❖ ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- (خصيصة للجسم تحدّد اكتسابه للحرارة أو فقدانه لها عند اتصاله بأجسام أخرى) هي

أ- المخاليط الحرارية ب- السعة الحرارية ج- درجة الحرارة د- الحرارة النوعية

2- وحدة قياس السعة الحرارية هي

أ- °س/جول ب- جول/°س ج- جول/°س.كغ د- جول/كغ

3- تحوّل الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الحرارية يحدث في

أ- المصباح ب- اشتعال الحطب ج- طهي الطعام د- لا شيء مما ذكر

4- جسم (أ) درجة حرارته (- 10 °س)، وجسم (ب) درجة حرارته (10 °س)، عند تلامس الجسمين

أ- تنتقل كمية من الحرارة من (أ) إلى (ب) فقط ب- لا تنتقل الحرارة بينهما

ج- تنتقل كمية من الحرارة من (ب) إلى (أ) فقط د- كلا الجسمين يتبادلان الحرارة فيما بينهما

5- نشعر بالألم عند ملامسة شرارة صغيرة درجة حرارتها 2000 °س لجسمنا، إحدى العبارات الآتية خاطئة

أ- انتقال الحرارة من الجسم إلى الشرارة ب- كمية الحرارة للشرارة أقل من كمية الحرارة للجسم

ج- درجة حرارة الجسم أقل من درجة حرارة الشرارة د- تبرد الشرارة بعد ملامسة الجسم

6- أربعة كؤوس تحتوي على كتلة متساوية من الماء درجة حرارتها (30 °س، 15 °س، 25 °س، 10 °س) عند خلط الماء الموجود في الكؤوس داخل نظام مغلق، فإنّ درجة حرارة الاتزان تساوي

أ- 20 °س ب- 27 °س

ج- 25 °س د- 22 °س

7- في الميزان الطبي، الخاصية الفيزيائية التي تتغير مع تغيّر درجة الحرارة

أ- حجم السلك ب- طول السلك ج- المقاومة الكهربائية د- التيار الكهربائي

8- يُطلق اسم (النظام المُطلق) على

أ- النظام المغلق ب- النظام المفتوح ج- نظام الفهرنهايت د- نظام الكلفن

منتدى معلمي الاردن

9- (صفر °س) يعادل في نظام كلفن

أ- (-273)　　ب- (273)　　ج- (-237)　　د- (237)

10- (14 °ف) يعادل في نظام كلفن

أ- (-263)　　ب- (263)　　ج- (-283)　　د- (283)

11- أحد الخيارات لا يُعدّ من العوامل التي تعتمد عليها كمية الحرارة التي يكتسبها أو يفقدها الجسم

أ- نوع المادة

ب- التغيّر في درجة الحرارة

ج- الكتلة

د- الوزن

12- أحد الخيارات يُعدّ من وحدات قياس الطاقة الحرارية

أ- سعر　　ب- °س　　ج- كغ　　د- كلفن

13- أيّ العبارات الآتية صحيحة فيما يخص الرسم المجاور بعد تلامس الجسمين

أ- تصبح درجة حرارة الجسم الثاني هي الأكبر

ب- تصبح درجة حرارة حرارة الجسم الأول هي الأكبر

ج- لا يحدث اتزان حراري بين الجسمين

د- تصبح درجة حرارة الجسمين متساوية

14- أيّ العبارات خاطئة فيما يخص ميزان الحرارة الزئبقي

أ- يوجد اختناق ضيّق بين المستودع والساق المجوّفة

ب- المستودع الزجاجي جداره رقيق

ج- كمية الزئبق في الميزان كبيرة

د- يُعدّ الميزان الزئبقي أحد تطبيقات الاتزان الحراري

منتدى معلمي الاردن

15- (مقدار الطاقة الحرارية المنقولة من جسم إلى آخر) هي

أ- درجة الحرارة ب- كمية الحرارة ج- السعة الحرارية د- الحرارة النوعية

16- مادة كتلتها 1 كغ ودرجة حرارتها 50 °س اكتسبت كمية من الحرارة مقدارها 1000 جول إذا علمت أنّ حرارتها النوعية (500 جول/كغ.° س). فإنّ درجة حرارتها النهائية تساوي

أ- 48 °س ب- 52 °س ج- 2050 °س د- 1950 °س

17- قطعة من النحاس كتلتها (40 غم). وحرارتها النوعية (400 جول/كغ.° س). سعتها الحرارية تساوي

أ- 16000 ب- 16 ج- 0.1 د- 10

18- مستوى مائل أملس طوله 3 م . وارتفاعه 1 م . استُخدم لرفع صندوق بقوة مقدارها 50 نيوتن. كتلة الصندوق (بوحدة كغ) تساوي

أ- 150 ب- 15 ج- 16.6 د- 1.66

19- رافعة فائدتها الآلية 5 . إذا أثّرنا على أحد أطرافها بقوة مقدارها (ق) . عند اتزانها يمكن أن تحمل وزناً على الطرف الآخر يساوي

أ- 0.5 ق ب- 5 ق ج- 2.5 ق د- 25 ق

20- في الرسم المجاور. الفائدة الآلية لنظام البكرات

أ- 4 ب- 5 ج- 3 د- 2

21- إحدى العبارات الآتية خاطئة فيما يخص البكرة الثابتة

أ- آمنة ب- الفائدة الآلية = 1

ج- تقلل القوة اللازمة لرفع الجسم د- تغيّر اتجاه القوة

منتدى معلمي الاردن

22- محرّك سيارة كفاءته 35 ٪ يُزوّد بطاقة كيميائية مقدارها 5000 جول . مقدار الطاقة الحرارية الناتجة:

أ- 1750 جول ب- 3250 جول ج- 143 جول د- 1570 جول

23- وُضعت قطعة حديد درجة حرارتها 145 °س في مسعّر يحتوي على 100 غ من الماء درجة حرارته 15°س، فاتّزن النظام عند درجة حرارة 45 °س. إذا علمت أنّ (ح ن للماء = 4200 جول/كغ.° س) مهملاً تأثير المسعّر السعة الحرارية لقطعة الحديد تساوي

أ- 126 ب- 12600 ج- 168 د- 16800

24- (إذا علمت أنّ الحرارة النوعية للجليد = 2100 جول/كغ.° س، والحرارة الكامنة لانصهاره = 3.33×10^5 جول/كغ ، والحرارة النوعية للماء = 4200 جول/كغ.° س) . كمية الحرارة اللازمة لتحويل 100 غم من الجليد بدرجة حرارة (- 10) °س، إلى ماء بدرجة 80 °س تساوي

أ- 6900000 جول ب- 2100 جول ج- 69000 جول د- 210000 جول

25- غاز محصور حجمه 3 لتر عند درجة حرارة 27 °س ، تم تسخينه حتى أصبحت درجة حرارته 327 °س . إذا علمت أنّ ضغطه بقي ثابتاً ، فإنّ حجمه سيصبح

أ- 9 لتر ب- 30 لتر ج- 36.3 لتر د- 6 لتر

منصة أساس التعليمية

مع كل المحبة ♥

منتدى معلمي الاردن

❖ ارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- (خصيصة للجسم تحدّد اكتسابه للحرارة أو فقدانه لها عند اتصاله بأجسام أخرى) هي

أ- المخاليط الحرارية ب- السعة الحرارية ج- درجة الحرارة د- الحرارة النوعية

2- وحدة قياس السعة الحرارية هي

أ- °س/جول ب- جول/°س ج- جول/°س.كغ د- جول/كغ

3- تحوّل الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الحرارية يحدث في

أ- المصباح ب- اشتعال الحطب ج- طهي الطعام د- لا شيء مما ذكر

4- جسم (أ) درجة حرارته (- 10 °س)، وجسم (ب) درجة حرارته (10 °س)، عند تلامس الجسمين

أ- تنتقل كمية من الحرارة من (أ) إلى (ب) فقط ب- لا تنتقل الحرارة بينهما

ج- تنتقل كمية من الحرارة من (ب) إلى (أ) فقط د- كلا الجسمين يتبادلان الحرارة فيما بينهما

5- نشعر بالألم عند ملامسة شرارة صغيرة درجة حرارتها 2000 °س لجسمنا. إحدى العبارات الآتية خاطئة

أ- انتقال الحرارة من الجسم إلى الشرارة ب- كمية الحرارة للشرارة أقل من كمية الحرارة للجسم

ج- درجة حرارة الجسم أقل من درجة حرارة الشرارة د- تبرد الشرارة بعد ملامسة الجسم

6- أربعة كؤوس تحتوي على كتلة متساوية من الماء درجة حرارتها (30 °س، 15 °س، 25 °س، 10 °س) عند خلط الماء الموجود في الكؤوس داخل نظام مغلق، فإنّ درجة حرارة الاتزان تساوي

أ- 20 °س ب- 27 °س

ج- 25 °س د- 22 °س

7- في الميزان الطبي، الخاصية الفيزيائية التي تتغير مع تغيّر درجة الحرارة

أ- حجم السلك ب- طول السلك ج- المقاومة الكهربائية د- التيار الكهربائي

8- يُطلق اسم (النظام المُطلق) على

أ- النظام المغلق ب- النظام المفتوح ج- نظام الفهرنهايت د- نظام الكلفن

منتدى معلمي الاردن

9- (صفر °س) يعادل في نظام كلفن

أ- (-273) ب- (273) ج- (-237) د- (237)

