

Academic Year	2025/2026
العام الدراسي	
Term	1
الفصل	
Subject	Biology/Bridge
المادة	الحياء/إيريدج
P2.101	
Grade	11
الصف	
Stream	General
المسار	العام
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
الدرجات للأسئلة المقالية	
Type of All Questions	MCQ/ الأسئلة الموضوعية
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration	120 minutes
مدة الامتحان -	
Mode of Implementation	SwiftAssess
طريقة التطبيق -	
Calculator	Not Allowed
الآلة الحاسبة	غير مسموحة

Question* السؤال*		Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم / مؤشرات الأداء**		Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)	
				المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
				Example/Exercise	Page
		مثال/تمرين		الصفحة	
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	BIO.3.4.01.028	يساسل تدفق الطاقة من الشمس إلى الكائنات غير ذاتية التغذية	الشكل 2	37
	2	BIO.3.4.01.028	يفرق بين النوعين الرئيسيين الأيضي: مسارات البناء ومسارات الهدم	الشكل 3	38
	3	BIO.3.1.02.025	يربط الـ ATP والـ ADP بمساراتهم الأيضية	الشكل 4	39
	4	BIO.3.4.01.028	يفرق بين النوعين الرئيسيين الأيضي: مسارات البناء ومسارات الهدم		38
	5	BIO.3.4.01.028	يفرق بين النوعين الرئيسيين الأيضي: مسارات البناء ومسارات الهدم		38
	6	BIO.3.4.01.028	يربط بين قانونا الديناميكا الحرارية والكائنات الحية		37- 36
	7	BIO.3.4.01.028	يميز بين الكائنات ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية		37
	8	BIO.3.4.01.028	يربط بين قانونا الديناميكا الحرارية والكائنات الحية		37
	9	BIO.3.1.02.030	يشرح عملية البناء الضوئي مستخدماً معادلة كيميائية		40
	10	BIO.3.1.02.027	يتوقع طريقة تأثير العوامل البيئية في سرعة عملية البناء الضوئي لتشمل شدة الضوء ومستويات CO2		41-40
	11	BIO.3.1.02.027	يشرح الأحداث الرئيسية للمرحلة الضوئية بما في ذلك توليد الـ ATP والـ NADPH باستخدام الضوء والماء		43
	12	BIO.3.1.02.027	يشرح الأحداث الرئيسية للمرحلة اللاضوئية (حلقة كالفن)		44
	13	BIO.3.1.01.027	يصف كيفية ارتباط تركيب البلاستيدة الخضراء بوظيفتها	الشكل 5	40
	14	BIO.3.1.02.027	يتوقع طريقة تأثير العوامل البيئية في سرعة عملية البناء الضوئي لتشمل شدة الضوء ومستويات CO2		42-41
	15	BIO.3.1.02.027	يشرح الأحداث الرئيسية للمرحلة الضوئية بما في ذلك توليد الـ ATP والـ NADPH باستخدام الضوء والماء	الشكل 8	41
	16	BIO.3.1.02.027	يشرح الأحداث الرئيسية للمرحلة اللاضوئية (حلقة كالفن)	الشكل 9	44
	17	BIO.3.1.02.027	يربط بين دور الأصباغ المختلفة وعملية امتصاص الضوء عند الكائنات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي	الشكل 6	41
	18	BIO.3.1.02.027	يقارن المسارات البديلة لعملية البناء الضوئي لتشمل الـ C4 وإيضي الحمض العصاري (CAM)		45
	19	BIO.3.1.02.027	يقارن المسارات البديلة لعملية البناء الضوئي لتشمل الـ C4 وإيضي الحمض العصاري (CAM)	الشكل 10	45
	20	BIO.3.1.02.027	يربط بين دور الأصباغ المختلفة وعملية امتصاص الضوء عند الكائنات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي	الشكل 7	42
	21	BIO.3.1.02.028	يصف خطوات دورة كريبس لتشمل الخطوات والمنتجات	الشكل 13	48
	22	BIO.3.1.02.028	يلخص كيف تنقل سلسلة نقل الإلكترون الطاقة من الإلكترونات في سلسلة من التفاعلات المقترنة التي تتدرجاً إلكترونياً وكيميائياً عبر الأغشية بما في ذلك الميتوكوندريا	الشكل 14	49
	23	BIO.3.1.02.028	يشرح العلاقة التكاملية بين التنفس الخلوي والبناء الضوئي لتشمل كيف أن تفاعلات عملية معينة هي نواتج عملية أخرى	الشكل 16	51
	24	BIO.3.1.02.029	يقارن ويقابل بين تخمر حمض اللاكتيك والتخمير الكحولي لتشمل التفاعلات والنواتج	الشكل 15	50
	25	BIO.3.1.02.028	يحدد مراحل التنفس الخلوي وموقع كل منها	الشكل 11	46
	26	BIO.3.1.02.028	يصف التغيرات الكيميائية التي تحدث أثناء التحلل السكري	الشكل 12	47
	27	BIO.3.1.02.028	يميز بين التنفس الخلوي في الخلايا بدائية النواة وحقيقية النواة		49
	28	BIO.3.1.02.028	يشرح النتائج الصافي لـ ATP الذي يتم إنتاجه في مراحل مختلفة من التنفس الخلوي		49-48
	29	BIO.3.1.02.028	يصف باستخدام معادلة كيميائية متوازنة تفاعلات ونواتج عملية التنفس الخلوي		46
	30	BIO.3.1.02.029	يقارن ويقابل بين تخمر حمض اللاكتيك والتخمير الكحولي لتشمل التفاعلات والنواتج		50
*	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 و LMS والخطة الفصلية.				