



مدرسة التميز النموذجية - ابتدائي - متوسط - ثانوي

# الاختبارات التجريبية

## مادة العلوم

## الصف التاسع



2026 / 2025  
الفصل الدراسي الثاني



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

٨

١- ما مكونات الجهاز العصبي المركزي؟

- الدماغ والحبل الشوكي  الأعصاب الطرفية  
 المخ والمخيخ وجذع الدماغ  المخ والحبل الشوكي

٢- ما الجهاز الذي يتحكم في حالات الطوارئ ومواجهة الأخطار؟

- الجهاز العصبي المركزي  الجهاز العصبي الطرفي  
 الجهاز العصبي السمبثاوي  الجهاز العصبي الباراسمبثاوي

٣- أي من العضلات تعمل من دون تحكم إرادي من الإنسان؟

- الذراع  القلب  اليد  الساق

٤- أي مما يلي يعدّ خط الدفاع الأول في جسم الإنسان ضد الميكروبات؟

- الأجسام المضادة  خلايا الدم البيضاء  
 الجلد وإفرازات الجسم  اللقحات

٥- وفقاً لنظرية مراحل تكوّن النظام الشمسي، تبدأ بـ:

- دوران سحابة ضخمة من الغازات والغبار الكوني  تشكل الكواكب الغازية  
 تكوّن حلقات غازية  تكوّن أنوية الكواكب

٦- أي من الكواكب يُصنّف من الكواكب الغازية؟

- الزهرة  الأرض  المريخ  زحل

٧- أي مثال لا يُعد عملية اختزال؟

- $F_2 + 2e^- \rightarrow 2F$    $Fe \rightarrow Fe^{2+} + 2e^-$   
  $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$    $Cl_2 + 2e^- \rightarrow 2Cl$

٨- درجة تجمد الماء في مقياس فهرنهايت:

- ٣٢°ف  ٣٢°ف  ١٠٠°ف  ٣٢°ف



السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

٤

- ١- الفعل المنعكس هو استجابة لا إرادية (فورية) لمؤثر معين. ( x )
- ٢- الأمراض غير المعدية لا تنتقل من شخص إلى آخر. ( ✓ )
- ٣- الكواكب الداخلية تتميز بصغر حجمها وقلة أقمارها أو عدم وجود أقمار. ( ✓ )
- ٤- ليست كل تفاعلات الاحتراق تفاعلات تكوين؛ فاحتراق الوقود الأحفوري ينتج مركبين. ( ✓ )

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

٤

- ١- يتكون الجهاز العصبي المركزي من ... **الدماغ** ... و ... **الجبل الشوكي** .....
- ٢- العضلة ..... **القابضة** ... تعمل على ثني المفصل، بينما العضلة ... **الباسطة** ... تعمل على بسط المفصل.
- ٣- تنقسم التفاعلات الكيميائية حسب التغير في درجة الحرارة إلى **طاردة** .. و **ماصة للحرارة** .....
- ٤- مقياس .. **الكلفن** ... هو المقياس العلمي المعتمد في النظام الدولي للوحدات، وتبدأ درجة حرارته من ..... **الصفر المطلق** .....

السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارة التالية

٤

- | المصطلح العلمي                      | العبارة  |
|-------------------------------------|--|
| ١- (... <b>الزوائد الشجرية</b> ...) | إمتدادات سيتوبلازمية قصيرة وكثيرة تمتد من جسم الخلية العصبية.                      |
| ٢- (... <b>المفصل</b> ...)          | موقع التقاء عظمتين أو أكثر واتصالهما.  |
| ٣- (... <b>المسبار الهابط</b> ..)   | مركبة فضائية غير مأهولة تهبط على سطح كوكب أو قمر لدراسته عن كثب.                   |
| ٤- (... <b>الاتزان الحراري</b> ...) | انتقال الحرارة من جسم إلى آخر نتيجة اختلاف درجة حرارتهما حتى تتساوى درجات الحرارة. |



السؤال الخامس) - علّل كل من العبارات التالية تعليلاً علمياً:

٤

١- تنتقل السيالات العصبية بسرعة داخل جسم الإنسان.

.....بسبب وجود غلاف الميلين.....

٢- يُفضل استخدام الطابوق الأبيض في بناء المنازل في الكويت.

.....لأنه يحتوي على فراغات وخفيف الوزن.....

٣- يُستخدم مركب أزيد الصوديوم في الوسائد الهوائية في السيارات.

.....لأنه يتحلل مكوناً غاز النيتروجين ويملأ كيس الوسادة الهوائية.....

٤- توضع الفواصل بين مسارات السكك الحديدية.

.....حتى تسمح بتمدها وانكماشها بحرية.....

السؤال السادس) - اختر الكلمة المختلفة مع ذكر السبب

٤

١- الدماغ - الحبل الشوكي - الأعصاب الطرفية - المخ

الكلمة المختلفة/.....الأعصاب الطرفية.....  
السبب/.....لأنها جزء من الجهاز العصبي الطرفي.....

٢- عطار - الزهرة - المشتري - المريخ

الكلمة المختلفة/.....المشتري.....  
السبب/.....لأنه كوكب غازي والباقي صخري.....

٣- تكوين - تفكك - إحلل بسيط - احتراق

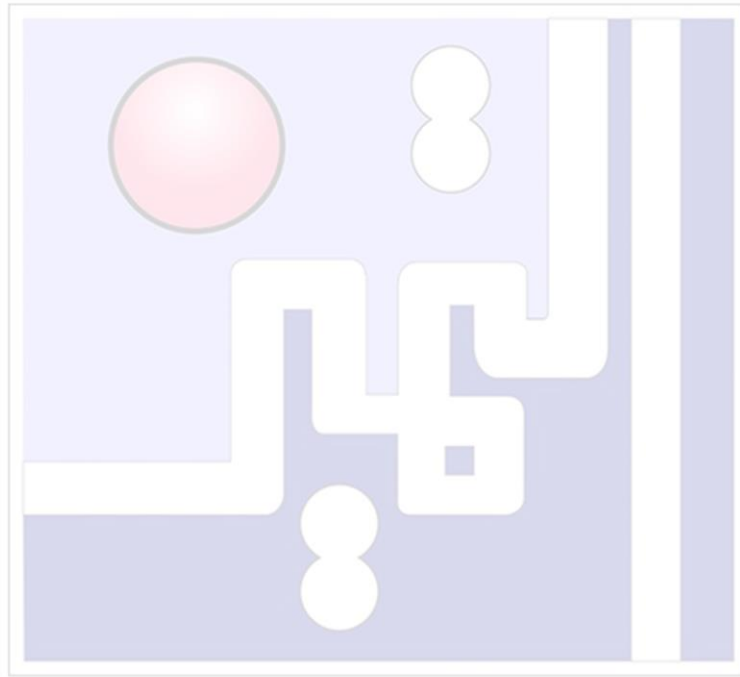
الكلمة المختلفة/.....احتراق.....  
السبب/.....لأنه نوع خاص من التفاعلات يتطلب أكسجين.....

٤- الترمومتر الزئبقي - الترمومتر الكحولي - الترمومتر الإلكتروني - الترموستات



١-الدماغ - الحبل الشوكي - الأعصاب الطرفية -المخيخ

الكلمة المختلفة/.....الترموستات.....  
السبب/.....لانه جهاز لتنظيم الحرارة وليس للقياس.....



## مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)



## نموذج الاختبار الثاني (Exam Model 2)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

٨

١- أي من إفرازات الجسم يحتوي على حمض قوي يقتل الميكروبات؟

- اللعاب       المخاط       الدموع       العصارة المعدية

٢- ما عدد العظام في جسم الإنسان الراشد؟

- ١٥٠ عظمة       ١٨٠ عظمة       ٢٠٦ عظمة       ٢٥٠ عظمة

٣- أي من أنواع العضلات توجد في جدران الأوعية الدموية والمعدة والأمعاء؟

- العضلات الهيكلية       العضلات الملساء       العضلات القلبية       العضلات الإرادية

٤- أي مرض يُصنف من الأمراض غير المعدية؟

- الإنفلونزا       الحصبة       السكري       التهاب الحلق

٥- أي من المركبات الفضائية مصمم لنقل الرواد إلى الفضاء؟

- المسبار العابر       القمر الصناعي       المسبار الهابط       المكوك الفضائي

٦- أي نوع من التفاعلات ينتج عنه مادة واحدة دائماً؟

- التفكك       التكوين       الإحلال البسيط       الإحلال المزدوج

٧- ما الذي يحدث عند وضع صفيحة من الخارصين في محلول كبريتات النحاس؟

- يتكون غاز الهيدروجين       يتكون حمض الكبريتيك

- يترسب النحاس ويتكون محلول كبريتات الخارصين       لا يحدث أي تغير

٨- درجة غليان الماء في مقياس الكلفن تساوي:

