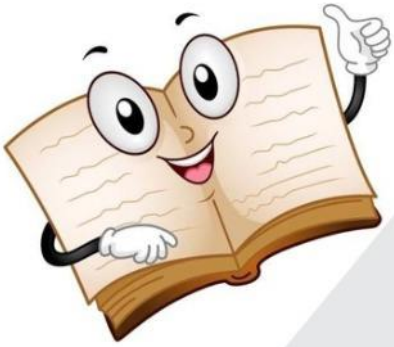
العلـــــوم

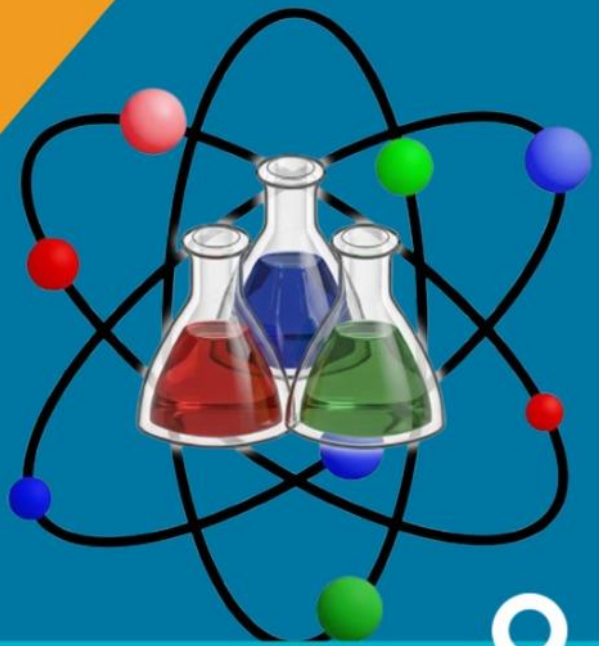
الصف: الرابع



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 ـ نمو ساق النبات باتجاه مصدر الضوء اللازم لصنع الغذاء يسمى ظاهرة:

☐ الانتحاء الضوئي ☐ البناء الضوئي ☐ التكاثر ☐ التمويه

٢ ـ يستجيب نبات المستحية عند تعرض أوراقه للمس عن طريق

☐ تغير لون الورق ☐ زيادة نمو الجذور ☐ طي وإغلاق الأوراق ☐ إفراز مادة الحبر

٣ ـ أي الحيوانات التالية يستجيب لارتفاع درجة الحرارة باللهاث لتبريد جسمه:

☐ التمساح ☐ الكلب ☐ الجربوع ☐ الدب

٤ ـ الغاز الناتج عن عملية صنع الغذاء في النباتات هو غاز:

☐ الهيدروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☐ الأكسجين

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٥ ـ ينتمي حيوان قنديل البحر إلى إحدى مجموعات الحيوانات اللافقارية وهي:

☐ اللاسعات ☐ الإسفنجيات ☐ المفصليات ☐ الرخويات

٦ ـ الحيوان الذي يتكور وتبرز أشواكه الحادة لحماية نفسه عند الخطر هو:

☐ الحبار ☐ القنفذ ☐ السلحفاة ☐ الغزال

٧ ـ تستجيب طيور البطريق لانخفاض درجات الحرارة الشديد في بيئتها عن طريق:

☐ التجمع معاً في مجموعات ☐ اللهاث المستمر ☐ تغيير لون الريش ☐ القفز في الماء

٨ ـ حيوان لا فقاري يفرز مادة الحبر لحجب الرؤية وإرباك الحيوان المفترس:

☐ الإسفنج ☐ نجم البحر ☐ الحلزون ☐ الحبار

٩ ـ جميع الكائنات الحية التالية تنتمي لمجموعة المفصليات ما عدا:

☐ النمل ☐ دودة الأرض ☐ العنكبوت ☐ العقرب

١٠ ـ يمد حيوان الليمور ذراعيه تحت أشعة الشمس المباشرة بهدف:

☐ زيادة مساحة الجسم للتدفئة ☐ حجب الرؤية عن المفترس ☐ تبريد الجسم بتبخر الماء ☐ الاختباء داخل الجحر

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 ـ الانتحاء الضوئي هو استجابة ساق النبات بالنمو باتجاه مصدر الضوء. ( )

٢ ـ تعد الحيوانات اللافقارية حيوانات تحتوي أجسامها على عمود فقري عظمي. ( )

٣ ـ تلتف وتنكمش أوراق بعض النباتات عند ارتفاع درجات الحرارة لتقليل فقد الماء. ( )

٤ ـ تنتمي الأسماك والبرمائيات لمجموعة الحيوانات اللافقارية. ( )

٥ ـ تستخدم الحرباء آلية التمويه وتغيير لونها للاندماج مع البيئة لحماية نفسها من المفترسات. ( )

٦ ـ يحتاج النبات في عملية صنع الغذاء إلى الماء وغاز الأكسجين وضوء الشمس فقط. ( )

٧ ـ يلجأ الدب إلى الدخول في حالة خمول شديد كاستجابة لانخفاض درجات الحرارة وتقليل الطاقة. ( )

٨ ـ ينتمي حيوان الحلزون إلى مجموعة الرخويات بينما ينتمي نجم البحر لشوكيات الجلد. ( )

٩ ـ يمتلك الأخطبوط ثلاثة قلوب تساعده في ضخ الدم إلى الخياشيم وبقية الجسم. ( )

١٠ ـ تنشط حيوانات البيئة الصحراوية ليلاً لتجنب الارتفاع الشديد في درجات الحرارة نهاراً. ( )

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

١ - ( ) رد فعل الكائن الحي تجاه شيء يحدث داخله أو في البيئة المحيطة به.

٢ - ( ) نمو ساق النبات باتجاه مصدر الضوء اللازم لعملية صنع الغذاء.

٣ - ( ) آلية تساعد الكائنات الحية على الاختباء بالاندماج مع ألوان البيئةالمحيطة.

٤ - ( ) مجموعة حيوانات تتميز بعدم وجود عمود فقري في أجسامها.

٥- ( )انتقال بعض الطيور إلى مناطق أكثر دفئاً عند انخفاض درجة حرارة الطقس.

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

١ ـ الحيوانات اللافقارية هي حيوانات ليس لها ..... في أجسامها.

٢ ـ ينتج عن عملية صنع الغذاء في النباتات غاز ..... وغذاء السكر.

٣ ـ تحتاج النباتات للقيام بعملية صنع الغذاء إلى الماء وضوء الشمس وغاز .....

٤ ـ عند لمس نبات المستحية، تستجيب أوراقه بـ ..... لحماية نفسها.

٥ ـ يلجأ حيوان القنفذ عند الشعور بالخطر إلى الانطواء على شكل كرة وبروز .....

٦ ـ كلما زادت شدة أشعة الشمس الساقطة على البيئة ..... درجة الحرارة.

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 ـ نمو ساق النبات وانحناؤه باتجاه الضوء عندما يتعرض للضوء من جانب واحد؟

السبب : .....

٢ ـ التفاف وانكماش أوراق بعض النباتات عند تعرضها لحرارة الشمس الشديدة؟

السبب : .....

٣ ـ نشاط بعض حيوانات البيئة الصحراوية (كالجربوع) ليلاً بدلاً من النهار؟

السبب : .....

٤ ـ تجمع طيور البطريق والتصاقها معاً في جماعات عند انخفاض درجات الحرارة؟

السبب : .....

٥ ـ قيام علماء الأحياء بتصنيف الحيوانات اللافقارية في ست مجموعات مختلفة؟

السبب : .....

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

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

١ ـ ماذا يحدث لنبات أخضر عند حجب ضوء الشمس عنه تماماً لعدة أيام؟

الحدث : .....

.....

٢ ـ ماذا يحدث لأوراق نبات المستحية بمجرد لمس الإنسان لها؟

الحدث : .....

.....

٣ ـ ماذا يحدث لو تعرض حيوان الحبار لهجوم من كائن بحري مفترس؟

الحدث : .....

.....

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٤ ـ ماذا يحدث عندما يشعر حيوان القنفذ بالخوف أو اقتراب حيوان مفترس؟

الحدث : .....

.....

٥ ـ ماذا يحدث لو زرعت بذور نباتات في تربة رملية غير صالحة للزراعة وقليلة الماء؟

الحدث : .....

.....

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 ـ نمو ساق النبات باتجاه مصدر الضوء اللازم لصنع الغذاء يسمى ظاهرة:

☒ الانتحاء الضوئي ☐ البناء الضوئي ☐ التكاثر ☐ التمويه

٢ ـ يستجيب نبات المستحية عند تعرض أوراقه للمس عن طريق

☐ تغير لون الورق ☐ زيادة نمو الجذور ☒ طي وإغلاق الأوراق ☐ إفراز مادة الحبر

٣ ـ أي الحيوانات التالية يستجيب لارتفاع درجة الحرارة باللهاث لتبريد جسمه:

☐ التمساح ☒ الكلب ☐ الجربوع ☐ الدب

٤ ـ الغاز الناتج عن عملية صنع الغذاء في النباتات هو غاز:

☐ الهيدروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☒ الأكسجين

٥ ـ ينتمي حيوان قنديل البحر إلى إحدى مجموعات الحيوانات اللافقارية وهي:

☒ اللاسعات ☐ الإسفنجيات ☐ المفصليات ☐ الرخويات

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٦ ـ الحيوان الذي يتكور وتبرز أشواكه الحادة لحماية نفسه عند الخطر هو:

☐ الحبار ☒ القنفذ ☐ السلحفاة ☐ الغزال

٧ ـ تستجيب طيور البطريق لانخفاض درجات الحرارة الشديد في بيئتها عن طريق:

☒ التجمع معاً في مجموعات ☐ اللهاث المستمر ☐ تغيير لون الريش ☐ القفز في الماء

٨ ـ حيوان لا فقاري يفرز مادة الحبر لحجب الرؤية وإرباك الحيوان المفترس:

☐ الإسفنج ☐ نجم البحر ☐ الحلزون ☒ الحبار

٩ ـ جميع الكائنات الحية التالية تنتمي لمجموعة المفصليات ما عدا:

☐ النمل ☒ دودة الأرض ☐ العنكبوت ☐ العقرب

١٠ ـ يمد حيوان الليمور ذراعيه تحت أشعة الشمس المباشرة بهدف:

☒ زيادة مساحة الجسم للتدفئة ☐ حجب الرؤية عن المفترس ☐ تبريد الجسم بتبخر الماء ☐ الاختباء داخل الجحر

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 ـ الانتحاء الضوئي هو استجابة ساق النبات بالنمو باتجاه مصدر الضوء. (√)

٢ ـ تعد الحيوانات اللافقارية حيوانات تحتوي أجسامها على عمود فقري عظمي. (خطأ)

٣ ـ تلتف وتنكمش أوراق بعض النباتات عند ارتفاع درجات الحرارة لتقليل فقد الماء. (√)

٤ ـ تنتمي الأسماك والبرمائيات لمجموعة الحيوانات اللافقارية. (خطأ)

٥ ـ تستخدم الحرباء آلية التمويه وتغيير لونها للاندماج مع البيئة لحماية نفسها من المفترسات. (√)

٦ ـ يحتاج النبات في عملية صنع الغذاء إلى الماء وغاز الأكسجين وضوء الشمس فقط. (خطأ)

٧ ـ يلجأ الدب إلى الدخول في حالة خمول شديد كاستجابة لانخفاض درجات الحرارة وتقليل الطاقة. (√)

٨ ـ ينتمي حيوان الحلزون إلى مجموعة الرخويات بينما ينتمي نجم البحر لشوكيات الجلد. (√)

٩ ـ يمتلك الأخطبوط ثلاثة قلوب تساعده في ضخ الدم إلى الخياشيم وبقية الجسم. (√)

١٠ ـ تنشط حيوانات البيئة الصحراوية ليلاً لتجنب الارتفاع الشديد في درجات الحرارة نهاراً. (√)

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

١ - (الأستجابة) رد فعل الكائن الحي تجاه شيء يحدث داخله أو في البيئة المحيطة به.

٢ - (الأنتحاء الضوئي) نمو ساق النبات باتجاه مصدر الضوء اللازم لعملية صنع الغذاء.

٣ - (التمويه) آلية تساعد الكائنات الحية على الاختباء بالاندماج مع ألوان البيئةالمحيطة.

٤ - (اللافقريات) مجموعة حيوانات تتميز بعدم وجود عمود فقري في أجسامها.

٥- (الهجرة)انتقال بعض الطيور إلى مناطق أكثر دفئاً عند انخفاض درجة حرارة الطقس.

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

١ ـ الحيوانات اللافقارية هي حيوانات ليس لها عمود فقري في أجسامها.

٢ ـ ينتج عن عملية صنع الغذاء في النباتات غاز ..الأكسجين .. وغذاء السكر.

٣ ـ تحتاج النباتات للقيام بعملية صنع الغذاء إلى الماء وضوء الشمس وغاز ثاني أكسيد الكربون

٤ ـ عند لمس نبات المستحية، تستجيب أوراقه بـ .الألتفاف والانكماش... لحماية نفسها.

٥ ـ يلجأ حيوان القنفذ عند الشعور بالخطر إلى الانطواء على شكل كرة وبروز الأشواك

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 ـ نمو ساق النبات وانحناؤه باتجاه الضوء عندما يتعرض للضوء من جانب واحد؟

السبب : .....الانتحاء الضوئي.....

٢ ـ التفاف وانكماش أوراق بعض النباتات عند تعرضها لحرارة الشمس الشديدة؟

السبب : .....لتقليل فقد الماء .....

٣ ـ نشاط بعض حيوانات البيئة الصحراوية (كالجربوع) ليلاً بدلاً من النهار؟

السبب : .....لتجنب الارتفاع الشديد في الحرارة.....

٤ ـ تجمع طيور البطريق والتصاقها معاً في جماعات عند انخفاض درجات الحرارة؟

السبب : .....للتدفئة والحفاظ علي حرارة اجسامها.....

٥ ـ قيام علماء الأحياء بتصنيف الحيوانات اللافقارية في ست مجموعات مختلفة؟

السبب : .....لسهولة دراستها .....

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

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

١ ـ ماذا يحدث لنبات أخضر عند حجب ضوء الشمس عنه تماماً لعدة أيام؟

الحدث : .....يذبل ثم يموت.....

٢ ـ ماذا يحدث لأوراق نبات المستحية بمجرد لمس الإنسان لها؟

الحدث : .....تلتف وتنكمش الأوراق .....

٣ ـ ماذا يحدث لو تعرض حيوان الحبار لهجوم من كائن بحري مفترس؟

الحدث : ...يفرز مادة الحبر في الماء ثم يهرب .....

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٤ ـ ماذا يحدث عندما يشعر حيوان القنفذ بالخوف أو اقتراب حيوان مفترس؟

الحدث : .....ينطوي علي شكل كرة وتبرز اشواكة لحماية نفسه.....

٥ ـ ماذا يحدث لو زرعت بذور نباتات في تربة رملية غير صالحة للزراعة وقليلة الماء؟

الحدث : .....لاتنمو البذور .....



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