

الاجابات : هالة بسب ٢٠٢٠

i teacher
المعلم الذكي

الاختبار القصير الثاني

سما
SAMA

الصف : الثامن

نموذج رقم: (1)

المادة : العلوم

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

١. المعادلة التالية (مغذيات + اكسجين ← ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة) تمثل التنفس :

☐ التخمر

☒ الهوائي

☐ اللاهوائي

☐ الخارجي

٢. يتعكر محلول ماء الجير عند إمرار أحد الغازات التالية فيه :

☐ (H₂O)

☐ غاز (N₂)

☒ غاز (CO₂)

☐ غاز (O₂)

السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (X) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

١. نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في هواء الشهيق أكبر من نسبته في هواء الزفير. **أقل** (X)

٢. ينتج عن التنفس اللاهوائي في البكتيريا والخميرة الكحول الإيثيلي بدلاً عن الماء. (✓)

مغذيات ← كحول إيثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة

السؤال الثالث :-

أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (درجتان)

(الاحتكاك)

(الحجابيسنة ...)

الحاجز

١. قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة.

٢. عضلة تفصل التجويف الصدري عن البطن وتتحكم بعملية الشهيق والزفير.

السؤال الرابع :-

قارن بين كل مما يلي بحسب ما هو موضح بالجدول :- (درجتان)

وجه المقارنة	عملية الشهيق	عملية الزفير
حركة الضلوع وعضلات القفص الصدري	رأى الخارج	رأى الداخل
وجه المقارنة	سطح أملس	سطح خشن
قوة الاحتكاك (تزيد - تقل)	تقل	تزيد
وجه المقارنة	التنفس اللاهوائي	التنفس الهوائي
كمية الطاقة (كبيرة - قليلة)	قليلة	كبيرة

سما
SAMA

<https://samakw.net>



sama.i_teacher

سما
SAMA

المادة : العلوم

نموذج رقم: (2)

الصف : الثامن

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

١. السطح التنفسي في الأسماك (مكان تبادل الغازات) هو :

☐ سطح الخلية ☒ الخياشيم ☐ الرئتان

٢. العملية التي تقوم بها البكتيريا والخميرة وتنتج الكحول الإيثيلي وغاز ثاني أكسيد الكربون والطاقة هي:

☐ التنفس الهوائي ☒ التنفس اللاهوائي ☐ التنفس الخارجي ☐ الشهيق والزفير

السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (x) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

١. اتجاه الاحتكاك دائماً يكون في نفس اتجاه الحركة. عكس (X)

٢. من الخصائص المميزة للحويصلات الهوائية أنها ذات مساحة سطح صغيرة جداً. كبيرة (X)

السؤال الثالث :-

أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (درجتان)

(...الأنف...)

(...النباتات...)

١. المدخل والمخرج الرئيسي للجهاز التنفسي.

٢. بقايا كويكبات أو مذنبات تشتعل عندما تدخل الغلاف الجوي للأرض وتكون شهباً.

السؤال الرابع :-

قارن بين كل مما يلي بحسب ما هو موضح بالجدول :- (درجتان)

وجه المقارنة	عملية الشهيق	عملية الزفير
حركة الحجاب الحاجز (ينبسط للأعلى - ينقبض للأسفل)	ينقبض للأعلى	ينبسط للأسفل
وجه المقارنة	سطح أملس	سطح خشن
السرعة (تقل - تزداد)	تزداد	تقل
الحركة (أصعب - أسهل)	أسهل	أصعب



المادة : العلوم

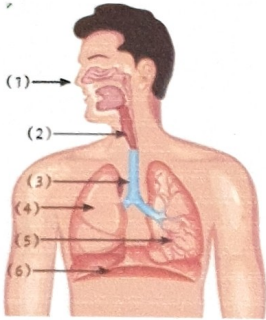
نموذج رقم: (3)

الصف : الثامن

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

١. القوة الفاعلة في عملية التنفس (الشهيق والزفير) عند الانسان هي رقم :



6 ☒

5 ☐

4 ☐

3 ☐

٢. إحدى هذه المواد يقلل من قوة الاحتكاك :

☐ الرمل الخشن

☐ المطاط

☒ زيت المحرك

☐ رش الملح

السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (x) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

(☒)

١. ينبسط الحجاب الحاجز ويتحرك للأعلى أثناء عملية الزفير .

(☒)

٢. يحدث جزء من التنفس الخلوي في سيتوبلازم الخلية والجزء الآخر في الميتوكوندريا .

