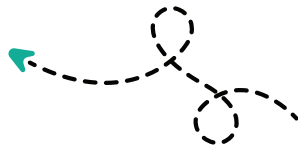


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



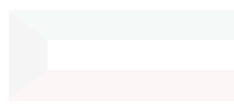
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



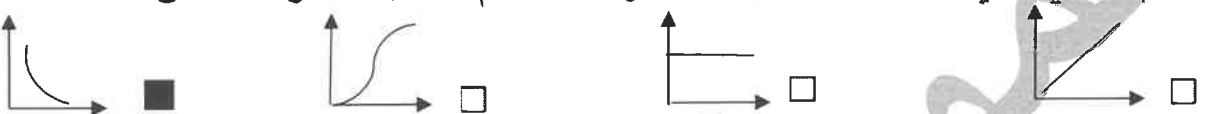
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق : ٥

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
في مجال العلوم
للفيف الثامن المتوسط

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (١×٨):

١. دراجة نارية تقطع مسافة (20 m) خلال زمن قدره (4 s) فإن سرعتها تساوي : ص ١٨
☐ 5 m/s ☐ 5 m ☐ 16 m/s ☐ 24 m/s

٢. الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين العجلة وكتلة الجسم عند ثبات القوة : ص ٢٣


٣. المدخل الرئيسي للجهاز التنفسي هو : ص ٦٧
☐ الأنف ☐ البلعوم ☐ الرئتين ☐ الحنجرة

٤. أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان : ص ١١٣
☐ الوريد الأجوف العلوي ☒ الأورطي ☐ الشريان الرئوي ☐ الأوردة الرئوية

٥. أحد مكونات الدم ذات شكل بيضاوي تساعد على تجلط الدم : ص ١١٤
☐ خلايا الدم البيضاء ☐ خلايا الدم الحمراء ☐ البلازما ☒ الصفائح الدموية

٦. تحتوي الخلية البيضية عند الإنسان على عدد من الكروموسومات يساوي : ص ١٤٦
☐ ١٤ ☐ ٤٤ ☒ ٢٣ ☐ ٤٦

٧. صفة وراثية غير ظاهرة : ص ١٤٢

☐ الغمازات ☐ ثني اللسان ☐ سربة الرأس ☒ فقر الدم

٨. التركيب الجيني للنسل عند تزاوج أرنب فروه خشن (RR) مع أنثى أرنب فروها ناعم (rr) هو: ص ١٥٥

☐ RR ☒ Rr ☐ rr ☐ rR

٨	درجة السؤال الاول



السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (١×٨)

١.	السرعة المتوسطة هي اتجاه ومقدار السرعة معاً	(خطأ) ص ١٨
٢.	الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان	(صحيحة) ص ٢٩
٣.	قوة الاحتكاك تكون عكس اتجاه حركة الجسم	(صحيحة) ص ٣٣
٤.	نسبة الأكسجين في هواء الشهيق أكبر من نسبته في هواء الزفير	(صحيحة) ص ٦٤
٥.	التنفس اللاهوائي يحدث في وجود الأكسجين	(خطأ) ص ٧٩
٦.	الجهاز الدوري يحمي الجسم من الأمراض والعدوى البكتيرية	(صحيحة) ص ١١٩
٧.	كمية الحمض النووي DNA ثابتة في النوع الواحد للكائنات الحية	(صحيحة) ص ١٤٦
٨.	الرمز (Tt) يعبر عن صفة وراثية نقية	(خطأ) ص ١٥٠

٨

السؤال الثاني (ب): أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية: (١×٤)

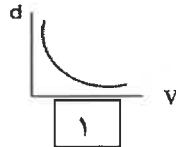
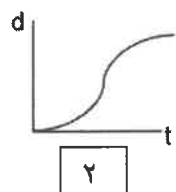
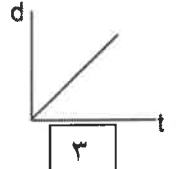
١.	انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن .	(الحركة) ص ١٧
٢.	ممر للهواء بين البلعوم والقصبة الهوائية .	(الحنجرة) ص ٦٧
٣.	عضو عضلي أجوف مخروطي الشكل يقع تحت عظام القفص الصدري.	(القلب) ص ١١٣
٤.	العلم الذي يهتم بدراسة انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .	(علم الوراثة) ص ١٤٢

٤

١٢

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢.)	- العلاقة البيانية الدالة على السرعة المتغيرة ص ١٨	١ 
(٣.)	- العلاقة البيانية الدالة على السرعة الثابتة	٢  ٣ 
(٦.)	- السطح التنفسي في الأسماك. ص ٧٢	٤. الثغور
(٤.)	- السطح التنفسي في النبات	٥. الانتشار ٦. الخياشيم
(٨.)	- وحدة قياس المسافة. ص ١٧	٧. N
(٩.)	- وحدة قياس الزمن .	٨. m ٩. s

٦	درجة السؤال الثالث
---	--------------------

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٣)

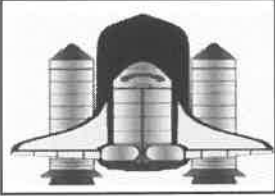
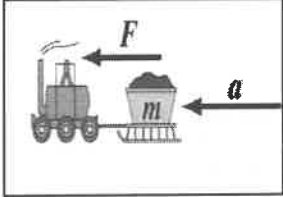
١- عند توقف السيارة فجأة يتحرك السائق للأمام
بسبب القصور الذاتي / العطالة

٢- رش الملح على الطرق الجليدية ص ٣٦

لزيادة الاحتكاك على الطرق فلا تنزلق السيارات

٣- تقوم خلايا العضلات بالتنفس اللاهوائي أثناء التمارين الرياضية الشاقة ص ٧٩
لتعويض النقص في كمية الأكسجين / توفير الطاقة التي يحتاجها الجسم .

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من: (٢×٣)

		وجه المقارنة
القانون الثالث لنيوتن	القانون الثاني لنيوتن	قانون الحركة الذي يمثله ص ٢١-٢٧
عملية الزفير	عملية الشهيق	وجه المقارنة
الأعلى / ينبسط	الأسفل / ينقبض	حركة الحجاب الحاجز ص ٦٤
البطين في القلب	الأذين في القلب	وجه المقارنة
سميك	رقيق	سمك الجدار ص ١١٣

١٢

درجة السؤال الرابع

١. الميزان الحساس - الميزان الإلكتروني - الميزان الزنبركي - ميزان ذو الكفتين (ص ٢٩ الذي لا ينتمي هو: الميزان الزنبركي السبب : لأنه يستخدم لقياس الوزن أو القوة والباقي تستخدم لقياس الكتلة

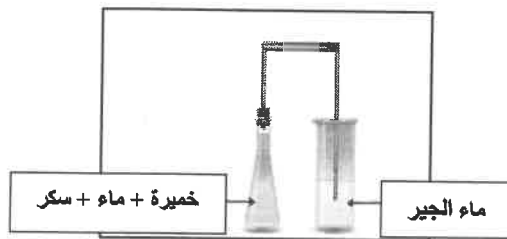
٢. القلب - الأوعية الدموية - الدم - القصبة الهوائية (ص ٦٧ - ص ١١٤ الذي لا ينتمي هو: القصبة الهوائية . السبب : لأنها من مكونات الجهاز التنفسي والباقي من مكونات الجهاز الدوري .

٣. لون الجلد - شحمة الأذن - مهارة العزف - لون العينين (ص ١٤٢ الذي لا ينتمي هو مهارة العزف السبب : لأنه من الصفات المكتسبة والباقي صفات وراثية.

السؤال الخامس (ب) :

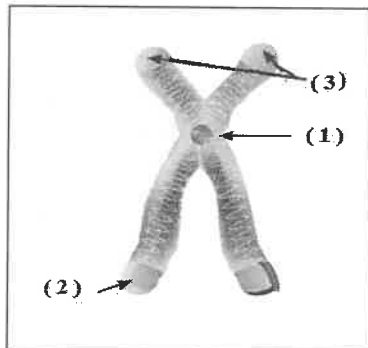
(١) ادرس الشكل أو الرسم التالي وأجب عن المطلوب : (٢×٢)

بعد إجراءك تجربة تنفس الخميرة



(أ) ماذا يحدث لماء الجير ؟ يتعكر أو يتغير لونه (ص ٧٧

(ب) ما السبب ؟ : مرور غاز ثاني أكسيد الكربون



(ص ١٤٥

(٢) - الشكل التالي يمثل الكروموسوم

- السنترومير يمثل الرقم (١)

(٢) حل المسألة الرياضية التالية: (٢×١)

(أ) دراجة كتلتها (٥٠ كجم) تتحرك بعجلة بمقدار (٢ م/ث) (ص ٢٤

احسب القوة المسببة للحركة :

(درجة واحدة)
(التعويض نصف درجة)
(الوحدة نصف درجة)

$$F = m \times a$$

$$= 50 \times 2$$

$$= 100N$$

أو القوة = الكتلة × العجلة
أو الحل : القوة = ٢ × ٥٠
أو = ١٠٠ نيوتن

درجة السؤال الخامس ١٢

،،، انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية ٥٠



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان المنهج الكامل
في مجال العلوم
للفصل الثامن المتوسط
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٥)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (١×١٠):

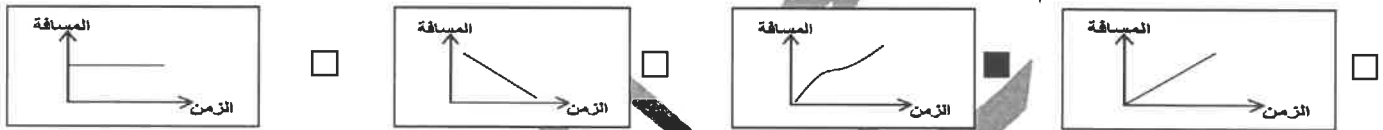
١. تتكون المادة من وحدات صغيرة جداً لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة تسمى: ص ١٩ ك ١
☐ البروتونات ☐ النيوترونات ☒ الجزيئات ☐ الإلكترونات

٢. نسبة الماء المالح على سطح الأرض هي: ص ٦٩ ك ١
☐ ٧٩% ☒ ٩٧% ☐ ٣% ☐ ٧٥%

٣. نقطة تقع في منتصف المسافة بين المركز البصري ومركز التكور: ص ١١٠ ك ١
☐ المحور الأساسي ☐ البعد البؤري ☒ البؤرة ☐ نصف قطر التكور

٤. إذا انتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية فانه: ص ١٠٧ ك ١
☒ ينكسر ☐ ينعكس ☐ يتجمع ☐ يتفرق

٥. شكل يمثل حركة جسم سرعته متغيرة: ص ١٨ ك ٢



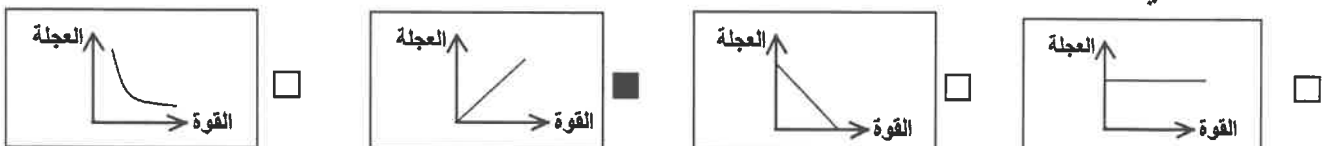
٦. الجزء الملون من العين وتتحكم بحجم البؤبؤ: ص ١٤٥ ك ١
☐ عدسة العين ☐ القرنية ☒ القرنية ☐ الشبكية

٧. السطح التنفسي في النباتات هو: ص ٧٢ ك ٢
☐ الخياشيم ☐ الرئتين ☒ الانتشار ☐ الثغور

٨. يبدأ انتقال الدم المحمل بغاز CO_2 في الدورة الدموية الصغيرة من: ص ١١٩ ك ٢
☒ الأذين الأيمن ☐ الأذين الأيسر ☐ البطين الأيمن ☐ البطين الأيسر

٩. الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في جميع أفراد الجيل الأول بنسبة (١٠٠)% هي:
☐ النقية ☐ الهجينة ☒ السائدة ☐ المتنحية ص ١٥٠ ك ٢

١٠. الشكل الذي يمثل العلاقة بين العجلة والقوة عند ثبات الكتلة هو: ص ٢٣ ك ٢



السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×١٠)

١.	عدد مجموعات الجدول الدوري (٧) مجموعات.	(خطأ) ص ٣١ ك ١
٢.	تكرار عملية تمدد المعادن وانكماشها يعمل مع مرور الزمن على تفككها.	(صحيحة) ص ١٧٤ ك ١
٣.	ماء البحر هو المصدر الرئيسي للماء العذب.	(خطأ) ص ٧٦ ك ١
٤.	تؤثر الكائنات الحية على صخور الأرض وخصائصها .	(صحيحة) ص ١٧٧ ك ١
٥.	الرياح والماء من العوامل التي تسبب تآكل الفتات الصخري .	(صحيحة) ص ١٨٤ ك ١
٦.	الاحتكاك عبارة عن قوة تعمل على إعاقة الحركة.	(صحيحة) ص ٣٣ ك ٢
٧.	العجلة التي تحرك بها جسم ما تتناسب عكسياً مع القوة المؤثرة على الجسم .	(خطأ) ص ٢٥ ك ٢
٨.	الوظيفة الأساسية للجهاز التنفسي هي إمداد الدم بغاز CO_2 .	(خطأ) ص ٦٥ ك ٢
٩.	في التنفس اللاهوائي تتفكك المغذيات إلى كحول إيثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	(صحيحة) ص ٧٩ ك ٢
١٠.	الصفائح الدموية تساعد على تجلط الدم .	(صحيحة) ص ١١٤ ك ٢

السؤال الثاني (ب): أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية: (١×٤)

١.	انحراف الأشعة الضوئية عن مسارها المستقيم .	(انكسار الضوء) ص ١٠٧ ك ١
٢.	الجزء الخارجي من العين ويحمي الأجزاء الداخلية .	(الصلبة) ص ١٤٥ ك ١
٣.	مقدار ما يحويه الجسم من مادة.	(الكتلة) ص ٢٢٢ ك ٢
٤.	العلم الذي يهتم بدراسة انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	(علم الوراثة) ص ١٤٢ ك ٢

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٨)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- مستوى إلكتروني يتشعب ب ٨ إلكترونات ص ٢٨ ك ١	١. المستوى الأول ٢. المستوى الثاني ٣. المستوى الثالث
(٣)	- مستوى إلكتروني يتشعب ب ١٨ إلكترون	٤. العدسة المقعرة ٥. المرآة المستوية ٦. العدسة المحدبة
(٤)	- جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف ص ١١٣ ك ١	٧. الثانية ٨. المتر ٩. النيوتن
(٨)	- وحدة قياس المسافة ص ١٧ ك ٢	- كتله ليفية مبعثرة داخل نواة الخلية الحية
(٧)	- وحدة قياس الزمن	- شريطين من الوحدات البنائية من النيوكليوتيدات ص ١٤٥/١٤٦ ك ٢
(١١)		١٠. الحمض النووي ١١. كروماتين ١٢. كروماتيد
(١٠)		

٨

٨

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (٢×٣)

١. العناصر النبيلة مستقرة إلكترونياً. ص ٣٣ ك ١
- لأن المستوى الخارجي لذراتها ممتلئ بالإلكترونات.....
٢. تجمد الماء داخل الصخور يساعد على تكسيرها وتفتيتها. ص ١٧٢ ك ١
- لأن الماء إذا تجمد يزداد حجمه.....
٣. يهبط رجال المظلات برفق ودون أذى. ص ٣٣ ك ٢
- .. بسبب احتكاك الهواء / لأن المظلة تتعرض لقوة احتكاك الهواء الجوي

السؤال الرابع (ب) :- قارن بين كل من (٢×٤)

وجه المقارنة ص ١١٣ ك ١	العدسة المحدبة	العدسة المقعرة
نوع البؤرة	حقيقية	تقديرية
وجه المقارنة ص ٢٩ ك ٢	الوزن	الكتلة
تأثير البعد عن سطح الأرض	يتغير / يتأثر	لا يتغير / لا يتأثر
وجه المقارنة ص ١٤٢ ك ٢	الصفة الوراثية (BB)	الصفة الوراثية (Bb)
نوع الصفة الوراثية	نقية	هجينة
وجه المقارنة ص ١٥٢ ك ١	قصر النظر	طول النظر
مكان تكون الصورة	أمام الشبكية	خلف الشبكية

درجة السؤال الرابع

١٤

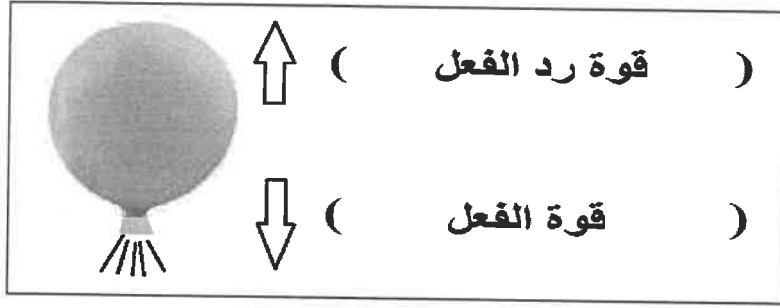
السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٣)

١. (القصبة الهوائية - الأوردة الدموية - الرنتان - الحجاب الحاجز) ص ٦٧ ك ٢
الذي لا ينتمي هو.. الأوردة الدموية.. السبب: من أجزاء الجهاز الدوري والباقي من أجزاء الجهاز التنفسي
٢. (المرأة المستوية - ماء الساكن - الحائط - الأسطح الفلزية المصقولة) ص ٨٨ ك ١
الذي لا ينتمي هو.. الحائط السبب: يعكس انعكاس غير منتظم والباقي انعكاس منتظم
٣. (الرسم - شحمة الأذن - إجادة السباحة - مهارة العزف) ص ١٤٢ ك ٢
الذي لا ينتمي هو.. شحمة الأذن السبب : صفة وراثية والباقي صفات مكتسبة

السؤال الخامس (ب) :

ادرس الأشكال أو الرسومات التالية وأجب عن المطلوب : (٢×٤)

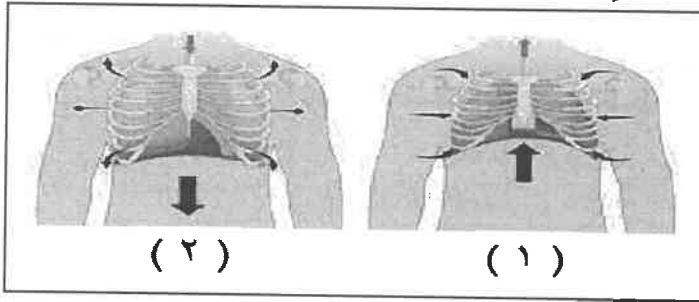
٢



١ . الشكل المقابل يمثل انطلاق بالون منفوخ :

حدد في الفراغ نوع القوة
ص ٢٦ ك ٢

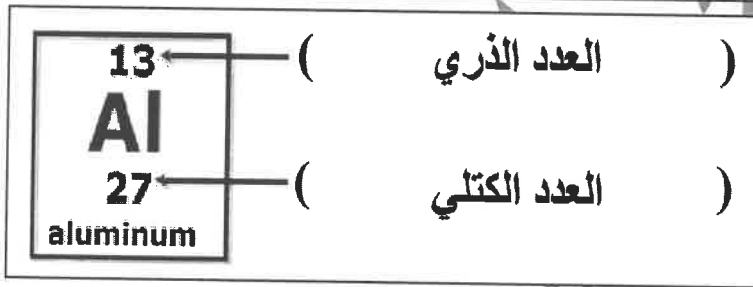
٢



٢ . الرسم المقابل يمثل عملية التنفس عند الإنسان: ص ٦٨ ك ٢

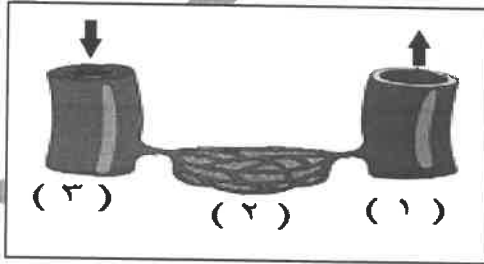
- عملية الزفير يمثلها رقم (١)
- خلال عملية الشهيق فإن الحجاب الحاجز يتحرك إلى (الأسفل)

٢



٣ . الرسم المقابل يمثل رمز عنصر الألمونيوم
- أكمل بيانات الرسم
ص ٢٨ ك ١

٢



٤ . من خلال دراستك للأوعية الدموية ص ١١٤ ك ٢

- الشريان يشير إليه الرقم (٣)

- الشعيرات الدموية يشير إليها الرقم (٢)

١٤

درجة السؤال الخامس

،،انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية

٦٠