



מבחן במדעים לכיתה ה' – משאבי טבע ומתכות

עם תשובות!

1. מהם "משאבי טבע"?

2. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים דפדפת?

3. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים חוטי חשמל?

4. מהן התכונות המאפיינות מתכות? ציינו ארבע תכונות.

5. איזו תכונה משותפת לכל המתכות?

- א. כולן אפורות
- ב. כולן מוצקות
- ג. כולן מתפוררות
- ד. כולן מוליכות חשמל

6. הקיפו לגבי כל משפט האם הוא נכון/לא נכון

- א. חומר מוליך חום מאפשר לחום לעבור דרכו במהירות : נכון/לא נכון
- ב. מומלץ לייצר את ידיות סירי הבישול ממתכת : נכון/לא נכון
- ג. אם נחמם קצה אחד של מסמר מתכת, גם הקצה השני יתחמם : נכון/לא נכון
- ד. חומר שהוא מבודד חשמלי לא מאפשר מעבר זרם חשמלי דרכו : נכון/לא נכון
- ה. חוטי החשמל מצופים בפלסטיק בכדי למנוע התחשמלות : נכון/לא נכון

7. איזו מתכת מחלידה ונמשכת למגנט?

- א. אלומיניום
- ב. ברזל
- ג. נחושת
- ד. בדיל

8. ציינו ליד כל אחד מהחומרים הבאים האם הם מתכות או לא מתכות:

- עץ - _____
- כספית - _____
- נחושת - _____
- נפט - _____
- זהב - _____
- כסף - _____

9. בכדי למנוע מברזל להחליד ניתן (סמני את התשובה הנכונה ביותר):

- א. לצבוע אותו בצבע
- ב. למשוך אותו בשמן
- ג. תשובות א' וב' נכונות
- ד. אף תשובה אינה נכונה

10. מדוע משמשת הנחושת לייצור כבלי חשמל?

- א. בעיקר משום שהיא בצבע אדמדם
- ב. בעיקר משום שהיא מוליכה חשמל היטב
- ג. בעיקר משום שהיא ניתנת לריקוע
- ד. בעיקר משום שהיא מתכת קלה.

11. מה קורה למצקת ממתכת בתוך מרק חם?

- א. מתחמם רק החלק של המצקת שנמצא בתוך המרק
- ב. מתחמם גם החלק של המצקת, שאינו נמצא בתוך המרק, כי המתכת מוליכה חום.
- ג. אי אפשר לדעת מה יקרה למצקת כי לא ידוע מאיזו מתכת היא עשויה.

12. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים כוס זכוכית?

13. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים שולחן פלסטיק?

בהצלחה ☺

-----תשובות בדף הבא-----



מבחן במדעים לכיתה ה' – משאבי טבע ומתכות

1. מהם "משאבי טבע"?

חומרים שהאדם לוקח מהטבע ומשתמש בהם

2. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים דפדפת?

עץ

3. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים חוטי חשמל?

עפרת נחושת

4. מהן התכונות המאפיינות מתכות? ציינו ארבע תכונות.

מוליכה חום, מוליכה חשמל, מבריקה, יוצרת צליל גבוה בהקשה, מותכת בטמפרטורה גבוהה, מצב מוצק בטמפרטורת החדר.

5. איזו תכונה משותפת לכל המתכות?

א. כולן אפורות

ב. כולן מוצקות

ג. כולן מתפוררות

ד. כולן מוליכות חשמל

6. הקיפו לגבי כל משפט האם הוא נכון/לא נכון

- א. חומר מוליך חום מאפשר לחום לעבור דרכו במהירות: נכון/לא נכון
- ב. מומלץ לייצר את ידיות סירי הבישול ממתכת: נכון/לא נכון
- ג. אם נחמם קצה אחד של מסמר מתכת, גם הקצה השני יתחמם: נכון/לא נכון
- ד. חומר שהוא מבודד חשמלי לא מאפשר מעבר זרם חשמלי דרכו: נכון/לא נכון
- ה. חוטי החשמל מצופים בפלסטיק בכדי למנוע התחשמלות: נכון/לא נכון

7. איזו מתכת מחלידה ונמשכת למגנט?

א. אלומיניום

ב. ברזל

ג. נחושת

ד. בדיל

8. ציינו ליד כל אחד מהחומרים הבאים האם הם מתכות או לא מתכות:

- עץ - _____ לא מתכת
- כספית - _____ מתכת
- נחושת - _____ מתכת
- נפט - _____ לא מתכת
- זהב - _____ מתכת
- כסף - _____ מתכת

9. בכדי למנוע מברזל להחליד ניתן (סמני את התשובה הנכונה ביותר):

- א. לצבוע אותו בצבע
- ב. למשוך אותו בשמן
- ג. תשובות א' וב' נכונות

ד. אף תשובה אינה נכונה

10. מדוע משמשת הנחושת לייצור כבלי חשמל?

א. בעיקר משום שהיא בצבע אדמדם

ב. בעיקר משום שהיא מוליכה חשמל היטב

ג. בעיקר משום שהיא ניתנת לריקוע

ד. בעיקר משום שהיא מתכת קלה.

11. מה קורה למצקת ממתכת בתוך מרק חם?

א. מתחמם רק החלק של המצקת שנמצא בתוך המרק

ב. מתחמם גם החלק של המצקת, שאינו נמצא בתוך המרק, כי המתכת מוליכה חום.

ג. אי אפשר לדעת מה יקרה למצקת כי לא ידוע מאיזו מתכת היא עשויה.

12. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים כוס זכוכית?

חול קווארץ.

13. מהו משאב הטבע ממנו מפיקים שולחן פלסטיק?

נפט גולמי.

בהצלחה ☺