

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 موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على Telegram

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

إجابة أسئلة امتحان نهاية الدور الثاني مقرر حيا 102	1
أسئلة الفصل الرابع تكاثر الإنسان ونموه	2
نموذج أسئلة الفصل الثالث البكتيريا و الفيروسات	3
نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني	4
نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني	5

مملـكة الـبـرـيـن

وزـارـة التـربيـة والتـعلـيم

إـدـارـة الـامـتـحـانـات / قـسـم الـامـتـحـانـات

نموذج الإجابة



إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2016/2017

المسار: توحيد المسارات والدين

الزمن: ساعة ونصف

$$35 = 2 \div 70$$

اسم المقرر: الأحياء (1)

رمز المقرر: حـيـا 102

الطلابي

STUDENTS-BH

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (5) أسئلة.

السؤال الأول: (6 درجات)

يتكون هذا السؤال من عدة فقرات من متعدد، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: 6 درجات

ص 39

1. مجموعة من المخلوقات الحية تتراوح فيما بينها، وتنتج نسلًا قادرًا على التكاثر، تدعى:

د. الطائفة

ج. العائلة

أ. الجنس

ص 21

2. ما وحدة النظام الدولي في القياس المتري التي يمكن استعمالها لوصف الأسماك الكبيرة؟

د. الثانية

ج. الكيلوجرام

ب. التر

أ. البوصة

د. البكتيريا البدائية

ج. الطائعيات

ب. البكتيريا الحقيقة

أ. البكتيريا

ص 23

4. طريقة مباشرة من خطوات الطريقة العلمية تقوم بجمع المعلومات بشكل منظم، هي:

د. البيانات

ج. الملاحظة

ب. الفرضية

أ. التجربة

د. التيفوئيد

ج. السيلان

ب. التيتانوس

أ. الكوليرا

ص 67

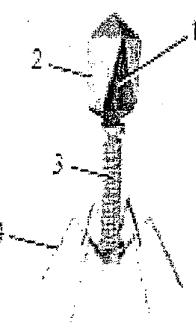
6. ما اسم الجزء المشار إليه بالرقم (4) في الشكل المجاور؟

ب. المحفظة

أ. المادة الوراثية

د. خيط ذيلي

ج. الذيل



الـسـؤـال الثـانـي: (13 درـجة)

(أ) أكتب المفهوم العلمي المناسب أمام العبارات العلمية وحسب ما يرد في الجدول الآتي: $(1 \times 8 = 8$ درجات)

المفهوم العلمي	العبارة العلمية
علم الأحياء	علم يعني بدراسة أصل الحياة، وتاريخها، وتركيب المخلوقات الحية، وكيف تقوم بوظائفها، وكيف يتفاعل بعضها مع بعض. ص 12
مراجعة العلماء الآخرين	عملية يتم بها فحص طرائق إجراء التجارب ودقة النتائج على أيدي علماء من التخصص نفسه، أو علماء يجرؤون بحوثاً مشابهة. ص 21
الجنس	مجموعة من الأنواع الأكثر ترابطًا وتشابهاً وتشترك في أصل واحد. ص 39
الطلائعيات	مخلوقات حقيقية النوى، تكون وحيدة الخلية، أو عديدة الخلايا أو على هيئة مستعمرات، ليس لها أعضاء، لا يشبه أحداً الآخر، وليس لها مكان في أي مملكة أخرى، منها عشب البحر والأميبا.
البوغ الداخلي	خلية كامنة، قادرة على البقاء فترة طويلة في الظروف الصعبة كالحرارة العالية والجفاف. ص 62
البريون	بروتين يمكن أن يسبب عدواً أو مرضًا لمخلوقات حية، ومن الأمراض التي يسببها جنون البقر. ص 71
الفيروس الارتجاعي	فيروس لديه إنزيم النسخ العكسي، ومادته الوراثية RNA عادة، ومنه فيروس الإيدز. ص 70
الفلورا الطبيعية	بكتيريا مفيدة، ومهمة جداً للجسم، لأنها حين تنمو وتكاثر على الجسم تتنافس مع البكتيريا المسببة للمرض، وتمنعها من إحداث المرض. ص 64

(ب) اختر من الدليل العلمي الآتي اسم الهرمون وضعه أمام دور الحيوي الذي يؤديه في الجدول الذي يليه. (5 د).

الثيروكسين، تركيز الأستروجين في الإناث، التستوستيرون، تركيز البروجسترون المرتفع في الإناث،
الهرمون المنظم للجسم الأصفر لدى الذكور.