السؤال الثالث :-

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (درجتان)

١. يحيط بالحوصلات الهوائية شبكة من الشعيرات الدموية

٢. نضع العجلات لحقائب السفر لتقليل الاحتكاك بسطح الأرض .

السؤال الرابع :-

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :- (درجتان)

١. عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على محلول البروموثيمول الأزرق .

الحدث : يتحول البروم محلول البروم من الأصفر المحفّر

٢. عندما تقوم العضلات بتمارين رياضية شاقة وتقل كمية الأكسجين في الدم .

الحدث : تقوم الخلايا بعملية التنفس اللاهوائي لتعويض الطاقة اللازمة لذلك

التمثيل الغذائي

٣. عندما تخترق النيازك الغلاف الجوي للأرض .

الحدث : تتسبب في الاحتكاك مع الجزيئات الجوية



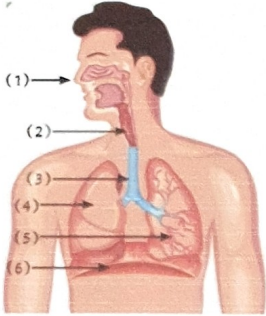
الصف : الثامن

نموذج رقم: (4)

المادة : العلوم

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)



١. الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات في الجهاز التنفسي يمثلته على الرسم الرقم :

6 ☐

5 ☒

4 ☐

3 ☐

٢. إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على كاشف البروموثيمول الأزرق يتحول لونه إلى اللون :

الأحمر ☐ الأبيض ☐ الأصفر المخضر ☒ الأزرق ☐

السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (x) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

(✓)

١. ينقبض الحجاب الحاجز ويتحرك للأسفل أثناء عملية الشهيق.

(✓)

٢. ينتج من التنفس الخلوي في الخميرة كمية صغيرة من الطاقة.

السؤال الثالث :-

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (درجتان)

١. السطح التنفسي في النبات (مكان تبادل الغازات) هو ... البُخُور ...

٢. يتم تشحيم الأبواب الحديدية للتغلب على قوة الاحتكاك

السؤال الرابع :-

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :- (درجتان)

١. عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على محلول ماء الجير.

الحدث : يتغير ماء الجير

٢. لعب مباراة كرة قدم على أرض بها عشب كثيف.

الحدث : لن يتأثر اللاعبون بحدوث الجروح على أرض الملعب



الصف : الثامن

نموذج رقم: (5)

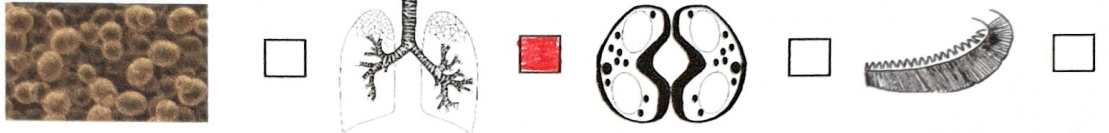
المادة : العلوم

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)
١. المعادلة التالية (مغذيات (الجلوكوز) ← ثاني أكسيد الكربون + كحول ايثيلي + طاقة) تمثل التنفس :

☐ الخارجي ☒ اللاهوائي ☐ الهوائي ☐ التخمر

٢. السطح التنفسي (مكان تبادل الغازات) في الأرانب :



السؤال الثاني :-

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (X) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :- (درجتان)

١. تتميز الحويصلات الهوائية بأن جدرانها رقيقة لسهولة التبادل الغازي. (✓)
٢. التنفس اللاهوائي يحدث في وجود الأكسجين بينما التنفس الهوائي يحدث في غياب الأكسجين. (X)

العكس

السؤال الثالث :-

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (درجتان)

١. المصدر الأساسي للطاقة اللازمة لاستمرار الحياة على سطح الأرض هي الشمس
٢. نسبة غاز الأكسجين في هواء الشهيق أكسج من نسبته في هواء الزفير .

السؤال الرابع :-

علل لكل ما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (درجتان)

١. اشتعال النيازك عند دخولها المجال الجوي للأرض.
السبب : قوة الاحتكاك مع الهواء وتولد كمية كبيرة من الحرارة
٢. وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الثلجية.
السبب : لزيادة قوة الاحتكاك بين العجلات والطريق الثلجية
٣. هبوط رجال المظلات برفق بدون أذى على سطح الأرض.
السبب : يتعرض المظلات لقوة احتكاك الهواء الجوي فتعبر حركتها وتقل سرعة الهبوط
٤. تتميز الحويصلات الهوائية بأن لها جدار رقيق.
السبب : لتسهيل عملية التبادل الغازي

