

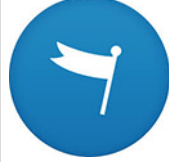
شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع



الملف نموذج إجابة لامتحان نهاية الدور الثاني للعام الدراسي 2018/2019

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

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

1

[أنشطة محلولة في مقرر حيا 102](#)

2

[إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني مقرر حيا 102](#)

3

[عرض بوربوينت وشرح لبحث البكتيريا من مقرر حيا 102.](#)

4

[عرض بوربوينت وشرح لعملية تكوين الحنين والمراحل الأولى له والأنشطة الحينية من مقرر حيا 102 الفصل الرابع /الجزء الثاني.](#)

5

نموذج الإجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

إجابة امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

المسار: توحيد المسارات والديني

اسم المقرر: الأحياء ١

الزمن: ساعة ونصف

رمز المقرر: حيا ١٠٢

الدرجة الكاملة: ٧٠ ÷ ٢ = ٣٥ درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (٤) أسئلة.

السؤال الأول: (١٨ درجة)

(أ) أكمل الجدول الآتي بما تجده مناسباً من مصطلحات علمية:

| الرقم | العبارات العلمية | المصطلح العلمي |
|-------|---|-------------------------|
| ١ | سائل يحتوي على خلايا منوية ومواد مغذية وسوائل تفرزها الغدد الذكرية. | السائل المنوي (٨١) |
| ٢ | طبقة من السكريات المتعددة حول الجدار الخلوي للخلايا البدائية للحماية من الجفاف. | المحفظة (٥٨) |
| ٣ | وضع الأشياء أو المخلوقات الحية في مجموعات بناءً على مجموعة من الخصائص. | التصنيف |
| ٤ | التصاق خليتان بدائيتان إحداهما بالأخرى فتتبادلان المادة الوراثية. | الاقتران ص: ٦١ |
| ٥ | خلية صغيرة تتحلل أثناء نمو البويضة. | الجسم القطبي ص: ٨٣ |
| ٦ | النظام الدولي للوحدات المستعملة في علم الأحياء مثل: المتر والكيلوجرام والثانية... | النظام المتري / نظام SI |
| ٧ | نظام تصنيف المخلوق الحي بناءً على شكله وسلوكه، ويعتمد على التسمية الثنائية. | نظام لينوس |
| ٨ | خلية تناسلية أنثوية غير مكتملة النمو داخل المبيض. ص: ٨٢ | الخلية البيضية الأولية |

(ب) اختر الإجابة الصحيحة للفقرات العلمية الآتية: (١٠ درجات) (٢×٥ = ١٠ درجات)

١. تركيب لدى الذكور يعمل على إنتاج الخلايا المنوية (الحيوانات المنوية). ص: ٨٠

أ. الحوصلة المنوية. ب. الاحليل. ج. الأنابيب المنوية. د. غدة البروستاتا.

٢. التفسير القابل للاختبار، يمثل الآتي:

أ. فرضية. ب. قانون. ج. استنتاج. د. نظرية.

٣. أي من الآتية عبارة عن شريط غير حي من الحمض النووي محاط بغلاف من البروتين خارج جسم العائل؟

أ. الفيروسات. ب. البكتيريا اللاهوائية. ج. البكتيريا البدائية. د. الطلائعيات.

٤. ماذا تسمى الفيروسات التي تحتوي على المادة الوراثية RNA بدلاً من المادة الوراثية DNA؟

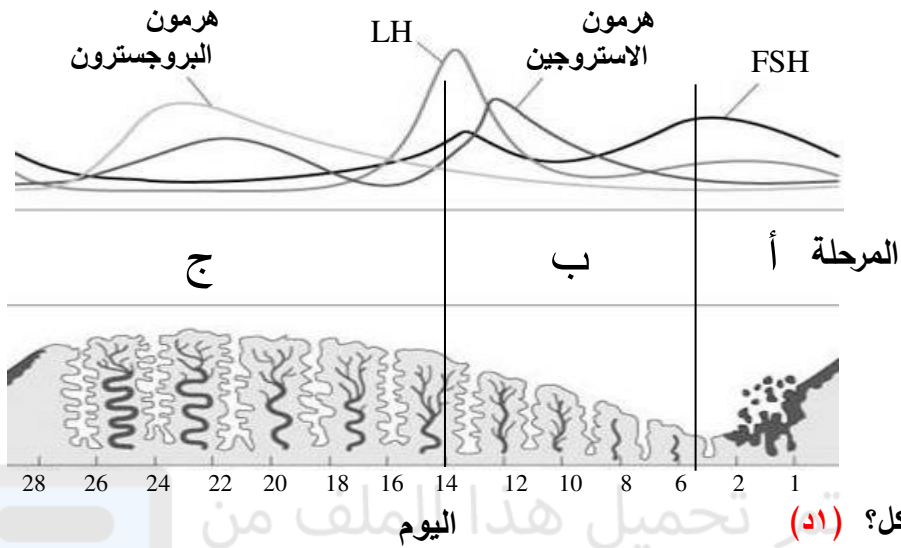
أ. البريونات. ب. الارتجاعيات. ج. البلازميدات. د. الأوليات.

٥. تصنف الفيروسات ضمن إحدى الآتية:

أ. الأوليات. ب. السوطيات. ج. الطلائعيات. د. لا شيء مما سبق.

السؤال الثاني: (١٤ درجة)

(أ) ادرس الشكل الآتي بعناية ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (٨ درجات)



١. ماذا يمثل الشكل؟ (١د)

الدورة الشهرية

٢. ما الذي يحدث في الحالات الآتية في الأسبوع الأخير من المرحلة (ج)؟ وكما هو مبين في الجدول الآتي: (٤د)

| في حالة تحلل الجسم الأصفر | في حال عدم تحلل الجسم الأصفر |
|--|--|
| عدم حدوث إخصاب، أو عدم إنتاج هرموني البروجسترون، والأستروجين، أو تدفق الطمث، أو انسلاخ بطانة الرحم | حدوث إخصاب، بقاء تركيز كل من هرموني البروجسترون والأستروجين مرتفعاً، مما يشبط إنتاج (LH) و (FSH) المسؤولين عن تكوين الحويصلات والإباضة، أو زيادة تدفق الدم إلى بطانة الرحم أو تراكم الدهون في بطانة الرحم، أو إفراز مواد مغذية للجنين. |

٣. حدد الفترة الزمنية التي حدثت خلالها عملية التبويض. مبيناً الدليل العلمي على ذلك من خلال الشكل. (٢د)

الفترة الزمنية: الأيام ١٢ - ١٤. الدليل من الشكل: إفراز كمية مرتفعة من (LH).

٤. ما المرحلة التي يكون فيها سمك بطانة الرحم أكبر ما يمكن على الشكل؟ (١د)

المرحلة (ج) أو طور الجسم الأصفر.

(٢×٣ = ٦ درجات)

(ب) فسر العبارات الآتية تفسيراً علمياً دقيقاً وشاملاً:

١. عدم قدرة الفيروسات على الانتقال بين الأنواع المختلفة في المخلوقات الحية.

لوجود مستقبلات محددة للأنواع المختلفة من الفيروسات في المخلوقات. ص ٦٧

٢. وجود الخصية داخل كيس الصفن خارج الجسم في الإنسان.

لأن الحيوانات المنوية تحتاج إلى درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم البالغة ٣٧ درجة.

أو لأن درجة حرارته أقل من درجة حرارة الجسم، مما يوفر بيئة مناسبة لتكوين الحيوانات المنوية (ص ٨٠)

٣. تختلف استجابة البكتيريا لصبغة جرام (Gram stain) بين موجبة وسالبة الجرام.

وذلك بسبب اختلاف مكونات الجدار الخلوي حيث أن البكتيريا التي يحتوي جدارها الخلوي على كمية كبيرة من

الببتيدوجلايكان تبدو ذات لون قرمزي داكن وتسمى موجبة جرام والبكتيريا سالبة جرام لديها طبقة دهون وكمية أقل من

الببتيدوجلايكان ويكون لونها وردياً فاتحاً. (ص ٥٩)

السؤال الثالث: (١٩ درجة)

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يأتي ::

(٣ × ١ = ٣ درجات)

١. (✓) يُعد تحرك سمك القرش نحو رائحة الدم نوع من الاستجابة للمؤثرات.
٢. (✓) علم الأحياء هو: علم يبحث في تراكيب المخلوقات الحية ووظائفها ومستويات التنظيم فيها.
٣. (×) التكيف عبارة عن قابلية المخلوق الحي لتحمل الظروف حسبما تحدد له العوامل البيئية.

(ب) الشكل الآتي يمثل رسماً لخلية بكتيرية، ادرسه بدقة ثم أجب عن الأسئلة المجاورة له:

(٩ درجات)

١. أكتب على الشكل مباشرة أسماء الأجزاء المشار لها بالأرقام (١، ٢، ٣، ٤). (٢٢)

٢. ما التركيب الكيميائي للمحفظة؟ (١١)

سكريات متعددة.

٣. صف خطوات عملية الانقسام الثنائي في البكتيريا. (٤٤)

- يتضاعف الكروموسوم.

- ينفصل الكروموسوم الأصلي إلى عن نسخته الجديدة.

- تستطيل الخلية وتصبح أكبر حجماً.

- تتكون قطعة جديدة من غشاء الخلية ومن جدارها

الخلوي يفصلان الخلية إلى خليتين.

٤. بين سبب تكوين البكتيريا للأبواغ الداخلية. (٢٢)

للمحافظة على بقائها إذا أصبحت الظروف البيئية غير مناسبة أو أن يذكر الظروف

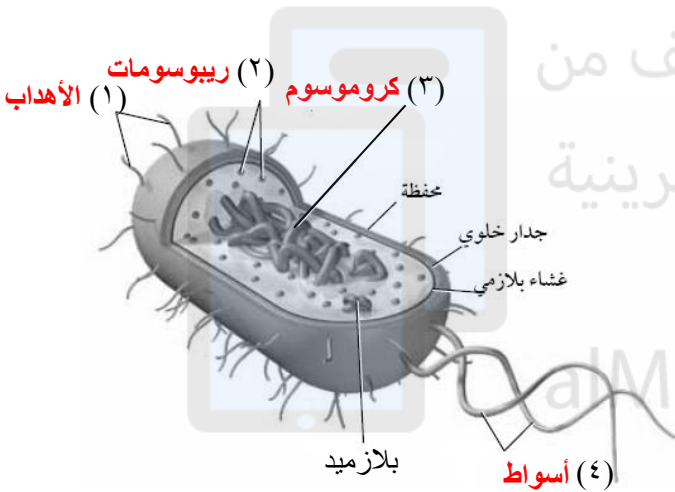
البيئية.

(ج) اختر من الدليل العلمي الآتي فقط، وضعه في المكان المخصص في الجدول الآتي:

(٧ درجات)

الدليل العلمي: الرتبة، البريون، المتغير المستقل، الفيروسات، المتغير التابع، التجربة، الشعبة، البكتيريا.

| الرقم | العبارة العلمية | الاختيار من الدليل العلمي |
|-------|---|---------------------------|
| ١ | يعمل البعض منه كمحللات للمواد العضوية. | البكتيريا |
| ٢ | الدقائق البروتينية المعدية والتي تسبب مرض جاكوب (كروتزفلدت). | البريون |
| ٣ | العامل الذي نريد اختباره. | المتغير المستقل |
| ٤ | استقصاء ظاهرة معينة تحت ظروف شديدة الانضباط لاختبار فرضية ما. | التجربة |
| ٥ | العامل الذي ينتج عن المتغير المستقل ويعتمد عليه. | المتغير التابع |
| ٦ | مصنف يضم العائلات المتقاربة | الرتبة |
| ٧ | مصنف يضم الطوائف المتشابهة. | الشعبة |



السؤال الرابع: (١٩ درجة)

(أ) (١٠ درجات)

أولاً: ما الدور الحيوي / الوظيفة لكل من الآتية؟ (يكتفى بذكر دور حيوي أو وظيفة واحدة فقط) (٢٢)

| الرقم | الجزء / التركيب / المادة | الدور الحيوي / الوظيفة |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------|
| ١ | السكر الذي تفرزه الحوصلة المنوية | تزويد الحيوانات المنوية بالطاقة |
| ٢ | الهرمون المنشط للجسم الأصفر في الذكور | إفراز هرمون التستوسترون |

ثانياً: أكتب الفوائد من استخدام التقنيات الآتية أثناء فترة الحمل. (يكتفى بذكر فائدتين لكل تقنية)

١. الموجات فوق الصوتية. (٢٢)

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

٢. تحليل السائل الرهلي. (٢٢)

قياس مستوى الإنزيمات، فحص الخلايا لتحديد المخطط الكروموسومي للجنين، معرفة الكروموسومات الشاذة، معرفة جنس الجنين.

ثالثاً: عدد مراحل ولادة الجنين (بدون شرح). (٤٤)

١. المخاض. ٢. التوسع والتمدد. ٣. مرحلة خروج الوليد. ٤. خروج الأغشية الجنينية والمشيمة.

(ب) عدد ثلاثة من مميزات مراحل النمو في الجدول الآتي: (٣ درجات)

| الرقم | اسم مرحلة النمو | ثلاثة من مميزات المرحلة (ص ٩٦) |
|-------|-----------------------------------|--|
| ١ | مرحلة الطفولة والمراهقة أو البلوغ | ١- تتطور القدرات العقلية |
| | | ٢- التغيرات الهرمونية |
| | | ٣- التغيرات الجسمية أو نكر أمثلة |
| ٢ | مرحلة الرشد | ١- تغير لون الشعر |
| | | ٢- ينقص طول الإنسان حوالي ٢سم |
| | | ٣- تفقد المرأة القدرة على الإنجاب أو ينقص إنتاج الحيوانات المنوية عند الذكور أو نقص حجم العضلات أو فقدان الجلد لمرونته، أي مثال آخر صحيح |

(ج) قارن بين كل من المخلوقات الحية في الجدول الآتي: من حيث تصنيفها ضمن المملكة، وجود البلاستيدات

الخضراء ونوع التغذية. (٦ درجات)

| نوع التغذية | وجود البلاستيدات | المملكة | المخلوق الحي |
|-------------------|------------------|------------|---|
| غير ذاتية | لا يوجد | الفطريات |  |
| ذاتية أو غير ذاتي | يوجد | الطلائعيات | اليوجلينا |

انتهت إجابة الأسئلة