



وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للعلوم

الوحدة الخامسة

الوحدة الخامسة

الدرس الأول :

السؤال الأول: أ)- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- و
..... حول المحور العصبي.
..... و الطوارئ.

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة علمياً مماثلاً ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

1- ما مكونات الجهاز العصبي المركزي؟

- الاعصاب الطرفية الدماغ والحلب الشوكي
 المخ والحلب الشوكي المخ والمخيخ وجذع الدماغ

2- ما وظيفة الحبل الشوكي؟

- تخزين المعلومات استقبال المعلومات من الحواس

نقل الإشارات العصبية بين الدماغ وأجزاء الجسم توليد رسائل حسية

3- فيم يتحكم جذع الدماغ؟

- الحركة التفكير والذاكرة

الإحساس بالحركة التنفس وضربات القلب

4- ما الجهاز الذي يتحكم في حالات الطوارئ ومواجهة الأخطار؟

- الجهاز العصبي الطرفي الجهاز العصبي المركزي
 الجهاز العصبي الباراسميثاوي الجهاز العصبي السمبثاوي

5- أي من التالى تمثل طبقه الحالة التي تحدثى على معظم (الذئب - موسط - المليونى) قيستان - الحسنه؟ (٤) - شارع (٠٠)



الادمة

العدسة

البشرة

القرنية

السؤال الثالث أ) : علل لما يلى تعليلا علميا صحيحا

١- لماذا الإحساس بطعم الطعام يقل عند الإصابة بالزكام

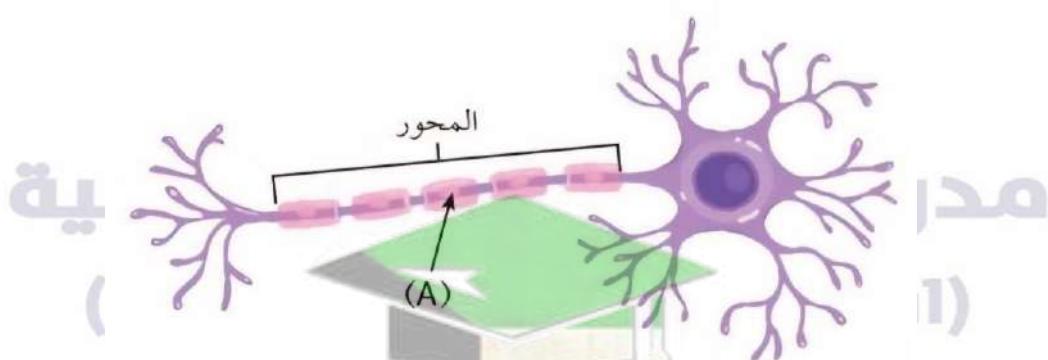
٢- تفرز الغدة الكظرية هرمون الإدرينالين

ب - يمثل الشكل التالي تركيب الخلية العصبية

١- الرمز (A) على الشكل

يمثل ووظيفته.....

٢- حدد على الرسم اتجاه انتقال السيال العصبي؟



الدرس الثاني :

السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا مما يلى ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- يصنف من المؤثرات الخارجية الفيزيائية

الضوء



العطش

مدرسة التميز التمهيدية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي) خيطان - قطعة (٤) - شارع (...)



التذوق



الروائح



٢- تحول المستقبلات السمعية داخل القوقة في الأذن الاهتزازات الصوتية إلى:

إشارات كيميائية



موجات ضوئية



ذبذبات صوتية



إشارات عصبية



٣- تحتوي الشبكية في العين على مستقبلات حسية تستجيب لـ:

الأشعة الضوئية



الموجات صوتية



التغيرات الحرارية



المواد الكيميائية



السؤال الثاني - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

١- يشعر الإنسان بالحرارة والبرودة من خلال الجلد

السؤال الثالث) ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (✗) للعبارة غير الصحيحة:

مدرسة التميز النموذجية

() ١. الجلد يُعد خط الدفاع الأول في الجسم.

() ٢. الأمراض غير المعدية يمكن أن تنتقل من شخص إلى آخر .

() ٣. اللقاحات تُعطى بعد الإصابة بالمرض.

() ٤. البشرة تتكون من خلايا حية فقط.

() ٥. المخاط في الأنف يساعد في حجز الجراثيم.

() ٦. المضادات الحيوية تُستخدم لعلاج الأمراض الفيروسية.



الدرس الرابع

السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا مما يلى ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- أي مرض يصنف من الامراض المعدية؟

الانفلونزا

السكري

ارتفاع ضغط الدم

أمراض القلب

٢- أي سلوك يقي من الامراض المعدية؟

غسل اليدين بانتظام

اهمال النظافة

تناول الأطعمة غير المغسولة

مشاركة الأدوات الشخصية

٣- عندما يعاني شخص من مرض السمنة وارتفاع ضغط الدم يصنف مرضه ضمن الامراض:

البكتيرية

المعدية

غير المعدية

الفيروسية

٤- أي من الاتي يعتبر خط الدفاع الأول في جسم الانسان؟

الدم

الجلد

العظم

الكبد

٥- أي من الاتي يعد مثلا على الامراض غير المعدية؟

الجردي

الانفلونزا

الالتهاب الرئوي

السكري

٦- ما وظيفة الغدد العرقية في الجلد؟

افراز الماء والاملاح

انتاج خلايا مناعية

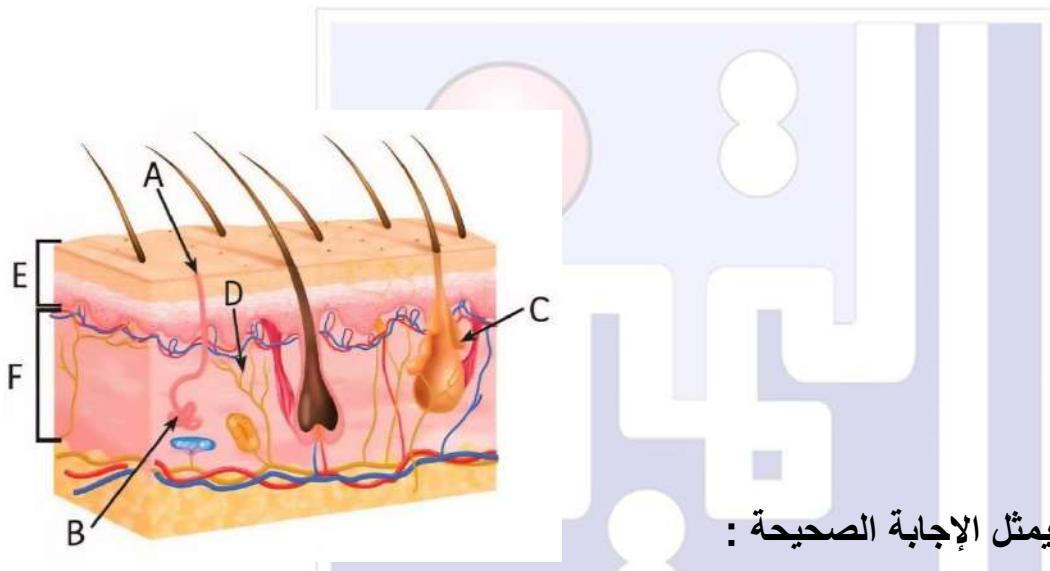
انتاج الفيتامينات

تكوين العظام



السؤال الثاني أ):- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

- ١- الطبقة الخارجية الرقيقة التي تغطي الجسم وتنع دخول الميكروبات تسمى
- ٢- الامراض التي تنتقل من شخص لأخر عبر الكائنات الدقيقة تسمى
- ٣- يحتوي الجلد على غدد تفرز مادة زيتية لترطيب الجلد ومنع جفافه



ب)- ضع الرقم الذي يمثل الإجابة الصحيحة :

الرمز	الوظيفة	التركيب
	طبقة خارجية رقيقة تحمي الجسم وتنع دخول الميكروبات	البشرة
	طبقة سميكة تحوي الغدد والأوعية الدموية	الادمة
	فتحات صغيرة تسمح بخروج العرق	المسام
	تفرز الدهن لحماية الجلد من الجفاف	غدة دهنية
	تفرز الماء والأملاح لترطيب الجلد والحد من نمو الميكروبات	غدة عرقية
	نهيات عصبية تحت الجلد للاستجابة للمؤثرات المختلفة	مستقبل حسي



إجابات الوحدة الخامسة

الدرس الأول :

الجهاز العصبي

السؤال الأول: أ)- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- يتكون الجهاز العصبي المركزي من .. **الدماغ و....الحبل الشوكي**.....
- ٢- الخلايا العصبية تنقل السيالات العصبية بسرعة بفضل وجود **غلاف الميلين**..... حول المحور العصبي.
- ٣- الجهاز العصبي السمبثاوي يساعد الجسم على مواجهة **الأخطار**..... و **الطوارئ**.

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها



١- ما مكونات الجهاز العصبي المركزي؟

الدماغ و....الحبل الشوكي

المخ والمخيخ وجذع الدماغ

٢- ما وظيفة الحبل الشوكي؟

استقبال المعلومات من الحواس

توليد رسائل حسية

٣- فيم يتحكم جذع الدماغ؟

التفكير والذاكرة

التتنفس وضربات القلب

٤- ما الجهاز الذي يتحكم في حالات الطوارئ ومواجهة الأخطار؟

الجهاز العصبي المركزي الطرفي

الجهاز العصبي الباراسمبثاوي

الجهاز العصبي السمبثاوي

٥- أي من التالي يمثل طبقة الجلد التي تحتوي على معظم المستقبلات الحسية؟

الادمة **البشرة**

العدسة **القرنية**

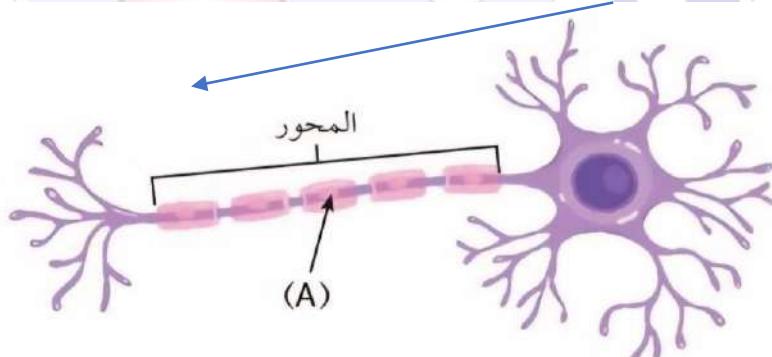


السؤال الثالث أ) : علل لما يلى تعليلا علميا صحيحا

- ١- لماذا الإحساس بطعم الطعام يقل عند الإصابة بالزكام بسبب انسداد الأنف وضعف حاسة الشم
- ٢- تفرز الغدة الكظرية هرمون الإدرينالين ليزداد نبض القلب ورفع ضغط الدم ليذهب للعضلات للهرب.....

١- الرمز (A) على الشكل يمثل محور الخلية وظيفته زيادة سرعة توصيل الإشارات العصبية ...

٢- حدد على الرسم اتجاه انتقال السيال العصبي؟



التحكم والإحساس

الدرس الثاني :

السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا مما يلى ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

١- يصنف من المؤثرات الخارجية الفيزيائية

- العطش الضوء التذوق الروائح

٢- تحول المستقبلات السمعية داخل القوقة في الأذن الاهتزازات الصوتية إلى:

- إشارات كيميائية موجات ضوئية ذبذبات صوتية إشارات عصبية



٣- تحتوي الشبكية في العين على مستقبلات حسية تستجيب لـ:

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| الأشعة الضوئية | <input type="checkbox"/> | الموجات صوتية | <input type="checkbox"/> |
| التغيرات الحرارية | <input type="checkbox"/> | المواد الكيميائية | <input type="checkbox"/> |

السؤال الثاني - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

١- يشعر الإنسان بالحرارة والبرودة من خلال الجلد

..... بسبب وجود طبقة الأدمة التي تحتوي على مستقبلات الإحساس.....

السؤال الثالث) ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (✗) للعبارة غير الصحيحة:

١. الجلد يُعد خط الدفاع الأول في الجسم.
٢. الأمراض غير المعدية يمكن أن تنتقل من شخص إلى آخر .
٣. اللقاحات تُعطى بعد الإصابة بالمرض.
٤. البشرة تتكون من خلايا حية فقط.
٥. المخاط في الأنف يساعد في حجز الجراثيم.
٦. المضادات الحيوية تُستخدم لعلاج الأمراض الفيروسية.

الدرس الرابع الصحة والمرض وخطوط الدفاع الطبيعية في الجسم

السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا مماثلة ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- أي مرض يصنف من الامراض المعدية؟

- | | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| الانفلونزا | <input type="checkbox"/> | السكري | <input type="checkbox"/> |
| ارتفاع ضغط الدم | <input type="checkbox"/> | أمراض القلب | <input type="checkbox"/> |

٢- أي سلوك يقي من الامراض المعدية؟

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| غسل اليدين بانتظام | <input type="checkbox"/> | اهمال النظافة | <input type="checkbox"/> |
| تناول الأطعمة غير المغسولة | <input type="checkbox"/> | مشاركة الأدوات الشخصية | <input type="checkbox"/> |

٣- عندما يعني شخص من مرض السمنة وارتفاع ضغط الدم يصنف مرضه ضمن الامراض:

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
| البكتيرية | <input type="checkbox"/> | المعدية | <input type="checkbox"/> |
| غير المعدية | <input type="checkbox"/> | الفيروسية | <input type="checkbox"/> |



٤- أي من الاتي يعتبر خط الدفاع الأول في جسم الانسان؟

الدم

الجلد

العظام

الכבד

الجدرى

الانفلونزا

الالتهاب الرئوي

السكري

٥- أي من الاتي يعد مثلا على الامراض غير المعدية؟

افراز الماء والاملاح

انتاج خلايا مناعية

انتاج الفيتامينات

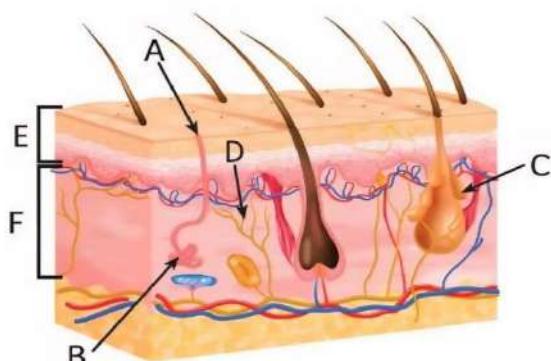
تكوين العظام

السؤال الثاني أ):- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

١- الطبقة الخارجية الرقيقة التي تغطي الجسم وتمكن دخول الميكروبات تسمى**البشرة**.....

٢- الامراض التي تنتقل من شخص لآخر**أمراض المعدية**.....

٣- يحتوي الجلد على غدد**دهنية**..... تفرز مادة زيتية لترطيب الجلد ومنع جفافه



ب)- ضع الرقم الذي يمثل الإجابة الصحيحة :

الرمز	الوظيفة	التركيب
E	طبقة خارجية رقيقة تحمي الجسم وتمكن دخول الميكروبات	البشرة
F	طبقة سميكة تحوي الغدد والأوعية الدموية	الادمة
A	فتحات صغيرة تسمح بخروج العرق	المسام
C	تفرز الدهن لحماية الجلد من الجفاف	غدة دهنية
B	تفرز الماء والاملاح لترطيب الجلد والحد من نمو الميكروبات	غدة عرقية
D	نهايات عصبية تحت الجلد للاستجابة للمؤثرات المختلفة	مستقبل حسي

عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة



مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

قنواتنا على تليجرام



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف الثامن



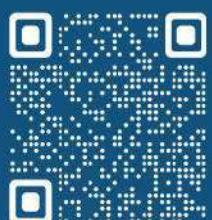
الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



صف أولى أدبي



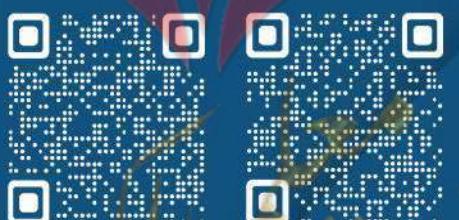
صف أولى علمي



الصف العاشر



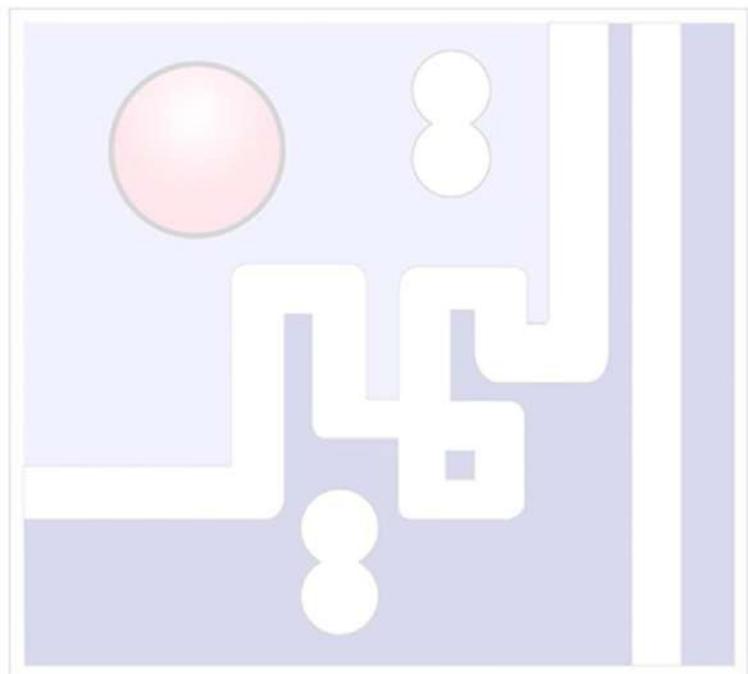
الصف التاسع



صف أولى إنجليزي



صف أولى علمي



مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