10- (14 °ف) يعادل في نظام كلفن

أ- (-263) ب- (263) ج- (-283) د- (283)

11- أحد الخيارات لا يُعدّ من العوامل التي تعتمد عليها كمية الحرارة التي يكتسبها أو يفقدها الجسم

أ- نوع المادة

ب- التغيّر في درجة الحرارة

ج- الكتلة

د- الوزن

12- أحد الخيارات يُعدّ من وحدات قياس الطاقة الحرارية

أ- سعر ب- °س ج- كغ د- كلفن

13- أيّ العبارات الآتية صحيحة فيما يخص الرسم المجاور بعد تلامس الجسمين

أ- تصبح درجة حرارة الجسم الثاني هي الأكبر

ب- تصبح درجة حرارة حرارة الجسم الأول هي الأكبر

ج- لا يحدث اتزان حراري بين الجسمين

د- تصبح درجة حرارة الجسمين متساوية

14- أيّ العبارات خاطئة فيما يخص ميزان الحرارة الزئبقي

أ- يوجد اختناق ضيّق بين المستودع والساق المجوّفة

ب- المستودع الزجاجي جداره رقيق

ج- كمية الزئبق في الميزان كبيرة

د- يُعدّ الميزان الزئبقي أحد تطبيقات الاتزان الحراري

منتدى معلمي الاردن

15- (مقدار الطاقة الحرارية المنقولة من جسم إلى آخر) هي

أ- درجة الحرارة ب- كمية الحرارة ج- السعة الحرارية د- الحرارة النوعية

16- مادة كتلتها 1 كغ ودرجة حرارتها 50 °س اكتسبت كمية من الحرارة مقدارها 1000 جول إذا علمت أنّ حرارتها النوعية (500 جول/كغ.°س). فإنّ درجة حرارتها النهائية تساوي

أ- 48 °س ب- 52 °س ج- 2050 °س د- 1950 °س

17- قطعة من النحاس كتلتها (40 غم). وحرارتها النوعية (400 جول/كغ.°س). سعتها الحرارية تساوي

أ- 16000 ب- 16 ج- 0.1 د- 10

18- مستوى مائل أملس طوله 3 م . وارتفاعه 1 م . استُخدم لرفع صندوق بقوة مقدارها 50 نيوتن. كتلة الصندوق (بوحدة كغ) تساوي

أ- 150 ب- 15 ج- 16.6 د- 1.66

19- رافعة فائدتها الآلية 5 . إذا أثّرنا على أحد أطرافها بقوة مقدارها (ق) . عند اتزانها يمكن أن نحمل وزناً على الطرف الآخر يساوي

أ- 0.5 ق ب- 5 ق ج- 2.5 ق د- 25 ق

20- في الرسم المجاور. الفائدة الآلية لنظام البكرات

أ- 4 ب- 5 ج- 3 د- 2

21- إحدى العبارات الآتية خاطئة فيما يخص البكرة الثابتة

أ- آمنة ب- الفائدة الآلية = 1

ج- تقلل القوة اللازمة لرفع الجسم د- تغيّر اتجاه القوة

منتدى معلمي الاردن

22- محرّك سيارة كفاءته 35 ٪ يُزوّد بطاقة كيميائية مقدارها 5000 جول . مقدار الطاقة الحرارية الناتجة:

أ- 1750 جول ب- 3250 جول ج- 143 جول د- 1570 جول

23- وُضعت قطعة حديد درجة حرارتها 145 °س في مسعّر يحتوي على 100 غ من الماء درجة حرارته 15° س، فاتّزن النظام عند درجة حرارة 45 °س. إذا علمت أنّ (ح ل للماء = 4200 جول/كغ.° س) مهملاً تأثير المسعّر السعة الحرارية لقطعة الحديد تساوي

أ- 126 ب- 12600 ج- 168 د- 16800

24- (إذا علمت أنّ الحرارة النوعية للجليد = 2100 جول/كغ.° س، والحرارة الكامنة لانصهاره = 3.33×10^5 جول/كغ . والحرارة النوعية للماء = 4200 جول/كغ.° س) . كمية الحرارة اللازمة لتحويل 100 غم من الجليد بدرجة حرارة (- 10) °س، إلى ماء بدرجة 80 °س تساوي

أ- 6900000 جول ب- 2100 جول ج- 69000 جول د- 210000 جول

25- غاز محصور حجمه 3 لتر عند درجة حرارة 27 °س . تم تسخينه حتى أصبحت درجة حرارته 327 °س . إذا علمت أنّ ضغطه بقي ثابتاً . فإنّ حجمه سيصبح

أ- 9 لتر ب- 30 لتر ج- 36.3 لتر د- 6 لتر

مع كل المحبة ♥

منتدى معلمي الاردن