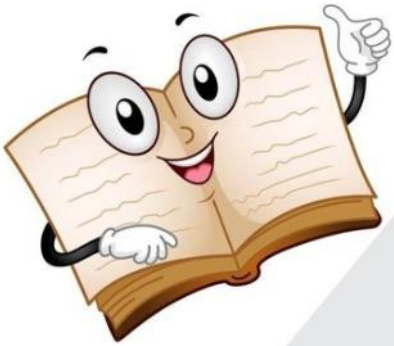
العلـــــوم

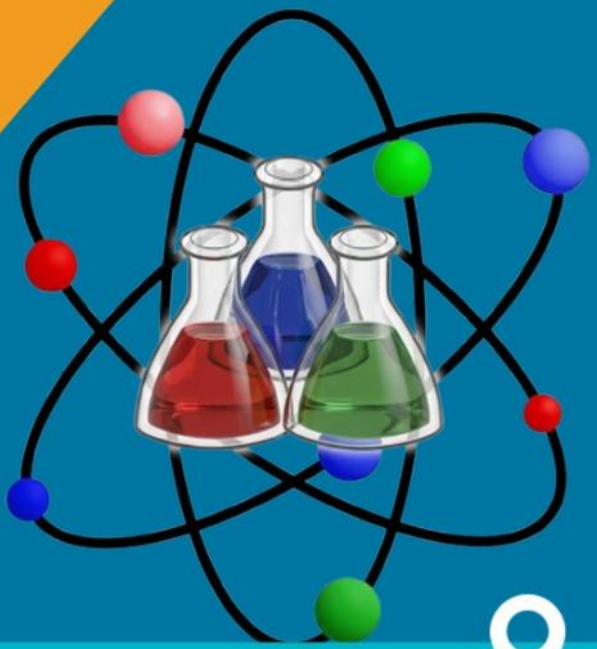
الصف: الخامس



أوراق عمـل
الاختبار القصير (٢)

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي





مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

خيطان الجنوبي - قطعة ٤ - شارع ١٠٠

الفصل الدراسي الأول 2026 / 2027

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

بسم الله الرحمن الرحيم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة(✓) في المربع المقابل لها:

١- تحدث عملية البناء الضوئي في الخلية النباتية داخل:

☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدات الخضراء ☐ النواة ☐ السيتوبلازم

٢- الصبغة المسؤولة عن امتصاص الطاقة الضوئية في ورقة النبات هي:

☐ الميلانين ☐ الكرياتين ☐ الكلوروفيل ☐ الهيموجلوبين

٣- أي النباتات التالية تنتمي بذورها إلى مجموعة النباتات ذات الفلقة الواحدة؟

☐ نبات الفول ☐ نبات الحمص ☐ نبات القمح ☐ نبات العدس

٤- الغاز الذي ينطلق كناتج رئيسي عن عملية البناء الضوئي هو:

☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☐ الهيدروجين

٥- العضو المسؤول عن إنتاج الطاقة (التنفس الخلوي) في الخلية هو:

☐ الجدار الخلوي ☐ الميتوكوندريا ☐ الفجوة العصارية ☐ الغشاء البلازمي

٦- تتميز أوراق نباتات ذوات الفلقتين بأن عروقها تكون:

☐ متوازية ☐ شبكية متشابكة ☐ دائرية ☐ طولية متباعدة

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

٧- الغاز الناتج من التنفس الخلوي والذي يؤدي إلى تعكر ماء الجير هو:

☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☐ بخار الماء

٨- الجزء المسؤول عن تخزين الغذاء للجنين داخل البذرة يسمى:

☐ غلاف البذرة ☐ الفلقة ☐ الجذير ☐ السويقة

٩- تتكاثر السرخسيات عن طريق تكوين:

☐ الأبواغ ☐ الأزهار ☐ الثمار ☐ المخاريط

١٠- عند إضافة كاشف بندكت لورقة نبات قامت بصنع السكر فإن لونه يتغير إلى:

☐ الأزرق الداكن ☐ البرتقالي أو البني ☐ الأخضر الفاتح ☐ الأسود

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الثاني :أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

١- تحدث عملية التنفس الخلوي في الخلايا النباتية والحيوانية داخل الميتوكوندريا. ( )

٢- يعتبر نبات الفاصوليا من النباتات ذات الفلقة الواحدة. ( )

٣- نواتج عملية البناء الضوئي تعتبر مدخلات أساسية لعملية التنفس الخلوي. ( )

٤- تحتاج النباتات إلى ضوء الشمس المباشر لإتمام عملية التنفس الخلوي. ( )

٥- الحزازيات نباتات لاوعائية ليس لها جذور حقيقية أو سوق أو أوراق. ( )

٦- وظيفة غلاف البذرة الأساسية هي حماية الجنين والأجزاء الداخلية للبذرة. ( )

٧- تتميز أوراق نبات الذرة بأنها طويلة وعروقها تسير في خطوط متوازية. ( )

٨- المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي هي السكر وغاز الأكسجين. ( )

٩- تنمو بذور النباتات مغطاة البذور (الزهرية) داخل الثمار. ( )

١٠- يستخدم النبات الطاقة الناتجة من التنفس الخلوي للقيام بالأنشطة الحيوية والنمو. ( )

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

١- (.....) : عملية كيميائية تحدث داخل الخلية لتحويل السكر إلى طاقة بوجود الأكسجين.

٢- (.....) : نباتات زهرية تتكاثر بالبذور وتتكون بذورها داخل ثمار.

٣- (.....): جزء من البذرة مسؤول عن تخزين الغذاء اللازم لنمو الجنين.

٤-(.....): مادة صبغية خضراء في البلاستيدات تقوم بامتصاص الطاقة الضوئية من الشمس.

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٥- (.....): نباتات زهرية تتكاثر بالبذور وتتكون بذورها داخل ثمار.

٦- (.....): جزء من البذرة مسؤول عن تخزين الغذاء اللازم لنمو الجنين.

٧- (.....): مادة صبغية خضراء في البلاستيدات تقوم بامتصاص الطاقة الضوئية من الشمس.

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

١- تتكون البذرة من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الجنين، وغذاء مخزن، و .....

٢- تسمى العضيات المسؤولة عن صنع الغذاء في الخلية النباتية بـ .....

٣- نواتج عملية التنفس الخلوي هي الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون و .....

٤- تختلف السرخسيات عن الحزازيات في أن للسرخسيات جذوراً وسوقاً و ..... حقيقية.

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليما

١- تعكر ماء الجير عند وضعه في أنبوب يحتوي على بذور نباتية نامية ومغلقة بإحكام.

السبب:

.....

٢- نبات تباع الشمس من النباتات البذرية.

السبب:

.....

٣- تصنيف بذور نبات الفول ضمن مجموعة النباتات ذات الفلقتين.

السبب:

.....

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٤- ذبول وموت نبات وُضع في وعاء زجاجي مغلق لا يدخله الهواء بعد عدة أيام.

السبب:

.....

٥- لا تحتاج عملية التنفس الخلوي في النبات إلى توفر أشعة الشمس لحدوثها.

السبب:

.....

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية / ماذا لو:

١- عند نزع البلاستيدات الخضراء من خلايا نبات أخضر حي.

.....

٢- عند وضع ورقة نبات خضراء في كأس ماء وتعريضها لضوء مصباح مباشر لفترة من الزمن.

.....

٣- عند إضافة قطرات من كاشف (بندكت) إلى ورقة نبات قامت بعملية البناء الضوئي وتسخينها.

.....

٤- إذا تم حرمان نبات أخضر نامٍ من غاز الأكسجين تماماً لفترة طويلة.

.....

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٥- عند فحص بذرة القمح ومقارنتها ببذرة الفول من حيث إمكانية الفلق إلى نصفين.

.....

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة(✓) في المربع المقابل لها:

١- تحدث عملية البناء الضوئي في الخلية النباتية داخل:

☐ الميتوكوندريا ■ البلاستيدات الخضراء ☐ النواة ☐ السيتوبلازم

٢- الصبغة المسؤولة عن امتصاص الطاقة الضوئية في ورقة النبات هي:

☐ الميلانين ☐ الكرياتين ■ الكلوروفيل ☐ الهيموجلوبين

٣- أي النباتات التالية تنتمي بذورها إلى مجموعة النباتات ذات الفلقة الواحدة؟

☐ نبات الفول ☐ نبات الحمص ■ نبات القمح ☐ نبات العدس

٤- الغاز الذي ينطلق كناتج رئيسي عن عملية البناء الضوئي هو:

■ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☐ الهيدروجين

٥- العضو المسؤول عن إنتاج الطاقة (التنفس الخلوي) في الخلية هو:

☐ الجدار الخلوي ■ الميتوكوندريا ☐ الفجوة العصارية ☐ الغشاء البلازمي

٦- تتميز أوراق نباتات ذوات الفلقتين بأن عروقها تكون:

☐ متوازية ■ شبكية متشابكة ☐ دائرية ☐ طولية متباعدة

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة طلبة مدارس التميز النموذجية

٧- الغاز الناتج من التنفس الخلوي والذي يؤدي إلى تعكر ماء الجير هو:

☐ الأكسجين ■ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☐ بخار الماء

٨- الجزء المسؤول عن تخزين الغذاء للجنين داخل البذرة يسمى:

☐ غلاف البذرة ■ الفلقة ☐ الجذير ☐ السويقة

٩- تتكاثر السرخسيات عن طريق تكوين:

■ الأبواغ ☐ الأزهار ☐ الثمار ☐ المخاريط

١٠- عند إضافة كاشف بندكت لورقة نبات قامت بصنع السكر فإن لونه يتغير إلى:

☐ الأزرق الداكن ■ البرتقالي أو البني ☐ الأخضر الفاتح ☐ الأسود

√

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الثاني :أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

١- تحدث عملية التنفس الخلوي في الخلايا النباتية والحيوانية داخل الميتوكوندريا. (√)

٢- يعتبر نبات الفاصوليا من النباتات ذات الفلقة الواحدة. (خطأ)

٣- نواتج عملية البناء الضوئي تعتبر مدخلات أساسية لعملية التنفس الخلوي. (√)

٤- تحتاج النباتات إلى ضوء الشمس المباشر لإتمام عملية التنفس الخلوي. (خطأ)

٥- الحزازيات نباتات لاوعائية ليس لها جذور حقيقية أو سوق أو أوراق. (√)

٦- وظيفة غلاف البذرة الأساسية هي حماية الجنين والأجزاء الداخلية للبذرة. (√)

٧- تتميز أوراق نبات الذرة بأنها طويلة وعروقها تسير في خطوط متوازية. (√)

٨- المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي هي السكر وغاز الأكسجين. (خطأ)

٩- تنمو بذور النباتات مغطاة البذور (الزهرية) داخل الثمار. (√)

١٠- يستخدم النبات الطاقة الناتجة من التنفس الخلوي للقيام بالأنشطة الحيوية والنمو. (√)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

١- (..التنفس الخلوي.) : عملية كيميائية تحدث داخل الخلية لتحويل السكر إلى طاقة بوجود الأكسجين.

٢- (.مغطاة البذور.) : نباتات زهرية تتكاثر بالبذور وتتكون بذورها داخل ثمار.

٣- (الفلقات.): جزء من البذرة مسؤول عن تخزين الغذاء اللازم لنمو الجنين.

٤-(الكلوروفيل..): مادة صبغية خضراء في البلاستيدات تقوم بامتصاص الطاقة الضوئية من الشمس.

٥- (..مغطاة البذور.): نباتات زهرية تتكاثر بالبذور وتتكون بذورها داخل ثمار.

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٧- (.الفلقات ..): جزء من البذرة مسؤول عن تخزين الغذاء اللازم لنمو الجنين.

٨- (..الكلوروفيل.): مادة صبغية خضراء في البلاستيدات تقوم بامتصاص الطاقة الضوئية من الشمس.

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

١- تتكون البذرة من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الجنين، وغذاء مخزن، و .....غلاف البذرة

٢- تسمى العضيات المسؤولة عن صنع الغذاء في الخلية النباتية بـ البلاستيدات الخضراء

٣- نواتج عملية التنفس الخلوي هي الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون و الطاقة

٤- تختلف السرخسيات عن الحزازيات في أن للسرخسيات جذوراً وسوقاً و أوراق حقيقية.

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليما

١- تعكر ماء الجير عند وضعه في أنبوب يحتوي على بذور نباتية نامية ومغلقة بإحكام.

السبب: التنفس الخلوي الذي ينتج عنه غاز ثاني أكسيد الكربون

٢- نبات تباع الشمس من النباتات البذرية.

السبب: لانه يتكاثر وينمو عن طريق البذور .

٣- تصنيف بذور نبات الفول ضمن مجموعة النباتات ذات الفلقتين.

السبب: .....لان بذوره تتكون من جزأين .....

٤- ذبول وموت نبات وُضع في وعاء زجاجي مغلق لا يدخله الهواء بعد عدة أيام.

السبب: .....لنفاذ غاز الاكسجين الذي تستخدمه النبات في عملية التنفس الخلوي

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٥- لا تحتاج عملية التنفس الخلوي في النبات إلى توفر أشعة الشمس لحدوثها.

السبب: .....لانها عملية يتم فيها تحويل السكر المخزن الي طاقة في وجود الاكسجين

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية / ماذا لو:

١- عند نزع البلاستيدات الخضراء من خلايا نبات أخضر حي.

.....لايستطيع النبات صنع غذائة .....

٢- عند وضع ورقة نبات خضراء في كأس ماء وتعريضها لضوء مصباح مباشر لفترة من الزمن.

.....تقوم الورقة بعملية البناء الضوئي .....

٣- عند إضافة قطرات من كاشف (بندكت) إلى ورقة نبات قامت بعملية البناء الضوئي وتسخينها.

.....يتغير لون الكاشف من الأزرق الي البرتقالي لوجود السكر

٤- إذا تم حرمان نبات أخضر نامٍ من غاز الأكسجين تماماً لفترة طويلة.

.....لايستطيع انتاج الطاقة وذبول اوراقة.....

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٥- عند فحص بذرة القمح ومقارنتها ببذرة الفول من حيث إمكانية الفلق إلى نصفين.

.....بذور القمح لايمكن فلقها وبذور الفول يمكن فلقها.....



عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

قنواتنا على تليجرام

الصف الأول
الصف الثاني
الصف الثالث
الصف الرابع

الصف الخامس
الصف السادس
الصف السابع
الصف الثامن

الصف التاسع
الصف العاشر
صف ١١ علمي
صف ١١ أدبي

صف ١٢ علمي
صف ١٢ أدبي