



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية  
في مادة الأحياء / التعليم العام  
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥

## بيانات المواصفات

المرحلة الدراسية	ابتدائى ١	اعدائى ٢	اعدائى (مهنى ) ٣	ثانوى ٤
العام الدراسى			٢٠٢٤/٢٠٢٥	
دور الانعقاد	١٧ فصل دراسى اول	٢ فصل دراسى ثانى	٣ الدور الاول	٤ الدور الثانى
التعليم	١٧ عام	٢ فنى	٣ ازهى	٤ اخى
الفن	١٧ عاديين	٢ فاقن	٣ ممجنين	٤ لصم وضعاف لسمع
المستهدفة	١٧ مموم	٢ ابناءنا في الخارج	٣ لسودان	٤ المسار المقصى
مكان الانعقاد	١٧	٢ ابناءنا في الخارج	٣ لسودان	٤ المسار المقصى
الصف	١	٢	٣	٤
ال المادة	٢ دين (إسلام) ٣ دين (مسيح) ٤ انجليزي (لغة اولى) ٥ انجليزي (لغة ثانية) ٦ انجليزي (مستوى رفقي)	١١ رياضيات ١٢ جبر وإحصاء	١٣ رياضيات ١٤ الجبر والهندسة	١٥ الديناميكا ١٦ الفيزياء ١٧ الكيمياء ١٨ اللغة الفرنسية (لغة اولى) ١٩ العلوم ٢٠ المحيزاء ٢١ الاحياء ٢٢ الكيمياء ٢٣ الجيولوجيا ٢٤ دراسات اجتماعية ٢٥ اللغة الانجليزية (لغة ثانية) ٢٦ اللغة الانجليزية (لغة اولى) ٢٧ العلوم ٢٨ المحيزاء ٢٩ اللغة الانجليزية (لغة ثانية) ٣٠ اللغة الانجليزية (لغة ثانية) ٣١ دراسات اجتماعية ٣٢ التربية الموسيقية ٣٣ التربية الفنية ٣٤ العلوم ٣٥ اقتصاد ٣٦ علم النفس ٣٧ تربية وطنية ٣٨ الفلسفة ٣٩ التربية الفنية ٤٠ تكنولوجيا المصناعة ٤١ اقتصاد منزلى ٤٢ الحاسوب الآلى ٤٣ مجال صناعى ٤٤ الصيادة والتربية ٤٥ تكنولوجيا المصناعة ٤٦

## اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	خبرير المادة بالوزارة	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
محمد عبد اللطيف محمد موسى	د. عزيزة رجب خليفة محمد	أ.د. هبة الله عدلى أهتم مختار	أ.د. هبة الله عدلى أهتم مختار
محمد عبد اللطيف محمد موسى	د. عزيزة رجب خليفة محمد	د. عزيزة رجب خليفة محمد	د. هبة الله عدلى أهتم مختار

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى  
للامتحانات والتقويم التربوى

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د/ رمضان محمد رمضان

أ.د. المعتر بالله زين الدين محمد

Code	4	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	2	4	2	5
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## أولاً: الفئات المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف الثاني الثانوي (الحادي عشر) بالمرحلة الثانوية " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات " " الفصل الدراسي الأول " للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م .

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

1. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م .
2. أن تتوزع الأسئلة على نوافذ التعلم للمادة وفق الوزن النسبي لها .
3. أن تغطي الأسئلة مستويات الصعوبة المختلفة لتكون قادرة على التمييز بين مستويات التحصيل الدراسي للطلاب .
4. أن تدرج الأسئلة في الورقة الامتحانية من الأسهل إلى الأصعب .
5. أن توازن الورقة الامتحانية بين المستويات المعرفية المختلفة .
6. أن تكون الأسئلة محددة وواضحة في صياغتها اللغوية .
7. أن تستوفي الورقة الامتحانية البيانات الأساسية ( المرحلة - الصف - المادة - الزمن - الدرجة - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة - تاريخ الامتحان ) .
8. جودة تنسيق الورقة الامتحانية بما يضمن مقرؤيتها ؛ حجم الخط - نوع الخط - المسافات بين السطور - الهوامش - العناوين - تعليمات الأسئلة - جودة الطباعة - الخلو من الأخطاء اللغوية والطباعة .
9. الدرجة الكلية للورقة الامتحانية : تكون درجة امتحان الفصل الدراسي الأول وفق القرار الوزاري رقم (١٣٨) بتاريخ ١٤ / ٨ / ٢٠٢٤ م كما يلي لطلاب :

### (أ) التعليم العام :

الصف الثاني الثانوي : ( ٦٠ درجة ) ، وتقسم كالتالي ( ١٨ درجة الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول ، ٩ درجات اختبار شهر أكتوبر ، ٩ درجات اختبار شهر نوفمبر ) ، و ( ٢٤ درجة ) أعمال السنة وتقسم كما يلي : ( ٦ درجات السلوك والمواضبة ، ٩ درجات كشكول الحصة والواجب ، ٩ درجات التقييم الأسبوعي ) .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الصف : الثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

### (ب) المنازل ، السجون ، والمستشفيات :

- الصف الثاني الثانوي : (٦٠ درجة ) ، وتنقسم كالتالي (٤٤ درجة الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول ، ولا توجد أعمال سنة ، ( وبحاصل ضرب درجة الطالب من  $4 \times 24$  المعامل ٢,٥ ) تصبح الدرجة من (٦٠ ) وهي النهاية العظمى للمادة.
١٠. زمن الإجابة على الورقة الامتحانية لكل من الصفين الأول والثاني الثانوي : ساعتان شاملة وقت المراجعة .
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 بنوعيها ( الاختيار من متعدد ، المقال القصير ) ودرجتها لكل من طلاب :

#### (أ) التعليم العام :

- **الصف الثاني الثانوي :** عدد (٢٢) مفردة اختبارية ، بواقع (٢٠) مفردة اختبارية من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٢) مفردة اختبارية من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجتين ، وبذلك تصبح درجة الورقة الامتحانية (٤٤ درجة ) وبحاصل ضرب الدرجة التي يحصل عليها الطالب ( $4 \times 24$ ) تُصبح درجة الطالب من (١٨ درجة ) ، وبإضافة ( درجة الاختبارات الشهرية ١٨ درجة وأعمال السنة " ٦ درجات سلوك ومواطبة ، ٩ درجات كشكول الحصة والواجب ، ٩ درجات التقييم الأسبوعي ) تُصبح درجة الطالب من (٦٠ درجة ) وهي النهاية العظمى للمادة .

#### (ب) المنازل ، السجون ، والمستشفيات :

- **الصف الثاني الثانوي :** عدد (٢٢) مفردة اختبارية ، (٢٠) مفردة اختبارية من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٢) مفردة اختبارية من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجتين ، وبذلك تصبح درجة الورقة الامتحانية (٤٤ درجة ) وبحاصل ضرب الدرجة التي يحصل عليها الطالب ( $24 \times 2,5$ ) تُصبح درجة الطالب من (٦٠ درجة ) وهي النهاية العظمى للمادة .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ،  
والمستشفيات "

الصف : الثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤ م

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

بنهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثاني الثانوي للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م .

يتوقع أن يتحقق لدى الطالب في مقرر مادة الأحياء نواتج التعلم الآتية :

**(أ) نواتج تعلم الصف الثاني الثانوي (الحادي عشر) للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م :**

#### **▷ نواتج تعلم الفصل الدراسي الأول :**

##### **الفصل الأول : التغذية والهضم في الكائنات الحية**

١. يميز بين التغذية الذاتية والتغذية غير الذاتية .
٢. يستنتج الملاعمة الوظيفية للشعايرة الجذرية .
٣. يفسر آلية امتصاص الماء في النباتات الراقية .
٤. يفسر آلية امتصاص الأملاح في النباتات الراقية .
٥. يستنتج الملاعمة الوظيفية للأعضاء والعضيات المسئولة عن عملية البناء الضوئي .
٦. يشرح خطوات البناء الضوئي .
٧. يصف آلية الهضم داخل أعضاء الجهاز الهضمي للإنسان .
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 الملاعمة الوظيفية لتركيب ساق نبات حديث ذو فلقتين في عمليات النقل .
٣. يستنتج آلية نقل الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة .
٤. يفسر الملاعمة الوظيفية لنسيج اللحاء في نقل العصارة الناضجة من الورقة إلى جميع أجزاء النبات .
٥. يتعرف جهاز النقل في الإنسان .
٦. يكتشف الملاعمة الوظيفية لمكونات الجهاز الدوري للإنسان في عمليات النقل .
٧. يحدد وظائف مكونات الدم .
٨. يفسر آلية تكوين الجلطة الدموية .
٩. يفسر ضربات القلب .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ،  
المستشفيات "

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

الصف : الثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول



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 ملائمة أعضاء الجهاز التنفسي للإنسان في عملية التبادل الغازي .
٦. يربط بين التنفس الخلوي والتبادل الغازي في الإنسان .

### جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الأحياء للصف الثاني الثانوي لطلاب " التعليم العام " الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ 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	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة		
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

ت تكون الورقة الامتحانية من (٢٢) مفردة :

- ٠ (٢٠) مفردة من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد (٢) مفردة من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجتين، فتصبح درجة الورقة الامتحانية (٢٤) درجة ، ويتم ضرب الدرجة

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٦ ورقات	المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، المستشفيات "	مواصفة امتحان مادة : الأحياء العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
	الصف : الثاني الثانوي الفصل الدراسي : الأول	



التي يحصل عليها الطالب في الورقة الامتحانية (  $24 \times 3/4$  ) للحصول على درجة الطالب من ( ١٨ ) .

- درجات اختبار شهر أكتوبر ، ٩ درجات اختبار شهر نوفمبر .
- درجة أعمال السنة : ( ٢٤ درجة ) وتنقسم كما يلي : ( ٦ درجات السلوك والمواظبة ، ٩ درجات كشكول الحصة والواجب ، ٩ درجات التقييم الأسبوعية ) .
- درجة نهاية الفصل الدراسي الأول : ( ٦٠ درجة ) وهي النهاية العظمى للمادة ( وفق القرار الوزاري ( ١٣٨ ) .

### جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الأحياء للصف الثاني الثانوي

#### لطلاب " المنازل ، السجون ، والمستشفيات" الفصل الدراسي الأول

لعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ 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	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	
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	١٢	%٤٠	١٢	%٤٠	٢٤	%١٠٠	الإجمالي

- تكون الورقة الامتحانية من ( ٢٢ ) مفردة : ( ٢٠ ) مفردة من نوع الموضوعي الاختيار من متعدد كل مفردة بدرجة واحدة ، وعدد ( ٢ ) مفردة من نوع المقال القصير كل مفردة بدرجتين ، فتصبح درجة الورقة الامتحانية ( ٢٤ ) درجة . وبحاصل ضرب الدرجة التي يحصل عليها الطالب (  $24 \times 20$  ) تُصبح درجة الطالب من ( ٦٠ درجة ) وهي النهاية العظمى للمادة ( وفق القرار الوزاري ( ١٣٨ ) ) .
- أعمال السنة : لا توجد درجات لأعمال السنة .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ،  
والمستشفيات "

مواصفة امتحان مادة : الأحياء  
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الصف : الثاني الثانوي  
الفصل الدراسي : الأول