6

الشاطر

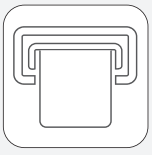
أحدث وأقوى سلسلة كتب تعليمية للمرحلتين الابتدائية والإعدادية

العلـــــوم

نماذج اختبارات نهائية

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني



نموذج (1)

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) :

- عضلة القلب عضلة لا إرادية . ( )

ب ماذا يحدث عند ...؟

(1) دخول الكثير من الماء إلى الخلية . (2) انقباض وانبساط عضلة القلب .
(3) توصيل الدوائر الكهربية في المنزل على التوالي .
(4) تسخين قطعة من الزبد (بالنسبة لتغير الحالة) .

---

2 أ أكمل مما بين القوسين :

- مفتاح داخل الأجهزة يقوم بضبط درجة الحرارة داخلها ..... .

(الثرموستات – المقاومة الكهربية)

ب علل لما يأتي :

(1) تعتبر الكلية العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
(2) يجب على خبراء الأرصاد الجوية فهم الحمل الحراري والإشعاع .
(3) الغدد اللعابية تفرز الإنزيمات على الطعام في الفم .
(4) تبرد أطباق العشاء الساخن عند وضعها على مائدة الطعام .

---

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

(1) عملية تحول المادة من حالتها الصلبة إلى حالتها السائلة .
(2) الطاقة التي تكتسبها المادة بسبب حركتها .

ب اذكر أهمية كل من :

(1) صبغ أزرق الميثيلين . (2) غشاء الخلية . (3) المقاومة الكهربية .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(1) يساعد ..... على تغليف ونقل المواد داخل الخلية .
(أ) جهاز جولجي (ب) الفجوة العصارية (جـ) النواة
(2) العضو الرئيسي في الجهاز التنفسي هو ..... .
(أ) الرئتان (ب) الأنف (جـ) الحجاب الحاجز

ب (1) ما المقصود بـ (السعر الحراري) ؟

(2) استخرج الكلمة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات :

(الماء – اللبن – الزجاج – الزيت) .

(3) وضح كيف تتم صناعة أنابيب الانكماش الحراري .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نموذج (2)

1 أ اكتب المصطلح العلمي :

- طريقة لتوصيل المصابيح الكهربية في مسار واحد .

ب (1) علل لما يأتي :

(أ) تعتبر الكلية العضو الرئيسي في الجهاز البولي .

(ب) نشعر بالبرودة عندما نمسك بقطعة ثلج .

(جـ) الخلية الحيوانية ليس لها شكل محدد .

(2) استخرج الكلمة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات :

(الانصهار – التجمد – التكثف – التوصيل) .

---

2 أ أكمل ما يأتي :

- يستخدم العلماء ..... للاستدلال على مرور التيارات الكهربية الصغيرة .

ب ماذا يحدث عند ...؟

(1) عدم ترك فواصل للتمدد في الكباري .

(2) عدم احتواء الخلية النباتية على بلاستيدات خضراء .

(3) اكتساب جزيئات المادة طاقة حرارية .

(4) دوران مغناطيس كبير بسرعة عالية داخل ملف .

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(1) يعطي ..... خلايا النبات شكلًا محددًا .

(أ) الميتوكوندريا (ب) جدار الخلية (جـ) البلاستيدات الخضراء (د) النواة

(2) يعتبر جسم الإنسان موصلًا جيدًا للكهرباء ؛ لأنه يحتوي على ..... .

(أ) خلايا (ب) ماء (جـ) هواء (د) أنسجة

ب (1) ما المقصود بكل من ...؟

(أ) الحمل الحراري . (ب) التنفس الخلوي .

(2) ما طريقة انتقال الحرارة عبر الفضاء ؟

---

4 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

(1) يخزن الطعام غير المهضوم في الأمعاء الدقيقة لحين التخلص منه . ( )

(2) يعرف تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالتبخر . ( )

ب صنف المواد التالية إلى (مغناطيسية – غير مغناطيسية) :

(1) ملعقة بلاستيك . (2) قطعة من الزجاج . (3) سلك نحاس .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نموذج (3)

1 أ أكمل ما يأتي :

- عند احتراق أحد المصابيح في دائرة كهربية متصلة على التوازي فإن باقي المصابيح ..... .

ب (1) ماذا يحدث عند ...؟

(أ) فقد جسيمات المادة الطاقة الحرارية .

(ب) زيادة المسافة بين الأجسام ومركز الأرض .

(جـ) استبدال قطعة خشب بقطعة ألومنيوم في دائرة كهربية .

(2) ما تحولات المادة التي تحدث عند تسخين قطعة من الزبد ؟

---

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) :

- يعتبر الإنسان من الكائنات وحيدة الخلية . ( )

ب (1) علل لما يأتي :

(أ) عضلة القلب من العضلات اللاإرادية .

(ب) يصنع مقبض المكواة الكهربية من البلاستيك .

(جـ) ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية .

(2) وضح كيف تتم صناعة الزجاج .

---

3 أ صوب ما تحته خط :

(1) يمكن استخدام المغناطيس لقياس درجة حرارة المواد .

(2) عند كي الملابس تنتقل حرارة المكواة إلى الملابس عن طريق الحمل الحراري .

ب اذكر أهمية كل من :

(1) البطارية في الدائرة الكهربائية . (2) جهاز الغدد الصماء .

(3) المثانة البولية في عملية الإخراج .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(1) عضلات ..... من العضلات الإرادية التي يمكن التحكم في حركتها .

(أ) المعدة (ب) المريء (جـ) الأمعاء (د) الرقبة

(2) يبدأ امتصاص العناصر الغذائية في ..... .

(أ) الفم (ب) المعدة (جـ) الأمعاء الدقيقة (د) الأمعاء الغليظة

ب ما المقصود بكل من ...؟

(1) النفرونات . (2) عملية الانصهار . (3) المجال المغناطيسي .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نموذج (4)

1 أ أكمل ما يأتي :

- تصب إنزيمات البنكرياس والحويصلة الصفراوية في ..... .

ب (1) علل لما يأتي :

(أ) يحدث تمدد حراري للمواد عند ارتفاع درجة الحرارة .

(ب) تصنع أواني الطهي من الألومنيوم .

(جـ) مقدار الطاقة الحرارية للشمع المنصهر أكبر من الشمع الصلب .

(2) حدد أربعة من أجهزة الجسم التي تعمل معًا عند لعب كرة القدم .

---

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) :

- تحدث عملية التنفس الخلوي داخل الشبكة الإندوبلازمية . ( )

ب (1) ماذا يحدث عند ...؟

(أ) تلامس جسمين لهما نفس درجة الحرارة .

(ب) إزالة المقاومة الكهربائية من الدائرة الكهربية .

(جـ) لمس سلك غير معزول يمر به تيار كهربي .

(2) ما الدائرة الكهربية التي توقف تدفق الإلكترونات ؟

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(1) يتحكم الجهاز ..... في استجابة أجهزة الجسم المختلفة .

(أ) الهضمي (ب) الدوري (جـ) العصبي (د) التنفسي

(2) جهاز ..... ينتج طاقة كهربية بالمغناطيس والأسلاك .

(أ) المفتاح الكهربي (ب) المصباح الكهربي (جـ) الحديد (د) المولد الكهربي

ب اذكر أهمية كل من :

(1) الميكروسكوب . (2) الترمومتر .

(3) فواصل التمدد الحراري في الكباري .

---

4 أ صوب ما تحته خط :

(1) توجد النفرونات داخل الكبد لترشح وتنقي الدم من الفضلات .

(2) يعتبر النيكل مادة غير مغناطيسية .

ب (1) ما المقصود بكل من ...؟

(أ) التيار الكهربي . (ب) عملية الهضم .

(2) اذكر طريقتين من طرق انتقال الحرارة .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نموذج (5)

1 أ صوب ما تحته خط :

- تنتقل الحرارة في المواد الصلبة بالحمل الحراري .

ب (1) ماذا يحدث عند ...؟

(أ) الإمساك بمكعب ثلج بين يديك . (ب) زيادة عدد حلقات ملف المولد الكهربي .

(جـ) فقدان جسيمات المادة للطاقة الحرارية .

(2) ما هي العوامل التي تتوقف عليها الجاذبية ؟

---

2 أ أكمل ما يأتي :

- تعرف حركة الشحنات الكهربائية عبر موصل كهربي باسم ..... .

