وزارة التعليم
Ministry of Education

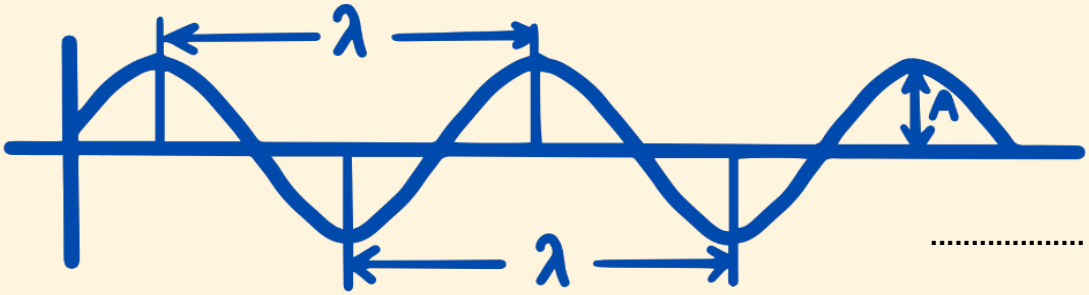
بنك الأسئلة

٣٥٠ سؤال اختيار متعدد

الفيزياء

ثالث ثانوي

الفصل الدراسي الأول



معلم/ة المادة: .....

مدير/ة المدرسة : .....

اسم الطالب/ة: .....

حالات المادة

١. أي مما يلي يصف سلوك المائع بدقة؟

أ	يمتلك شكلًا ثابتًا بغض النظر عن الإناء	ج	له شكل محدد لكنه لا يتدفق
ب	يتدفق ويأخذ شكل الإناء دون أن يشغل حجمًا	د	يتدفق ويأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه

٢. الموائع هي:

أ	الغازات والسوائل	ج	الغازات فقط
ب	السوائل فقط	د	المواد الصلبة

٣. يعرّف الضغط فيزيائيًا بأنه:

أ	القوة المؤثرة على جسم مقسومة على كتلته	ج	متجهة
ب	قياسية	د	دورية

٤. الضغط يعطى بالعلاقة

أ	$P = \frac{A}{F}$	ج	$P = \frac{F}{A}$
ب	$P = F\,A$	د	$P = F/A^{٢}$

٥. الضغط كمية:

أ	عددية	ج	القوة المؤثرة على مساحة السطح
ب	الكتلة مقسومة على الحجم	د	القوة المؤثرة في وحدة الزمن

٦. باسكال يعادل:

أ	١ N/m	ج	١ J/m
ب	١ N / m^2	د	١ J / m^2

٧. الوحدة الدولية لقياس الضغط هي:

أ	نيوتن لكل متر	ج	باسكال
ب	جول لكل متر مربع	د	كلفن

٨. إذا زادت مساحة السطح الذي تؤثر عليه قوة ثابتة، فإن مقدار الضغط:

أ	يزداد	ج	يبقى ثابت
ب	يقل	د	يتحول إلى طاقة حركية

٩. يُستخدم الكيلو باسكال (kPa)بدلاً من Paفي كثير من التطبيقات لأن:

أ	Pa وحدة صغيرة جدًا	ج	kPa مخصص فقط للغازات
ب	kPa وحدة أقل دقة	د	Pa وحدة غير معترف بها دوليًا

١٠. إذا أثرت قوة مقدارها ٣٠٠ N على سطح مساحته ٠,٦ m^2 ، فإن الضغط الناتج يساوي:

أ	١٨٠ pa	ج	٥٠٠ pa
ب	٢٠٠ pa	د	٦٠٠ pa

١١. وفقًا لنظرية الحركة الجزيئية، ما نوع حركة جزيئات الغاز؟

أ	منظمة ومتكررة	ج	انتشارية عشوائية
ب	دورانية فقط	د	دورانية وانتقالية

١٢. وفقًا لنظرية الحركة الجزيئية، ما نوع حركة جزيئات السائل؟

أ	منظمة ومتكررة	ج	انتشارية عشوائية
ب	دورانية فقط	د	دورانية وانتقالية

١٣. نشعر بألم في الأذنين عند الصعود أو الطيران بسبب

أ	زيادة حرارة الهواء	ج	تجمد الهواء داخل الأذن
ب	عدم توازن الضغط بين داخل وخارج الجسم	د	زيادة حجم الأذن

١٤. ضغط الغاز في وعاء ناتج عن:

أ	وزن الغاز الهواء	ج	تصادم الجزيئات مع جدران الوعاء
ب	تغير درجة الحرارة	د	وجود فراغ داخل الوعاء

١٥. يجلس طفل وزنه N ٣٦٤ على كرسي ثلاثي الأرجل يزن N ٤١بحيث تلامس قواعد الأرجل الثلاث سطح الأرض على مساحة مقدارها cm^2 ١٩.٣، فيكون متوسط الضغط الذي يؤثر به الطفل والكرسي على سطح الأرض عندما تكون الأرجل الثلاث ملامسة للأرض هي:

أ	$٢.١ \times ١٠^{٢}\ kpa$	ج	$٢.١ \times ١٠^{٣}\ kpa$
ب	$٢.٩ \times ١٠^{٤}\ kpa$	د	$٣.٢ \times ١٠^{٢}\ kpa$

١٦. إذا كان الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر يساوي تقريبًا $١.٠ \times ١٠^{٥}\ pa$ فما مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء عند مستوى سطح البحر على سطح مكتب طوله ١٥٢ cm وعرضه ٧٦ cm

أ	$١.٢ \times ١٠^{٥}\ N$	ج	$١.٧ \times ١٠^{٣}\ N$
ب	$١.٢ \times ١٠^{٤}\ N$	د	$١.٧ \times ١٠^{٦}\ N$

١٧. الضغط الجوي يساوي:

أ	$١ \times ١٠^{٤}\ pa$	ج	$١ \times ١٠^{٢}\ pa$
ب	$١ \times ١٠^{٥}\ pa$	د	$٢ \times ١٠^{٣}\ pa$

١٨. تلامس إطارات سيارة سطح الأرض بمساحة مستطيلة مقدارها (١٢ cm ×١٨ cm) لكل إطار، وإذا كانت كتلة السيارة ٩٢٥ Kg ، فما مقدار الضغط الذي تؤثر به السيارة على سطح الأرض إذا استقرت ساكنة على إطاراتها الأربعة

أ	$١ \times ١٠^{٤}\ kpa$	ج	$١ \times ١٠^{٢}\ kpa$
ب	$٢ \times ١٠^{٥}\ kpa$	د	$٢ \times ١٠^{٣}\ kpa$

١٩. يمكن أن ينخفض الضغط أثناء الإعصار بمقدار ١٥٪ من الضغط الجوي المعياري. إذا حدث إعصار خارج باب طوله ١٩٥ سم وعرضه ٩٠ سم، فيكون مقدار القوة المحصلة التي تؤثر على الباب نتيجة هبوط الضغط:

أ	$٢.٧ \times ١٠^{٦}\ N$	ج	$١.٥ \times ١٠^{٤}\ N$
ب	$١.٥ \times ١٠^{٣}\ N$	د	$٢.٧ \times ١٠^{٤}\ N$

٢٠. ضغط الموائع يكون في:

أ	اتجاه واحد فقط	ج	إلى الأعلى
ب	إلى الأسفل	د	في جميع الاتجاهات بالتساوي

٢١. عند ثبات الضغط يتناسب حجم الغاز طردياً مع الضغط:

أ	قانون شارل	ج	قانون بويل
ب	القانون العام للغازات	د	قانون كلفن

٢٢. ضغط المواد الصلبة يكون في:

أ	في جميع الاتجاهات بشكل غير متساوي	ج	إلى الأعلى
ب	إلى الأسفل	د	في جميع الاتجاهات بالتساوي

٢٣. عند ثبات درجة الحرارة يتناسب حجم الغاز عكسياً مع الضغط:

أ	قانون شارل	ج	قانون بويل
ب	القانون العام للغازات	د	قانون كلفن

٢٤. عند ثبات درجة الحرارة يتحول القانون العام للغازات إلى:

أ	قانون شارل	ج	قانون بويل
ب	القانون العام للغازات	د	قانون كلفن

٢٥. الصيغة الرياضية لقانون شارل:

أ	$P_1V_1 = P_2V_2$	ج	$P_1V_2 = P_2V_1$
ب	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$	د	$\frac{P_1V_1}{T_1} = \frac{P_2V_2}{T_2}$

هام جدا

ما شاهدته هو مقتطفة من ملزمة الفيزياء ثالث ثانوي الفصل الأول

اذا كنت ترغب الحصول على العمل PDF مع الاجابة اضغط هنا اما ذا كنت ترغب الحصول على العمل بصيغة مفتوحة قابلة للتعديل مع نموذج الإجابة اضغط هنا او يمكنك التواصل على الرقم ٠٥٥٠٦٦١٧٦١

الحقوق محفوظة للعلوم والتقنية للجميع ومكتبة المعلمين