



المركز القومي لامتحانات والتقويم التربوي (NCEE)
قسم تطوير الامتحانات (EDD)



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

بيانات المواصفات																								
المرحلة الدراسية	ابتدائي 1				اعدلى 2				اعدلى (مهنى) 3				ثانوى ✓ 4											
العام الدراسي	٢٠٢٤/٢٠٢٥ م																							
دور الانعقاد	فصل دراسى اول ✓ 1				فصل دراسى ثانى 2				الدور الاول 3				الدور الثانى 4											
التعليم	عام ✓ 1				فنى 2				أزهى 3				اخرى 4											
الفئة المستهدفة	عاديين ✓ 1				فائقين 2				ملمجين 3				مكثوفين 4				لصم وضعاف لسمع 5				أخرى 6			
مكان الانعقاد	مصر ✓ 1				أبناؤنا في لخارج 2				السودان 3				الفسار الصحى 4											
الصف	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	✓ 11	12	13	14										
المادة	عربى 1	دين (إسلامى) 2	دين (مسيحى) 3	إنجليزي (لغة أولى) 4	إنجليزي (لغة ثانية) 5	إنجليزي (مستوى رفيع) 6	رياضيات 7	جبر وإحصاء 8																
	هندسة وقياس 9	هندسة وحساب 10	رياضيات (1) علمى 11	رياضيات (1) أمبى 12	رياضيات (2) علمى 13	الإستيعاد 14	الديناميكا 15	الجبر والهندسة الفراغية 16																
	التفاضل والتكامل 17	إحصاء 18	العلوم 19	الفيزياء 20	الأحياء ✓ 21	الكيمياء 22	الجيولوجيا 23	اللغة الفرنسية (لغة أولى) 24																
	اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25	اللغة الألمانية (لغة أولى) 26	اللغة الألمانية (لغة ثانية) 27	اللغة الإيطالية (لغة أولى) 28	اللغة الإيطالية (لغة ثانية) 29	اللغة الصينية (لغة ثانية) 30	اللغة الإسبانية (لغة ثانية) 31	دراسات اجتماعية 32																
	التاريخ 33	الجغرافيا 34	اقتصاد 35	علم النفس 36	تربية وطنية 37	الفلسفة 38	التربية الفنية 39	التربية الموسيقية 40																
	اقتصاد منزلى 41	الحاسب الآلى 42	مجال زراعى 43	مجال صناعى 44	الصيانة والترميمات 45	تكنولوجيا الصناعة 46																		

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

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

مساعد وزير التربية والتعليم والتقويم التربوي
للامتحانات والتقويم التربوي

أ.د. رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعتر بالله زين الدين محمد

Code 4 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 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 صفوف المرحلة الثانوية:

١. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ 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 مقروئيتها ؛ حجم الخط - نوع الخط - المسافات بين السطور - الهوامش - العناوين - تعليمات الأسئلة - جودة الطباعة - الخلو من الأخطاء اللغوية والطباعة.
٩. الدرجة الكلية للورقة الامتحانية : تكون درجة امتحان الفصل الدراسي الأول وفق القرار الوزاري رقم (١٣٨) بتاريخ ١٤ / ٨ / ٢٠٢٤م كما يلي لطلاب :

(أ) التعليم العام :

الصف الثاني الثانوي : (٦٠ درجة) ، وتُقسم 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 وتُقسم كما يلي : (٦ درجات السلوك والمواظبة ، ٩ درجات كشكول الحصة والواجب ، ٩ درجات التقييم الأسبوعي) .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "
الصف : الثاني الثانوي
الفصل الدراسي : الأول

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



(ب) المنازل ، السجون ، والمستشفيات :

الصف الثاني الثانوي : (٦٠ درجة) ، وتُقسم كالتالي (٢٤ درجة الامتحان التحريري في نهاية

الفصل الدراسي الأول ، ولا توجد أعمال سنة ،) وبحاصل ضرب درجة الطالب من ٢٤ ×

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 بنوعيتها (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 (٢٤ درجة) وبحاصل ضرب الدرجة التي

يحصل عليها الطالب (٢٤ × ٤/٣) تُصبح درجة الطالب من (١٨ درجة) ، وبإضافة (درجة

الاختبارات الشهرية ١٨ درجة وأعمال السنة " ٦ درجات سلوك ومواظبة ، 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 (٢٤ درجة) وبحاصل ضرب الدرجة التي يحصل

عليها الطالب (٢٤ × ٢,٥) تُصبح درجة الطالب من (٦٠ درجة) وهي النهاية العظمى للمادة .

إجمالي عدد أوراق الموصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "
الصف : الثاني الثانوي
الفصل الدراسي : الأول

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



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

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

يُتوقع أن يتحقق لدى الطلاب 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 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 .
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 .

إجمالي عدد أوراق الموصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ،
والمستشفيات "
الصف : الثاني الثانوي
الفصل الدراسي : الأول

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



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 ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية								الوزن النسبي للمحتوى		الباب
		التحليل		التطبيق		الفهم						
المقال القصير	الاختيار من متعدد	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	
٢	٦%	٨	٣٤%	٢	٨%	٤	١٦%	٤	١٦%	١٠	٤٠%	
٢	٦%	٨	٣٤%	٢	٨%	٤	١٦%	٤	١٦%	١٠	٤٠%	
—	٣%	٤	١٧%	—	٤%	٢	٨%	٢	٨%	٤	٢٠%	
٤	١٥%	٢٠	٨٥%	٤	٢٠%	١٠	٤٠%	١٠	٤٠%	٢٤	١٠٠%	
الإجمالي												

تتكون 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 ، ويتم ضرب الدرجة

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٦ ورقات

المرحلة الثانوية : " التعليم العام ، المنازل ، السجون ، والمستشفيات "
الصف : الثاني الثانوي
الفصل الدراسي : الأول

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



التي يحصل عليها الطالب في الورقة الامتحانية (٢٤ × المعامل ٣/٤) للحصول على درجة الطالب من (١٨) .

- درجات اختبار شهر أكتوبر ، ٩ درجات اختبار شهر نوفمبر .
- درجة أعمال السنة : (٢٤ درجة) وتُقسم 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

للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

الباب	الوزن النسبي للمحتوى		توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية								توزيع الدرجة وفق نوع السؤال												
			الفهم		التطبيق		التحليل		الاختيار من متعدد		المقال القصير												
	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة	النسبة	الدرجة											
الأول : التغذية والهضم في الكائنات الحية												٤٠%	١٠	١٦%	٤	١٦%	٤	٨%	٢	٣٤%	٨	٦%	٢
الثاني : النقل في الكائنات الحية												٤٠%	١٠	١٦%	٤	١٦%	٤	٨%	٢	٣٤%	٨	٦%	٢
الثالث : التنفس في الكائنات الحية												٢٠%	٤	٨%	٢	٨%	٢	٤%	—	١٧%	٤	٣%	—
الإجمالي												١٠٠%	٢٤	٤٠%	١٢	٤٠%	١٢	٢٠%	٤	٨٥%	٢٠	١٥%	٤

- تتكون 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 . ويحصل ضرب الدرجة التي يحصل عليها الطالب (٢٤ × ٢,٥) 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 "
 الصف : الثاني الثانوي
 الفصل الدراسي : الأول

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

