# اختبار اكتساب المفاهيم الفيزيائية لطلاب الصف الأول متوسط

تعليمات الإجابة عن اختبار اكتساب المفاهيم الفيزيائية:

**عزيزي الطالب:**

امامك اختبار يتألف من(٤٢)، فقرة اختبارية ولكل فقرة اربعة بدائل (ا، ب، ج، د) ثلاث منها خاطئة وواحدة صحيحة.

اقرأ التعليمات الأتية قبل الإجابة عن فقرات الاختبار:

١. اكتب اسمك الثلاثي والصف في المكان المخصص له.

٢. عليك اختيار اجابة واحدة صحيحة فقط بين البدائل الأربعة.

٣. يصحح الاختبار من (٤٢) درجة اي لكل فقرة درجة واحدة فقط.

٤. الإجابة عن جميع الفقرات من دون ترك.

٥. قراءة كل فقرة بدقة وعناية.

٦. تكون الإجابة على ورقة الأسئلة نفسها وذلك بوضع علامه دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة.

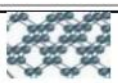
٧. الوقت المخصص للإجابة (٤٠) دقيقة.

**المثال التطبيقي:** وحدة قياس الشغل هي:

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| نيوتن | المتر | الواط | الشمعة |

**معلومات الطالب:**

| | |
|---|---|
| الاسم الثلاثي | |
| الصف | |
| الشعبة | |

| ت | الفقرة الاختبارية | |
|---|---|---|
| ١ | كل شيء له كتلة ويشغل حيزا في الفراغ بـ: | |
| | أ | المادة. |
| | ب | الضغط. |
| | ج | الحجم. |
| | د | الحرارة. |
| ٢ | احد البدائل الاتية توضح الشكل الصحيح للمواد الصلبة غير البلورية: | |
| | أ |  |
| | ب | |
| | ج | |
| | د | |
| ٣ | امثلة على المواد الصلبة البلورية هي: | |
| | أ | المطاط |
| | ب | الشمع. |
| | ج | الماس |
| | د | الزجاج. |
| ٤ | التغير الذي قد تتغير فيه بعض صفات المادة الفيزيائية دون تغير المادة الاصلية: | |
| | أ | التغيرات الفيزيائية. |
| | ب | التغيرات الكيميائية. |
| | ج | المادة. |
| | د | الكتلة. |
| ٥ | الفرق بين التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية هو ان التغيرات الفيزيائية: | |
| | أ | لا تغير من تركيب المادة الاصلية وتصبح مادة مختلفة. |
| | ب | تغير من تركيب المادة الاصلية ولا تصبح مادة مختلفة. |

| | | |
|---|---|---|
| | ج | تغير من تركيب المادة الاصلية و تصبح مادة مختلفة عنها. |
| | د | لا تغير من تركيب المادة الاصلية ولا تصبح مادة مختلفة. |
| ٦ | امثلة على التغيرات الفيزيائية: | |
| | أ | سلق البيض |
| | ب | انصهار الشمع |
| | ج | حرق الخشب |
| | د | تسوس الاسنان |
| ٧ | التغير الذي ينتج عنه تغير في تركيب المادة: | |
| | أ | التغيرات الفيزيائية. |
| | ب | التغيرات الكيميائية. |
| | ج | المادة. |
| | د | الكتلة. |
| ٨ | الفرق بين التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية هو ان التغيرات الكيميائية: | |
| | أ | لا تغير من تركيب المادة الاصلية وتصبح مادة مختلفة. |
| | ب | تغير من تركيب المادة الاصلية ولا تصبح مادة مختلفة. |
| | ج | لا تغير من تركيب المادة الاصلية ولا تصبح مادة مختلفة عنها. |
| | د | تغير من تركيب المادة الاصلية وتصبح مادة مختلفة. |
| ٩ | تغير كيميائي يتمثل في: | |
| | أ | ذوبان الملح . |
| | ب | قص الورق. |
| | ج | تعفن الفاكهة. |
| | د | انصهار الثلج. |
| ١٠ | بأنه مقدار الحيز الذي تشغله المادة في الكون: | |
| | أ | المادة. |
| | ب | الحجم. |

| | | |
|---|---|---|
| | ج | الضغط. |
| | د | الحرارة |
| ١١ | يتميز قياس حجم الغاز عن قياس حجم الصلب بانها: | |
| | أ | لا تمتلك شكلا ثابتا ولا حجما ثابتا. |
| | ب | تمتلك شكلا ثابتا وحجما ثابتا. |
| | ج | لا تمتلك شكلا ثابتا وحجما ثابتا. |
| | د | تمتلك شكلا ثابتا ولا حجما ثابتا. |
| ١٢ | صندوق من المياه فيه (12) قنينة اذا كان حجم القنينة الواحدة (500L) احسب حجم الماء الكلي بوحدة اللتر. | |
| | أ | 6L |
| | ب | 5L |
| | ج | 3L |
| | د | 7L |
| ١٣ | كمية المادة الموجودة في الجسم: | |
| | أ | المادة |
| | ب | الضغط |
| | ج | الحجم |
| | د | الكتلة |
| ١٤ | وحدات قياس الكتلة هي | |
| | أ | Km ,g ,kg |
| | ب | mkg ,g ,mg |
| | ج | g ,kg |
| | د | g ,mg |
| ١٥ | جسم صلب حجمه (24cm) وكثافته (٥ g cm) ما كتلته | |
| | أ | 120 g |

| | | |
|---|---|---|
| | ب | 150 g |
| | ج | 130 g |
| | د | 170 g |
| ١٦ | تعني كمية المادة الموجودة في حجم معين والكثافة خاصية فيزيائية من خواص المادة تصف العلاقة بين: | |
| | أ | كتلة الجسم وحجمه |
| | ب | كتلة الجسم ووزنة |
| | ج | كتلة الجسم وكثافته |
| | د | كتلة جسم وجزيئاته |
| ١٧ | لا تتساب بعض السوائل بسهولة بسبب: | |
| | أ | لزوجتها كبيرة |
| | ب | لزوجتها صغيرة |
| | ج | كثافتها صغيرة جدا |
| | د | لديها شد سطحي |
| ١٨ | مادة لزوجتها كبيرة: | |
| | أ | شاي |
| | ب | ماء |
| | ج | العسل |
| | د | الحليب |
| ١٩ | هي كل سحب او دفع يغير او يحاول ان يغير من حالة الجسم الحركية او شكله: | |
| | أ | الكثافة |
| | ب | الضغط |
| | ج | النيوتن |
| | د | القوة |
| ٢٠ | احد الاشكال الاتية تمثل قوة التماس: | |
| | أ | |

| | | |
|---|---|---|
| | ب | |
| | ج | |
| | د | |
| ٢١ | افضل مثال على القوة التي تنشئ الحركة هي: | |
| | أ | ركل كرة القدم بقوة |
| | ب | عند ايقاف السيارة المتحركة باستعمال الفرامل |
| | ج | عند رمي كرة المنضد بالمضرب |
| | د | جميع ما ذكر |
| ٢٢ | هو قوة الجاذبية الارضية التي تؤثر بها الارض في الجسم ,ويساوي حاصل ضرب كتلة الجسم في تعجيل الجاذبية الارضية هي: | |
| | أ | القوة |
| | ب | الوزن |
| | ج | الكتلة |
| | د | الضغط |
| ٢٣ | بماذا يتميز الميزان النابض عن الميزان ذو الكفتين من حيث الوزن: | |
| | أ | يعتمد على توازن الكفتين |
| | ب | يعتمد على نابض ميكانيكي |
| | ج | يعطي نتائج اقل دقة |
| | د | كل ما سبق |
| ٢٤ | احسب قوة الجاذبية الارضية على حقيبتك المدرسية ذات الكتلة (kg6) وزن الحقيبة تساوي: | |
| | أ | 50N |
| | ب | N 58.8 |
| | ج | N66 |
| | د | N70.8 |

