

JAC Class 10th Science Model Paper Answer 2026

खंड – A (बहुविकल्पीय प्रश्न)

1. दाँत का इनेमल किससे बना होता है?
(A) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड
(B) कैल्सियम ऑक्साइड
(C) कैल्सियम कार्बोनेट
(D) कैल्सियम हाइड्रॉक्सीएपाटाइट
2. एक विलयन कुचले हुए अण्डों के छिलकों के साथ अभिक्रिया करके एक गैस बनाता है जो चूने के पानी को दूधिया कर देती है। इस विलयन में सम्मिलित है –
(A) NaCl
(B) HCl
(C) LiCl
(D) KCl
3. एक तत्व ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करके उच्च गलनांक वाला यौगिक बनाता है। यह यौगिक जल में घुलनशील है। यह तत्व है –
(A) कैल्सियम
(B) सिलिकॉन
(C) कार्बन
(D) लोहा
4. मानव पुरुषों में यौवन की आयु क्या है?
(A) 12–14 वर्ष
(B) 14–16 वर्ष

- (C) 8–10 वर्ष
- (D) 10–12 वर्ष
- 5. जब हाइड्रोजन सल्फाइड गैस को कॉपर सल्फेट के नीले घोल से गुजारा जाता है तो अवक्षेप का रंग क्या होता है?
(A) काला
(B) नीला
(C) लाल
(D) पीला
- 6. निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन नहीं है?
(A) आसुत जल का उबालना
(B) चीनी का कैरेमल बनना
(C) पानी में नमक का घुलना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 7. फूल का मादा प्रजनन भाग होता है –
(A) वर्तिकाग्र, बीजांडाशय, वर्तिका
(B) वर्तिका, बीजांडाशय, अधःपुष्पासन
(C) वर्तिकाग्र, पुंकेसर, तन्तु
(D) पुंकेसर, तन्तु
- 8. मानव नेत्र की फोकस दूरी में परिवर्तन किसके कारण होता है?
(A) नेत्रपेशियाँ
(B) कॉर्निया
(C) पुतली
(D) आईरिस
- 9. आकाश का नीला रंग किसके कारण होता है?
(A) प्रकाश का अपवर्तन
(B) प्रकाश का विकिरण

(C) प्रकाश का विवर्तन

(D) प्रकाश का प्रकीर्णन

10. यदि लेंस की शक्ति -4.0 D है, तो लेंस की प्रकृति क्या होगी?

(A) उत्तल लेंस

(B) समतल लेंस

(C) प्लेनो-उत्तल लेंस

(D) अवतल लेंस

11. मटर में एक शुद्ध लम्बे पौधे (TT) को एक शुद्ध छोटे पौधे (tt) के साथ संकरण किया गया। F_2 पीढ़ी में शुद्ध लम्बे पौधों और शुद्ध छोटे पौधों का अनुपात क्या होगा?

(A) 1:3

(B) 3:1

(C) 1:1

(D) 2:1

12. एक वस्तु अवतल दर्पण के सामने 20 से.मी. की दूरी पर रखी गई है जिसकी फोकस दूरी 25 से.मी. है। वस्तु का आवर्धन क्या होगा?

(A) +5.0

(B) -5.0

(C) +0.20

(D) -0.20

13. खाद्य जाल के लिए निम्नलिखित में से क्या सत्य है?

(A) प्रत्येक स्तर पर ऊर्जा घटती जाती है

(B) ऊर्जा क्रमिक रूप से विभिन्न स्तरों से होकर गुजरती है

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

14. यदि किसी छोर से देखने पर सोलोनॉयड में धारा की दिशा वामावर्त है तो वह छोर कौन-सा ध्रुव होगा?

(A) उत्तर ध्रुव

(B) पश्चिम ध्रुव

(C) दक्षिण ध्रुव

(D) पूर्व ध्रुव

15. निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक परिपथ में विद्युत शक्ति का प्रतिनिधित्व नहीं करता है?

(A) VI

(B) I^2 / R

(C) V^2 / R

(D) $I^2 R$

16. ऐक्विवैस ह्यूमर और लेंस के बीच का काला उद्घाटन क्या कहलाता है?

(A) रेटिना

(B) आईरिस

(C) कॉर्निया

(D) पुतली

17. वसा और तेलयुक्त पदार्थों को लंबे समय तक सुरक्षित रखने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) कार्बन डाइऑक्साइड

(B) ऑक्सीजन

(C) नाइट्रोजन

(D) नीयॉन

18. विद्युत जनित्र किस ऊर्जा को किसमें परिवर्तित करता है?

- (A) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 - (B) यांत्रिक ऊर्जा को ऊष्मा में
 - (C) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
 - (D) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
19. सामान्य दृष्टि वाले व्यक्ति के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी क्या होती है?
- (A) 25 मीटर
 - (B) 25 से.मी.
 - (C) 20 से.मी.
 - (D) 20 मीटर
20. मानव नेत्र किसी वस्तु की छवि अपने किस भाग पर बनाता है?
- (A) रेटिना
 - (B) कॉर्निया
 - (C) पुतली
 - (D) आईरिस
21. निम्नलिखित में से कौन उत्पादक का उदाहरण है?
- (A) घास
 - (B) सनड्यू पौधा
 - (C) गाय
 - (D) जीवाणु
22. पौधों से परिपक्व पत्तियों और फलों का गिरना किसके कारण होता है?
- (A) ऑक्सिन
 - (B) साइटोकाइनिन
 - (C) एब्सिसिक अम्ल
 - (D) गिबरेलिन

23. शरीर का वह भाग जो नर्वस सिस्टम से भेजे गए निर्देशों पर प्रतिक्रिया करता है, क्या कहलाता है?
(A) इफेक्टर
(B) नसें
(C) मांसपेशियाँ
(D) रिसेप्टर
24. कौन सा रेफ्रिजेरेंट ओजोन परत के क्षरण के लिए जिम्मेदार है?
(A) FCC
(B) CFC
(C) CCF
(D) FCF
25. निम्नलिखित में से कौन जल के साथ सबसे अधिक क्रिया करता है?
(A) सोडियम
(B) मैग्नीशियम
(C) एल्युमिनियम
(D) लोहा
26. यौगिक $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CHO}$ का नाम क्या है?
(A) एथेनाल
(B) एथेनॉल
(C) प्रोपेनॉल
(D) प्रोपेनाल
27. अभिक्रिया $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} +$
ऊर्जा का प्रकार क्या है?
(A) अपघटन अभिक्रिया
(B) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

- (C) ऊष्माशोषी अभिक्रिया
(D) विस्थापन अभिक्रिया
28. न्यूरोन के भीतर सूचना प्रवाह की दिशा क्या होती है?
(A) डेंड्राइट → कोशिकादेह → ऐक्सॉन → तंत्रिका अंत
(B) डेंड्राइट → ऐक्सॉन → कोशिकादेह → तंत्रिका अंत
(C) ऐक्सॉन → डेंड्राइट → कोशिकादेह → तंत्रिका अंत
(D) ऐक्सॉन → कोशिकादेह → डेंड्राइट → तंत्रिका अंत
29. प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में मदद करने वाले तीन 'R' क्या हैं?
(A) पुनर्चक्रण, पुनर्जनन, पुनः उपयोग
(B) घटाएँ, पुनर्जनन, पुनः उपयोग
(C) घटाएँ, पुनः उपयोग, पुनर्वितरण
(D) घटाएँ, पुनर्चक्रण, पुनः उपयोग
30. रुंध छिद्र का खुलना और बंद होना किस पर निर्भर करता है?
(A) ऑक्सीजन
(B) तापमान
(C) रक्षक कोशिकाओं में जल
(D) CO₂ की सांद्रता

खंड – B (बहुत लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश: प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 20 शब्दों में दीजिए।
प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।

31. बायोडिग्रेडेबल पदार्थ क्या होते हैं? एक उदाहरण दीजिए।
बायोडिग्रेडेबल पदार्थ वे पदार्थ हैं जो प्राकृतिक रूप से जीवाणु, कवक

और सूक्ष्मजीवों द्वारा टूटकर पर्यावरण में सुरक्षित रूप से घुल जाते हैं। उदाहरण: सब्जियों के छिलके, पेपर, कपास।

32. किसी भी विद्युत परिपथ में धारा प्रवाहित होने के लिए कौन-कौन सी तीन वस्तुएँ आवश्यक होती हैं?

धारा प्रवाहित होने के लिए आवश्यक वस्तुएँ:

1. स्रोत (Battery/Cell), 2. चालक (तार/कंडक्टर), 3. लोड (बल्ब/रेजिस्टेंस)।

33. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सोडियम हाइड्रॉक्साइड के बीच अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

HCl और NaOH की अभिक्रिया: $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

34. मानव नेत्र का सामान्य फोकस दूरी (फोकल लेंथ) क्या होती है?

मानव नेत्र की सामान्य फोकस दूरी: लगभग 2.5 सेंटीमीटर।

35. डीएनए प्रतिकृति (DNA Replication) का क्या अर्थ है?

डीएनए प्रतिकृति: डीएनए की द्विपार्श्विक संरचना का स्वयं की प्रतिलिपि तैयार करना। यह कोशिका विभाजन के दौरान आवश्यक होता है।

36. यदि कोई पौधा प्रकाश की दिशा में झुकता है, तो यह किस प्रकार की अभिक्रिया कहलाती है?

प्रकाश की दिशा में झुकना: यह फोटोट्रोपिज्म (Phototropism) कहलाता है।

37. ओजोन परत के क्षरण से क्या हानि होती है?

ओजोन परत क्षरण: इससे पराबैंगनी किरणें सीधे पृथ्वी पर पहुँचती हैं, जिससे त्वचा कैंसर, आँखों की समस्या और पर्यावरणीय नुकसान होता है।

38. जीवाश्म ईंधन के अत्यधिक प्रयोग से होने वाले दो दुष्प्रभाव लिखिए।

जीवाश्म ईंधन के अत्यधिक प्रयोग के दुष्प्रभाव: 1. वायु प्रदूषण, 2. ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन।

खंड – C (लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश: प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं।

39. जब कोई अम्ल किसी धातु के साथ अभिक्रिया करता है तो कौन-सी गैस बनती है? उसका एक रासायनिक समीकरण लिखिए। जब कोई अम्ल (acid) किसी धातु (metal) के साथ अभिक्रिया करता है, तो हाइड्रोजन गैस (H_2) उत्पन्न होती है और धातु का लवण (salt) बनता है। उदाहरण के लिए जब जिंक को हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डाला जाता है, तो जिंक क्लोराइड और हाइड्रोजन गैस बनती है।

रासायनिक समीकरण:



इस अभिक्रिया में धातु अम्ल के हाइड्रोजन आयन को विस्थापित करती है। निकली हाइड्रोजन गैस ज्वलनशील होती है और जलाने पर 'पॉप' की आवाज करती है, जिससे उसकी पहचान होती है।

40. सूर्य से प्राप्त ऊर्जा को सीधे विद्युत ऊर्जा में बदलने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है? उसका सिद्धांत लिखिए।
सूर्य की ऊर्जा को सीधे विद्युत ऊर्जा में बदलने वाला उपकरण सौर सेल (Solar Cell) है। यह फोटोवोल्टाइक प्रभाव (Photovoltaic Effect) के सिद्धांत पर कार्य करता है। जब सूर्य का प्रकाश सिलिकॉन जैसी अर्धचालक पर पड़ता है, तो इलेक्ट्रॉन उत्साहित होकर गतिशील हो जाते हैं, जिससे विद्युत धारा उत्पन्न होती है। सौर सेल को जोड़कर सौर पैनल बनाए जाते हैं, जो बिजली उत्पादन, उपग्रहों, ट्रैफिक सिग्नल और दूरस्थ क्षेत्रों में बिजली की आपूर्ति के लिए उपयोग किए जाते हैं। यह ऊर्जा स्रोत पर्यावरण के लिए स्वच्छ और अक्षय है।

41. निम्नलिखित में अंतर बताइए — (i) जीवाश्म ईंधन और जैव ईंधन, (ii) बायोडिग्रेडेबल और नॉन-बायोडिग्रेडेबल पदार्थ।

(i). जीवाश्म ईंधन और जैव ईंधन में अंतर

जीवाश्म ईंधन: कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे ईंधन हैं जो लाखों वर्ष पुराने पौधों और जानवरों के अवशेषों से बनते हैं। ये सीमित और प्रदूषणकारी हैं।

जैव ईंधन: पौधों, कृषि अपशिष्ट या पशु मल से प्राप्त होते हैं, जैसे बायोगैस, एथेनॉल, बायोडीज़ल। ये नवीकरणीय और स्वच्छ ऊर्जा स्रोत हैं।

(ii). बायोडिग्रेडेबल और नॉन-बायोडिग्रेडेबल पदार्थ

बायोडिग्रेडेबल: सूक्ष्मजीवों द्वारा विघटित हो जाते हैं (कागज, सब्जियाँ)।

नॉन-बायोडिग्रेडेबल: विघटित नहीं होते (प्लास्टिक, काँच) और पर्यावरण प्रदूषण बढ़ाते हैं।

42. जैव प्रौद्योगिकी (Biotechnology) क्या है? इसके दो उपयोग बताइए।

जैव प्रौद्योगिकी वह तकनीक है जिसमें जीवित कोशिकाओं, सूक्ष्मजीवों या एंजाइमों का उपयोग औद्योगिक, औषधीय, कृषि या पर्यावरणीय उद्देश्यों के लिए किया जाता है। इसका लक्ष्य उपयोगी उत्पाद या तकनीक विकसित करना है।

उपयोग:

i. रोगों के लिए टीके और इंसुलिन जैसी दवाओं का उत्पादन (उदा. रीकॉम्बिनेंट डीएनए तकनीक)।

ii. कीट-प्रतिरोधी फसलों जैसे BT कॉटन का निर्माण।

इसके अतिरिक्त, यह अपशिष्ट प्रबंधन और जीन थेरेपी में भी सहायक है।

43. एक बार चुंबक (Bar Magnet) और सोलोनॉयड में चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के स्वरूप की तुलना कीजिए।

बार चुंबक और सोलोनॉयड दोनों के चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का स्वरूप समान होता है। दोनों के उत्तर और दक्षिण ध्रुव होते हैं और क्षेत्र रेखाएँ उत्तर ध्रुव से बाहर निकलकर दक्षिण ध्रुव में प्रवेश करती हैं।

सोलोनॉयड में जब धारा प्रवाहित होती है, तो वह एक कृत्रिम चुंबक की तरह कार्य करता है। उसके अंदर चुंबकीय क्षेत्र समान और मजबूत होता है, जबकि बाहर फैला और कमजोर।

इससे यह सिद्ध होता है कि सोलोनॉयड एक बार चुंबक के समान व्यवहार करता है, इसलिए इसका उपयोग विद्युतचुंबक बनाने में किया जाता है।

44. विद्युत धारा का ऊष्मीय प्रभाव क्या है? कोई दो उपयोग लिखिए।

जब विद्युत धारा किसी चालक से गुजरती है, तो चालक गर्म हो

जाता है; इसे विद्युत धारा का ऊष्मीय प्रभाव (Heating Effect of Current) कहते हैं।

यह प्रभाव इसलिए होता है क्योंकि विद्युत ऊर्जा चालक में ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है।

दो उपयोग:

- बिजली का इस्त्री (Electric Iron): कपड़े प्रेस करने के लिए।
- इलेक्ट्रिक हीटर: जल या हवा को गर्म करने के लिए।
यह प्रभाव फ्यूज तार में भी उपयोग होता है, जो अधिक धारा आने पर पिघलकर सर्किट की रक्षा करता है।

45. जब प्रकाश की किरण हवा से जल में जाती है तो उसका पथ क्यों मुड़ जाता है? कारण बताइए।

जब प्रकाश की किरण हवा (कम घनत्व माध्यम) से जल (अधिक घनत्व माध्यम) में जाती है, तो उसकी गति घट जाती है। गति के परिवर्तन के कारण किरण का मार्ग मुड़ जाता है। इस घटना को अपवर्तन (Refraction) कहते हैं।

अपवर्तन इसलिए होता है क्योंकि विभिन्न माध्यमों में प्रकाश की चाल भिन्न होती है। इसके कारण वस्तुएँ जल में वास्तविक स्थिति से ऊपर या नीचे दिखाई देती हैं। यह घटना लेंस, प्रिज्म और मानव नेत्र के कार्य में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

46. विकास (Evolution) क्या है? विकास का कोई एक प्रमाण दीजिए।

विकास (Evolution) वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा जीवों की प्रजातियों में समय के साथ आनुवंशिक परिवर्तन होते हैं और नई

प्रजातियाँ विकसित होती हैं। यह प्राकृतिक चयन और अनुकूलन पर आधारित है।

एक प्रमाण:

जीवाश्म प्रमाण (Fossil Evidence): पृथ्वी की परतों में पाए गए जीवाश्म बताते हैं कि प्राचीन जीव आज के जीवों से भिन्न थे, जिससे यह सिद्ध होता है कि जीव धीरे-धीरे विकसित हुए हैं।

अन्य प्रमाणों में तुलनात्मक शरीर रचना और भ्रूणीय विकास भी शामिल हैं।

खंड – D (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश: प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में दीजिए।
प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं।

47. एक प्रयोग में देखा गया कि किसी व्यक्ति के मूत्र में ग्लूकोज की उपस्थिति पाई गई।

(i) यह किस रोग का संकेत है?

यह लक्षण मधुमेह (Diabetes mellitus) रोग का संकेत है। इसमें अग्न्याशय पर्याप्त इंसुलिन नहीं बना पाता या शरीर इंसुलिन का सही उपयोग नहीं कर पाता। इसके कारण रक्त में ग्लूकोज की मात्रा बढ़ जाती है, और अतिरिक्त ग्लूकोज मूत्र में निकलने लगता है।

(ii) इस रोग का कारण और नियंत्रण के उपाय बताइए।

नियंत्रण के उपाय: मीठे पदार्थों से परहेज़, नियमित व्यायाम, संतुलित आहार, तनाव नियंत्रण और चिकित्सक द्वारा बताई गई दवाओं या इंसुलिन का सेवन। यह रोग जीवनशैली से जुड़ा है, इसलिए सही खान-पान और नियमित स्वास्थ्य जांच आवश्यक है।

48. एक आरेख की सहायता से मानव नेत्र की संरचना समझाइए।

(i) नेत्र का कौन-सा भाग प्रकाश को फोकस करने में सहायक है?

मानव नेत्र गोलाकार होता है जिसमें कॉर्निया, पुतली (Pupil), लेंस, रेटिना, आइरिस और ऑप्टिक नर्व प्रमुख भाग हैं। कॉर्निया प्रकाश को अंदर आने देता है, और लेंस उसे रेटिना पर फोकस करता है। रेटिना प्रकाश को विद्युत संकेतों में बदलकर मस्तिष्क तक भेजती है।

(ii) निकट दृष्टि दोष के कारण और उसके सुधार के लिए कौन-सा लेंस प्रयोग होता है?

निकट दृष्टि दोष (Myopia) में दूर की वस्तुएँ धुंधली दिखती हैं। कारण है— नेत्रगोलक का लंबा होना या लेंस का अधिक उत्तल होना। इसका सुधार अवतल लेंस (Concave lens) द्वारा किया जाता है, जिससे दूर की वस्तुएँ स्पष्ट दिखती हैं।

49. प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis) की प्रक्रिया का विवरण दीजिए।

(i) यह प्रक्रिया कहाँ होती है?

(ii) इसका रासायनिक समीकरण लिखिए।

हरे पौधे सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा से कार्बन डाइऑक्साइड और जल से ग्लूकोज बनाते हैं।

(i) यह प्रक्रिया पत्तियों के क्लोरोप्लास्ट में होती है।

(ii) रासायनिक समीकरण:

$6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$ (सूर्य प्रकाश व क्लोरोफिल की उपस्थिति में)

50. कोई भी तीन ग्रीनहाउस गैसों के नाम लिखिए और समझाइए कि वे पृथ्वी के तापमान को कैसे प्रभावित करती हैं।

मुख्य ग्रीनहाउस गैसों हैं— कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2), मीथेन (CH_4) और नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O)। ये गैसों वायुमंडल में सूर्य की ऊष्मा को अवशोषित कर पृथ्वी के तापमान को बढ़ा देती हैं। इससे वैश्विक ऊष्मीकरण (Global Warming) होता है। तापमान बढ़ने से हिमनद पिघलते हैं, समुद्र-स्तर बढ़ता है, मौसम असंतुलन और जलवायु परिवर्तन जैसी समस्याएँ उत्पन्न होती हैं। इन गैसों के उत्सर्जन को कम करने के लिए वृक्षारोपण, नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग और जीवाश्म ईंधन की खपत घटाना आवश्यक है।

51. विद्युत धारा द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र को सिद्ध करने के लिए ओर्स्टेड का प्रयोग लिखिए।

(i) प्रयोग की रूपरेखा और निष्कर्ष स्पष्ट कीजिए।

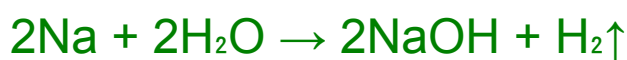
हंस क्रिश्चियन ओर्स्टेड ने 1820 में यह प्रयोग किया। उन्होंने विद्युत धारा प्रवाहित तार के पास चुंबकीय सूई रखी। जैसे ही तार में धारा प्रवाहित हुई, सूई विचलित हो गई। जब धारा बंद की गई, सूई अपनी पूर्व स्थिति में लौट आई। इससे सिद्ध हुआ कि विद्युत धारा अपने चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है। यह खोज विद्युतचुंबकत्व (Electromagnetism) की नींव बनी और आगे चलकर मोटर, जनरेटर आदि उपकरणों के निर्माण में सहायक सिद्ध हुई।

52. सोडियम धातु को जल में डालने पर क्या देखा जाता है?

(i) इस अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

जब सोडियम धातु को जल में डाला जाता है, वह तीव्रता से प्रतिक्रिया करता है। यह तैरने लगता है और चमकदार आवाज़ के साथ हाइड्रोजन गैस निकालता है।

रासायनिक समीकरण:



(ii) इस अभिक्रिया से प्राप्त उत्पाद का नाम बताइए।

साथ ही सोडियम हाइड्रॉक्साइड (**NaOH**) बनता है, जो एक क्षार है। उत्पन्न हाइड्रोजन गैस जलने योग्य होती है। यह अभिक्रिया अत्यंत ऊष्माक्षेपी (Exothermic) होती है, इसलिए सोडियम को तेल में सुरक्षित रखा जाता है ताकि वह नमी या जल से संपर्क में न आए।