

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## الملف أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول

[موقع المناهج](#) ← [الصف الثاني الثانوي](#) ← [أحياء](#) ← [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 أحياء في الفصل الأول

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">مذكرة الطالب مذكرة الأحياء</a>              | 1 |
| <a href="#">مذكرة حيا 211</a>                           | 2 |
| <a href="#">نشاط عن الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي 2</a> | 3 |
| <a href="#">نشاط عن الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي</a>   | 4 |
| <a href="#">مذكرة حيا 211 الفصل الخامس</a>              | 5 |

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

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

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: الأحياء 2

الزمن: ساعتان

رمز المقرر: حيا 211

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها أربع أسئلة

السؤال الأول: (20) درجة

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

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.
2. تتكون الأوتار التي تربط بين العضلات والعظام من نسيج:
  - أ. ضام لين مرن.
  - ب. ضام صلب.
  - ج. عضلي مرن.
  - د. عضلي صلب.
3. أي مما يلي لا يوجد في طبقة البشرة في الجلد؟
  - أ. خلايا طلائية.
  - ب. الكيراتين.
  - ج. الميلانين.
  - د. خلايا عصبية.
4. مواد ينتجها الدماغ عند حدوث إصابة تخفف الألم تسمى:
  - أ. اندروفينات.
  - ب. ميلانين.
  - ج. كيراتين.
  - د. ميوسين.
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.
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.
7. أي مما يلي يساعد على تجميع الضوء نحو فتحة تسمى البؤبؤ؟
  - أ. العدسة.
  - ب. الشبكية.
  - ج. القرنية.
  - د. المشيمية.
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.

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

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

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. البيسين. د. الهيموجلوبين.

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

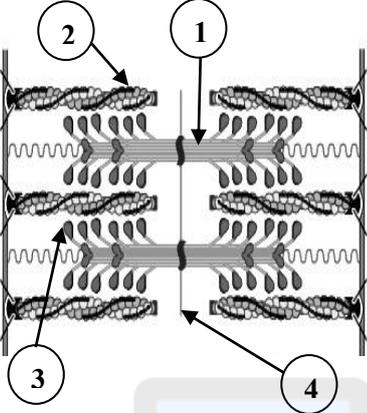
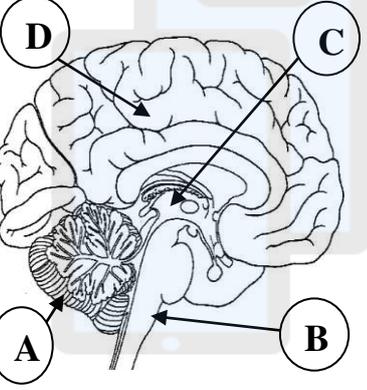
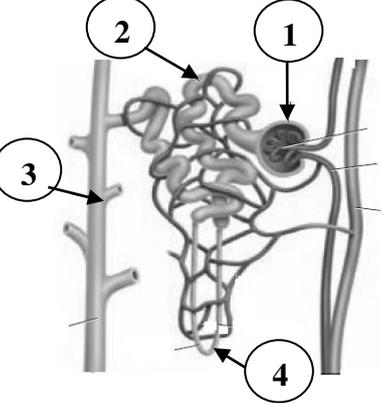
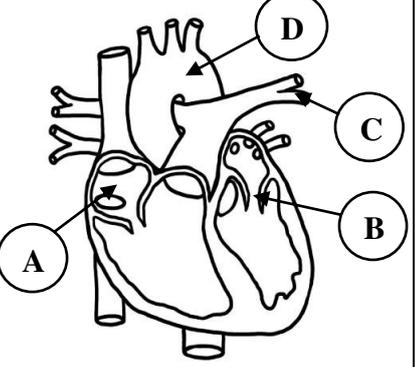
14. أي مما يأتي يهاجم بروتينات الجسم في المناعة الذاتية (المناعة ضد الذات) ؟  
 أ. الأجسام المضادة. ب. مولدات الضد. ج. البروتينات المتممة. د. الانترفيرون.

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

| التأثير / الوظيفة  | الهرمون    | الغدة |
|--|------------|-------|
| .....<br>.....   | الجلوكاجون | ..... |
| 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. | .....      | ..... |
| .....<br>.....   | الكورتيزول | ..... |

## السؤال الثاني: (16 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؟<br/>.....</p> <p>2. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الأرقام: 1 و 2 و 3 و 4<br/>..... 1 ..... 2 .....<br/>..... 3 ..... 4 .....</p> <p>3. ما السبب العلمي لإصابة العضلات بالإعياء بعد أداء تدريبات شاقة؟<br/>.....<br/>.....</p>                                    |    |
| 2     | <p>1. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الحروف A و B و C و D.<br/>..... :A ..... :B .....<br/>..... :C ..... :D .....</p> <p>2. ما الدور الحيوي للتركيب (A) والتركيب (B)؟<br/>.....<br/>.....<br/>الأهمية الحيوية للتركيب (A):<br/>.....<br/>.....<br/>الأهمية الحيوية للتركيب (B):<br/>.....<br/>.....</p>                               |   |
| 3     | <p>1. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الأرقام 1 و 2 و 3 و 4<br/>..... 1 ..... 2 .....<br/>..... 3 ..... 4 .....</p> <p>2. يتم استخلاص البول من خلال عمليتي الترشيح وإعادة الامتصاص، أي عملية منهما تتم في التركيب رقم (1)؟<br/>.....</p> <p>3. السائل الذي يمر من التركيب رقم (3) يخرج من الكلية عبر قناة تسمى:<br/>.....<br/>.....</p> |  |
| 4     | <p>1. اكتب أسماء التراكيب التي تشير إليها الحروف A و B و C و D.<br/>..... :A ..... :B .....<br/>..... :C ..... :D .....</p> <p>2. ما نوع الدم الذي يتدفق إلى التركيب A؟<br/>.....</p> <p>3. اذكر وظيفة التركيب B؟<br/>.....<br/>.....</p>   |  |

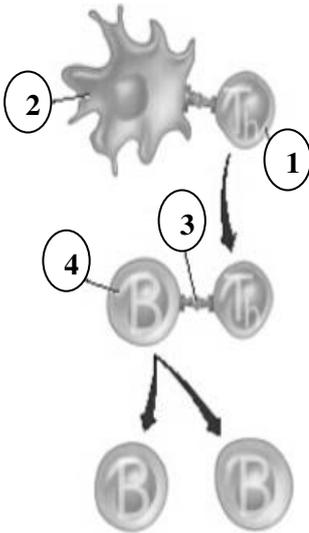
## السؤال الثالث (16 درجة)

(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. البنكرياس                 |

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

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

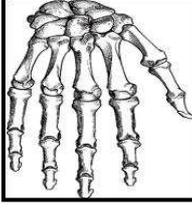
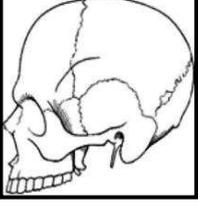


| الرقم | السؤال  | الإجابة                                |
|-------|---|--|
| 1     | اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1)، (2)، (3)، (4).                      | 1: ..... 2: .....<br>3: ..... 4: ..... |
| 2     | ما الدور الحيوي الذي يقوم به الجزء رقم (4)؟                                       | .....<br>.....                         |
| 3     | لماذا يُعد تدمير الخلايا التائية المساعدة بواسطة عدوى HIV مدمراً للمناعة النوعية؟ | .....<br>.....<br>.....                |

## السؤال الرابع (18 درجة)

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

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

| نقاط المقارنة  |  |  |
|----------------|--|---|
| نوع المفصل     | .....  | .....   |
| طريقة الحركة   | .....  | .....   |
| مكانه في الجسم | .....  | في الجمجمة  |

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

| المقارنة         | القوقعة | القنوات الهلالية |
|------------------|---------|------------------|
| وجود خلايا شعرية | توجد.   | .....            |
| الوظيفة الحيوية  | .....   | .....            |

(ب) اكتب تفسيراً علمياً دقيقاً لكل مما يأتي.

1. تُعد حروق الدرجة الثالثة أكثر خطورة من حروق الدرجة الأولى والثانية.

2. يفقد الإنسان الكثير من مذاق الطعام حين يأكل وهو ممسك بأنفه.

3. حدوث مضاعفات للجنين الثاني الموجب  $Rh^+$  إذا كان دم الأم سالب  $Rh^-$  والجنين الأول موجب  $Rh^+$ .

4. تنقبض عضلة الحجاب الحاجز (تتجه إلى أسفل) في أثناء عملية الشهيق.

5. يُعد الطحال من أهم الأعضاء في الجهاز الليمفاوي.

انتهت الأسئلة