

الزمن: ساعة وربع

عدد الأوراق: ٤

إمتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم

للفيف الخامس

للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

أولا : الأسئلة الموضوعية (٢٤) درجة

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة √ في المربع المقابل لها (٥ x ١)

١ - حيوان فقاري يكسو جسمه شعر ويرضع صغاره من لبنه : ص ٦٦

☐ زاحف ☒ لبون ☐ برمائي ☐ طيور

٢ - عضو في الجهاز الهضمي تتم فيه معظم عملية الهضم : ص ١٢٤

☐ الفم ☒ الأمعاء الدقيقة ☐ المرىء ☐ الأمعاء الغليظة

٣ - الجزء السائل من الدم : ص ١٢٧

☒ بلازما ☐ صفيحات ☐ وريد ☐ قلب

٤ - حزمة سميكة من الأعصاب : ص ١٣٤

☐ دماغ ☒ حبل شوكي ☐ خلية عصبية ☐ نهاية عصبية

٥ - الجزء الملون من العين ويغير من حجم البؤبؤ : ص ١٣٧

☐ العدسة ☐ الشبكية ☐ العصب البصري ☒ القرنية

السؤال الأول (ب) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (٥ x ١)

١ - تعتبر السلحفاة من أكثر الزواحف عناية بصغارها ص ٦٣ (خطأ)

٢ - يتحول كل طعام تأكله إلى مغذيات ص ١٢٢ (صحيحة)

٣ - الدم في الأورده أبطأ جريانا من الشرايين ص ١٢٩ (صحيحة)

٤ - العنق أكثر حساسية من راحة اليد ص ١٣١ (خطأ)

٥ - لبراعم الذوق خلايا عصبية تجمع المعلومات عن ثلاثة أنواع للمذاق ص ١٣٨ (خطأ)

السؤال الثاني (أ) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : ٢x٥

- ١ - حيوانات تتغير درجة حرارتها تبعا للبيئة المتواجدة فيها ص ٦٠ (حيوانات الدم البارد)
- ٢ - تحول الطعام إلى مواد بسيطة بإمكان الجسم أن يستفيد منها ص ١٢٢ (عملية الهضم)
- ٣ - أجزاء دقيقة من خلايا الدم تساعد على وقف النزيف ص ١٢٧ (صفيحات)
- ٤ - خلية تجمع معلومات في الجسم وتنقلها ص ١٣٢ (خلية عصبية)
- ٥ - مادة في الطعام يستخدمها الجسم لتوليد الطاقة ولنموه وإصلاح التالف من الخلايا ص ١٢٢ (مغذ)

(ب) : في الجدول التالي : اختر من عبارات المجموعة (أ) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (ب) : (٤ x ١)

المجموعة (أ)	الإجابة	المجموعة (ب)
١- جزء من الجسم له خلايا عصبية خاصة تجمع المعلومات مما حولك ص ١٣٢	(٤)	شعيرة دموية
٢- وعاء دموي ينقل الدم من الجسم عائدا به إلى القلب ص ١٢٩	(-)	بلازما
٣- مادة كيميائية تساعد على تحليل الطعام ص ١٢٣	(٣)	إنزيم
٤- وعاء دموي دقيق ذو جدران رقيقة يمر عبرها الأكسجين والمغذيات والفضلات ص ١٢٩	(١)	عضو حس
	(٢)	الوريد

١٤

درجة السؤال الثاني

ثانيا الأسئلة المقالية (١٦) درجة

السؤال الثالث (أ) : أكمل جدول المقارنة التالي (٢ x ١) :

وجه المقارنة	كريات الدم الحمراء	كريات الدم البيضاء
الوظيفة	نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم أو تعطي الدم لونه ص ١٢٧	تقاوم الجراثيم وتقضي عليها ص ١٢٧

(ب) شرح العلوم : اشرح أهمية كل من : (١x٢)

- ١ – أهمية الريش الكبير للطيور . ص ٦٥
..... الريش يساعد الطائر على الطيران
- ٢ – ماذا يحدث للطعام داخل المعدة ص ١٢٤
..... يمتخض ويخلط بعصارات هضمية ويتحول إلى سائل غليظ

(ج) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : (١x٢)

- ١ – نشعر بمذاق حلو عندما نمضغ الخبز وغيره من الأطعمة النشوية ص ١٢٣
..... لأن الإنزيم في اللعاب يحول المواد النشوية إلى المواد السكرية
- ٢ – عظام الطيور جوفاء ص ٦٥
..... ليكون هيكل الطائر العظمي خفيف فيكون الطائر قادرا على الطيران

(د) : ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ (١x ٢)

- ١ – إذا لم يكن هناك صمامات في الأوردة ص ١٢٩
..... يمكن ان يرتد الدم للوراء في الوريد
- ٢ – إذا تناولت طعامك وأنت مصاب بالزكام ص ١٣٩
..... يبدو الطعام بلا طعم

٨

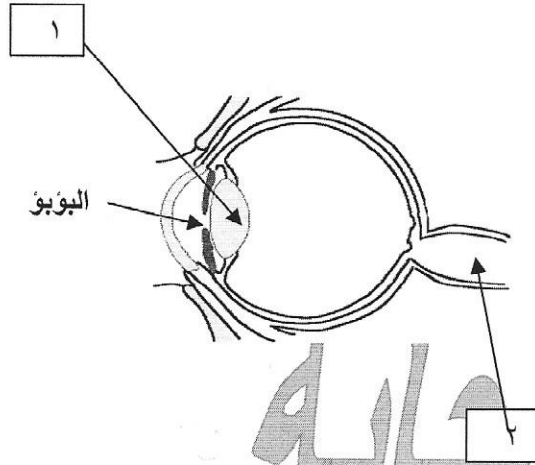
درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : أذكر إثنين من أوجه التشابه (المقابلة) بين اللبونات و الطيور (١x ٢) ص ٦٤-٦٦

- ١ – كلاهما من الحيوانات الفقارية (لها عظام – عمود فقاري)

- ٢ – كلاهما يعتني بصغاره وهما من ذوات الدم الحار

(ب): أجب عما هو مطلوب في الرسم التالي: (١x٦)

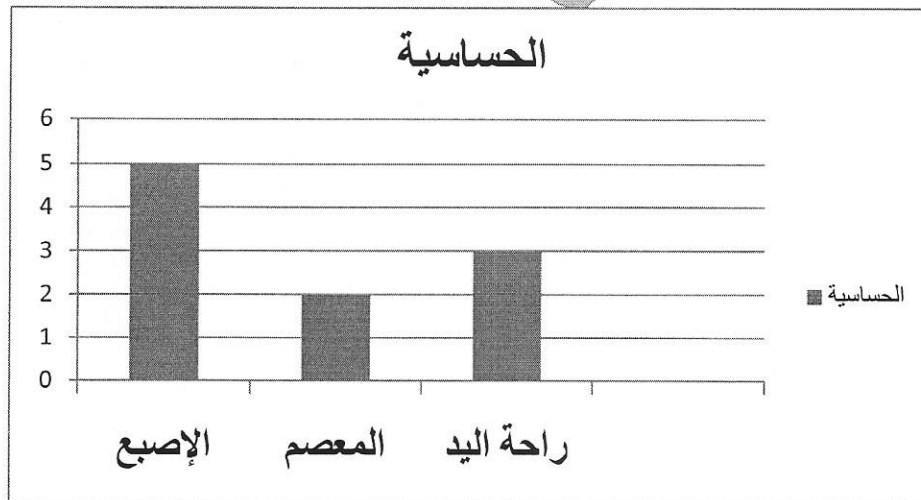


الشكل يمثل تركيب العين: ص ١٣٧

١ - الجزء رقم (١) يسمى : العدسة.....

٢ - الجزء رقم (٢) يسمى : العصب البصري.....

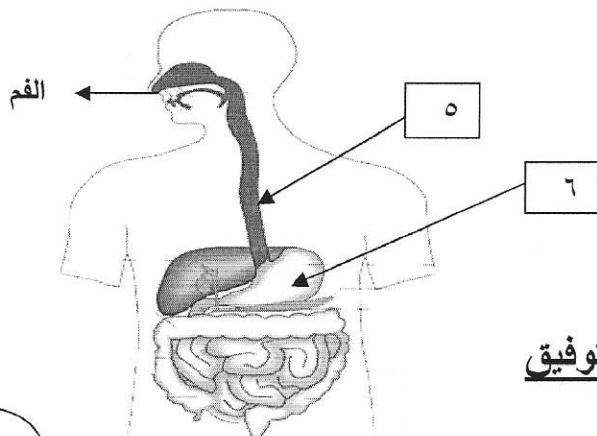
من خلال تحليل الرسم البياني التالي أجب عن الأسئلة التالية : ص ٣١ كراس التطبيقات



٣ - الجزء الأكثر حساسية هو : الإصبع.....

٤ - الجزء الأقل حساسية هو : المعصم.....

الشكل يوضح الجهاز الهضمي للإنسان : ص ١٢٥



١ - الجزء رقم (٥) يسمى : المريء.....

٢ - الجزء رقم (٦) يسمى : المعدة.

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق