



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
في مجال العلوم
للفيف السادس المتوسط
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: ٥

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

١. إحدى الكميات المشتقة:

٢٩ ص

المساحة ■
الكتلة □
الطول □
الزمن □
٢. سيارة تقطع مسافة (500m) في زمن قدره (10 s) ، تكون سرعتها:

٥٢ ص

5 m/s □
50 m/s ■
500 m/s □
5000 m/s □
٣. وحدة قياس التسارع بحسب النظام الدولي للوحدات هي:

٥١ ص

m □
s □
m/s □
m/s² ■
٤. إذا نقصت كتلة الجسم فإن تسارعه :

٧٥ ص

يزداد ■
يقل □
يبقى كما هو □
يزداد ثم يقل □
٥. إحدى طبقات الغلاف الجوي تتميز بوجود طبقة الأوزون هي:

٩٩ ص

تروبوسفير □
ثيرموسفير □
ستراتوسفير ■
ميزوسفير □
٦. عندما تنتظم الخلايا المتشابهة معا فإنها تكون:

١٤٣ ص

عضو □
نسيج ■
جهاز □
جسم الكائن □
٧. أحد المواد التالية لها بريق أو لمعان:

١٨٦ ص - ١٨٨ ص

كبريت □
كربون □
فلين □
فضة ■
٨. أحد التغيرات التالية يعتبر تغيرا فيزيائيا:

١٩٨ ص - ٢٠٠ ص

صدأ الحديد □
طهي الطعام □
ذوبان السكر ■
احتراق الخشب □

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

١.	النقطة المرجعية قد تكون ثابتة أو جسماً متحركاً. ص ٤٧	(صحيحة)
٢.	تتناسب القوة المؤثرة على جسم عكسياً مع كتلته عند ثبات التسارع. ص ٧٥	(خطأ)
٣.	تعمل جميع أجهزة جسم الإنسان بشكل مستقل. ص ١٤٦	(خطأ)
٤.	اتجاه قوة الاحتكاك معاكس لاتجاه الحركة. ص ٦٠	(صحيحة)
٥.	عند زيادة ضغط الغاز يقل حجمه. ص ٢٠٧	(صحيحة)
٦.	تقل المسافات البينية بين جسيمات الماء عند 0°C فتزيد قوى التجاذب. ص ١٩٩	(صحيحة)
٧.	يستخدم الميزان الإلكتروني لتعيين وزن الجسم. ص ٥٩	(خطأ)
٨.	الجهاز الحركي يدعم الجسم ويمكنه من الحركة والتنقل. ص ١٤٧	(صحيحة)

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

١.	قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة ومتساوية في المقدار. ص ٥٨	(القوى المتزنة)
٢.	أداة تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جداً مثل سمك شعرة. ص ٣٦	(ميكروميتر)
٣.	عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه. ص ١٥٨	(التكاثر)
٤.	الجزء الذي يحتوي على المادة الوراثية ويحدد الصفات الوراثية للكائن الحي. ص ١٣٥	(النواة)

درجة السؤال الثاني

١٢

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)	- نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي	١. 21%
(١)	- نسبة غاز الأوكسجين في الغلاف الجوي	٢. 78%
		٣. 1%
(٦)	- عضو التكاثر الذكري في الزهرة	٤. الكأس
(٥)	- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة	٥. المتاع
		٦. الطلع
(٨)	- مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت	٧. المادة في الحالة الصلبة
(٧)	- مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت	٨. المادة في الحالة السائلة
		٩. المادة في الحالة الغازية

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

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

١. وضع سلاسل حديدية على إطارات السيارة في المناطق الجبلية.
.....لزيادة الاحتكاك بين إطارات السيارة و سطح الشارع.....ص ٦١.
٢. أهمية حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائنات الحية.
.....لضمان بقاء الكائنات الحية.....ص ١٥٨- ١٥٩
٣. يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط.
.....لأنه أكثر المواد الطبيعية صلادة.....ص ١٨٧

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

١. السرعة – القوة – درجة الحرارة – الحجم
الذي لا ينتمي هو..درجة الحرارة...السبب: ...لأنها من الكميات الأساسية أما الباقي مشتقة .
ص ٢٨ – ٢٩
٢. مقذوف رأسي – مقذوف بزاوية – السيارة على الطريق – بندول الساعة
الذي لا ينتمي هو..بندول الساعة السبب: ..يمثل الحركة الدورية أما الباقي حركة انتقالية..
ص ٤٧-٤٨
٣. تقطيع الخشب – قص الورق – هضم الطعام – تبخر الماء
الذي لا ينتمي هو..هضم الطعام السبب: ...لأنه تغير كيميائي أما الباقي تغيرات فيزيائي.....
ص ١٩٨-٢٠٠

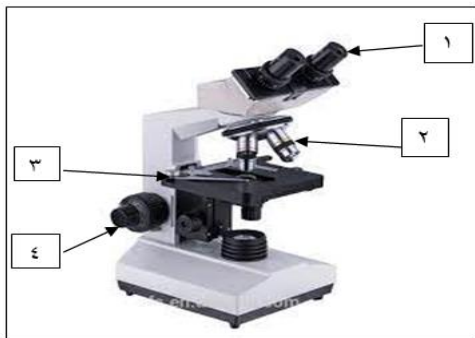
درجة السؤال الرابع

١٢

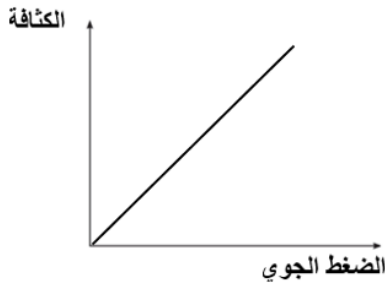
السؤال الخامس (أ):(١) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب : (٢×٣)

- الجزء المسؤول عن رؤية العينة المراد فحصها يمثلته الرقم (١)
ويسمى العدسة العينية

- الجزء المسؤول عن تحريك الشريحة نحو الأعلى
و الأسفل يمثلته الرقم (٤) ويسمى الضابط الكبير



(٢) ارسم العلاقة البيانية في كل مما يلي: (ص ١٠٧ - ص ١٠٩)



(٣) يوضح الشكل المقابل غلاية كهربائية : ص ٢١١

- المادة الموصلة للحرارة يمثلها الرقم : (٢)
- المادة العازلة للحرارة يمثلها الرقم : (١)



السؤال الخامس (ب): (١) صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي :- ص ١٣٥ - ص ١٣٦

(الجسم المركزي - جدار الخلية - فجوة عصارية صغيرة - بلاستيدات خضراء)

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
فجوة عصارية صغيرة الجسم المركزي	جدار الخلية بلاستيدات خضراء

(٢) حل المسألة الرياضية التالية:

- يدفع ولد عربة كتلتها (60 kg) فتتحرك بتسارع مقداره (3 m/s^2) ، احسب قوة الولد .
القانون: $F = m \times a$
التعويض: $= 60 \times 3$
ص ٧٦
الحل: 180 N
القوة = الكتلة $\times$ التسارع
 $3 \times 60 =$
(نصف درجة للتعويض)
(نصف درجة للوحدة)
 $180 =$ نيوتن

السؤال الخامس (ج): نمط TIMSS

- إذا علمت أن مقدار كتلة أحمد هو (60 kg) ، كم يكون وزن أحمد
بوحدة N ؟

القانون: $w = m \cdot g$
التعويض $= 60 \times 10 = 600$
الوزن = الكتلة $\times$ عجلة الجاذبية
 $60 \times 10 = 600$ نيوتن
(درجة للقانون)
(درجة للتعويض)

درجة السؤال الخامس

,,انتهت الأسئلة, مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية