

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الأول

[موقع المناهج](#) ← [الصف الثاني الثانوي](#) ← [لغة انجليزية](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة لغة انجليزية في الفصل الأول

[فقرات اللغة الإنجليزية 19](#)

1

[فقرات اللغة الإنجليزية 18](#)

2

[فقرات اللغة الإنجليزية 17](#)

3

[فقرات اللغة الإنجليزية 16](#)

4

[فقرات اللغة الإنجليزية 15](#)

5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج الإجابة

إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2020/2019م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: الأحياء 2

الزمن: ساعتان

رمز المقرر: حيا 211

الدرجة الكاملة:  $70 \div 2 = 35$  درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها أربع أسئلة

السؤال الأول: (20) درجة

14 = 1 × 14 درجة

(أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات العلمية الآتية:

ص14

1. ينظم الجلد درجة حرارة الجسم من خلال:  
أ. إنتاج فيتامين د. ب. توقف إفراز العرق. ج. تنظيم محتوى البشرة من الدهون (د. إفراز العرق).

ص26

2. تتكون الأوتار التي تربط بين العضلات والعظام من نسيج.....:  
أ. ضام لين مرن. ب. ضام صلب. ج. عضلي مرن. د. عضلي صلب.

ص13

3. أي مما يلي لا يوجد في طبقة البشرة في الجلد؟  
أ. خلايا طلائية. ب. الكيراتين. ج. الميلانين. د. خلايا عصبية.

ص20

4. مواد ينتجها الدماغ عند حدوث إصابة تخفف الألم تسمى:  
أ. اندورفينات. ب. ميلانين. ج. كيراتين. د. ميوسين.

ص50

5. عندما تعمل المعدة بشكل طبيعي وتفرز العصارة المعدية فأى مما يلي صحيح:  
أ. المنبه السمبثاوي يزيد انقباض العضلات. ب. المنبه جار السمبثاوي يزيد انقباض العضلات.  
ج. المنبه السمبثاوي يزيد معدل عملية الهضم. د. المنبه جار السمبثاوي يمنع عملية الهضم.

ص42

6. عندما تكون الخلية العصبية في وقت الراحة فإن السيتوبلازم داخل الخلية يكون:  
أ. مشحون بشحنة موجبة أكثر من خارجها. ب. غير مشحون بأي شحنة (متعادلاً).  
ج. مشحون بشحنة سالبة متساوية مع خارجها. د. مشحون بشحنة سالبة أكثر من خارجها.

ص53

7. أي مما يلي يساعد على تجميع الضوء نحو فتحة تسمى البؤبؤ؟  
أ. العدسة. ب. الشبكية. ج. القرنية. د. المشيمية.

ص70

8. التركيب الذي ينقل الإشارات إلى البطينين عبر الألياف مسبباً انقباضها يسمى:  
أ. العقدة الجيبية الأذينية. ب. العقدة الأذينية البطينية. ج. الصمامات. د. منظم النبض.

9. أي من أمراض الجهاز التنفسي الآتية ينتج عنه نمو في أنسجة الرئة بصورة غير منضبطة؟  
 أ. التهاب الرئة. ب. انتفاخ الرئة. ج. سرطان الرئة. د. السل الرئوي. ص79

10. يفرز البنكرياس سائلاً..... لرفع الرقم الهيدروجيني (PH) في الأمعاء الدقيقة ليصبح أكثر من 7.  
 أ. حمضياً. ب. قاعدياً. ج. متعادلاً. د. حمضي خفيف. ص99

11. أي مما يلي يعمل لسان المزمار على تغطيته عندما ابتلاع الإنسان للطعام؟  
 أ. البلعوم. ب. المريء. ج. اللسان. د. القصبة الهوائية. ص97

12. معظم عملية امتصاص المواد المغذية تحدث في الأمعاء الدقيقة إلا أن بعض المواد تمتص عن طريق الخلايا المبطنة للمعدة ومنها:  
 أ. البروتين. ب. الأسبرين. ج. البيسبين. د. الهيموجلوبين. ص98

13. الخلايا التي تدمر مسببات المرض، وتطلق المحركات الخلوية (السايتوكينات) هي:  
 أ. البائية. ب. التائية المساعدة. ج. التائية القاتلة. د. البائية والتائية معا. ص123

14. أي مما يأتي يهاجم بروتينات الجسم في المناعة الذاتية (المناعة ضد الذات) ؟  
 أ. لأجسام المضادة. ب. مولدات الضد. ج. البروتينات المتممة. د. الانترفيرون. ص130

6=1×6 درجات

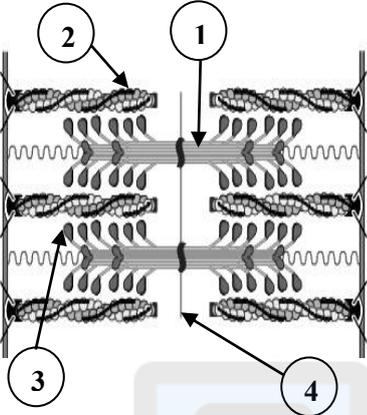
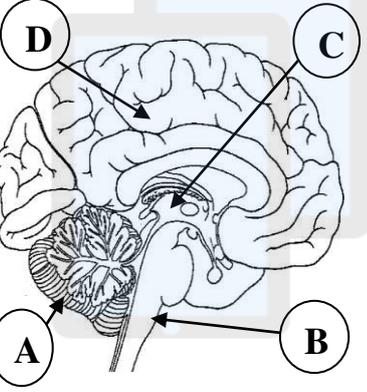
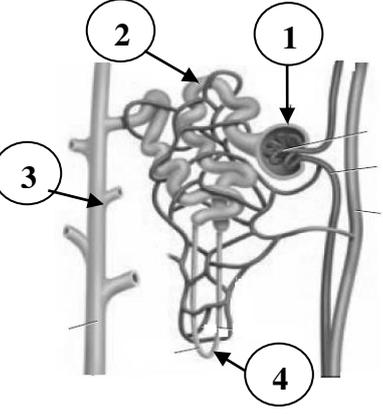
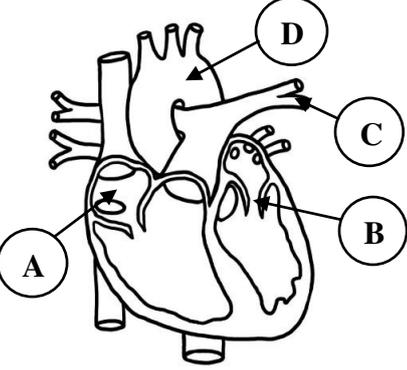
(ب) من خلال دراستك لموضوع الغدد الصماء أكمل فراغات الجدول الآتي بما يناسبه بدقة:

التأثير / الوظيفة	الهرمون	الغدة
يرسل إشارة إلى خلايا الكبد ببدء تحويل الجلايكونجين إلى الجلوكوز وإطلاقه في الدم. ص106	الجلوكاجون	البنكرياس
مسئول جزئياً عن تنظيم الكالسيوم في الجسم، ويؤدي إلى خفض مستوى الكالسيوم في الدم عن طريق ارسال إشارات إلى العظام لتزيد من امتصاص الكالسيوم، وإشارة إلى الكليتين لإفراز المزيد منه مع البول. ص105	الكالسيتونين	الدرقية
يساعد على زيادة مستوى الجلوكوز في الدم، ويقلل من الالتهابات. ص108	الكورتيزول	الكظرية

## السؤال الثاني: (16 درجة)

16=4×4 درجة

ادرس الأشكال الآتية بدقة، ثم أجب عن الأسئلة المقابلة لكل شكل في المكان المخصص بالجدول الآتي:

الرقم	السؤال / الإجابة	الشكل
1	<p>1. الشكل المقابل يمثل وحدة بناء اللييف العضلي، ما اسم هذه الوحدة؟ <b>القطعة العضلية</b></p> <p>2. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الأرقام: 1 و 2 و 3 و 4 <b>درجتان</b></p> <p>1. <b>خيوط ميوسين</b> 2. <b>خيوط أكتين</b> 3. <b>جسر عرضي</b> 4. <b>خط M</b></p> <p>3. ما السبب العلمي لإصابة العضلات بالإعياء بعد أداء تدريبات شاقة؟ <b>تراكم حمض اللاكتيك في العضلات.</b></p>	
2	<p>1. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الحروف A و B و C و D. <b>درجتان</b></p> <p>A. <b>المخيخ</b> B. <b>النخاع المستطيل</b> C. <b>تحت المهاد</b> D. <b>المخ</b></p> <p>2. ما الدور الحيوي للتراكيب (A) والتراكيب (B)؟ <b>درجتان</b></p> <p>الأهمية الحيوية للتراكيب (A): <b>يسيطر على اتزان الجسم أو يحافظ على وضع الجسم وتنسيق حركاته، أو ينظم المهارات الحركية البسيطة.</b></p> <p>الأهمية الحيوية للتراكيب (B): <b>توصيل الإشارات بين الدماغ والحبل الشوكي. أو يساعد على تنظيم سرعة التنفس، وسرعة ضربات القلب أو ضغط الدم.</b></p>	
3	<p>1. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الأرقام 1 و 2 و 3 و 4 <b>درجتان</b></p> <p>1. <b>محفظة بومان.</b> 2. <b>الأنبوب الملنوي.</b> 3. <b>الأنبوب الجامع.</b> 4. <b>التواء هنلي.</b></p> <p>2. يتم استخلاص البول من خلال عمليتي الترشيح وإعادة الامتصاص، أي عملية منهما تتم في التراكيب رقم (1)؟</p> <p><b>عملية الترشيح</b></p> <p>3. السائل الذي يمر من التراكيب رقم (3) يخرج من الكلية عبر قناة تسمى: <b>الحالب</b></p>	
4	<p>1. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الحروف A و B و C و D. <b>درجتان</b></p> <p>A. <b>أذين أيمن.</b> B. <b>الصمام الشائي الشرفات</b> C. <b>شريان رئوي.</b> D. <b>الشريان الأبهر (الأورطي).</b></p> <p>2. ما نوع الدم الذي يتدفق إلى التراكيب A؟ <b>دم غير مؤكسج.</b></p> <p>3. اذكر وظيفة التراكيب B؟ <b>يحافظ على جريان الدم في اتجاه واحد.</b></p>	

## السؤال الثالث (16 درجة)

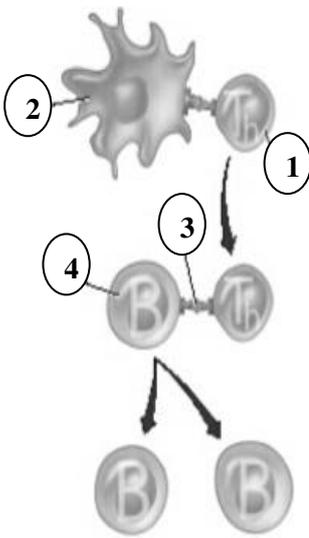
(أ) اختر رقم المصطلح المناسب من دليل المصطلحات وضعه أمام كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص:

دليل المصطلحات	1. التشابك العصبي 2. الأربطة 3. البروتينات المتممة 4. الغدد العرقية 5. البلازما
6. المريء 7. الصفائح الدموية 8. إنترفيرون 9. الغدد الدهنية 10. الأوتار 11. الكبد 12. القنطرة	
13. الحويصلات الهوائية 14. النواقل العصبية 15. الأجسام المضادة 16. البكرياس	$10 \times 1 = 10$ درجات

الرقم	العبارة	رقم الإجابة
1	غدد تفرز مواد تعمل على تليين الجلد والشعر.	9 ص 14
2	أشرطة صلبة من نسيج ضام تربط بين عظم وآخر.	2 ص 21
3	شق صغير بين نهايات محور خلية عصبية وشجيرات خلية عصبية أخرى.	1 ص 45
4	تعمل على توصيل الإشارات بين المخ والمخيخ، وتسيطر على معدل عملية التنفس.	12 ص 48
5	سائل أصفر في الدم، ويشكل أكثر من 50% من الدم.	5 ص 72
6	أكياس هوائية يتكون جدارها من طبقة واحدة رقيقة من الخلايا، محاطة بشعيرات دموية رفيعة.	13 ص 76
7	أنبوب عضلي يربط البلعوم بالمعدة.	6 ص 97
8	من أكبر الأعضاء الداخلية في الجسم، ويعمل على إنتاج المادة الصفراء التي تساعد على تحليل الدهون.	11 ص 99
9	بروتين تفرزه الخلايا المصابة بالفيروس يرتبط مع الخلايا المجاورة ويحفزها على إنتاج بروتينات مضادة للفيروس.	8 ص 120
10	بروتينات تنتجها الخلايا الليمفية البائية تتفاعل بشكل خاص مع مولدات الضد الغريبة.	15 ص 121

