



CHEMISTRY

BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

पदार्थों का पृथक्करण

अभ्यास के प्रश्न उत्तर

1. हमें किसी मिश्रण के विभिन्न अवयवों को पृथक् करने की आवश्यकता क्यों होती है? दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निष्पावन से क्या अभिप्राय है? यह कहाँ उपयोग किया जाता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. पकाने से पहले दालों के किसी नमूने से आप भूसे एवं धूल के कण कैसे पृथक् करेंगे?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. चालन (छानना) से क्या अभिप्राय है? यह कहाँ उपयोग होता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. रेत और जल के मिश्रण से आप रेत तथा जल को कैसे पृथक् करोगे?



वीडियो उत्तर देखें

6. आटे और चीनी के मिश्रण से क्या चीनी को पृथक करना संभव है? अगर हां, तो आप इसे कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पंकिल जल के किसी नमूने से आप स्वच्छ जल कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जल में चीनी तथा नींबू का रस मिलाकर शिकंजी बनाई जाती है। आप बर्फ डालकर इसे ठंडा करना चाहते हो, आप शिकंजी में बर्फ चीनी घोलने से पहले डालेंगे या बाद में? किस प्रकरण में अधिक चीनी घोलना संभव होगा?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के प्रश्न उत्तर रिक्त स्थानों को भरिए

1. धान के दानों को डंडियों से पृथक करने की विधि को कहते हैं।

A. थ्रेशिंग

B. चालन

C. हस्तचयन

D. कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी एक कपड़े पर दूध को उड़ेलते हैं, तो मलाई उस पर रह जाती है। पृथक्करण की यह प्रक्रियाकहलाती है।

- A. निस्पंदन
- B. अवसादन
- C. चालन
- D. कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. समुद्र के जल से नमक प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. जब पंकिल जल को पूरी रात एक बाल्टी में रखा जाता है तो अशुद्धियाँ तली में बैठ जाती हैं। इसके पश्चात् स्वच्छ जल को ऊपर से पृथक कर लेते हैं इसमें उपयोग होने वाली पृथक्करण की प्रक्रिया को कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के प्रश्न उत्तर सत्य अथवा असत्य

1. दूध और जल के मिश्रण को निस्पंदन द्वारा पृथक् किया जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. नमक तथा चीनी के मिश्रण को निष्पावन द्वारा पृथक् कर सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. चाय की पत्तियों को चाय से पृथक्करण निस्स्यंदन द्वारा किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अनाज और भूसे का पृथक्करण निस्तारण प्रक्रम द्वारा किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अध्याय का तीव्र अध्ययन

1. दालों में से कंकड़ अलग किए जाते हैं

A. हस्त चयन द्वारा

B. थ्रेशिंग द्वारा

C. चालन द्वारा

D. उपर्युक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. हस्त चयन विधि सुविधाजनक होती है -

A. जब अशुद्धियाँ अधिक हों

B. जब अशुद्धियाँ कम हों

C. जब अशुद्धियाँ बहुत छोटे आकार में हों

D. उपर्युक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अनाज और भूसे के मिश्रण में से अनाज और भूसा अलग

किया जा सकता है -

A. हस्त चयन द्वारा

B. थ्रेशिंग द्वारा

C. निष्पावन द्वारा

D. भारण द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. आटे में से चोकर को अलग किया जाता है

A. हस्त चयन द्वारा

B. थ्रेशिंग द्वारा

C. निष्पावन द्वारा

D. चालन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. सरसों के तेल और जल के मिश्रण को अलग-अलग किया जा सकता है

A. अवसादन द्वारा

B. निस्तारण द्वारा

C. निस्पंदन द्वारा

D. उपर्युक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. समुद्र के जल से साधारण नमक अलग किया जाता है -

A. निस्पंदन द्वारा

B. निस्तारण द्वारा

C. वाष्पीकरण द्वारा

D. अवसादन द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. तालाबों के जल को साफ किया जाता है -

A. वाष्पीकरण द्वारा

B. अवसादन द्वारा

C. निस्तारण द्वारा

D. फिल्टर द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. महानगरों में वाहित जलमल को गुजारा जाता है।

A. चैंबरों से

B. फिल्टरों से

C. कक्षों से

D. कोयले से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. दूध से क्रीम (मक्खन) अलग किया जाता है -

A. छानने द्वारा

B. अपकेंद्रण द्वारा

C. निथारने द्वारा

D. अवसादन द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. वर्षा के उपरांत दूर की चीजें स्पष्ट दिखाई देने का कारण है -

A. अवसादन

B. भारण

C. निक्षयंदन

D. उपर्युक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. कौन-सा चित्र वाष्पीकरण को दिखाता है?



Answer: B



उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. शुद्धिकरण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. किन्हीं चार शुद्ध पदार्थों के नाम लिखो।



वीडियो उत्तर देखें

3. पृथक्करण किसे कहते हैं?





वीडियो उत्तर देखें

4. चट्टानी नमक (सेंधा नमक) में कौन-कौन से पदार्थ होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. किन्हीं चार मिश्रणों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

6. जल में विलेय दो पदार्थों के नाम बताओ जो दैनिक जीवन में काम आते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. शुद्ध पदार्थ कितने पदार्थों से मिलकर बना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो द्रवीय मिश्रणों के नाम लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक गैसीय मिश्रण का उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. राजस्थान की किस झील से साधारण नमक प्राप्त किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पृथक्करण की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पृथक्करण की किन्हीं दो विधियों के नाम लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

13. भूसे से गेहूँ के दाने किस विधि द्वारा अलग किए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. थ्रेशिंग किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. चालन का सिद्धांत क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

16. झाड़ू लगाने की क्रिया को क्या कह सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. नदी के गंदले जल को किस विधि द्वारा निथारा जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. दूध से क्रीम (मक्खन) किस विधि द्वारा अलग की जा सकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. आसुत जल किस प्रक्रम द्वारा प्राप्त किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. निथारने का क्या सिद्धांत है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. पेट्रोल में मिलावट किस विधि द्वारा देखी जा सकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. चाय से चायपत्ती किस विधि द्वारा अलग की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. भारण का सिद्धांत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. अवसादन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

25. तालाबों में वर्षा का पंकिल जल किस विधि द्वारा साफ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. निस्तारण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

27. निस्पंदन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. चाय में से पत्तियों को किस विधि द्वारा अलग किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

29. वाष्पन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

30. समुद्री जल में से लवण को कैसे प्राप्त किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. भाप का जल की बूँदों में बदलना क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. संतृप्त विलयन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

33. असंतृप्त विलयन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. किसी मिश्रण के अवयवों के पृथक्करण की विधि के चुनाव का क्या आधार है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पृथक्करण की सामान्य विधियों के नाम लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित सूची में दिए गए पदार्थों को शुद्ध पदार्थ तथा मिश्रण के रूप में वर्गीकृत कीजिए पत्थर के छोटे-छोटे टुकड़े मिला गेहूँ, दूध, भूसा युक्त चावल, बिना छनी हुई चाय, चट्टानें, चीनी, आसुत जल तथा नल का जल।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन-से मिश्रण हैं? कारण सहित बताइए।

लवण, वायु, नल का जल, फिटकरी तथा चीनी।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसे दो मिश्रणों के नाम बताओ, जो सामान्य जाने जाते हैं

तथा उनके अवयव पृथक् होने के बाद लाभदायक हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित शब्दों में से सही शब्द/शब्दों को चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

अपकेंद्रण, फिल्टरन, निष्पावन, हाथ से बीनना, वाष्पीकरण, निथारना।

सरसों के तेल तथा जल के मिश्रण को द्वारा पृथक् किया जा सकता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निम्नलिखित शब्दों में से सही शब्द/शब्दों को चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

अपकेंद्रण, फिल्टरन, निष्पावन, हाथ से बीनना, वाष्पीकरण,
निथारना।

समुद्र के जल से साधारण नमक को द्वारा प्राप्त
किया जाता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. निम्नलिखित शब्दों में से सही शब्द/शब्दों को चुनकर रिक्त
स्थानों की पूर्ति कीजिए -

अपकेंद्रण, फिल्टरन, निष्पावन, हाथ से बीनना, वाष्पीकरण,
निथारना।

सरसों के तेल तथा जल के मिश्रण को द्वारा पृथक् किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित शब्दों में से सही शब्द/शब्दों को चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

अपकेंद्रण, फिल्टरन, निष्पावन, हाथ से बीनना, वाष्पीकरण, निथारना।

भूसे को चावल से द्वारा पृथक् किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित शब्दों में से सही शब्द/शब्दों को चुनकर रिक्त

स्थानों की पूर्ति कीजिए -

अपकेंद्रण, फिल्टरन, निष्पावन, हाथ से बीनना, वाष्पीकरण,

निथारना।

क्रीम को दूध से विधि द्वारा पृथक् किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित शब्दों में से सही शब्द/शब्दों को चुनकर रिक्त

स्थानों की पूर्ति कीजिए -

अपकेंद्रण, फिल्टरन, निष्पावन, हाथ से बीनना, वाष्पीकरण,

निथारना।

गेहूँ से पत्थर के टुकड़ों को विधि द्वारा पृथक् किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित मिश्रणों को पृथक् करने के लिए उपयोग में आने वाली विधि बताइए
गेहूँ, चीनी तथा भूसा।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित मिश्रणों को पृथक करने के लिए उपयोग में आने वाली विधि बताइए

रेत, उड़द तथा भूसा।



वीडियो उत्तर देखें

14. निष्पावन विधि का वर्णन करो।



वीडियो उत्तर देखें

15. हाथों से बीनना पृथक्करण विधि का संक्षिप्त वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

16. थ्रेशिंग का संक्षिप्त वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

17. चालन विधि का वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

18. अवसादन एवं निथारना किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

19. छानना किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. निथारना और छानना में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. साधारण नमक और चॉक पाउडर के एक मिश्रण से साधारण नमक पृथक् करने के लिए एक विधि का वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

22. नमक तथा चॉक के पाउडर के मिश्रण के विभिन्न अवयवों को आप किस प्रकार पृथक् करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

23. छानना और चालन दोनों विधियों में छलनी का प्रयोग किया जाता है। इन दोनों विधियों में क्या अंतर है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. वर्षा के उपरांत दूर की चीजें स्पष्ट दिखाई देने का कारण है -

 **वीडियो उत्तर देखें**

25. फिल्टर की तरह उपयोग किए जाने वाली दो वस्तुओं (सामग्रियों) के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. वाष्पीकरण विधि क्या है? वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

27. समुद्र के जल से साधारण नमक कैसे प्राप्त किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न सही अथवा गलत

1. शरबत एक शुद्ध पदार्थ है।



वीडियो उत्तर देखें

2. सेंधा नमक (चट्टानी नमक) एक अशुद्ध पदार्थ है।



वीडियो उत्तर देखें

3. चने में से पत्थर के छोटे-छोटे टुकड़ों को पृथक् करने के लिए फटकन विधि का उपयोग करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कोई शुद्ध पदार्थ केवल एक ही प्रकार के कणों से बना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. चीनी को उसके जलीय विलयन से निथार कर पृथक किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. दूध से मक्खन को रवाकरण विधि द्वारा अलग किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए - पुदीने की पत्तियों से घास को की विधि द्वारा अलग करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

साबुत चावलों से टूटे हुए चावलों को अलग करने की सर्वोत्तम विधि है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. पृथक्करण की विधियों के नाम और वर्णन लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

2. छानना किसे कहते हैं? प्रयोगशाला में मिट्टी मिले जल को किस प्रकार साफ करोगे?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हमारे घरों, विद्यालयों व दफ्तरों में जल को साफ करने में प्रयुक्त होने वाले फ़िल्टरों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)