

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



العلوم

نماذج اختبارات
شهر نوفمبر

مطابقة لأحدث مواصفة امتحانية
الصف السادس الابتدائي

6

الفصل الدراسي الأول



الاختبار 1

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

()

• لا يعتبر البراز من الفضلات الإخراجية.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما المقصود بعملية الإخراج؟

2 علل: تظل باقي المصابيح المتصلة على التوازي مضاءة عند غلق أو إزالة إحداها.

3 ما أهمية المفتاح الداخلي في الثرموستات؟

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

• وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 قارن بين قوة الجاذبية والقوة المغناطيسية؛ من حيث التعريف.

2 ماذا يحدث عند زيادة عدد حلقات ملف المولد الكهربائي؟

3 أ أكمل العبارة التالية:

• يستخدم جهاز للاستدلال على مرور التيارات الكهربائية الصغيرة.

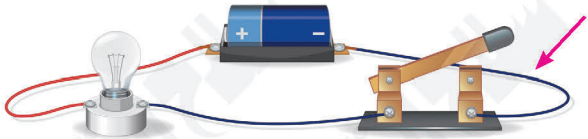
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما اسم الهرمون الذي ينظّم مستوى السكر في الدم؟

2 لاحظ الدائرة الكهربائية، ثم أجب:

أ) هل الدائرة الكهربائية مغلقة أم مفتوحة؟ ولماذا؟

ب) ما وظيفة الجزء المشار إليه؟





الاختبار 2

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

- يعمل الباحثون على ابتكار بنكرياس صناعي يعمل كعضو داخل جسم مريض السكر. ()
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اكتب اسم الجهاز المسئول عن تخلص الجسم من كلِّ مما يلي:

(أ) ثاني أكسيد الكربون (ب) اليوريا

2 ما المقصود بالتوربين؟

3 علل: عند قذف قلم في الهواء لأعلى فإنه يتوقف عن الارتفاع، ثم يعود إلى الأرض.

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

- مكون في الدائرة الكهربائية يحد من سريان التيار الكهربائي. (.....)
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية منظم ضربات القلب الصناعي؟

2 ماذا يحدث إذا زاد حجم المغناطيس بالنسبة لقوته المغناطيسية؟

3 أ أكمل العبارة التالية:

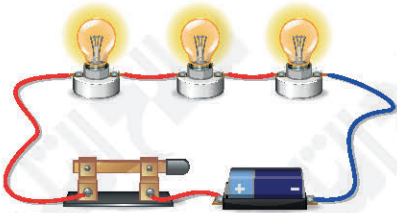
- مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية هو
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر السبب العلمي: لا تمر البروتينات عبر النفرونات.

2 لاحظ الشكل، ثم أجب:

(أ) حدّد طريقة التوصيل في الدائرة الكهربائية المقابلة.

(ب) ماذا يحدث عند احتراق أحد المصابيح في هذه الدائرة؟





الاختبار 3

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

()

• تنتج اليوريا من استهلاك البروتينات داخل الجسم.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما العضو المسئول عن إفراز هرمون الأنسولين داخل جسم الإنسان؟

.....

2 ما المقصود بالتيار الكهربائي؟

.....

3 ماذا يحدث عند لف سلك يمر به تيار كهربائي حول مسمار من الحديد؛ بالنسبة للمجال المغناطيسي؟

.....

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

• حيز حول المغناطيس تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: تغلف الأسلاك الكهربائية بالبلاستيك أو المطاط.

.....

2 اذكر نوع التوصيل في المصابيح الكهربائية التي يكون للتيار الكهربائي فيه مسار واحد.

.....

3 أ أكمل العبارة التالية:

• يتخلص الجسم من العرق عن طريق

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر العناصر التي يحتاجها الأطباء لصنع منظم ضربات القلب الصناعي.

.....

2 حدّد العوامل التي تتوقف عليها قوة المغناطيس.

.....



الاختبار 4

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

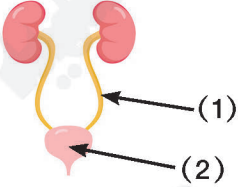
()

• يحدث تنافر بين الأقطاب المختلفة للمغناطيسات.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 لاحظ الشكل، ثم أجب:

(أ) ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟



(ب) حدّد رقم العضو الذي يجمع البول حتى يتم تفرّغه خارج الجسم.

2 قارن بين المواد الموصلة والمواد العازلة للكهرباء؛ من حيث التعريف.

3 ما المقصود بالدائرة الكهربائية؟

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

• أحد أخطار الكهرباء التي تحدث نتيجة سريان التيار الكهربائي في جسم الإنسان.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ماذا يحدث عند قصور البنكرياس في أداء وظيفته؟

2 علل: توصل الدائرة الكهربائية في المنازل على التوازي وليس على التوالي.

3 أ أكمل العبارة التالية:

• يحول المولد الكهربائي الطاقة إلى الطاقة

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: لا يشارك الجهاز الهضمي في عملية الإخراج.

2 صنّف المواد الآتية إلى مواد مغناطيسية أو غير مغناطيسية:

(مسمار من الحديد - قطعة بلاستيكية - سلك من النحاس - ملعقة خشبية - قطعة من النيكل)



الاختبار 5

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

- الجسيمات المشحونة التي تتدفق في الأسلاك عند توصيلها بمصدر كهربائي تُعرف بالإلكترونات. ()
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: يجب التخلص من الفضلات الضارة في الجسم.

2 ما سبب وجود هوائي مدمج داخل منظّم ضربات القلب الصناعي؟

3 ما المقصود بالكهرباء؟

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

- عملية طرد البول خارج الجسم.
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: تُستخدم المقاومة الكهربائية لحماية الأجهزة الكهربائية من التلف.

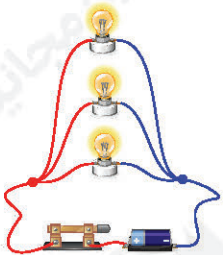
2 بماذا يُسمى النمط الذي تشكّله برادة الحديد بالقرب من المغناطيس؟

3 أ أكمل العبارة التالية:

- يُعتبر مرض أحد الاضطرابات الشائعة التي تصيب جهاز الغدد الصماء.
ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 لاحظ الشكل، ثم أجب:

(أ) اذكر طريقة التوصيل في الدائرة الكهربائية.



(ب) ماذا يحدث عند تلف أحد المصابيح في هذه الدائرة؟

2 ما العوامل المؤثرة على قوة الجاذبية؟

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



العلوم

نماذج إجابات

اختبارات شهر نوفمبر

6

الفصل الدراسي الأول

الاختبار 1

1 أ ✓

ب 1 عملية حيوية يتخلص خلالها الجسم من الفضلات التي أنتجتها الخلايا.

ب 2 لأن التيار الكهربائي يسري في مسارات متعددة.

ب 3 ضبط درجات الحرارة باستمرار داخل الأجهزة.

2 أ النفرونات

ب 1 قوة الجاذبية: قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها.

القوة المغناطيسية: قوة تجاذب أو تنافر تنشأ بين المغناطيس ومغناطيس آخر أو بين المغناطيس ومواد معينة بالقرب منه.

ب 2 يزداد التيار الكهربائي والجهد المتولد في الملف.

3 أ الجلفانومتر

ب 1 هرمون الأنسولين

ب 2 (أ) مفتوحة - لأن المفتاح الكهربائي مفتوح.

(ب) نقل الطاقة الكهربائية من المصدر إلى الأجهزة.

الاختبار 2

1 أ ✓

ب 1 (أ) الجهاز التنفسي (ب) الجهاز البولي

ب 2 آلة تحول طاقة الحركة إلى طاقة ميكانيكية.

ب 3 بسبب قوة الجاذبية الأرضية التي تسحب الأجسام لأسفل باتجاه مركزها.

2 أ المقاومة الكهربائية

ب 1 يحفز عضلة القلب على النبض على فترات منتظمة.

ب 2 تزداد قوته المغناطيسية.

3 أ البطارية

ب 1 لأنها كبيرة الحجم.

ب 2 (أ) التوصيل على التوالي.

(ب) تصبح الدائرة مفتوحة وتنطفئ باقي المصابيح.

الاختبار 3

1 أ ✓

ب 1 البنكرياس

2 حركة الشحنات الكهربائية عبر موصل كهربائي في مسار مغلق.

3 يصبح المجال المغناطيسي المُتولد حول السلك أقوى.

2 أ المجال المغناطيسي

ب 1 لأنهما من المواد العازلة للكهرباء، فتحمينا من التعرض لصدمة كهربائية عند لمس الأسلاك.

2 التوصيل على التوالي.

3 أ الجلد

ب 1 بطارية وسلك موصل للكهرباء مغلف ولوحة تحكم رئيسية.

2 حجم المغناطيس والمسافة بين المغناطيس والجسم.

الاختبار 4

1 أ X

ب 1 (أ) الجهاز البولي

(ب) العضو (2)

2 المواد الموصلة للكهرباء: مواد تسمح بمرور الكهرباء خلالها بسهولة.

المواد العازلة للكهرباء: مواد لا تسمح بمرور الكهرباء خلالها بسهولة.

3 مسار مغلق لحركة التيار الكهربائي.

2 أ الصدمة الكهربائية

ب 1 يحدث اضطراب في تنظيم مستوى السكر في الدم؛ مما قد يُسبب الإصابة بمرض السكر.

2 لأن التوصيل على التوازي يسمح لكل جهاز بالعمل بشكل مستقل دون التأثير بتلف أو توقف الأجهزة الأخرى.

3 أ الميكانيكية - الكهربائية

ب 1 لأن عملية الإخراج تعبر عن طرد فضلات الجسم التي أنتجتها الخلايا، وليس البراز الذي ينتجه الجهاز الهضمي.

2 المواد المغناطيسية: مسامير من الحديد - قطعة من النيكل

المواد غير المغناطيسية: قطعة بلاستيكية - سلك من النحاس - ملعقة خشبية

الاختبار 5

1 أ ✓

ب 1 لأنه إن لم يتخلص الجسم من الفضلات والسموم سيصاب بالأمراض.

2 لإرسال المعلومات إلى الأطباء؛ ليتعرفوا آلية عمل القلب.

3 طاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربائية في موصل كهربائي.

2 أ التبول

ب 1 لأنها تبطئ من سريان الإلكترونات عبر الدائرة، فتمنع مرور تيارات عالية بشكل مفاجئ.

2 مخطط المجال المغناطيسي.

3 أ السكر

ب 1 أ) التوصيل على التوازي

ب) تظل الدائرة مغلقة، ولا تتأثر باقي المصابيح.

2 كتلة الجسمين والمسافة بينهما