| | | |
|---|---|---|
| ٢٥ | الجسم الذي تؤثر فيه عدة قوى في ان واحد وفي نقطة واحدة فان تأثير هذه القوى مجتمعة تسمى: | |
| | أ | قوة المجال |
| | ب | القوة المتزنة |
| | ج | القوى باتجاه واحد |
| | د | محصلة القوى |
| ٢٦ | الفرق بين القوى المتزنة والقوى الغير المتزنة هو ان القوى المتزنة تكون: | |
| | أ | لا تسبب تغير في حركة الجسم |
| | ب | تسبب تغير في حركة الجسم |
| | ج | يتغير مقدار سرعتها |
| | د | يتغير مقدار اتجاهها |
| ٢٧ | مثال لمحصلة القوى لها الاتجاه نفسه : | |
| | أ | دفع طالبان لدراجة واحدة في نفس الوقت ولنفس الاتجاه |
| | ب | شد الاولاد للحبل باتجاهين متعاكسين |
| | ج | لعبة كرة القدم |
| | د | شد فتاة لحبل مثبت بأرض |
| ٢٨ | ماهي القوة العمودية المؤثرة في وحدة المساحة | |
| | أ | القوة المتزنة |
| | ب | الضغط |
| | ج | الكتلة |
| | د | الكثافة |
| ٢٩ | يتميز ضغط الجسم السائل عن ضغط الجسم الصلب بكونه يزداد بزيادة | |
| | أ | مساحته بينما يزداد ضغط الجسم الصلب بزيادة الكثافة |
| | ب | كثافته بينما يزداد ضغط الجسم الصلب بزيادة القوة العمودية المؤثرة على مساحة السطح |
| | ج | القوة المؤثرة عليه بينما يزداد ضغط الجسم الصلب بزيادة درجة الحرارة. |
| | د | درجة حرارته بينما يزداد ضغط الجسم الصلب بانخفاض درجة حرارته. |

| | | |
|---|---|---|
| ٣٠ | قوة مقدارها 50 N اثرت مساحة مقدارها 2 ما مقدار الضغط المسلط على هذه المساحة: | |
| | أ | ٥٥Pa |
| | ب | ٢٥Pa |
| | ج | 30 pa |
| | د | 35 pa |
| ٣١ | وزن عمود السائل على مساحة القاعدة التي يقع عليها الوزن العمودي للسائل هو: | |
| | أ | ضغط الغاز |
| | ب | الضغط الديناميكي |
| | ج | الضغط الجوي |
| | د | ضغط السائل |
| ٣٢ | الفرق ببين ضغط السائل والضغط الجانبي هو ان الضغط الجانبي: | |
| | أ | يسلط ضغطاً على جدران الوعاء الذي يحتوي السائل |
| | ب | يحدد عمود السائل على مساحة القاعدة |
| | ج | يولد قوة للاطار |
| | د | يسلط ضغطا على اي شيء موجود على الارض |
| ٣٣ | من التطبيقات على ضغط السائل هو: | |
| | أ | الاواني المستطرقة |
| | ب | حركة الهواء عند التنفس |
| | ج | سحب الهواء في القصبة |
| | د | حركة التنفس في الحوت |
| ٣٤ | هو الضغط الذي تسلطه جزيئات الغاز نتيجة لاصطدام الجزيئات فيما بينها : | |
| | أ | كثافة الغاز |
| | ب | ضغط الغاز |
| | ج | حجم الغاز |
| | د | وزن الغاز |

