



الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الحرارة

الوحدة الثانية

الصف
السادس

المادة
العلوم



الاجابات نهاية الامتحان

املاً الفراغ فيما يلي

السؤال الأول

1. تتكون كل المواد من جسيمات صغيرة جدا تسمى
2. يتكون الماء من جسيمات صغيرة تسمى
3. يتبخر الماء عند
4. عندما تكتسب المادة طاقة حرارية سرعة الجسيمات
5. يتم تشكيل الزجاج تحت درجات حرارة عن طريق صهره
6. الطاقة الحرارية تنتج من
7. الطاقة الحرارية هي مجموع
8. من شروط انتقال الحرارة بين الجسمين
9. الحرارة كمية الطاقة التي تنتقل من الجسم
10. هي مقياس لمتوسط حركة الجسيمات
11.: هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
12. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عند ارتفاع حرارتها.
13. هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند انخفاض حرارتها.
14. درجة الغليان هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من
عند انتقال الحرارة من الجسم سرعة جزيئات المادة.
15. درجات الغليان والانصهار والتجمد هي خصائص تختلف من مادة لأخرى
16. جسيمات المادة تتحرك بحرية قليلة
17. تؤثر درجة الحرارة في طاقة الحركة
18. كلما زادت درجة الحرارة تزيد الطاقة الحرارية للمادة الترابط بين جسيمات المادة.
19. قوة ترابط الجزيئات تكون قوية في المواد
20. هو زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة الحرارة.
21. هو نقص حجم المادة نتيجة انخفاض درجة الحرارة.
22. يستخدم في قياس درجة الحرارة.
23. عندما تتعرض المواد لحرارة مرتفعة فإنها
- 24.





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الحرارة

الوحدة الثانية

الصف
السادس

المادة
العلوم



25. من المشاكل التي يمكن ان يسببها التمدد والانكماش للكباري وقضبان السكك الحديدية
26. يصمم المهندسون الكباري بعامل حماية للحفاظ عليها وحمايتها من
27. فجوات صغيرة يتم تركيبها في الجسور، للسماح للمواد بالتمدد والانكماش.
28. تتقارب جزيئات المادة أكثر عند حدوث
29. تقاس الحرارة بوحدة
30. يتجمد الماء عند درجة مئوية.

فسر ما يأتي

السؤال الثاني

- يصنع جسم المكواة من المعدن لانه
- اذا واجهت صعوبة في فتح غطاء برطمان فأنه يمكنك وضع الغطاء تحت ماء ساخن لفتحه
- سرعة انتشار لون الطعام في الماء الساخن أسرع من الماء البارد
- يجب تقليل سرعة القطار خلال الطقس الحار

ما هي فكرة عمل الترمومتر:

السؤال الثالث





ضع صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

1. الطاقة الحرارية لا تؤثر في تشكيل وتصنيع المواد
2. تتوقف حالة المادة على درجة الحرارة.
3. زيادة أو نقص درجة الحرارة يؤدي إلى تغير حالة المادة
4. درجة الغليان درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة
5. إذا كان الجسمان لهما نفس درجة الحرارة، يحدث انتقال للحرارة
6. درجة غليان الماء 100 درجة مئوية
7. ترتفع درجة حرارة المادة عندما تكتسب طاقة حرارية
8. عند انتقال الحرارة إلى الجسم تقل سرعة جزيئات المادة.
9. تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد
10. الحرارة نوع من الطاقة المرئية
11. درجات الغليان والانصهار والتجمد هي خصائص **فيزيائية** ولا تختلف من مادة لأخرى
12. تختلف خصائص المادة باختلاف درجة حرارتها.
13. لا يجب ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية
14. تنتقل الحرارة من جسم بارد إلى جسم ساخن
15. جزيئات المادة في حالة اهتزاز دائم
16. عندما تتعرض المواد لحرارة مرتفعة فإنها تتمدد
17. الحرارة تجعل جزيئات المادة تتحرك بسرعة.
18. الحرارة صورة من صور الطاقة، وهي تفنى ولكنها تنتقل من جسم لآخر.
19. يؤدي تباعد جسيمات المادة إلى تغير حالة المادة
20. لا تسمح فواصل التمدد للكباري والسكك الحديدية بسهولة التمدد و الانكماش للمواد دون حدوث ضرر



الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الحرارة

الوحدة الثانية

الصف
السادس

المادة
العلوم



املاً الفراغ فيما يلي

السؤال الأول

1. تتكون كل المواد من جسيمات صغيرة جدا تسمى **الذرات والجسيمات**
2. يتكون الماء من جسيمات صغيرة تسمى **الجزيئات**
3. يتبخر الماء عند **تسخينه**
4. عندما تكتسب المادة طاقة حرارية **تزداد** سرعة الجسيمات
5. يتم تشكيل الزجاج تحت درجات حرارة **مرتفعة** عن طريق صهره
6. الطاقة الحرارية تنتج من **حركة جسيمات المادة**
7. الطاقة الحرارية هي مجموع طاقات **حرارة جزيئات وذرات المادة**.
8. من شروط انتقال الحرارة بين الجسمين **اختلاف درجة حرارة الجسمين**
9. الحرارة كمية الطاقة التي تنتقل من **الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة**.
10. **درجة الحرارة** هي مقياس لمتوسط حركة الجسيمات
11. **الانصهار**: هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
12. **التبخر** تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عند ارتفاع حرارتها.
13. **التكثف** هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند انخفاض حرارتها.
14. درجة الغليان هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من **الحالة السائلة إلى الغازية**.
15. عند انتقال الحرارة من الجسم **تقل** سرعة جزيئات المادة.
16. درجات الغليان والانصهار والتجمد هي خصائص **فيزيائية** تختلف من مادة لأخرى
17. جسيمات المادة **الصلبة** تتحرك بحرية قليلة
18. تؤثر درجة الحرارة في **طاقة الحركة وسرعة الجسيمات**.
19. كلما زادت درجة الحرارة تزيد الطاقة الحرارية للمادة و **يقل** الترابط بين جسيمات المادة.
20. قوة ترابط الجزيئات تكون قوية في المواد **الباردة**.
21. **التمدد الحراري**: هو زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة الحرارة.
22. **الانكماش الحراري**: هو نقص حجم المادة نتيجة انخفاض درجة الحرارة.
23. يستخدم **الترمومتر** في قياس درجة الحرارة.
24. عندما تتعرض المواد لحرارة مرتفعة فإنها **تتمدد**.





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الحرارة

الوحدة الثانية

الصف
السادس

المادة
العلوم



25. من المشاكل التي يمكن ان يسببها التمدد والانكماش للكباري وقضبان السكك الحديدية **الانحناء** -

التشقق

26. يصمم المهندسون الكباري بعامل حماية للحفاظ عليها وحمايتها من **الحرارة**.
27. **فواصل التمدد الحراري** فجوات صغيرة يتم تركيبها في الجسور، للسماح للمواد بالتمدد والانكماش.
28. تتقارب جزيئات المادة أكثر عند حدوث **الانكماش**.
29. تقاس الحرارة بوحدة **السرعات الحرارية**.
30. يتجمد الماء عند **0** درجة مئوية.

فسر ما يأتي

السؤال الثاني

- يصنع جسم المكواة من المعدن لانه **مادة موصلة للحرارة**.
- اذا واجهت صعوبة في فتح غطاء برطمان فأنته يمكنك وضع الغطاء تحت ماء ساخن لفتحه؛ **لأن الماء الساخن يساعد على تمدد الغطاء وفتحه بسهولة**.
- سرعة انتشار لون الطعام في الماء الساخن أسرع من الماء البارد **لأن جزيئات الماء الساخن تتحرك بسرعة مما يزيد من التصادم بين الجزيئات**.
- يجب تقليل سرعة القطار خلال الطقس الحار **لأن درجة الحرارة العالية قد تؤدي إلى حدوث إلتواء وصلات التمدد وقد تؤدي إلى إصابة القطار**.

ما هي فكرة عمل الترمومتر:

السؤال الثالث

التمدد والانكماش الحراري للسائل الموجود به مع اختلاف درجات الحرارة.





1. الطاقة الحرارية لا تؤثر في تشكيل وتصنيع المواد **خطأ**
2. تتوقف حالة المادة على درجة الحرارة. **صح**
3. زيادة أو نقص درجة الحرارة يؤدي إلى تغير حالة المادة **صح**
4. درجة الغليان درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة **خطأ**
5. إذا كان الجسمان لهما نفس درجة الحرارة، يحدث انتقال للحرارة **خطأ**
6. درجة غليان الماء 100 درجة مئوية **صح**
7. ترتفع درجة حرارة المادة عندما تكتسب طاقة حرارية **صح**
8. عند انتقال الحرارة إلى الجسم تقل سرعة جزيئات المادة. **خطأ**
9. تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد **صح**
10. الحرارة نوع من الطاقة المرئية **خطأ**
11. درجات الغليان والانصهار والتجمد هي خصائص **فيزيائية** ولا تختلف من مادة لأخرى **خطأ**
12. تختلف خصائص المادة باختلاف درجة حرارتها. **صح**
13. لا يجب ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية **خطأ**
14. تنتقل الحرارة من جسم بارد إلى جسم ساخن **خطأ**
15. جزيئات المادة في حالة اهتزاز دائم **صح**
16. عندما تتعرض المواد لحرارة مرتفعة فإنها تتمدد **صح**
17. الحرارة تجعل جزيئات المادة تتحرك بسرعة. **صح**
18. الحرارة صورة من صور الطاقة، وهي تفنى ولكنها تنتقل من جسم لآخر. **خطأ**
19. يؤدي تباعد جسيمات المادة إلى تغير حالة المادة **صح**
20. لا تسمح فواصل التمدد للكباري والسكك الحديدية بسهولة التمدد و الانكماش للمواد دون حدوث ضرر **خطأ**