

Question 1

45

Choose the correct answer for the following questions:

1-What do you want to test in an experiment?

- a. dependent variable b. independent variable c. control d. constant

2-Which material resource is found in the paper you write on?

- a. manufactured b. processed c. raw d. synthetic

3-What type of energy is in the melted rocks inside the Earth?

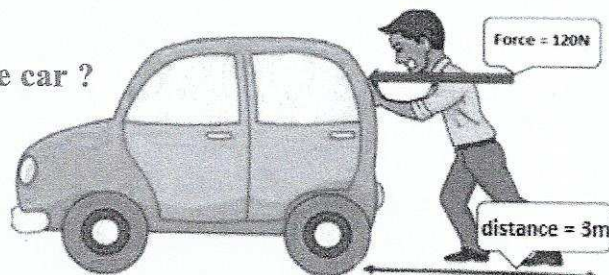
- a. seismic b. radiant c. magnetic d. geothermal

4- A bats using echoes to locate their prey is an example of :

- a. chemical energy b. sound energy c. thermal energy d. nuclear energy

5-How much work was done by the man on the car ?

- a. 3.6 J b. 0.06 J
c. 360 J d. 120 N\m

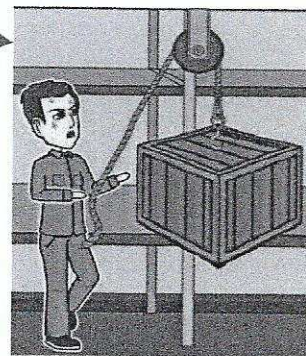


6-How does an inclined plane affect the work that is done on an object?

- a. It decreases the input distance. b. It increases the input distance.
c. It changes the direction of the input force. d. It changes the direction of the output force.

7-which simple machine is shown?

- a. lever b. pulley
c. wedge d. wheel and axle



8-What is the building block of matter ?

- a. substance b. mixture
c. atom d. molecule

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



AUH000369E06GENSCIT1P077



9- Which class of matter is the least evenly mixed?

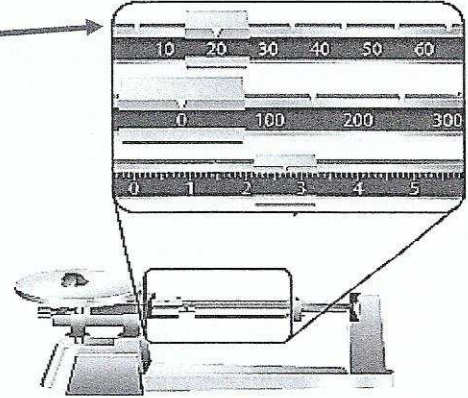
- a compounds b heterogeneous mixtures
c homogeneous mixtures d solutions

10- Where is almost all the mass of an atom located?

- a. in the electrons b. in the neutrons c. in the nucleus d. in the protons

11-What is the mass of the object on the balance scale?

- a. 22 g b. 22.5 g
c. 22.7 g d. 30 g



12-Which of these is not a physical property?

- a. density b. shape
c. color d. ability to react with oxygen

13-Which is true when an ice cube melts?

- a. Volume and mass increase. d. Volume increases, but mass decreases
c. Volume decreases, but mass does not change. b. Volume and mass do not change

14-You can separate sugar from sand because sugar is:

- a. malleable b. ductile c. soluble in water d. acidic

15- All of the following are the result of a chemical reaction except :

- a. electrical conductivity b. formation of a gas
c. formation of a precipitate d. color change

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقّه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



Question 2

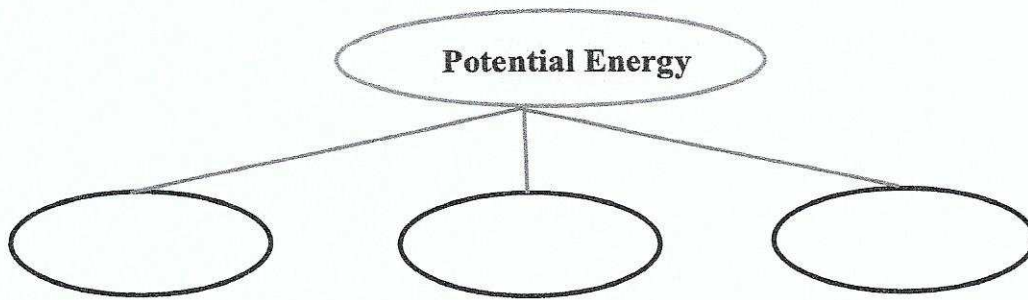
A- Calculate the efficiency of a machine if the input work is (200J) and the output work is (160J).

.....

.....

.....

B- Fill in the graphic organizer below to identify three types of potential energy.



C- Match the Statement in Column 1 with the word from corresponds in column 2

1	2
A series of steps used to find solutions to specific problems	A-Compound
Energy stored in and released from the nucleus of an atom	B-Thermal energy
Type of energy is produced by the friction between car tires and road	C-Solubility
The ability of material to melt in another material	D-Nuclear energy
Energy can be transformed from one form to another, but it can never be created or destroyed.	E-Design process
	F-Law of conservation of energy

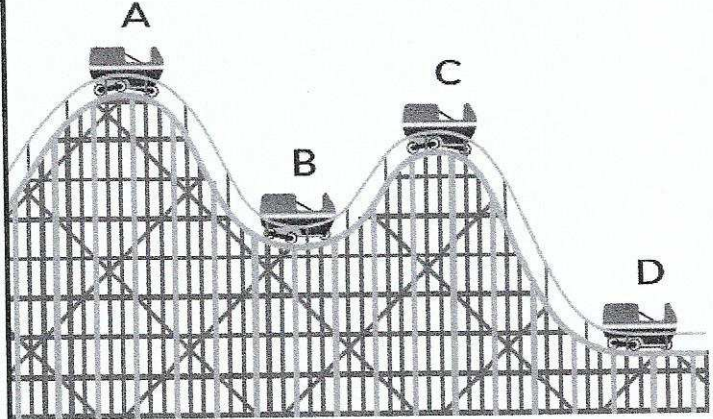
- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

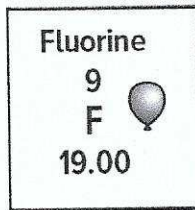


D- The figure shows four cars on a roller coaster track.
answer the questions :

1. Which of the cars has greatest gravitational potential energy?
.....
2. What happens to the energy of the car A when moves to B
.....
.....
3. Which of the cars had the most kinetic energy before they stopped?
.....



E- Use the figure to write the information needed :



Atomic number =

The number of Electrons =

The number of Neutrons =

BONUS

• Why do the efficiency of car engine is low?

.....
.....
.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



Question 3

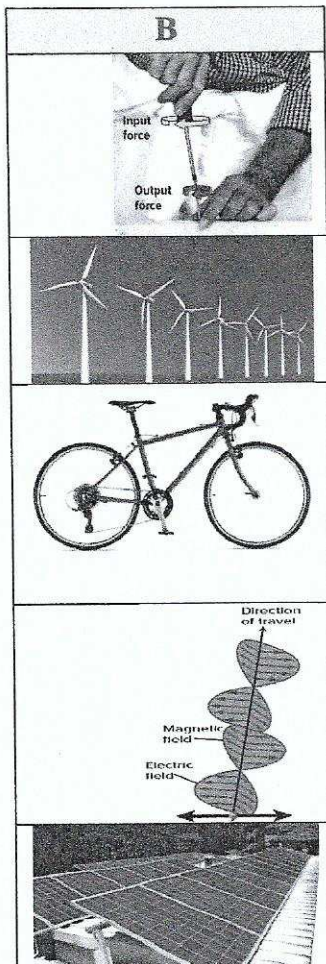
22

A-Write the word that best completes each sentence in the spaces below

Chemical change - Brain storm - compound - Ion - Nitrous oxide - isotope

- 1-is colorless gas used as an anesthetic.
- 2- The rusting of a metal tool left in the rain is an example of a.....
- 3-is a process used to freely exchange ideas.
- 4-is a substance made of two or more elements that are chemically joined in a specific combination.
- 5- Anis one of two or more atoms of an element having the same number of protons, but a different number of neutrons
- 6- If a chlorine atom gains an electron, it becomes a(n)..... of chlorine

B-Match the Statement in Column A with the Picture that corresponds in column B



End of Questions

A
1-complex machines, uses more than one motion to accomplish tasks
2-satellites need this source of energy to run their systems and to stay in orbit
3- machine changes the kinetic energy of the moving blades into electric energy.
4-wheel and Axle
5-electric and magnetic waves that move perpendicular to each other

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

