

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

الامتحان الثاني للفترة الدراسية الأولى

في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي

العام الدراسي : ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

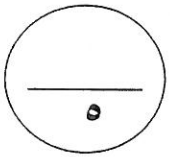
المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعة

عدد الأوراق : (٤)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٤ درجة)

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



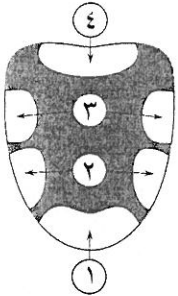
١- طبقة رقيقة من الخلايا العصبية في الجانب الخلفي من العين : ص ١٣٧

القزحية ☐

البؤبؤ ☐

الشبكية ☒

العدسة ☐



٢- جزء اللسان الذي يجعلك تتذوق طعم القهوة العربية : ص ١٣٨

(٤) ☒

(٣) ☐

(٢) ☐

(١) ☐

٣- الوحدة الأساسية في الجهاز العصبي : ص ١٣٤

الأعصاب ☐

الحبل الشوكي ☐

الخلية العصبية ☒

الدماغ ☐

٤- حيوان يعتبر من اللبونات يبيض ويرضع صغاره اللبن : ص ٦٦

آكل النمل الشوكي ☒

جربوع ☐

دجاج ☐

خروف ☐

٥- تتم معظم عملية الهضم في جسمك في : ص ١٢٤

المريء ☐

الفم ☐

المعدة ☐

الأمعاء الدقيقة ☒

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- عظام الإنسان أخف بكثير من عظام الطير .
 - ٢- تنتقل الرسائل من مختلف أجزاء جسمك عبر الحبل الشوكي .
 - ٣ - تنتقل أجزاء الطعام التي يتعسر هضمها إلى الأمعاء الدقيقة.
 - ٤- يتحول الطعام إلى مغذيات عن طريق عملية الهضم .
 - ٥- يوجد في الجلد نهايات عصبية تجمع معلومات عن اللمس.
- (خطأ) ص ٦٥
(صحيحة) ص ١٣٤
(خطأ) ص ١٢٤
(صحيحة) ص ١٢٢
(صحيحة) ص ١٣٦

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات

التالية :

- ١-حيوانات تتغير درجة حرارتها تبعاً للبيئة المتواجدة فيها. (حيوانات الدم البارد) ص ٦٠
- ٢- حيوان فقاري يعيش جزءاً من حياته في الماء والجزء الآخر على البر . (برمائي) ص ٦١
- ٣ - الجزء السائل من الدم الذي ينقل المغذيات والفضلات وكريات الدم . (بلازما) ص ١٢٧
- ٤- مادة كيميائية تساعد جهازك الهضمي على تحويل الطعام إلى مغذيات . (إنزيم) ص ١٢٣
- ٥ - وعاء دموي دقيق ذو جدران رقيقة يمر عبرها الأكسجين والمغذيات والفضلات.(شعيرة دموية) ص ١٢٩

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	عضو من الجهاز الهضمي كيسي الشكل ذو جدران عضلية .	١- المريء . ص ١٢٤
(١)	الأنبوب الذي ينقل الطعام والسوائل من الفم إلى المعدة .	٢- الأمعاء الدقيقة . ٣- المعدة .
(٥)	تركيب في الوريد يمنع الدم من الارتداد إلى الوراء . ص ١٢٩	٤ - شريان .
(٦)	جزء من أجزاء الدم يساعد على وقف النزيف . ص ١٢٧	٥ - الصمام . ٦ - الصفائح .

ثانياً: الأسئلة المقالية (١٦ درجة)

السؤال الخامس : أكمل جدول المقارنة التالي : - ($2 = \frac{1}{2} \times 4$)

أوجه المقارنة	كريات الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء
الوظيفة	نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم $\frac{1}{2}$	تقاوم الجراثيم $\frac{1}{2}$

ص ١٢٧

أوجه المقارنة	الريش الكبير القاسي	الزغب (الريش الصغير)
الوظيفة	يساعد الطائر على الطيران $\frac{1}{2}$	يساعد على احتباس الحرارة $\frac{1}{2}$ لجسم الطائر أو (يحفظ درجة حرارة الجسم)

ص ٦٥

السؤال السادس : قابل بين كل من (أوجه الشبه) : - ($2 = \frac{1}{2} \times 4$)

١ - الأسماك والزواحف .

ص ٦٠ - ٦٢

ج - ذوات الدم البارد

ب - تتكاثر بالبيض

أ - من الحيوانات الفقارية

٢ - الشريان و الوريد .

ص ١٢٨ - ١٢٩

أ - أنواع من الأوعية الدموية

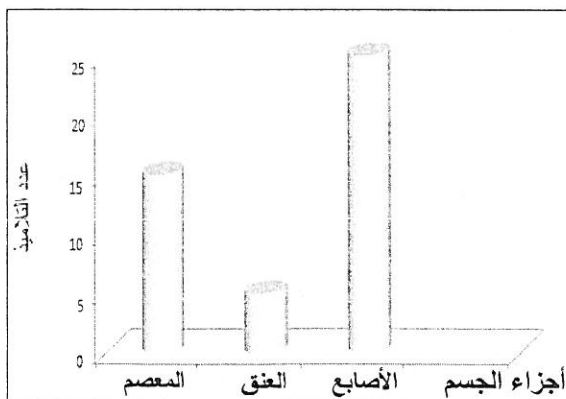
ب - توجد في الجهاز الدوري

($2 = \frac{1}{2} \times 4$)

السؤال السابع : أدرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن المطلوب :-

١ - تم تنفيذ نشاط استقصائي بعنوان (استقصاء حاسة اللمس) في المختبر وكانت النتيجة مطابقة للرسم البياني المقابل :-

كتاب التلميذ ص ١٣٠ - ١٣١ كراسة التطبيقات ص ٣١ - ٣٢



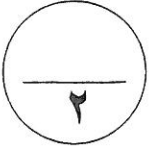
أ - رتب أجزاء الجسم حسب قدرتها على الاحساس ترتيباً تصاعدياً .

العنق ، المعصم ، الأصابع
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

ب - نستنتج من ذلك أن أجزاء الجسم

تختلف في درجة حساسيتها . $\frac{1}{2}$

السؤال الثامن : ماذا يحدث في الحالات التالية : - ($2 = 1 \times 2$)



١- للمواد النشوية مثل الخبز عند مضغها .

ص ١٢٣

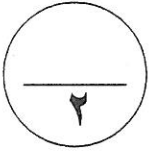
تتحول إلى سكريات

٢- لبؤبؤ العين عند تعرضه للضوء الساطع فجأة .

ص ١٣٧

يصغر حجم البؤبؤ

السؤال التاسع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : - ($2 = 1 \times 2$)



١- تفقد الإحساس بمذاق الطعام عند الإصابة بالزكام .

ص ١٣٩

يتلقى الدماغ معلومات أقل من المعتاد لأن الأنف واللسان يعملان معاً

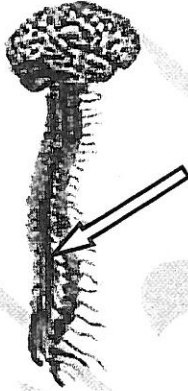
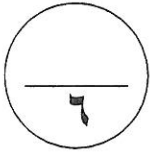
٢- تصعد الدلافين إلى سطح الماء .

ص ٦٦

حتى تحصل على الهواء عبر الفتحة الموجودة في أعلى الرأس

$$(6 = 2 \times 3)$$

السؤال العاشر: أكمل البيانات المطلوبة على الرسم التالي :



١- الشكل يوضح الجهاز العصبي : ص ١٣٥

الجزء المشار إليه يسمى (الحبل الشوكي)

٣- الشكل يوضح الأنف ص ١٣٩

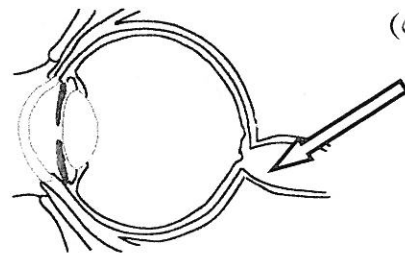
الجزء المشار إليه يسمى (خلايا عصبية)



٢- الشكل يوضح تركيب العين ص ١٣٧

الجزء المشار إليه يسمى

(العصب البصري)



انتهت الأسئلة

دعنا نلهمكم بالنجاح والتفريق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
نموذج إجابة امتحان المتعلم الغائب عن الامتحان الأول
في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي
العالم الدراسي : ٢٠١٦-٢٠١٧
المجال الدراسي : علوم
الزمن : ساعة
عدد الأوراق : (٤)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦ درجة)

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

١- النبات البذري الذي ينتج بذوراً ولا يزهر: ص ٢٥

☐ نبتة الصبار ☐ شجرة النخيل ☒ شجرة الصنوبر ☐ نبات تباع الشمس

٢- جميع البذور التالية ذات فلقين عدا بذرة : ص ٣٨

☐ الحمص ☐ البازلاء ☒ الشعير ☐ الفول

٣- حيوان لبون قادر على الطيران : ص ٦٦

☐ صقر ☒ خفاش ☐ نعامة ☐ خلد الماء البطي المنقار

٤- الجزء المسئول عن كبر بؤبؤ العين عند الدخول في غرفة مظلمة هو: ص ١٣٧

☒ القرنية ☐ العدسة ☐ الشبكية ☐ العصب البصري

٥- جزء من أجزاء الدم ينقل الأكسجين : ص ١٢٧

☐ البلازما ☐ الصفائح ☐ كريات الدم البيضاء ☒ كريات الدم الحمراء

٦- المعدة كيس عضلي الشكل ذو جدران عضلية ، وتعمل على : ص ١٢٤

☒ مخض الطعام ☐ تمزيق وطحن الطعام ☐ اختزان الفضلات ☐ دفع الطعام للأمعاء الغليظة

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

١- يُصنف أكل النمل الشوكي من الحيوانات اللبونة التي تلد صغارها. ص ٦٦ (خطأ)

٢- ينفش الطائر ريش الزغب ليساعده على الطيران . ص ٦٥ (خطأ)

٣- رأس اصبع الإنسان أكثر حساسية من المعصم . ص ١٣٠ (صحيحة)

٤- يوجد للأوردة صمامات تساعد على ارتداد الدم إلى الوراء . ص ١٢٩ (خطأ)

٥- قشور الفواكه من الأطعمة التي لا تُهضم في الجهاز الهضمي . ص ١٢٦ (صحيحة)

٦- العمود الفقاري يُغلف الحبل الشوكي ويحميه . ص ١٣٤ (صحيحة)

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

٨

- ١- اتحاد خلية ذكرية من حبيبة اللقاح ببيضة لتشكيل بذرة . ص ٣٦ (إخصاب)
- ٢- حيوانات تتغير درجة حرارتها تبعاً للبيئة المتواجدة فيها . ص ٦٠ (حيوانات الدم البارد)
- ٣- حيوان فقاري جلده جاف وله قشور . ص ٦٢ (زاحف)
- ٤- تحول الطعام إلى مواد بسيطة بإمكان الجسم أن يستفيد منها . ص ١٢٢ (عملية الهضم)

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

٤

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- مرحلة في دورة حياة النبات الجذر فيها يشق طريقه عبر غلاف البذرة وينمو نزولاً .	١- بادرة ٢- بذرة تنبت ٣- بداية إنبات البذرة
(٢)	- مرحلة في دورة حياة النبات الجزء العلوي من الجذور ينمو صعوداً وتتشكل منه الساق ، وتحمل الساق غلاف البذرة وفلقته .	
(٦)	- سائل غليظ مصفر ناتج عن موت كريات الدم الحمراء المهاجمة للجراثيم .	٤ - الجلطة ٥ - القشرة ٦ - القيح
(٤)	- تنتج عن تجمع الصفائح والألياف وكريات الدم الحمراء نتيجة جرح في وعاء دموي .	

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٤ درجة)

السؤال الخامس: اكمل جداول المقارنة التالية :

٦

أوجه المقارنة ص ٢٧	السراخس (درجة واحدة)	الحزازيات (درجة واحدة)
أماكن إنتاج الأبواغ	تنتج أكياس البوغ على الجانب السفلي من أوراقها	تنتج أبواغ في أكياس يحملها أشباه سويقات قصيرة

أوجه المقارنة ص ٥٦	الصرصور	العنكبوت
عدد الأرجل	٦ أرجل (درجة واحدة)	٨ أرجل (درجة واحدة)
عدد أجزاء الجسم	٣ أجزاء (درجة واحدة)	جزئين (درجة واحدة)

السؤال السادس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

- ١- يتدخل الإنسان في عملية التلقيح لأشجار النخيل . ص ٣٢
لأن أشجار النخيل لها نوع واحد من الأزهار على الشجرة الواحدة . (درجتان)
- ٢- نشعر بمذاق حلو عند تناول الأرز. ص ١٢٣
لأن اللعاب يحتوي على إنزيم (درجة واحدة)
والإنزيم يحول المواد النشوية إلى سكرية فلذلك نشعر بمذاق حلو (درجة واحدة)
- ٣- تفقد حاسة التذوق عند إصابتك بالزكام . ص ١٣٩
يعمل اللسان والأنف معاً عند تناول الطعام (درجة واحدة)

وعند الزكام يتلقى الدماغ معلومات أقل من المعتاد ويبدو الطعام بلا طعم (درجة واحدة)

السؤال السابع: شرح العلوم :

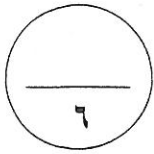
- ١- اذكر جزئين من أجزاء الزهرة ووظيفتهما . ص ٣٠ (الجزء نصف درجة - الوظيفة نصف درجة)
السبلة : تحمي برعم الزهرة - البتلات : تجذب الحشرات والفراشات لتتم عملية التلقيح .
السداة : تنتج غبار الطلع - المتاع : تنتج البويضات .

- ٢- تتوقف أمهات الجرابيع عن الاعتناء بصغارها بعد ٣ أشهر ، اشرح ماذا يحدث لصغار الجرابيع بعد انقضاء المدة . ص ٦٧

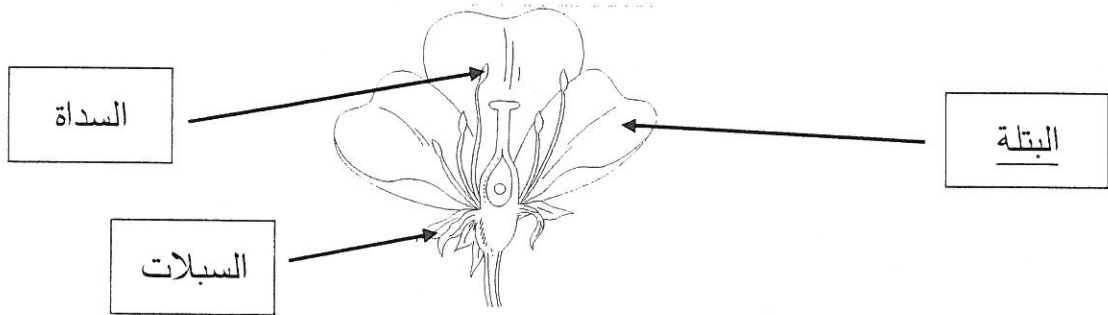
تبدأ الصغار بأكل النباتات الخضراء والجذور والحبوب والفواكه والحشرات . (درجتين)
٣- براعم الذوق في اللسان بها خلايا عصبية تجمع المعلومات حول أنواع المذاق المختلفة من الرسم :

- رقم (١) يمثل المذاق المر (درجة واحدة) ص ١٣٨
رقم (٤) يمثل المذاق الحلو (درجة واحدة)

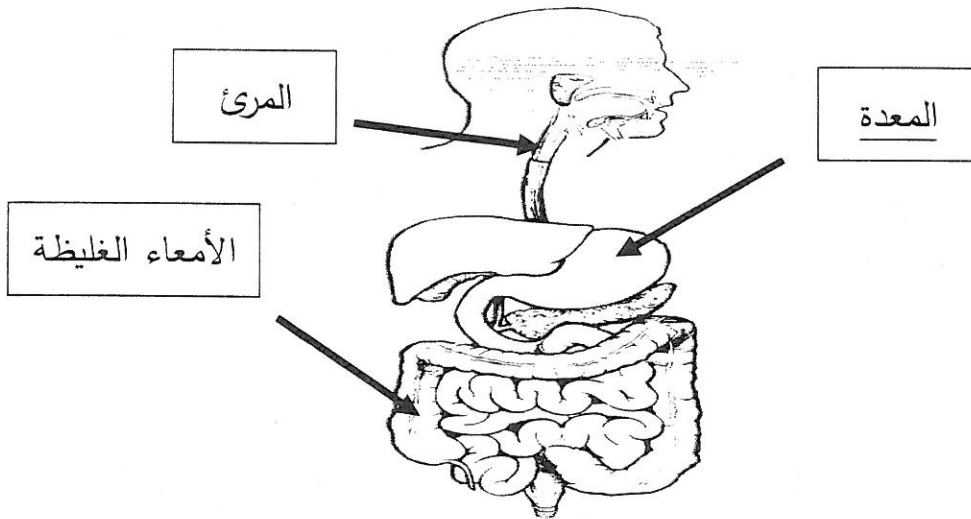
السؤال الثامن: اكمل البيانات المطلوبة على الرسم التالي:



١- الشكل يوضح أجزاء الزهرة : (درجتين) ص ٣١

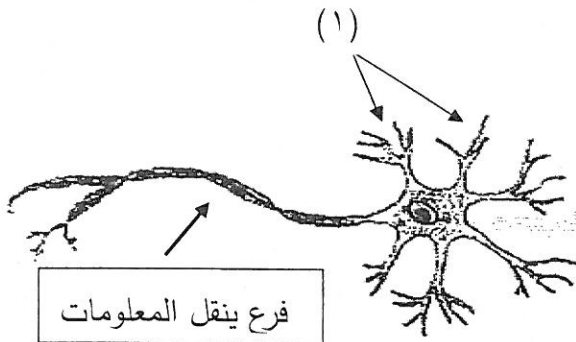


٢- الشكل يوضح الجهاز الهضمي: (درجتين) ص ١٢٥



٣- الشكل يوضح الخلية العصبية : (درجتين) ص ١٣٣

رقم (١) يمثل (نهايات عصبية)



انتهت الأسئلة

دعونا لكم بالنجاح والتوفيق