| | | |
|---|---|---|
| ٣٥ | الفرق بين ضغط الغاز وضغط السائل هو ان ضغط الغاز يكون: | |
| | أ | انزلاق جزيئاته بعضها فوق بعض |
| | ب | حركة جزيئاته حركة بطيئة |
| | ج | زيادة حجم الاناء الذي يحتويه |
| | د | تصادم جزيئاته مع جدران الاناء الذي يحتويه |
| ٣٦ | عندما نقرب كرة قدم غير مملوءة بالهواء تماما من مصدر حراري فان الكرة سوف: | |
| | أ | تنكمش |
| | ب | يزداد حجمها |
| | ج | يبقى حجمها ثابت |
| | د | يقل ضغط الهواء داخلها |
| ٣٧ | ينص على ان قوة الطفو المؤثرة في جسم مغمور كليا او جزئيا في مائع (سائل او غاز) هي قوة متجه الى الاعلى هي: | |
| | أ | الضغط الجوي |
| | ب | مبدا ارخميدس |
| | ج | الضغط |
| | د | ضغط السائل |
| ٣٨ | تتميز قوة جذب الارض عن قوة دفع السائل بأنها تتجه. | |
| | أ | شاقولي نحو الاسفل بينما قوة دفع السائل تتجه شاقولي نحو الاعلى |
| | ب | نحو الاعلى بينما قوة دفع السائل تتجه شاقولي نحو الاسفل |
| | ج | يمينا بينما قوة دفع السائل تتجه يساراً |
| | د | يساراً بينما قوة دفع السائل تتجه يميناً |
| ٣٩ | تغوص الغواصة عندما تثقل بإدخال الماء الى مستودعاتها لغرض . | |
| | أ | زيادة وزنها |
| | ب | زيادة حجمها |
| | ج | ابقاء وزنها ثابت |

| | | |
|---|---|---|
| | د | لتقليل حجمها |
| ٤٠ | قوة تدفع السائل للأجسام المغمورة فيه (غمرا جزئيا او كليا) وتتجه شاقولي نحو الاعلى هي: | |
| | أ | قوة الطفو |
| | ب | مبدا ارخميدس |
| | ج | الضغط |
| | د | ضغط السائل |
| ٤١ | الفرق بين الاجسام تطفو والاجسام الذي تغوص بالنسبة الى الاجسام تطفو: | |
| | أ | عندما يكون وزن الجسم اكبر من قوة الطفو |
| | ب | كثافة الجسم اكبر من قوة الطفو . |
| | ج | كثافة الجسم اصغر من كثافة السائل |
| | د | زيادة حجمها ونقصان كثافتها |
| ٤٢ | امثلة على الاجسام تغوص: | |
| | أ | قطعة خشب |
| | ب | قطعة الورق |
| | ج | البواخر |
| | د | صخرة تستقر تحت الماء |

## مفتاح تصحيح الاجابات لفقرات اختبار اكتساب المفاهيم

| الفقرة | البديل الصحيح | الفقرة | البديل الصحيح |
|---|---|---|---|
| ١ | أ | ٢٢ | ب |
| ٢ | ب | ٢٣ | ب |
| ٣ | ج | ٢٤ | ب |
| ٤ | أ | ٢٥ | د |
| ٥ | د | ٢٦ | أ |
| ٦ | ب | ٢٧ | أ |
| ٧ | ب | ٢٨ | ب |
| ٨ | د | ٢٩ | ب |
| ٩ | ج | ٣٠ | ب |
| ١٠ | ب | ٣١ | د |
| ١١ | أ | ٣٢ | أ |
| ١٢ | أ | ٣٣ | أ |
| ١٣ | د | ٣٤ | ب |
| ١٤ | ج | ٣٥ | د |
| ١٥ | أ | ٣٦ | ب |
| ١٦ | أ | ٣٧ | ب |
| ١٧ | أ | ٣٨ | أ |
| ١٨ | ج | ٣٩ | أ |
| ١٩ | د | ٤٠ | أ |
| ٢٠ | أ | ٤١ | ج |
| ٢١ | أ | ٤٢ | د |