

1450847

1191101684

ONE ONE NINE ONE ONE ZERO ONE SIX EIGHT FOUR

परीक्षा की तिथि

परीक्षा केन्द्र क्रमांक

विषय कोड

विषय का नाम

प्रश्न पत्र सेट

16-03-2019

11126

200

SCIENCE

'A'

श्री का नाम

SHANTI VERMA

- 2.1. परीक्षार्थी उत्तर पुस्तिका पर अंकित रोल नंबर, नाम, विषय का कोड, विषय का नाम, परीक्षा दिनांक चैक करके हस्ताक्षर करें तथा छात्र अपना प्रश्न पत्र का सेट अंकित करें।
2. पर्यावेक्षक उत्तर पुस्तिका पर अंकित परीक्षार्थी का नाम एवं रोल नंबर, विषय का कोड, विषय का नाम, परीक्षा की दिनांक चैक करके संबंधित छात्र को संबंधित उत्तर पुस्तिका प्रदान करें तथा भाग A एवं B पर आवश्यक रूप से प्रश्न पत्र सेट को अंकित कराने के पश्चात निर्धारित स्थान पर हस्ताक्षर करें।

शान्ति वर्मा

परीक्षार्थी का हस्ताक्षर

एम. डी. वर्मा

पर्यावेक्षक का नाम

महेश्वर

पर्यावेक्षक का हस्ताक्षर

केंद्राध्यक्ष

शास्त्र उच्च माध्यमिक विद्यालय, पैगुनी

विद्यार्थी के हस्ताक्षर एवं परीक्षार

विकास समिति

विद्यालय, पैगुनी (उ.प्र.)

फ्लेप को यहां पर विपकायें

भाग-B

(निर्देश पृष्ठ के पीछे की ओर देखें)

परीक्षार्थी प्रश्न पत्र का सेट अंकित करें।

विषय SCIENCE

200

प्रश्न पत्र सेट A, B, C, दिखें 'A'

परीक्षा का नाम HIGH SCHOOL MAIN EXAM-2019

परीक्षा केन्द्र क्रमांक

भाषा HINDI

11126

परीक्षक द्वारा भरने हेतु

प्रश्न क्रमांक	संकेत	संकेत	अंकांक	प्रश्न क्रमांक	अंकांक
1	15	11	4	21	
2	2	12	4	22	
3	2	13	4	23	
4	2	14	4	24	
5	2	15	5	25	
6	1+1	16	2+1+2	26	
7	3	17	5+1	27	
8	3	18	6	28	
9	3	19	1	29	
10	3	20		30	

प्रश्नांक

07

5

A

पाठ्य

75

(प्रश्न पत्र में)

Severely

one

five

5

75

प्रश्नांक का योग

16011

4462869

16011

16011

16011

कुल अंक

7



P.T.O

1

7

=

7

पृष्ठ 1 के अंक

कुल अंक



उत्तरप्रश्नांक - 01
अवधि 30 मिनट

(अ) प्रौद्योगिक

(ब) मैकेनिकल कार्बिन डाईऑक्साइड

(ग) क्लॉन्ड डूरीयर

(घ) क्लॉन्ड डूरीयर के दोहन दिए गए अवलोकनों से:

(1) उपरोक्त सभी

उत्तरप्रश्नांक - 01

अवधि 30 मिनट

अप्रतिष्ठित प्रश्न

समांगी शिक्षण

P.T.O

CBSE



7 + 8 = 15
योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 2 के अंक कुल अंक

2

पुल

रनेल

अनालय (वैक्रियाय)

उत्तरक्रमांक - 01

HCl

टेफ्लॉन

$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$

माइकल फेराटे

माइक्रोप्लान

CGSE

P.T.O

3

15 + 6

योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 3 के अंक

21

कुल अंक



उत्तरक्रमांक - 02

उत्तर :-

दृष्टि आदिना विद्यार्थी प्राकृतिक सुचक जैसे हल्दी, बिजौस, प्यास याद इसकी अवस्था और गंभीर सुचक के द्वारा अकल व क्षम की पहचान कर सकते हैं।

प्रश्नाक्रमांक - 03

उत्तर :-

CUHUGH का IUPAC नाम चैलीनॉल है। इसका सामान्य सूत्र C_nH_{2n+1} है।

प्रश्नाक्रमांक - 04

उत्तर :-

सौर सेल के दो बाधा निम्न हैं :-
सौर सेल के द्वारा सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित किया जाता है।

