

ورقة عمل
(مراجعة عامة وتهيئة للاختبار)
العام الدراسي 2025_2026
الفصل الدراسي الثالث

الاسم: الصف : الثالث الشعبة:

هيكل الاختبار النهائي للعلوم – الفصل الثالث – الصف الثالث

العام الدراسي	2026-2025
الفصل	3
المادة	العلوم
الصف	الثالث
المسار	العام
عدد الأسئلة الموضوعية	20
درجة الأسئلة الموضوعية	100
مدة الامتحان	75 دقيقة

الجزء الخامس (الوحدة الثامنة - تغيرات المادة) كاملة
✓ الدرس الأول: تغيرات الحالة
✓ الدرس الثاني: تغيرات المادة
✓ الدرس الثالث: التغيرات الكيميائية
الجزء الخامس (الوحدة التاسعة - القوة والحركة) كاملة
✓ الدرس الأول: الموقع والحركة
✓ الدرس الثاني: القوى
✓ الدرس الثالث: استخدام الآلات البسيطة
الجزء السادس (الوحدة العاشرة - أشكال الطاقة) كاملة
✓ الدرس الأول: الشغل والطاقة
✓ الدرس الثاني: الحرارة

السؤال	ناتج التعلم / معايير الأداء	المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		مثال / تمرين	الصفحة
1	يميز بين الخليط والمحلول	نص كتاب الطالب	396,397
2	يميز بين أنواع القوى المختلفة	نص كتاب الطالب + الصورة	444
3	يعدد طرق انتقال الحرارة	نص كتاب الطالب + الصور	506,507
4	يحدد موقع جسم معين بالنسبة إلى جسم آخر	نص كتاب الطالب + سؤال 10	430,477
5	يقارن بين سرعتي جسمين مختلفين	نص كتاب الطالب	434,437
6	يعدد مؤشرات التغير الكيميائي	نص كتاب الطالب	410,412,413
7	يميز بين الآلات البسيطة والآلات المركبة	كتاب الطالب + الصور	460,461,462, 463,464,465, 468,469
8	يعرف الاحتكاك ويوضح أثره على حركة الأجسام	كتاب الطالب + الصورة	448,450
9	يوضح أثر الحرارة على المادة	نص كتاب الطالب + الصور	504,505
10	يعرف المسافة ويقس المسافة بين جسمين أو مكانين	نص كتاب الطالب + الصورة	431
11	يوضح كيف يختف الماء عن بقية أنواع المواد	كتاب الطالب + الصورة	382
12	يعدد طرق فصل المخاليط	كتاب الطالب + الصور	398,400
13	يعرف الشغل ويوضح الحالة التي يتم فيه بذل شغل	نص كتاب الطالب + الصور	486,487
14	يحدد أداة قياس درجة الحرارة	نص كتاب الطالب + الصور	504,505
15	يوضح ماذا يحدث عند تسخين مادة ما - ما التغير الذي حدث في حالة المادة - أثر التغير على جسيمات المادة	نص كتاب الطالب + الصور	378,379,380, 381
16	يعدد أمثلة على الآلات البسيطة	نص كتاب الطالب + الصور	460,466,467, 468
17	يكتب المفهوم أو المصطلح المناسب لبعض العبارات (مصطلح علمي)	نص كتاب الطالب	380,432,448, 488,504
18	يعدد أنواع الطاقة ويذكر أمثلة لكل نوع منها	كتاب الطالب + الصور	488,489
19	يميز بين الانصهار والتبخر	نص كتاب الطالب + صور	378,379,380
20	يميز بين التغيرات الفيزيائية والكيميائية	نص كتاب الطالب	394,395,408, 409,410

السؤال الأول: حوّل الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- تغيّر الآلات الطاقة للأجسام.

(أ) الكهربائية (ب) الكيميائية (ج) الميكانيكية

2- الآلة التي تستخدم الحبل والعجلة لرفع جسم ما هي

(أ) البكرة (ب) الرافعة (ج) البرغي

3- أي مما يلي يمثل محلولاً؟



(ج)



(ب)



(أ)

4- تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارة.



(ج)



(ب)



(أ)

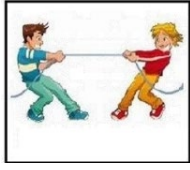
5- إمساك حارس المرمى لكرة القدم مثال على

(أ) بدء الحركة (ب) تغيير الاتجاه (ج) إيقاف الحركة

6- القوة المبذولة لشدك إلى أسفل عندما تقفز إلى أعلى هي قوة

(أ) الجاذبية (ب) التلامس (ج) المغناطيسية

7- في الشكل أدناه، أي صورة تُظهر قوة دفع؟.....



(ج)



(ب)



(أ)



8- تنتقل الطاقة الحرارية خلال الماء داخل الدورق الموضح بـ:.....

(ج) الإشعاع

(ب) الحمل الحراري

(أ) التوصيل الحراري

9- الإشعاع ينقل الحرارة عبر

(ج) الفراغ

(ب) الغازات

(أ) السوائل



10- الدليل على حدوث تغير كيميائي في الصورة الموضحة:.....

(ج) تغير اللون

(ب) انبعاث غاز

(أ) الضوء والحرارة

11- انتقال الحرارة من الموقد إلى المقلاة إلى البيض مثال على



(ج) الإشعاع

(ب) الحمل الحراري

(أ) التوصيل

12- تكون الندى وتحول بخار الماء إلى قطرات ماء يسمى

(ج) تجمد

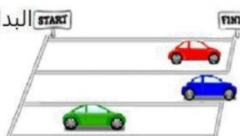
(ب) تكاثف

(أ) تبخر

13- أي من السيارات الموضحة أدناه هي الأبطأ؟

المسافة المقطوعة في عشر ثواني			
Distance Traveled in 10 seconds	40 m	50 m	20 m

البداية START النهاية FINISH



(ج) السيارة الزرقاء

(ب) السيارة الخضراء

(أ) السيارة الحمراء

14- في الشكل التالي، أي مما يلي لا يشير إلى حدوث تغير كيميائي؟



(ج)



(ب)



(أ)

15- عند تبريد سائل إلى درجة حرارة معينة فانه:

(ج) ينصهر

(ب) يتبخر

(أ) يتجمد

16- مثال على



(ج) الانصهار

(ب) التغير الفيزيائي

(أ) التغير الكيميائي

17- في الشكل التالي، أي مما يلي لا يشير إلى تغير فيزيائي؟.....



(أ)



(ب)



(ج)

18- تنتج عن التغير الكيميائي مادة جديدة المواد الأصلية.

(أ) تختلف عن

(ب) تتشابه مع

(ج) نفس

19- أي من الآلات البسيطة تمثل البكرة؟.....



(أ)



(ب)



(ج)

20- الأداة المستخدمة لقياس المسافة هي:



(أ)



(ب)



(ج)

21- وحدة قياس المسافة هي

(أ) الجرام

(ب) المتر

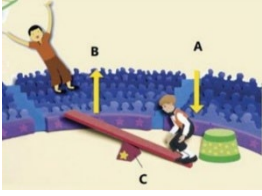
(ج) اللتر

22- تعتبر كل هذه التغيرات تغيرات فيزيائية ما عدا:

(أ) تجمد الماء

(ب) طلاء الأجسام

(ج) صدأ الحديد

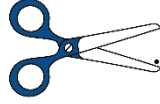


23- يمثل الشكل التالي طريقة عمل الرافعة، أي حرف يشير إلى نقطة الارتكاز؟.....

(ج) C

(ب) B

(أ) A



24- ما الذي يمثله الشكل التالي؟.....

(ج) البكرة

(ب) السطح المائل

(أ) آلة مركبة

25- يعد انصهار الفولاذ من التغيرات

(ج) المغناطيسية

(ب) الفيزيائية

(أ) الكيميائية



26- في الصورة التالية، أي العبارات التالية صحيحة؟.....

(أ) الصبي في A يتعرض لاحتكاك أقل

(ب) الصبي في B يتعرض لاحتكاك أقل

(ج) يتعرض الولدان لنفس قوة الاحتكاك

27- عندما يتجمد الماء تتجمع جسيماته بشكل

(ج) أفقي

(ب) دائري

(أ) عمودي

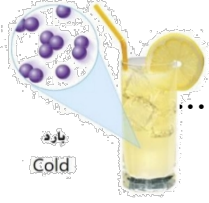


28- في الصورة المقابلة، ما نوع القوة؟.....

(أ) الاحتكاك

(ب) المغناطيسية

(ج) الجاذبية



29- أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالسائل البارد الموضح بالشكل؟.....

(أ) لديه القليل من الطاقة الحرارية

(ب) لديه الكثير من الطاقة الحرارية

(ج) تتحرك جسيماته بسرعة

30- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية يسمى

(أ) الانصهار

(ب) التكاثف

(ج) التبخر



31- في الشكل التالي، كم المسافة بين هاتين اللعبتين؟.....

