

מבחן במדעים לכיתה ו' - בנושא: אנרגיה והפקת חשמל

עם תשובות!

1. כיצד מפיקים חשמל?

- א. על ידי סיבוב שני מגנטים זה בקרבת זה.
- ב. על ידי מגע מגנט בסליל חוטי נחושת.
- ג. על ידי הנעה של מגנט בחלל של סליל חוטי נחושת או על ידי סיבוב הסליל סביב המגנט.
- ד. על ידי סיבוב של סליל חוטי הנחושת בקרבת מד זרם.

2. מהו תפקידו של הקיטור בתחנת כוח?

- א. לסובב את הטורבינה.
- ב. לשרוף את הפחם.
- ג. לקרר את המים.
- ד. לחמם את המים.

3. מהי הסיבה שתחנות הכוח ממוקמות ליד הים?

- א. כדי שאפשר יהיה להשתמש במי הים לעיבוי הקיטור.
- ב. כדי לחמם את המים לדגים.
- ג. כי בגלי הים יש אנרגיה.
- ד. כדי שיהיה לאן לשפוך את הפיח של דוד השרפה.

4. באיזו תחנת כוח יהיה זיהום מירבי של הסביבה?

א. תחנה סולרית.

ב. תחנת כוח הידרואלקטרית.

ג. טורבינת רוח.

ד. תחנת כוח קיטורית.

5. מהו תפקידה של הטורבינה בתחנת הכוח?

א. לייצר את הקיטור.

ב. לעבוד את הקיטור.

ג. לסובב את המגנט במחולל.

ד. לשאוב מי ים כדי לקרר את הקיטור.

6. באיזה חלק של תחנת הכוח מופק הזרם חשמלי?

א. בחדר הבקרה.

ב. בטורבינה.

ג. במחולל (גנרטור).

ד. בתנור השריפה.

7. במפלי הניאגרה פועלת תחנת חשמל הידרו אלקטרית (הידרו = מים, אלקטרו =

חשמל). מדוע הקימו את תחנת החשמל ליד המפלים?

- א. במים מתרחשת המרת אנרגיה כימית לחשמלית.
- ב. החומר מים מוליך חשמל ולכן קל להפיק חשמל ממפלי המים.
- ג. במים ניתן להוביל את חומרי הדלק הנחוצים להפקת החשמל.
- ד. אנרגיית התנועה של המים הנופלים מגובה רב משמשת להפקת חשמל.

8. רוב תחנות הכוח בארץ מופעלות באמצעות:

- א. חומרי דלק.
- ב. רוח.
- ג. מפלי מים.
- ד. שמש.

תשובות בעמוד הבא



מבחן במדעים לכיתה ו' - בנושא: אנרגיה והפקת חשמל

תשובות!

1. כיצד מפיקים חשמל?

א. על ידי סיבוב שני מגנטים זה בקרבת זה.

ב. על ידי מגע מגנט בסליל חוטי נחושת.

ג. על ידי הנעה של מגנט בחלל של סליל חוטי נחושת או על ידי סיבוב הסליל סביב

המגנט.

ד. על ידי סיבוב של סליל חוטי הנחושת בקרבת מד זרם.

2. מהו תפקידו של הקיטור בתחנת כוח?

א. לסובב את הטורבינה.

ב. לשרוף את הפחם.

ג. לקרר את המים.

ד. לחמם את המים.

3. מהי הסיבה שתחנות הכוח ממוקמות ליד הים?

א. כדי שאפשר יהיה להשתמש במי הים לעיבוי הקיטור.

ב. כדי לחמם את המים לדגים.

ג. כי בגלי הים יש אנרגיה.

ד. כדי שיהיה לאן לשפוך את הפיח של דוד השרפה.

4. באיזו תחנת כוח יהיה זיהום מירבי של הסביבה?

א. תחנה סולרית.

ב. תחנת כוח הידרואלקטרית.

ג. טורבינת רוח.

ד. תחנת כוח קיטורית.

5. מהו תפקידה של הטורבינה בתחנת הכוח?

א. לייצר את הקיטור.

ב. לעבוד את הקיטור.

ג. לסובב את המגנט במחולל.

ד. לשאוב מי ים כדי לקרר את הקיטור.

6. באיזה חלק של תחנת הכוח מופק הזרם חשמלי?

א. בחדר הבקרה.

ב. בטורבינה.

ג. במחולל (גנרטור).

ד. בתנור השריפה.

7. במפלי הניאגרה פועלת תחנת חשמל הידרו אלקטרית (הידרו = מים, אלקטרו =

חשמל). מדוע הקימו את תחנת החשמל ליד המפלים?

א. במים מתרחשת המרת אנרגיה כימית לחשמלית.

ב. החומר מים מוליך חשמל ולכן קל להפיק חשמל ממפלי המים.

ג. במים ניתן להוביל את חומרי הדלק הנחוצים להפקת החשמל.

ד. אנרגיית התנועה של המים הנופלים מגובה רב משמשת להפקת חשמל.

8. רוב תחנות הכוח בארץ מופעלות באמצעות:

א. חומרי דלק.

ב. רוח.

ג. מפלי מים.

ד. שמש.