

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

العلوم

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول



2024 - 2023

الصف السادس الابتدائي

6

الاختبار 1

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أي مما يلي يُعتبر مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية؟
 أ الأسلاك ب المصباح ج البطارية د المفتاح
- 2 تحدث عملية التنفس الخلوي في
 أ الميتوكوندريا ب الجدار الخلوي ج الغشاء البلازمي د النواة
- 3 عند احتراق أحد المصابيح المتصلة على التوازي المصابيح الأخرى.
 أ تزداد إضاءة ب تنطفئ ج تقل إضاءة د لا تتأثر
- 4 تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة يُعبر عن عملية
 أ التكثف ب الانصهار ج التجمد د التبخر

ب علل: تحتوي الكُلية على النفرونات.

السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 لا يمكن التحكم في حركة عضلات الرقبة. ()
- 2 تنتقل حرارة الشمس إلينا عن طريق التوصيل. ()
- 3 يخزن الكتاب الموضوع على الطاولة طاقة وضع. ()
- 4 تحتوي الخلية النباتية على فجوة عصارية كبيرة. ()

ب ماذا يحدث إذا كانت جميع المواد جيدة التوصيل للحرارة؟

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات التالية:

- 1 يفرز جهاز الغدد الصماء التي تساعد الجسم على الاستجابة في المواقف المختلفة.
- 2 يُحوّل الموّلد الكهربائي الطاقة الميكانيكية إلى طاقة
- 3 تنتقل الحرارة في المواد السائلة و..... بواسطة الحمل الحراري.

ب اكتب المصطلح العلمي:

- 1 وحدة بناء الكائن الحي. (.....)
- 2 قوة تسحب الأجسام لأسفل باتجاه مركز الأرض. (.....)



الاختبار 2

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1) تحوّل الميتوكوندريا السكر إلى طاقة. ()
- 2) يتخلص الجسم من العرق عن طريق الجلد. ()
- 3) عندما تكتسب المادة طاقة حرارية فإن المسافات بين جزيئاتها تقل. ()
- 4) تقاس الحرارة بوحدة السعر الحراري. ()

ب ماذا يحدث عند: عدم ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية؟

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- 1) أيّ من العضيات التالية تساعد على تغليف المواد داخل الخلية ونقلها خارجها؟
 أ الفجوة العصارية ب الميتوكوندريا ج جهاز جولجي د الشبكة الإندوبلازمية
- 2) أيّ من المواد الآتية يجذب للمغناطيس؟
 أ الألومنيوم ب الخشب ج النيكل د البلاستيك
- 3) تنتقل الحرارة بين الأجسام الصلبة المتلامسة عن طريق الحراري.
 أ الاتزان ب التوصيل ج الإشعاع د الحمل
- 4) قوة الترابط بين جزيئات أكبر ما يمكن.
 أ الثلج ب الزيت ج الماء د الأكسجين

ب ما هي العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية؟

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات التالية:

- 1) يُصاب الشخص بـ عند لمس سلك غير معزول يمر به تيار كهربائي.
- 2) السائل الهلامي الذي تسبح فيه كل مكونات الخلية هو
- 3) يحتوي اللعاب على تعمل على تفكيك الطعام في الفم.
- 4) درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية هي

ب علل: يُصنع مقبض مكواة الملابس من البلاستيك.



الاختبار 3

السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

- 1) تتكون اليوريا من استهلاك
- 2) جزيئات المادة لها حجم وشكل ثابت.
- 3) يُستخدم في قياس درجة الحرارة.
- 4) تتحكم في نشاط الخلية ومسئولة عن انقسامها.

ب علل: يتحكم غشاء الخلية في دخول وخروج المواد من وإلى الخلية.

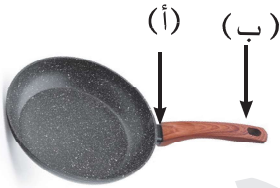
السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- 1) تصب إنزيمات الكبد والبنكرياس والحوصلة الصفراوية في
 أ الأمعاء الغليظة ب الأمعاء الدقيقة ج المعدة د الكبد
- 2) جميع ما يلي من المواد الإخراجية ما عدا
 أ العرق ب البراز ج البول د ثاني أكسيد الكربون
- 3) جميع ما يلي يحدث عند تحول الميثانول إلى بخار ما عدا
 أ اكتساب حرارة ب انكماش حراري ج زيادة سرعة الجزيئات د تباعد الجزيئات
- 4) الكرة الساكنة أعلى تل تمتلك طاقة
 أ حركة ب كهربية ج وضع د ضوئية

ب لاحظ الشكل، ثم أكمل:

يتحقق أعلى عزل حراري للمقبض عند النقطة



السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1) يمكن للحرارة الانتقال من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()
- 2) تتمدد المادة عند نقص المسافات بين جزيئاتها. ()
- 3) يتم تخزين البراز في المستقيم. ()

ب اكتب المصطلح العلمي:

- 1) مجموعة من الأنسجة مرتبطة معًا تتشارك في أداء وظيفة معينة. (.....)
- 2) مسار مُغلق لحركة التيار الكهربائي. (.....)



الاختبار 4

السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

- 1) تستطيع الخلية صنع غذائها بنفسها.
- 2) يتخلص الجسم من العرق عن طريق
- 3) تصنع الأسلاك الكهربائية من مواد للكهرباء.
- 4) سرعة تحرك جسيمات الماء الساخن من سرعة تحرك جزيئات الماء البارد.

ب ما الفرق بين العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية؟

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- 1) تتشابه وظيفة حراس بوابات المدينة مع عُضْية في الخلايا.
أ البلاستيكة الخضراء ب غشاء الخلية ج الفجوة العصارية د النواة
- 2) تكون قوة الترابط بين جزيئات أضعف ما يمكن.
أ الماء ب الزجاج ج الثلج د الأكسجين
- 3) يمكن استخدام برادة لتوضيح مخطط المجال المغناطيسي.
أ الألومنيوم ب البلاستيك ج النحاس د الحديد
- 4) تضخ عضلة الدم إلى جميع أجزاء الجسم مع كل نبضة.
أ العين ب القلب ج الرقبة د الذراع

ب نشعر بالحرارة عند حمل إناء معدني به طعام ساخن. ما سبب ذلك؟

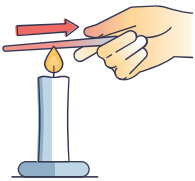
السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1) لا توجد علاقة بين الكهرباء والمغناطيسية. ()
- 2) يوجد الكلوروفيل في الخلايا الحيوانية. ()
- 3) من مكونات الدائرة الكهربائية البطارية والمفتاح الكهربائي. ()
- 4) يتخلص الجسم من الفضلات الصلبة عن طريق النفرونات. ()

ب لاحظ الشكل، ثم اختر:

تنتقل الحرارة من لهب الشمعة إلى يدك عبر ساق الألومنيوم عن طريق الحراري.
(التوصيل - الإشعاع)



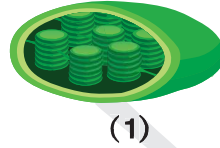
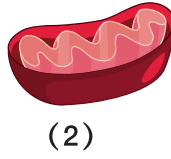
الاختبار 5

السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

- 1 المواد جسيماتها قريبة من بعضها، وتهتز حول موضعها.
- 2 يفرز البنكرياس لتفكيك الطعام في الأمعاء الدقيقة.
- 3 الحرارة صورة من صور
- 4 العضو نظام يتكون من مجموعة من

ب أي من العضيات التالية تحول السكر إلى طاقة في الخلية؟



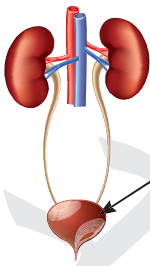
السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 عندما يتدفق تيار كهربائي عبر سلك ينتج حول السلك.
أ ضوء ب احتكاك ج صوت د مجال مغناطيسي
- 2 لا تستطيع الخلايا الحيوانية القيام بعملية البناء الضوئي لعدم احتوائها على
أ الميتوكوندريا ب السيتوبلازم ج البلاستيدات الخضراء د الجدار الخلوي
- 3 عند احتراق أحد المصابيح المتصلة على التوالي باقي المصابيح.
أ تزداد إضاءة ب تقل إضاءة ج لا تتأثر د تنطفئ
- 4 يتخلص الجسم من فضلات الطعام غير المهضوم عن طريق
أ القناة البولية ب فتحة الشرج ج الأمعاء الدقيقة د المثانة البولية

ب لاحظ شكل الجهاز البولي الذي أمامك، ثم أكمل:

الجزء المشار إليه هو ووظيفته تجميع



السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 الجاذبية والمغناطيسية هما قوتان غير مرئيتين. ()
- 2 عند التجمد تزداد سرعة جزيئات المادة. ()
- 3 يتخلص الجسم من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق الزفير. ()

ب اكتب المصطلح العلمي:

- 1 تقليص طول العضلة لتحريك العظام. (.....)
- 2 متوسط طاقة حركة ذرات وجزيئات المادة. (.....)



سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

العلوم

الإجابات النموذجية لاختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول



2024 - 2023

الصف السادس الابتدائي

6

إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

- أ 1 (ج) 2 (أ) 3 (د) 4 (ج)
ب لترشيح الدم من الفضلات.

السؤال الثاني:

- أ 1 X 2 X 3 ✓ 4 ✓
ب ستسمح كل المواد بانتقال الحرارة من خلالها وسنتعرض للخطر عند الإمساك بالأجسام شديدة السخونة.

السؤال الثالث:

- أ 1 الهرمونات 2 كهربية 3 الغازية
ب 1 الخلية 2 الجاذبية

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

- أ 1 ✓ 2 ✓ 3 X 4 ✓
ب ستتمدد القضبان عند تعرضها للحرارة مما يتسبب بحدوث انحناءات تؤدي الى حدوث حوادث

السؤال الثاني:

- أ 1 (ج) 2 (ج) 3 (ب) 4 (أ)
ب الكتلة والمسافة

السؤال الثالث:

- أ 1 صدمة كهربية 2 السيتوبلازم 3 إنزيمات 4 درجة الغليان
ب لأنه عازل للحرارة فيمنع وصول الحرارة الى أيدينا فنتمكن من الإمساك بمقبض المكواة



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

- أ 1 البروتينات 2 الصلبة 3 الترمومتر 4 النواة
ب لأنه يتميز بخاصية النفاذية الاختيارية

السؤال الثاني:

- أ 1 (ب) 2 (ب) 3 (ب) 4 (ج)
ب النقطة (ب).

السؤال الثالث:

- أ 1 X 2 X 3 ✓
ب 1 العضو 2 الدائرة الكهربائية المغلقة

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

- أ 1 النباتية 2 الجلد 3 موصلة 4 أكبر
ب العضلات الإرادية يمكن التحكم في حركتها - العضلات اللاإرادية لا يمكن التحكم في حركتها.

السؤال الثاني:

- أ 1 (ب) 2 (د) 3 (د) 4 (ب)
ب لأن المعادن جيدة التوصيل للحرارة فتنتقل الحرارة من الإناء إلى أيدينا

السؤال الثالث:

- أ 1 X 2 X 3 ✓ 4 X
ب التوصيل.



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

- أ 1 الصلبة
ب 2
2 إنزيمات
3 الطاقة
4 الأنسجة

السؤال الثاني:

- أ 1 (د)
2 (ج)
3 (د)
4 (ب)
ب المثانة - البول لحين التخلص منه.

السؤال الثالث:

- أ 1 ✓
2 ✗
3 ✓
ب 1 انقباض العضلة
2 درجة الحرارة

