

**السؤال الأول (( 10 درجات )) (نموذج الإجابة))**

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

1- من الحيوانات الزاحفة التي لا تضع بيض: ص63

تمساح  سلحفاة بحرية  حية غارتر  سحلية

2- مادة كيميائية تساعد الجهاز الهضمي على تحويل الطعام إلى مغذيات: ص123

مريء  الفم  إنزيم  عصارة

3- عضو في الجهاز الهضمي تتم فيه معظم عملية الهضم: ص124

لعاب  أمعاء دقيقة  أمعاء غليظة  معدة

4- أجزاء دقيقة من خلايا الدم تساعد على وقف النزيف: ص127

صفيحات  بلازما  كريات دم حمراء  كريات دم بيضاء

5- خلية تجمع معلومات في الجسم و تنقلها: ص132

عضو حس  حبل شوكي  نهاية عصبية  خلية عصبية

(ب) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام

العبارة الغير صحيحة لكل مما يلي:

1- يتنفس الضفدع بواسطة الخياشيم في الجزء الأول من حياته. ص61 (...صحيحة...)

2- تنتقل أجزاء الطعام التي يتعسر هضمها إلى المعدة. ص124 (...خاطئة...)

3- الدم في الشرايين أبطأ جرياناً منه في الأوردة. ص129 (...خاطئة...)

4- طرف الإصبع أكثر حساسية من العنق . ص131 (...صحيحة.....)

5- الخلايا العصبية هي الوحدات الأساسية في الجهاز العصبي. ص134 (...صحيحة..)

10

### السؤال الثاني ((14درجة))

( أ ) اكتب بين القوسين المصطلح العلمي المناسب الدال على كل من العبارات التالية :

1- تحول الطعام إلى مواد بسيطة بإمكان الجسم أن يستفيد منها . (عملية الهضم..) ص122

2- الأنبوب الذي ينقل الطعام و السوائل من الفم إلى المعدة . (مريء..) ص123

3- الجزء السائل من الدم الذي ينقل المغذيات و الفضلات و كريات الدم . (...بلازما....) ص127

4- حزمة سميكة من الأعصاب تصل الدماغ بالأعصاب في سائر أنحاء الجسم (الحبل الشوكي) ص134

5- فرع دقيق من الخلية العصبية يجمع المعلومات . (نهاية عصبية) ص133

(ب) أختار العبارة المناسبة من المجموعة (أ) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من المجموعة (ب):

4

الرقم	المجموعة ( أ )	الإجابة	المجموعة ( ب )
1	خاصية تتصف بها الأسماك و البرمائيات معاً ص61	...2...	المعدة
2	تخلط الطعام بعصارات هضمية تفرزها ص124	...1...	حيوانات فقارية
3	وعاء دموي ينقل الدم من الجسم عائداً به إلى القلب ص129	...4...	القرحية
4	الجزء الملون من العين ص137	...3...	الوريد
		.....	غطاء الجسم



السؤال الثالث: ((6 درجات))

4

( أ ) أجب فيما يلي مما هو مطلوب حسب كل جدول:

( قابل بين مما يلي )

أوجه التشابه	شعيرة دموية	شريان
الجهاز المتواجد فيه	.....الجهاز الدوري...ص128....	...الجهاز الدوري..ص128..

( قارن بين مما يلي )

أوجه الاختلاف	الدلفين	البطريق
طريقة التكاثر	.....ولاده...ص66.....	.....بيض...ص64.....

2

( ب ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1- عظام الطيور تساعد على الطيران . ص65

.....لأن العظام الجوفاء خفيفة.....

2- أهمية وجود الصمامات في الأوردة . ص129

.....لأنها تمنع الدم من الارتداد الى الوراء.....

السؤال الرابع: (( 4 درجات ))

( أ ) ماذا يحدث فيما يلي :

1- ماذا يحدث للطعام غير المهضوم في الجسم ؟ ص126

....ينتقل من الأمعاء الدقيقة إلى الأمعاء الغليظة لتتخلص منها.....

2- ماذا يحدث للضوء عند مروره عبر عدسة العين ؟ ص137

...ينكسر الضوء عند مروره عبر العدسة.....

( ب ) شرح العلوم :

1- اذكر جزأين من أجزاء الدم . ص127

...1- البلازما 2- الصفائح.....

2- يقل الاستمتاع بالطعام إن كان الشخص مزكوماً . اشرح هذه العبارة ؟ ص139

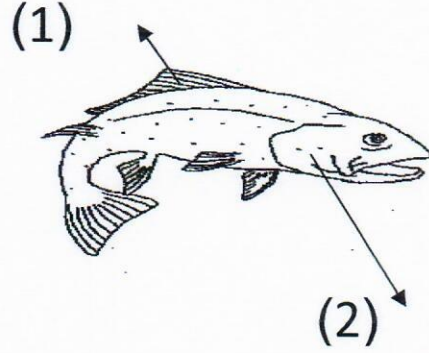
...عندما يكون الأنف مسدوداً يتلقى الدماغ معلومات أقل من المعتاد ويبدو الطعام بلا طعم....

السؤال الخامس: (6 درجات)

أكمل البيانات على الرسم فيما يلي: ص 61

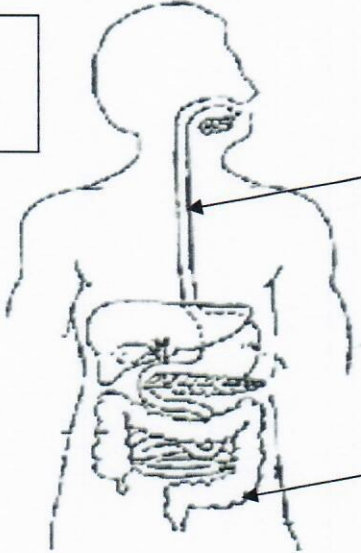
الجزء رقم (1) يساعد السمكة على السباحة يسمى **زعانف**..

2



الجزء رقم (2) عضو للتنفس يسمى **خياشيم**...

2

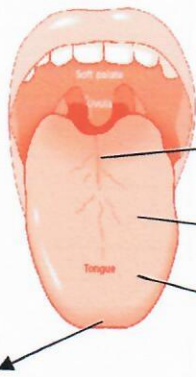


.... مريء ...

1- الجهاز الهضمي للإنسان . ص 126

.. أمعاء غليظة ..

2



2- أكمل على صورة اللسان براعم الذوق الناقصة. ص 138

(...مر...)

حامض

مالح

(... حلو...)

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق