منصة البلاطي التعليمية
قسم العلـــــوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 /2026 م
نمـــوذج (1)

المجال الدراسي : العلوم
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : التاسع

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السـؤال الأول: اختر الخيار الصحيح من الخيارات التالية:

1 - الاشارات التي تنتقل داخل الخلية العصبية تكون:

(√) كهربائية وميكانيكية ( ) ميكانيكية فقط

( ) حرارية ( ) كيميائية فقط

2 - جزء الدماغ الذي ينظم توازن الجسم وتناسق الحركات:

( ) المخ ( ) النخاع المستطيل

(√) المخيخ ( ) الحبل الشوكى

السـؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسبا:

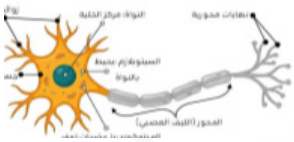
1 - تقل كفاءة حاسة التذوق عند الإصابة بالزكام.

بسبب انسداد الانف الذي يسبب جفاف الفم بسب استنشاق الهواء من خلاله.

2 - يُبطئ الجهاز العصبي السمبثاوي نشاط الجهاز الهضمي.

لانه يوجّه الدم إلى العضلات استعدادًا للمواجهة أو الهروب.

السـؤال الثالث: ادرس الرسم المقابل ثم اجب:



1 - يغطى الليف العصبي بغلاف دهنى يسمى: الميلين.
وأهميته: تسريع انتقال السيال العصبي.

2 - الجزء المسؤول عن نقل المؤثرات البيئية من خارج الخلية الى داخلها يسمى الزوائد الشجيرية.

3 - أنواع الاعصاب: (حسية. - حركية. - حسية حركية (مختلطة).

السـؤال الرابع: اكتب كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

1 - العضلات الهيكلية مخططة وارادية وعددها قليل في الجسم. (خطأ)

2 - يتحكم جذع الدماغ في العمليات اللارادية. (صح)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلـــــوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 /2026 م
نمـــوذج (2)

المجال الدراسي : العلوم
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : التاسع

اسم الطالب/ .....

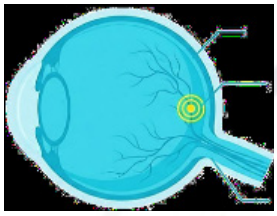
الشعبة /.....

السـؤال الأول: اكمل العبارات العلمية بكلمات مناسبة :

1 - تعمل العضلات في ازواج متعاكسة تسمى العضلات المتقابلة.

2 - من وظائف الحبل الشوكى الفعل المنعكس.

السـؤال الثاني: أدرس الرسم المقابل ثم اجب:



1 - الرسم الذي امامك يمثل تركيب العين.

2 - حدد علي الرسم مكان الصلبة السهم.

3 - نوع المؤثر: ضوئى فيزيائي

4 - اين تقع المستقبلات الخاصة بهذا العضو ؟

في البقعة الصفراء علي الشبكية

السـؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسبا:

1 - يُعد الدماغ المركز الرئيسي للجهاز العصبي المركزي.

لانه يستقبل المؤثرات الحسية ويعطى الاستجابة المناسبة بعد تحليلها وترجمتها.

2 - أهمية مادة الادرينالين التي تفرزها الغدة الكظرية.

ليزيد نبض القلب، ويرفع ضغط الدم،ويوجّه الدم إلى العضلات استعدادًا للمواجهة أو الهروب.

السـؤال الـرابـــع: ماذا يحدث في الحالات الاتية:

1 - تلف العصب السمعي.

نفقد القدرة علي السمع.

2 - حدوث تلف في الحبل الشوكى.

لن يستطيع نقل الأوامر الحسية او الحركية عبر الدماغ – لن يقوم بوظيفته بالفعل المنعكس.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلـــــــوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 /2026 م
نمـــوذج (3)

المجال الدراسي : العلوم
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : التاسع

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السـؤال الأول:الرسم المقابل يمثل جزء من أجزاء الاذن ادرس الرسم ثم اجب :



1 - يسمى هذا الجزء بـ القوقعة.

2 - أهمية هذا الجزء

توجد المستقبِلات الحسّية السمعية في القوقعة وتنتقل الاهتزازات عبر العظيمات الثلاث إلى القوقعة، بحيث تحوّ ل المستقبِلات السمعية هذه الذبذبات إلى سيالّات عصبية تنتقل عبر العصب السمعي إلى الدماغ ليفسّر ما يسمعه الإنسان.

السـؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

1 - جزء الدماغ الذي يربط المخ بالحبل الشوكي. (النخاع المستطيل)

2 - مادة لزجة تلتصق بها جزيئات الروائح. (المخاط)

السـؤال الثالث: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسبا:

1 - يحيط الميلين بمحور الخلية العصبية.

لتسريع انتقال السيال العصبي.

2 - تتشابه العضلات القلبية مع العضلات الهيكلية والملساء.

لانها لا ارادية مثل الملساء ومخططة مثل الهيكلية.

السـؤال الـرابـــع: قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الاعصاب الحسية	الاعصاب الحركية
الوظيفة	تنقل الرسائل الحسّية من أعضاء الحسّ إلى المراكز العصبية في الدماغ عبر الحبل الشوكي.	تنقل الاستجابة من الدماغ عبر الحبل الشوكي إلى العضلات أو الغدد.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلـــــوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 /2026 م
نمـــوذج (4)

المجال الدراسي : العلوم
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : التاسع

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السـؤال الأول: اكتب كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

1 - الضوء يمر عبر القرنية والعدسة قبل أن يصل إلى الشبكية. (صح)

2 - الحبل الشوكى لا ينقل السيالات العصبية (صح)

السـؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسبا:

1 - أهمية النهايات المحورية في نهاية الخلية العصبية.

حيث تنُقل الإشارات إلى الزوائد الشجيرية لخليةٍ عصبية أخرى.

2 - يعد الجلد عضو إحساس مهم.

لانه يحتوى علي المستقبلات الحسية في منطقة الادمة للشعور بالالم والحرارة والبرودة.

السـؤال الثالث:ماذا يحدث في الحالات الاتية :

1 - تفاعل المواد الكيميائية مع براعم التذوق.

يحوّل الإحساس بالنكهة إلى سيالّات عصبية تنتقل عبر الأعصاب الذوقية إلى الدماغ ليفسّر ما يتذوّقه الإنسان، ويصُدر الاستجابة المناسِبة.

2 - تعرض الجسم لخطر مفاجئ.

ينشّط الجهاز العصبي السمبثاوي الغدّة الكظرية لإفراز الهرمونات، مثل الأدرينالين، ما يزيد نبض القلب، ويرفع ضغط الدم.

السـؤال الـرابـــع: قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوى	الجهاز الباراسمبثاوى
المادة المفرزة	الادرينالين	الاستيل كولين
تأثيره علي نشاط القناة الهضمية	يقلل	ينشط

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

منصة البلاطي التعليمية
قسم العلـــــــوم

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 /2026 م
نمـــوذج (5)

المجال الدراسي : العلوم
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : التاسع

اسم الطالب/ .....

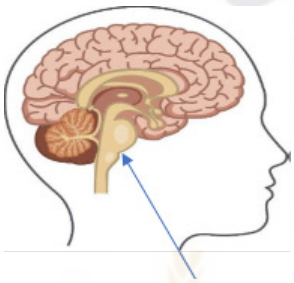
الشعبة /.....

السـؤال الأول: اكتب كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

1 - احدى العمليات الحيوية في جسم الانسان والوسيلة التي تمكنه من استقبال المعلومات من البيئة الخارجية والداخلية (الاحساس)

2 - حزم من ألياف عصبية تصل الجهاز العصبي المركزي بباقي أجزاء الجسم وتنقل السيالات العصبية (الاعصاب)

السـؤال الثاني: أدرس الرسم المقابل ثم اجب :



1 - الجزء المشار اليه بالسهم يسمي: النخاع المستطيل.

2 - أهمية هذا الجزء: يربط الحبل الشوكى بالدماغ.

3 - باقي مكونات الدماغ غير هذا الجزء: المخ والمخيخ.

السـؤال الثالث: أكمل العبارات بكلمات مناسبة:

1 - تقع المستقبلات الحسية للجلد في طبقة الادمة.

2 - أنواع المفاصل حرة الحركة الرزى و المدارى و الكرة والحق

3 - يتكون الجهاز الطرفي من أعصاب شوكية و دماغية.

السـؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلا علميا مناسبا:

1 - يسمى الفعل المنعكس بالفعل المنعكس الشوكى.

لانه يحدث دون الرجوع إلى الدماغ.

2 - يُبطئ الجهاز العصبي السمبثاوي نشاط الجهاز الهضمي.

لانه يوجّه الدم إلى العضلات استعدادًا للمواجهة أو الهروب.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،