

الاسم: الصف: ١٢ /

١- غشاء ليفي رفيع لكنه قوى يضم شبكة من الشعيرات الدموية:

- ☐ الأم الجافة ☐ الأم العنكبوتية ☐ الأم الحنون ☐ الطبقة السمحاقية

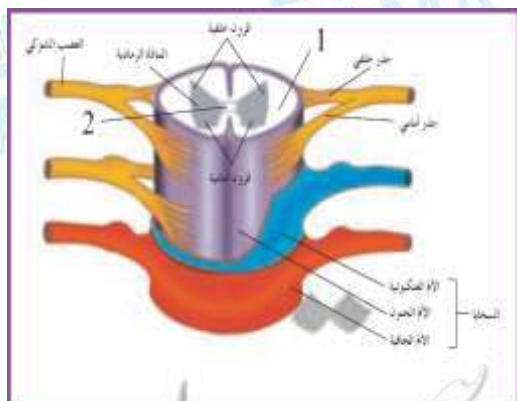
٢- الجهاز العصبي الذي يخفض نشاط القناة الهضمية حيث يحول جزء من التدفق الدموي نحو عضلات الذراعين والرجلين:

- الجهاز العصبي نظير السمبثاوي
- الجهاز العصبي الجسمي
- الجهاز العصبي الطرفي
- الجهاز العصبي السمبثاوي

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (١ × ١ = ١) درجة:

وجه المقارنة	الجهاز العصبي السمبثاوي	الجهاز العصبي نظير السمبثاوي
التأثير على بؤبؤ العين		

ب- الشكل التالي يوضح الأغشية السحائية التي تحيط بالدماغ والمطلوب اكتب البيانات علي الرسم
(٢ = ١ × ٢) :



- ما سبب لون التركيب رقم (١)؟

.....- ما أهمية التركيب رقم (٢)؟

الإدارة العامة	نموذج (٢)	العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: ١٢ /

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (٢ = ١ × ٢)

١- (طيات بارزة بين الشقوق وضمن الفصوص تساهم في زيادة مساحة المراكز

العصبية.

٢- (مسار الخلايا العصبية التي تنقل السيالات العصبية منذ بداية المنبه حتى حدوث

الاستجابة الية لإرادية أو فعل انعكاسي.

السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (١ = ١ × ١) درجة:

- يعمل المهاد كمركز توزيع رسائل؟

ب- أجب عن الأسئلة التالية: (٢ = ١ × ٢):

ماذا يطلق على كل من الطبقتين المكونتين للأم الجافية؟

الطبقة العليا (الخارجية) :

الطبقة الثانية :

- عند ظهور حيوان مفترس من الطبيعي أن تحدث للشخص بعض التغيرات مثل زيادة خفقان القلب:

ما هو الجهاز المسبب لهذه الأعراض.....

ما هو الجهاز الذي يخفف هذه الأعراض.....

الإدارة العامة	نموذج (٣)	العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: ١٢ /

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام الخاطئة (٢ = ١ × ٢)

١- () يعمل المهاد على المحافظة على اتزان الجسم الداخلي ومركز التحكم بادراك الجوع والعطش.

٢- () تنتج الهرمونات في أحد أجزاء الجسم وتؤثر في مناطق أخرى من الجسم.

السؤال الثاني: أ- اكتب أهمية كل مما يلي (١ = ١ × ١) درجة:

- السائل الدماغي الشوكي ؟

ب- الشكل التالي أجب عن الأسئلة التالية: (٢ = ١ × ٢):

- تقسم الشقوق المخ الى أربعة فصوص . عدد هذه الفصوص

- عدد عناصر القوس الانعكاسي؟



الاسم: الصف: ١٢ /

الرقم (٢) يمثل -----

```
graph TD; A[الدماغ] --> B[الذاكرة والانفعال والكلام]; A --> C[ضبط الحركة الإرادية]; A --> D[المناطق الحسية]; B --> B1[ ]; B --> B2[ ]; C --> C1[ ]; C --> C2[ ]; D --> D1[ ]; D --> D2[ ]
```

١- الحبل الشوكي:

٢- الهرمونات:

الإدارة العامة	نموذج (٥)	العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: ١٢ /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (٢ = ١ × ٢)

١- تركيب في الدماغ يربط نصفي الكرة المخية :

☐ الجسم الجاسئ ☐ تحت المهاد ☐ المهاد ☐ ساق الدماغ

٢- يضبط الجهاز الهرموني عمليات النمو والانسلاخ في مفصليات الأرجل من خلال افراز:

☐ هرمون واحد ☐ هرمونين ☐ ثلاث هرمونات ☐ عشرين هرمون

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (١ = ١ × ١) درجة:

وجه المقارنة	الجذر الخلفي	الجذر الأمامي
نوع الرسائل العصبي		

ب- من خلال الشكل المقابل أجب عن المطلوب:

- ماذا يشير السهم رقم (٢)

- لماذا يحتاج الجهاز العصبي الذاتي خليتين

عصبيتين حركيتين بدلاً من خلية واحدة؟

