

सामान्य विज्ञान GK

जेल प्रहरी, पशु प्रशिक्षक, चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी परीक्षा हेतु

बार बार परीक्षा में आने वाले प्रश्न

महत्वपूर्ण प्रश्नों की PDF.....

PDF : Get Link

1. परमाणवीय नाभिक किसने खोजा था?

- अ. रदरफोर्ड
- ब. डाल्टन
- स. आइन्स्टीन
- द. थोमसन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans.(अ) (रदरफोर्ड द्वारा 1911 में खोज) नाभिक में प्रोटोन व न्यूट्रोन पाये जाते है

2. एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है?

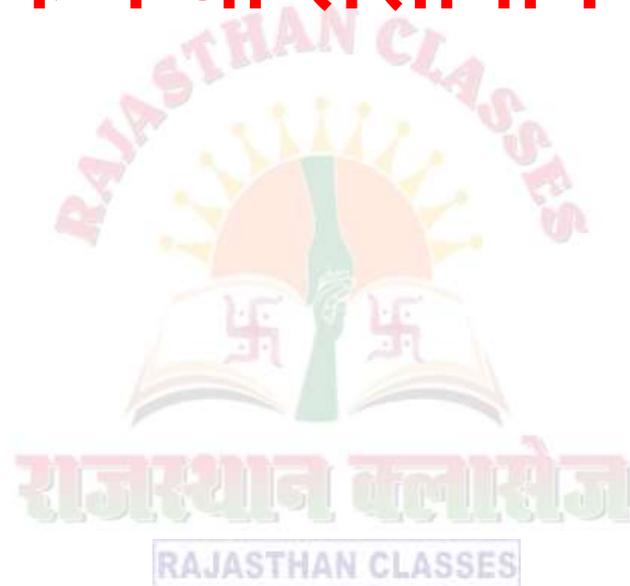
- अ. -1.9×10^{-16} कूलाम
ब. $+1.9 \times 10^{-19}$ कूलाम
स. -1.6×10^{-19} कूलाम
द. $+1.6 \times 10^{-16}$ कूलाम

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (3) इलेक्ट्रॉन की खोज जे .जे. थोमसन

3. छोटे से छोटे कण जो रासायनिक क्रिया में भाग लेता है वह है-

- अ. प्रोटोन
- ब. न्यूट्रोन
- स. अणु
- द. परमाणु



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (द)

4. दो या अधिक समान परमाणु जुड़कर बनाते है-

- अ. अणु
- ब. लवण
- स. यौगिक
- द. तत्व



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (अ) जब दो या दो से अधिक परमाणु आपस में जुड़ते है, तो अणु का निर्माण होता है।

5. पॉजिट्रान एमिशन टोमोग्राफी (पीईटी) के दौरान क्या ज्ञात होता है?

अ. पोजिट्रान

ब. इलेक्ट्रॉन

स. न्यूट्रॉन

द. इनमें से कोई नहीं

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (स)

6. इलेक्ट्रॉन है-

- अ. एक अल्फ़ा कण
- ब. एक बीटा कण
- स. हाइड्रोजन आयन
- द. पोजिट्रॉन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (ब) बीटा कण के क्षय के फलस्वरूप इलेक्ट्रॉन का उत्सर्जन होता है

7. एक ही तत्व के सभी समस्थानिकों के तटस्थ परमाणुओं में समान संख्या में...होते हैं-

- अ. केवल न्यूट्रॉन
- ब. द्रव्यमान संख्या
- स. इलेक्ट्रॉन
- द. इनमें से कोई नहीं

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (स)

- 8. सूर्य में ऊर्जा का स्रोत है-**
- अ. नाभिको का विखंडन
 - ब. नाभिको का संलयन
 - स. रासायनिक अभिक्रियाएं
 - द. तीव्र संपीड़न



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (ब) इसमें दो या दो से अधिक हलके नाभिक संयुक्त होकर एक भारी नाभिक बनाते हैं। नाभिको को संलयित करने के लिए लगभग 10⁸ केल्विन ताप एवं उच्च दाब की आवश्यकता होती

9. निम्नलिखित में से कौनसा एक यौगिक का सबसे छोटा भाग है जिसके गुण यौगिक के समान होते हैं-

- अ. अणु
- ब. तत्व
- स. मिश्रण
- द. परमाणु



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (अ) अणु, परमाणुओं से मिलकर बने होते हैं जबकि इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन परमाणु के मूल कण होते हैं

- 10. परमाणु बम का सिद्धांत आधारित है-**
- अ. नाभिकिय संलयन पर
 - ब. नाभिकीय विखंडन पर
 - स. उपर्युक्त दोनों पर
 - द. उपर्युक्त किसी पर नहीं

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (ब) नाभिकीय विखंडन- इसमें एक नाभिक दो भागों में टूटता है।

11. युरेनियम का कौनसा समस्थानिक नाभिकीय विखंडन अभिक्रिया के लिए प्रयोग किया जाता है?

- अ. U-234**
- ब. U-233**
- स. U-238**
- द. U-235**



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (द)

12. पहली बार परमाणु बम कहा फेंका गया था?

- अ. नागासाकी
- ब. हिरोशिमा
- स. टोक्यो
- द. हांगकांग



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (ब) 18 मई, 1974 एवं 11 मई, 1998 को पोकरण (राजस्थान) में किए गए भूमिगत परीक्षण इसी क्रिया पर आधारित है।

14. भोपाल गैस रिसाव कांड में कौन सी जहरीली गैस का रिसाव हुआ?

- अ. अमोनिया
- ब. मिथाइल आइसो-साइनाइट
- स. एथलीन ऑक्साइड
- द. मिथाइल अल्कोहल

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (ब) भोपाल स्थित, यूनियन कार्बाइड नामक कम्पनी में। लगभग 15 हजार से अधिक लोगो की जान गई थी।

15. निम्नलिखित में से उस कण का नाम बताइए जिसका कि श्रृंखला-अभिक्रिया के लिए यूरेनियम के विखंडन के दौरान बना रहना अनिवार्य है-

- अ. इलेक्ट्रॉन
- ब. प्रोटॉन
- स. न्यूट्रॉन
- द. पोजिट्रॉन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. स) नाभिकीय विखंडन की खोज एफ.स्ट्रोसमैन और ओटोहान ने की थी

- 16. ट्राइटियम किसका समस्थानिक है?**
- अ. ऑक्सीजन
 - ब. हाइड्रोजन
 - स. फोस्फोरस
 - द. नाइट्रोजन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (ब) ट्राइटियम की खोज 1920 ई.में वाल्टर रसेल ने की थी

17. a- कण है?

- अ. हीलियम नाभिक
- ब. विद्युत चुम्बकीय किरण
- स. प्रोटॉन
- द. इलेक्ट्रॉन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. (अ)

- 18. हीलियम के नाभिक में होता है-**
- अ. केवल एक प्रोटोन
 - ब. एक प्रोटोन एवं दो न्यूट्रोन
 - स. दो प्रोटोन एवं दो न्यूट्रोन
 - द. दो प्रोटोन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

**Ans. स) हीलियम के नाभिक में 2 प्रोटोन व 2 न्यूट्रोन होते हैं
हीलियम एक हल्की एवं अज्वलन गैस है।**

19. कॉपर सल्फेट के नीले क्रिस्टल के साथ पानी के कितने अणु जुड़े होते हैं?

- अ. 7
- ब. 5
- स. 4
- द. 10



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. ब) कोपर सल्फेट कई यौगिकों के रूप में पाया जाता है, जिनमें क्रिस्टलन जल की मात्रा अलग-अलग होती है।

20. परमाणु भट्टी में कौन सा ईंधन प्रयुक्त (प्रयोग) किया जाता है?

- अ. भारी जल
- ब. सोडियम
- स. युरेनियम
- द. थोरियम



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. स)

21. समस्थानिक C_{14} सम्बन्ध है-
अ. कैंसर के निदान में
ब. पृथ्वी की आयु निर्धारण में
स. फॉसिल(जीवाश्म) के आयु निर्धारण में
द. अनुरेखण तकनीक से

राजस्थान क्लासेज

RAJASTHAN CLASSES

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. स) रेडियो कार्बन-डेटिंग जीवाश्मों की उम्र ज्ञात करने के लिए प्रयोग किया जाता है। जीवाश्मों में कार्बन पाया जाता

22. एक रेडियोधर्मी पदार्थ की अर्धआयु 10 दिन है इसका अभिप्राय यह है कि-

- (अ). पदार्थ का पूर्ण विघटन 20 दिनों में हो जायेगा
- (ब). पदार्थ का पूर्ण विघटन 40 दिनों में हो जायेगा
- (स). पदार्थ के तीन चौथाई भाग का विघटन 20 दिनों में हो जायेगा
- (द). पदार्थ के एक चौथाई भाग का विघटन 5 दिनों में हो जायेगा

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. स)

23. निम्नलिखित में से कौन सा रेडियोएक्टिव
समस्थानिक पुराने पदार्थों की आयु ज्ञात करने के लिए
उपयोग किया जाता है?

