



سَلَم تصحيح مادّة علم الأحياء
لشهادة التعليم الأساسي والإعداديّة الشرعيّة
(نظام حديث)
دورة عام ٢٠٢٠م
الدرجة: متان

سَلَمَ تصحيح مادة علم الأحياء لشهادة التعليم الأساسي والإعدادية الشرعية

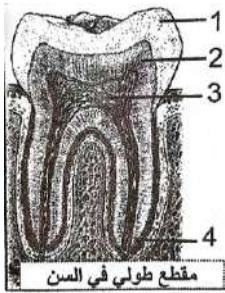
الدرجة: منتان

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 إيطراحي:							
أ	المعي الغليظ	ب	الجلد	ج	الكبد	د	الكلية
٣- تجمعات من خلايا غدية محاطة بالأوعية الدموية تقع في مؤخرة المعثكلة:							
أ	الدرقية	ب	جزر لانغرهانس	ج	النخامية	د	الصنوبرية
٤- قناة تكون عادة مغلقة ويتم فتحها بواسطة حركات عدة كالبلع والنتأوب:							
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 الدرجة ٦٠	٦٠×١	١- اختر الإجابة الصحيحة :	١- سمحاق أو (ج) ،
			٢- المعى الغليظ أو (أ) .
٦٠ درجة	٦٠×١	١- اختر الإجابة الصحيحة :	٣- جزر لانغرهانس أو (ب) ،
			٤- قناة أوستاش أو (ج)
٦٠ درجة	٦٠×١	١- اختر الإجابة الصحيحة :	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) اذكر 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 .

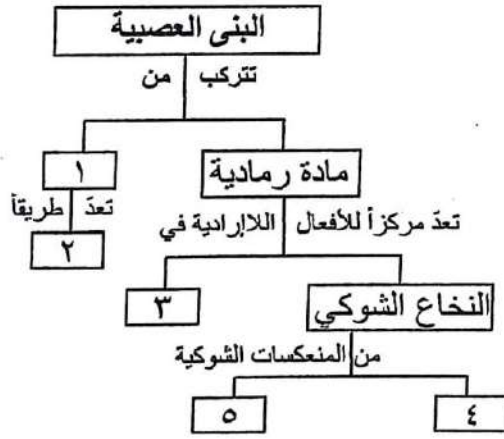
السؤال الثاني الدرجة ٢٠	٢٠×٤	١- المسمى :	١- الميناء .
			٢- العاج .
٢٠ درجة	٢٠×٤	١- المسمى :	٣- لب السن .
			٤- الملاط .

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

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.

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



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) للسّيالات 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) يتبدّل لون الدّم من (الأحمر) القاتم إلى (الأحمر) القاني أو الزاهي أو الفاتح. ملاحظة: إذا غلط الطالب في الترتيب الصحيح تحذف درجة الترتيب الغلط فقط.	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	١- المقارنة الغشاء المخاطي الأحمر والغشاء المخاطي الأصفر: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">وجه المقارنة</td><td style="width: 33%;">الغشاء المخاطي الأحمر</td><td style="width: 33%;">الغشاء المخاطي الأصفر</td></tr> <tr> <td>الموقع</td><td>أسفل التجويف الأنفي . أو أسفل الحفرة الأنفية</td><td>أعلى التجويف الأنفي أو أعلى الحفرة الأنفية.</td></tr> <tr> <td>مكوّنات كلّ منهما</td><td>غنيّ بالأوعية الدموية أو الغدد المخاطية أو الأشعار.</td><td>خلايا حسّية أو شّمية أو خلايا مهدّبة.</td></tr> </table>	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 شّمية أو خلايا مهدّبة.	خامساً ١ ١٢ درجة لكلّ إجابة صحيحة ٣ درجات
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 شّمية أو خلايا مهدّبة.									
٢٤ درجة	٢- المقارنة بين مدّ البصر (الطمس) و قصر البصر (الحسر): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">وجه المقارنة</td><td style="width: 33%;">مدّ البصر (الطمس)</td><td style="width: 33%;">قصر البصر (الحسر)</td></tr> <tr> <td>مكان وقوع الخيال</td><td>خلف الشبكية.</td><td>أمام الشبكية.</td></tr> <tr> <td>السبب.</td><td>نقص طول المحور الأمامي الخلفي (لكرة العين) أو قلة تحدّب الوجه الأمامي للجسم البلوري.</td><td>زيادة طول المحور الأمامي الخلفي (لكرة العين) أو زيادة تحدّب الوجه الأمامي للجسم البلوري.</td></tr> </table>	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.	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 الملساء اللاإرادية التي يتركب منها جدار المعدة وتسهم بالهضم الآلي؟
 - ٢- ما الأنظيم الموجود في العصارة المعدية الذي يعمل على تفكيك البروتينات؟ وما الوسط المناسب لعمل هذا الأنظيم؟
 - 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. ٢- الببسين - حمضي. ٣- الانقسام الخيطي.	٣ ٢×٥ ٣	سادساً - ١ ١٦ درجة
---------------------------------	---	-------------------	------------------------------

بالنسبة للمكفوفين

$$\Lambda = \Upsilon \times \Sigma$$

السؤال الثاني: ١- الغدد اللعابية – الغدد المعدية – الغدد المعوية - الكبد – البنكرياس

(لكلّ إجابة صحيحة درجتان)

ملاحظة: إذا ذكر الطالب (أربعة) مسميات فقط نال الدرجة كاملة.

السؤال الرابع: ١ -

$$\gamma_1 = 0 \times \xi$$

- إفراز اللعاب : المادّة الرمادية في البصلة السيسائية.

- المشي اللاشعوري : المادّة الرمادية في النخاع الشوكي.

- الإحساس الجسمي: في الفصل الجداري خلف شقّ رولاندو.

- الفعل الإرادي في الفصّ الجبهي أمام شقّ رولاندو.

- انتهى السـلم -

ملاحظات:

- السؤال الأول + السؤال الثاني / حقل واحد في القسيمة ح ١. (دائرتان للسؤالين تجمع في مربع واحد)

- السؤال الثالث + السؤال الرابع / حقل واحد في القسيمة ح ٢. (دائرتان للسؤالين تجمع في مربع واحد)

- السؤال الخامس + السؤال السادس / حقل واحد في القسيمة ح ٣. (دائرتان للسؤالين تجمع في مربع واحد)