



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे

20 पृष्ठीय

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे

परीक्षा का विषय	विषय कोड	परीक्षा का माध्यम
विज्ञान	200	हिन्दी
स्टीकर तीर के निशान से सिलगकर लगाये		
परीक्षार्थी का रोल नम्बर 143142645 शब्दों में एक चार तीन एक चार दो छह चार पाँच		
उदाहरणार्थ 1 1 2 4 3 9 -5 6 8 एक एक दो चार तीन नौ पाँच छः आठ		

कोन्द्राध्यक्ष / संभाल केन्द्राध्यक्ष एवं परीक्षक द्वारा भरा जावे

पर्यवेक्षक का नाम एवं हस्ताक्षर	केन्द्राध्यक्ष / सहायक केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर
Balaji Patel	

परीक्षक एवं उपरीक्षक परीक्षक द्वारा भरा जावे

उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा	परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा
D. S. Dhurway 9770054	C. Patle 9770212

केवल परीक्षक द्वारा भर प्रश्न क्रमाक के सम्मुख प्राप्ताकों प्रश्न पृष्ठ क्रमाक प्राप्त क्रमाक जो मैं
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



2

10

पृष्ठ 2 के अंक

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रो (1) का उत्तर

(1) सुपिल

(2) भू-पृथी

(3) सूतनिय - I

(4) डेसीबल

(5) प्रिफला

प्रश्न क्रो (2) का उत्तर

(1) लैस की समता

(2) समातर क्रम

(3) मीयन

(4) कलियम लाइब्रेसाइड

(5) वीलट

प्रश्न क्रो (3) का उत्तर

(1) लाइट्रोफिल

continue -



3

पृष्ठ

५

+

=

प्रश्न क्र.

(2) यूरिया

(3) सनीमिया

(4) चक्षुत मे।

(5) गिलाई मे।

प्रश्न क्रो (4) का उत्तर

(1) विद्युत

(2) ४

(3) कॉक्करेच

(4) लेमार्क

(5) ऐलुमिनियम

प्रश्न क्रो (5) का उत्तर

जीवियन ग्रह के प्रमुख रूपों—

- (i) ये सभी ग्रेसिय प्रिस हैं।
- (ii) इनके परितः वल्स प्राणालिया है।
- (iii) इनके अनेक प्राकृतिक उपग्रह हैं।

4

$$\text{योग} \quad \text{पूछ} + \text{पूछ} + \text{अंक} = \text{उल्लंघन}$$

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रमा (6) का उत्तर अधिवा

निकट दृष्टि दोषः-

निकट दृष्टि दोषः- जब मनुष्य को पास की वस्तुएँ स्पष्ट दिखाई दें, लेकिन दूर की वस्तुएँ अदिखाई दें तो, इस दोष को निकट दृष्टि दोष कहते हैं। इस दोष के निवारण के लिए उचित फैक्टर दूरी का अवतल लैंस प्रयुक्त किया जाता है।

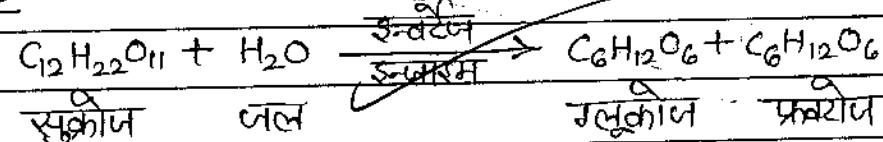
प्रश्न श्र० (७) का उत्तर

D
S
E

विषयनः-

किनारन:- वह रसायनिक अभिक्रिया जिसमें उत्तीर्ण कार्बनिक यौगिक सल्पाइट की उपस्थिति में सरल कार्बनिक यौगिकों में अपघटित होते हैं, किनारन कहलाती है।

३६०-



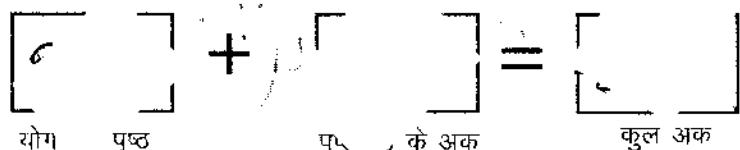
प्रश्न क्र० (४) का उत्तर (अधिकारी)

विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव:-

विद्युत धारा का सुन्दरकार्य प्रमाण:-
जब किसी गुणदली
में विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है तो गुणदली

Continued -

5



उत्तर

~~के चारों ओर चुम्बकीय दोष अत्यन्त हो जाता है, इस घटना को विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव कहते हैं।~~

प्रश्न क्रम (9) का उत्तर (अध्यवा)

गुणसूत्रः-

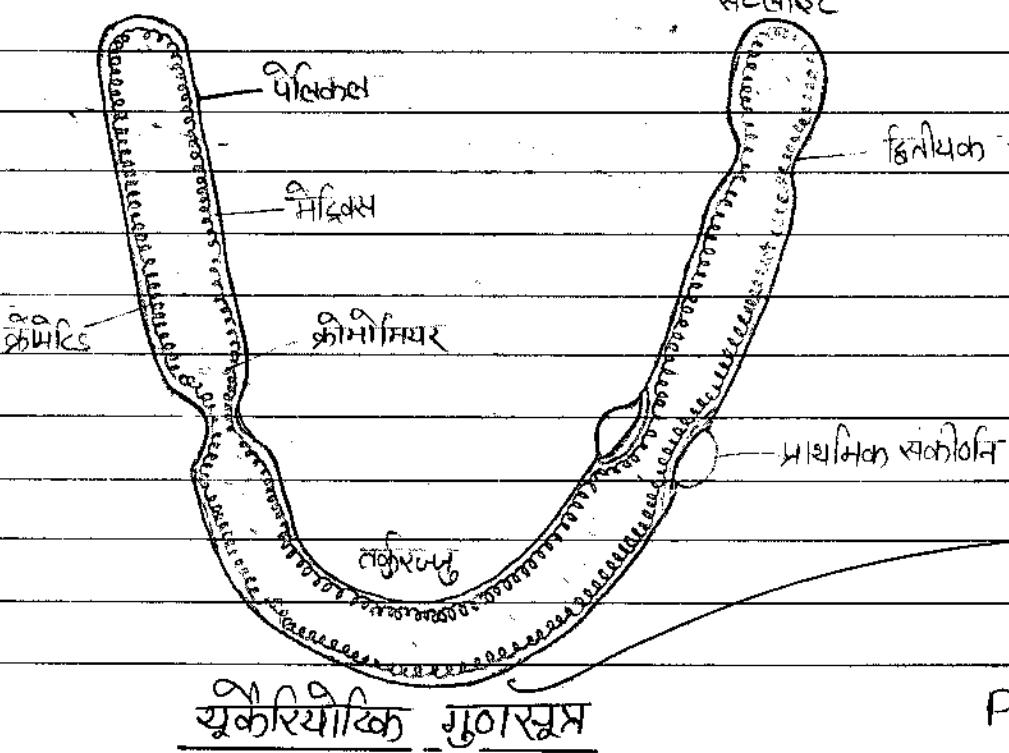
जीन्स को बहन करने वाली वे वैयक्तिक जीवद्रव्य इकाईयाँ जो नियमित रूप से उत्तरोत्तर कोरिका विभाजनों द्वारा गुणान करके अपने वैयक्तिक, आकारकी स्वं कार्यकी को बनाये रखती हैं, गुणसूत्र कहलाती है।

गुणसूत्र के प्रमुख भाग निम्न हैं -

- (i) पेलिकल
- (ii) मेट्रिक्स
- (iii) क्रोमेटिड
- (iv) क्रोमोमियर
- (v) स्ट्रोमियर
- (vi) सेटलाइट

सटलाइट

हितीयक संकीर्णि :



P.T.O.

6

$$[\quad] + [0.6] = F [\quad]$$

सोग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 6 का अंक

क



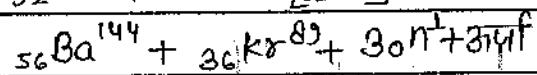
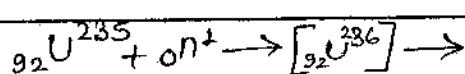
प्रश्न क्र.

प्रश्न क्र० (10) का उत्तर

नाभिकीय विरचन और नाभिकीय संलयन में अंतर

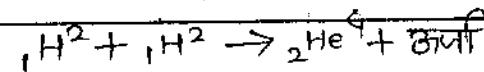
क्र० नाभिकीय विरचन

(i) इस क्रिया में सक्ति भारी नाभिक टूटकर दो टूके नाभिकों में विभक्त हो जाता है।



नाभिकीय संलयन

इस क्रिया में दो टूके नाभिक संयुक्त होकर एक भारी नाभिक बनाते हैं।

B
S
E

(ii) यह प्रक्रिया सामान्य ताप पर सम्भव है।

यह प्रक्रिया आति उच्च ताप पर सम्भव है।

(iii) इस प्रक्रिया को नियंत्रित किया जा सकता है।

इस प्रक्रिया को नियंत्रित करना कठिन होता है।

(iv) विरचनीय पदार्थ रेडियोधमी होते हैं।

संलयन करने वाले पदार्थ रेडियोधमी नहीं होते हैं।

(v) अनियंत्रित विरचन अभिक्रिया के आधार पर धरमाणु बम बनाये जाते हैं।

अनियंत्रित संलयन अभिक्रिया के आधार पर टाइडोपन बम बनाये जाते हैं।

continue



7

योग पूर्व पृष्ठ

C

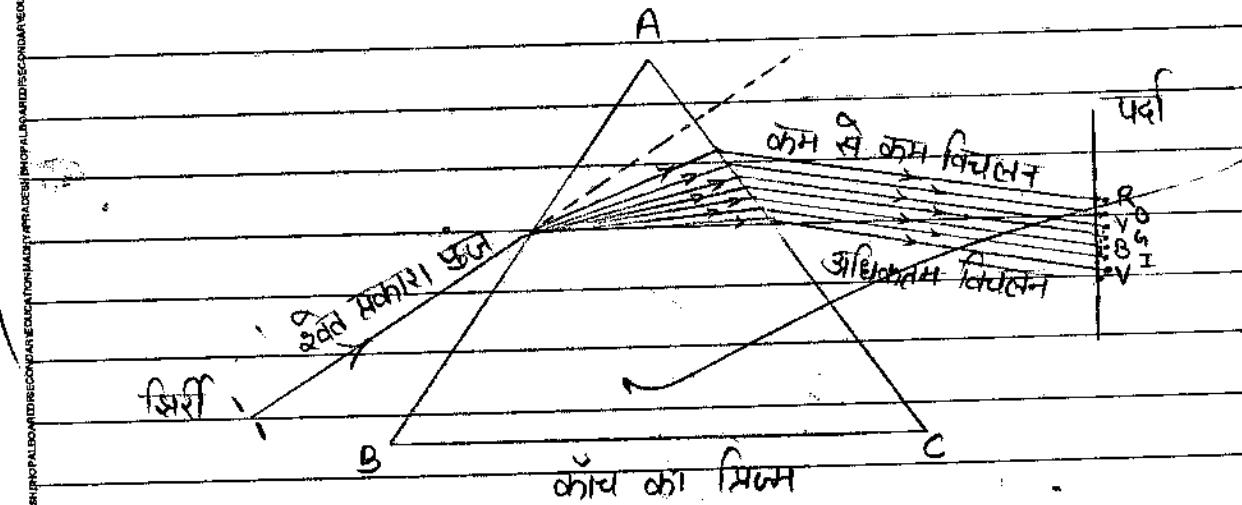
पृष्ठ 7 के

वर्ण नं. (ii) का उत्तर (अधिकारी)

वर्ण विश्लेषण:-

जब रखेते प्रकाश प्रिज्म में से हीकर गुणरता है, तो अपने अवयवी रंगों में विभक्त हो जाता है, इस घटना को प्रकाश का वर्ण विश्लेषण कहते हैं। प्राप्त होने वाले रंगों के समूह की वर्गीक्रम कहते हैं। प्रिज्म के आधार से शीर्ष की ओर रंगों का क्रम बैंगनी, लालुनी, नीला, हरा, पीला, नारंगी, लाल होता है। बैंगनी रंग का विचलन सबसे अधिक तथा लाल रंग का विचलन सबसे कम होता है।

B
S
E



वर्ण विश्लेषण

P.T.O.

8

$$\begin{array}{c} \boxed{6} \\ + \quad \boxed{4} \\ \hline \boxed{10} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{1} \\ + \quad \boxed{0} \\ \hline \boxed{1} \end{array}$$

योग पद्धति पुछ 8 के अंक

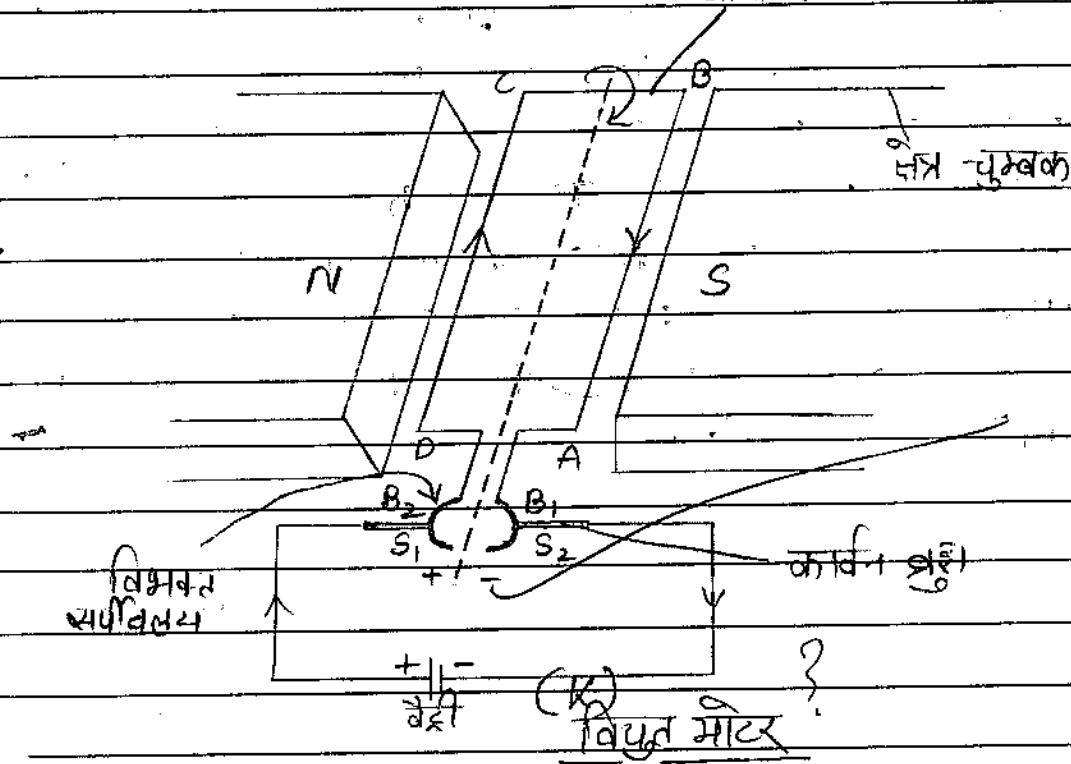


प्रश्न क्र

प्रश्न नं० (12) का उत्तर

(१) नामोक्ति रेखाचित्रः-

आमेचर



(२) विद्युत मोटर के मुख्य भागों के नाम -

- (i) स्पैस चुम्बक (N_s, S)
(ii) आर्मेचर या लोडसी
(iii) विभक्त सप्पिक्सिय (B_1, S_2)
(iv) कार्बन शुरा (B_1, B_2)

Continue --



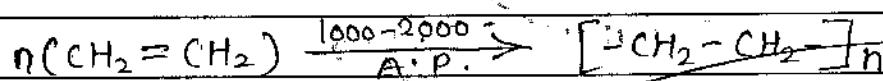
9

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

योग पूर्व 2 पृष्ठ 9 के अंक कुल अंक

प्रश्न क्रम (13) का उत्तरबहुलीकरण:-

निम्न अणुभार वाले समान या असमान द्वाटे अणुओं के संयोग से प्राप्त उच्च अणुभार वाले यौगिक बहुलक कहलाते हैं। यह क्रिया बहुलीकरण कहलाती है। द्वाटे अणु सँकलक कहलाते हैं।

