

المجال الدراسي : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : (٤)

امتحان الفصل الدراسي الأول
لـ للصف السابع

العام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها. (٨ × ٢)



١- الأجسام التي تشحن كهربياً عند ذلك بعضها ببعض : ص ١٩

☐ ساق حديد وقطعة من الصوف
☐ ساق حديد وقطعة من الحرير

☒ ساق أبونيت وقطعة من الصوف
☐ ساق أبونيت وقطعة من الحرير

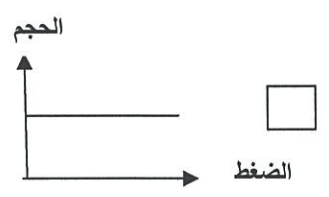
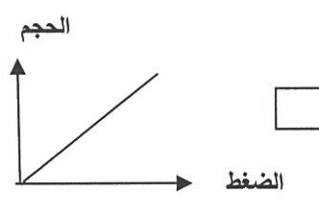
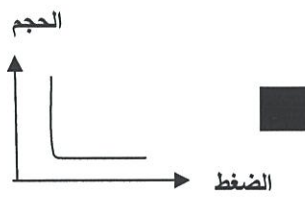
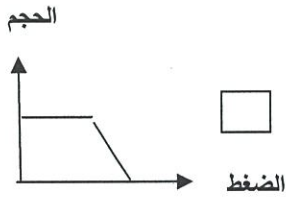
٢- يكشف عن الشحنات الكهربائية الناتجة عن التهرب بذلك باستخدام : ص ٢٠

☐ الباروميتر

☐ الفولتميتر

☒ المغناطيس الكهربائي ☐ الكشاف الكهربائي

٣- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة : ص ٦٢



٤- نسبة غاز الأكسجين في الهواء ثابتاً وتساوي : ص ٦٣

☐ ٧٨ %

☐ ٥٠ %

☒ ٢١ %

☐ ١ %

٥- توجد صبغة الكلوروفيل في البلاستيدة الخضراء داخل : ص ٩٣

☐ الجران

☐ لامبلا

☐ الستروما

☒ الثيلاكويد

٦- يحدث التبادل الغازي في ورقة النبات من خلال : ص ١٠٢

☐ أنسجة اللحاء

☐ أنسجة الخشب

☒ الثغور

☐ الجذور

٧- مواد البناء الرئيسية لنمو الجسم : ص ١٢٣

☐ الفيتامينات

☒ البروتينات

☐ الكربوهيدرات

☐ الدهون

٨- إضافة كمية كبيرة من الملح يوقف نشاط البكتريا عند صناعة المخللات بطريقة: ص ١٤١

☒ التملح

☐ التسكير

☐ التعليب

☐ التجفيف

السؤال الثاني: (أ) أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (٨ × ١)

١- لسلامتك أثناء حدوث البرق والصواعق استخدم هاتفك النقال للاتصال على الطوارئ . ص ٢٤ (خطأ)

٢- تختلف مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة. ص ٧٧ (صحيحة)

٣- يحدث التبادل الغازي أثناء عملية التنفس عند الإنسان في الأنف. ص ٥٦ (خطأ)

٤- الانسان يمشى متزنًا دون ميل لأحد الجهات بسبب ضغط الهواء من كل جانب. ص ٤٨ (صحيحة)

٥- تتأثر عملية النتج في النبات بالعوامل الجوية. ص ١٠٢ (صحيحة)

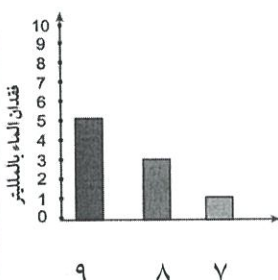
٦- تساعد الفيتامينات على تحول الغذاء إلى طاقة وأنسجة حية. ص ٣٠ (صحيحة)

٧- يجب أن تحتوي وجبتك اليومية على نوع واحد من الأطعمة. ص ١٣١ (خطأ)

٨- زيادة الاحساس بالعطش أحد أعراض مرض السكر . ص ١٣٤ (صحيحة)

السؤال الثاني : (ب) في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى الطاقة المغناطيسية : ص ٣٢	١- المولد الكهربائي
(١)	- تتحول فيه الطاقة الحركية إلى الطاقة الكهربائية : ص ٣٤	٢- المحرك الكهربائي
(٦)	- غاز يستخدم في إطفاء الحريق : ص ٥٤	٣- المغناطيس الكهربائي
(٤)	- غاز يدخل في تركيب طبقة الأوزون : ص ٦٤	٤- الأكسجين
(٩)	- العمود الذي يمثل تأثير الرياح في عملية النتج :	٥- الهيدروجين
(٧)	- العمود الذي يمثل تأثير الرطوبة في عملية النتج :	٦- ثاني أكسيد الكربون



السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : (٣ × ١)

١ - ينصح بعدم وضع الثلج على منطقة الحرق في الجسم . ص ٧٦

- حتى لا تزداد تلف الأنسجة .

٢ - أنابيب أوعية الخشب في النباتات تكون دقيقة وذات قطر صغير . ص ٩٩

- يساعد على ارتفاع الماء لأعلى والتصاق الماء بجدران الأنابيب .

٣ - أهمية توفير الكربوهيدرات في الوجبة الغذائية . ص ١٢٥

- توفر الطاقة لجسم الكائن الحي وخاصة الدماغ والجهاز العصبي - تساعد في عملية الهضم - تنظم الإخراج
- تفيض الدهون بالدم - خفض الكوليسترول الضار .

السؤال الثالث (ب) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب : (٢ × ٢)

١ - من دراستك لموضوع عملية صنع الغذاء في النبات

(الماء - السكر - ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس) ص ٩٢

- الذي لا ينتمي : السكر

- السبب : - أحد نواتج عملية البناء الضوئي أما الباقي من مدخلات عملية البناء الضوئي .

٢ - من دراستك لموضوع الأطعمة الغذائية

(الدهون - الألياف - الماء - البروتينات) ص ١٢٠

- الذي لا ينتمي : الماء

- السبب : - أحد المغذيات العضوية أما الباقي من المغذيات اللاعضوية .

السؤال الثالث (ج) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : (٣ × ١)

١ - عند النفخ في ورق به ماء الجير . ص ٥٢

- يتعكر ماء الجير .

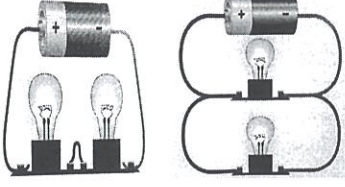
٢ - عند اتحاد الجلوكوز بالأكسجين خلال عملية التنفس الخلوي . ص ١٢٤

- تنطلق طاقة الجلوكوز المخزنة .

٣ - عند تكسر النشويات إلى جزيئات صغيرة في جسم الانسان . ص ١٢٤

- تكون السكريات .

السؤال الرابع : (أ) ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢)

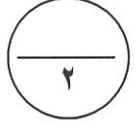


(٢)

(١)

- ١- الرسم المقابل يمثل أنواع الدارات الكهربائية : ص ٢٩ + ٣٠
- يستخدم الأميتر للاستدلال على مرور التيار الكهربائي في الدارة رقم (٢)
- السبب : يوصل الأميتر في الدارات الكهربائية على طريقة التوالي.

- يستخدم الفولتميتر لقياس شدة التيار في الدارة رقم (١)
- السبب : يوصل الفولتميتر في الدارات الكهربائية على طريقة التوازي.



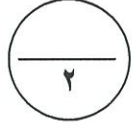
ناصر



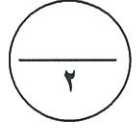
بدر

- ٢- الرسم المقابل هبوط المظليين من نفس الارتفاع : ص ٦٦
- المظلي الذي سيصل أسرع للأرض هو ناصر.
- السبب : حجم المظلة أصغر.

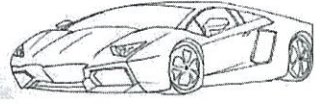
السؤال الرابع (ب) : اقر ما يلي ، ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢)



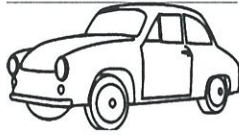
- ١- يتميز فصل الشتاء بانخفاض درجات الحرارة ، وقرر فهد شراء مدفأة لتوفير الحرارة داخل المنزل .
- برأيك أين سيضع المدفأة على الأرض أو مثبتة في السقف ؟ ص ٦٢
- رأيك : سيضعها على الأرض .
- السبب : يتحرك الهواء الساخن إلى أعلى .



- ٢- يمتلك خالد السيارتان الموضحتان في الشكل المقابل ، وأراد المشاركة في سباق السيارات في منطقته .
- بماذا تنصح محمد ، أي سيارة يختار ؟ ص ٦٨



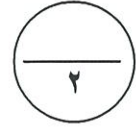
(٢)



(١)

- النصيحة : يختار السيارة رقم (٢) .
- السبب : تقل مقاومة الهواء على الاجسام ذات الشكل الانسيابي.

السؤال الرابع (ج) : التجربة التالية أجريتها في المختبر ، أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢)



- ٢- الشكل المقابل يوضح تجربة أورستيد : ص ٣٣

- عند مرور التيار الكهربائي في السلك فإن أبرة البوصلة تنحرف.
- السبب : ينشأ مجال مغناطيسي عن التيار الكهربائي .

انتهت الأسئلة
مع دعائنا لكم بالنجاح