العاصمة قلب الإختراع

توجيه العلوم- العاصمة

تدريبات على أسئلة للصف الثامن

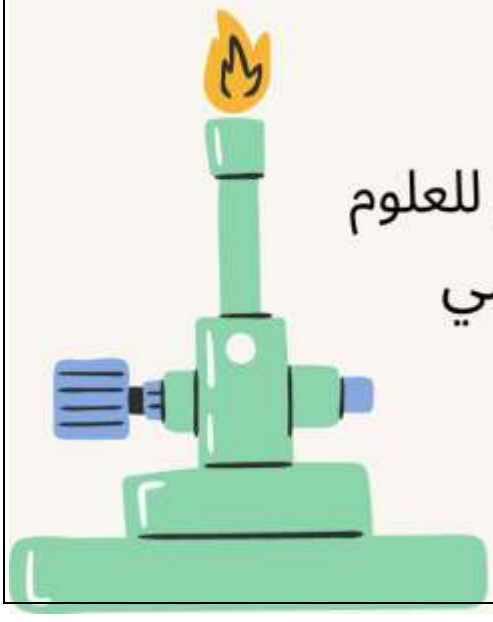
لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني

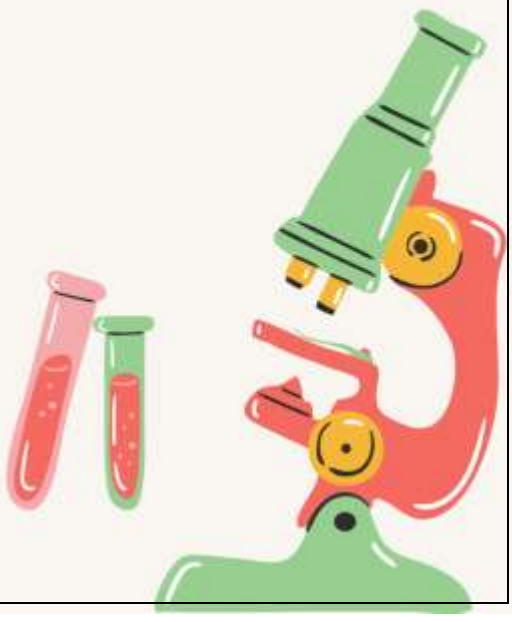
2021-2022

نموذج الإجابة

الموجه الفني الأول للعلوم

د. شيخة الزعبي





وزارة التربية **المجال الدراسي: علوم**

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية **التوجيه الفني للعلوم**

تدريبات على بعض أنماط الأسئلة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (2022/2021 م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1 – الجسم الذي يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية فإن سرعته تكون :

☐ سرعة متغيرة ■ سرعة ثابتة ☐ سرعة متجهة ☐ سرعة متوسطة

2 – عند ثبات القوة فإن العلاقة بين الكتلة والعجلة يمثلها الشكل :



3 – عضو يساعد الرئتين في إتمام عمليتي الشهيق والزفير :

■ الحجاب الحاجز ☐ القلب ☐ الكليتين ☐ المعدة

4 – الترتيب الصحيح علميا لانتقال الدم خلال الدورة الدموية الصغرى (الرئوية) هو :

☐ البطين الأيمن ← الاذين الأيمن ← الرئتين ← البطين الأيمن

☐ الاذين الايسر ← البطين الايسر ← الرئتين ← البطين الايسر

☐ البطين الأيمن ← الاذين الأيمن ← الرئتين ← الاذين الايسر

■ الاذين الأيمن ← البطين الأيمن ← الرئتين ← الاذين الايسر

5 - عضو يشبه القمع وهو يصل فتحة الانف والفم بالقصبة الهوائية :

☐ الحنجرة ☐ الحويصلات الهوائية ■ البلعوم ☐ الشعب الهوائية

6- وحدة قياس السرعة :

■ m/s ☐ m/s^2 ☐ m ☐ N

7 – يوجد في نواة الخلية الحية كتلة ليفية مبعثرة تسمى :

■ الكروماتين ☐ الكروموسوم ☐ الكروماتيد ☐ الغشاء النووي

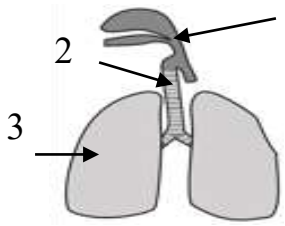
8 – الصفة التي يحملها احد الابوين ولا تظهر في الجيل الأول تعرف ب

☐ النقية ■ المتنحية ☐ السائدة ☐ الهجين

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

1- يستخدم الميزان الزنبركي لتعيين الكتلة (خطأ)
2- عند وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الثلجية يزداد الاحتكاك (صحيحة)
3- القوة مؤثر خارجي يغير من موضع الجسم فقط (خطأ)
4- تحتوي خلايا الانسان على (٤٦) كروموسوم (صحيحة)

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل الصحيح من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة(أ).

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2) (3)	- جزء يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين - جزء يحوي على الحويصلات الهوائية الفعالة في عملية التبادل الغازي	
(2) (1)	- مجموعة الفوسفات - قاعدة نيتروجينية	.1 .2 P .3 S
(3) (2)	- خلايا عديمة النواة تحمل الاكسجين من الرئتين إلى الخلايا - خلايا عديمة اللون وظيفتها الدفاع عن الجسم	.1 الشعيرات الدموية .2 خلايا الدم البيضاء .3 خلايا الدم الحمراء

ثانيا : الأسئلة المقالية

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا:

1- يهبط رجل المظلات دون ان يتعرض لأذى

. بسبب احتكاك المظلات بالهواء الجوي فيبطئ الحركة.....

2- تحيط بكل حويصلة هوائية شبكة من الشيعرات الدموية

. لأنها تعمل على نقل الغازات المتبادلة في الرئتين.....

ب –حل مسألة التالية :

1- عند دفع عربة تحمل أكياس من الرمل كتلتها 50 كجم بقوة مقدارها 150 نيوتن احسب العجلة .

القانون : العجله = القوة/ الكتله - $a = F \div m$

الحل ..... $150 \div 50 = 3\ m/s2$

2- عند تزاوج ارنب فروه خشن هجين (Rr) مع انثى الارنب فروها ناعم نقي (rr)

أ ـ ما احتمالات النسل الناتج ؟

	R	r
R	Rr	rr
r	Rr	rr

ب- ما نسبة الفرو الناعم الى الفرو الخشن ؟

50% - 50 %.....

ج –صنّف ما يلي :

1 – خروج الماء من البالون – حزام الأمان – ربط البضائع في الشاحنات – انطلاق الصاروخ

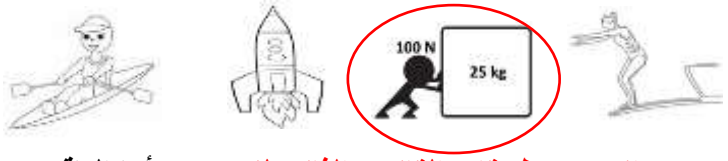
القانون الأول لنيوتن	القانون الثالث لنيوتن
ربط البضائع في الشاحنات ، حزام الأمان.	. خروج الماء من البالون ، انطلاق الصاروخ

2- خشونة الشعر – الرسم – استقامة ابهام الاصبع – المهارات الرياضية

صفات تورث	صفات لا تورث
خشونة الشعر ، استقامة ابهام الاصبع	المهارات الرياضية ، الرسم

السؤال الخامس (أ): حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب.

1 -



السبب : انه من تطبيقات القانون الثاني لنيوتن أما الباقي من تطبيقات القانون الثالث لنيوتن

2 - TT RR Tt rr

السبب : : لان العاملان الوراثيان يمثلان صفة هجين أما الباقي من صفات وراثية نقية

السؤال الخامس (ب):أدرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب



1 - بعد دراسة الشكل المجاور اجب عما يلي

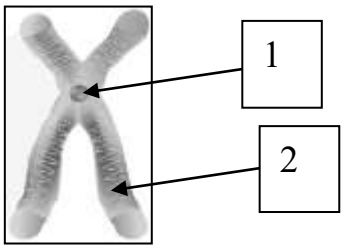
- اين تحدث هذه العملية ؟

يحدث جزء في سيتوبلازم الخلية والجزء الاخر في والميتوكندريا

- ماذا تتوقعين ان يحدث في غياب الأكسجين ؟

يحدث تنفس لاهوائي

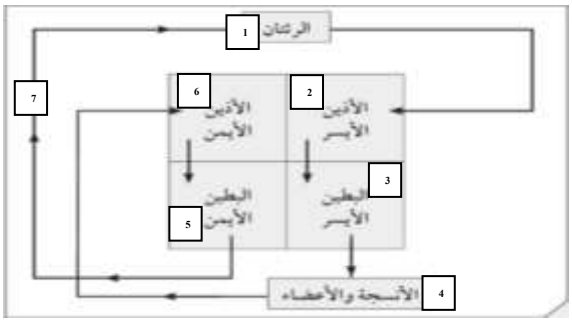
2- الشكل يوضح تركيب الكروموسوم أدرسه جيدا ثم أجب عما يلي :



- الجزء رقم (١) يمثل : ....السنترومير.
- الوحدة البنائية للجزء رقم (2) تسمى ...نيوكليوتيدة..

---

3 – المخطط التالي يوضح الدورتان الدمويتان في جسم الانسان



أ – الدورة الدموية الكبرى تتم بالأجزاء التي تمثل الرقم .....2...

ب – الجزء الذي يمثل الدم المحمول ب CO_2 من البطين للرئتان هو الرقم .....7.....

انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق