UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

End of Term 1 Exam Coverage	هيكل اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
Grade 10 General - Science	**الصف العاشر - عام - العلوم**
Academic Year 2026-2027	العام الدراسي 2026-2027
Bridge	بريدج

الدرجة القصوى Maximum grade	درجة السؤال Marks per question	عدد الأسئلة Number of questions
100	**السؤال الإلكتروني (3) درجات** **السؤال الورقي (8) درجات**	**25**

الآلة الحاسبة Calculator	طريقة التطبيق Mode of implementation	مدة الاختبار Exam duration
مسموح بها **Allowed**	**إلكتروني وورقي** **Electronic & Paper**	**150 دقيقة** **150 minutes**

⚠ مسودة - أُعدّ هذا الهيكل للحصول على التغذية الراجعة من المعلمين فقط، ويُرجى عدم مشاركته مع الطلبة أو أي جهات أخرى.

⚠ DRAFT – Prepared for teachers' feedback only. Please do not share it with students or any other parties.

⚠ قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الاختبار الفعلي.

DRAFT مسودة
NOT FOR DISTRIBUTION غير مخصصة للنشر

نوع الأسئلة Question type	Q	ناتج التعلم	المرجع	الصفحة
متعدد Multiple Choice	Q1	يشرح توافق نقل الدم اعتماداً على نظامي (ABO) و (Rh)	نص الكتاب	36
	Q2		نص الكتاب	37 ، 36
	Q3	يصف تركيب القلب ووظيفته	الشكل 5	33
	Q4	يحدد المكونات الرئيس للدم ووظيفة كل منها	نص الكتاب	35

نوع الأسئلة Question type	Q	ناتج التعلم	المرجع	الصفحة
أسئلة اختيار من متعدد Multiple Choice Questions	Q5	يصنف الدم وفق نظامي فصائل الدم (ABO) و (Rh)	الجدول 1	36
	Q6	يتتبع مسار الدم عبر القلب والرئتين وأجزاء الجسم المختلفة	الشكل 6	34
	Q7	يميز بين الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية من حيث التركيب والوظيفة	الشكل 3	32
	Q8	يتحقق من الاضطرابات الثلاثة في الجهاز البولي، لتشمل الالتهابات والتهاب الكلية وحصى الكلى	الجدول 3	46
	Q9	يشرح طرق علاج أمراض الجهاز الإخراجي بما في ذلك غسيل الكلى وزرع الكلى	الشكل 13	47
	Q10	يشرح كيف تقوم الكلى بتنظيف الدم من خلال الترشيح وإعادة الامتصاص وإفراز البول	الشكل 16	45 ، 44
	Q11	يحلل كيفية محافظة الكلى على التوازن لتشمل الأس الهيدروجيني وتوازن الماء	نص الكتاب	43
	Q12		نص الكتاب	45
	Q13	يشرح طرق علاج أمراض الجهاز الإخراجي بما في ذلك غسيل الكلى وزرع الكلى	نص الكتاب	47
	Q14	يقارن ويقابل بين الأنسجة العضلية الثلاثة	الشكل 10	15
	Q15	يشرح سبب عمليات أيض الخلية أيض الخلايا العضلية هوائياً ولاهوائياً، موضحاً سبب تكون حمض اللاكتيك	نص الكتاب	18
	Q16	يصف التركيب والأعضاء الرئيسة في الجهاز لجهاز العضلي	نص الكتاب	15
	Q17	يصف الأحداث التي تحدث أثناء انقباض العضلات على المستوى الخلوي والجزيئي	الشكل 12	17
	Q18	يقارن بين الألياف العضلية سرية الانقباض والألياف العضلية بطيئة الانقباض	نص الكتاب	19
	Q19	يميز بين العضلات الإرادية واللاإرادية	نص الكتاب	16 ، 15
	Q20	يصف الأحداث التي تحدث أثناء انقباض العضلات على المستوى الخلوي والجزيئي	نص الكتاب	17 ، 16
أسئلة مقالية Free Response Questions	Q21	يشرح الوظائف الرئيسة للجهاز الغشائي	الشكل 1	5 ، 4
		يحدد أنواع الأنسجة الأربعة الموجودة في الجهاز الغشائي	الشكل 1	5 ، 4
		يلخص الأضرار المختلفة التي يمكن أن تحدث للجلد	الجدول 1	7
	Q22	يقارن ويقابل بين الهيكل العظمي المحوري والهيكل المحوري الطرفي	الجدول 2	12
		يصنف أنواع المفاصل المختلفة من حيث الوظيفة والحركة	الجدول 2	12
		يتحقق من آلية عمل الهيكل العظمي لتشمل المفاصل والعضلات والأربطة والأوتار	الجدول 2	12
	Q23	يصف الأحداث التي تحدث أثناء انقباض العضلات على المستوى الخلوي والجزيئي	الشكل 12	17 ، 16
		يشرح سبب عمليات أيض الخلايا العضلية هوائيًا ولا هوائيًا ، موضحاً سبب تكون حمض اللاكتيك	نص الكتاب	18
		يفرق بين العضلات بطيئة الانقباض والعضلات سريعة الانقباض	نص الكتاب	19
	Q24	يصف آلية الشهيق والزفير	نص الكتاب	40
		يصف الاضطرابات التنفسية الشائعة وتأثيرها في وظيفة الجهاز التنفسي	الجدول 2	42
	Q25	يصف تبادل الغازات بين الحويصلات الهوائية والشعيرات الدموية الرئوية	الشكل 11	39
		يصف الاضطرابات التنفسية الشائعة وتأثيرها في وظيفة الجهاز التنفسي	الجدول 2	42

DRAFT مسودة NOT FOR DISTRIBUTION غير مخصصة للنشر