- K١٠٠       K٢٧٣       K ٣٧٣       K٢١٢



السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

٥

- ١-الجهاز العصبي السمبثاوي هو الذي يهيئ الجسم لحالات الطوارئ. ( x )
- ٢-الغضاريف لا تحتوي على أوعية دموية، وتحصل على الغذاء عن طريق الانتشار ( ✓ )  
( من الأنسجة المجاورة.
- ٣-الكواكب الخارجية أبعد عن الشمس من الكواكب الداخلية. ( ✓ )
- ٤-يعمل التلسكوب الانكساري على جمع الضوء باستخدام العدسات. ( ✓ )
- ٥-المادة التي تكتسب إلكترونات هي المادة التي تختزل العامل المؤكسد ( ✓ )

٤

السؤال الثالث: اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١-يتكون الجهاز **العصبي الذاتي**..... من جزأين :.....**السمبثاوي**..... والجهاز العصبي الباراسمبثاوي.
- ٢-العظم يتكون من طبقة خارجية تسمى ....**عظم كثيف**.... وطبقة داخلية تسمى **عظم اسفنجي**..... يحتوي على نخاع العظم.
- ٣-تنقسم تفاعلات الاحتراق بحسب كمية الأكسجين إلى .....**تام**..... و .....**غير تام**.....
- ٤-عند انتقال الحرارة من الجسم ....**الاعلى** درجة حرارة إلى الجسم .....**الاقبل**.... درجة حرارة، وتتساوى درجة الحرارة، يحدث ..**اتزان حراري**.....



المصطلح العلمي	العبرة
١- (...محور الخلية...)	إمتداد سيتوبلازمي طويل يحيط به غلاف دهني، ينقل السيل العصبي بعيدًا عن جسم الخلية.
٢- (...الوتر...)	نسيج ليفي قوي ومرن يربط العضلات بالعظام.
٣- (...مسبار عابر...)	مركبة فضائية غير مأهولة تمر بالقرب من كوكب أو قمر دون أن تهبط، وتجمع البيانات أثناء العبور.
٤- (...اتزان حراري...)	انتقال الحرارة بين جسمين مختلفين في درجة الحرارة حتى يتساويا في درجة الحرارة.

٤

٤
---

السؤال الخامس) - عّل كل من العبارات التالية تعليلاً علمياً:

- ١- لا يشعر الإنسان بمرونة عظام الجمجمة عند الولادة.  
.....لانها عبارة عن غضاريف
- ٢- تُطلق مركبات غير مأهولة بدلاً من رواد الفضاء إلى الفضاء.  
.....بسبب صعوبة وخطورة بعض المهام
- ٣- لا يستطيع النحاس أن يحل محل الحديد في مركباته.  
.....لانه اقل نشاطا من الحديد في سلسلة النشاط الكيميائي.....
- ٤- يفضل ارتداء قبعة صوفية في أيام الشتاء الباردة جدًا.  
.....لان الصوف عازل جيد للحرارة



السؤال السادس-) اختر الكلمة المختلفة مع ذكر السبب

١-المخ - المخيخ - جذع الدماغ - العصب الوركي

الكلمة المختلفة/.....العصب الوركي.....  
السبب/لانه جزء من الجهاز العصبي الطرفي والباقي من أجزاء الجهاز العصبي المركزي  
٢-القفس الصدري - العمود الفقري - الجمجمة - عظمة العضد

الكلمة المختلفة/.....عظمة العضد.....  
السبب/.....لانها جزء من الهيكل الطرفي بينما الباقي أجزاء من الهيكل المحوري.....

٢-قمر صناعي - مسبار عابر - مسبار هابط - مكوك فضائي

الكلمة المختلفة/.....مكوك الفضائي.....  
السبب/ لانها مركبة فضائية مأهولة بينما الباقي غير مأهولة  
٣-نحاس - فضة - ذهب - صوديوم

الكلمة  
المختلفة/.....صوديوم.....  
السبب/  
نشط لكن الباقي غير نشط

## مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)





مدرسة التميز النموذجية  
ابتدائي - متوسط - ثانوي

عندما يكون تعليم أبنائكم  
اهتمامكم الأول في الحياة

## قنواتنا على تليجرام



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



صف 11 أدبي



صف 11 علمي



الصف العاشر



الصف التاسع



صف 12 أدبي



صف 12 علمي

