



نماذج الأسئلة

السؤال الأول:

أكمل ما يأتي :-

- ١- تقاس الكتلة بإستخدام ، بينما يقاس الوزن بإستخدام
- ٢- تعتبر كل جيدة التوصيل للحرارة.
- ٣- من العوامل المؤثرة علي الوزن ، ،
- ٤- الوزن هو جذب الارض للجسم.
- ٥- مقابض اواني الطهي تصنع من لأنها التوصيل للحرارة.
- ٦- من المواد رديئة التوصيل للحرارة ،
- ٧- وحدة قياس الكتلة أو بينما وحدة قياس الوزن
- ٨- من امثلة المواد جيدة التوصيل للحراره ، ،
- ٩- تختلف المعادن في درجة توصيلها للحراره لذلك يعتبر اسرع في توصيله للحراره من الالمونيوم.
- ١٠- كتلة الجسم بينما الوزن
- ١١- وزن الجسم علي القمر يساوي وزنه علي الارض.
- ١٢ - تستخدم الحراره في اشياء كثيره مثل ،
- ١٣- يوجد بين لوحى الزجاج فى النوافذ الزجاجيه لانه التوصيل للحراره.

السؤال الثانى:-

علل لمل ياتى:-

- ١- تترك مسافات بين قضبان السكك الحديدية.
- ٢- نرتدي الملابس الصوفيه الثقيله فى الشتاء.
- ٣- كتلة الجسم علي الارض تساوي كتلة الجسم علي القمر.





٤- سقوط الاجسام تجاه الارض.

٥- وزن الجسم علي القمر يساوي $\frac{1}{6}$ وزنه علي الارض.

٦- يستخدم البلاستيك في صناعة مقابض المكواه.

٧- تصنع اواني الطهي من الالومونيوم.

٨- في البلدان الباردة تصنع النوافذ من لوح زجاج بينهم مسافه بها هواء.

٩- جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض.

السؤال الثالث:-

اكتب المصطلح العلمي:-

- ١- مقدار ما يحتويه الجسم من ماده. (.....)
- ٢- المواد التي تسمح بمرور المواد خلالها. (.....)
- ٣- اسرع معدن يوصل للحراره. (.....)
- ٤- وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام. (.....)
- ٥- وحدة قياس الكتله التي تكافئ كتلة ١ لتر. (.....)
- ٦- المواد التي لا تسمح بمرور الحراره خلالها. (.....)
- ٧- قوة جذب الارض للجسم. (.....)
- ٨- الجهاز المستخدم في قياس وزن الجسم. (.....)

السؤال الرابع:-

ضع علامة (√) أو (×) :-

- ١- كل المواد جيدة التوصيل للحرارة. ()
- ٢- الزجاج مادة رديئة التوصيل للحرارة. ()
- ٣- تزداد قوة جاذبية الأرض لجسم كلما بعدنا عن مركز الأرض. ()
- ٤- تختلف الكتلة تبعاً لاختلاف الكوكب الموجود عليه الجسم. ()





- ٥- يستخدم كل من الألومنيوم والنحاس في صناعة المكواه وأواني الطهي.
()
- ٦- الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من النحاس.
()
- ٧- الهواء جيد التوصيل للحرارة.
()
- ٨- الميزان ذو الكفتين يستخدم لقياس وزن الجسم.
()
- ٩- وزن الجسم يزداد بزيادة كتلته.
()
- ١٠- كتلة الجسم تختلف من مكان لآخر.
()

السؤال الخامس:

مسائل

- ١- إذا كان وزن الجسم علي الأرض ٦٠٠ نيوتن .. احسب وزنه علي القمر.
- ٢- إذا كان وزن الجسم ٢٠ نيوتن .. احسب كتلته.
- ٣- جسم كتلته ٢٠٠ جم .. احسب وزنه.
- ٤- إذا كان كتلة الجسم علي الأرض ١٠ كجم .. احسب :
(١) كتلته علي القمر.
(٢) وزنه علي الأرض.
(٣) وزنه علي القمر.





السؤال السادس:

علل لما يأتى :-

- ١- يستخدم الألومونيوم فى صناعة أوانى الطهى.
..... -
- ٢- يجب عدم الضغط على الترمومتر بالاسنان .
..... -
- ٣- وجود اختناق فى الترمومتر الطبى .
..... -
- ٤- يسمى الترمومتر المئوى بالترموتر السليزيوسى .
..... -
- ٥- الغلاف الجوى له دور فى حماية الأرض.
..... -
- ٦- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز عامل مساعد .
..... -
- ٧- يجمع O_2 بإزاحة الماء لأسفل.
..... -
- ٨- يجمع CO_2 بإزاحه الهواء لأعلى .
..... -
- ٩- يستخدم لهب الاكسى استيلين فى قطع و لحام المعادن.
..... -
- ١٠- طبقة الأوزون لها دور كبير فى حماية الكائنات الحية.
..... -





السؤال السابع :

ضع علامة (✓) أو (X) :-

- () ١) الكتلة تتغير بتغير المكان .
() ٢) رمز غاز الأكسجين O_3 .

السؤال الثامن:

أكمل ما يأتي:-

- ١- يعبأ غاز فى أسطوانات للغوص تحت الماء .
- ٢- غاز الأوزون يتكون من ذرات من O_2 .
- ٣- غاز أثقل من الهواء .
- ٤- عملية ينتج عنها ضوء و حرارة بينما عملية تتم ببطء حيث يتحد العنصر مع O_2 فى جو من الرطوبة .
- ٥- ينحل بإستخدام ثانى أكسيد المنجنيز إلى ماء و O_2 .
- ٦- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز
- ٧- يجذب الغلاف الجوى إلى الكرة الأرضية بواسطة
- ٨- تدريج الترمومتر المئوى من إلى
- ٩- يعتبر مادة مادة منتظمة التمدد .
- ١٠- الترمومتر لا يحتوى على اختناق و تدريجة من صفر \rightarrow ١٠٠ ° .
- ١١- الزئبق يبقى من درجتى حراره - ٣٩ ،
- ١٢- السوائل تتمدد ب و تنكمش ب
- ١٣- من المواد العازلة ،
- ١٤- من المواد الموصلة ،
- ١٥- معدن يوصل للحراره أسرع من الالومونيوم .
- ١٦- الكتلة هى ما يحتوية الجسم من مادة .





علوم الفصل (الساوس) (الابترائي)

- ١٧- وحده قياس الكتلة أو وحده قياس الوزن
- ١٨- الكتلة مقدار
- ١٩- الوزن = $\times 10$
- ٢٠- ١ نيوتن = جرام .
- ٢١- هي قوة جذب الأرض للجسم .
- ٢٢- صدأ الحديد تسبب المصنوعات الحديدية .
- ٢٣- غاز يساعد على الاشتعال .
- ٢٤- غاز يقل كلما ارتفعنا لأعلى .





نماذج الإجابة

السؤال الأول:

أكمل ما يأتي :-

- ١- الميزان ذو الكفتين – الميزان الزنبركي
- ٢- المعادن
- ٣- كتلة الجسم – الكوكب الذي يوجد عليه الجسم – البعد عن مركز الكوكب
- ٤- قوة
- ٥- البلاستيك – ردي
- ٦- البلاستيك – الورق
- ٧- الكيلو جرام – الجرام – النيوتن
- ٨- الحديد – النحاس – الألومنيوم
- ٩- النحاس
- ١٠- مقدار ما يحتويه الجسم من ماده – قوة جذب الأرض للجسم.

$$11 - \frac{1}{6}$$

١٢- الطهي – التدفئة

١٣- الهواء – ردي

السؤال الثاني:

علل لمل يأتي:-

- (١) حتى يسمح لها بالتمدد في فصل الصيف.
- (٢) لأنها رديئة التوصيل للحرارة وفتحفظ بدرجة حرارة الجسم.
- (٣) لان كتلة الجسم ثابتة لا تتغير بتغير المكان.





٤) بسبب وجود قوة تجذب الأشياء نحو الأرض تسمى الجاذبيه.

٥) لان الوزن يعتمد علي الكوكب الموجود عليه الجسم وأن قوة جاذبية القمر $\frac{1}{6}$ جاذبية الأرض ولأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض.

٦) لانها رديئة التوصيل للحرارة.

٧) لانها جيدة التوصيل للحرارة.

٨) لان الهواء رديء التوصيل للحرارة وبذلك يمنع تسرب الحرارة خارج الغرفة.

٩) لأن الجاذبية تعتمد على حجم الكوكب وحجم القمر أقل من حجم الأرض.

السؤال الثالث :

اكتب المصطلح العلمى:-

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| ١- الكتلة | ٢- المواد جيدة التوصيل للحرارة. |
| ٣- النحاس | ٤- النيوتن |
| ٥- الكيلوجرام | ٦- المواد رديئة التوصيل للحرارة |
| ٧- الوزن | ٨- الميزان الزنبركي |

السؤال الرابع:

ضع علامة (√) أو (×) :-

- | | |
|----------|-----------|
| ١- (×) | ٢- (√) |
| ٣- (×) | ٤- (×) |
| ٥- (√) | ٦- (×) |
| ٧- (×) | ٨- (×) |
| ٩- (√) | ١٠- (×) |





السؤال الخامس:

مسائل

١- وزن الجسم علي القمر = $\frac{1}{6}$ وزنه علي الأرض

$$= \frac{1}{6} \times 600 = 100 \text{ نيوتن}$$

٢- الوزن = الكتلة $\times 10$

$$(\text{نيوتن}) = (\text{كجم}) \times 10$$

$$20 = ? \times 10$$

$$\therefore \text{الكتلة} = \frac{20}{10} = 2 \text{ كجم.}$$

٣- الوزن = الكتلة $\times 10$

$$(\text{نيوتن}) = (\text{كجم}) \times 10$$

$$\text{الكتلة} = 200 \text{ جم} = \frac{200}{1000} = \frac{2}{10} \text{ كجم.}$$

$$\therefore \text{الوزن} = \frac{2}{10} \times 10 = 2 \text{ نيوتن.}$$

٤- (١) كتلته علي القمر = كتلته علي الأرض = ١٠ كجم لان الكتلة ثابتة لا تتغير.

$$(2) \text{ الوزن} = \text{الكتلة} \times 10$$

$$= 10 \times 10 = 100 \text{ نيوتن}$$

(٣) وزن الجسم علي القمر = $\frac{1}{6}$ وزنه علي الأرض

$$= \frac{1}{6} \times 100 = 16,66 \text{ نيوتن}$$

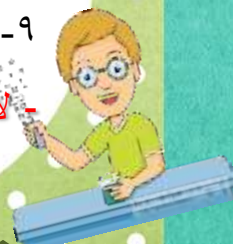




السؤال السادس:

(١) علل لما يأتي:

- ١- يستخدم الألومونيوم فى صناعة أوانى الطهى.
- لأنه جيد التوصيل للحراره.
- ٢- يجب عدم الضغط على الترمومتر بالاسنان .
- حتى لا ينكسر و يخرج الزئبق و يسبب التسمم .
- ٣- وجود اختناق فى الترمومتر الطبى .
- ليمنع رجوع الزئبق إلى المستودع بسهوله .
- ٤- يسمى الترمومتر المئوى بالترومومتر السليزيوسى .
- نسبة للعالم سيلزيوس الذى صمم التدرج السليزيوسى .
- ٥- الغلاف الجوى له دور فى حماية الأرض.
- حماية الأرض من الأشعة فوق بنفسجية .
- يعمل على اعتدال درجات الحرارة .
- ٦- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز عامل مساعد .
- لأنه يدخل التفاعل بدون تغير فى كميته أو خواصه .
- ٧- يجمع O_2 بإزاحة الماء لأسفل.
- لأنه صعب الذوبان فى الماء.
- ٨- يجمع CO_2 بإزاحة الهواء لأعلى .
- لأنه اثقل من الهواء .
- ٩- يستخدم لهب الاكسى استيلين فى قطع و لحام المعادن.
- لأنه تصل درجة حرارته إلى 3500° .





- ١٠- طبقة الأوزون لها دور كبير فى حماية الكائنات الحية .
- لأنها تحمى الكائنات الحية من الأشعة فوق بنفسجية .

السؤال السابع:

ضع علامة (✓) أو (X) :-

- (X) ١) الكتلة تتغير بتغير المكان .
(X) ٢) رمز غاز الأكسجين O_3 .

السؤال الثامن:

أكمل ما يأتى :

- ١- يعبأ غاز O_2 ... فى أسطوانات للغوص تحت الماء .
٢- غاز الأوزون يتكون من ... ثلاث ذرات من O_2 .
٣- غاز O_2 ... أثقل من الهواء .
٤- عملية ... احتراق ... ينتج عنها ضوء و حرارة بينما عملية ... الأكسدة ... تتم ببطء حيث يتحد العنصر مع O_2 فى جو من الرطوبة .
٥- ينحل ... فوق أكسيد الهيدروجين ... بإستخدام ثانى أكسيد المنجنيز إلى ماء و O_2 .
٦- يعتبر ثانى أكسيد المنجنيز ... عامل مساعد ...
٧- ينجذب الغلاف الجوى إلى الكرة الأرضية بواسطة ... الجاذبية الأرضية ...
٨- تدرج الترمومتر المئوى من صفر ° إلى ... ١٠٠ ° ...
٩- يعتبر مادة الزئبق ... مادة منتظمة التمدد .
١٠- الترمومتر ... المئوى ... لا يحتوى على اختناق و تدرجة من صفر ← ١٠٠ ° .
١١- الزئبق يبقى ... سائلاً ... من درجتى حراره - ٣٩ ، ... ٣٥٧ ° ...





ملحوظة الفصل السادس (اللاپترائي)

- ١٢- السوائل تتمدد بـ ... **الحرارة** ... و تنكمش بـ ... **البرودة**
- ١٣- من المواد العازلة ... **الخشب** ، **البلاستيك**
- ١٤- من المواد الموصلة ... **النحاس** ، **الحديد**
- ١٥- معدن ... **النحاس** ... يوصل للحرارة أسرع من الالومونيوم .
- ١٦- الكتلة هي ... **مقدار** ... ما يحتوية الجسم من مادة .
- ١٧- وحده قياس الكتلة ... **كجم** ... أو ... **جم** ... وحده قياس الوزن ... **النيوتن**
- ١٨- الكتلة مقدار ... **ما يحتوية الجسم من مادة**
- ١٩- الوزن = ... **الكتلة (كجم)** ... $\times 10$
- ٢٠- ١ نيوتن = ... **١٠٠** ... جرام .
- ٢١- ... **الوزن** ... هي قوة جذب الأرض للجسم .
- ٢٢- صدأ الحديد تسبب ... **تآكل** ... المصنوعات الحديدية .
- ٢٣- غاز ... **O₂** ... يساعد على الاشتعال .
- ٢٤- غاز ... **O₂** ... يقل كلما ارتفعنا لأعلى .

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

