



Adda247

DEFENCE

SCIENCE

Science ... Ab Hogi Asaan

BY NIHARIKA RATHORE

Use Code **Y431** for max 77%

Discount





 **DAILY QUIZ**

 **ASK DOUBT**

 **VIDEOS**

 **STUDY NOTES**



PAID CLASS 

PDF/EBOOKS 

SUCCESS GUIDE 

JOB ALERT 

ADDA247 APPLICATION

DOWNLOAD WITH GIVEN LINK

BILINGUAL



UDAAN INDIAN AIR FORCE

AGNIVEER VAYU

Complete Batch

Starts Aug 18, 2022

10 AM to 6 PM

BILINGUAL



MISSION INDIAN NAVY

AGNIVEER SSR/MR 2022

Complete Batch

Starts Aug 18, 2022

10 AM to 6 PM

BILINGUAL



MISSION INDIAN ARMY

AGNIVEER 2022

Complete Batch

Starts Aug 18, 2022

10 AM to 6 PM



HAPPY Janmashtami

19 August 2022




BILINGUAL

AGNIVEER MAHAPACK



**Live classes, Test Series,
Video Course & eBooks**



ok...say those
3 magical
words na. i
have to sleep
now



NCERT IS
MUST.

1. Hydrogen was discovered by—

हाइड्रोजन की खोज की थी-

- (a) Cavendish/कैवेंडिश**
- (b) Lavoisier/लवोइसिएर**
- (c) Rutherford/रदरफोर्ड**
- (d) Scheele/शीले**

Ans. (a)

2. The name hydrogen was proposed by

हाइड्रोजन नाम किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

(a) Bohr/बोहर

(b) Rutherford/रदरफोर्ड

(c) Lavoisier/लवोइसिएर

(d) Cavendish/कैवेंडिश

Ans. (C)

3. How many neutrons are there in protium—
प्रोटियम में कितने न्यूट्रॉन होते हैं-

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

➔ Y431

Ans. (a)

4. Hydrogen forms

हाइड्रोजन रूप -

- (a) Covalent hydrides/सहसंयोजक हाइड्राइड्स
- (b) Ionic hydrides आयनिक हाइड्राइड्स
- (c) Metallic hydrides/धात्विक हाइड्राइड्स
- (d) Polymeric hydride/पॉलिमरिक हाइड्राइड

Ans. (d)

5. PH_3 is an example of—

PH_3 एक उदाहरण है-

- (a) Ionic hydride/आयनिक हाइड्राइड
- (b) Covalent hydride/सहसंयोजक हाइड्राइड
- (c) Metallic hydride/धात्विक हाइड्राइड
- (d) All of these/ये सभी

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

 **Y431**

Ans. (b)

6. The temperature at which heavy water has maximum density is -

वह तापमान जिस पर भारी पानी का घनत्व अधिकतम होता है

- (a) 4°C
- (b) 11.6°C
- (c) 4.60°C
- (d) 1.16°C

Ans. (b)

7. How many protons are there in deuterium is

ड्यूटेरियम में कितने प्रोटॉन होते हैं

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

→ Y431

[Time – 04:00 Pm] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

Ans. (b)

8. Water is a/an

पानी एक _____ है

- (a) Acidic oxide/अम्लीय ऑक्साइड
- (b) Basic oxide/क्षार ऑक्साइड
- (c) Amphoteric oxide/उभयधर्मी ऑक्साइड
- (d) Neutral oxide/तटस्थ ऑक्साइड

Ans. (d)

9. **Decomposition of H₂O₂ is favoured by**
H₂O₂ का अपघटन किसके पक्ष में है

- (a) MnO
- (b) Acetanilide/एसिटानिलाइड
- (c) Traces of acid/एसिड के निशान
- (d) All of them/उन सभी को

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

→ Y431

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

Ans. (a)

10. Heavy water is used as

भारी पानी का उपयोग के रूप में किया जाता है

(a) Washing water/धोने का पानी

(b) Detergent/डिटर्जेंट

(c) Drinking water/पेय जल

(d) Moderator/मध्यस्थ

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

→ Y431

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

Ans. (d)

11. Heavy water freezes as
भारी पानी जम जाता है

- (a) 0°C
- (b) 3.8°C
- (c) 380°C
- (d) -0.38°C

Ans. (b)

12. Which of the following is a true peroxide
निम्नलिखित में से कौन सा एक सच्चा पेरोक्साइड है

- (a) NO_2
- (b) MnO_2
- (c) BaO_2
- (d) SO_2

Ans. (c)

13. Hydrogen peroxide does not act as—

हाइड्रोजन पेरोक्साइड किस रूप में कार्य नहीं करता है-

(a) An acid/एक अम्ल

(b) Base/बेस

(c) Oxidising agent/ऑक्सीकरण एजेंट

(d) Reducing agent/अपचायक कारक

Ans. (b)

14. Hydrogen peroxide decomposes to give—
हाइड्रोजन परॉक्साइड विघटित होकर देता है-

(a) H₂ and O₂

(c) O and H₂O

(b) H₂ and H₂O

(d) H₂ , O₂ and H₂O

Ans. (c)

15. The percentage by weight of hydrogen in H_2O_2 is

H_2O_2 में हाइड्रोजन के भार का प्रतिशत है

- (a) 6.50
- (b) 5.68
- (c) 25
- (d) 50

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

 **Y431**

Ans. (b)

16. The process used for removal of hardness of water is

पानी की कठोरता को दूर करने के लिए प्रयुक्त प्रक्रिया है

- (a) Baeyer/बेयर
- (b) Hoopes/हूप
- (c) Calgon/कैल्गोन
- (d) Serpeck/सर्पेक

Ans. (c)

17. Water softening by Clarke's process uses —
क्लार्क की प्रक्रिया द्वारा जल मृदुकरण का उपयोग करता है

-
- (a) Potash alum/पोटाश फिटकरी
 - (b) Calcium bicarbonate/कैल्शियम बाइकार्बोनेट
 - (c) Calcium hydroxide/कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
 - (d) Sodium bicarbonate/सोडियम बाइकार्बोनेट

Ans. (c)

18. Which of the following could act as propellant for rockets

निम्नलिखित में से कौन रॉकेट के लिए प्रणोदक के रूप में कार्य कर सकता है

- (a) Liquid hydrogen + Liquid nitrogen
- (b) Liquid nitrogen + Liquid oxygen
- (c) Liquid hydrogen Liquid oxygen
- (d) Liquid oxygen + Liquid argon

Ans. (c)

19. The colour of hydrogen is

हाइड्रोजन का रंग है

- (a) Yellow/पीला**
- (b) Orange/नारंगी रंग**
- (c) Black/काला**
- (d) Colourless/बेरंग**

Ans. (d)

20. Which of the following produces hydrolith with dihydrogen

निम्नलिखित में से कौन डाइहाइड्रोजन के साथ हाइड्रोलिथ का उत्पादन करता है

- (a) Al
- (b) Ca
- (c) Mg
- (d) Ca

Ans. (d)

21. The isotope of hydrogen which is radioactive is

हाइड्रोजन का समस्थानिक जो रेडियोधर्मी है, है

(a) Tritium/ट्रिटियम

(b) Para hydrogen/पैरा हाइड्रोजन

(c) Nascent hydrogen/नवजात हाइड्रोजन

(d) Deuterium/ड्यूटेरियम

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

→ Y431

Ans. (a)

22. The fusion product of tritium is

ट्रिटियम का संलयन उत्पाद है

- (a) $1H_2$
- (b) $2H_4$
- (c) $1H_1$
- (d) $2H_3$

Ans. (d)

23. The velocity of neutrons in nuclear reactor is slowed down by

परमाणु रिएक्टर में न्यूट्रॉन का वेग धीमा हो जाता है

- (a) Heavy water/खारा पानी (D₂O)
- (b) Zinc rod/जिंक रॉड
- (c) Fused caustic soda/फ्यूज्ड कास्टिक सोडा
- (d) Ordinary water/साधारण पानी (H₂O)

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

 **Y431**

Ans. (a)

24. Temporary hardness of water is due to the presence of

जल की अस्थायी कठोरता किसकी उपस्थिति के कारण होती है?

- (a) Magnesium bicarbonate**
- (b) Calcium carbonate**
- (c) Calcium chloride**
- (d) Magnesium sulphate**

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

➔ Y431

[Time – 05:45 P.m] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

Ans. (a)

25. The molarity of pure water at 4°C is

4°C पर शुद्ध जल की मोलरता है

(a) 2.5 M

(b) 5 M

(c) 1 M

(d) 55.5 M

Adda247

DEFENCE

SCIENCE BY NIHARIKA RATHORE

[Time – 04:00 Pm] USE CODE FOR 77% DISCOUNT

 **Y431**

Ans. (d)

THANK
YOU! 🌈😊

Adda247

DEFENCE

Like, ❤️
Share,
Subscribe!