- अ. हाइड्रोजन-2
- ब. कार्बन-14
- स. नाइट्रोजन-15
- द. ऑक्सीजन-18

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. ब)

24. रेडियोधर्मिता एक... प्रक्रिया है-
अ. नाभिकीय
ब. परमाणुविक
स. रासायनिक
द. भौतिक



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ)

25. भारत का प्रथम परमाणु रिएक्टर किस नाम से जाना जाता है?

- अ. ट्रॉम्बे
- ब. अप्सरा
- स. अग्नि
- द. नाग



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. ब) BARC के नियंत्रण व निरीक्षण में भारत का प्रथम परमाणु रिएक्टर 'अप्सरा' बना, परमाणु रिएक्टर से परमाणु बिजली प्राप्त की जाती है।

26. निम्नलिखित में से अवयव के समस्थानिक की विशेषता क्या है?

- अ. अप्रायिक आकार के न्यूट्रॉन की
- ब. परमाणु में भिन्न संख्या के इलेक्ट्रॉन
- स. नाभिक में भिन्न संख्या के प्रोटॉन
- द. नाभिक में भिन्न संख्या के न्यूट्रॉन

RAJASTHAN CLASSES

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. द) समस्थानिक एक ही तत्व के ऐसे परमाणु होते हैं, जिनकी परमाणु संख्या समान किन्तु द्रव्यमान संख्यां भिन्न होती हैं।

27. यदि चालू नाभिकीय रिएक्टर में 'कंट्रोल छड़ों' का उपयोग नहीं किया जाए तो क्या होगा?

- अ. रिएक्टर कार्य करना बंद कर देगा
- ब. चेन प्रक्रिया सीमा से बाहर चली जाएगी
- स. रिएक्टर में कार्य धीमा हो जाएगा
- द. रिएक्टर यथावत कार्य करता रहेगा

RAJASTHAN CLASSES

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. ब)रिएक्टर में विखंडन की गति पर नियंत्रण करना आवश्यक है, इसके लिए कैडमियम की छड़े प्रयुक्त की जाती है।

28. ऐसे दो तत्वों जिसमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न है लेकिन जिनकी द्रव्यमान संख्या समान हो, को कहते हैं-

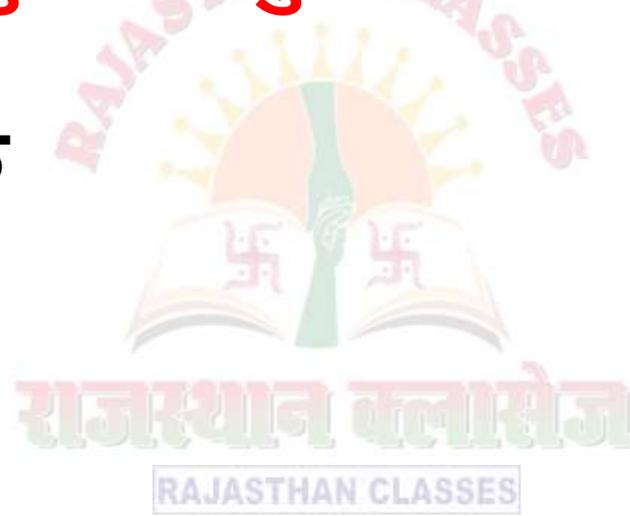
- अ. समावयवी
- ब. समन्यूट्रोनिक
- स. समस्थानिक
- द. समभारिक

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. द)

29. किसी तत्व के वे परमाणु जिनकी परमाणु संख्या समान हो, परन्तु परमाणु भार भिन्न-भिन्न हो, वे कहलाते हैं?

- अ. समस्थानिक
- ब. बहुलक
- स. समावयवी
- द. समभारी



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ) ऐसे परमाणुओं में प्रोटोनो की संख्या सामान परन्तु न्यूट्रोनो की संख्या भिन्न-भिन्न होती है

30. डायनामाइट बनाने में किस द्रव का प्रयोग किया जाता है?

- अ. नाइट्रोग्लिसरीन
- ब. ओलिक अम्ल
- स. लैक्टिक अम्ल
- द. मैलाइक अम्ल



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ) डायनामाइट एक विस्फोटक है। इसकी खोज 1863 ई.में अल्फ्रेड नोबेल ने की थी

31. ट्राई नाइट्रोटालुइन (टीएनटी) का विस्फोट निम्न में से किसके मिश्रण द्वारा किया जाता है?

- अ. अमोनियम क्लोराइड
- ब. अमोनियम नाइट्राइट
- स. अमोनियम सल्फेट
- द. अमोनियम नाइट्रेट

राजस्थान क्लासेज

RAJASTHAN CLASSES

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. द) TNT तथा अमोनियम नाइट्रेट के मिश्रण से जो अत्यधिक विस्फोटक पदार्थ तैयार होता है उसे एमाटोल कहते हैं

33. उन तत्वों को क्या कहा जाता है जिनमें समान संख्या में प्रोटोन और भिन्न संख्या में न्यूट्रोन होते हैं?

- अ. समस्थानिक
- ब. समावयवी
- स. समभार परमाणु
- द. अपररूप

राजस्थान क्लासेज

RAJASTHAN CLASSES

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ)

34. 'केनाल रे' की खोज का श्रेय है?
अ. ई. गोल्डस्टीन को
ब. डाल्टन को
स. रदरफोर्ड को
द. टोमसन को



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ) ई. गोल्डस्टीन ने 1886 में नए विकिरण की खोज की जिसे केनाल रे का नाम दिया।

35. किसी तत्व की परमाणु संख्या किससे संदर्भित की जाती है?

- अ. प्रोटोन की संख्या
- ब. न्यूट्रोन की संख्या
- स. प्रोटोन और न्यूट्रोन की संख्या
- द. एक अणु में परमाणुओं की संख्या

PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ) किसी तत्व के परमाणु नाभिक में उपस्थित प्रोटोन की संख्या उस तत्व की परमाणु संख्या कहलाती है

36. तत्व के गुण किसके द्वारा निर्धारित किये जाते हैं?

- अ. परमाणु क्रमांक
- ब. परमाणु भार
- स. न्यूट्रॉन
- द. प्रोटॉन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ)

39. कैथोल किरण प्रयोग में परमाणु के किस मौलिक कण की खोज की गई?

- अ. पोजिट्रॉन
- ब. इलेक्ट्रॉन
- स. प्रोटॉन
- द. न्यूट्रॉन



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. ब)

40. प्रोटियम के परमाणु में न्यूट्रॉन की संख्या कितनी होती है?

- अ. 2
- ब. 0
- स. 4
- द. 1



PDF के लिए www.rajasthanclasses.in विजिट करें।

Ans. अ) प्रोटियम हाइड्रोजन का सबसे प्रचुर मात्रा में उपलब्ध समस्थानिक होता है, इसमें मात्र एक प्रोटॉन ही होता है और न्यूट्रॉन अनुपस्थित होता है।

राजस्थान की हर प्रतियोगी परीक्षा हेतु उपयोगी

- ❖ राजस्थान सामान्य ज्ञान के नोट्स डाउनलोड करने के लिए नीचे दिए गए **इमेज** पर क्लिक करें --
- ❖ राजस्थान की विभिन्न भर्ती परीक्षाओं के लिए अति महत्वपूर्ण नोट्स **Free** डाउनलोड :-
- ❖ राजस्थान कला एवं संस्कृति, भूगोल, इतिहास सभी के नोट्स **Free** डाउनलोड करने का एकमात्र **Google** वेबसाइट :- Rajasthanclasses.in

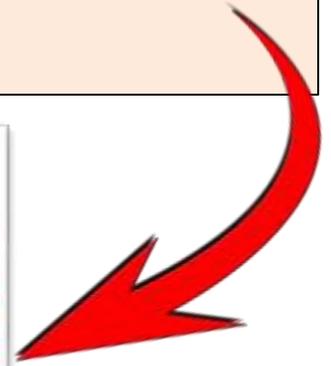
राजस्थान सामान्य ज्ञान

कला संस्कृति, भूगोल, इतिहास संपूर्ण राजस्थान जीके

सभी टॉपिक वाइज नोट्स व प्रश्नोत्तरी **PDF**

सभी भर्ती परीक्षाओं हेतु उपयोगी **PDF**

राजस्थान GK ALL PDF's



Rajasthanclasses.in

हर भर्ती की न्यूज सबसे पहले..

यहां उपलब्ध रहेगी 📌📌

Latest News : Get Link



Telegram

चैनल
ज्वाइन करें

अन्य किसी भी प्रकार की PDF's के लिए

गूगल सर्च करें या क्लिक करें 📌

Google



rajasthanclasses.in



YouTube पर

ऑनलाइन क्लासेज भी देखें

हिंदी व्याकरण GK
महत्वपूर्ण प्रश्नों की PDF
PDF : Get Link

भारत सामान्य ज्ञान
महत्वपूर्ण प्रश्नों की PDF
PDF : Get Link

विज्ञान सामान्य ज्ञान
महत्वपूर्ण प्रश्नों की PDF
PDF : Get Link

राजस्थान GK 2025
महत्वपूर्ण प्रश्नों की PDF
PDF : Get Link

राजस्थान GK 2025

नोट्स PDF ...

PDF : Get Link