مدرستي معكم
خطوة بخطوة
للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية
حمل التطبيق

اضغط هنا

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية
في مجـال العلوم للصف الثامـن
العـــام الدراســـي 2024 - 2025م

عدد الصفحات:5 مختلفات
الزمن : ساعتان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (1X8):

1. سيارة تقطع مسافة 40 متر في زمن قدرة 2 ثانية فإن سرعتها تكون: ص18
☐ 4 متر/ث ■ 20 متر/ث ☐ 80 متر/ث ☐ 120متر/ث

2. مؤثر خارجي يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته: ص19
☐ الحركة ■ القوة ☐ السرعة ☐ الاحتكاك

3. النقص في كتلة الجسم عند ثبات القوة يسبب الزيادة في: ص25
☐ المسافة ☐ الوزن ■ العجلة ☐ الإحتكاك

4. تنجذب الأجسام الساقطة نحو الأرض بتسارع ثابت يساوي: ص29
☐ $6.8m\backslash s^2$ ☐ $6.9m\backslash s^2$ ■ $9.8m\backslash s^2$ ☐ $8.9m\backslash s^2$

5. يتم وضع شريط مطاطي على درجات السلالم للتغلب على: ص36
■ الإحتكاك ☐ العطالة ☐ العجلة ☐ الجاذبية

6. الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات في الجهاز التنفسي لدى الإنسان: ص66
☐ الشعب الهوائية ■ الحويصلات الهوائية ☐ القصبة الهوائية ☐ الأنف

7. من نواتج عملية التنفس اللاهوائي من خلايا الكائنات الحية: ص77
☐ أكسجين ☐ ماء ■ كحول إيثيلي ☐ مغذيات

8. أحد الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء: ص142
☐ مهارة العزف ■ لف اللسان ☐ إجادة السباحة ☐ الرسم

8

درجة السؤال الاول

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (8×1)

1. الحركة هي انتقال الجسم من موضع إلى موضع آخر مع مرور الزمن. (ص17) (...صحيحة....)
2. القانون الثالث لنيوتن يفسر العلاقة بين القوة والكتلة والعجلة .(ص27) (....خطأ....)
3. يتغير وزن الجسم بتغير بعده عن سطح الأرض. (ص29) (...صحيحة....)
4. الرئتان عضوان اسفنجيان يقعان في التجويف الصدري.(ص68) (...صحيحة....)
5. القوة الفاعلة في الشهيق والزفير هي الرئتان (ص68) (....خطأ.....)
6. تحدث عملية التنفس الخلوي في البكتيريا في غياب الـ O_2. (ص79) (....صحيحة..)
7. تختلف كمية الحمض النووي DNA في النوع الواحد للكائن الحي. (ص146) (.....خطأ.....)
8. الصفة السائدة هي الصفة التي تظهر في الجيل الأول بنسبة 25%. (ص150) (.....خطأ....)

8

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6×1)

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.1.)	وحدة قياس القوة . ص24	1- نيوتن
(.2.)	وحدة قياس الكتلة. ص24	2- كيلوجرام 3- متر
(.5.)	خلايا عديمة النواة قرصية الشكل.	4- خلايا الدم البيضاء
(.4.)	خلايا عديمة اللون وظيفتها الدفاع عن الجسم . ص114	5- خلايا الدم الحمراء 6-الصفائح الدموية
(7)	كتلة ليفية مبعثرة. ص145	7- الكروماتين
(8)	خيط رفيع من الكروموسوم. ص145	8- كروماتيد 9- السنترومير

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الثالث (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذى تدل عليه كل من العبارات التالية: (4×1)

1. ميل الجسم لمقاومة أي تغير لحالته. (ص20) (...العطالة ...)
2. مقدار القوة التي تؤثر بها الجاذبية الأرضية على كتلة الجسم. (ص29) (...الوزن.....)
3. ممر للهواء بين البلعوم والقصبة الهوائية (ص67) (..الحنجرة...)
4. أكبر الأوعية الدموية وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أنحاء الجسم.(ص113) (.الأبهر/الأورطي)

10

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) :ماذا يحدث في الحالات التالية: (3×2)

6

1. عند توقف باص المدرسة بشكل مفاجئ أثناء سيره. (ص20)
...يحدث القصور الذاتي ويجعل الركاب يستمرون بالحركة للأمام / اندفاع الركاب للأمام....

2. عند صنع طرق الشوارع من أسطح ملساء. (ص37)
.... يقل الإحتكاك بينها وبين إطارات السيارات عند الضغط على الفرامل مما يسبب الإنزلاق.

3. قيام الإنسان بالتمارين الرياضية الشاقة. (ص79)
..يقل الأكسجين في الجسم مما يؤدي إلى قيام الخلايا بعملية التنفس اللاهوائي في أنسجة العضلات لتوفير الطاقة لإتمام النشاط الرياضي.

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من :(1x6)

6

وجه المقارنة	العجلة	القوة
يرمز لها بـــ (ص24)	.....a.....	.....F....
وجه المقارنة	التنفس اللاهوائي	التنفس الهوائي
وجود الأكسجين (ص77)	يغيب\...لا يوجد.....	.....يوجد.....
وجه المقارنة	ذبابة الفاكهة	الأرنب
عدد الكروموسومات (ص145)	.....8.....	.....44.....

12

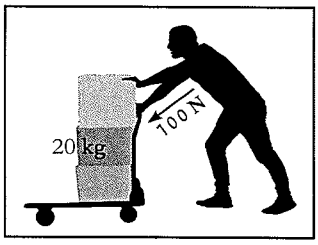
درجة السؤال الرابع

مدرستي الكويتية school-kw.com

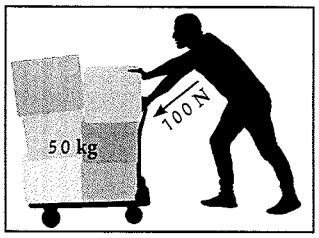
6

السؤال الخامس (أ) :ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (3×2)

(1) يمثل الشكل المقابل عاملاً يدفع عربة . (ص24)



شكل (1)

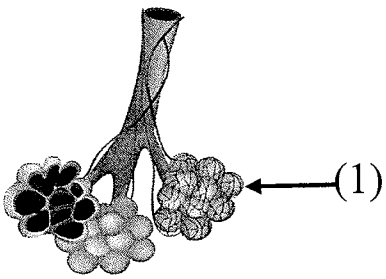


شكل (2)

أ- مقدار العجلة أكبر في الشكل رقم (.1.)
ب- السبب :
--- كلما قلت الكتلة تزداد العجلة-----
أو العجلة والكتلة تتناسب عكسيا بثبات القوة-----

---

(2) الشكل المقابل يمثل أحد التركيبات في الرئتين: (ص66)



أ- يمثل الرقم (1) ...الحويصلات التنفسية .....
ب- وظيفتها :.....مكان لتبادل الغازات التنفسية .....

---

(3) الشكل المقابل يوضح جدول بانت لتزاوج أرنب ذو فرو خشن هجين (Rr) مع أنثى أرنب فروها ناعم نقي (rr) : (ص156)

أ- رقم (2) و(4) يمثل تركيب جيني ..هجين...او Rr.....

♀ \ ♂	R	r
r	(2)	(1)
r	(4)	(3)

ب- التركيب المظهري لأفراد الجيل الناتج في رقم (1) و(3).....فرو ناعم نقي.....

مدرستي الكويتية school-kw.com

6

السؤال الخامس (ب) :أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (3×2)

1. **من خلال دراستك لموضوع الحركة:**

(المتر- الثانية - كيلو جرام - العجلة) (ص 17-24)

الذي لا ينتمي هو ... العجلة... السبب: ....لأنه مفهوم والبقية وحدات قياس...

2. **من خلال دراستك لموضوع الجهاز الدوري :**

(شرايين - أوردة - شعيرات دموية - صفائح دموية) (ص114)

الذي لا ينتمي هو ..صفائح دموية.. السبب: .....من مكونات الدم والباقي أوعية دموية.....

3. **من خلال دراستك لموضوع الوراثة :**

(نواة الخلية - سكر خماسي - قاعدة نيتروجينية - مجموعة فوسفات) (ص146)

الذي لا ينتمي هو .. نواة الخلية.. السبب: ..ليست من مكونات تركيب النيوكليوتيدة.....

12

درجة السؤال الخامس

ـــــــ انتهت الأسئلة ـــــــ

مدرستي الكويتية school-kw.com