सौर सेल की उपयोगिता बहुत सी है।
यह नवीनकरणीय ऊर्जा स्रोत है।

CGSE



उत्तर:-

प्रश्न क्रमांक - 07

हल:- दिया है:-

सेसियम (C) = -30°

∴ ज्ञात करना है :- फ़ैरनहाइट (F) = ?

$$\therefore \frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

∴ भुज में मान रखने पर,

$$\therefore \frac{-30}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

$$= \frac{-6}{1} = \frac{F - 32}{9}$$

$$F - 32 = -6 \times 9$$

$$F - 32 = -54$$

$$F = -54 + 32$$

$$[F = -22^\circ] \text{ Ans.}$$

अतः -30°C को फ़ैरनहाइट में बदलने पर -22° फ़ाह
होगा है।



प्रश्न क्रमांक - 09

उत्तर :-

चुम्बकीय बल रेखा के नीचे गुण :-

① ये बंद वक्र होती हैं।

② चुम्बकीय बल रेखाएं एक-दूसरे को कभी नहीं काटती हैं।

③ चुम्बकीय बल रेखाएं उत्तर से दक्षिण दिशा की ओर जाती हैं।

④ इनके ध्रुवों में सार्वत्रिक चुम्बकत्व पाया जाता है।

उत्तर :-

प्रश्न क्रमांक - 10

कुटुम्बधर गुफा की काली मक्खी की प्रजाति अपने ही देश की मक्खियों से अलग हो गई और अपने अपने हिस्से में अलग हो गई है, इसके सिवा कारण है :-



27 + 3 = 30

कुल अंक

योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 6 के अंक

⑥

① कुटुम्बस्य गुणा-युने के द्वारा निर्मित है। वहां अंधकार-हृ - अंधकार है, जिसके कारण कानी मछलियां अपने आपकी वातावरण के अनुसार अनुकूलित कर लिए हैं।

② वहां की मछलियां अंधी होती हैं तथा उनके दोटे-दोटे आंखें होती हैं, इस कारण वे अपने वंश से अलग हैं।

③ कानी मछलियों ने गुफा के अनुसार व वातावरण के अनुसार अपने आप को ढाल लिए हैं, जिसके कारण वे अपने आवास में अनुकूलित हैं।

इन सब कारणों के कारण कानी मछली अपने वंश के मछलियों से अलग तथा अपने आवास में अनुकूलित है।

प्रश्नक्रमांक - ०४

उत्तर :- अवतल दर्पण व उत्तल दर्पण में अंतर :-

7

20

+

4

योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 7 के अंक

34

कुल अंक



उत्तल दर्पण

अवतल दर्पण

① उत्तल दर्पण का परावर्ती

अवतल दर्पण का परावर्ती

प्रकाश किरणें

प्रकाश किरणें

② उत्तल दर्पण में बनायी गई छवि

अवतल दर्पण में बनायी गई छवि

③ उत्तल दर्पण की उपयोगिता

अवतल दर्पण की उपयोगिता

उत्तर:-

प्रश्न क्रमांक - 11

प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में आवश्यक जीव (OR) जीव निकलनी है।

① निम्नलिखित:-

प्रकाश संश्लेषण एक जैव रासायनिक अभिक्रिया है। जिसमें हरे पौधों के प्रकाश तथा पर्णरन्ध्रों की उपस्थिति में कार्बोहाइड्रेट जैसे भोज्य कार्बनिक पदार्थों का निर्माण करने में तथा आवश्यक जीव

C G B S E



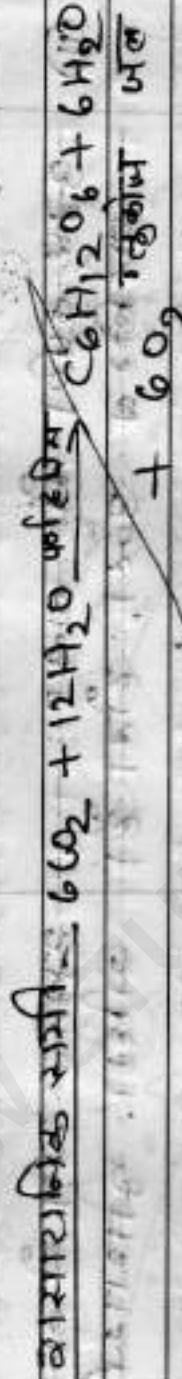
34 + 2 = 36

योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 8 के अंक

कुल अंक

8

सुक्त करते हैं। प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक कच्चे पदार्थ सूर्य का प्रकाश, क्लोरोफिल, CO_2 , जल हैं। इसका अंतिम उत्पाद ग्लूकोज है।



आवसीजन

बांसांकित चित्र



राइबोसोम का वीक

प्रकाश संश्लेषण की क्रिया

9

36

+

1

=

37

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 9 के अंक

कुल अंक



सालहासियाँ :- ① बीजर की सुर्य के प्रकाश वाले , स्थान पर

शुष्कता चारित्र्य

⑩ हाइद्रिला का पीछा कुशा नदी दौगा
चारित्र्य

⑪ बीजर से उगाही में आहिक भल लेना
चारित्र्य

प्रश्न क्रमांक - 12 आश्वा

उत्तर :-

पीली के विकास के सिंदूर की चारित्र्य और लैलेस ने
प्रतिपादन किया ।

पीली के विकास के सिंदूर के चार चित्र लिख दें :-

① पीली में विविधता पाई जाती है जिसके कारण उनके पीली
की समता में बहि थोड़े बहुर उत्तर पाए जाते हैं ।

② विषय में प्रजातियों की संख्या एक झटके में गही, बहि
पहले से जीवुद प्रचलितियों से हुई है ।

CCG BSE



37

+

5

=

42

कुल अंक

पृष्ठ 10 के अंक

योग पूर्व पृष्ठ

10

(11) किसी भी प्राण की जनसंख्या से किसिमों का पता चलता है। जिसके कारण उनके गुण पीढ़ी-दर-पीढ़ी चले जाते हैं।

(12) जीवों की आबादी समय के साथ निरंतर बढ़ती रहती है। जिससे जीवों का विकास होता रहता है।

(13) जो जीव वातावरण के अनुसार अपने आप को ढाल लेते हैं, उन्हीं का विकास होता है।

प्रश्न क्रमांक - 13

उत्तर :-

सिरका - इसीदिक आल के तनु विलयन को सिरका कहते हैं। सिरका का सामान्य सूत्र (CH_3COOH) है। सिरका का उत्पादन माइकोप्लास्मा, एसिटीलोबैक्टर की उपस्थिति में किण्वन विधि से किया जाता है।



ਪਾਤਕਿਨ ਦਿਖਾ:-

2021/04/25

निर्वाहिका

५५६

सकंदी की हिरण्य
वायु प्रवार के जोर दिग्

अ. २५॥

~~ਦਿਸ਼ਾ~~ - ਦਿਸ਼ਾ 257° ਵਿੱਚ

उत्पादन :- धिरका का उत्पादन किण्व विधि से किया जाता है

इस विधि से एक बालीनुमा पक्ष होता है। जिसमें

मकड़ी कि डिब्बा की छार देने से और वायु प्रवाह

ਕੇ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਪਾਠ ਕੀਤੇ ਹਨ ਤਾਂ ਉਸ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਪਾਠ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

उसमें डेक्कील डामने दी। डालने के बाद नीचे

की ऊपर वह आमा दो आमा के ऊपर निजाने

मशी के द्वारा बार बार निकाल दिया जाता है।



44 + 1 = 45

कुल अंक

44

+

1

=

45

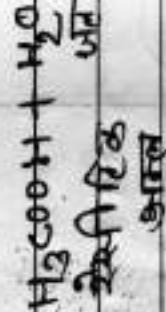
योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 12 के अंक

12

उसके बाद एक पात्र में इकट्ठा हो जाता है।
इस प्रकार सिरका का उत्पादन किया जाता है।

इन्वर्गैनेबल माइक्रोऑर्ग



इन्वर्गैनेबल

रेसिडिक
अम्ल

उत्तर:- प्रश्नक्रमांक-14 / अथवा,

उदासीनीकरण अभिक्रिया:-

जब अम्ल व क्षार आपस में अभिक्रिया कर जवण ऊपर जल अणु का निर्माण करते हैं, तब इस प्रकार की अभिक्रिया उदासीनीकरण अभिक्रिया कहलाती है।

जब अम्ल के सारे अणु क्षार के साथ अभिक्रिया करते हैं, तब विजयन उदासीन हो जाता है। इसके पहचान के लिए सूचक का प्रयोग किया जाता है। जिस विलयन का pH मान 7 हो वह उदासीन होता है, तथा जिस विलयन का pH मान 7 से कम हो वह विलयन अम्लीय होता है।



तथा निम्न विलयन का प्रमाण न से अधिक दी गई विलयन क्षारिय दीता है।

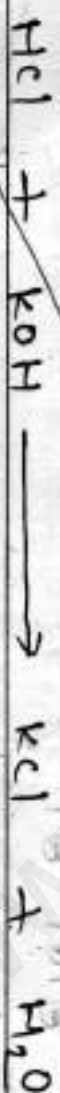
उदाहरण: — अम्ल के संक्षार —> लवण + जल

① हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रॉक्साइड से अभिक्रिया कर लवण और जल (जल) का निर्माण करते हैं।



हाइड्रोक्लोरिक अम्ल सोडियम हाइड्रॉक्साइड अम्ल

② हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड से क्रिया कर लवण और जल (जल) का निर्माण करते हैं।



हाइड्रोक्लोरिक अम्ल पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड जल



औसत का नियम :- औसत के नियम का प्रविधान सन 1827 में जाज़ी साइमन और क्वीन द्वारा किया था। तथा विद्यमान (ए) और (बी) के बीच के संबंध को बताया गया। इस लिए इस नियम को औसत का नियम कहा जाता है। इसके अनुसार - समान कार्बनिक परिवर्तितों में किसी बंध परिवर्तित जिसकी आंशिक परिस्थितियाँ न बदलती तो चालक के सिरी पर उत्पन्न विद्यमान (ए) और (बी) के बीच बहने वाली धारा का समानुपाती होता है।

V = IR

अर्थात् $V = IR$

यहाँ R तार का नियतांक है।



प्रश्नसंख्या 15

(अ)

विद्यार्धर (V) और धारा (I) के बीच ग्राफ खींचनी पर एक समान रेखा प्राप्त होनी है।

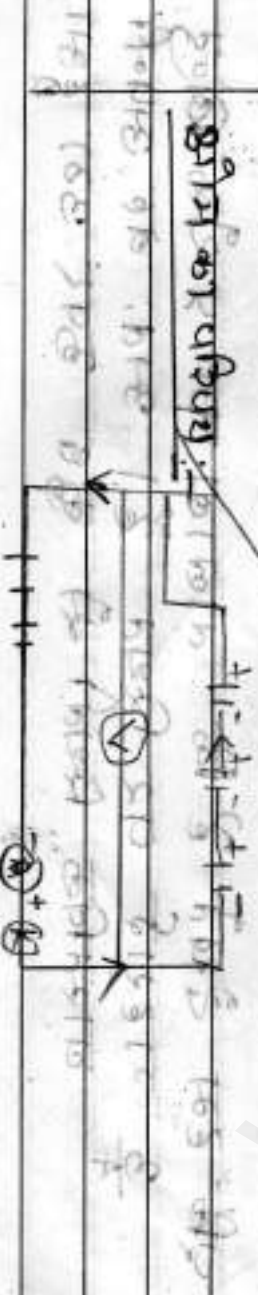
विद्यार्धर (V) और धारा (I) में संबंध है



विद्यार्धर (V)

धारा (I)

धारा का परिपथ





5/6

कुल अंक

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 16 के अंक

प्रश्न क्रमांक - 16 'माधवा'

उत्तर:-

तालाब में स्थित मछली वहां नहीं होती जहां दिखाई देती है। क्योंकि वहां अपरै वास्तविक स्थिति से कुछ ऊपर एही हुई दिखाई देती है। जहां हम स्वच्छ ऊपर तालाब की तली को देखते उबलछिर लम्बावर्ती देखते हैं, तब हमें ली का प्रतीयक बिन्दु ऊपर उठा हुआ दिखाई देता है। तालाब की आभासी गहराई उसकी वास्तविक गहराई से कम प्रतीत होती है, वास्तविक गहराई जल का अपवर्तनांक μ है।

$$\mu = \frac{4}{3} \times \frac{\text{आभासी गहराई}}{\text{वास्तविक गहराई}}$$

 $\therefore \text{वास्तविक गहराई} = \frac{3}{4} \times \text{आभासी गहराई}$

यदि हम देखते हैं कि तालाब का प्रतीयक बिन्दु $\frac{3}{4}$ गहराई पर स्थित है। अतः वह अपनी वास्तविक स्थिति से कुछ ऊपर उठा हुआ



