

مراجعة

المُصير الثاني

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

الصف : السابع

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)



السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية، وضع علامة بالمربع المقابل لها :-

- ١- واحد مما يلي لا ينتمي لمملكة الفطريات:
☐ الخميرة ☐ عش الغراب ☐ العفن اللزج ☐ العفن الخبز

٢- خيوط الفطر تساعد على :

- ☐ الحركة ☐ التثبيت ☐ الحصول على المواد الغذائية ☐ البناء الضوئي

٣- أحد الفطريات التالية من الفطريات البازيدية:

- ☐ الخميرة ☐ عفن الخبز ☐ البنيسيليوم ☐ عش الغراب

٤- غلاف من أغلفة الأرض يحتوي على الغاز الذي تنفسه الكائنات الحية :

- ☐ الغلاف الصخري ☐ الغلاف الجوي ☐ الغلاف الحيوي ☐ الغلاف المائي

٥- طبقة الوشاح داكنة اللون بسبب احتوائها على معادن تحتوي على :

- ☐ الأكسجين والسيليكون ☐ الحديد والمغنسيوم ☐ الحديد والنيكل ☐ السيليكون والمغنسيوم

٦- تتكون الصخور النارية نتيجة :

- ☐ ترسيب مواد في قاع البحر ☐ تجميد الصهير أو المagma ☐ الضغط والحرارة

٧- أحد الصخور التالية صخر متحول :

- ☐ الرخام ☐ الحجر الجيري ☐ الجرانيت ☐ الحجر الرملي

٨- يقاس الضغط بوحدة :

- ☐ المتر المربع ☐ الباسكال ☐ النيوتن ☐ المتر



٩- أحد العوامل التالية ليست من العوامل التي تؤثر على ضغط السائل :
☐ العمق ☐ درجة حرارة السائل ☐ تسارع الجاذبية الأرضية ☐ كثافة السائل

١٠- تقاس الكثافة بوحدة :

☐ Kg/m³ ☐ pa ☐ N/m² ☐ N

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يلي:-

- ١- التكاثر في الخميرة من النوع اللاجنسي ()
- ٢- الفطريات الناقصة تتكاثر جنسيا ولا جنسيا ()
- ٣- جميع الفطريات تسبب الضرر للإنسان. ()
- ٤- الغلاف الجوي يحمي الأرض من الأشعة الضارة. ()
- ٥- صخور اللب الداخلي في حالة منصهرة. ()
- ٦- القشرة المحيطية تتميز بوجود صخور عالية الكثافة . ()
- ٧- الصخور المتحولة تتكون من بقايا الكائنات الحية. ()
- ٨- يمكن للصخور النارية أن تتحول لصخور متحولة. ()
- ٩- كلما زادت المساحة زاد الضغط. ()
- ١٠- إطارات الشاحنات العريضة تزيد من مساحة السطح فتقلل الضغط. ()
- ١١- العلاقة بين عمق السائل وضغط السائل علاقة عكسية . ()
- ١٢- كلما زادت كثافة السائل قل ضغط السائل . ()



- ١٣ - الصيغة الرياضية لضغط نقطة في باطن سائل هي $P = \rho gh$ ()
- ١٤ - عند بناء السدود يكون جدار السد أكثر سمكا من الأسفل. ()

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الموجات الأولية	الموجات الثانوية
الوسط أو المادة التي تنتقل من خلالها		

وجه المقارنة	القشرة القارية	القشرة المحيطية
المكان		
السمك		
كثافة الصخور		
لون الصخور		
العناصر المكونة لها		

وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة
النشأة			
نسبة تواجدها في القشرة الأرضية			



السؤال الرابع: علّل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١- البنيسيليوم من الفطريات الناقصة.

٢- الفطريات كائنات غير ذاتية التغذية.

٣- الغلاف الصخري والغلاف الحيوي يعملان في نظام متكامل.

٤- صخور اللب الداخلي للأرض في حالة صلابة.

٥- للصخور أهمية في حياة الإنسان.

٦- تختلف الصخور في أشكالها ولوانها.

٧- تعتبر الصخور سجل تاريخي للأرض.. (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٨- خف الجمل العريض لا ينغرس في الرمال.

٩- جدار السد من الأسفل أكثر سمكا من الأعلى.



السؤال الخامس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية، مع ذكر السبب:

1- تعرض الصخور النارية للضغط والحرارة.

الحدث:

2- تعرض صخر الجرانيت للضغط والحرارة.

الحدث:

3- وضع قطرات من حمض الهيدروكلوريك المخفف على الحجر الجيري.

الحدث:

4 - السيز على رمال الشاطئ بحذاء كعب عالي.

الحدث:

5- للضغط عند زيادة مساحة سطح تؤثر عليه قوة معينة.

الحدث:

6 - عدم لبس بدلة للغوص في الأعماق الكبيرة

الحدث:

مدرسة التميز النموذجية

مسألة ١

احسب الضغط الناتج عن قوة مقدارها ١٠٠ نيوتن تؤثر على مساحة ٤ م².



السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية، وضع علامة بالمربع المقابل لها :-

- ١- واحد مما يلي لا ينتمي لمملكة الفطريات:
☐ الخميرة ☐ عش الغراب ☒ العفن اللزج ☐ العفن الخبز

٢- خيوط الفطر تساعد على :

- ☐ الحركة ☐ التثبيت ☒ الحصول على المواد الغذائية ☐ البناء الضوئي

- ٣- أحد الفطريات التالية من الفطريات البازيدية:
☐ الخميرة ☐ عفن الخبز ☐ البنيسيليوم ☒ عش الغراب

٤- غلاف من أغلفة الأرض يحتوي على الغاز الذي تنفسه الكائنات الحية :

- ☐ الغلاف الصخري ☒ الغلاف الجوي ☐ الغلاف الحيوي ☐ الغلاف المائي

٥- طبقة الوشاح داكنة اللون بسبب احتوائها على معادن تحتوي على :

- ☐ الأكسجين والسيليكون ☒ الحديد والمغنسيوم ☐ الحديد والنيكل ☐ السيليكون والمغنسيوم

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٦- تتكون الصخور النارية نتيجة :

- ☐ ترسيب مواد في قاع البحر ☒ تجميد الصهير أو المagma ☐ الضغط والحرارة

٧- أحد الصخور التالية صخر متحول :

- ☒ الرخام ☐ الحجر الجيري ☐ الجرانيت ☐ الحجر الرملي

٨- يقاس الضغط بوحدة :

- ☐ المتر المربع ☒ الباسكال ☐ النيوتن ☐ المتر



٩- أحد العوامل التالية ليست من العوامل التي تؤثر على ضغط السائل :
☐ العمق ☒ درجة حرارة السائل ☐ تسارع الجاذبية الأرضية ☐ كثافة السائل

١٠- تقاس الكثافة بوحدة :

☐ N

☐ N/m²

☐ pa

☒ Kg/m³

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يلي:-

(✓)

١- التكاثر في الخميرة من النوع اللاجنسي

(x)

٢- الفطريات الناقصة تتكاثر جنسيا ولا جنسيا

(x)

٣- جميع الفطريات تسبب الضرر للإنسان.

(✓)

٤- الغلاف الجوي يحمي الأرض من الأشعة الضارة.

(x)

٥- صخور اللب الداخلي في حالة منصهرة.

(✓)

٦- القشرة المحيطية تتميز بوجود صخور عالية الكثافة.

(x)

٧- الصخور المتحولة تتكون من بقايا الكائنات الحية.

(✓)

٨- يمكن للصخور النارية أن تتحول لصخور متحولة.

(x)

٩- كلما زادت المساحة زاد الضغط.

(✓)

١٠- إطارات الشاحنات العريضة تزيد من مساحة السطح فتقلل الضغط.

(x)

١١- العلاقة بين عمق السائل وضغط السائل علاقة عكسية .



١٢- كلما زادت كثافة السائل قل ضغط السائل . (x)

١٣- الصيغة الرياضية لضغط نقطة في باطن سائل هي $P = \rho gh$ (✓)

١٤- عند بناء السدود يكون جدار السد أكثر سمكا من الأسفل. (✓)

السؤال الثالث: قارن بين كلّ مما يلي كما هو موضَّح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الموجات الأولية	الموجات الثانوية
الوسط أو المادة التي تنتقل من خلالها	الصلبة والسائلة	الصلبة

وجه المقارنة	القشرة القارية	القشرة المحيطية
المكان	توجد تحت القارات	تحت المحيطات
السمك	سميكة	رقيقة
كثافة الصخور	قليلة الكثافة	عالية الكثافة
لون الصخور	فاتح	داكن
العناصر المكونة لها	السيليكون و الالمونيوم	السيليكون والمغنسيوم

وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة
النشأة	الصهير أو الماجما أو اللافا	صخور سابقة تعرضت لتكسير والتفتيت والتحلل وترسبت بعوامل ميكانيكية أو كيميائية	صخور سابقة التكوين تعرضت للضغط أو الحرارة أو كلاهما
نسبة تواجدها في القشرة الأرضية	95%	5%	ضئيلة جدا



السؤال الرابع: علّل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١- البنيسيليوم من الفطريات الناقصة.

لأنه يتكاثر جنسياً

٢- الفطريات كائنات غير ذاتية التغذية.

لعدم وجود الكلورفيل ولأنها تتغذى على الكائنات الميتة أي محللة وتتغذى على المواد العضوية في بيئاتها

٣- الغلاف الصخري والغلاف الحيوي يعملان في نظام متكامل.

لأن الكائنات الحية مثل الإنسان والنباتات والحيوانات تعيش على اليابسة والماء حيث تتفاعل المكونات الحية مع المكونات الغير حية

٤- صخور اللب الداخلي للأرض في حالة صلابة.

للتحمل الضغط الهائل الواقع عليها من الصخور التي تعلوها

٥- للصخور أهمية في حياة الإنسان.

لأنها مخزن للثروات الطبيعية والخامات المعدنية وتستخدم في البناء والطرق وبناء السدود والخزانات .

مدرسة التميز النموذجية

٦- تختلف الصخور في أشكالها ولوانها.

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

بسبب اختلاف نشأتها وتكوينها

٧- تعتبر الصخور سجل تاريخي للأرض..

لأنها تخبرنا عن الأحداث التي وقعت قبل ملايين السنين



٨- خف الجمل العريض لا ينغرس في الرمال.

لزيادة مساحة سطح الخف ولأن المساحة تتناسب عكسيا مع الضغط فيقل الضغط ولذلك لا ينغرس خف الجمل في الرمال

٩- جدار السد من الأسفل أكثر سمكا من الأعلى.

حتى لا ينهدم السد بسبب الضغط الواقع عليه من الأسفل لأن الضغط يتناسب طرديا مع العمق .

السؤال الخامس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية، مع ذكر السبب:

1- تعرض الصخور النارية للضغط والحرارة.

الحدث: **تتحول الى الصخور المتحولة.**

2- تعرض صخر الجرانيت للضغط والحرارة.

الحدث: **يتحول الى صخر النيس.**

3- وضع قطرات من حمض الهيدروكلوريك المخفف عل الحجر الجيري.

الحدث: **يحدث تفاعل وتتصاعد فقاعات غازية وتعرض صخر الحجر الجيري**

للحرارة يتحول الى الرخام .

4 - السير على رمال الشاطئ بحذاء كعب عالي.

الحدث: **تنغرس الأرجل في الرمال لأنه كلما قلت مساحة السطح زاد الضغط .**

5- للضغط عند زيادة مساحة سطح تؤثر عليه قوة معينة.

الحدث: **يقل الضغط لأن العلاقة بين الضغط ومساحة السطح عكسية .**

6 - عدم لبس بدلة للغوص في الأعماق الكبيرة

الحدث: **عدم قدرة السباح على التنفس فيغرق و لأنه كلما زاد العمق زاد الضغط**

الواقع عليه ويقل الأكسجين

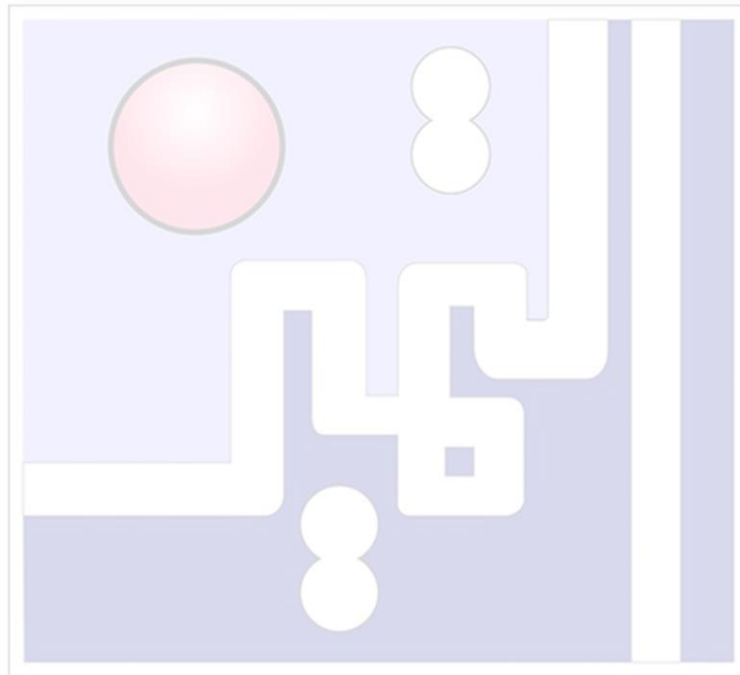


مسألة ١

احسب الضغط الناتج عن قوة مقدارها ١٠٠ نيوتن تؤثر على مساحة ٤ م².

الحل : القانون : $P = F/A$

الحل: $P = 100 \div 4 = 25 \text{ Pa}$



مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