उदाहरण:-बहुलकों के नाम एवं उपयोग -

- (i) पॉलीथीन - बरसाती, बैग, पाइप, रिवलीन बनाने में।
- (ii) पॉली विनाइल क्लोराइड - पाइप, रिवलीन, पर्फॉर्मी टारेल्स बनाने में।
- (iii) टेफ्लॉन - वाहनों में कोडिंग, करने में, बर्नी पर न चिपकने वाला आवरण बनाने में।

प्रश्न क्रम (14) का उत्तररक्त:- सरीरमें

रक्त परिवहन का मुख्य माध्यम है। रक्त सक्रीयमल, वस्त्र, संयोजी ऊतक है। रक्त का रंग लाल तथा स्वभाव ध्वारीय होता है।

रक्त के कार्य:-



10

$$\boxed{\text{योग पूर्व पृष्ठ}} + \boxed{\text{पृष्ठ 10 के अक}} = \boxed{\text{कुल अक}}$$

प्रश्न क्र.

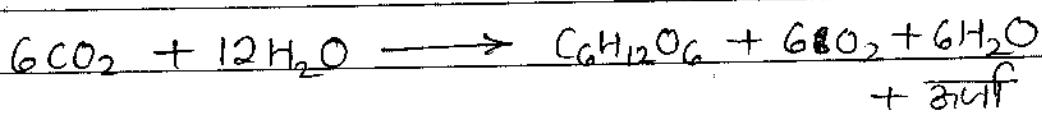
- (i) आवसीधन रखें कार्बन - डाइ-आक्साइड का परिवहन करता है।
- (ii) रक्त भौज्य पद्धति का परिवहन करता है।
- (iii) रक्त जल का संतुलन बनाये रखता है।
- (iv) रक्त अण्मा एवं ताप का परिवहन करता है।
- (v) रक्त द्वितीय स्तर की सुधारता है।
- (vi) रक्त रासायनिक सम्बन्ध बनाये रखता है।

प्रश्न क्र. (15) का उत्तर

B
S
E

प्रकाश संश्लेषण:-

प्रकाश संश्लेषण एक उपायचरी क्रिया है, जिसमें सूर्य प्रकाश एवं पर्यावरण की उपस्थिति में द्वे पौधे कार्बन डाइ-आक्साइड रखें पानी से क्रिया कर कार्बोहाइड्रेट बनाते हैं और आवसीधन गैस संहड़त्याद के रूप में निकलती हैं।



प्रभावित करने वाले घटक:-

(i) कार्बन डाइ आक्साइड:-

सीमा तक बढ़ाकर पर प्रकाश संश्लेषण किया

 CO_2 की मात्रा एक

continue.



की दर बढ़ेगी और CO_2 की मात्रा और अधिक बढ़ने पर भी होती है।

(ii) प्रकाश:-

सामान्यतः उच्च ताप में प्रकाश- संरलेषण क्रिया की दर अधिक होती है। प्रकाश बढ़ने पर अभिक्रिया की दर पर विपरीत प्रभाव पड़ता है, जैसे जलसेने लगते हैं।

(iii) तापमान:-

10°C से 30°C तक प्रकाश संरलेषण क्रिया की दर अधिक ताप बढ़ने पर प्रकाश संरलेषण क्रिया पर विपरीत प्रभाव पड़ता है।

(iv) जल:-

जल की कमी से प्रकाश संरलेषण क्रिया की दर प्रभावित होती है।

प्रश्न क्र. (16) का उत्तर

रासायनिक सम्यावस्था:-

उच्चमात्रीय अभिक्रिया की दर अवस्था जिसमें अभिकारक स्थूलताद का सांकेतिक अपरिवर्तित रहता है, रासायनिक सम्यावस्था कहलाती है।

रासायनिक सम्यावस्था की विशेषताएँ:-

12

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{64}$$

योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 12 के अक
कुले अक



प्रश्न क्र.

- (i) साम्यावस्था पर अभिक्रिया सकती नहीं है, बल्कि अग्र अभिक्रिया को वैग परस्पर अभिक्रिया - के वैग के बराबर होता है।

(ii) साम्यावस्था केवल बेंद पांव में प्राप्त की जा सकती है।

(iii) साम्यावस्था में क्रियाकारक और उत्पाद का संदर्भ अपरिवर्तित रहता है।

(iv) ताप, दाढ़ और उत्तेजक में परिवर्तन करके साम्य को बदला जा सकता है।

(v) उत्तेजक साम्यावस्था को प्रभावित नहीं करता, बल्कि साम्यावस्था इधर स्थापित करने में सहायक होता है।

B
C
E

प्रश्न क्र० (17) का उत्तर

धातु स्वं अधातु मे अंतर -

प्रकृति	विन्दु	धातु	अधातु
(i) प्रकृति	अपचायक होती है।	आवश्यिकताके लिए होती है।	
(ii) अवस्था	सामान्य ताप पर जैसे होती है।		ठंस, ब्रव, गैस तीनों अवस्थाएँ में होती हैं।
(iii) चमक	धातुएँ चमकद्वारा होती हैं।		अधातुएँ चमकद्वारा नहीं होती हैं।
(iv) तन्त्रता	धातुओं की खींचकर तार बनाया जा सकता है।		अधातुओं में तन्त्रता का गुण नहीं होता।



(13)

याग पूर्व पुष्ट

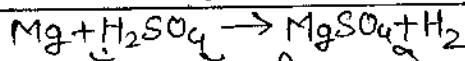
पुष्ट 13 के अंक

कुल अंक

(V) अम्ल से क्रिया

धातु से अम्ल से क्रिया
करके H_2 विस्थापित
करती है।

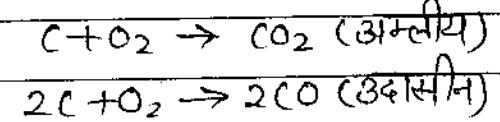
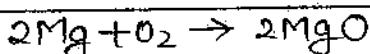
कार्बन क्रिया होती है।



(VI) ऑक्सीजन से क्रिया

धातु से ऑक्सीजन से क्रिया करके स्थानीय आक्साइड बनती है।

अधातु से ऑक्सीजन से क्रिया करके अम्लीय या डकसीन ऑक्साइड



प्रश्न त्र० (18) का उत्तर

ग्लोबल वार्मिंग:-

ग्रीनहाउस गैसों के कारण पृथ्वी के तापमान में बढ़ि छोटा, ग्लोबल वार्मिंग कहलाता है।

ग्लोबल वार्मिंग के कारण:-

(i) वनों की अनियंत्रित कार्बन से वातावरण में CO_2 गैस बढ़ रही है, फलस्वरूप ग्लोबल वार्मिंग में बढ़ि छोटा है।

(ii) जीवाश्म पदार्थ - जैसे कोयल, पेट्रोलियम के अपूर्ण दहन से वातावरण में CO_2 और कार्बन - मोता ऑक्साइड गैस बढ़ रही है।

(iii) बढ़ते रेफ्रीजरेटरों, अग्निशमक यांत्रों, स्यरोसोल, फोम आदि के उपयोग से वातावरण में



14

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

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 17 के अंक

अंक

प्रश्न क्र.

बलों परीक्षा कावनि गैस बढ़ रही है।

(iv) जैव रासायनिक अभिक्रिया धैर्य - पदार्थों का सड़ना बर्फ का पिघलना, लूट - करकट के द्वारा में होने वाली रासायनिक क्रियाओं से ग्लोबल वार्मिंग बढ़ रही है।

(v) रक्तों में रासायनिक रणनीति के उपयोग, से, डीजल एवं पेट्रोल से चलने वाले वाहनों से नाइट्रोजन आवरण और उत्पन्न होती है, फलस्वरूप ग्लोबल वार्मिंग बढ़ रही है।

B
S
E

end.