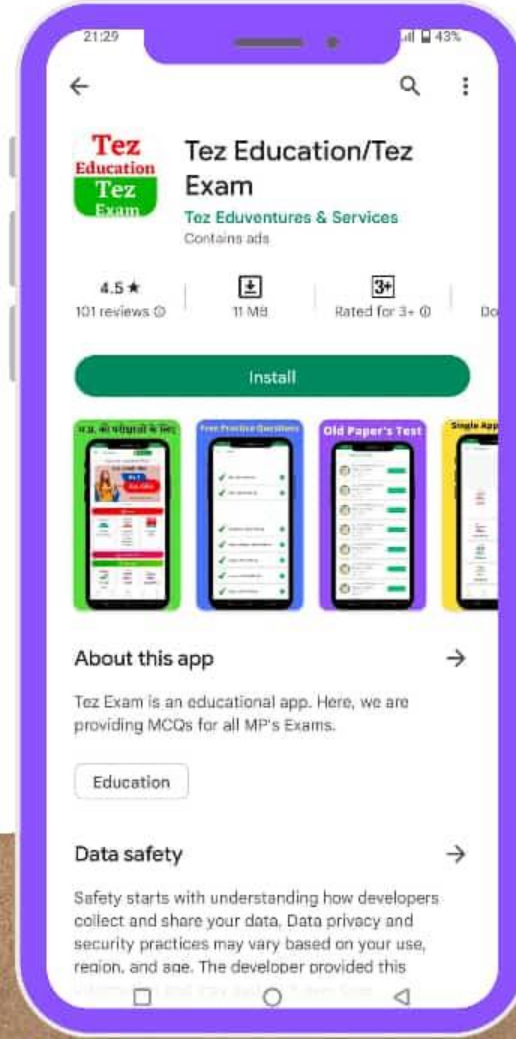


पटवारी, पुलिस,सब इंस्पेक्टर, महिला सुपरवाइजर, फॉरेस्ट गार्ड, जेल पुलिस

सभी परीक्षाओं  
के लिए नोट्स  
PDF प्राप्त करें।

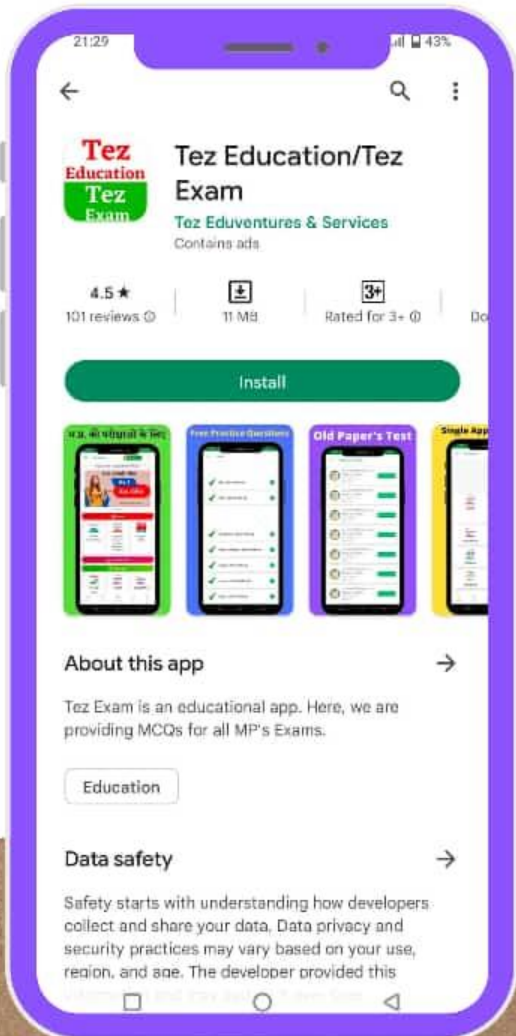
**Download  
Now**



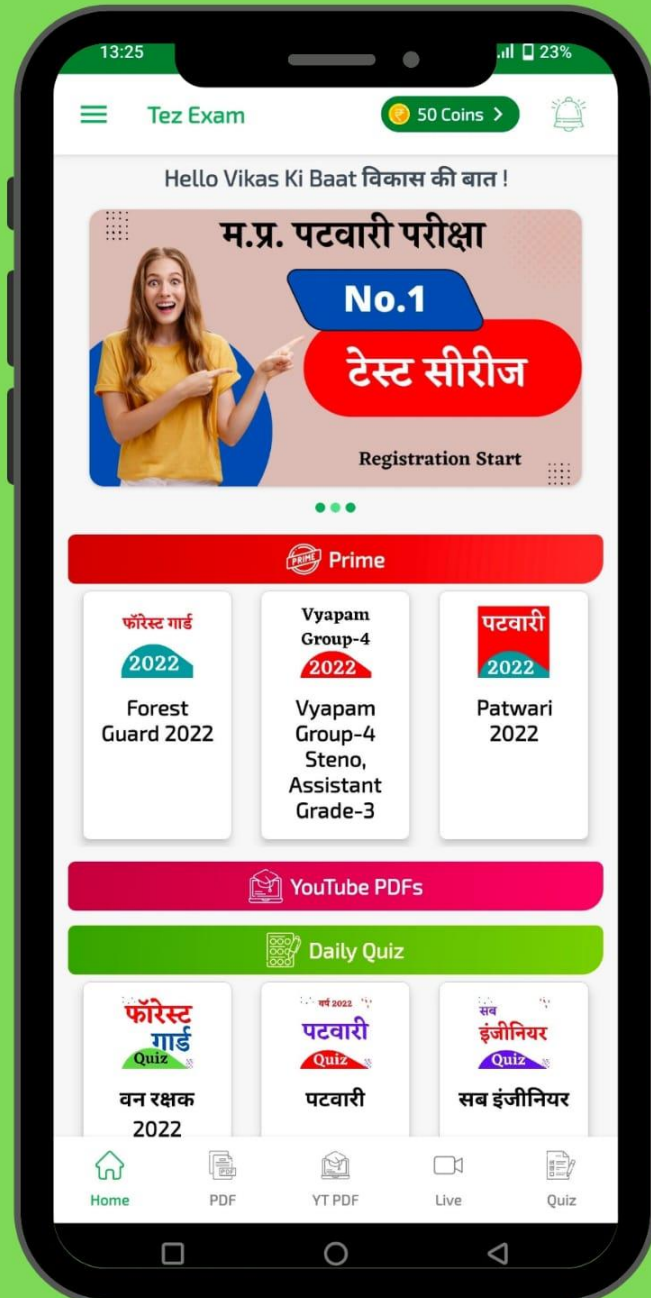
टेस्ट सीरीज  
उपलब्ध

पटवारी, पुलिस,सब इंस्पेक्टर, महिला सुपरवाइजर, फॉरेस्ट गार्ड, जेल पुलिस

# Download Now

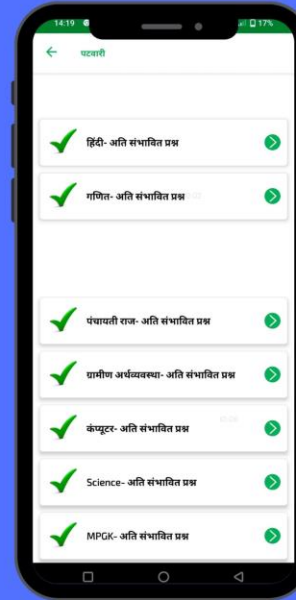


## म.प्र. की परीक्षाओं के लिए

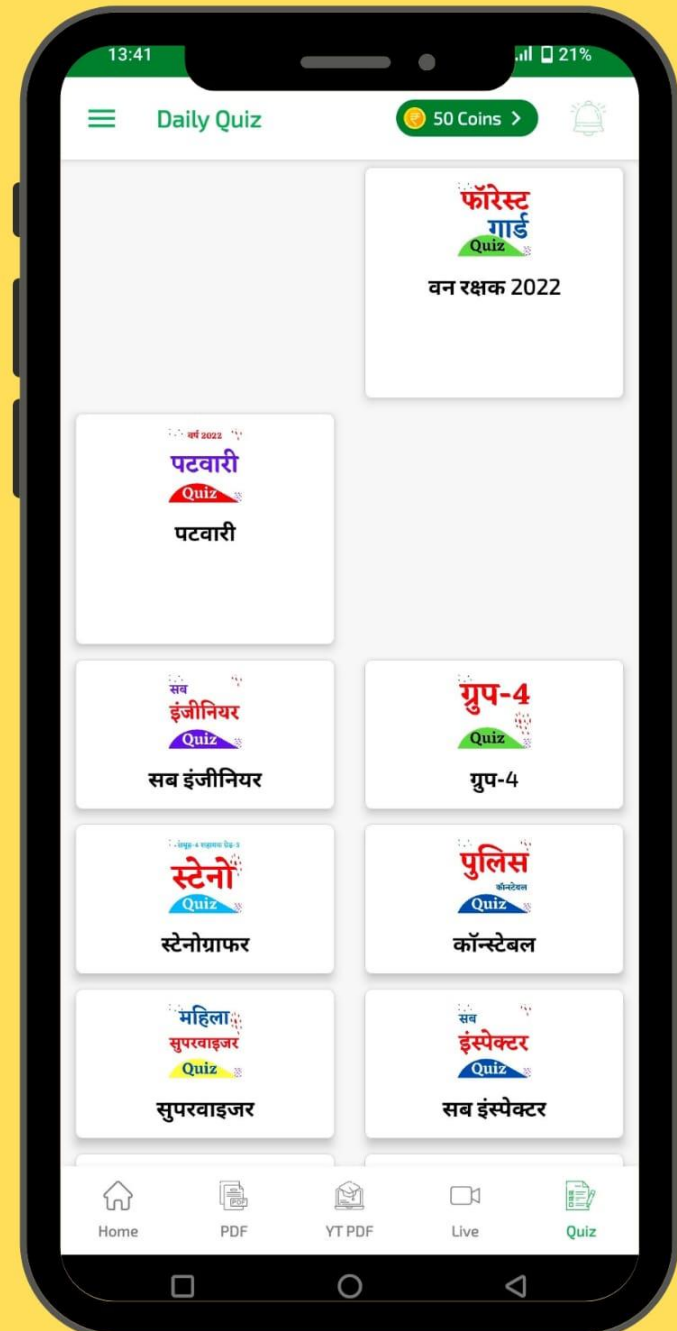
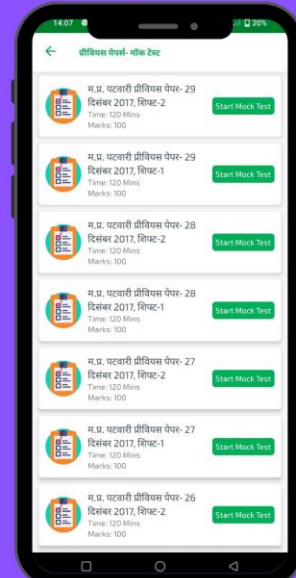


## Single App-All Exam

### Free Practice Questions



### Old Paper's Test



\* निम्नलिखित में से किसके अणुओं के बीच आकर्षण बल अधिकतम होता है?

- (a) द्रव
- (b) गैस
- (c) प्लाज्मा
- (d) ठोस

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



## उत्तर-(d) ठोस

ठोस, पदार्थ की एक अवस्था है, जिसकी पहचान पदार्थ की संरचनात्मक दृढ़ता और विकृति के प्रति प्रत्यक्ष विरोध के गुणों के आधार पर की जाती है ठोस पदार्थों में उच्च रंग मापांक और अपरूपता मापांक होते हैं ठोस के अणुओं के बीच आकर्षण बल अधिकतम होता है द्रव के अणुओं के बीच आकर्षण बल ठोस के अणुओं से कम तथा गैस के अणुओं के बीच आकर्षण बल सबसे कम होता है



\* पदार्थ के संदर्भ में निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(a) पदार्थ के कणों के बीच कोई आकर्षण बल नहीं होता

(b) पदार्थ के कण द्रव और वायुओं में सतत स्थानांतरित होते हैं

(c) पदार्थ कणों से बन होता है

(d) पदार्थ के कणों के बीच अंतर होता है



उत्तर-(a) पदार्थ के कणों के बीच कोई आकर्षण बल नहीं होता

- पदार्थ के कणों के बीच आकर्षण बल कार्य करता है जिससे वे एक दूसरे से बंधे होते हैं
- पदार्थ के कण द्रव और वायुओं में सतत स्थानांतरित होते हैं
- पदार्थ कणों से बना होता है
- पदार्थ के कणों के बीच अंतर होता है



\* ठोस के कणों के संदर्भ में निम्न में से क्या सही है?

- (a) वे यादृच्छिक रूप से गतिशील होते हैं
- (b) उनके बीच बड़े अंतराल होते हैं
- (c) व्यवस्थित तरीके से विन्यासित होते हैं
- (d) उनमें न्यूनतम आकर्षण होता है

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

Tez  
Education



उत्तर-(c) व्यवस्थित तरीके से विन्यासित से होते हैं  
वे पदार्थ जिनका आकार और आयतन निश्चित होता है एवं  
कणों के मध्य आकर्षण बल अधिक होता है वे ठोस कहलाते  
हैं अर्थात् प्रत्येक ठोस अवयवी कणों से मिलकर बनता है ये  
अवयवी कण अणु/ परमाणु या आयन होते हैं  
लक्षण- 1. ठोस असंपीड्य एवं कठोर होते है तथा इनके  
अवयवी कणों के मध्य रिक्त स्थान का होता है





2. इनका घनत्व गैस तथा द्रव की तुलना में अधिक होता है
3. ठोस व्यवस्थित तरीके से विन्यासित होते हैं एवं इनका गलनांक प्रायः अधिक होता है



\* अभी तक वैज्ञानिकों द्वारा पदार्थ की कितनी अवस्थाएं तय की गई हैं?

(a) 2

(b) 5

(c) 4

(d) 3

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



## उत्तर-(b) 5

पदार्थ ब्राह्मण की विषय वस्तु है प्रत्येक वस्तु जो स्थान घेरती है तथा जिसमें द्रव्यमान होता है पदार्थ या द्रव कहलाती है वैज्ञानिकों द्वारा पदार्थ की 5 अवस्थाएं तय की गई हैं ठोस, द्रव, गैस, प्लाज्मा, बोस आइंस्टीन कन्डेनसेट



\* ----- में विसरण अत्यधिक तीव्रता से होता है?

(a) ठोसों

(b) द्रवों

(c) गैसों

(d) प्लाज्माप्लाज्मा

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(c) गैसों

पदार्थ की तीन अवस्थाएं ठोस, द्रव और गैस में से गैस पदार्थ के पास भौतिक अवस्था जिसका आकार व आयतन दोनों अनिश्चित होते हैं गैसों में विसरण अत्यधिक तीव्रता से होता है क्योंकि गैस के अणुओं में आकर्षण एवं प्रतिकर्षण नहीं होता

Tez



\* निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) पदार्थ के कण स्थिर अवस्था में होते हैं
- (b) पदार्थ के कण बहुत छोटे होते हैं
- (c) पदार्थ के कण एक दूसरे को आकर्षित करते हैं
- (d) पदार्थ के कणों के बीच रिक्त स्थान होता है



Tez  
Education



उत्तर-(a) पदार्थ के कण स्थिर अवस्था में होते हैं  
पदार्थ के कणों की कुछ विशेषताएं-

1. सभी पदार्थ कणों से मिलकर बने होते हैं
2. पदार्थ के कण अत्यंत सूक्ष्म होते हैं



3. पदार्थ के कणों के बीच रिक्त स्थान होता है
4. पदार्थ के कण निरंतर गतिशील होते हैं
5. पदार्थ के कण एक दूसरे को आकर्षित करते हैं
6. पदार्थ के कणों की गतिज ऊर्जा होती है और तापमान बढ़ाने पर कणों की गति तेज हो जाती है





\* ----- एक शुद्ध पदार्थ है?

- (a) चीनी का घोल
- (b) मीथेन
- (c) दूध
- (d) वायु

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



## उत्तर-(b) मिथेन

मिथेन शुद्ध पदार्थ है यह पृथ्वी की सतह के नीचे पेट्रोलियम पदार्थों के साथ प्राकृतिक गैस के रूप में पाई जाती है यह दलदली भूमि में भी मिलती है, इसलिए इसे मार्श गैस भी कहते हैं



\* मिश्रण प्रकृति में ----- हो सकता है?

(a) समांगी

(b) विषमांगी

(c) समांगी और विषमांगी दोनों

(d) शुद्ध पदार्थ

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(c) समांगी और विषमांगी दोनों

प्रकृति में मिश्रण समांगी और विषमांगी दोनों होता है जैसे-

समांगी मिश्रण -नमक और जल का मिश्रण, चीनी और जल का मिश्रण

विषमांगी मिश्रण- मिट्टी और रेत का मिश्रण, तेल और जल का मिश्रण



\* एक मिश्र धातु किसका एक उदाहरण है?

- (a) कोलॉयडल विलयन
- (b) पायस
- (c) ठोस विलयन
- (d) विविध मिश्रण

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(c) ठोस विलयन

दो या दो से अधिक रासायनिक पदार्थों के समांगी मिश्रण को विलयन कहते हैं प्रमुख प्रकार के विलयन निम्न है

ठोस में ठोस का विलयन – मिश्र धातुएं जैसे पीतल (तांबा+ जस्ता)

ठोस में द्रव का विलयन – थैलियम धातु में पारा धातु का विलयन



गैस में ठोस का विलयन – वायु में कपूर का विलयन  
द्रव में द्रव का विलयन – जल में अल्कोहल का विलयन  
गैस में द्रव का विलयन – कुहरा या अमोनिया गैस का जल  
विलयन आदि



\* निम्नलिखित में से कौनसा विषमांगी मिश्रण है?

(a) पीतल

(b) पानी में चीनी का घोल

(c) वायु

(d) दूध

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education





उत्तर-(d) दूध

दूध एक विषमांगी मिश्रण है विषमांगी मिश्रण वह होता है जिसके प्रत्येक भागों में उसके अवयवी पदार्थों के संघटन व विभिन्न गुणधर्म एक जैसे नहीं होते हैं जैसे- लोहा एवं गंधक का मिश्रण एवं बालू एवं नमक का मिश्रण



\* सामान्य पदार्थों के भौतिक अवस्था में शामिल नहीं है ----

पदार्थ ?

- (a) कोलाइड
- (b) गैसीय
- (c) तरल
- (d) मिट्टी

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



## उत्तर-(a) कोलाइड

कोलाइड पदार्थ सामान्य पदार्थों की भौतिक अवस्था में शामिल नहीं है यह एक रासायनिक मिश्रण होता है जिसमें एक पदार्थ के कण दूसरे पदार्थ में समान रूप से परिक्षेपित होते हैं पदार्थ की मुख्यतः तीन अवस्थाएं ठोस, द्रव तथा गैस होती है



\* हवा एक ---- है?

- (a) शुद्ध मिश्रण
- (b) केवल मिश्रणों का मिश्रण
- (c) केवल तत्वों का मिश्रण
- (d) दोनों तत्वों और यौगिकों का मिश्रण

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(d) दोनों तत्व तथा यौगिकों का मिश्रण वायु पृथ्वी के वायुमंडल में शामिल गैसों का मिश्रण है वायुमंडल में पाई जाने वाली गैसे निम्न है- नाइट्रोजन(78.84%), ऑक्सीजन(20.946%), आर्गन (0.934%), निऑन (0.0018%), हीलियम (0.000524%), मिथेन(0.002%) आदि



\* वह विजातीय मिश्रण, जिसमें विलेय के कण घुलते नहीं हैं, बल्कि पूरे माध्यम में निलंबित बने रहते हैं, ----- कहलाता है?

- (a) असंतृप्त विलयन
- (b) सस्पेंशन
- (c) कोलाइड
- (d) संतृप्त विलयन

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) सस्पेंशन

ऐसा विजातीय मिश्रण, जिसमें विलेय के कण घुलते नहीं है, बल्कि पूरे माध्यम में निलंबित बने रहते हैं, वह सस्पेंशन कहलाता है



Download our App-Tez Education

PDF हमारे ऐप पर प्राप्त करें

\* विज्ञान में कौन सा नियम मिश्रण के गुणों का पालन नहीं करता है?

(a) मिश्रण के घटक उनके गुणों को बरकरार रखते

(b) मिश्रण अलग-अलग पदार्थ के हो सकते हैं

(c) इसे भौतिक विधि से अलग किया जाता है

(d) इसकी संरचना तय है





उत्तर-(d) इसकी संरचना तय है  
रासायन विज्ञान में वह पदार्थ जो दो या दो से अधिक तत्वों/  
यौगिकों/ पदार्थों को किसी भी अनुपात में मिलाने से प्राप्त  
होता है मिश्रण कहलाता है अर्थात मिश्रण की कोई निश्चित  
संरचना तय नहीं है मिश्रण को सरल यांत्रिक विधियों द्वारा पुनः  
उसके प्रारंभिक अवयवों में अलग किया जा सकता है मिश्रण  
में उपस्थित उसके घटक अपने गुणों को सदैव बरकरार रखते  
हैं जैसे- नमक व बालू का मिश्रण



\* जब दो तरल पदार्थ एक दूसरे में घुलते नहीं और सॉल्यूशन नहीं बनाते हैं, तो उसे क्या कहते हैं?

- (a) सॉल्वेंट
- (b) सॉल्यूट
- (c) अमिश्रणीय
- (d) डीकैंटेशन

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



## उत्तर-(c) अमिश्रणीय

जब तो तरल पदार्थ एक दूसरे में घुलते नहीं है और सॉल्यूशन नहीं बनाते हैं, तो उन्हें अमिश्रणीय पदार्थ कहते हैं तेल और पानी दो तरल पदार्थ है जो अमिश्रणीय है



\* शक्कर के घोल में शक्कर एक ----- है?

- (a) विलायक
- (b) घुला हुआ पदार्थ
- (c) कोलाइड
- (d) सस्पेंशन

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) घुला हुआ पदार्थ

दो या दो से अधिक अधिक पदार्थों का सामांगी मिश्रण

विलयन कहलाता है इसके साधारणतः प्रमुख अवयव जो

मात्रा में अधिक होते हैं विलायक तथा जो कम मात्रा में होते हैं

उन्हें विलेय कहते हैं जल एक अच्छा विलायक है क्योंकि



इसमें विभिन्न प्रकार के पदार्थ घुल जाते हैं इसी कारण जल को सार्वत्रिक विलायक कहा जाता है शक्कर के घोल में शक्कर एक घुला हुआ पदार्थ है क्योंकि इसकी मात्रा विलायक में कम होती है



\* ----- एक यौगिक नहीं है?

(a) लेड

(b) चाँक

(c) हाइड्रोजन सल्फाइड

(d) सल्फर डाइऑक्साइड

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(a) लेड

दो या दो से अधिक तत्व जब एक निश्चित अनुपात में रासायनिक बंध द्वारा जुड़कर जो पदार्थ बनाते हैं उसे रासायनिक यौगिक कहते हैं जैसे- चॉक, हाइड्रोजन सल्फाइड, सल्फर डाइऑक्साइड लेड एक तत्व जो की धातु है





\* रेत और चीनी का मिश्रण ----- का एक उदाहरण है?

- (a) विजातीय मिश्रण
- (b) कोलाइडी विलयन
- (c) सजातीय मिश्रण
- (d) निलंबन

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(a) विजातीय मिश्रण

रेत और चीनी का मिश्रण विजातीय मिश्रण का एक उदाहरण

or



Download our App-Tez Education

PDF हमारे ऐप पर प्राप्त करें

\* निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन नहीं है?

(a) ठोसों को द्रवों में पिघलना

(b) गैसों का द्रवों में द्रवीकरण

(c) पदार्थों का किण्वन

(d) द्रवों का गैसों में वाष्पीकरण

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(c) पदार्थों का किण्वन

पदार्थों का किण्वन एक रासायनिक प्रक्रिया या परिवर्तन है जैसे- दूध से दही बनना, गन्ने के रस से सिरके का बनना आदि



Download our App-Tez Education

PDF हमारे ऐप पर प्राप्त करें

\* इनमें कौन सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है?

- (a) ईंधन का दहन
- (b) अम्लीकृत जल का वैद्युत अपघटन
- (c) ऑक्सीकरण लौह में जंग लगना
- (d) प्लेटिनम तार का जलना



उत्तर-(b) अम्लीकृत जल का वैद्युत अपघटन रासायनिक परिवर्तन अम्लीकृत जल का वैद्युत अपघटन नहीं है बल्कि ईंधन का दहन, ऑक्सीकरण/ लौह में जंग लगना, प्लेटिनम तार का जलना, सभी रासायनिक परिवर्तन है



\* इनमें से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है?

- (a) मक्खन का खट्टा होना
- (b) कार्बन डाइऑक्साइड से सूखी बर्फ बनाना
- (c) एक प्लेटिनम तार का गर्म होना
- (d) लोहे का चुंबकीयकरण



उत्तर-(a) मक्खन का खट्टा होना

वे परिवर्तन जिनमें नये पदार्थ बनते हैं, वे रासायनिक परिवर्तन कहलाते हैं, यह एक अनुत्क्रमणीय प्रक्रिया है रासायनिक परिवर्तन के बाद पदार्थ वापस उसी मूल पदार्थ में परिवर्तित नहीं होते, इसके उदाहरण हैं मक्खन का खट्टा होना, कागज का जलना, लोहे में जंग लगना आदि





\* लोहे में जंग लगना इनमें से किस का सामान्य उदाहरण है?

- (a) भौतिक परिवर्तन
- (b) ऊष्माक्षेपी परिवर्तन
- (c) उष्माग्राही परिवर्तन
- (d) रासायनिक परिवर्तन

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education on

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(d) रासायनिक परिवर्तन

जब कोई पदार्थ किसी अन्य पदार्थ से मिलकर एक नया पदार्थ बनाता है ,तो इसे रासायनिक परिवर्तन कहते हैं लोहे में जंग लगना रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है रासायनिक परिवर्तन के अन्य उदाहरण निम्न हैं- दूध का दही में परिवर्तन, अगरबत्ती का जलना



\* इनमें से कौन सा रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है?

- (a) ऊर्ध्वपातन
- (b) क्रिस्टलीकरण
- (c) निष्क्रियीकरण
- (d) आसवन

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(c) निष्क्रियीकरण

वह परिवर्तन, जिसमें एक अथवा एक से अधिक नए पदार्थ बनते हैं रासायनिक परिवर्तन कहलाते हैं रासायनिक परिवर्तन को रासायनिक अभिक्रिया भी कहते हैं निष्क्रियीकरण एक प्रकार का रासायनिक परिवर्तन है



किसी अम्ल और किसी क्षारक के बीच होने वाली अभिक्रिया उदासीनीकरण कहलाती है इस प्रक्रम में ऊष्मा को निर्मुक्त होने के साथ- साथ लवण और जल निर्मित होते हैं उर्ध्वपातन , क्रिस्टलीकरण तथा आसवन भौतिक परिवर्तन के उदाहरण



\* ----- एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है?

- (a) एक अंडा पकाना
- (b) एक आइस क्यूब पिघलाना
- (c) केक को बेक करना
- (d) केला सड़ना

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) एक आइस क्यूब पिघलाना पदार्थ के आकार, माप, रंग और अवस्था जैसे गुण और उसके भौतिक गुण कहलाते हैं वह परिवर्तन जिसमें किसी पदार्थ के भौतिक गुणों में परिवर्तन हो जाता है भौतिक परिवर्तन कहलाता है ऐसे परिवर्तन में कोई नया पदार्थ नहीं बनता है आइस क्यूब का पिघलना भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है शेष अन्य विकल्प रासायनिक परिवर्तन के उदाहरण है



\* उस प्रक्रिया का क्या नाम है, जिसमें गैस सीधे ही ठोस अवस्था में परिवर्तित हो जाती है?

- (a) सब्लिमेशन
- (b) डिपोजिशन
- (c) कंडनसेशन
- (d) इवैपोरेशन

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

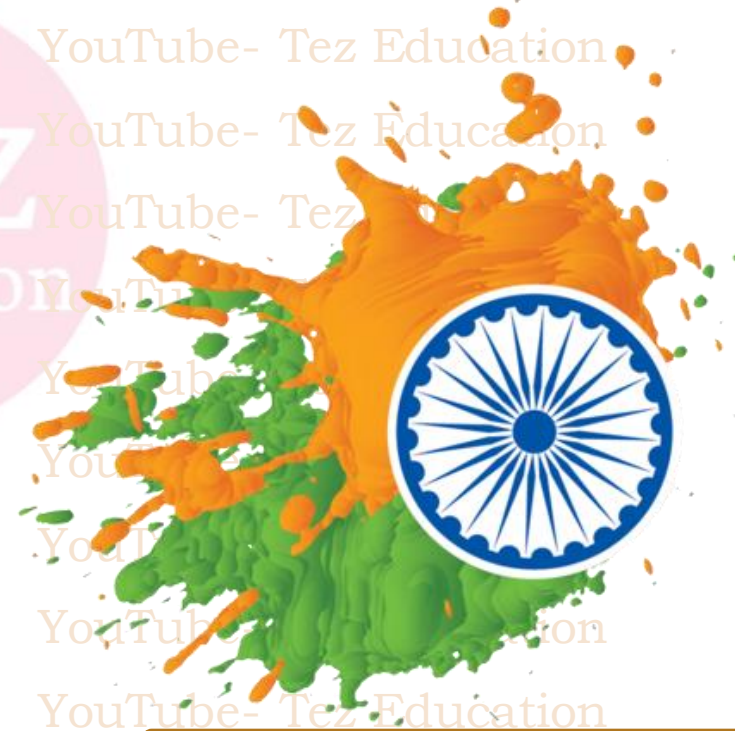
YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education





## उत्तर-(b) डिपोजिशन

डिपोजिशन -वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा कोई पदार्थ गैस

अवस्था से सीधे ठोस अवस्था में परिवर्तित होता है

संघनन - वह प्रक्रिया जिसके द्वारा कोई पदार्थ वाष्प से तरल

अवस्था में परिवर्तित होता है जैसे – वाष्प का जल में

परिवर्तित होना



उर्ध्वपातन – वह प्रक्रिया जिसके द्वारा कोई पदार्थ ठोस अवस्था से सीधे गैस अवस्था में परिवर्तित होता है जैसे -

कपूर का जलना

वाष्पीकरण – वह प्रक्रिया जिसमें कोई पदार्थ तरल अवस्था से वाष्प अवस्था में परिवर्तित होता है



\* निम्नलिखित में से कौन सा अवलोकन हमें यह निर्धारित करने में मदद करता है कि रासायनिक अभिक्रिया हुई है या नहीं?

- (a) अवस्था में परिवर्तन
- (b) गैस का उत्सर्जन
- (c) रंग बदलना
- (d) ये सभी विकल्प

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(d) ये सभी विकल्प  
अवस्था में परिवर्तन, गैस का उत्सर्जन, रंग बदलना तथा  
तापमान में परिवर्तन जैसे प्रेक्षण, रासायनिक अभिक्रिया हुई है  
या नहीं इसके निर्धारण में मदद करते हैं क्योंकि रासायनिक  
अभिक्रिया में दो या दो से अधिक पदार्थ या तत्व एक दूसरे के  
संपर्क में आते हैं और उन में परमाणुओं का पुनर्व्यस्थापन  
होता है तथा इस प्रकार नए पदार्थ या यौगिक प्राप्त होते हैं जैसे-  
दध से दही बनना



\* निम्नलिखित में से कौन-सा एक भौतिक परिवर्तन है?

- (a) पानी का बर्फ में परिवर्तन
- (b) मानव का श्वसन
- (c) मानव में पाचन
- (d) दूध से दही बनना

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(a) पानी का बर्फ में परिवर्तन

किसी पदार्थ में होने वाला ऐसा परिवर्तन जिसमें पदार्थ के रासायनिक गुण तो सामान बने रहते हैं, लेकिन भौतिक गुण परिवर्तित हो जाते हैं भौतिक परिवर्तन कहलाता है जैसे- पानी का बर्फ में परिवर्तन, शक्कर का पानी में घुलना ,कांच का टूटना आदि



पदार्थ में होने वाला वह परिवर्तन , जिसमें कोई नया पदार्थ बनता है जो मूल पदार्थ के रासायनिक व भौतिक गुणों से पूर्णतः भिन्न होता है, रासायनिक परिवर्तन कहलाता है जैसे- लोहे पर जंग लगना, दूध से दही का बनना



\* निम्न में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण नहीं है?

- (a) शरीर में भोजन का पाचन
- (b) दूध का दही बनना
- (c) जल का जल -वाष्प में परिवर्तन
- (d) लोहे में जंग लगना

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education





उत्तर-(c) जल का जल -वाष्प में परिवर्तन  
वह परिवर्तन जिसमें परिवर्तन के पश्चात पदार्थ को पुनः पूर्व  
अवस्था में प्राप्त न किया जा सके, रासायनिक परिवर्तन  
कहलाता है इसमें पदार्थ बनता है प्रकृति में भौतिक व  
रासायनिक परिवर्तन दोनों होता है



जैसे- दूध से दही बनना, शरीर में भोजन का पाचन एवं लोहे में जंग लगना आदि रासायनिक परिवर्तन के उदाहरण है जबकि जल का जल-वाष्प में परिवर्तन वाष्पीकरण कहलाता है और यह भौतिक परिवर्तन के अंतर्गत आता है



\* निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प रासायनिक परिवर्तन है?

- (a) दूध का दही में परिवर्तित होना
- (b) शुष्क बर्फ का सब्लिमेशन
- (c) रेत का पानी में घुलना
- (d) चीनी का पानी में घुलना

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

उत्तर-(a) दूध का दही में परिवर्तित होना  
दूध का दही में परिवर्तित होना रासायनिक परिवर्तन का  
उदाहरण है जबकि अन्य शेष सभी भौतिक परिवर्तन के  
उदाहरण है



\* निम्नलिखित में से कौन-सा एक भौतिक परिवर्तन है?

- (a) अंगूर किण्वित होना
- (b) फलों का पकना
- (c) बर्फ का पिघलना
- (d) दूध से दही बनना

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(c) बर्फ का पिघलना

पदार्थ में होने वाले वह परिवर्तन जिसमें केवल उसकी अवस्था में परिवर्तन होता है तथा उसके रासायनिक गुण में कोई परिवर्तन नहीं होता है, भौतिक परिवर्तन कहलाता है जैसे- बर्फ का पिघलना , कांच का टूटना



\* कौन सा नियम कहता है कि रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्यमान को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और ना ही नष्ट किया जा सकता है?

- (a) स्थिर अनुपात का नियम
- (b) व्युत्क्रम अनुपात का नियम
- (c) ऊर्जा संरक्षण का नियम
- (d) द्रव्यमान संरक्षण का नियम

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



## उत्तर-(d) द्रव्यमान संरक्षण का नियम

द्रव्यमान संरक्षण का नियम का प्रतिपादन फ्रांसीसी रसायनज्ञ एंटोनी लेवोजियर ने किया था द्रव्यमान संरक्षण के नियम के अनुसार किसी भी रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्य को ना तो उत्पन्न किया जा सकता है और ना ही नष्ट किया जा सकता है अर्थात एक रासायनिक अभिक्रिया में उत्पादों का द्रव्यमान अभिकारकों के द्रव्यमान के बराबर होता है







उत्तर-(a) द्रव्यमान संरक्षण का नियम

एक संतुलित रासायनिक समीकरण द्रव्यमान संरक्षण के नियम के अनुरूप होता है



Download our App-Tez Education

PDF हमारे ऐप पर प्राप्त करें

\* एक रासायनिक अभिक्रिया के दौरान, अभिक्रियाओं और उत्पादों के द्रव्यमानों का योग अपरिवर्तित रहता है इसे क्या कहा जाता है?

(a) निश्चित अनुपात का नियम

(b) ऊर्जा संरक्षण का सिद्धांत

(c) रासायनिक संयोजन का नियम

(d) द्रव्यमान संरक्षण का सिद्धांत



उत्तर-(d) द्रव्यमान संरक्षण का सिद्धांत

एक रासायनिक अभिक्रिया के दौरान, अधिकारको और उत्पादों के द्रव्यमानों का योग अपरिवर्तित रहता है इसे द्रव्यमान संरक्षण का सिद्धांत कहते हैं द्रव्यमान का ना ही सृजन किया जा सकता है और ना ही नाश किया जा सकता है परंतु वह आपस में पुनः व्यवस्थित अवश्य हो सकता है



\* निम्नलिखित वैज्ञानिकों में से किसने स्थिर अनुपात के नियम को प्रतिपादित किया था ?

- (a) एंटोयन लेवोयजीयर
- (b) जोसेफ प्रोउस्ट
- (c) रॉबर्ट बॉयल
- (d) जैक्स चार्ल्स

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) जोसेफ प्रोउस्ट

जोसेफ प्रोउस्ट ने स्थिर अनुपात या निश्चित अनुपात के नियम का प्रतिपादन किया इस नियम के अनुसार, प्रत्येक रासायनिक यौगिक में उसके अवयवी तत्व द्रव्यमान के अनुसार सदैव एक निश्चित अनुपात में पाए जाते हैं, चाहे वह यौगिक किसी भी विधि से प्राप्त किया गया हो



\* निश्चित अनुपात का नियम किसके द्वारा दिया गया था?

- (a) जॉन डाल्टन
- (b) जोसेफ प्रोउस्ट
- (c) एंटोयन लेवोयजीयर
- (d) जोन्स जैकब बर्जेलियस

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) जोसेफ प्रोउस्ट

जोसेफ प्रोउस्ट ने स्थिर अनुपात या निश्चित अनुपात के नियम का प्रतिपादन किया इस नियम के अनुसार, प्रत्येक रासायनिक यौगिक में उसके अवयवी तत्व द्रव्यमान के अनुसार सदैव एक निश्चित अनुपात में पाए जाते हैं, चाहे वह यौगिक किसी भी विधि से प्राप्त किया गया हो





\* निम्नलिखित में से किस नियम के अनुसार ,दिए गए रासायनिक पदार्थ में हमेशा ही समान तत्व होते हैं जो वजन से एक निश्चित अनुपात में संयुक्त होते हैं?

- (a) स्थिर अनुपात का नियम
- (b) तत्व संयोजन का नियम
- (c) ऊर्जा संरक्षण का नियम
- (d) द्रव्यमान संरक्षण का नियम



उत्तर-(a) स्थिर अनुपात का नियम

स्थिर या निश्चित अनुपात का नियम का प्रतिपादन प्राउस्ट ने कगया था इसके अनुसार किसी रासायनिक यौगिक में उपस्थित अवयवी तत्वों के द्रव्यमानों का अनुपात सदैव स्थिर और निश्चित होता है जैसे-  $2\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl}$   
NaCl यौगिक बनाने के लिए सोडियम के 23gm और क्लोरीन 35.5 gm एक निश्चित अनुपात में ही संयोग करेंगे अर्थात अनुपात सदैव निश्चित होगा



\* कार्बन डाइऑक्साइड के सभी नमूनों में 3:8 के द्रव्यमान अनुपात में कार्बन और ऑक्सीजन होती है यह ---- के नियम के साथ सहमति में है?

(a) द्रव्यमान का संरक्षण

(b) लगातार समानुपात

(c) पारस्परिक समानुपात

(d) ऊर्जा का संरक्षण

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) लगातार समानुपात  
निश्चित अनुपात के नियम या स्थिर अनुपात के नियम के  
अनुसार किसी रासायनिक यौगिक में तत्वों के द्रव्यमान का  
अनुपात निश्चित होता है जैसे कार्बन डाइऑक्साइड में कार्बन  
और ऑक्सीजन के द्रव्यमान में अनुपात 3 : 8 के अनुपात में  
ही रहेगा



\* द्रव्यमान के आधार पर अमोनिया में नाइट्रोजन और हाइड्रोजन का निश्चित अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 14:8
- (b) 14:3
- (c) 3:14
- (d) 1:8

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) 14:3

अमोनिया, हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन का एक यौगिक है जिस का रासायनिक सूत्र  $NH_3$  होता है इसमें नाइट्रोजन और हाइड्रोजन का द्रव्यमान के आधार पर निश्चित अनुपात 14:3 होता है यह एक तीक्ष्ण गंध वाली रंगहीन गैस है यह जल में अति विलेय होती है



\* CaO में, द्रव्यमान के अनुसार Ca और O का अनुपात -----  
होता है?

- (a) 5:2
- (b) 3:8
- (c) 2:5
- (d) 8:3

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(a) 5:2

CaO में, द्रव्यमान के अनुसार Ca और O का अनुपात  
 $40:16=5:2$  होता है



Download our App-Tez Education

PDF हमारे ऐप पर प्राप्त करें



\* पानी में हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन ---- के अनुपात में उपस्थित होते हैं?

- (a) 3:1
- (b) 1:8
- (c) 1:2
- (d) 8:1

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



उत्तर-(b) 1:8

जल में हाइड्रोजन ऑक्सीजन का द्रव्यमान के अनुसार 1:8 के अनुपात में उपस्थित होते हैं जबकि आयतन के अनुपात में जल में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात 2:1 होता है



\* अमोनिया में N और H के द्रव्यमान हमेशा ---- अनुपात में होते हैं?

(a) 3:14

(b) 8:3

(c) 14:3

(d) 3:8

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(c) 14:3

अमोनिया में  $N_2$  और  $H_2$  के द्रव्यमान हमेशा 14:3 के अनुपात में होते हैं अमोनिया गैस को सर्वप्रथम 1771 में प्रीस्टले ने खोजा था यह विभिन्न जीव जंतुओं, पेड़ पौधों के सड़ने व ज्वालामुखी पर्वतों के निकलने वाली राख में पायी जाती है इसका उपयोग प्रतिकारक के रूप में, आइस फैक्ट्री में, रेयॉन बनाने में किया जाता है



\* डाल्टन का सिद्धांत इस नियम पर आधारित था?

- (a) नियत अनुपात
- (b) रासायनिक संयोजन
- (c) गति का संरक्षण
- (d) द्रव्यमान संरक्षण

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education  
 YouTube- Tez Education



## उत्तर-(b) रासायनिक संयोजन

डाल्टन का परमाणु सिद्धांत रासायनिक संयोजन के नियम पर आधारित है डाल्टन के परमाणु सिद्धांत के अनुसार सभी द्रव्य चाहे तत्व, यौगिक या मिश्रण हो सूक्ष्म कणों से मिलकर बने होते हैं जिन्हें परमाणु कहते हैं डाल्टन के परमाणु सिद्धांत के अनुसार परमाणु पदार्थ का अविभाज्य कण होता है रासायनिक संयोजन के मुख्य रूप से दो नियम है 1.द्रव्यमान संरक्षण का नियम 2.निश्चित अनुपात का नियम



\* डाल्टन का सिद्धांत आधारित है?

- (a) रासायनिक संयोजन के नियम पर
- (b) नियत अनुपात के नियम पर
- (c) द्रव्यमान संरक्षण के नियम पर
- (d) ऊर्जा संरक्षण के नियम पर

YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education  
YouTube- Tez Education



उत्तर-(a) रासायनिक संयोजन के नियम पर डाल्टन का परमाणु सिद्धांत रासायनिक संयोजन के नियम पर आधारित है डाल्टन के परमाणु सिद्धांत के अनुसार सभी द्रव्य चाहे तत्व, यौगिक या मिश्रण हो सूक्ष्म कणों से मिलकर बने होते हैं जिन्हें परमाणु कहते हैं डाल्टन के परमाणु सिद्धांत के अनुसार परमाणु पदार्थ का अविभाज्य कण होता है रासायनिक संयोजन के मुख्य रूप से दो नियम है 1.द्रव्यमान संरक्षण का नियम 2.निश्चित अनुपात का नियम





\* डाल्टन का परमाणु सिद्धांत निम्न में से किसके लिए एक स्पष्टीकरण प्रदान करता है?

(a) द्रव्यमान संरक्षण और रासायनिक संयोजन का नियम

(b) द्रव्यमान संरक्षण और निश्चित अनुपात का नियम

(c) रासायनिक संयोजन और निश्चित अनुपात का नियम

(d) निश्चित अनुपात और रासायनिक संयोजन का नियम

उत्तर-(b) द्रव्यमान संरक्षण और निश्चित अनुपात का नियम डाल्टन का परमाणु सिद्धांत द्रव्यमान संरक्षण और निश्चित अनुपात के नियम के लिए एक स्पष्टीकरण प्रदान करता है



Download our App-Tez Education

PDF हमारे ऐप पर प्राप्त करें

\* डाल्टन की पद्धति के अनुसार निम्न में से कौन सा कथन सही है?

(a) समान तत्वों के अणुओं के परमाणु द्रव्यमान और आकार समान है परंतु रासायनिक प्रकृति समान नहीं है

(b) एक अणु प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन विभाजित होने योग्य होता है

(c) समान तत्वों के अणुओं का परमाणु द्रव्यमान अलग है

(d) परमाणु पदार्थों के अविभाजीय कण है



उत्तर-(d) परमाणु पदार्थों के अविभाजीय कण है  
जॉन डाल्टन के सिद्धांत के अनुसार प्रत्येक पदार्थ छोटे-छोटे  
कणों से मिलकर बना होता है जिन्हें परमाणु कहते हैं और  
परमाणु को किसी भी भौतिक व रासायनिक विधि से  
विभाजित नहीं किया जा सकता डाल्टन का परमाणु सिद्धांत  
द्रव्यमान संरक्षण के नियम और निश्चित अनुपात के नियम पर  
आधारित है इस सिद्धांत के मुख्य बिंदु निम्न हैं



- प्रत्येक तत्व अतिसूक्ष्म अविभाज्य कणों से मिलकर बना है जिन्हें परमाणु कहते हैं
- भिन्न भिन्न तत्वों के परमाणु के गुण भी भिन्न- भिन्न होते हैं
- परमाणु अविनाशी होता है



\* निम्नलिखित में से क्या डाल्टन के परमाणु सिद्धांत की अवधारणा नहीं है?

(a) भिन्न तत्वों के परमाणुओं में भिन्न द्रव्यमान और रासायनिक गुण होते हैं

(b) यौगिक बनाने के लिए परमाणु छोटी पूर्णांक संख्या के अनुपात में संयोजित होते हैं

(c) परमाणु अदृश्य कण होते हैं, जिन्हें रासायनिक अभिक्रिया में निर्मित या नष्ट नहीं किया जा सकता है

(d) सभी पदार्थ छोटे कणों से मिलकर बने होते हैं और कहा जाता है

उत्तर-(d) सभी पदार्थ छोटे कणों से मिलकर बने होते हैं जिन्हें अनु कहा जाता है

डाल्टन के परमाणु सिद्धांत के अनुसार प्रत्येक पदार्थ छोटे-छोटे कणों से मिलकर बना होता है, जिन्हें परमाणु कहते हैं परमाणु को किसी भी रासायनिक या भौतिक विधि से विभाजित नहीं किया जा सकता था



\* निम्नलिखित में से किस ने परमाणु अविभाज्यता के बारे में बताया?

- (a) डाल्टन
- (b) गोल्डस्टीन
- (c) बोर
- (d) रदरफोर्ड

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education

YouTube- Tez Education



उत्तर-(a) डाल्टन

परमाणु की अविभाज्यता के बारे में सर्वप्रथम जॉन डाल्टन ने बताया था



Download our App-Tez Education

PDF हमारे ऐप पर प्राप्त करें