



سَمّ تصحيح مادّة علم الأحياء
لشهادة التعليم الأساسي والإعدادية الشرعية
(نظام حديث)
دورة عام ٢٠٢٠م
الدرجة: متان

سَلْم تصحيح مادة علم الأحياء لشهادة التعليم الأساسي والإعدادية الشرعية

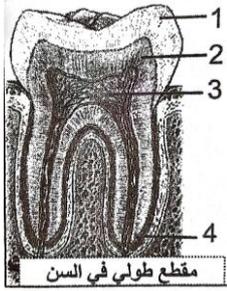
الدرجة: منتان

الدورة الامتحانية عام ٢٠٢٠م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية وانقلها إلى ورقة إجابتك: (٦٠ درجة)

١- نسيج يشكل طبقة رقيقة ليفية تغطي جسم العظم وغنية بالأوعية الدموية:							
أ	غضروفي	ب	عظمي اسفنجي	ج	سمحاق	د	عظمي كثيف
٢- إحدى البنى الآتية لا يُصنف كعضو إطراحي:							
أ	المعي الغليظ	ب	الجلد	ج	الكبد	د	الكلية
٣- تجمعات من خلايا غذية محاطة بالأوعية الدموية تقع في مؤخرة المعثكلة:							
أ	الدرقية	ب	جزر لانغرهانس	ج	النخامية	د	السنوبرية
٤- قناة تكون عادة مغلقة ويتم فتحها بواسطة حركات عدة كالبلع والتثاؤب:							
أ	السياء	ب	دهليزية	ج	أوستاش	د	السمعية
٥- الخاصة التي تتصف بها بعض عضلات الجسم حيث تحتفظ بتقلصها لمدة طويلة من الزمن دون بذل جهد:							
أ	المرونة	ب	المقوية	ج	التقلص	د	قابلية التنبه
٦- تقع الخلايا الحسية السمعية في الأذن الداخلية داخل:							
أ	القريبة	ب	الكيس	ج	الحلزون	د	الدهليز

السؤال الأول ٦٠ درجة	٦×١٠	١- اختر الإجابة الصحيحة :
		١- سمحاق أو (ج) ، ٢- المعى الغليظ أو (أ) . ٣- جزر لانغرهانس أو (ب) ، ٤- قناة أوستاش أو (ج) ، ٥- المقوية أو (ب) ، ٦- الحلزون أو (ج) .



السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية: (٢٠ درجة)

- ١- انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.
- ٢- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية :
 - ١) انكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي: أ- العقد البلغمية. ب- سائل الجنب. ج- الأنابيب البولية.
 - ٢) حدد بدقة موقع كل مما يأتي: أ- نقي العظم. ب- الخلط الزجاجي. ج- الدسام التاجي.
 - ٣) ماذا ينتج من كل مما يأتي: أ - أكسدة المواد الغذائية في الخلايا بأكسجين الهواء. ب- اجتماع مولدة الارتصاص A مع الراصة a .

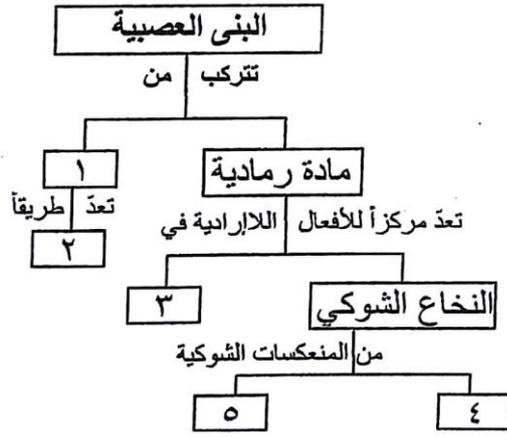
السؤال الثاني ٢٠ درجة	٢×٤	١- المسمى :
		١- الميناء . ٢- العاج . ٣- لبّ السن . ٤- الملاط .

<p>الدرجة ٢</p> <p>٢</p> <p>٦=٢×٣</p> <p>٢</p> <p>٢</p> <p>٦=٢×٣</p> <p>٢</p> <p>٢</p> <p>٦=٢×٣</p> <p>٣</p> <p>٣</p>	<p>٢</p> <p>٢</p> <p>٢</p> <p>٣</p> <p>٣</p>	<p>٢- السؤال الاختياري</p> <p>(١) وظيفة واحدة لكل مما يأتي:</p> <p>أ- العقد البلغمية: تشكّل قلاعاً دفاعية ضدّ الجراثيم أو تتكاثر ضمنها البلغميات أو لها دور في المناعة أو الدفاع عن الجسم.</p> <p>ب- سائل الجنب: يسهّل حركة الرئتين (أثناء التنفّس) أو يساعد في التنفّس.</p> <p>ج- الأنابيب البولية: تنقيّ أو تصفّيّ الدم من الفضلات أو تنقيّ الدم من عناصر البول أو تنقيّ الدم من البولة وحمض البول.</p> <p>(٢) حدّد بدقة:</p> <p>أ- نقيّ العظم: القناة المركزية أو النسيج العظمي الإسفنجي.</p> <p>ب- الخط الزجاجي: الحجرة الخلفية (لكرة) العين.</p> <p>ج- الدسّام التاجي: بين الأذينة اليسرى والبطين الأيسر.</p> <p>(٣) ماذا ينتج:</p> <p>أ- طاقة أو فضلات.</p> <p>ب- ارتصاص الدم أو تخنّز الدم أو جُلطة أو وفاة.</p> <p>ملاحظة: إذا أجاب الطالب عن الأسئلة الثلاث تصحّح الإجابات كلّها وتؤخذ الدرجة الأعلى.</p>	
---	--	--	--

السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي: (٤٠ درجة)

- ١- انعدام الرؤية في منطقة خروج العصب البصري. ٢- عدم انثناء الساعد إلى الخلف.
- ٣- ينصح الأطباء بعدم الإكثار من تناول ملح الطعام. ٤- تمتلك العروس نصف المادة الوراثية.
- ٥- الغضاريف في الرغامى على شكل حلقات ناقصة الاستدارة والجدار الخلفي لها عضلي.

<p>الدرجة ٤٠</p> <p>١٠</p> <p>١٠</p> <p>١٠</p> <p>١٠</p> <p>١٠</p>	<p>١٠</p> <p>١٠</p> <p>١٠</p> <p>١٠</p> <p>١٠</p>	<p>التفسير:</p> <p>١- لخلوّها من الخلايا(الحسيّة) البصرية أو لخلوّها من العصبي والمخاريط.</p> <p>٢- لوجود النتوء المرفقي (في نهاية الزند العلوي).</p> <p>٣- للوقاية من ارتفاع ضغط (الدم).</p> <p>٤- لأنّها ناتجة عن انقسام منصف أو انقسام الخلية انقساماً منصفاً حيث تتضاعف الصيغة الصبغية يتبعه انقسامان متتاليان.</p> <p>٥- لتسمح للمريء (الواقع خلفها) بالتوسّع ومرور اللقمة أو لتسمح للمريء بالتوسّع أو لتسمح بمرور اللقمة الغذائية.</p> <p>ملاحظة: إذا أجاب الطالب عن التفسير كلّها تصحّح الإجابات كلّها وتؤخذ الدرجة الأعلى.</p>	<p>السؤال الثالث</p> <p>٤٠ درجة</p>
--	---	--	--



السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية: (٤٠ درجة)

- ١- لديك المخطط المجاور، أنقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك، واكتب المفهوم العلمي المرافق لكل رقم.
- ٢- رتب بدقة مسار الدم في الدورة الدموية الصغرى بدءاً من البطين الأيمن وانتهاءً في الأذينة اليسرى مع ذكر التبدلات التي تطرأ على لون الدم.

السؤال الرابع	٤٠ درجة
١- الأرقام المحددة: (١) مادة بيضاء، (٢) للسيالات العصبية. (٣) البصلة السيسائية، (٤) المشي اللا شعوري. (٥) إفراز العرق أو الداغصي أو وخز إصبع اليد بشوكة وإبعاد اليد ويمكن التبديل بين الرقم ٤ و ٥	رابعاً ١ ٢٠ درجة ٤x٥
٢- الترتيب: - الشريان الرئوي - الرنتان - الأوردة الرئوية (الأربعة) يتبدل لون الدم من (الأحمر) القاتم إلى (الأحمر) القاني أو الزاهي أو الفاتح. ملاحظة: إذا غلط الطالب في الترتيب الصحيح تحذف درجة الترتيب الغلط <u>فقط</u>	رابعاً ٢ ٢٠ درجة ٥x٤

السؤال الخامس: قارن بين: (٢٤ درجة)

- ١- الغشاء المخاطي الأحمر والغشاء المخاطي الأصفر في الحفرة الأنفية من حيث: الموقع - مكوّنات كلّ منهما.
- ٢- مدّ البصر (الطمس) وقصر البصر (الحسر) من حيث: مكان وقوع الخيال - السبب في كلّ منهما.

السؤال الخامس		٢٤ درجة	
خامساً ١ ١٢ درجة لكلّ إجابة صحيحة ٣ درجات	١- المقارنة الغشاء المخاطي الأحمر والغشاء المخاطي الأصفر:		
	وجه المقارنة	الغشاء المخاطي الأحمر	الغشاء المخاطي الأصفر
	الموقع	أسفل التجويف الأنفي . أو أسفل الحفرة الأنفية	أعلى التجويف الأنفي أو أعلى الحفرة الأنفية.
	مكوّنات كلّ منهما	غنيّ بالأوعية الدموية أو الغدد المخاطية أو الأشعار.	خلايا حسّية أو شمّية أو خلايا مهدّبة.
	٢- المقارنة بين مدّ البصر (الطمس) و قصر البصر (الحسر):		
خامساً ٢ ١٢ درجة لكلّ إجابة صحيحة ٣ درجات	وجه المقارنة	مدّ البصر (الطمس)	قصر البصر (الحسر)
	مكان وقوع الخيال	خلف الشبكية.	أمام الشبكية.
	السبب.	نقص طول المحور الأمامي الخلفي (لكرة العين) أو قلة تحدّب الوجه الأمامي للجسم البلوري.	زيادة طول المحور الأمامي الخلفي (لكرة العين) أو زيادة تحدّب الوجه الأمامي للجسم البلوري.

السؤال السادس: لديك الحالة الآتية: (١٦ درجة)

- المعدة تجويف عضلي يقع في الجهة اليسرى من أعلى تجويف البطن وتمتاز خلايا بطانة المعدة بالقدرة على تجديد نفسها يومياً لتعويض خلاياها التالفة. والمطلوب:
- ١- ما العضلات الملتصقة اللاإرادية التي يتركب منها جدار المعدة وتسهم بالهضم الآلي؟
 - ٢- ما الأنزيم الموجود في العصارة المعدية الذي يعمل على تفكيك البروتينات؟ وما الوسط المناسب لعمل هذا الأنزيم؟
 - ٣- ما العملية التي تعوّض بها خلايا بطانة المعدة التالفة؟

السؤال السادس	١٦ درجة
١- طويلة ودائرية ومائلة. ملاحظات: ١- لكلّ شكل من أشكال العضلات درجة واحدة. ٢- إذا ذكر الطالب حشويّة فقط ينال درجة واحدة.	٣
٢- الببسين - حمضي. ٣- الانقسام الخيطي.	٢ × ٥ ٣
سادساً - ١ ١٦ درجة	