दिखाई देता है। इस प्रकार मूल्य माह्यम से बिरल
माह्यम अभी पर वह अपनी तली के उपर ठुकी
हुई दिखाई देती है।



प्रश्नक्रमांक - 17 / अथवा

अथवा

अपोज की लेकव गैरी बना पन्तु आपस में संबंधित
रहते हैं। गैरी के द्वारा प्रकार संबंधित कि क्रिया के
द्वारा अपना अपोज का निर्माण करते हैं। कनवे
कलीरोफिल पाया जाता है जिसकी कारण वे अपना
अवकाश विशेष कर लेते हैं। गैरी के द्वारा कार्बन डाइ-
ऑक्साइड



अक्साइड गैस छोड़ा जाता है, जिसे वेड-पौटो के द्वारा ग्रहण कर लिया जाता है। ब पौटो 02 गैस छोड़ते हैं, जिसे जीव-अंडुओं के द्वारा ग्रहण किया जाता है। परपोषी दिनों के कारण जीव-अंडु अन्य जीवों व वेड-पौटो पर निर्भर रहते हैं। अंडु आपस में संबंधित रहते हैं। इस प्रकार जीवन की लेकर पौधों व

प्रश्नक्रमांक-17

गर्भवती महिलाओं के स्वास्थ्य के लिए आवश्यक बातें निम्न हैं:-

- ① गर्भवती महिलाओं को भौतिक भारीक शारीरिक श्रम से बचना चाहिए।
- ② इसके जीवनमै हरे पौधों व सब्जियों पौधों को चाहिए।
- ③ प्राथमिक दिनों स्वास्थ्य परीक्षण के करवा चाहिए।



गर्भवती

(10) महिलाओं की अप्रपुर सीढ़ लेनी चाहिए।

(11) विदग्धिन चीखों का जीवन करना चाहिए।

(12) मदिरा का जीवन नही करना चाहिए।

प्रश्न क्रमांक - 18

हाइड्रोप्लान के तीन व्यावसायिक उपयोग हैं।

(1) हाइड्रोप्लान का उपयोग पहले गुब्बारी में दवा भरने के में किया जाता था।

(11) हाइड्रोप्लान का उपयोग उपचारक के रूप में किया जाता था।

(111) हाइड्रोप्लान का उपयोग औद्योगिक अनाजों में किया जाता था।

(111) कौच की एग्री - एग्री - रंटा करने के लिए।

(111) उद्योगिक कार्य में।



प्रश्न क्रमांक - 18

माइक्रोबैक्टीरिया का उपयोग :- एक निम्नलिखित में से एक चुनिए।

(A) दूधिया दूध

(B) दूधिया दूध

(C) दूधिया दूध

(D) दूधिया दूध

(E) दूधिया दूध

(F) दूधिया दूध

(G) दूधिया दूध

(H) दूधिया दूध

(I) दूधिया दूध

(J) दूधिया दूध

(K) दूधिया दूध

(L) दूधिया दूध



प्रश्न क्रमांक - 05

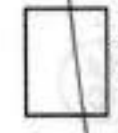
पुनरुद्धारालय एक जैवैतिक अनाज की विधि है। इसमें पौधों का शरीर कई टुकड़ों में टूट जाता है तथा वह दूसरा हुआ आग से एक विकसित पौध का अंग बन जाता है। पुनरुद्धारालय करलानी है।

उदा. - विपकवर्षी

प्रश्न क्रमांक - 06

पीपल रस में प्रथम पीपल रस, द्वितीय पीपल रस तथा तृतीय पीपल रस होता है। इसमें कुल्फ का प्रभाव होता है। इसमें एक-पौध-दुसरे पौध पर बिछरि होती है। पीपल रस के चलने से रसरो में प्रभाव पड़ता है। पीपल रस में कुल्फ का प्रभाव होता है।

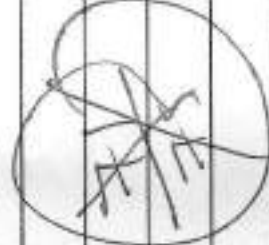
CG BSE



योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 40 के अंक

कुल अंक

Security One



Security One

Security One



Security One