

Academic Year	2023/2024
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Biology - C - BRIDGE
المادة	بيولوجي - C - بريج
Grade	11
الصف	
Stream	Advanced
المسار	المتقدم
Number of questions عدد الأسئلة الموضوعية	20
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	5
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	الأسئلة الموضوعية
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration - امتحان - مدة	120 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	SwiftAssess
Calculator	Allowed
الآلة الحاسبة	مسموحة

Question* السؤال*	**Learning Outcome/Performance Criteria تائج التعلم/معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (Aldiwan Version) المرجع في كتاب الطالب (نسخة الديوان)	
		Example/Exercise/Figure مثال/تمرين/شكل	Page الصفحة
1	BIO.3.3.01.036 يستقضي اثر الاختلافات في السمات الموروثة بين والدين والبناء الذي يجمع عن الاختلافات الجينية التي تنتج عن مجموعة فرعية من الكروموسومات وبالتالي من الجينات الموروثة أو تارادًا من الطفرات وبين ذلك من خلال عمل سجل نسب العائلة.	Table 2	page 5, 6
2	BIO.3.3.01.036 يستقضي اثر الاختلافات في السمات الموروثة بين والدين والبناء الذي يجمع عن الاختلافات الجينية التي تنتج عن مجموعة فرعية من الكروموسومات وبالتالي من الجينات الموروثة أو تارادًا من الطفرات وبين ذلك من خلال عمل سجل نسب العائلة.		page 7
3	BIO.3.3.02.011 يشرح مفاهيم النمط الجيني، النمط الظاهري، السيادة التامة، السيادة غير التامة، السيادة المشتركة، التنج، والإرتباط الجنسي وفقًا لقوانين الوراثة المنديلية		page 4, 6, 15
4	BIO.3.3.01.036 يستقضي اثر الاختلافات في السمات الموروثة بين والدين والبناء الذي يجمع عن الاختلافات الجينية التي تنتج عن مجموعة فرعية من الكروموسومات وبالتالي من الجينات الموروثة أو تارادًا من الطفرات وبين ذلك من خلال عمل سجل نسب العائلة.		page 5
5	BIO.3.3.02.020 يطبق مفاهيم الإحصاء والاحتمالات ليشرح التغير والتوزيع للسمات الظاهرة بين السكان.		page 15
6	BIO.3.3.01.036 يستقضي اثر الاختلافات في السمات الموروثة بين والدين والبناء الذي يجمع عن الاختلافات الجينية التي تنتج عن مجموعة فرعية من الكروموسومات وبالتالي من الجينات الموروثة أو تارادًا من الطفرات وبين ذلك من خلال عمل سجل نسب العائلة.		page 10
7	BIO.3.3.02.012 يوظف أسلوب مربع بايت لحل مسائل الوراثة الأساسية التي تتضمن عمليات التهجين لصفة واحدة، والسيادة غير التامة، والسيادة المشتركة، والتهجين الثنائي، والجينات المرتبطة بالجنس.		page 12,16
8	BIO.3.3.01.023 يعطى أمثلة، باستخدام المعلومات التي تم جمعها من المصادر المطبوعة والإلكترونية، الصفات التي تعتمد على كمية البروتين المنتج، والتي تعتمد بدورها على عدد من النسخ من الصغار محدد من الجين، والتأثير التفسيري كيميائي أن الخلل المتصل في عدم وجود أو وجود نسخة واحدة أو نسختين من اصغار محدد من الجينات قد يؤثر على التعبير عن سمة معينة.		page 12, 14
9	BIO.3.3.02.019 يصف بعض الاضطرابات الوراثية التي يسببها شذوذ الكروموسومات او الطفرات الوراثية الاخرى من حيث الكروموسومات (المتضرة)، الآثار البنائية والعلاجات	Figure 18	page 20
10	BIO.3.3.02.019 يصف بعض الاضطرابات الوراثية التي يسببها شذوذ الكروموسومات او الطفرات الوراثية الاخرى من حيث الكروموسومات (المتضرة)، الآثار البنائية والعلاجات	Table 4	page 22
11	BIO.3.3.02.019 يصف بعض الاضطرابات الوراثية التي يسببها شذوذ الكروموسومات او الطفرات الوراثية الاخرى من حيث الكروموسومات (المتضرة)، الآثار البنائية والعلاجات		page 19
12	BIO.3.3.01.012 يحلل سلسلة الحمض النووي بالمحاكاة لتحديد الشفرة الوراثية والإزدواج القاعدي للحمض النووي		page 36
13	BIO.3.3.01.012 يحلل سلسلة الحمض النووي بالمحاكاة لتحديد الشفرة الوراثية والإزدواج القاعدي للحمض النووي	Figure 4	page 37
14	BIO.3.3.01.012 يحلل سلسلة الحمض النووي بالمحاكاة لتحديد الشفرة الوراثية والإزدواج القاعدي للحمض النووي		page 37
15	BIO.3.3.01.016 يشرح النموذج الحالي لنسخ الحمض النووي ويصف آليات الإصلاح المختلفة التي يمكنها تصحيح الأخطاء في تسلسل الحمض النووي بما في ذلك آليات التكنولوجيا الحيوية والمعلوماتية الحيوية.	Figure 11	page 42
16	BIO.3.3.01.016 يشرح النموذج الحالي لنسخ الحمض النووي ويصف آليات الإصلاح المختلفة التي يمكنها تصحيح الأخطاء في تسلسل الحمض النووي بما في ذلك آليات التكنولوجيا الحيوية والمعلوماتية الحيوية.		page 42
17	BIO.3.3.01.016 يشرح النموذج الحالي لنسخ الحمض النووي ويصف آليات الإصلاح المختلفة التي يمكنها تصحيح الأخطاء في تسلسل الحمض النووي بما في ذلك آليات التكنولوجيا الحيوية والمعلوماتية الحيوية.		page 42
18	BIO.3.3.01.015 يستنتج أن كل جين مختلف يتحكم بشكل اساسي في إنتاج بروتين معين، والذي يؤثر بدوره على سمات الفرد.	Figure 16	page 49
19	BIO.3.3.01.009 يبيى شرحاً فاقماً على الأدلة لبيان كيفية تحديد بناء الحمض النووي بنية البروتينات التي تحمل الوظائف الأساسية للحياة من خلال أنظمة الخلايا المتخصصة	Figure 15	page 47
20	BIO.3.3.01.012 يحلل سلسلة الحمض النووي بالمحاكاة لتحديد الشفرة الوراثية والإزدواج القاعدي للحمض النووي	Figure 9	page 40
*	Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper in the case of G3 and G4.		
*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 وG4.		
**	As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).		
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية .		

الأسئلة الموضوعية - MCQ