الـدـلـيـل الـعـلـمـي:

الرقم	اسم الهرمون	دور الهرمون الحيوي
1	التستوستيرون	إنتاج الحيوانات المنوية وإظهار الصفات الثانوية الذكرية عند البلوغ. ص 81
2	الهرمون المنظم للجسم الأصفر لدى الذكور	ينشط إفراز هرمون التستوستيرون. ص 81
3	تركيز الأستروجين في الإناث	يساعد على ظهور الصفات الأنثوية مثل (نمو الثدي، اتساع الحوض، زيادة تركيز الأنسجة الدهنية). ص 82
4	تركيز البروجسترون المرتفع في الإناث	منع حدوث دورة حيض جديدة، زيادة تدفق الدم إلى بطانة الرحم، لا يضمحل الجسم الأصفر، تراكم الدهون في بطانة الرحم، إفراز سوائل غنية بالم مواد المغذية للجنين. ص 85
5	الثيروكسين	يزيد من معدل الأيض في الجسم. ص 95

السؤال الثالث: (19 درجة)

(أ) أكتب اسم خاصية الحياة أمام كل وصف من الأوصاف الواردة في الجدول الآتي: (٥ × ٥ = ٢٥ درجات)

الرقم	الوصف	خاصية الحياة
١	تبدأ مستويًا التنظيم في الأنظمة البيولوجية بالذرات والجزئيات والخلايا، ثم تزداد تعقيدًا بناءً على الوظائف الحيوية للمخلوق الحي.	التنظيم (التعضي)
٢	يؤدي إلى زيادة كتلة المخلوق الحي، ويكتسب المخلوق قدرات مختلفة.	النمو
٣	الطاقة مطلوبة لعمليات الحيوية كلها، فبعض المخلوقات الحية يجمع غذاءه ويخرجه، وبعضها يصنع غذاءه بنفسه.	الحاجة إلى الطاقة
٤	ردود الفعل للمؤثرات الداخلية والخارجية.	الاستجابة للمؤثرات
٥	له دورًا في الحفاظ على بقاء الأنواع، فزهرة الأوركيدا الاستوائية خلق الله لها جذورًا للعيش في بيئه تقاد تخلو من التربة.	التكيف

(ب) قام مزارع بدراسة أثر الأحماض العضوية على نمو الدجاج، فقام بإحضار مجموعتين من الدجاج (A-B) من نفس النوع وأضاف لغذاء المجموعة الأولى (A) كمية من الأحماض العضوية ولم يضاف المادة السابقة في غذاء المجموعة الثانية واستمر في إضافة المادة يومياً إلى غذاء الدجاج في المجموعة الأولى (A) مع توفير كل الظروف المناسبة للمجموعتين، وبعد مرور شهر حصل على النتائج الآتية: (٦ × ١ = ٦ درجات)

المجموعة	درجة الحرارة	عدد الدجاج	إضافة الأحماض العضوية	معدل وزن الدجاج قبل المعالجة (غم)	معدل وزن الدجاج بعد المعالجة (غم)	معدل وزن الدجاج
A	٢٠	١٠	/	٩٤٨	٢٠٦	
B	٢٠	١٠	×	٩٣٠	٢٠٣	

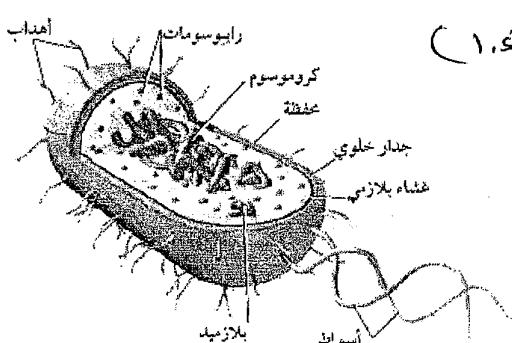
بناء على النتائج في الجدول السابق أوجد ما يأتي:

متغير مستقل	الأhmaض العضوية	المجموعة الضابطة	B
متغير ثابت	درجة الحرارة/ عدد /نوع الدجاج	المجموعة التجريبية	A
متغيرتابع	وزن الدجاج (نمو الدجاج)	الفرضية	زيادة نمو الدجاج عند إضافة الأحماض العضوية إلى غذاءه.

(أ) أي حرف منه صحيحة يكتبها طالب.

(ج) بين بالرسم مع كتابة البيانات تركيب الخلية البكتيرية.

(٨ درجات) = الرسم درجتان + بيانات صحيحة (٤ × ٢)



السؤال الرابع: (14 درجة)

(أ) الأشكال الآتية تمثل مخلوقات حية من ممالك مختلفة، تأمل هذه الأشكال جيداً، ثم قارن بينها من حيث: تصنيفها في فوق المملكة وتركيب الجدار الخلوي والتغذية فيها من خلال الجدول الآتي: (٩x١= 9 درجات)

الشكل (ج)	الشكل (ب)	الشكل (أ)
		

المخلوق الحي	فوق المملكة	المملكة	تركيب الجدار الخلوي	التغذية
الشكل (أ)	البكتيريا	البكتيريا الحقيقة	بيتيدوجلايكان	ذاتية أو غير ذاتية
الشكل (ب)	حقيقة النوى	النباتات	جدار خلوي يحتوي على سيليلوز	ذاتية التغذية
الشكل (ج)	حقيقة النوى	الحيوانات	لا يوجد جدار	غير ذاتية التغذية

(ب) فسر العبارات العلمية الآتية تفسيراً علمياً صحيحاً وشاملاً: $1 \times 5 = 5$ درجات)

٤٦. لا تدخل الفيروسات - عادة - في أنظمة تصنيف المخلوقات الحية. ص 46

لأنه ليس للفيروسات خلايا وهي ليست خلايا بذاتها، ولا تُعد حية، فإنها لا تدخل في أنظمة التصنيف للمخلوقات الحية.
 2. يستعمل علماء الأحياء الأسماء العلمية للأنواع. ص 38

ونذلك منعاً للبس الذي قد ينشأ عن استعمال الأسماء الشائعة والعامية التي تختلف عند استعمالها من مكان لآخر.

(٤) كما ذكر أستاذ الفقه (٥) سهولة التوصل من العلائق
3. تحتاج عملية الأخذاب في الإنسان إلى مئات الحيوانات المنوية. ص 87

لأن العيد منها لا يكمل رحلته في المهيل وبعضها تهاجمه خلايا الدم البيضاء، وبعضها الآخر يموت في طريقه، وهناك

حيوان منوي واحد يخصب البويضة من ضمن مئات من الحيوانات المنوية تحاول أن تقوم بعملية الإخصاب.

4. ظهور البكتيريا باللون الوردي الفاتح عند صبّها بصبغة جرام. ص 59

لأن الجدار الخلوي لهذه البكتيريا يحتوي على طبقة دهون وكمية أقل من الستيروجين.

93/5

لتحديد ما إذا كان الجنين ينمو بصورة طبيعية، وتعيين وضعيته داخل الرحم هل هي بشكل مناسب أم لا، وكذلك

معرفة جنس الجنين.

السؤال الخامس: (18 درجة)

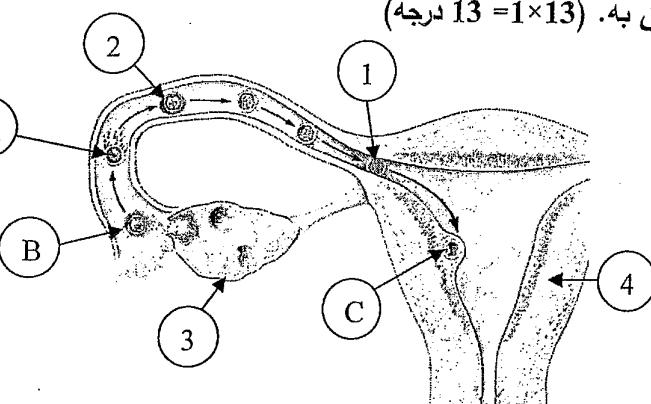
(أ) ادريس الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التي تتعلق به. $(1 \times 13 = 13$ درجة)

1. أكتب أسماء الأجزاء ذات الأرقام.

1. التوتة

2. الزيجوت

3. المبيض

4. الرحم أ2. أكتب أسماء العمليات الحيوية المشار إليها بالرموز
(A.B.C) في الشكل المجاور.

العملية A: الإخصاب

العملية B: التبويض 

العملية C: الانغرس

3. يلـجـأـ الأـطـبـاءـ إـلـىـ تـشـخـيـصـ الـجـنـينـ قـبـلـ ولـادـتـهـ بـاسـتـخـادـ طـرـيقـةـ فـحـصـ الـخـمـلـاتـ الـكـوـرـيـونـيـةـ،ـ مـتـىـ تـتـمـ هـذـهـ
الطـرـيقـةـ،ـ وـمـاـ الـغـاـيـةـ مـنـهـ؟ـ

تم هذه الطريقة: في الأشهر الثلاثة الأولى. ص93

الغاية منها: تحديد المخطط الكروموزومي للجنين.

4. تتم عملية الولادة في ثلاثة مراحل، ووضح ماذا يحدث في كل مرحلة؟ ص 94

مرحلة التوسيع والتتمدد: يزداد انقباض عضلات الرحم، ثم يتمزق الغشاء الأمنيوني، ويتدفق السائل الأمنيوني، ليسهل انزلاق المولود.

مرحلة خروج المولود: يستمر عنق الرحم بالتوسيع، وتتصبح انقباضات الرحم قوية، وكذلك انقباضات عضلات البطن تسهل خروج المولود من المهبل.

مرحلة خروج المشيمة: تنفصل المشيمة عن الرحم، ويصبح ذلك خروج بعض الأغشية الجنينية.

5. ما التشوهات التي يمكن أن يسببها نقص حمض الفوليك على المولود؟

عدم اكتمال نمو الدماغ والرأس، والعصب المفلوج. ص92

(ب) تمر العدوى الفيروسية من خلال دورة التحلل بالخطوات الآتية، ووضح بالتفصيل ماذا يحدث في كل منها؟ (٥د)

1. الالتراق: يتتصق الفيروس بالخلية البكتيرية. ص69

2. الدخول: يدخل DNA الفيروس إلى الخلية البكتيرية.

3. التضاعف: تصنع خلية البكتيريا المزيد من DNA الفيروس وبروتيناته.

4. التجمع: يتم تجميع مكونات الفيروس الجديد.

5. التحرر: خروج فيروسات جديدة من خلية العائل.

انتهت إجابة الأسئلة