ب (1) علل لما يأتي :

(أ) يزداد حجم البالونات المملوءة بالهواء إذا تركت فترة في الشمس .

(ب) تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس .

(جـ) الكوبلت والنيكل من المواد المغناطيسية .

(2) ما هو شكل وحجم المادة في الحالة الغازية ؟

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

(1) تعمل المقاومة الكهربائية على زيادة تدفق التيار الكهربي في الدائرة . ( )

(2) يتم التخلص من العرق عن طريق الجلد . ( )

ب (1) ما المقصود بكل من ...؟

(أ) الاتزان الحراري . (ب) قانون بقاء الكتلة .

(2) كيف تنمو الكائنات الحية ؟

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(1) تتكون جزيئات المادة من ..... .

(أ) خلايا (ب) ذرات (جـ) مخاليط (د) مركبات

(2) عند تسخين قضيب معدني طوله 40 مترًا عند درجة حرارة عالية ، قد يصل طوله إلى ..... مترًا بعد التسخين .

(أ) 37 (ب) 38 (جـ) 39 (د) 41

ب (1) اذكر أهمية كل من :

(أ) خاصية النفاذية الاختيارية في الخلية .

(ب) تغطية الأسلاك الكهربية بطبقة من البلاستيك .

(2) حدد أحد العوامل التي يتوقف عليها انتقال الحرارة .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الإجابات

نموذج (1)

السؤال الأول :

أ ✓

ب ١ تنتفخ الخلية حتى تنفجر .

٢ ضخ الدم إلى جميع خلايا الجسم .

٣ تتوقف جميع الأجهزة عن العمل عند إيقاف تشغيل أحد الأجهزة .

٤ تتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .

السؤال الثاني :

أ الثرموستات

ب ١ لأنها تعمل على ترشيح الدم وتنقيته من الفضلات الضارة الذائبة فيه .

٢ لمساعدتهم على توقع الطقس .

٣ لتسهيل تفتيت وهضم الطعام .

٤ لانتقال الحرارة من الطبق الساخن إلى الهواء البارد المحيط به .

السؤال الثالث :

أ ١ عملية الانصهار ٢ طاقة الحركة

ب ١ رؤية أنوية الخلايا بوضوح .

٢ حماية الخلية والتحكم في المواد التي تدخل إلى الخلية أو تخرج منها .

٣ إبطاء سريان الإلكترونات عبر الدائرة الكهربية والحد من الأضرار التي تلحق بمكوناتها .

السؤال الرابع :

أ ١ جهاز جولجي ٢ الرئتان

ب ١ وحدة قياس الحرارة .

٢ الزجاج (الباقي : مواد سائلة) .

٣ يتم تعريض أنابيب الانكماش الحراري للحرارة لكي تنكمش فتكون صالحة للاستخدام .

نموذج (2)

السؤال الأول :

أ التوصيل على التوالي .

ب ١ (أ) لأنها تعمل على ترشيح الدم وتنقيته من الفضلات الضارة الذائبة فيه .

(ب) لانتقال الحرارة من اليد الأعلى حرارة إلى قطعة الثلج الأقل حرارة .

(جـ) لعدم وجود جدار خلوي بها .

٢ التوصيل (الباقي : عمليات تسبب تغير حالة المادة) .

السؤال الثاني :

أ الجلفانومتر

ب ١ تحدث انحناءات في الكباري مما يؤدي إلى انهيارها .

٢ عدم التحكم في أنشطة الخلية .

٣ تزداد حركة الجزيئات ، وتزداد المسافات الفاصلة بينها ، ويزداد حجم المادة (تتمدد) .

٤ يتولد التيار الكهربي .

السؤال الثالث :

أ ١ جدار الخلية ٢ ماء

ب ١ (أ) انتقال الطاقة الحرارية بفعل حركة مادة سائلة أو غازية .

(ب) عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام ؛ لتستمر الخلايا في العمل .

٢ الإشعاع الحراري .

السؤال الرابع :

أ ١ ✗ ٢ ✗

ب ١ غير مغناطيسية .

٢ غير مغناطيسية .

٣ غير مغناطيسية .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نموذج (3)

السؤال الأول :

أ تظل مضيئة .

ب ١ أ تقل حركة الجسيمات ، وتقل المسافات الفاصلة بينها ، ويقل حجم المادة (تنكمش) .

ب تقل قوة الجاذبية .

ج تصبح الدائرة مفتوحة ولا يمر فيها تيار كهربي .

٢ تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .

السؤال الثاني :

أ ✗

ب ١ أ لأنها تتحرك تلقائيًّا ولا يمكن التحكم فيها .

ب لأنه مادة عازلة للحرارة .

ج لتوفير مساحة كافية تسمح بالتمدد صيفًا والانكماش شتاء دون حدوث أي ضرر .

٢ يتم تسخين خليط من الرمل وكميات صغيرة من الحجر الجيري ورماد الصودا (كربونات الصوديوم) في فرن ساخن حتى ينصهر الخليط ويتحول إلى زجاج يتصلب عندما يبرد .

السؤال الثالث :

أ ١ الترمومتر ٢ التوصيل

ب ١ مصدر الطاقة في الدائرة الكهربية .

٢ التحكم في الاستجابة للخطر – الحفاظ على درجة حرارة الجسم وضغط الدم .

٣ تقوم بتخزين البول لحين طرده خارج الجسم .

السؤال الرابع :

أ ١ الرقبة ٢ الأمعاء الدقيقة

ب ١ وحدات مجهريَّة تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم.

٢ تحوُّل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع درجة الحرارة .

٣ حيز حول المغناطيس تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية .

نموذج (4)

السؤال الأول :

أ الكبد .

ب ١ أ لأن سرعة الجزيئات تزداد وبالتالي تزداد المسافات بينها .

ب لأنه مادة موصلة للحرارة .

ج لأن سرعة جزيئات المادة السائلة أكبر من سرعة جزيئات المادة الصلبة .

٢ الجهاز التنفسي – الجهاز الدوري – الجهاز العصبي – الجهاز العضلي الهيكلي .

السؤال الثاني :

أ ✗

ب ١ أ لا تنتقل الحرارة بينهما .

ب تزداد شدة التيار الكهربي المار في الدائرة الكهربية وقد تتضرر مكوناتها .

ج تحدث الصدمة الكهربية .

٢ الدائرة الكهربية المفتوحة .

السؤال الثالث :

أ ١ العصبي ٢ المولد الكهربي

ب ١ رؤية الأشياء الصغيرة جدًّا التي لا ترى بالعين المجردة .

٢ قياس درجة الحرارة .

٣ توفير مساحة كافية تسمح بالتمدد والانكماش بأمان .

السؤال الرابع :

أ ١ الكلية ٢ الخشب

ب ١ أ تدفق الشحنات الكهربية في الدائرة الكهربية.

ب تحويل الغذاء من صورة معقدة إلى مواد بسيطة يستفيد منها الجسم .

٢ التوصيل الحراري – الحمل الحراري .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نموذج (5)

السؤال الأول :

أ بالتوصيل الحراري .

ب ١ أ تنتقل الحرارة من اليد إلى الثلج وتشعر بالبرودة .

ب يزداد التيار الكهربي المتولد .

جـ تقل حركة الجسيمات ، وتقل المسافات الفاصلة بينها ، ويقل حجم المادة (تنكمش) .

٢ كتلة – المسافة .

السؤال الثاني :

أ التيار الكهربي

ب ١ أ لزيادة المسافات بين جزيئات المادة .

ب لأنه مادة موصلة للكهرباء .

جـ لأنها تنجذب للمغناطيس .

٢ الشكل غير ثابت (متغير) والحجم غير ثابت (متغير) .

السؤال الثالث :

أ ١ ✗ ٢ ✓

ب ١ أ الدرجة التي تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة فيما بينها .

ب المادة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم ، ولكن تتحول من حالة إلى أخرى .

٢ عن طريق زيادة عدد خلاياها .

السؤال الرابع :

أ ١ ذرات ٢ 41

ب ١ أ التحكم في المواد التي تدخل إلى الخلية أو تخرج منها.

ب الحماية من الصدمة الكهربية .

٢ مساحة السطح .

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات