



## أولاً: الفئات المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصفين الأول الثانوي ( العاشر)، والثاني الثانوي ( الحادي عشر) بالمرحلة الثانوية " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات " الفصل الدراسي الأول " للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م .

## ثانياً: الضوابط العامة للورقة الامتحانية لمقرر مادة الأحياء على مستوى صفوف المرحلة الثانوية:

١. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م .
٢. أن تتوزع الأسئلة على نواتج التعلم للمادة وفق الوزن النسبي لها.
٣. أن تغطي الأسئلة مستويات الصعوبة المختلفة لتكون قادرة على التمييز بين مستويات التحصيل الدراسي للطلاب .
٤. أن تتدرج الأسئلة في الورقة الامتحانية من الأسهل إلى الأصعب .
٥. أن توازن الورقة الامتحانية بين المستويات المعرفية المختلفة .
٦. أن تكون الأسئلة محددة وواضحة في صياغتها اللغوية.
٧. أن تستوفي الورقة الامتحانية البيانات الأساسية ( المرحلة - الصف - المادة - الزمن - الدرجة - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة - تاريخ الامتحان) .
٨. جودة تنسيق الورقة الامتحانية بما يضمن مقرئتها ؛ حجم الخط - نوع الخط - المسافات بين السطور - الهوامش - العناوين - تعليمات الأسئلة - جودة الطباعة - الخلو من الأخطاء اللغوية والطباعة.

٩. الدرجة الكلية للورقة الامتحانية : وفق القرار الوزاري رقم (١٦٨) بتاريخ ٢٩ / ٩ / ٢٠٢٢ م ، والخطاب المُعتمد من مستشار العلوم بتاريخ ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٢ م ، تكون درجة :

### (أ) امتحان الفصل الدراسي الأول لطلاب التعليم العام كما يلي :

- الصف الأول الثانوي : (٢٠) درجة ، تُقسم كالتالي (١٦) درجة الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول ، و(٤) درجات أعمال السنة وتُقسم كالتالي " درجة واحدة مواظبة ، درجة واحدة سلوك ، درجتان اختبارات الشهور) .
- الصف الثاني الثانوي : (٣٠) درجة ، تُقسم كالتالي ( ٢٤) درجة الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول ، و(٦) درجات أعمال السنة وتُقسم كالتالي " درجة ونصف مواظبة ، درجة ونصف سلوك ، ٣ درجات اختبارات الشهور ) .

### (ب) امتحان الفصل الدراسي الأول لطلاب المنازل ، السجون ، والمستشفيات كما يلي :

- الصف الأول الثانوي : (٢٠) درجة ، ولا توجد أعمال سنة .
  - الصف الثاني الثانوي : (٣٠) درجة ، ولا توجد أعمال سنة .
١٠. زمن الإجابة على الورقة الامتحانية لكل من الصفين الأول والثاني الثانوي : ساعتان شاملة وقت المراجعة .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العالم الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م



١١. عدم تكرار مضمون السؤال أو صياغته بصورة أخرى لنفس الجزئية داخل الامتحان الواحد .  
١٢. لا تتضمن الورقة الامتحانية المعلومات والأنشطة الإثرائية وكل ما يندرج تحت عنوان ( مزيد من المعرفة ) .

١٣. عدد الأسئلة بنوعيتها ( الاختيار من متعدد ، المقال القصير ) ودرجتها :

**(أ) بالنسبة لطلاب التعليم العام :**

- الصف الأول الثانوي : عدد (١٦) مفردة اختبارية ، بواقع (١٤) مفردة اختبارية من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٢) مفردة اختبارية من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة .
- الصف الثاني الثانوي : عدد (٢٤) مفردة اختبارية ، بواقع (٢٠) مفردة اختبارية من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٤) مفردات اختبارية من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة .

**(ب) بالنسبة لطلاب المنازل ، السجون ، والمستشفيات :**

- الصف الأول الثانوي : عدد (٢٠) مفردة اختبارية ، بواقع (١٧) مفردة اختبارية من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٣) مفردات اختبارية من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة .
- الصف الثاني الثانوي : عدد (٣٠) مفردة اختبارية ، بواقع (٢٦) مفردة اختبارية من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٤) مفردات اختبارية من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م



## ثالثاً: نواتج تعلم مقرر مادة الأحياء على مستوى صفوف المرحلة الثانوية :

بنهاية الفصل الدراسي الأول للمصنفين الأول والثاني الثانوي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م .  
يتوقع أن يتحقق لدى الطلاب في مقرر مادة الأحياء نواتج التعلم الآتية :

(أ) نواتج تعلم الصف الأول الثانوي ( العاشر ) للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م :

➤ نواتج تعلم الفصل الدراسي الأول :

الباب الأول : الأساس الكيميائي للحياة

١. يحدد المواد التي يتكون منها جسم الكائن الحي .
٢. يصف التركيب الجزيئي لكل من الكربوهيدرات والليبيدات والبروتينات والأحماض النووية .
٣. يحدد وظائف كل من: الكربوهيدرات والليبيدات والبروتينات والأحماض النووية .
٤. يوضح دور السكريات الأحادية في عمليات نقل الطاقة داخل خلايا الكائنات الحية .
٥. يحدد المقصود بالإنزيمات وأساس وآلية عملها .
٦. يحدد المقصود بالأبيض في الكائنات الحية (هدم - بناء) .
٧. يكشف تأثير الأس الهيدروجيني على نشاط الإنزيمات .

الباب الثاني : الخلية : التركيب والوظيفة

١. يشرح كيف أسهم تطور الميكروسكوب في التوصل إلى النظرية الخلوية .
٢. يشرح أسس النظرية الخلوية .
٣. يوضح تمايز الخلايا إلى أنسجة وأعضاء وأجهزة متخصصة في الكائنات عديدة الخلايا النباتية والحيوانية .
٤. يشرح تركيب الجدار الخلوي ووظيفته .
٥. يشرح التركيب الدقيق للغشاء البلازمي ودوره في عملية النقل الخلوي .
٦. يحدد عضيات الخلية النباتية والخلية الحيوانية ووظائف كل منها .
٧. يشرح التركيب الدقيق لنواة الخلية ووظائفها .
٨. يصف تركيب الكروموسوم .
٩. يقارن بين وظائف الأنسجة المختلفة .
١٠. يقارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية .
١١. يرسم التركيب الدقيق للخلية النباتية والحيوانية .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ،  
والمستشفيات "  
المصنفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الأحياء للصف الأول الثانوي  
لطلاب " التعليم العام " الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية								الوزن النسبي للمحتوى		الباب
المقال القصير	الاختيار من متعدد	التحليل		التطبيق		الفهم		الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	
		الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة					
الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	
١	%٥	٥	%٣٥	١	%٤	٢	%١٦	٣	%٢٠	٦	%٤٠	الأول: الأساس الكيميائي للحياة
١	%١٠	٩	%٥٠	١	%٦	٤	%٢٤	٥	%٣٠	١٠	%٦٠	الثاني: الخلية: التركيب والوظيفة
٢	%١٥	١٤	%٨٥	٢	%١٠	٦	%٤٠	٨	%٥٠	١٦	%١٠٠	الإجمالي

- تتكون الورقة الامتحانية من (١٦) مفردة : (١٤) مفردة من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٢) مفردة من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة ، فتصبح درجة الورقة الامتحانية (١٦) درجة .
- درجة أعمال السنة : (٤) درجات وتُقسم كالتالي " درجة واحدة مواظبة ، درجة واحدة سلوك ، درجتان اختبارات الشهور) .
- درجة الفصل الدراسي الأول : ( ٢٠ ) درجة .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العالم الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م





جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الأحياء للصف الأول الثانوي

لطلاب " المنازل ، السجون ، والمستشفيات " الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية								الوزن النسبي للمحتوى		الباب
		الاختيار من متعدد		التحليل		التطبيق		الفهم				
المقال القصير	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة
١	٧	٣٥%	١	٤%	٣	١٦%	٤	٢٠%	٨	٤٠%	الأول: الأساس الكيميائي للحياة	
٢	١٠	٥٠%	١	٦%	٥	٢٤%	٦	٣٠%	١٢	٦٠%	الثاني: الخلية: التركيب والوظيفة	
٣	١٧	٨٥%	٢	١٠%	٨	٤٠%	١٠	٥٠%	٢٠	١٠٠%	الإجمالي	

- تتكون الورقة الامتحانية من (٢٠) مفردة : (١٧) مفردة من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٣) مفردات من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة ، فتصبح درجة الورقة الامتحانية (٢٠) درجة .
- أعمال السنة : لا توجد درجات لأعمال السنة .
- درجة الفصل الدراسي الأول : ( ٢٠ ) درجة

(ب) نواتج تعلم الصف الثاني الثانوي (الحادي عشر) للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م :

➤ نواتج تعلم الفصل الدراسي الأول :

الفصل الأول : التغذية والهضم في الكائنات الحية

١. يميز بين التغذية الذاتية والتغذية غير الذاتية .
٢. يستنتج الملاءمة الوظيفية للشعيرة الجذرية .
٣. يفسر آلية امتصاص الماء في النباتات الراقية .
٤. يفسر آلية امتصاص الأملاح في النباتات الراقية .
٥. يستنتج الملاءمة الوظيفية للأعضاء والعضيات المسؤولة عن عملية البناء الضوئي .
٦. يشرح خطوات البناء الضوئي .
٧. يصف آلية الهضم داخل أعضاء الجهاز الهضمي للإنسان .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

٨. يفسر دور الإنزيمات في هضم المواد الغذائية المختلفة .
٩. يشرح كيفية امتصاص الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة .
١٠. يستنتج أهمية الغذاء للإنسان .

### الفصل الثاني : النقل في الكائنات الحية

١. يتعرف مفهوم النقل في الكائنات الحية .
٢. يستنتج الملاءمة الوظيفية لتركيب ساق نبات حديث ذو فلتتين في عمليات النقل .
٣. يستنتج آلية نقل الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة .
٤. يفسر الملائمة الوظيفية لنسيج اللحاء في نقل العصارة الناضجة من الورقة إلى جميع أجزاء النبات .
٥. يتعرف جهاز النقل في الإنسان .
٦. يكتشف الملاءمة الوظيفية لمكونات الجهاز الدوري للإنسان في عمليات النقل .
٧. يحدد وظائف مكونات الدم .
٨. يفسر آلية تكوين الجلطة الدموية .
٩. يفسر ضربات القلب .
١٠. يتعرف ضغط الدم .
١١. يفسر العلاقة التكاملية بين مسارات الدورة الدموية في الإنسان .
١٢. يتعرف وظائف مكونات الجهاز الليمفاوي .

### الفصل الثالث : التنفس

١. يميز بين مفهوم التنفس الخلوي والتبادل الغازي .
٢. يفسر آلية التنفس الخلوي الهوائي .
٣. يميز بين التنفس الخلوي الهوائي واللاهوائي .
٤. يربط بين البناء الضوئي والتنفس والتبادل الغازي في النبات .
٥. يستنتج ملاءمة أعضاء الجهاز التنفسي للإنسان في عملية التبادل الغازي .
٦. يربط بين التنفس الخلوي والتبادل الغازي في الإنسان .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ،  
والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م



جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الأحياء للصف الثاني الثانوي  
لطلاب " التعليم العام " الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

توزيع الدرجة وفق نوع السؤال				توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية						الوزن النسبي للمحتوى		الباب
المقال القصير		الاختيار من متعدد		التحليل		التطبيق		الفهم		الدرجة	النسبة	
الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة			الدرجة
٢	%٦	٨	%٣٤	٢	%٨	٤	%١٦	٤	%١٦	١٠	%٤٠	الأول: التغذية والهضم في الكائنات الحية
٢	%٦	٨	%٣٤	٢	%٨	٤	%١٦	٤	%١٦	١٠	%٤٠	الثاني: النقل في الكائنات الحية
—	%٣	٤	%١٧	—	%٤	٢	%٨	٢	%٨	٤	%٢٠	الثالث: التنفس في الكائنات الحية
٤	%١٥	٢٠	%٨٥	٤	%٢٠	١٠	%٤٠	١٠	%٤٠	٢٤	%١٠٠	الإجمالي

- تتكون الورقة الامتحانية من (٢٤) مفردة : (٢٠) مفردة من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٤) مفردات من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة ، فتصبح درجة الورقة الامتحانية (٢٤) درجة .
- درجة أعمال السنة : (٦) درجات وتُقسم كالتالي " درجة ونصف مواظبة ، درجة ونصف سلوك ، ٣ درجات اختبارات الشهور ) .
- درجة الفصل الدراسي الأول : ( ٣٠ ) درجة .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العالم الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤م



جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الأحياء للصف الثاني الثانوي

لطلاب " المنازل ، السجون ، والمستشفيات " الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية								الوزن النسبي للمحتوى		الباب
المقال القصير		الاختيار من متعدد		التحليل		التطبيق		الفهم		الدرجة	النسبة	
الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة			
٢	%٦	١٠	%٣٤	٢	%٨	٥	%١٦	٥	%١٦	١٢	%٤٠	الأول : التغذية والهضم في الكائنات الحية
٢	%٦	١٠	%٣٤	٢	%٨	٥	%١٦	٥	%١٦	١٢	%٤٠	الثاني : النقل في الكائنات الحية
-	%٣	٦	%١٧	٢	%٤	٢	%٨	٢	%٨	٦	%٢٠	الثالث : التنفس في الكائنات الحية
٤	%١٥	٢٦	%٨٥	٦	%٢٠	١٢	%٤٠	١٢	%٤٠	٣٠	%١٠٠	الإجمالي

- تتكون الورقة الامتحانية من (٣٠) مفردة : (٢٦) مفردة من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٤) مفردات من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجة واحدة ، فتصبح درجة الورقة الامتحانية (٣٠) درجة .
- أعمال السنة : لا توجد درجات لأعمال السنة .
- درجة الفصل الدراسي الأول : ( ٣٠ ) درجة

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٩ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ،  
والمستشفيات "  
الصفين : الأول ، والثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م