تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

نموذج الإجابة للامتحان النهائي حيا

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-01-2025 23:10:19

المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة أحياء في الفصل الأول

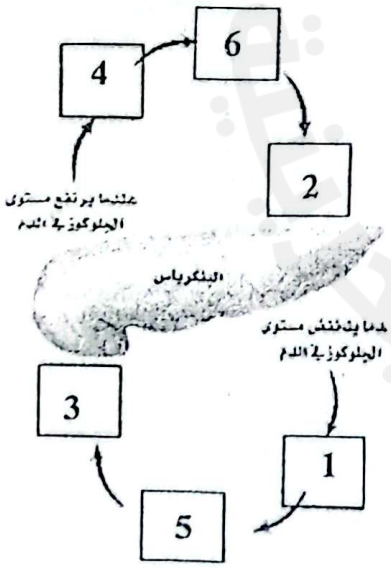
1	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول
2	رسومات حيا 211
3	تشريح جناح الدجاجة حيا 211
4	تشريح العين و وصف أجزائها عملي حيا 211
5	تشريح القلب و وصف أجزائه عملي حيا 211

السؤال الثالث: (14+6=20 درجة)

) قارن بين كل مما يلي على أساس علمي: (1×14=14 درجة)

وجه المقارنة	العضلات الملساء	العضلات القلبية
المظهر(مخططة/ غير مخططة)	غير مخططة.	مخططة.
مثال واحد فقط	(المعدة- الأمعاء- المثانة- الرحم)	القلب
وجه المقارنة	**الخلية العصبية الحسية**	**الخلية العصبية الحركية**
الوظيفة	نقل الإشارات من المستقبلات وأعضاء الحس إلى الدماغ والحبل الشوكي.	نقل الإشارات من الدماغ والحبل الشوكي إلى الغدد والعضلات لتتم الاستجابة.
وجه المقارنة	**فصيلة الدم A**	**فصيلة الدم B**
مولد الضد التي تملكه	A	B
الجسم المضاد	المضاد ل B	المضاد ل A
وجه المقارنة	**الهرمونات الستيرويدية**	**هرمونات الأحماض الأمينية**
مثال واحد فقط	الإستروجين، التستوستيرون	الأنسولين، هرمونات النمو
وجه المقارنة	**الأمراض الانحلالية**	**الأمراض الوراثية**
السبب في حدوثها	تحدث نتيجة تلف أحد أجزاء الجسم وتهتكه	تنتج عن وراثة الجينات التي لا تعمل بشكل سليم في الجسم.

(ب) مستعينا بالبيانات في الجدول أدناه ضع رقم العملية في المكان المناسب على الشكل المجاور للمحافظة على مستوى السكر في الدم؟ (6 درجات)



الرقم	عمليات تنظيم مستوى السكر في الدم
1	يفرز الجلوكاجون من البنكرياس.
2	يقل جلوكوز الدم ويتوقف إفراز الإنسولين.
3	يزداد جلوكوز الدم ويتوقف إفراز الجلوكاجون.
4	يفرز الأنسولين من البنكرياس.
5	يتكون الجلوكوز من الجلايكوجين ومواد غير كربوهيدراتية.
6	يتكون الجلايكوجين من الجلوكوز.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني: (5 + 11 = 16 درجة)

(أ) ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ(X) أمام العبارة الخاطئة. (1×5= 5 درجات)

(...X...) 1- يتم امتصاص معظم المواد الغذائية المهضومة في المعدة.

(...X...) 2- يفرز هرمون الإدرينالين من الغدة الدرقية عندما يتعرض الإنسان لمواقف عصيبة.

(...X...) 3- الخلايا الليمفية نوع من خلايا الدم الحمراء التي تنتج في النخاع الأحمر للعظم.

(...✓...) 4- تحدث المناعة الإيجابية بعد تعرض جهاز المناعة لمولدات ضد المرض وإنتاج الخلايا الذاكرة.

(...✓...) 5- زيادة تركيز حمض اللاكتيك في العضلات أثناء التمارين الرياضية يسبب الأعياء العضلي.

(ب) اكتب المصطلح المناسب من الدليل العلمي، أمام كل عبارة مناسبة له في الجدول أدناه.(1×11=11)

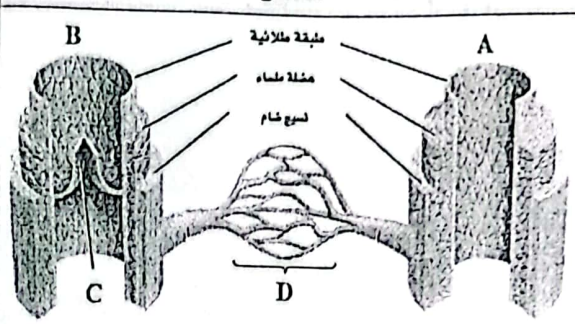
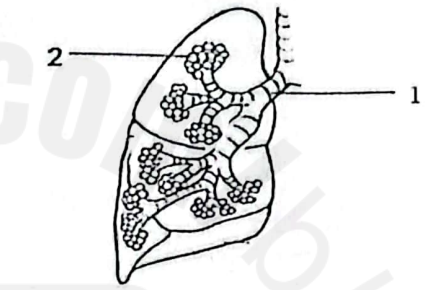
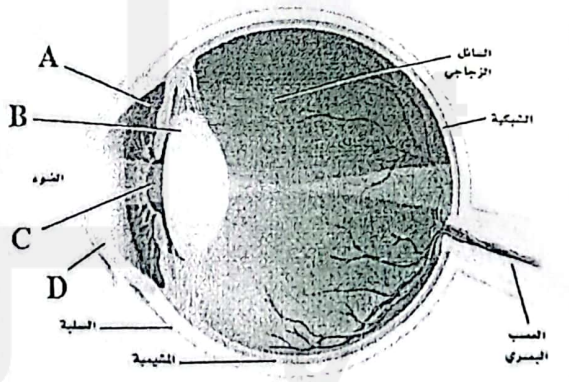
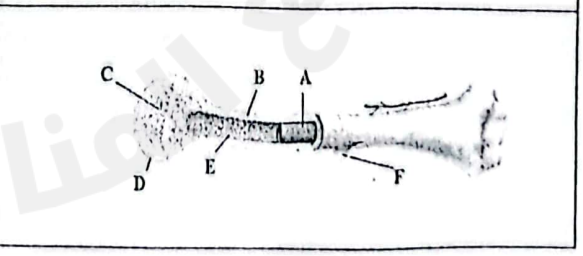
الدليل العلمي						
الغضروف	الببسين	جهد الفعل	الألدوستيرون	اليوريا(البولينا)	الأوتار	
التشابك العصبي	الأيض	الخلايا التائية القاتلة	إنترفيرون	الميوجلوبين		

#	العبارة	المصطلح
1	الناتج النهائي لعمليات التمثيل الغذائي للبروتينات في الثدييات.	اليوريا(البولينا)
2	جزئ تنفسي يخزن الأكسجين ويجعل لون العضلة داكناً.	الميوجلوبين
3	اسم آخر للسيال العصبي شحنة كهربائية تنتقل على طول الخلية العصبية.	جهد الفعل
4	خلية ليمفية تدمر مسببات المرض وتطلق السايتوكينات عند تفعيلها	الخلايا التائية القاتلة
5	هرمون ستيرويدي تنتجه الغدة الكظرية ضروري لامتصاص الصوديوم.	الألدوستيرون
6	إنزيم هاضم مرتبط مع هضم البروتينات كيميائياً في المعدة.	الببسين
7	المكان بين نهايات محور خلية عصبية والزوائد الشجيرية لخلية عصبية أخرى.	التشابك العصبي
8	جميع التفاعلات الكيميائية التي تحدث في جسم المخلوق الحي.	الأيض
9	يعمل عمل وسادة تسمح بحركة المفاصل بسهولة.	الغضروف
10	بروتين يفرز من الخلايا المصابة بالفيروس.	إنترفيرون
11	حزمة من نسيج ضام صلب يربط بين العضلات والعظام.	الأوتار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:((1×24=24 درجة)

أجب عن الأسئلة المجاورة لكل شكل في الجدول أدناه: (1×24= 24 درجة)

الشكل	الأسئلة
	أ- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها في الشكل المجاور؟ A-شريان . B- وريد . C- صمام. D- شعيرات دموية. ب-ما اسم العملية التي من خلالها يتم تبادل المواد بين الدم وخلايا الجسم؟ عملية الانتشار البسيط.
	أ- اكتب اسم الجزء المشار له بالرقم (1). القصيبة الهوائية. ب- ما وظيفة الجزء المشار له بالرقم (2)؟ تبادل الغازات بين الهواء الخارجي والدم في الرئتين. ج- اكمل معادلة التنفس الخلوي التالية: $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$+ طاقة
	أ- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها في الشكل المجاور؟ A :القزحية C : البؤبؤ(حدقة العين) B :العدسة D : القرنية ب-تشتمل العين على ثلاث طبقات أساسية هي: 1- الصلبة 2- المشيمية 3- الشبكية
	أ- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها في الشكل المجاور؟ A – نخاع العظم. B – عظم كثيف C – عظم أسفنجي D – غضروف E – تجويف العظم F – السمحاق (غشاء العظم)

انتهى نموذج الإجابة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

6- ما الناقل العصبي الذي ينشط الذاكرة والتعلم؟

أ. الجلوتاميك. ب. الأستيل كولين. ج. الجليسين. د. الأميليز.

7- تراكيب تمنع الدم من الرجوع في الاتجاه المعاكس لجريانه تسمى:

أ. الأوردة. ب. الشرايين. ج. الصمامات. د. الشعيرات الدموية.

8- ما العملية التي تؤدي إلى رفع الحجاب الحاجز إلى الأعلى؟

أ. التنفس الخلوي. ب. التنفس الداخلي. ج. الشهيق. د. الزفير.

9- جميع ما يلي من الأعضاء الليمفية ماعدا:

أ. الكبد. ب. الطحال. ج. اللوزتين. د. الغدة الزعترية.

10- يقوم الوريد الرئوي بنقل الدم:

أ. المؤكسج إلى القلب. ب. المؤكسج إلى الرئتين.

ج. غير المؤكسج إلى الرئتين. د. غير المؤكسج إلى القلب.

(ب) اكتب تفسيرًا علميًا لكل مما يأتي: (2×5=10 درجات)

1- طبقة العضلات الوسطى للشريان أسمك من الطبقة الوسطى في الأوردة.

لكي تتحمل الضغط العالي للدم الذي يضخ من القلب إلى الشريان

.....

2- لا يتم التخلص من البروتينات في الوحدة لكلوية.

لأن البروتينات تعد من الجسيمات الأكبر حجماً لا يمكن ترشيحها عبر طبقة الشعيرات الدموية الرقيقة.

3- وجود العقد العصبية على طول المحور في الخلية العصبية.

يساعد على زيادة سرعة نقل السيال العصبي على طول المحور نقل السيالات العصبية بالانتقال الوثبي.

.....

4- تسمى الغدة النخامية بسيدة الغدد الصماء.

لأنها تفرز العديد من الهرمونات التي تنظم وظائف الجسم كما تنظم عمل الغدد الصماء الأخرى.

5- للزائدة الدودية في الجهاز الهضمي وظيفة مناعية ضد البكتيريا.

لأنها تحتوي نسيجاً ليمفاوياً يعمل على تصفية البكتيريا وتكوين مناعة ضدها.

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لاحظ أن إجابة الامتحان في 5 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

نموذج الإجابة

إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2025/2024م

اسم المقرر : الأحياء2

رمز المقرر : حيا211

الدرجة الكاملة: 80 درجة

الزمن : ساعتان

المسار: توحيد المسارات

مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم لجنة امتحانات الثانوية

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (10 + 10 = 20 درجة)

أ) يتكوّن هذا السؤال من (10 فقرات)، كل فقرة متبوعة بأربع إجابات محتملة، واحدة منها فقط صحيحة، حدد هذه الإجابة برسم دائرة حول الرمز الممثل لها: (1×10=10 درجة)

1- أي من المفاصل يسمح بمجال واسع من الحركة في جميع الاتجاهات:

(أ.) الكروي(الحقي). ب. المداري. ج. الرزي. د. المنزلق.

2- تركيب يوجد في الأذن الداخلية يسمى:

أ. المطرقة. (ب.) القوقعة. ج. السندان. د. الركاب.

3- تحتوي الليفات العضلية على خيوط بروتينية سميكة تسمى:

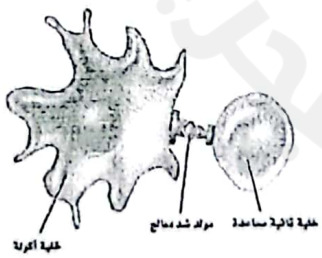
(أ-) الميوسين. ب. الأكتين. ج- الميوجلوبين. د. الهيموجلوبين.

4- جميع ما يلي من العوامل المؤثرة في التئام الكسور ماعدا:

أ.عمر الإنسان. ب. مكان وخطورة الكسر.

(ج.) إنتاج الإندورفين. د. نقص الكالسيوم.

5. ما نوع الاستجابة المناعية الممثلة في الشكل المجاور:



أ- جينية. ب. هرمونية.

(ج-) متخصصة. د- غير متخصصة.

Amanah 2025 2024 الأمانة

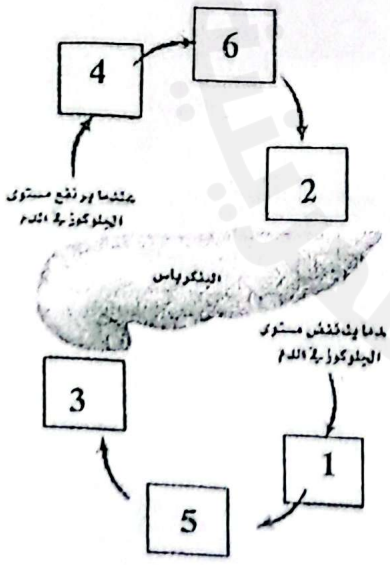
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث: (14+6=20 درجة)

) قارن بين كل مما يلي على أساس علمي: (1×14=14 درجة)

وجه المقارنة	العضلات الملساء	العضلات القلبية
المظهر(مخططة/ غير مخططة)	غير مخططة.	مخططة.
مثال واحد فقط	(المعدة- الأمعاء- المثانة- الرحم)	القلب
وجه المقارنة	الخلية العصبية الحسية	الخلية العصبية الحركية
الوظيفة	نقل الإشارات من المستقبلات وأعضاء الحس إلى الدماغ والحبل الشوكي.	نقل الإشارات من الدماغ والحبل الشوكي إلى الغدد والعضلات لتتم الاستجابة.
وجه المقارنة	فصيلة الدم A	فصيلة الدم B
مولد الضد التي تملكه	A	B
الجسم المضاد	المضاد ل B	المضاد ل A
وجه المقارنة	الهرمونات الستيرويدية	هرمونات الأحماض الأمينية
مثال واحد فقط	الإستروجين، التستوستيرون	الأنسولين، هرمونات النمو
وجه المقارنة	الأمراض الانحلالية	الأمراض الوراثية
السبب في حدوثها	تحدث نتيجة تلف أحد أجزاء الجسم وتهتكه	تنتج عن وراثة الجينات التي لا تعمل بشكل سليم في الجسم.

(ب) مستعينا بالبيانات في الجدول أدناه ضع رقم العملية في المكان المناسب على الشكل المجاور للمحافظة على مستوى السكر في الدم؟ (6 درجات)



الرقم	عمليات تنظيم مستوى السكر في الدم
1	يفرز الجلوكاجون من البنكرياس.
2	يقل جلوكوز الدم ويتوقف إفراز الإنسولين.
3	يزداد جلوكوز الدم ويتوقف إفراز الجلوكاجون.
4	يفرز الأنسولين من البنكرياس.
5	يتكون الجلوكوز من الجلايكوجين ومواد غير كربوهيدراتية.
6	يتكون الجلايكوجين من الجلوكوز.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner