

It is good fuel? कांक द्रव्यमान अधिक राण व परिवहन सरल हो ईधन कहते हैं। L.P.G हरण हैं।

a large amount of able, easy to store, alled a good-fuel. les of good fuel.

को प्रतिच्छेद क्यों नहीं

forces intersect

की ओर संकेत करती रे को प्रतिच्छेद करें तो चुंबकीय क्षेत्र की दो ओर संकेत किया है रेखाएं एक-दूसरे को

magnetic field etic field at that cross each other, here will be two o directions of of intersection. o magnetic field

निकत चित्र बनाइए f Animal neu-

10-Series A)

र्योजन का उपयोग

1) In series arrangement voltage between different appliances and becomes very less. 2) Different electric instruments e.g. bulb, fan, refrigerator etc. can not be switched on or switched off independently in series arrangement. p.36 दैनिक जीवन में PH के महत्व की व्याख्या कीजिए। Discuss the importance of PH in daily life.

उत्तर. दैनिक जीवन में PH का महत्व:-

1) पौधों व जंतुओं में PH के प्रति संवेदनशीलता:- हमारा शरीर 7.0 से 7.8 PH परास के बीच कार्य करता है। अम्लीय वर्षा का PH 5.6 से कम होता है, इसलिए यह पौधों व जंतुओं के लिए हानिकारक है।

2) कृषि में PH का महत्व:- अच्छी उपज के लिए पौधों को एक विशिष्ट PH परास की आवश्यकता होती है। अभिन्न-अभिन्न फसलों का PH परास भिन्न-भिन्न हो सकता है।

3) पाचन तंत्र का PH:- हमारे आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) स्रावित होता है, जो पाचन में सहायक है। यदि HCl अधिक मात्रा में स्रावित हो, तो अति-अम्लता के कारण पेट में दर्द तथा जलन उत्पन्न होती है। इसका उपचार एन्टैसिड (क्षारक) द्वारा किया जाता है।

4) दंत क्षय से रक्षा:- मुंह का PH 5.5 से कम होने पर दंत-क्षय आरंभ हो जाता है। मुंह में उपस्थित बैक्टीरिया मुंह में भोजन का निम्नीकरण करके अम्ल उत्पन्न करते हैं, जो दांतों को नुकसान पहुँचाते हैं। इससे बचने के लिए क्षारकीय दंत मंजन का उपयोग करना चाहिए।

5) डंक से सुरक्षा:- मधुमक्खी तथा नेटल के डंक में मेथेनॉइक अम्ल होता है, जिसके कारण जलन वाले दर्द का अनुभव होता है। डंक वाले स्थान पर बेंकिंग-सोडा लगाने से आराम मिलता है, क्योंकि यह क्षारकीय होता है।

1) Plants and animals are PH sensitive - Our body works within the PH range of 7.0-7.8. When PH of rain water is less than 5.6, It is called acid

4) Protection starts when PH bacteria present in tion of food part are generally ba 5) Protection leaves produce which causes p soda on the stur

15 से०मी० फोकस 10 से०मी० की दूर तथा प्रकृति ज्ञात क An object is pla a convex mirr the position an

उत्तर. फोकस दूरी f

वस्तु की दूरी प्रतिबिम्ब की दर्पण सूत्र A

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}, \quad \frac{1}{v} = \frac{1}{f} - \frac{1}{u}$$

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{(15)} - \left(- \frac{1}{15} + \frac{1}{10} \right) =$$

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{6} \Rightarrow v = 6$$

से०मी० दूरी पर बनेगा

P.G refrigerator etc. can not be switched on or off independently in series arrangement.

of प्र.36 दैनिक जीवन में pH के महत्व की व्याख्या कीजिए।

re, Discuss the importance of pH in daily life.

el. उत्तर. दैनिक जीवन में pH का महत्व:-

el. 1) पौधों व जंतुओं में pH के प्रति संवेदनशीलता:- हमारा शरीर 7.0 से 7.8 pH परास के बीच कार्य करता है। अम्लीय वर्षा का pH 5.6 से कम होता है, इसलिए यह पौधों व जंतुओं के लिए हानिकारक है।

ct 2) कृषि में pH का महत्व:- अच्छी उपज के लिए पौधों को एक विशिष्ट pH परास की आवश्यकता होती है। भिन्न-भिन्न फसलों का pH परास भिन्न-भिन्न हो सकता है।

ती 3) पाचन तंत्र का pH:- हमारे आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक दो है अम्ल (HCl) स्रावित होता है, जो पाचन में सहायक है। यदि HCl अधिक मात्रा में स्रावित हो, तो अति-अम्लता के कारण को पेट में दर्द तथा जलन उत्पन्न होती है। इसका उपचार एन्टैसिड (क्षारक) द्वारा किया जाता है।

d 4) दंत क्षय से रक्षा:- मुंह का pH 5.5 से कम होने पर दंत-क्षय at र, आरंभ हो जाता है। मुंह में उपस्थित बैक्टीरिया मुंह में भोजन का o निम्नीकरण करके अम्ल उत्पन्न करते हैं, जो दांतों को नुकसान f पहुँचाते हैं। इससे बचने के लिए क्षारकीय दंत मंजन का उपयोग L करना चाहिए।

d 5) डंक से सुरक्षा:- मधुमक्खी तथा नेटल के डंक में मेथेनॉइक ए अम्ल होता है, जिसके कारण जलन वाले दर्द का अनुभव होता है। डंक वाले स्थान पर बेकिंग-सोडा लगाने से आराम मिलता है, क्योंकि यह क्षारकीय होता है।

ग 1) Plants and animals are pH sensitive - Our body works within the pH range of 7.0-7.8. When pH of rain water is less than 5.6, It is called acid rain which is harmful to aquatic life.

are generally basic, prevent
5) Protection from sting
leaves produce an acid
which causes pain and irritation
soda on the stung area gives relief.

अथवा

15 से 0मी० फोकस दूरी के कि
10 से 0मी० की दूरी पर रखा
तथा प्रकृति ज्ञात कीजिए।

An object is placed at a distance
a convex mirror of focal length
the position and nature of the image.

उत्तर. फोकस दूरी Focal length
वस्तु की दूरी Object distance
प्रतिबिम्ब की दूरी Image distance
दर्पण सूत्र Applying mirror formula

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

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{f} - \frac{1}{u}$$

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{(15)} - \frac{1}{(-10)}$$

$$= \frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{2+3}{30} = \frac{5}{30}$$

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{6} \Rightarrow v = 6 \text{ cm}$$

से 0मी० दूरी पर बनेगा जो आभासी
Image is virtual, formed behind the mirror.