



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, संस्थान, अजमेर

माध्यमिक परीक्षा २०१७

(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भरा जाना चाहिये)



Candidate's Roll No. In English

(In Figures)

१	०	५	८	४	३	२	९	८	५	४	३	२	१
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(In Words) -----

परीक्षार्थी का नामांक हिन्दी में

शब्दों में

प्रश्नवार प्राप्तांकों की सारणी
(परीक्षक के उपयोग हेतु)

प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1		19	
2		20	
3		21	
4		22	
5		23	
6		24	
7		25	
8		26	
9		27	
10		28	
11		29	
12		30	
13		31	
14		योग	
15		प्राप्त अंकों का कुल योग (Roundoff)	
16		अंकों में शब्दों में	
17			
18			

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 ५ अप्रैल

दिनांक २१ - ०३ - २०१७

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 ¼ को 16, 17 ½ को 18, 19 ¾ को 20)

परीक्षक के

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तिका के निर्माण में 58 जी.एस.एम. ब्र

ताक्षार संकेतांक [] [] [] [] []

नोट कागज ही उपयोग में लिया गया है। 161/2017



परीक्षार्थियों के लिए आवश्यक निर्देश

1. समस्त प्रश्नों का हल निर्धारित शब्द सीमा में इसी उत्तर पुस्तिका में करना है। विशेष परिस्थिति में अंतिरिक्त उत्तर पुस्तिका पृथक से उत्तर पुस्तिका भरी हुई होने पर पर्यवेक्षक एवं वीक्षक की अनुशंशां 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 लाईन से काटें।
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।
 - (iii) परीक्षा केन्द्रों पर पुस्तक, लेख, कागज, केलक्यूलेटर, मोबाइल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
 - (iv) वस्त्र, स्केल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ न लिखकर लावें। टेबुल के आस-पास कोई अवैध सामग्री नहीं होनी चाहिये, इसकी जांच कर लें।
 - (v) अपनी उत्तर पुस्तिका/ग्राफ/मानचित्र 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 एक 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 जाये।



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक प्रश्न संख्या

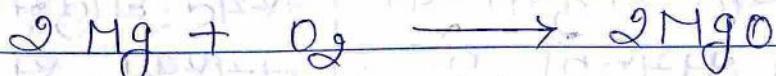
परीक्षार्थी उत्तर

भाग - अ

Ans (1.)

- जीटू को जहा से बचाने के दो उपाय निम्नलिखित हैं।
 (i) अग्निप्रवेशन करके (ii) स्टेनलेस इस्पात बनाकर

Ans (2.)



Ans (3.)

- ऐल्टोकल्फ के अधिक सेवन की उड़ानियाँ निम्न हैं।
 (i) छसके अधिक सेवन से व्यक्ति की सूचन-सम्पत्ति की कमतर व मार्शपरिया बुरी तरह झमापित होती है।
 (ii) एल्कोहल के अधिक सेवन व्यक्ति को जारिपन लेने के लिए उक्साता है इसलिए कुष्ठिता होने की संभावना जानी रहती है।

Ans (4.)

- ब्लोरीन के दो समस्थानिक निम्न हैं।

(i) Cl_{35}^{17}

(ii) Cl_{37}^{17}

Ans (5.)

- ट्लाइमोडियम परजीवी मल्डिमा रोग उत्पन्न करता है।

Ans (6.)

- आमान्त्रदृष्टि के तरङ्ग वर्गक के लिए सुरूपरूपी दर्ता की अल्पतम दृष्टि का मान 25 cm होता है।

Ans (7.)

$$\begin{aligned} \text{आपत्तन कीरण का मान} &= 90 - 30 = 60^\circ \\ \text{अपवर्ति किरण का नाम} &= OA \end{aligned}$$

Ans (8.)

∴ तीन त्रिरोध चित्र में क्रोली काम में जुड़े हैं।

$$\therefore \text{तुल्य त्रिरोध } (R) = R_1 + R_2 + R_3$$

$$= 1 + 2 + 3 = 6\text{ cm}$$

Ans



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

भाग - ब

Ans (9)

भर्जन तथा निस्तापन में अंतर है

भर्जन

(i) इस विधि द्वारा मह्यमें स्थित धातुओं के सल्फाइड अम्लकों को शुद्ध धातु में प्राप्त किया जाता है।

(ii) इस विधि में वायु की उपस्थिति में सल्फाइड, अम्लकों को बालनांक से अधिक ताप पर गर्म किया जाता है।

(3) $\text{ZnO}_2 \xrightarrow{\text{ZnS}} \text{कासांद्रा}$
व शुद्ध धातु प्राप्त करना।

निस्तापन

(i) इस विधि द्वारा मह्यमें स्थित धातुओं के कार्बनेट अम्लकों से शुद्ध धातु प्राप्त की जाती है।

(ii) इस विधि में वायु की उपस्थिति में कार्बनेट अम्लकों का बालनांक से अधिक ताप पर गर्म करता है।

(3.) $\text{उपर्युक्त} \xrightarrow{\text{ZnCO}_3} \text{कासांद्रा}$
व शुद्ध धातु प्राप्त करना।

Ans (10)

(अ) ऊर्जा के कोई दो प्राकृतिक स्रोतों का नाम निम्नलिखित है।

(i) ~~जल ऊर्जा~~ ~~जलमय~~

(ii) ~~पौधों की ऊर्जा~~ ~~पौधों की ऊर्जा~~

Ans (10)

(ब) पूर्ण ऊर्जा की उपमाण की कोई दो स्रोतों का नाम निम्नलिखित है।

(i) पूर्ण ऊर्जा पानी स्थापित करने के कारण समान की आवश्यकता बढ़ती है।

तथा अर्थमें लागत अधिक जाती है।

(ii) पूर्ण ऊर्जा सम्बन्धित कृषि कृषि उन्हीं स्थानों पर स्थापित किए जाते हैं जहाँ तीव्र गतिशील

पूर्ण



अंगठि

15 km/h से अधिक चाल से पवन चलती है।

Ques (11.)

हमारी जमीन
गोल बीज वाला लंबा पौधा

अप्रभावी जमीन
झुरीदार बीज वाला
बीना पादप

RRTT

RT

RT

rrtt

rt

rt

परपराणी

RRTt X RRTt → f₁ पीढ़ी

(सभी अशुष्ट, गोल बीज वाले)

लंबा पादप
रवपराणी

f₂ पीढ़ी

RRTT

RRtt

RTTT

rrtt

गोल बीज वाले
लंबा पौधे

गोल बीज वाले
बीना पौधे

झुरीदार बीज
वाले लंबा पौधे

झुरीदार
बीज वाले बीने
पीढ़ी

इन की अंगठि मरण के गोल बीज वाले लंबे पौधे का
स्पष्ट करता है। झुरीदार बीज वाले बीना पौधे से उत्तराया
तो नृपथम पीढ़ी में सभी अशुष्ट गोल बीज वाले
लंबे पादप शास्त्र द्वारा।

01 तथा द्वितीय पीढ़ी में चार शुक्रार के पादप
शास्त्र हैं जो उपरोक्त ऐरवाचित्रा नुसार इसके

द्वितीय पीढ़ी से शास्त्र पौधों का समलग्नी अनुपात

9 : 3 : 3 : 1 है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Ans (12)

मानव में लिंग निधारण के

मानव में ५६ गुणसूत्र

अधिक २३ जोड़े गुणसूत्र के पास जाते हैं जिनमें से २२ जोड़े हुए हो शरीर का नियमावह होता है तथा १ जोड़े (२ गुणसूत्र) हुआ लिंग निधारण होता है मानव एकलिंगी लानी होती है मात्र में गुणसूत्र इस तथा नर में XY होते हैं।

अधिक मापामें ७७ + X तथा २२ + X पाले कुमारक अङ्गाणु पर नरमें २२ + X तथा २२ + Y पाले कुमारक शुक्राणु होते हैं।

जब २२ + X पाले अङ्गाणु का २२ + X पाले शुक्राणु से संलयन होता है तो ५५ + XY पाले संततिकुमारी का जन्म होता है।

यथा २२ + X पाले अङ्गाणु का २२ + Y पाले शुक्राणु से संलयन होता है तो ५५ + XY पाले संततिकुमारी का जन्म होता है इस प्रकार मानव में लिंग निधारण होता है।

Ans (13)

(अ) वाहनों के पर्यावरण दर्पण के रूप में प्रयुक्त गोलीय दर्पण का नाम उत्तर

दर्पण है।

(ब) प्रिया है

$$V = 220V$$

$$I = 0.5A$$

$$\text{बल्ल कीशकि} I = ?$$

$$\therefore \text{We know that } P = VI$$



$$P = 220 \times 0.5$$

$$P = 110 \text{ पार्ट}$$

अतः बल्ब की समिक्षा का गान 110 पार्ट है।

Ques(14) धरेलु विद्युत परिपथ में सामान्यतः विद्युतसाधियों (उपकरणों) को, समान्तर क्रम में निम्नलिखित कारणों से जोड़ते हैं।

(1.) यदि धरेलु विद्युत परिपथ में किसी परिपथ का कार्यक्रम नहीं होता है तो अन्य साधियों को कौन से दाने, नहीं होते हैं।

(2.) समान्तर क्रम में जोड़ने के कारण त्रृत्यक परिपथ अपनी आवश्यकतानुसार धारा विस्थाग कर सकता है।

(3.) समान्तर क्रम में जोड़ने से सभी को समान विभवान्तर प्राप्त होता है।

Ques(15) (अ.) वसानुसूत रणनीति पदार्थों को विद्युतगांधीरूप से बचाने के लिये निम्नउपाय किये जाते हैं।

(1.) उन्हें वायुरोधी बहनों में रखना चाहिए।

(2.) वसानुसूत रणनीति पदार्थों को जैसे-जैसे विस्फोट की शक्तियों में छुम अप्रिय गोस नाइट्रोजन उपायों की जाहीरी हो जिससे वे जब्ते समय तक विद्युतगांधी नहीं होते हैं।



उपरोक्त अभिक्रिया में H_2 का H_2O में उपचयन लम्बा CuO का Cu में अपचयन हो रहा है।



Any (16)

(अ) समस्यानिक ⇒ इसे तत्व जिनकी परमाणु
संरचना समान परन्तु दृष्टिमान संरचना मिल
होती है, जैसे कि हाइड्रोजन के तीन
समस्यानिक होते हैं। H^+ H^0 H^-

(ब) आधुनिक आवृत्ति नियम ⇒ ग्रोप्स के अनुसार
॥ तत्वों के ग्रोप्ति एवं रासायनिक गुणाधारण
उनकी परमाणु संरचना का आवृत्ति का बन
होते हैं।

(स) पो उक्तर गेसे नियन्त्रित
① नियांत्रण (Ne), ② अणिन (Ar)

BSER/16/2017

Any (17) (अ) धातुओं के पो गुण निम्न लिखित हैं
 ① धातुओं में धातिव्य चमक पाई जाती है
 ② धातुओं में आधारपद्धतियाँ, तंत्रजाप
सोनारस का गुण पाया जाता है

(छ) मिश्रधातु ⇒

धातु + धातु या धातु + अद्धरक
के समांगी मिश्रण का मिश्रधातु कहा
होता है जैसे

$$Cu + Zn = चीतल$$

$$Cu + Sn = क्रूस्या$$

$$Pb + Sn = सोल्फर$$



(स) धारिक आव्साफ़ शारीर जलक अधारिक आव्साफ़ अम्लीय होते हैं

Ans (18) (ल) मानव की पाचन लक्षिया में एन्जाइम की मुमिका ⇒

एन्जाइम के जीव जैव उत्प्रेरक होते हैं जो जटिल रूबाई पदार्थों को सख्त रूबाई पदार्थों में बदलते हैं।

* मानव में अमाशय में ग्रोटीन पाचक एन्जाइम पाया जाता है जो अम्लीय माह्यम में ग्रोटीन को पेप्टोन्स व ग्रोटोजेन में बदलकर उसके पाचन में सहायता करता है।

इसके अतिरिक्त अव्नराय शृंखला ग्रोटीन पाचक एन्जाइम ट्रिप्सीन, वसा पाचक एन्जाइम जलप्रसे तथा कार्बोहाइड्रेट पाचक एन्जाइम एमाइलेन पाया जाता है। यह शोषन के पाचन में सहायता प्रदान कर और पाचन लक्षिया की वढ़ाते हैं तथा हृषि पाचित शोषन आपकी मिलित हृषा अवशोषित कर लिया जाता है। इस उक्त एन्जाइम पाचन लक्षिया में महत्वपूर्ण मुमिका निम्नाते हैं।

(ब) सुड़क सुरक्षा की दृष्टि से 100 ml रस्त में लैप्सी हॉल की 30 mg (मिलीग्राम) मात्रा का नुनन अनुमति

Ans (19) अव्नराय गृष्मि से ब्रावित होने वाला हामें



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक प्रश्न संख्या

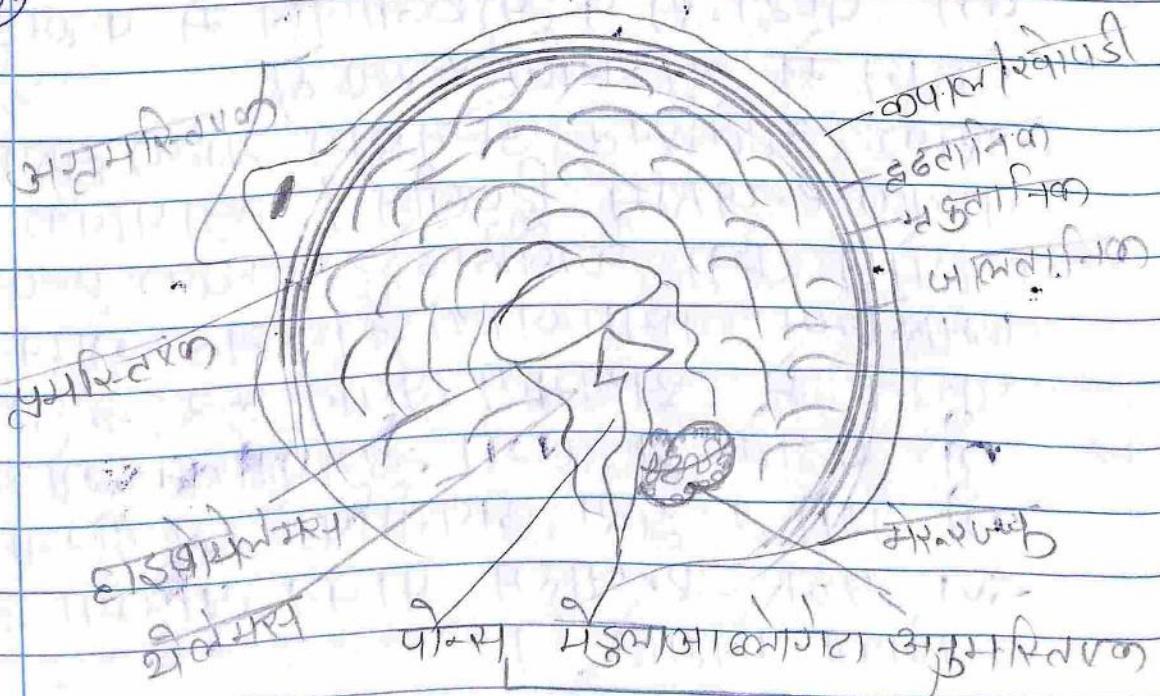
परीक्षार्थी उत्त

परीक्षार्थी उत्तर
उसुलिन हैं जो मोबाइल में अपरिव्यक्ति ग्रुप्पों
को उलाइफाइन में बदलने का काम

जिसका दृष्टि अद्वितीय रोग हो जाता है। इसके लिए बहुमेहीन और असुलिखन की जरूरत होती है।

Ans (Q) मानव सर्वत्र का नार्मिकित पित्र निरन्दृ

ISSN 1611-2017



परंपरागत

मानव मस्तिष्क के दो प्रार्थनाएँ :-

ਮानव मस्तिष्क ਦੀ ਕਾਰੀ ਨਿਸ਼ਚਿ :
① ਮਹੁ ਭਾਰ ਰਾਰੀ ਜਾ ਸਹਵਾਫੂ ਅਗ
ਛੋਲਾ ਛੀ ਪਸੈਣ੍ਹ ਛਾਰਾ ਵੇਂ ਸੁਰਖ, ਪਾਰਥ /
ਆਹਿਵਾਹਤ, ਰਕ ਵਿਤਕ, ਪਿਚਾਰ ਆਪ



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उच्च

का प्यान लोल है जो पता चलता है

(2) यह बाहरी वातावरण से ताल छुवना जो का विकल्प बन द्वारा त्रिभुजाएँ उसका हो तभा आरी एटिक्ट किम्बाओं पर निर्यातण रखता है।

Ans (2) 1) अपरा (लेसेन्ट), एक लस्टरीन्डुमा संस्थान होती है। यह शुगर का पोषण प्रदान करती है। यह युद्ध शुगर के परिवर्धन के पाराने का तित्रुस्त हो जाती है तो निम्न पूर्णाप पड़ता।

2) इसके तित्रुस्त होने पर शुगर का पोषण

पूर्ण उनमें रिक्त स्थान तभा राष्ट्रियर वाहिका होती है जो मात्रा के उल्कों से जुड़ी होती है। परन्तु इसके तित्रुस्त होने पर शुगर का संपूर्ण उल्कों से नहीं होता।

3) अपरा (लेसेन्ट) से राष्ट्रियर वाहिका मात्रा से जुड़ी होती है। इससिर शुगर हारा उत्साहित अपशिष्ट पदार्थों का निरुक्तान में के राष्ट्रियर में कर दिया जाता है। परन्तु इसका तित्रुस्त होने पर यह किया भी बाधित हो जाता।

Ans (2) (a) यदि कोई व्यक्ति पास की पर्स्ट को स्पर्श नहीं करता तो उस हाईटोप का नाम रुद्रार्थ पोष है। इस हाईटोप में उल्के लेस पुरुषत होता है।

(b) टिंडल पूर्णाप → वायुमण्डल में अनेक जूदम



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Q1 धुल, धुमू क्षमा आदि पाए जाते हैं। इन उपकारों ने किसी से उत्पन्न हुए तो उपकारण किसी फुल का एक मार्ग प्रिवाई के लिए ठी जिसे डिओडल धुमाव छोड़ते हैं यह उपकारण के पश्चात् इनलक पहुंचता है जिससे मार्ग में यह प्रिवाई देता है। उसे डिओडल शब्द छोड़ते हैं जैसे कि बैग मां और बेटे में सुनमिहन से आने वाला है।

Ans

(23)

ओम का नियम \Rightarrow

RSPR-16/1/2017

किसी परिपथ का

लाप समान रखने पर किसी वायक के सिरी के भव्य उत्पन्न विमुक्तिर उस वायक में उत्पन्न धारा के समानुपाती होता है।

अवधि $V \propto I$

या $V = IR$ यही एक स्थानीय

ओम के नियम से संबंधित दिए परिपथ में सुरित X का नाम अमीटर है तथा सुरित Y का नाम पोल्टमीटर है।

Ans

(24)

विद्युत धारा

किसी विद्युत परिपथ में

आवेद्य तृप्ति की पर विद्युत धारा कहलाती है।



$$\text{अचरि- } I = \frac{Q}{t}$$

विद्युत

$$\text{धौर} (I) = 1 \text{ A}$$

$$\text{समय} (t) = 30 \text{ sec}$$

$$\text{आवेश} (Q) = ?$$

We know that

$$I = \frac{Q}{t}$$

$$Q = It$$

$$Q = 1 \times 30$$

$$Q = 30 \text{ coulombs}$$

अतः विद्युत परिपथ से पूर्णाहित विद्युत आवेश का परिमाण 30 कुलोंग्राम है।

Ques (25) (ii), हाइड्रोजन औरन (H⁺) की सहित विलयन में जितनी अधिक होगी। विलयन उतना ही अमलीय लक्ष्यता का होगा।

(ii) अमल को बनाए रखने समय अमल को जल में धीरे - 2 हिलाते हुए मिलाते हैं न कि जल को अमल में + चोकि जल को अमल में मिलाने की प्रक्रिया अत्यन्त ऊर्जावर्धी होती है, जैसे छी अमल में जल मिलाया जाता है तो अचानक से कहुत अधिक ऊर्जा का उत्सर्जन होता है, जिसका करार जल मिलाने वाले व्यक्ति को होने वाली है उसका पात्र हुट सकता है।



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Ques(25) (iii) सूलरे में सिट्रिन तथा इमली में इटरिक अम्ल पाया जाता है।

(iv) NaCl से NaOH के निमाण की प्रक्रिया कहलाती है। जब NaCl के टैड सांक जलीय विलगन में लीपुर्त होता है, तो उत्पाद के रूप में Cl_2 (चार) तथा NaOH (छार) बनते हैं। इसे चार प्रक्रिया कहते हैं जिसकी रासायनिक समीकरण निम्न है।

$$2\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{विलगन}} 2\text{NaOH} + \text{Cl}_2 + \text{H}_2$$

BSER-61/2017

Ques(26) (a) अपमाणिक \Rightarrow वे सुकृमणीव जो प्रक्रिया संस्थनों वाली हों। सरल संस्थना वाले में बदलते हो अर्थात् वे सुकृमणीव जो पदार्थों का अपमाणन करते हों। अपमाणक कहलाते हैं।

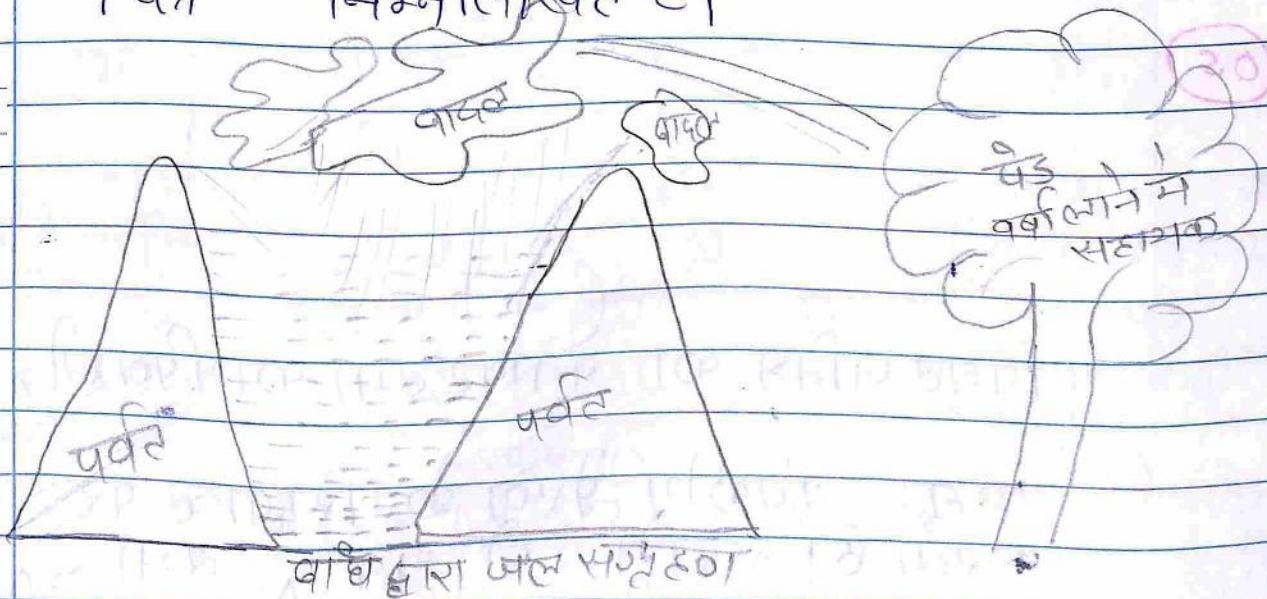
अपमाणिक \Rightarrow कागोनिसिलिक अम्ल की लवी शूरूपला वाले अमोनियम प सल्फाने अपने अपमाणक कहलाते हैं।

(c) ओजोन परत के अपक्षय के सबसे



बड़ा काशन (पूर्णाणि पल्लाणि काशिन) का जाहिरा
उपयोग हो CFC (ज्ञानी पल्लाणि काशिन) का जाहिरा
उपयोग हो CFC (ज्ञानी पल्लाणि काशिन)
एमरकॉडिशनर, वातानुकूलित इत्यादि में किसी भी
हो ज्ञानी पल्लाणि, विमान से CFC (ज्ञानी पल्लाणि काशिन)
के उपयोग में तुष्टि ओषोन अपहरण का काशन
होने रही हो

(*) जल संग्रहण की एवानि संरचना का नीमाकित
चित्र निम्नलिखित हो



चित्र → जल संग्रहण की एवानि पहली

- जल संरक्षण के दो उपाय निम्नलिखित हो
- ① जल संरक्षण करने के लिए हमें वर्षा जल संग्रहण नहीं करना - (पाहिज)
- ② जल संरक्षण करने के लिए हमें भूमि के दोनों ओर, अधि-चंद्रकार भूमि के दोनों ओर, कंकशीट डम इत्यादि का निर्माण करना - (पाहिज)



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

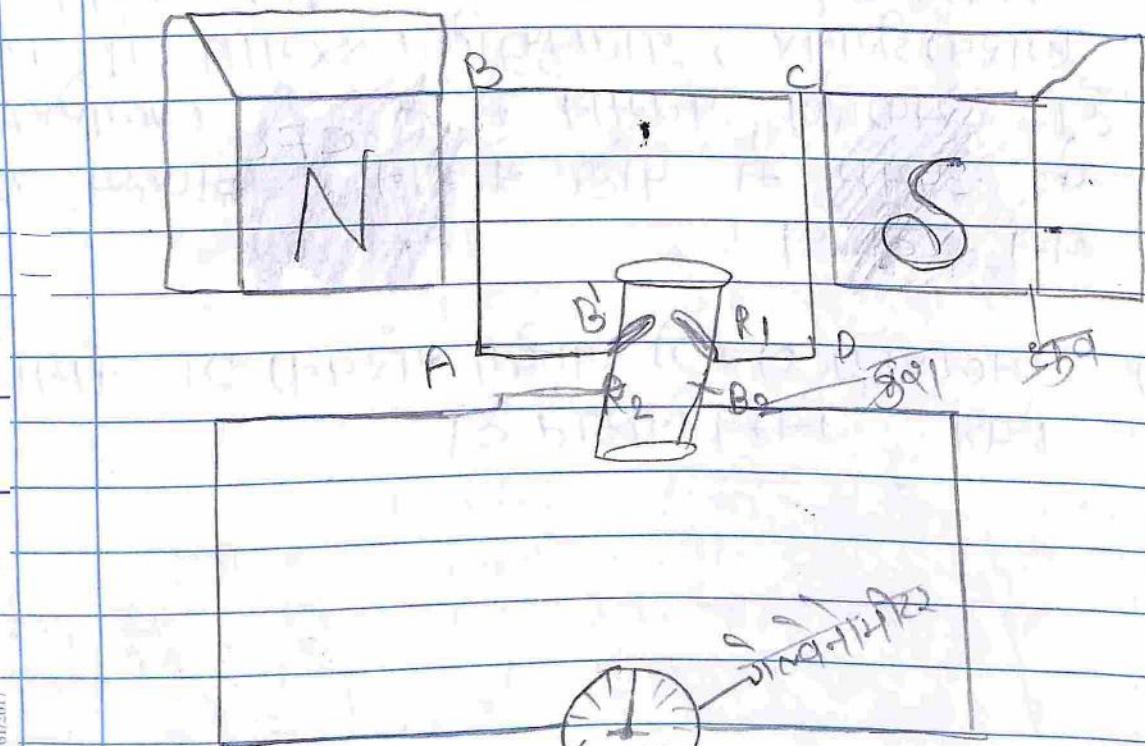
प्रश्न
संख्या

(अ)

परीक्षार्थी उत्तर

Ans

(१७) पिछुत जनित्र का नामीकृत चित्र निम्न है।



BSER/16/2017

पिछुत जनित्र का बनावट हथा कार्यप्रिवाली →

पिछुत चुंबकीय त्रैरेणु के सिद्धान्त पर आधारित हो। इसमें दो छाप N तथा S होते हैं। उनके बीच आयुतकार कुण्डली ABCD रखी होती है। इसमें पाँच पलमुके P1, P2, P3, P4, P5 तथा पाँच धारक छारे B1, B2, B3, B4, B5 होते हैं। जेवेनमीटर से जब फस्तुक पुकारी द्वारा, तो धुमाया। समीक्षित होती है जाता है। तो यह अपर AB में धारा और CD में नीचे की ओर पुभागित होता है। ABCD के कापमें B2 से B1 की ओर होते हैं। तथा आधी धूणन के पश्चात B1 से B2 की ओर DBCA की ओर होती है। एवं धारा जा-



नं द्वारा अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी जल
		समान समय अंतराल में अपनी दिशा बदलती ही पूछाकरी धारा तथा उससे बना जनित्र तृत्यापत्री धारा जनित्र बहुभात हो दि, किसे दो दिक् परिवर्तन से, जोड़ते हो तो ऐसी धारा प्रवाहित होती ही भा समान समय अंतराल में अपनी दिशा बदलती ही उस दिशा धारा तथा उससे बना जनित्र तृत्यापत्र धारा जनित्र बहुभात हो इस संकार पिछुत जनित्र कार्य उस्तु हो
		<u>प्रश्न ५)</u> किसी दड़ चुम्बक की चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ
		(i) किसी भी दड़ चुम्बक में चुम्बकीय क्षेत्र रेखा भी दड़ से N से S दृष्टि की ओर तथा बाहर N से S दृष्टि की ओर होती ही अस्ति चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ एक बट्टे पर होती ही
		(ii) चुम्बकीय क्षेत्र गोली भी एक दूसरे को नहीं काटती हो, यदि वे ऐसा करते हों, एक दूसरे पर चुम्बकीय क्षेत्र गोली दूसरे को दिशाएँ होगी। यह समय नहीं हो
		<u>प्रश्न ६)</u> , सीतूत हाड़ोकाबन \Rightarrow ऐसे क्षमितिक ग्राहिक जिनमें काबन क्षमिता के मध्ये एकल वृद्धि पाया जाता हो, सीतूत हाड़ोकाबन क्षमितिक ग्राहित भर सीहूत हाड़ोकाबन कहलाते हो इसमें एकल ग्राहित आती हो + उपर्युक्त द्वयन, मैवीन, त्रूपेन, चुरुक्त जाति।



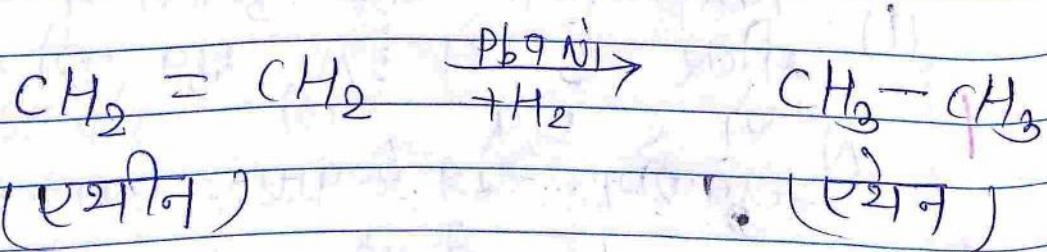
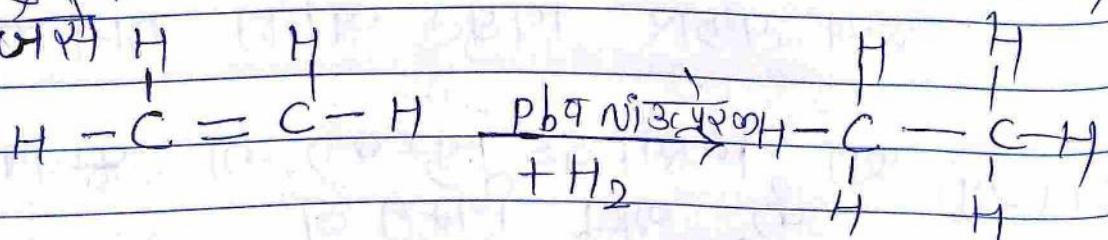
परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक प्रश्न संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Ans (2)(iii)

असंकृप्त हाइड्रोकार्बन का हाइड्रोबनिशन

अस्तित्व दाकड़ोकार्बन की Pb तथा Ni उपस्थिति
की उपस्थिति में H₂ से किया।
जाती हैं तो स्तित्व दाकड़ोकार्बन
का नियमानुसार होता है इस ही अस्तित्व
दाकड़ोकार्बन का दाकड़ोजनीकरण होता है।



(v) काषिन वृ परमाणु की दो विशेषताएँ निम्न

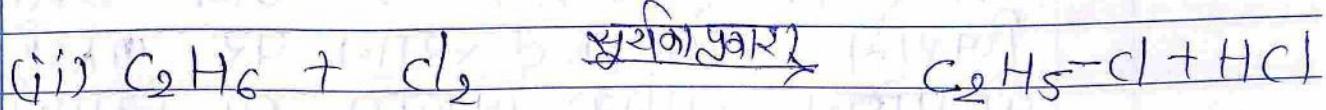
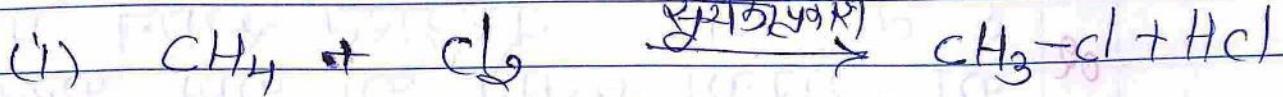
- हालांकि आर्पत सामी के दुसरे आर्पत
① व चौपहरे बग में पाया जाता है।
② गारिन में शूरवुलन व चहु (संयोजक)
का युग्म होता है।

(v) पुरिस्थापन अभियान ⇒

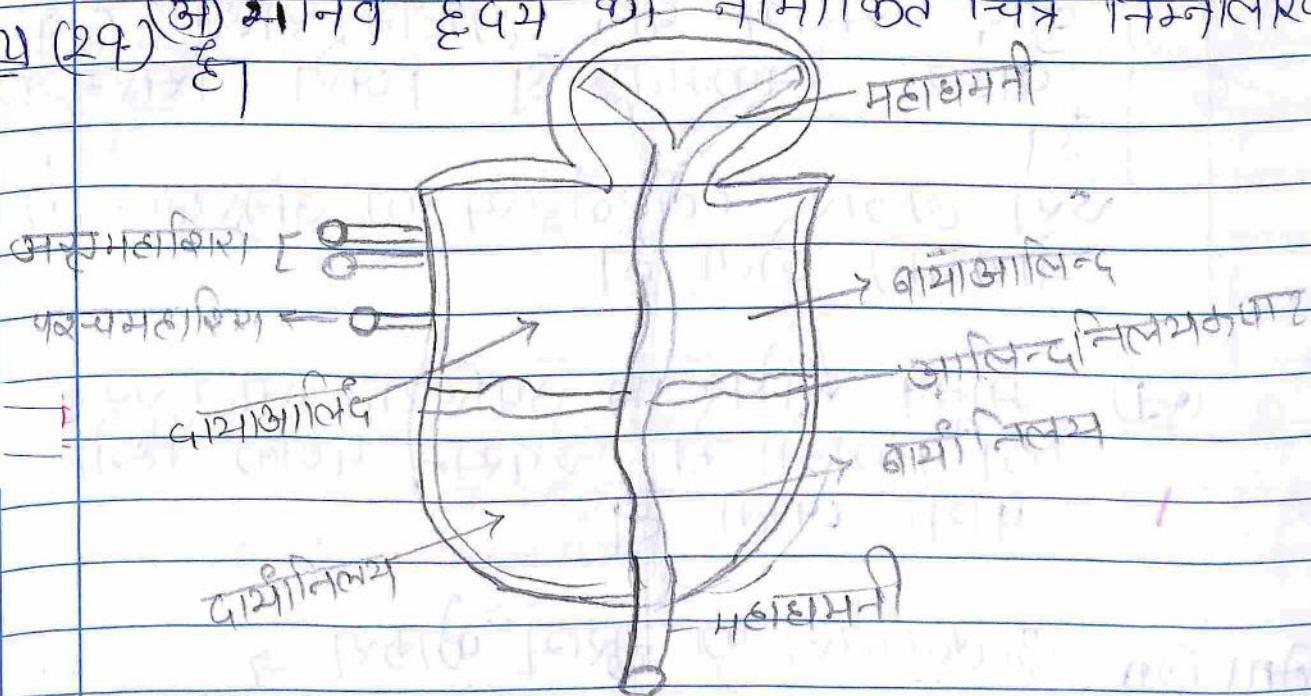
जब सीता छान्दोल
कविन की भूमि का पुकारा की उपरिया
में देखी से हिमा कराई जाती है
बलाचित्र तहारा बालों का परमाणु