(ب) من خلال دراستك للجهاز المناعي أجب عن الأسئلة التالية:

$$6 = 2 + 2 + 1/2 \times 4$$
 درجات



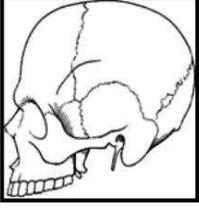
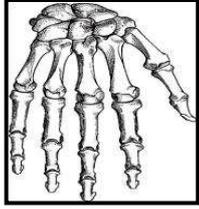
الرقم	السؤال	الإجابة
1	اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1)، (2)، (3)، (4).	1- خلية تائية مساعدة. 2- خلية أكولة كبيرة. 3- مولد ضد معالج. 4- خلية بائية نشطة.
2	ما الدور الحيوي الذي يقوم به الجزء رقم (4)؟	تُعد مصانع للأجسام المضادة أو تستمر بالانقسام وتنتج الأجسام المضادة أو بعضها ينتج الخلايا الذاكرة. ص 121
3	لماذا يُعد تدمير الخلايا التائية المساعدة بواسطة عدوى HIV مدمرًا للمناعة النوعية؟	لأن الخلية التائية المساعدة تصبح مصنعًا لـ HIV، إذ ينتج فيروسات جديدة تنطلق لتصيب خلايا تائية مساعدة أخرى. ومع الزمن تقل أعداد الخلايا التائية المساعدة فتقل قدرته على محاربة المرض.

## السؤال الرابع (18 درجة)

(أ) قارن بين كل مما يأتي على أساس علمي صحيح كما بالجدولين التاليين: (8 درجات)

1. نوعي المفاصل بالشكلين التاليين من حيث: نوع المفصل-طريقة الحركة - مكان كلا منهما في الجسم.

5=1×5 درجات

		نقاط المقارنة
درزي	منزلق	نوع المفصل
غير متحرك	محدود الحركة-حركة منزلقة	طريقة الحركة
في الجمجمة	في الرسغ - العقب(الكاحل) -الفقرات	مكانه في الجسم

2. القوقعة والقنوات الهلالية من حيث: وجود الخلايا الشعرية والوظيفة الحيوية التي تقوم بها كلاً منهما.

3=1×3 درجات

المقارنة	القوقعة	القنوات الهلالية
وجود خلايا شعرية	توجد.	توجد.
الوظيفة الحيوية	عضو السمع، أو توليد سيالات عصبية في العصب السمعي ونقلها إلى الدماغ	توازن الجسم، أو ترسل معلومات عن وضع الجسم ص54 للدماغ

2×5 = 10 درجات

(ب) اكتب تفسيراً علمياً دقيقاً لكل مما يأتي.

- تعد حروق الدرجة الثالثة أكثر خطورة من حروق الدرجة الأولى والثانية.  
لأنها تسبب تلفاً للعضلات والأعصاب في طبقتي البشرة والأدمة معاً.  
أو لأن الجلد يفقد وظيفته، ويتطلب شفاؤه نقل جلد سليم آخر وزراعته.
- يفقد الإنسان الكثير من مذاق الطعام حين يأكل وهو ممسك بأنفه.  
لأن الإشارات المنبعثة من المستقبلات المتعلقة بالذوق والشم تحدث استجابة مشتركة في الدماغ.
- حدوث مضاعفات للجنين الثاني الموجب  $Rh^+$  إذا كان دم الأم سالب  $Rh^-$  والجنين الأول موجب  $Rh^+$ .  
بسبب تكون أجسام مضادة لعامل Rh في خلايا دم الأم عند ولادة الجنين الأول، تعبر المشيمة وتحطم خلايا الدم الحمراء للجنين الثاني.
- تنقبض عضلة الحجاب الحاجز (تتجه إلى أسفل) في أثناء عملية الشهيق.  
لكي يتسع تجويف الصدر، فيسمح للهواء بالدخول إلى الرئتين.
- يُعد الطحال من أهم الأعضاء في الجهاز الليمفاوي.  
لأن الطحال يخزن الدم، يحطم خلايا الدم التالفة والهرمة، كما يحتوي على نسيج ليمفي يستجيب لوجود المواد الغريبة في الدم.

انتهت إجابة الأسئلة