الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2023

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة — المدة: ساعة ونصف

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة مجموع
التمرين الأول (6 نقاط)		
1) تسمية الخلية الدموية رقم 3: خلية دموية بيضاء بالعة (بلعمية).	01	
2) أدوار العناصر (1،2،3):		
1- كرية دموية حمراء: دورها نقل الغازات التنفسية.		
تقبل الإجابة: نقل غاز ثنائي الأكسجين وغاز ثاني أكسيد الكربون.	01	06ن
2- البلازما (المصورة): - نقل المغذيات - نقل الفضلات- نقل جزء من الغازات التنفسية.	3x01	
3- كرية دموية بيضاء بالعة: الدفاع عن العضوية.	01	
تقبل الإجابة: القضاء على الميكروبات (الجراثيم).		
ملاحظة: لا تُمنح علامة لتسمية العناصر المرقمة وإنما تُمنح للدور فقط.		
التمرين الثاني (6 نقاط)		
1) التفسير:		
أ- **إحساس هذا المريض بألم الوخز:** أحس المريض بألم الوخز نتيجة تنبيه النهايات العصبية الموجودة على مستوى جلد اللثة فتولدت رسالة عصبية حسية والتي انتقلت عبر العصب الحسي(ناقل عصبي حسي) إلى المركز العصبي (القشرة المخية) حيث تمت معالجتها وترجمتها وبالتالي الإحساس بالألم .	4x0.5	06ن
ب- **فقدان الإحساس بالألم عند قلع السن:** فقد المريض بعد 15دقيقة الإحساس بالألم عند قلع السن بسبب تأثير المخدر على النهايات العصبية ومنع تولد رسالة عصبية حسية.	4x0.5	
2) استنتاج تأثير المخدر في هذه الحالة: يعمل المخدر على **تثبيط عمل** النهايات العصبية الحسية **ومنع تولد** الرسالة العصبية الحسية.	2x01	

elbassair.net

16-12-64032

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2023

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة — المدة: ساعة ونصف

وضعية الإدماج (8 نقاط) — شبكة التقويم

المعيار	المؤشرات	العلامة مجزأة	العلامة مجموع
الوجاهة	مؤ 1 – يصف المراحل الأربع المقصودة في الوثيقة 1(التفاعل الالتهابي الموضعي).	0.25	0.75ن
	مؤ 2– يشرح آلية دفاع العضوية على مستوى الدم (الاستجابة المناعية الخلطية).	0.25	
	مؤ 3– يقترح نصيحتين لهما صلة بالموضوع.	0.25	
الاستعمال السليم لأدوات المادة	مؤ 1– أن يكون الوصف صحيحا علميا. (تتمثل المراحل الأربع للبلعمة فيما يلي: • **الانجذاب والالتصاق:** التعرف على الميكروب والالتصاق به. • **الإحاطة والبلع:** ترسل البلعمية أرجلا كاذبة فتحيط بالميكروب مشكلة فجوة بالعة. • **الهضم:** تفرز الليزوزومات <<الحويصلات الهاضمة>>. أنزيمات تحلل الميكروب. • **الاطراح:** بعد هضم الميكروب يتم طرحه خارج البلعمية).	4x0.5	06ن
	مؤ 2– يوظف المفاهيم العلمية المبنية في شرحه للآلية واستغلاله للوثائق (بعد فشل الخط الدفاعي الثاني للعضوية << البلعميات>> ينتشر الميكروب بدم الطفل << حدوث الإنتان>> فتتدخل اللمفاويات البائية فتنمو وتتكاثر بسرعة وتتمايز إلى لمفاويات منتجة للأجسام المضادة تفرزها في الدم فتعمل على تثبيت مولدات الضد مشكلة معقدات مناعية << الجسم المضاد/مولد الضد>> ليتسنى للبلعميات ابتلاعه وتخليص العضوية من الإنتان).	12x0.25 (3ن)	
	مؤ 3– يقدم المتعلم نصيحتين مقبولتين مثل: – عدم اللعب بالآلات الحادة، الصدئة والملوثة. – النظافة المستمرة. " **تقبل نصائح أخرى صحيحة** ".	0.5 0.5	
الانسجام	مؤ 1– يراعي ترتيب مراحل البلعمة الأربع.	0.25	0.75ن
	مؤ 2– يحافظ على التسلسل في تطور اللمفاويات البائية ضمن الاستجابة المناعية الخلطية.	0.25	
	مؤ 3– التقيد بنصيحتين اثنتين فقط.	0.25	
الإتقان	- إخراج الورقة (التنظيم، الترقيم، النظافة).	0.5	0.5ن

elbassair.net

16-12-64032

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2023

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة (خاص بالمكفوفين) المدة: ساعة ونصف

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة مجموع
التمرين الأول: (6 نقاط)		
1) تسمية الخلية الدموية رقم 3: خلية دموية بيضاء بالعة (بلعمية).	**01**	
2) أدوار العناصر (1،2،3):		
1- كرية دموية حمراء: دورها نقل الغازات التنفسية.		
تقبل الإجابة: نقل غاز ثنائي الأكسجين وغاز ثاني أكسيد الكربون.	**01**	**06ن**
2- البلازما (المصورة): - نقل المغذيات - نقل الفضلات- نقل جزء من الغازات التنفسية.	**3x01**	
3- كرية دموية بيضاء بالعة: الدفاع عن العضوية.	**01**	
تقبل الإجابة: القضاء على الميكروبات (الجراثيم).		
ملاحظة: لا تُمنح علامة لتسمية العناصر المرقمة وإنما تُمنح للدور فقط.		
التمرين الثاني: (6 نقاط)		
1) **التفسير:**		
أ- **إحساس هذا المريض بألم الوخز:** أحس المريض بألم الوخز نتيجة تنبيه النهايات العصبية الموجودة على مستوى جلد اللثة فتولدت رسالة عصبية حسية والتي انتقلت عبر العصب الحسي(ناقل عصبي حسي) إلى المركز العصبي (القشرة المخية) حيث تمت معالجتها وترجمتها وبالتالي الإحساس بالألم.	**4x0.5**	**06ن**
ب- **فقدان الإحساس بالألم عند قلع السن:** فقد المريض بعد 15دقيقة الإحساس بالألم عند قلع السن بسبب تأثير المخدر على النهايات العصبية ومنع تولد رسالة عصبية حسية.	**4x0.5**	
2) استنتاج تأثير المخدر في هذه الحالة: يعمل المخدر على **تثبيط عمل** النهايات العصبية الحسية **ومنع تولد** الرسالة العصبية الحسية.	**2x01**	

elbassair.net

وضعية الإدماج: (8 نقاط) شبكة التقويم

المعيار	المؤشرات	العلامة مجزأة	العلامة مجموع
الوجاهة	مؤ1 – يصف المراحل الأربع المقصودة في الوثيقة 1(التفاعل الالتهابي الموضعي).	0.25	0.75ن
	مؤ 2– يشرح آلية دفاع العضوية على مستوى الدم (الاستجابة المناعية الخلطية).	0.25	
	مؤ3– يقترح نصيحتين لهما صلة بالموضوع.	0.25	
الاستعمال السليم لأدوات المادة	مؤ1– أن يكون الوصف صحيحا علميا. (تتمثل المراحل الأربع للبلعمة فيما يلي: • **الانجذاب والالتصاق:** التعرف على الميكروب والالتصاق به. • **الإحاطة والبلع:** ترسل البلعمية أرجلا كاذبة فتحيط بالميكروب مشكلة فجوة بالعة. • **الهضم:** تفرز الليزوزومات <<الحويصلات الهاضمة>>انزيمات تحلل الميكروب. • **الاطراح:** بعد هضم الميكروب يتم طرحه خارج البلعمية)	4x0.5	06ن
	مؤ2–يوظف المفاهيم العلمية المبنية في شرحه للآلية واستغلاله للوثائق (بعد فشل الخط الدفاعي الثاني للعضوية << البلعميات>> ينتشر الميكروب بدم الطفل << حدوث الإنتان>> فتتدخل اللمفاويات البائية فتنمو وتتكاثر بسرعة وتتمايز إلى لمفاويات منتجة للأجسام المضادة تفرزها في الدم فتعمل على تثبيت مولدات الضد مشكلة معقدات مناعية << الجسم المضاد/مولد الضد>> ليتسنى للبلعميات ابتلاعه وتخليص العضوية من الإنتان).	12x0.25 (3ن)	
	مؤ3– يقدم المتعلم نصيحتين مقبولتين مثل: – عدم اللعب بالآلات الحادة، الصدئة والملوثة. – النظافة المستمرة. " **تقبل نصائح أخرى صحيحة**".	0.5 0.5	
الانسجام	مؤ1– يراعي ترتيب مراحل البلعمة الأربع.	0.25	0.75ن
	مؤ2– يحافظ على التسلسل في تطور اللمفاويات البائية ضمن الاستجابة المناعية الخلطية.	0.25	
	مؤ3– التقيد بنصيحتين اثنتين فقط.	0.25	
الإتقان	- اخراج الورقة (التنظيم، الترقيم، النظافة).	0.5	0.5ن

elbassair.net