

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف إجابة أسئلة امتحان نهاية الدور الثاني مقرر حيا 102

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[أسئلة الفصل الرابع تكاثر الإنسان ونموه](#)

1

[نموذج أسئلة الفصل الثالث البكتيريا و الفيروسات](#)

2

[نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني](#)

3

[نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني](#)

4

[نموذج إجابة لامتحان نهاية الدور الثاني، للعام الدراسي 2018/2019](#)

5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

نموذج الإجابة

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018/2019م

المسار: توحيد المسارات والديني

الزمن: ساعة ونصف

الدرجة الكاملة: $70 \div 2 = 35$ درجة

اسم المقرر: الأحياء 1

رمز المقرر: حيا 102

اختر عن جميع الإسطوانات الآتية وعددها (4) أسئلة

السؤال الأول: (18 درجة)

(أ) أكمل الجدول الآتي بالمصطلحات العلمية الصحيحة: ($1 \times 6 = 6$ درجات)

الرقم	العبارات العلمية	المصطلح العلمي
1	شريط غير حي من الحمض النووي يقع ضمن غلاف من البروتين. (66)	الفيروسات
2	تفسير قابل للاختبار. (14)	الفرضية
3	مخلوقات حية بدائية النوى تحتوي جُذرها على بيتيدوجلايكان.	البكتيريا الحقيقية
4	بروتين أو دقيقة بروتينية معدية تسبب المرض.	البريون
5	نمو البويضة لتصبح كرة من الخلايا لها تجويف به سائل وتتكون بواسطة الانقسام المتساوي.	الكبسولة/ البلاستولية
6	إجراء استقصاء لظاهرة معينة تحت ظروف شديدة الانضباط لاختبار الفرضية.	التجربة

(ب) اختر رمز الإجابة الصحيحة للجمل الآتية: ($2 \times 6 = 12$ درجة)



@bo.omar90



1. كتابة الاسم العلمي الصحيح للذب الأسيوي الأسود في كتاب مطبوع أو مجلة علمية هي: ص 39

أ. *ursus thibetanus* ب. *Ursus thibetanus* ج. *Ursus Thibetanus* د. *Ursus thibetanus*

2. ما المادة التي يتكون منها جدر خلايا المخلوقات الحية التي تنتمي للمملكة النباتية: ص 47

أ. الكايتين ب. الدهون ج. السليلوز د. الببتيدوجلايكان

3. تصنف اليوجلينا ضمن: ص 45

أ. الطلائعيات الشبيهة بالنبات ب. الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات ج. الطلائعيات الشبيهة بالفطريات د. مملكة البكتيريا الحقيقية

4. تسبب البريونات أمراض منها: ص 71

أ. الايدز ب. جنون البقر ج. العصب المفلوج د. لايم

5. يحتوي على حيوانات منوية ومواد مغذية وسوائل تفرزها الغدد الذكرية:

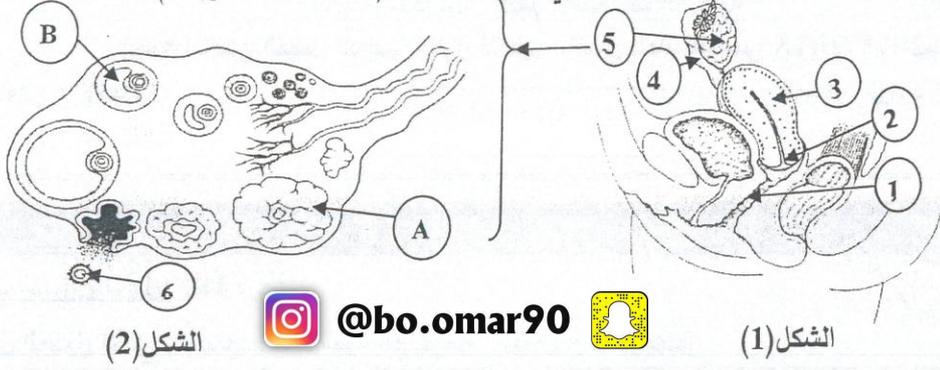
أ. السائل الرهلي ب. السائل الستوبلازمي ج. السائل المنوي د. السائل الليمفي

6. خلية كامنة، تقاوم البيئات القاسية والحرارة العالية والبرودة وغيرها من الظروف التي تقتل البكتيريا العادية، هي

أ. النوع الداخلي ب. الطفرة ج. الانقسام الثنائي د. نظير النواة

السؤال الثاني: (19 درجة)

(أ) ادرس الشكلين الآتين، ثم أجب على الأسئلة التي تليهما:



1. حدد أسماء الأجزاء المرقمة الموضحة بالجدول الآتي:

1	المهبل	2	عنق الرحم	3	الرحم
4	فناة البيض	5	المبيض	6	البويضة

2. اكتب رقم / رمز الجزء الذي يؤدي الوظائف الواردة في الجدول الآتي:

الرقم	الوظيفة من: ص 82	رقم / رمز الجزء الذي يؤدي الوظيفة
1	ينتج الخلايا البيضية الأولية.	5
2	تعمل على توفير الحماية والغذاء للبويضة.	B
3	المكان الذي ينمو فيه الجنين حتى تتم ولادته.	3
4	يؤدي تحلله في نهاية دورة الطمث إلى على عدم القدرة على إنتاج هرموني البرجسترون والاستروجين؛ وبتناقص تركيزهما تتسلخ بطانة الرحم، ويتدفق الطمث.	A

(ب) قارن بين كل من الآتية على أساس علمي صحيح: (1×9 = 9 درجات)

وجه المقارنة	مرحلة الرضاعة	مرحلة المراهقة	مرحلة الرشد
أهم التغيرات التي تطرأ في مرحلة الرضاعة، ومرحلتها المراهقة والرشد للذكور فقط	يتعلم الحبو - الإمساك بالأشياء - النطق - يزداد الطول - والوزن ص 96	كبر الأكتاف - خشونة الصوت - إنتاج الحيوانات المنوية - ظهور شعر الشارب والذقن... الخ	تغير لون الشعر - نقص طول الإنسان - نقص حجم العضلات - فقدان مرونة الجلد، قد ينقص الطول، نقص إنتاج الحيوانات المنوية... الخ
وجه المقارنة	التعضي	الاتزان الداخلي	نظير النواه
المفهوم ص 14	التركيب المنظم الذي تبديه المخلوقات الحية. أو <i>مركب منظم</i>	تنظيم البيئة الداخلية للمخلوق الحي للحفاظ على الظروف الضرورية للحياة	كروموسوم دائري (حلقي) كبير في الخلية بدائية النوى. ص 58
وجه المقارنة	فطر المشروم	الحزازيات	البكتيريا
نوع التغذية	غير ذاتية التغذية ص 47	ذاتية التغذية	ذاتية/ غير ذاتية

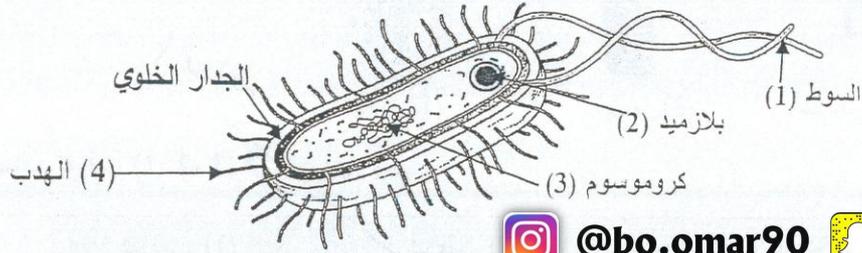
نحتاج
الطوب
على
الحظ
مستفيد

7
3
9

كيف
تفسير
ما
فقط

السؤال الثالث: (13 درجة)

(أ) ادرس تركيب البكتيريا في الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (4 درجات)



@bo.omar90

1. حدد أسماء الأجزاء المرقمة (1، 2، 3، 4) على الشكل مباشرة. ص 58 (4×0.5 = درجتان)

2. إلى أي مملكة تنتمي البكتيريا في الشكل أعلاه، ولماذا؟ (درجتان)

مملكة البكتيريا الحقيقية. ص 47
لماذا؟ لأن جدارها الخلوي يحتوي على الببتيدوجلايكان.

(ب) فسر العبارات الآتية تفسيرًا علميًا دقيقًا وشاملاً: (4×1 = 4 درجات)

- وجود الليسوسومات في الجسم القمعي للحيوان المنوي.
- إفراز إنزيمات هاضمة تعمل على إضعاف غشاء البويضة أو تسهيل اختراق الحيوان المنوي. ص 87
- تعمل البكتيريا على تثبيت النيتروجين الجوي فتساعد على تسميد التربة.
- يستعمل علماء الأحياء الأسماء العلمية ولا يستعملون الأسماء الشائعة والعامية. (ص 38)

وذلك منعا للبس الذي قد ينشأ عن استعمال الأسماء الشائعة والعامية التي تختلف عند استخدامها من مكان لآخر.

4. بعض أنواع سلالة بكتيريا إشيرشيا كولاي التي تعيش في أمعاء الإنسان تشكل منفعة كبيرة لكل من الإنسان والبكتيريا. (ص 64)

لأنها تكوّن فيتامين (K) الذي تمتصه الأمعاء، فيمنع تجلط الدم، وفي المقابل تجد البكتيريا مكانًا دافئًا وفيه الغذاء.

(ج) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يأتي مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1. (✓) النوع هو مجموعة من المخلوقات الحية تتزاوج فيما بينها وتنتج نسلًا قادر على التكاثر.

2. (×) تحصل نبتة الهالوك على غذائها من خلال طاقة الضوء.

3. (×) يُعد هرمون التستوستيرون من الهرمونات الأنثوية.

يُعد هرمون التستوستيرون من الهرمونات الذكورية.

(د) ما الدور الحيوي / الوظيفة لكل من الآتية: (يكتفى بذكر دور حيوي/ وظيفة واحد/ واحدة فقط) (2×1 = درجتان)

الرقم	الجزء / التركيب / المادة	الدور الحيوي / الوظيفة
1	الوعاء الناقل الأسهر	الحيوانات المنوية
2	هرمون التستوسترون في الخصية	إنتاج الحيوانات المنوية، أو إظهار الصفات الثانوية الذكورية

أدان في الظن أي صفة ذكور

السؤال الرابع: (20 درجة)

(أ) أدرس الأشكال الآتية ثم أكمل البيانات في الجدول الآتي: ص 67 و ص 70



فيروس (3)



فيروس (2)



فيروس (1)



@bo.omar90



1- حدد أسماء الفيروسات المرقمة (1، 2، 3) في الجدول الآتي

اسم الفيروس	فيروس (1)	فيروس (2)	فيروس (3)
	الايدز/HIV	تبرقش نبات التبغ	البكتيريوفاج أو آكل البكتيريا

(ب) أراد باحث دراسة أثر إضافة مادة كيميائية بتراكيز مختلفة لثلاثة خزانات ماء بهدف تعقيم المياه لقتل البكتيريا

الضارة *escherichia coli*، وتوصل للنتائج الموضحة بالجدول الآتي: (9 درجات)

الخزان	درجة الحرارة °C	تركيز المادة الكيميائية	وجود البكتيريا الضارة اشريشيا كولاي
A	40	60 مل/100 لتر ماء	+++ عدد قليل
B	40	30 مل/100 لتر ماء	++++++ عدد متوسط
C	40	0 مل/100 لتر ماء	+++++++++ عدد كبير

1. بناء على النتائج في الجدول السابق اوجد الآتي:

متغير مستقل	تركيز المادة الكيميائية	المجموعة الضابطة	C
متغير ثابت	نوع الماء / درجة الحرارة أو نوع البكتيريا	المجموعة التجريبية	B أو A
متغير تابع	أعداد البكتيريا الضارة اشريشيا كولاي أو معدل البكتيريا	الفرضية	زيادة تركيز المادة الكيميائية تقل أعداد البكتيريا الضارة اشريشيا كولاي

2. الاسم العلمي لبكتيريا اشريشيا كولاي *escherichia coli* كتب بطريقة غير صحيحة، أعد كتابته بطريقةصحيحة. *Escherichia coli* وضع خط أسفل الاسم ليس ضروري

3. حدد كل من اسم الجنس واسم النوع في الاسم العلمي لبكتيريا اشريشيا كولاي.

اسم الجنس: *Escherichia* اسم النوع: *coli*

(ج) أولاً: حدد اسم التقنية المستعملة في كل حالة من الحالات الآتية: (4×2=8 درجات)

1. كيفية نمو الجنين، تعيين وضع الجنين داخل الرحم، معرفة جنس الجنين:

علاج الموجات فوق الصوتية.

2. قياس مستوى الإنزيمات، فحص الخلايا لتحديد المخطط الكروموسومي للجنين، معرفة الكروموسومات الشاذة:

تحليل السائل الرهلي (الأمينيوني) أو تحليل الخملات الكوربونية.

ثانياً: أضرار كل من الآتية على جنين الأم الحامل:

تدخين السجائر: نقص وزن المولود وعدم اكتمال نموه. 1

تعاطي الكوكايين: نقص وزن المولود، عدم اكتمال نموه وضرر بدماع المولود واضطرابات سلوكية لديه.

انتهت إجابة الأسئلة