



1. المادة هي كل ما له:

- ب) كتلة ويشغل حيز
- أ) لون وملمس
- د) شكل ثابت
- ج) رائحة وطعم

2. أي من المواد التالية لها شكل ثابت وحجم ثابت؟

- أ) الهواء
- ب) الماء
- ج) الخشب
- د) العطر

3. قابلية الانسياب توجد في:

- ب) المواد السائلة والغازية
- أ) المواد الصلبة فقط
- د) المواد الغازية فقط
- ج) المواد الصلبة والسائلة

4. الزوجة هي:

- ب) مقاومة المادة لانسياب
- أ) قابلية المادة للانضغاط
- د) قابلية المادة للتذبذب
- ج) سرعة انتشار المادة

5. عند نقل المادة من إناء إلى آخر، أي من المواد التالية يحافظ على شكله؟

- ب) الهواء
- أ) الماء
- د) الزيت
- ج) الحديد

6. المواقع تشمل:

- ب) المواد السائلة والغازية
- أ) المواد الصلبة فقط
- د) المواد الغازية فقط
- ج) المواد الصلبة والسائلة

7. أي من العوامل التالية يزيد من سرعة انتشار دقائق المادة؟

- ب) انخفاض درجة الحرارة
- أ) زيادة كتلة الجزيئات
- د) زيادة الضغط الجوي
- ج) زيادة درجة الحرارة





8. الحركة البراونية هي:

- أ) حركة الجسيمات في خط مستقيم
- ب) حركة عشوائية للجسيمات الكبيرة نتيجة التصادم مع جزيئات الوسط
- ج) حركة الجسيمات في اتجاه واحد
- د) حركة الجسيمات في الفراغ

9. أقوى قوى تجاذب بين الجسيمات توجد في:

- أ) المواد الصلبة
- ب) المواد السائلة
- ج) المواد الغازية
- د) البلازما

10. البلازما هي:

- أ) حالة صلبة للمادة
- ب) حالة سائلة للمادة
- ج) حالة الرابعة للمادة
- د) نوع من أنواع الغازات

11. أثناء عملية الانصهار والغليان، تظل درجة الحرارة:

- أ) في زيادة مستمرة
- ب) في انخفاض مستمر
- ج) ثابتة
- د) متغيرة بشكل عشوائي

12. تنخفض درجة غليان الماء على قم الجبال بسبب:

- أ) انخفاض الضغط الجوي
- ب) زيادة الضغط الجوي
- ج) انخفاض درجة الحرارة
- د) زيادة الرطوبة

13. أي من العمليات التالية يعتبر تغيراً فيزيائياً؟

- أ) احتراق الورق
- ب) صدأ الحديد
- ج) انصهار الثلج
- د) تعفن الطعام

14. عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة تسمى:

- أ) التكتف
- ب) التسامي
- ج) التبخّر
- د) الانصهار





15. أي من المواد التالية لها أعلى توصيلية حرارية؟

- أ) الخشب
ب) البلاستيك
ج) النحاس
د) الهواء

16. انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق تيارات الحمل يحدث بسبب:

- أ) التصادم بين الجسيمات
ب) حركة الجسيمات نفسها
ج) الأشعة تحت الحمراء
د) التلامس المباشر

17. أي من الألوان يمتص الأشعة تحت الحمراء بشكل أكبر؟

- أ) الأبيض
ب) الفضي
ج) الأسود
د) الأزرق

18. أي من العمليات التالية تحدث عند سطح السائل فقط؟

- أ) الغليان
ب) التكتف
ج) التبخر
د) الانصهار

19. أي من العوامل التالية يزيد من معدل تبخر السائل؟

- أ) زيادة الرطوبة
ب) انخفاض درجة الحرارة
ج) زيادة مساحة سطح السائل
د) عدم وجود تيارات هوائية

20. أثناء عملية التبخر، تتحرر جزيئات السائل من:

- أ) قاع الإناء
ب) سطح السائل
ج) جميع أجزاء السائل
د) جوانب الإناء



1. المادة هي كل ما له:

ب) كتلة ويشغل حيز

د) شكل ثابت

أ) لون وملمس

ج) رائحة وطعم

2. أي من المواد التالية لها شكل ثابت وحجم ثابت؟

أ) الهواء ب) الماء

د) العطر ج) **الخشب**

3. قابلية الانسياب توجد في:

ب) **المواد السائلة والغازية**

د) المواد الغازية فقط

أ) المواد الصلبة فقط

ج) المواد الصلبة والسائلة

4. الزوجة هي:

ب) مقاومة المادة لانسياب

د) قابلية المادة للتذبذب

أ) قابلية المادة للانضغاط

ج) سرعة انتشار المادة

5. عند نقل المادة من إناء إلى آخر، أي من المواد التالية يحافظ على شكله؟

ب) الهواء أ) الماء

د) الزيت ج) **الحديد**

6. المواقع تشمل:

ب) **المواد السائلة والغازية**

د) المواد الغازية فقط

أ) المواد الصلبة فقط

ج) المواد الصلبة والسائلة

7. أي من العوامل التالية يزيد من سرعة انتشار دقائق المادة؟

ب) انخفاض درجة الحرارة

د) زيادة الضغط الجوي

أ) زيادة كتلة الجزيئات

ج) **زيادة درجة الحرارة**



8. الحركة البراونية هي:

أ) حركة الجسيمات في خط مستقيم

ب) حركة عشوائية للجسيمات الكبيرة نتيجة التصادم مع جزيئات الوسط

ج) حركة الجسيمات في اتجاه واحد

د) حركة الجسيمات في الفراغ

9. أقوى قوى تجاذب بين الجسيمات توجد في:

ب) المواد السائلة

أ) المواد الصلبة

د) البلازما

ج) المواد الغازية

10. البلازما هي:

ب) حالة سائلة للمادة

أ) حالة صلبة للمادة

د) نوع من أنواع الغازات

ج) الحالة الرابعة للمادة

11. أثناء عملية الانصهار والغليان، تظل درجة الحرارة:

ب) في انخفاض مستمر

أ) في زيادة مستمرة

د) متغيرة بشكل عشوائي

ج) ثابتة

12. تنخفض درجة غليان الماء على قمم الجبال بسبب:

ب) زيادة الضغط الجوي

أ) انخفاض الضغط الجوي

د) زيادة الرطوبة

ج) انخفاض درجة الحرارة

13. أي من العمليات التالية يعتبر تغيراً فيزيائياً؟

ب) صدأ الحديد

أ) احتراق الورق

د) تعفن الطعام

ج) انصهار الثلج

14. عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة تسمى:

ب) التسامي

أ) التكتف

د) الانصهار

ج) التبخّر





15. أي من المواد التالية لها أعلى توصيلية حرارية؟

- أ) الخشب
ب) البلاستيك
د) الهواء
ج) النحاس

16. انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق تيارات الحمل يحدث بسبب:

- أ) التصادم بين الجسيمات
ب) حركة الجسيمات نفسها
ج) الأشعة تحت الحمراء
د) التلامس المباشر

17. أي من الألوان يمتص الأشعة تحت الحمراء بشكل أكبر؟

- أ) الأبيض
ب) الفضي
ج) الأسود
د) الأزرق

18. أي من العمليات التالية تحدث عند سطح السائل فقط؟

- أ) الغليان
ب) التكتف
ج) التبخر
د) الانصهار

19. أي من العوامل التالية يزيد من معدل تبخر السائل؟

- أ) زيادة الرطوبة
ب) انخفاض درجة الحرارة
ج) زيادة مساحة سطح السائل
د) عدم وجود تيارات هوائية

20. أثناء عملية التبخر، تتحرر جزيئات السائل من:

- أ) قاع الإناء
ب) سطح السائل
ج) جميع أجزاء السائل
د) جوانب الإناء