

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017/2018 م

المسار: توحيد المسارات والديني

الزمن: ساعة ونصف

اسم المقرر: (الأحياء) (1)

رمز المقرر: حيا 102

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) أسئلة.

السؤال الأول: (21 درجة)

(أ) اختر من الدليل العلمي الآتي، وضعه امام العبارة العلمية المناسبة:

الدليل العلمي: البريون، الكبسولة البلاستولية، نظير النواة، الإحليل، المحفظة، الاقتران، الدورة الشهرية، البيضية الأولية، الانشطار الثنائي.

الرقم	العبارة العلمية	الإجابة من الدليل العلمي
1	خلية تناسلية أنثوية غير مكتملة النمو.	
2	تحدث كل شهر تقريباً بعد البلوغ، وينتهي جسم الأنثى للحمل.	
3	البويضة المخصبة في اليوم الخامس من الحمل وتصبح كره مجوفة.	
4	القناة البولية التناسلية لدى الذكور والتي تنتهي بالفتحة البولية التناسلية.	
5	الطبقة الخارجية مكونه من البروتينات، تحتوي على المادة الوراثية الفيروسية.	
6	عبارة عن بروتين يسبب العدوى أو المرض ويدعى بالدقيقة البروتينية المغذية.	
7	كروموسوم دائري (حلقي) كبير في الخلايا وتقع عليه جينات البدائيات.	
8	طريقة تكاثر في البكتيريا بحيث تتبادل المواد الوراثية بعد أن تلتصق بكتيريا بأخرى.	

(ب) اختر من الدليل العلمي الآتي، وضعه امام العبارة العلمية المناسبة:

الدليل العلمي: كوبر والبروستات، المشيمة، السائل المنوي، السائل الزهلي، التستوسترون، كيس المح، الاستروجين.

الرقم	الوظائف الحيوية	الإجابة من الدليل العلمي
1	يعمل على تغذية الحيوانات المنوية ويساعد على إبقائها حية.	
2	يسهم في إنتاج الحيوانات المنوية، وإظهار الصفات الذكرية الثانوية.	
3	تفرز محلولاً قلويًا لمعادلة أي ظروف حمضية قد يواجهها الحيوان المنوي أثناء عملية الإخصاب.	
4	الموقع الأول الذي يعمل على تكوين خلايا الدم الحمراء لدى الجنين.	
5	يوفر الغذاء والأكسجين للجنين، ويخلصه من الفضلات.	
6	يحمي الجنين ويقيه من الصدمات ويحافظ على درجة حرارته طوال فترة الحمل.	

(أ) فسر العبارات التالية تفسيرا علميا دقيقا:

(ب) يمثل الشكل الآتي دورة تكاثر فيروس ما، تأملها جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما.

3- أعط مثال لمرض يحدث في كل من الدوريين. الدورة (أ): الدورة (ب):

(أ) أفحص الجدول الآتي، جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: ($1 \times 5 = 5$ درجات)

من خلال النتائج السابقة، أجب عن الأسئلة الآتية:

(ب) تأمل الاسم العلمي للمخلوقات الآتية، ثم اجب عن الأسئلة التي تليها:

الرقم	العبرة العلمية	خاصية الحياة
1	الخلايا العديدة للخروف متخصصة ومنتظمة في مجموعات تعمل معًا، وتسمى أنسجة. والأنسجة منتظمة في أعضاء تؤدي وظائف متخصصة.	
2	كان سامي طفلاً وأصبح شاباً في مرحلة المراهقة ثم أصبح راشداً.	
3	وضعت سيما نبتة على مكتبها فاتجهت قمة النبتة نحو الضوء القادم من نافذة الغرفة.	
4	عادت ساره من المدرسة مسرعة فطلبت من والدتها تحضير الطعام بسرعة لأنها تشعر بالجوع.	
5	أثناء ممارسة ناديا للتمارين الرياضية للمحافظة على رشاقتهما تعرق جسمها.	
6	لاحظت نور وجود أشواك على النباتات الصحراوية.	

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الآتي:

أ. اختلاف تركيب الجدار الخلوي. ب. الانتشار في الطبيعة. ج. البروتينات الريبوزومية. د. كثرة أعدادها.

أ. الانقسام الثنائي. ب. الاقتران. ج. تبادل المواد الوراثية بالالتصاق. د. جميع ما ذكر.

أ. 1 ب. 2 ج. 3 د. 4

أ. 1 ب. 2 ج. 3 د. 4

أ. 1 ب. 2 ج. 5 د. 6

أ. 3 ب. 4 ج. 5 د. 6

أ. 36-38 ب. 48-50 ج. 18-24 د. 36-50

أ. 1-3 ب. 30-36 ج. 6-12 د. 12-21

انتهت الأسئلة