(أ) 10 cm

(ب) 5 cm

(ج) 7 cm

32- تحدث عملية الانصهار بفعل

(أ) التسخين

(ب) التبريد

(ج) الجسيمات

33- أي الأدوات نستخدمها لفصل الحبوب الكبيرة عن الحبوب الصغيرة؟.....



A



B



C

ج (C)

ب (B)

أ (A)

34- يفصل الملح في المحلول الملحي باستخدام

ج (C) التبخر

ب (B) الانصهار

أ (A) التكاثر

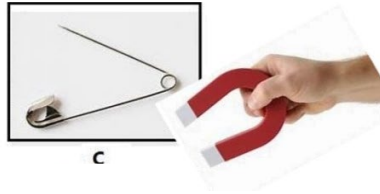
35- في الشكل أدناه، أي مما يلي ينجذب إلى المغناطيس؟.....



A



B



C

ج (C)

ب (B)

أ (A)

36- يعد عبارة عن مزيج من المواد الصلبة.



ج (C)



ب (B)



أ (A)

37- يتم فصل الفلزات عن بقية المواد باستخدام



ج (C)



ب (B)

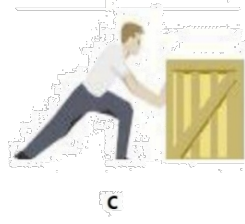
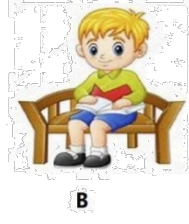
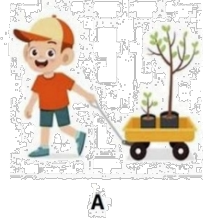


أ (A)

38- المؤشر الدال على حدوث تغير كيميائي لعود الثقاب المشتعل هو

(أ) تكون الغاز (ب) تغير اللون (ج) الضوء والحرارة

39- في الشكل أدناه، أي حرف يشير على الشخص الذي لا يقوم بالشغل؟



(أ) A (ب) B (ج) C

40- من التغيرات الكيميائية المفيدة:

(أ) فساد الحليب (ب) صدأ الحديد (ج) هضم الغذاء

41- أفضل مثال على التغير الكيميائي:



(ج)



(ب)



(أ)

في شكل:



42- تسير الطائرة

(أ) خط متعرج (ب) خط مستقيم (ج) شكل دائري

43- السيارة التي تقطع 40 كم خلال نصف ساعة يعني أن سرعتها:

20km/h (ج)

80km/h (ب)

40km/h (أ)

44- في الشكل أدناه، ما الأداة المستخدمة لقياس درجة الحرارة؟



A



B



C

(ج) C

(ب) B

(أ) A

45- أيهم أسرع؟



(ج)



(ب)



(أ)

46- مقياس شد الجاذبية لجسم ما هو

(ج) الكتلة

(ب) الوزن

(أ) الطول

47- في الشكل التالي، ما العملية التي تؤدي إلى تجفيف الملابس المبللة عند وضعها في الشمس؟



(ج) التبخر

(ب) التكاثف

(أ) الانصهار

48- كلما استخدمت قوة أكبر تحرك الجسم بشكل

(أ) أسرع (ب) أبطء (ج) مختلف

49- في الشكل أدناه، أي حرف يشير على جسم يمتلك طاقة وضع كيميائية؟



A



B



C

(أ) A (ب) B (ج) C

50- لا يتحرك الجسم عندما تكون القوى المبدولة عليه

(أ) متقاربة (ب) متفاوتة (ج) متوازنة

51- لا يعد من الآلات البسيطة.

(أ) العجلة والمحور (ب) المقص (ج) السطح المائل

52- عند وضع سطحين مائلين ظهرا لظهرا فسوف نحصل على

(أ) إسفين (ب) فتاحة اللعب (ج) برغي

53- النقطة الثابتة التي تتحرك حولها الرافعة هي نقطة

(أ) البداية (ب) الارتكاز (ج) النهاية

54- عندما تتدفق الحرارة إلى الجسم فإن حجمه:

(أ) ينكمش (ب) يتمدد (ج) يظل ثابت

55- المصدر الرئيسي للحرارة على الأرض هو

(أ) الماء (ب) الشمس (ج) البطاريات

56- تعد من الموصلات الجيدة للحرارة



(ج)



(ب)



(أ)

57- تحول البطارية الطاقة الكيميائية إلى



(أ) طاقة كهربائية (ب) حرارة (ج) صوت

58- سرعة سيارة قطعت 50 كم في ساعة واحدة:

(أ) 50km (ب) 50 h/km (ج) 50 km/h

59- نرفع علم دولة الإمارات العربية المتحدة عاليا على سارية العلم بواسطة 



(ج)



(ب)



(أ)

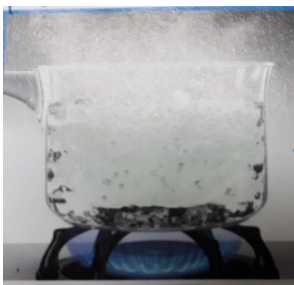
السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

- () 1) يؤدي استخدام السطح المائل إلى دفع الجسم مسافة أقل.
- () 2) تتكون فتاحة العلب من إسفين ورافعة فقط.
- () 3) تساعد الآلات على استخدام قوة أقل لإيجاز العمل.
- () 4) يمكن للآلات تغيير مقدار القوة المبذولة فقط ولا تغير اتجاهها.
- () 5) مقابض الأبواب عبارة عن عجلات ومحاور.
- () 6) تحول مكبرات الصوت الطاقة الكهربائية إلى ضوء.
- () 7) كل المواد تنصهر عند نفس درجة الحرارة.
- () 8) لا يمكنك أن ترى بخار الماء.
- () 9) جسيمات المادة الصلبة متقاربة جدا من بعضها.
- () 10) عند تسخين مادة معينة فإنها تفقد طاقة.
- () 11) تسخن كل الأجسام بنفس الدرجة والسرعة.
- () 12) تتسبب الحرارة في تغيير حالة المادة.
- () 13) عندما تتسرب الحرارة من جسم ما فإن حجمه ينكمش.
- () 14) تتدفق الحرارة من الأجسام الأكثر برودة إلى الأكثر دفئا.
- () 15) تنتقل الحرارة عبر كل المواد.
- () 16) يمتزج الماء مع الرمل ويكون محلول.
- () 17) تفصل المعكرونة عن الحساء بالتجميد.
- () 18) ماء المحيط هو خليط من مواد صلبة وسائلية وغازية.

- () 19) ينتج عن التغير الفيزيائي مواد جديدة.
- () 20) تتحرك الأجسام من تلقاء نفسها.
- () 21) عندما يتلامس المضرب مع الكرة يغير اتجاهها.
- () 22) تقل الجاذبية على الجسم كلما زادت كتلته.
- () 23) كلما زاد الاحتكاك بين الأجسام كلما زادت الحركة.
- () 24) يتم وضع الزيت على الأجزاء المتحركة للحد من الاحتكاك.
- () 25) كل التغيرات الكيميائية مفيدة.
- () 26) تحول ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء وأكسجين يعتبر تغير كيميائي.
- () 27) لا ينتج عن التغير الكيميائي مواد جديدة.
- () 28) عند إضافة مسحوق الخبز إلى الخل ينطلق ضوء نتيجة التغير الكيميائي.

السؤال الثالث:

* اكتب حالة كل مادة في المربع أدناه واكتب اسم العملية المناسبة على كل سهم فيما يأتي:







* اذكر طريقة انتقال الحرارة في كل مما يأتي:



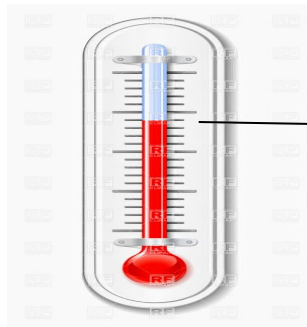
[]

[]

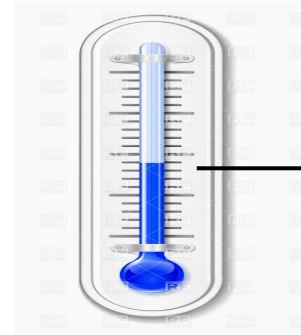
[]

[]

* قارن بين قراءة الترمومتر في الصورتين موضحا تمدد المادة وانكماشها.



39



24

* اكتب تعريف كلا مما يأتي مع ذكر مثال لكل منهم:

(3) التغير الفيزيائي

(2) المخاليط

(1) المحاليل

- 1-
- 2-
- 3-

* صنف الآلات الآتية في الجدول أدناه:

[العجلة والمحور – المقص – السطح المائل – فتاحة العلب – الرافعة]

آلات مركبة	آلات بسيطة

* اكتب نوع القوى المبذولة في كل مما يأتي:



[]

[]

[]

[]

* اذكر أنواع القوى مع ذكر مثالين لكل منها؟



[]

[]

[]

* اذكر نوع الحركة للأجسام التالية: