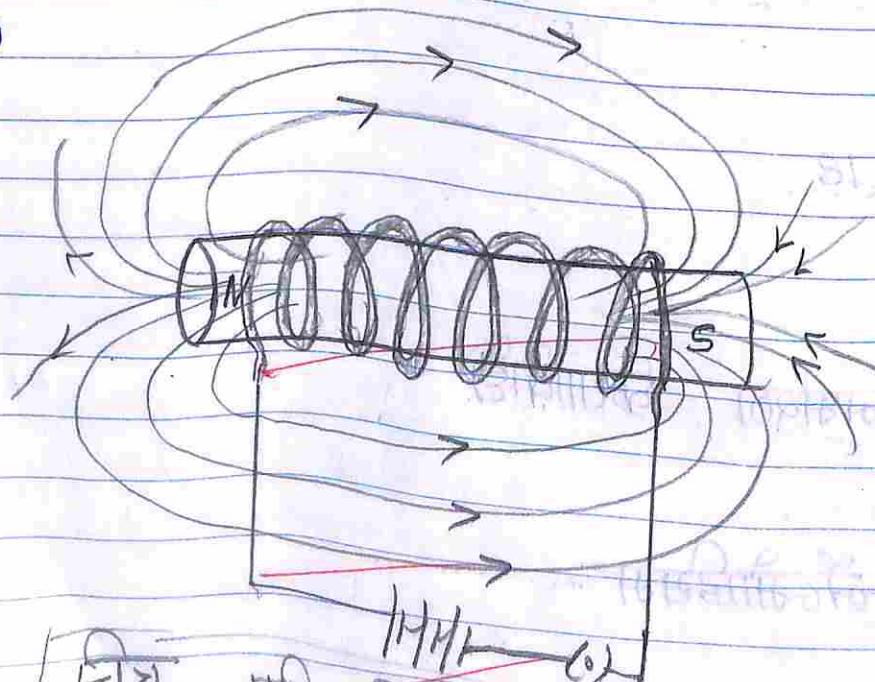
परीक्षार्थी उत्तर

(iii) उत्तर जीवश्वम् इंडियन के जलने से कार्बन नूक्रदेशन तथा अल्पाच के ऑक्सीएट जैव हैं जो एक अमलीय वर्षी का कारक है जो जल तथा मृदा संसाधनों को भी प्रदूषित करते हैं।

(iv) उत्तर मिट्टी

(vi) उत्तर ये चुम्बकीय रेखाएँ केमी-मी एक दुम्हें को प्राप्ति-धारित नहीं हैं क्योंकि प्राप्ति-धारित करती है इसका गुतलर है कि एक बिंदु पर ये दिशाएँ जो असम्भव नहीं हैं अतः चिकित्सक को यह ऐसा गोपनीय नहीं है।

(vii) उत्तर



चित्र- परिणालिका का चुम्बकीय द्वय।



प्र.

(viii)

उत्तर उद्धारणीक वर्ण आवृत्ति. -

अमल एवं छाँड़ की आवृत्तिक्रिया के पूर्वाम्भ क्षेत्रपर लवण तथा जल बनते हैं इन्होंने उद्धारणीक वर्ण आवृत्तिक्रिया कोहरते हैं।



(ix)

उत्तर आधुनिक आवृत्ति नियम -

आवृत्ति के नियम के अनुसार गैसों का परमाणु क्रमानुसार उनकी परमाणु कारब्या का आवृत्ति फलन है।

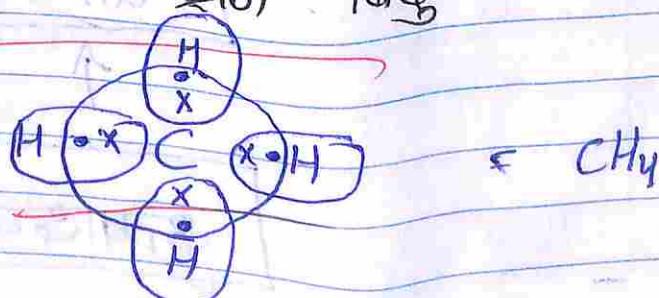
(x)

उत्तर अपचारित आवृत्तिकारक - CuO

(xi)

उत्तर कठोर पटाखा - हीवा

(xii)

उत्तर मीथेन की इलेक्ट्रोन शिफ्ट विधि -



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

प्र०५.

उत्तर

परीक्षार्थी उत्तर

(2)

जीव प्रक्रम -

वे वास्तविक प्रक्रम जो काम सम्पूर्ण होने के लिए अनुच्छान का कार्य करते हैं। जीव प्रक्रम कहलाते हैं। जीवों - विवरण, पार्श्वान, वहन, अव्यालीन।

1+1+1
(2)

प्र०५.

उत्तर

एकालिंगी पुष्प -

व्याकुंठ के पुष्प विज्ञान में पुष्प के बारे में कोई ऐसा जननांग उपायोग होता है तो उसे एकालिंगी पुष्प कहते हैं।

प्र०७.

उत्तर

(2)

अपघटन

मांसाहारी

वाकाहारी

उत्पादक

प्र०८.

उत्तर



अतः आर्थि का प्रवाह एक लिखित होता है।

प्र० ८

(i)

अनुर लेंब की आवृद्धिनीति -

उत्पन्न वह अपेक्षित विवरण है जिसके
साथ होता है कि कोई मात्रिकला की
अपेक्षा कृतना गुण है। इस प्रतिवृत्ति
की अचाइ तथा विचल की अचाइ के
अनुपात में व्यक्त किया जाता है।

$$\text{आवृद्धिनीति} = \frac{h}{n} \text{ प्रतिवृत्ति की अचाइ}$$

$$= \frac{h}{n} \text{ विचल की अचाइ}$$

11

BSER-75/2023

(ii)

अनुर आगल रूपण

प्र० ९.

(i)

अनुर विद्युत विभावानि -

आर्थिक के एक बिन्दु से कुसक विन्दु तक
जाने में किया गया कार्य विभावानि
कहलाता है।

11

(2)

(ii)

अनुर विद्युत इटर

$$\text{विभावानि} = \frac{\text{किया गया कार्य}}{\text{शार्करा}} (W)$$

$$(i) \quad \text{विद्युत तंक}^2$$



प्रश्न 10.

उत्तर

$$R_s = R_1 + R_2 + R_3$$

श्रेणी क्रम में विद्युत धारा का मान $= 1$ अलग - 2 होता है।

$$V_s = V_1 + V_2 + V_3$$

$$IR_s = IR_1 + IR_2 + IR_3 \quad [V = IR]$$

(2)

$$IR_s = I(R_1 + R_2 + R_3)$$

$$R_s = R_1 + R_2 + R_3$$

प्रश्न 11.

उत्तर बैकेल विद्युत परिपथों में कमाल्यातः विद्युत ऊपरियों को पार्श्व कांयोजन में जोड़ा जाता है क्योंकि पूर्व कांयोजन में विद्युत धारा अलग - 2 होता है जबकि श्रेणी क्रम में यह गुण प्रयुक्त नहीं है। हमारे घरों में प्रायः एक अवयवों का अलग - 2 धारा की आवश्यकता हो जो कि पार्श्व कांयोजन में ही क्षमता है।

प्रश्न 12.

उत्तर

प्रलोभिंग का वामदक्षता नियम \Rightarrow

आठों दाय की महसुसा, निर्जीव, अंगुष्ठा आपो



तीनों को इस प्रकार कैसे किए तीनों परकथर एक दुखके के सम्बन्ध है, जब आपको तजिनी चुनबकीय होता है तथा मध्यम चालक में प्रवाहित विद्युतद्वारा की दिशा की ओर अंकेत करता है तो आपका अंगुठा चालक की गति की दिशा अतिरिक्त रूपों की दिशा को ओर अंकेत करता है।

(ii)

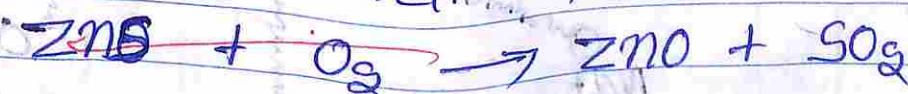
उत्तर विद्युत चुनबकीय प्रवाह -

कौन परिवर्ती चुनबकीय होता है जब किसी कुंडली तो चालक में विद्युत धारा प्रवित होता है यह धारा परिवर्त विद्युतद्वारा कहलाती है अतः यह परिवर्तना विद्युत चुनबकीय प्रवाह कहलाती है।

प्र० ३.

(iii) भार्जन -

उपार्क्षाति में सरफाइट अणक की वायु की पूर यह आष्टिक ताप पर गम करने हुए जिसे भार्जन कहते हैं।



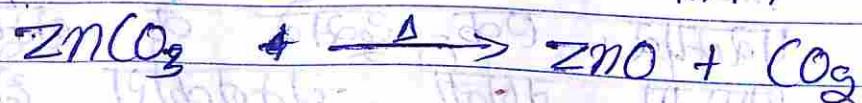
(iv)

विकापन -

वायु की उपार्क्षाति में कार्बोनेट अणक की विमित गम करने पर यह उपार्क्षाति में



परीक्षा में ही गोली है क्योंकि नियन्त्रण के होते हैं।



प्र० १

प्र० २

प्र० ३

प्र० ४

प्र० ५

प्र० ६

प्र० ७

प्र० ८

प्र० ९

प्र० १०

प्र० ११

प्र० १२

प्र० १३

प्र० १४

प्र० १५

प्र० १६

प्र० १७

प्र० १८

प्र० १९

प्र० २०

प्र० २१

प्र० २२

प्र० २३

प्र० २४

प्र० २५

प्र० २६

प्र० २७

प्र० २८

प्र० २९

प्र० ३०

प्र० ३१

प्र० ३२

प्र० ३३

प्र० ३४

प्र० ३५

प्र० ३६

प्र० ३७

प्र० ३८

प्र० ३९

प्र० ४०

प्र० ४१

प्र० ४२

प्र० ४३

प्र० ४४

प्र० ४५

प्र० ४६

प्र० ४७

प्र० ४८

प्र० ४९

प्र० ५०

प्र० ५१

प्र० ५२

प्र० ५३

प्र० ५४

प्र० ५५

प्र० ५६

प्र० ५७

प्र० ५८

प्र० ५९

प्र० ६०

प्र० ६१

प्र० ६२

प्र० ६३

प्र० ६४

प्र० ६५

प्र० ६६

प्र० ६७

प्र० ६८

प्र० ६९

प्र० ७०

प्र० ७१

प्र० ७२

प्र० ७३

प्र० ७४

प्र० ७५

प्र० ७६

प्र० ७७

प्र० ७८

प्र० ७९

प्र० ८०

प्र० ८१

प्र० ८२

प्र० ८३

प्र० ८४

प्र० ८५

प्र० ८६

प्र० ८७

प्र० ८८

प्र० ८९

प्र० ९०

प्र० ९१

प्र० ९२

प्र० ९३

प्र० ९४

प्र० ९५

प्र० ९६

प्र० ९७

प्र० ९८

प्र० ९९

प्र० १००

प्र० १०१

प्र० १०२

प्र० १०३

प्र० १०४

प्र० १०५

प्र० १०६

प्र० १०७

प्र० १०८

प्र० १०९

प्र० ११०

प्र० १११

प्र० ११२

प्र० ११३

प्र० ११४

प्र० ११५

प्र० ११६

प्र० ११७

प्र० ११८

प्र० ११९

प्र० १२०

प्र० १२१

प्र० १२२

प्र० १२३

प्र० १२४

प्र० १२५

प्र० १२६

प्र० १२७

प्र० १२८

प्र० १२९

प्र० १३०

प्र० १३१

प्र० १३२

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९

प्र० १३३

प्र० १३४

प्र० १३५

प्र० १३६

प्र० १३७

प्र० १३८

प्र० १३९



प्र० १६.

उत्तर

~~न्युलैंडस का अधिक सिद्धांत -~~
 न्युलैंडस ने जब तारों की छटी हुई पूर्णांग क्रव्यमान के काप में व्यवाश्यत किया तो प्रायः किसी आठवें तार का गुणाधार्म पहले भूत कामान है अतः इसकी तुलना संगोष्ठी के अधिक को गई क्योंकि इसके अधिक का सिद्धांत कहत है।

(2)

प्र० १७.

उत्तर

अठाकाहाय के स्थानित हांमीन - ~~एक्टोजनरी प्रोजेक्टोन~~

कार्य -

- (i) माटो की गाँठ लौगिक लक्षण पर नियंत्रण करता है।
- (ii) चौंचनारुम संघाष्ठी प्रविवरित करता है।

प्र० १८.

उत्तर

समाजात अंग -

आधारभूत अभिलक्षण जिनकी यद्यपि विविविन जीव में उनके कार्य विभिन्न होते हैं।

उद्योग - पाष्ठो, कवीश्वर, जलवक्तव्यरियों के प्रयोग को आधारभूत अभिलक्षण लगभग समान लेकिन विष्विविन क्रोकको जीव में उनके कार्य विभिन्न होते हैं।

समाजात अंग - यह प्रदूषित करते हैं कि



इन्‌ अंगों की उपति एक ही प्रकार के पुरुषों की है यह जीव विकास का प्रमाण है।

(ii) समकृप अंग -

1/2

वे आधिलक्षण जिनकी विकासना व संवर्गकी में अनार होता है तथा उनको उपति मी समान नहीं होता लोकुन विषेन्ट कर्विक्क की जीव में उनके कार्य समान होता है। उद्ध. - पाण्डियों के अग्रपाद तथा चमगारड़ के अव्याप्ति।

3

समकृप अंग यह पूर्वोत्तर करते हैं जीवों के अंग दो समान कार्य करते अलग-2 पुरुषों की उपति है।

प्र० १७.

उत्तर
(i)

तारों का इमाइगेन -

9

प्रकाश के विन्दु द्वारा बिश्वास का संबंध है याक तारों का आने वाला प्रकाश विवरित होता है अतः तारों की आपवासन विवरित होता है वहती है तथा हमारो आवेदन से प्रवेश करते हैं तारों की इसमिलाता वाले प्रकाश की मात्रा कोड तारों कमी चमकाला प्रतीत होता है तो कमी छुलता जा कि उसको इमाइगेन का प्रभाव है।

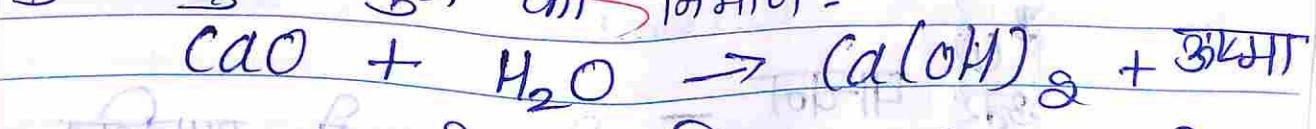
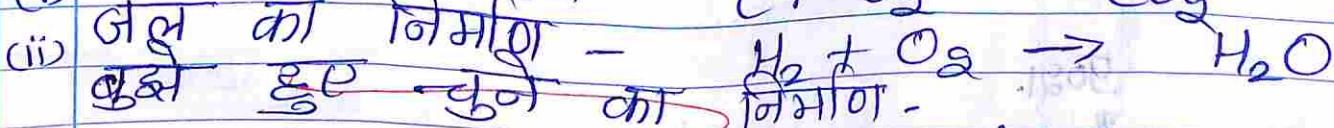


(ii) ~~कुरु क्षतिके का सेक्रेट लाल इसालीह द्वैत है क्योंकि जल रंग कुरु तथा धूँह में क्षेत्र कम पुकाठ द्वैत है तथा कुरु के हिं दिखाई देने लगता है।~~

(3) प्र०१०. ~~कुरु संयोजन आधा.~~

~~एकी आधीक्रियाएँ जिनमें दो या दो से आधिक आधीक्रियाएँ किसके एकल उत्पाद का निमाण करती है। कुरु संयोजन आधा. कहलाती है।~~

~~कुरु -~~



~~+ $(Ca(OH))_2$ गुण में उपायोजित आई रोक्ती क्रिया करके $CaCO_3$ बना लता है जिसको बगड़ा के द्वारा कमाने लगता है $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3$~~

~~अतः $Ca(OH)_2$ सांगमरमर का रासा सूत्र है।~~

~~वियोजन आधा.~~

~~एकल आधीक्रियाएँ जिनमें आधिक उत्पाद करके दो या दो से आधिक उत्पाद प्रदान करते हैं क्योंकि~~



आप्ति. कहलाती है।

~~उत्तर.~~ $2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$

i) जलाने पर Cu को वायु की उपाक्षयित में आक्साइट बनता है।

ii)



iii) मैग्नीशियम को वायु की उपाक्षयित में जलाने पर मैग्नीशियम आक्साइट बनता है।

(3)



प्र० १.

उत्तर

पाचन — शौलन में उपाक्षयित जटिल प्रकार्यों को विभिन्न एंजाइमों की सहायता द्वारा और विकारणीय अवस्था में कठिनता हो पाचन का कहलाता है।

उत्तर

अनुचाक्षारीक वर्ग अमाशय गाहुये फूल व्यावित है। यह निरन कप में महाया कहता है।

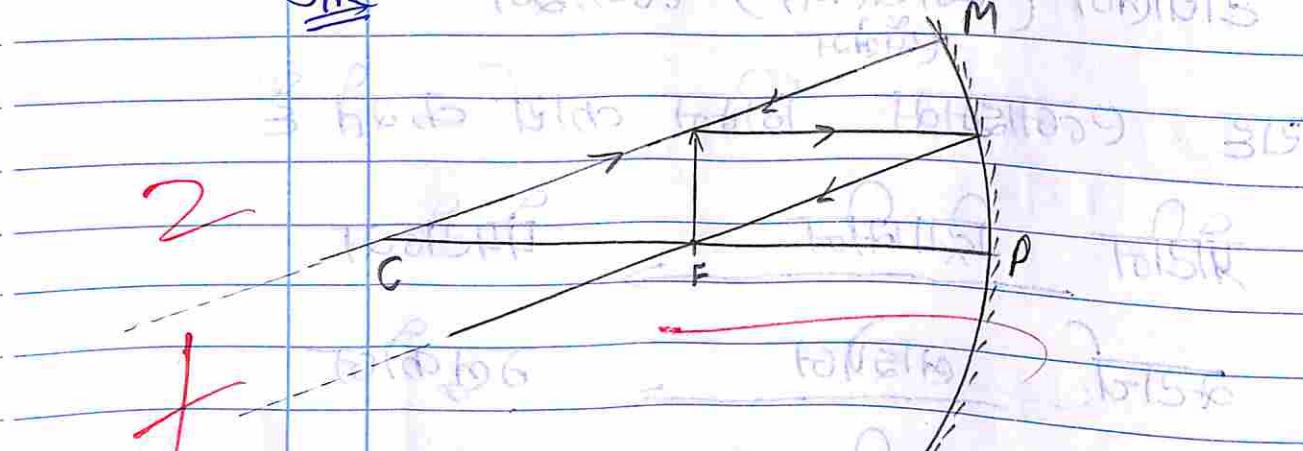
उत्तर

अनुचाक्षारीक वर्ग नि. लि. एंजाइम द्विपक्षिन ही है।



प्र० ४.

उत्तर



2

अतः इस प्रतिक्रिया को अन्तर्वर्ती पर लगती है।

(iii)

(ii)

उत्तर दिया गया कि क्रम की दुगनी होती है।
अतः इस अंतर्वर्ती को $R = 2F$ के काप में दर्शाया जाता है।

$$R = 2F$$

2

दिया गया है - $R = 14\text{cm}$
लात करना है - $F = ?$

$$\text{सूत} = R = 2F$$

$$14 = 2F$$

$$F = \frac{14}{2} = 7\text{cm}$$

4

अतः इसकी प्रतिक्रिया दुबी 7cm होगी।



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या
-------------------------------	------------------

परीक्षार्थी उत्तर

Yoga.

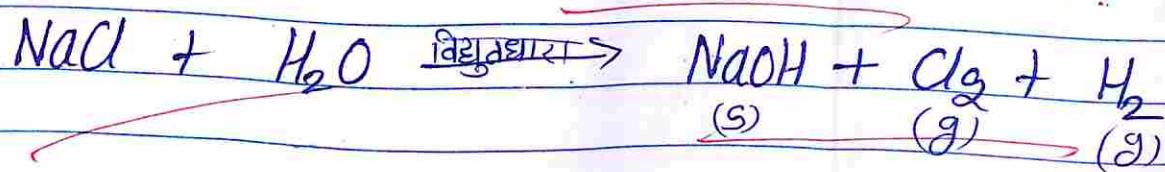
अन्तर्गत वाष्णवी जल का pH = 7

~~f~~ (ii)

(ii) यौगिक A का रासायनिक नाम - कोट्टियम
क्रॉमियम



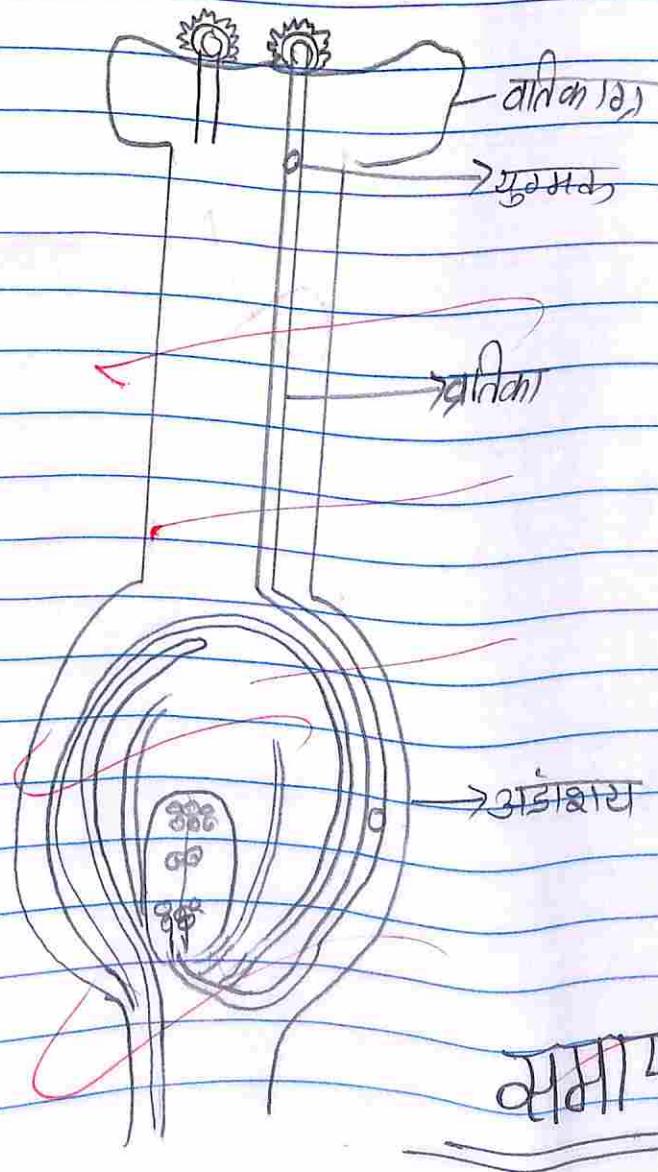
(+)



yo6,

۳۷۲

RSER-176/2023





परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

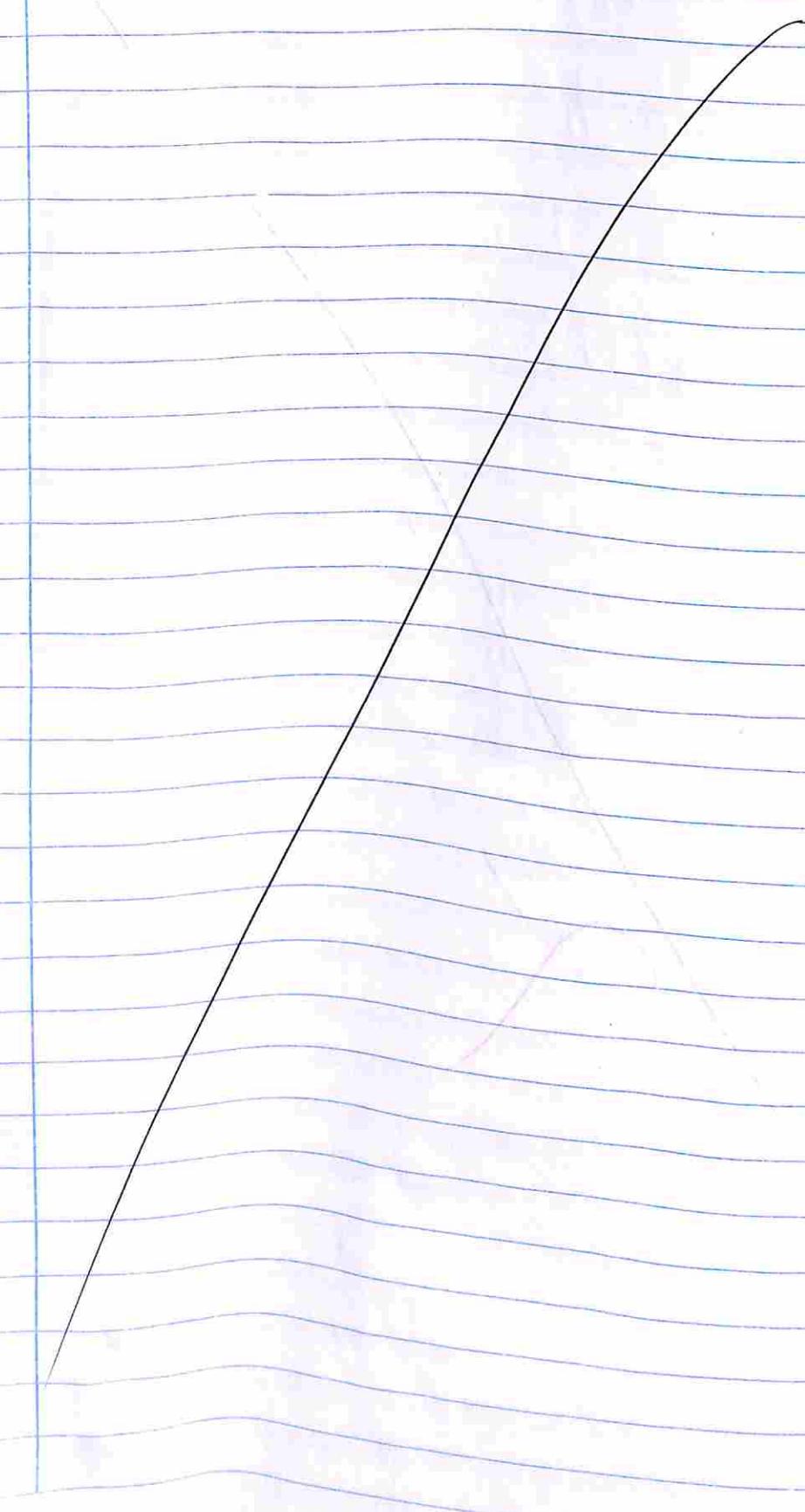


परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-176/2023





परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर





परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

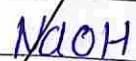
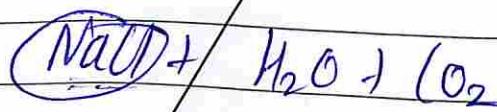
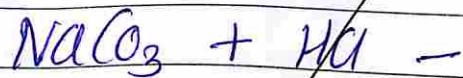
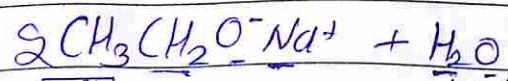
परीक्षार्थी उत्तर



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर



2m^2

(3/2)

9

18

BSER-176/2023

$$V = IR$$

$$R = \frac{V}{I}$$

$$V = I$$

77

Seventy seven

Or
7-4 m