प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
---------------	-------------------

का परमाणु विस्थापित कर दिया जाता हो एसे
कृपया स्लोप जे अभिक्रिया कहते हैं
जास्ती-



Ans (29) (अ) मानव हृदय का नामों कितने निम्नलिखित
महाधमनी



पित्र → मानव हृदय

(ब) हृदय का हृदय में संहित का स्वाइ

भायोहृद रोहिर → भायोप्रक्रियमहारिका के द्वारा → प्रोटोआइलेंस

फ्रूटफुसीय $\xleftarrow{\text{कृपया}} \text{फ्रूटफुसीय} \xleftarrow{\text{कृपया}} \text{फ्रूटफुसीय} \xleftarrow{\text{कृपया}} \text{दौरनिलेंस}$
शिराओं द्वारा

हृदय के बारे भारिंद → वायर निलेंस → महाधमनी हृदय
शरीर के भागों न का



(Q)

मानव शरीर में प्लैटलेट्स का अधिक विशेषजू
का अनुरक्षण में महत्वपूर्ण उपयोग होता
है। यदि व्यामित को -पोर लगा जाती
है तो अठ चौटाहस्त स्थान पर प्रकृत
का अन्तर्गत बनाने का लाभ नहीं होता।
जिससे -पोर चौटाहस्त स्थान पर फाइब्रिनूप
प्रोमिन नामक जालक का निर्माण होता
है तथा एवं बाहर नहीं निकलता है।
फुट समय बाद फ्रॉटिन रहित क्षेत्र
बाहर निकलता है जिसे सिर्म छोड़ते
हैं।

इस त्रुटार, प्लैटलेट्स का अनुरक्षण का
योगदान होता है।

(Q)

मानव शरीर में उपस्थित लाल रक्त
कठिकाऊ में व्यवसन पर्णक रिहमाग्लोबिन
पाया जाता है।

Any (Q)

उत्तललेस का मुख्य फॉकस \Rightarrow

के मुख्य अक पर स्थित वृह विंड
जटी वे पर लकाश किए अपवर्तन
के पश्चात मिलती है। वह मुख्य
फॉकस (F) आ फॉकस विंड रहता
है।

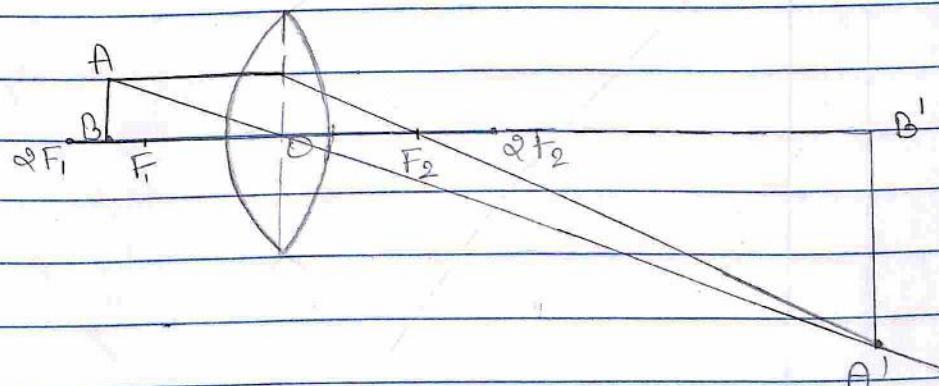
एक विंड उत्तललेस के मुख्य जॉकस
के मध्य है इसका उत्तिवचन

P.P

Q.F



गोलकाश लिंग के द्वितीय निम्न है।



लेस सूत्र निम्न लिखित है।

$$\left[\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u} \right]$$

यहाँ $f =$ बुकारा केन्द्र से वक्त की दूरी /
 $v =$ बुकारा केन्द्र से विकिंग की दूरी /
 $u =$ लूकारा केन्द्र से जिक्र की दूरी /

दिया है लैस की जोड़सूरी (f) = 0.5 m
लैस की वस्तु (p) = ?

We know that

$$p = \frac{1}{f}$$

$$p = \frac{10}{0.5}$$

$$p = 20 \text{ D या } 2 \text{ डायोप्टर}$$