

Academic Year	2025/2026
السنة الدراسية	
Term	1
الفصل	
Subject	Biology/Bridge
المادة	
Grade	12
الصف	
Stream	Advanced
المسار	
Number of MCQ	30
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	100
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	0
عدد الأسئلة المقالية	
Marks per FRQ	0
الدرجة لكل أسئلة المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الأسئلة الموضوعية
نوع أسئلة المقالية	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الكلية	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق	
Calculator	Not Allowed
الآلة الحاسبة	

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)	
		Example/Exercise	Page
السؤال*	نتائج التعلم/مؤشرات الأداء**	مثال/تمرين	الصفحة
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	BIO.3.3.01.036 يناقش أمثلة للاختلالات الوراثية السائدة والمتنحية	34 - 31
	2	BIO.3.3.01.036 يشرح كيف يستخدم سجل النسب لدراسة السمات البشرية	33
	3	BIO.3.3.01.036 يناقش أمثلة للاختلالات الوراثية السائدة والمتنحية	31
	4	BIO.3.3.01.036 يحلل الأمط الوراثية لتحديد النمط الوراثي السائدة والمتنحية	34
	5	BIO.3.3.01.036 يناقش أمثلة للاختلالات الوراثية السائدة والمتنحية	31
	6	BIO.3.3.02.011 يقرن بين سمات الجينات وغير سمات الجينات	30
	7	BIO.3.3.02.012 يطبق الوراثة المتعددة الأليلات على فصائل الدم ABO عند البشر وعلى أمثلة أخرى	38
	8	BIO.3.3.02.012 يحل المسائل الوراثية التي تطرح الصفات المندلية وغير المندلية لتشمل التهجين لصفة واحدة والسيادة الغير مندلية	36
	9	BIO.3.3.02.011 يصف الأمط الوراثية للسمات البشرية بما في ذلك الصفات المرتبطة بالجنس والمتكررة بالجنس	41
	10	BIO.3.3.01.023 يحدد مفهوم كل من تفاوت الجينات ومفهوم تعويض الجرعة ومفهوم تعطل الجينات	40
	11	BIO.3.3.01.023 يصف الصفات متعددة الجينات مع الأمثلة	43
	12	BIO.3.3.01.023 يحل المسائل الوراثية التي تطرح الصفات المندلية وغير المندلية لتشمل التهجين لصفة واحدة والسيادة الغير مندلية والسيادة المشتركة والآليات المتعددة والتهجين لصفة	38
	13	BIO.3.3.01.023 يحل المسائل الوراثية التي تطرح الصفات المندلية وغير المندلية لتشمل التهجين لصفة واحدة والسيادة الغير مندلية والسيادة المشتركة والآليات المتعددة والتهجين لصفة	41
	14	BIO.3.3.01.036 يحلل الأمط الوراثية لتحديد النمط الوراثي السائدة والمتنحية	41
	15	BIO.3.3.02.023 يشرح كيف يرتبط عدم الانفصال بالأخطاء خلال الانقسام المنصف	44
	16	BIO.3.3.02.019 يشرح كيف يرتبط عدم الانفصال بالأخطاء خلال الانقسام المنصف	46
	17	BIO.3.3.02.019 يشرح دور الطغ النهائية	45
	18	BIO.3.3.02.019 يتعرف على الاضطرابات الوراثية البشرية المتعلقة بالتغيرات في أعداد الكروموسومات	48
	19	BIO.3.3.02.019 يناقش فوائد الفحص الجيني ومخاطره	49
	20	BIO.3.3.02.019 يعرف النمط النووي ويشرح كيف يتم تحصيله	45
	21	BIO.3.3.02.019 يتعرف على الاضطرابات الوراثية البشرية المتعلقة بالتغيرات في أعداد الكروموسومات	45
	22	BIO.3.3.01.012 يشرح كيف يخلق جريبيلت وأقرى إلى أن الحمض النووي هو المادة الوراثية مستندا على التحول البكتيري	60
	23	BIO.3.3.01.012 يشرح كيف قدم هيرشي وتشيبيس دليلاً على أن الحمض النووي (DNA) هو المادة الوراثية للفيروسات	62
	24	BIO.3.3.01.012 يشرح لماذا كانت بيانات تشارجاف دليلاً مهماً لإنهاء نموذج الحمض النووي (DNA)	64 - 63
	25	BIO.3.3.01.012 يتعرف كيف أن تشرط الحمض النووي (DNA) عكسياً التوازن	65
	26	BIO.3.3.01.012 يصف العلاقة بين الكروماتين والكروموسوم والجين	66
	27	BIO.3.3.01.016 يشرح دور الأليلات المشاركة في تشخيص الحمض النووي بما في ذلك ليجاز DNA وإزيم بلمرة DNA وهليكاز DNA	68
	28	BIO.3.3.01.016 يشرح دور الأليلات المشاركة في تشخيص الحمض النووي بما في ذلك ليجاز DNA وإزيم بلمرة DNA وهليكاز DNA	68
	29	BIO.3.3.01.016 يشرح ويوضح الاختلاف في خطوات عملية تآمخ الحمض النووي DNA في الخلايا حقيقية التواء والخلايا بدائية التواء	69
	30	BIO.3.3.01.016 يشرح متواليات سلسلة نموذجية متساوية لمتواليات شريط غير نموذجي معين	68
* Questions might appear in a different order in the actual exam, or on the exam paper in the case of G3 and G4. ** As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).			
لا تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، أو على ورقة الامتحان في حالة الصيغتين G3 و G4.			
كما وردت في كتاب الطالب و LMS والخطة الدراسية.			