

الجزء الأول: (12 نقطة)**التمرين الأول: (06 نقاط)**

1 - وضع عنواناً مناسباً للوثيقة:

1ن

رسم تخطيطي لبنية الزغابة المعوية.

2 - كتابة البيانات المرقمة:

0,5ن

1 ← جدار الزغابة المعوية.

0,5ن

2 ← شعيرات دموية.

0,5ن

3 ← وعاء بلغمي (لمفاوي).

3 - تحديد دور هذه البنية في العضوية:

1ن

امتصاص المغذيات.

4 - الطريق الذي تسلكه كل من هذه المغذيات للوصول إلى القلب:

0,75ن

- الأحماض الأمينية: الطريق الدموي.

0,75ن

- الأحماض الدسمة و الجليسيرول: الطريق البلغمي (اللمفي).

5 - الفرق بين البلغم و الدم من حيث التركيب:

1ن

- البلغم سائل يشبه الدم في تركيبه عدا خلوه من الكريات الحمراء.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1 - ربط كل منبه مع العضو المناسب له في الجدول.

5×0,5

العضو الحسي	المنبه الخارجي
الجلد	الضوء
الأنف	الضغط
العين	الألوان
الأذن	الحرارة
	الألم

¹ أستاذ متقاعد لمادة علوم الطبيعة و الحياة - متوسطة الشهيد خنوف لخضر - حمام الضلعة

نشر الوثيقة الأستاذ : جعيج محمد - مادة علوم فيزيائية و تكنولوجية - متوسطة الشهيد خنوف لخضر - حمام الضلعة

2 - استنتاج نوع المستقبلات الحسية الموجودة في الجلد:

1ن

- مستقبلات لمسية.

1ن

- مستقبلات حرارية.

1ن

- مستقبلات الألم.

- مستقبلات الضغط.

3 - مُميّزات عمل المستقبلات الحسية:

0.5ن

- تتميز بالتخصص حيث لكل مستقبل حسي منبه خاص به.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

1 - تفسير سبب تقديم الحقنة الأولى المتمثلة في المصل المضاد للكرزاز للجريح:

يضمن المصل علاج المريض (الجريح) عن طريق إدخال أجسام مضادة مباشرة في عضويته -

3ن

الوثيقة 2 -

2 - توضيح أهمية الحقنة الثانية للمصاب (الجريح) المتمثلة في اللقاح المضاد للكرزاز:

أهمية التلقيح مباشرة بعد المعالجة بالمصل، هو تحريض الجسم على إنتاج الأجسام المضادة لتضاف إلى الأجسام المحقونة عن طريق المصل. و جعل الجسم ممنوع من الكزاز في المستقبل.

3ن

أو: اللقاح يؤمن وقاية للعضوية من الإصابة في المستقبل لمدة طويلة.

الجانب التنظيمي : - التسلسل المنطقي - التعبير بلغة علمية سليمة - دقة الإجابة - التنظيم

2ن

- وضوح الخط - نظافة الورقة .