اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الخامس للعام الدراسي ٢٠٢٠ـ ٢٠٢١م

المادة: العلوم والحياة — المدرسة: أ. علي سطريه

زمن الاختبار: ساعة واحدة

الدرجة: ٤٠

الشعبة: .....

الشعبة: النموذج الأول — اسم الطالب/ة: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (١٨ درجة)

١- أي من مستويات التنظيم الحيوي يعبر عنها الشكل الموضح؟

أ- خلية | ب- نسيج | ج- عضو | د- جهاز

٢- أي من المواد الآتية يمثل مادة نقية؟

أ- السلطة | ب- السكر | ج- الهواء | د- العصير

٣- من أشكال الطاقة:

أ- الحرارية | ب- الضوئية | ج- الكهربية | د- جميع ما سبق صحيح

٤- تتحول الطاقة في جهاز المدفأة من:

أ- كهربية إلى حركية | ب- حركية إلى حرارية | ج- كهربية إلى حرارية | د- كهربية إلى صوتية

٥- أي من التالي ليس من مكونات الخلية البكتيرية؟

أ- السيتوبلازم | ب- جدار خلوي | ج- غشاء خلوي | د- بلاستيدات خضراء

٦- أي من التالي مثالاً على المخلوط المتجانس؟

أ- المكسرات | ب- الدم | ج- السلطة | د- الماء والرمل

٧- ما الطاقة التي يمتلكها الماء أثناء سقوطه من أعلى الشلال؟ قبل سقوطه (وضع)

أ- وضع | ب- حركية | ج- كيميائية | د- حرارية

٨- للحصول على الملح من البحار نستخدم طريقة الفصل بـ:

أ- قمع الفصل | ب- الترويق | ج- الترشيح | د- التبخير

٩- تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية في وجود:

أ- غشاء الخلية | ب- النواة | ج- جدار الخلية | د- السيتوبلازم

١٠- أي من مصادر الطاقة يستخدم لإدارة ملفات المولدات ؟

أ- حركة الهواء | ب- الشمس | ج- جريان الماء | د- (أ + ج) صحيحان

١١- أي من التغيرات التالية يعد تغيرًا فيزيائيًا؟

أ- التنفس | ب- البناء الضوئي | ج- احتراق الغذاء | د- سحق السكر

١٢- السلوك الذي يسهم في ترشيد استهلاك الطاقة فيما يلي هو:

أ- فتح باب الثلاجة باستمرار | ب- استخدام الطاقة الشمسية | ج- تشغيل جميع الأجهزة المنزلية | د- النقل الفردي في المواصلات

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثاني: اختر المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية من بين القوسين: (٦ درجات)

(المجهر – قمع الفصل – المخلوط – طاقة متجددة – طاقة غير متجددة – المركب)

١) (المخلوط) ناتج خلط مادتين أو أكثر ويحتفظ بصفات مكوناته.

٢) (المجهر) جهاز يستخدم لرؤية الأجسام الدقيقة جدًا.

٣) (طاقة متجددة) طاقة غير قابلة للنفاد غير ملوثة للبيئة.

٤) (قمع الفصل) أداة تشبه القمع المخروطي تستخدم لفصل الزيت عن الماء.

١. على سطريه

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات الآتية بما يناسبها علمياً: (٦ درجات)

١) تعتبر بيضة النعامة مثالاً على أكبر خلية حية.

٢) عنصر غازي سام لونه أصفر باهت يستخدم في التعقيم هو الكلور.

٣) تستخدم طريقة الفصل بـ التبخير عند صنع اللبنة والجبنة.

٤) يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من الأجهزة.

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

١) تعد النواة أهم أجزاء الخلية.

السبب : لأنها تحوي المادة الوراثية وتتحكم بأنشطة الخلية

٢) لا يحتفظ المركب بصفات المواد الداخلة في تركيبه

السبب : بسبب حدوث تفاعل كيميائي وتكون مادة جديدة

٣) يظهر النبات باللون الأخضر.

السبب : وجود البلاستيدات الخضراء

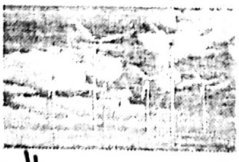
٤) يوضع النفط بعد استخراجه في أبراج التقطير.

السبب : لفصل مكونات النفط عن بعضها والاحتفاظ بالمواد المتطايرة (الغاز)

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

وجه المقارنة	صدأ النحاس	انصهار الجليد
نوع التغير (كيميائي ، فيزيائي)	كيميائي	فيزيائي
وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية البكتيرية
النواة (حقيقية ، بدائية)	حقيقية	بدائية

السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)



أ- الجهاز الموضح في الرسم يمثل مصباح كهربائي

ب- ما مصدر الطاقة المستخدم ؟ الخلايا الشمسية

أ- ما مصدر الطاقة في الشكل؟ الرياح

ب- ما هي استخداماته ؟ توليد الكهرباء وتحريك السفن

انتهت الأسئلة

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الخامس للعام الدراسي ٢٠٢٠- ٢٠٢١م

المادة: العلوم والحياة — المدرسة: أ. علي سطرية

زمن الاختبار: ساعة واحدة

الفترة: النموذج الثاني — اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

الدرجة: ٤٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (١٨ درجة)

١- ما شكل الطاقة الناتجة عن تشغيل المولد الكهربي؟

(أ) كهربية	ب- وضع	ج- كيميائية	د- حركية

٢- ما الجزء المشترك في تركيب كل من الخلية النباتية والبكتيرية والحيوانية؟

أ - البلاستيدات الخضراء	ب- الغلاف النووي	ج- جدار الخلية	(د) السيتوبلازم

٣- ما أفضل طريقة لفصل القش عن القمح؟

أ - الترشيح	ب- الترويق	(ج) المذراة	د- الجذب المغناطيسي

٤- أي من الممارسات الآتية يسهم في ترشيد استهلاك الطاقة؟

أ- تشغيل جميع الأجهزة	ب- فتح الثلاجة باستمرار	(ج) استخدام الطاقة الشمسية	د- وسائل النقل الفردية

٥- أي من التالي يعمل على تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية؟

(أ) الخلايا الشمسية	ب- المولد الكهربي	ج- البطاريات	د- المصباح الكهربي

٦- أهم أجزاء الخلية والمسئول عن العمليات الحيوية في الخلية:

أ- السيتوبلازم	(ب) النواة	ج- جدار الخلية	د- غشاء الخلية

٧- عنصر غازي يُعد وقودًا للمستقبل:

أ- الغاز الطبيعي	(ب) الهيدروجين	ج- الكلور	د- الأكسجين

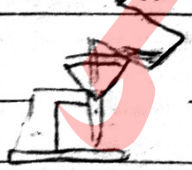
٨- أي من التالي ليس من صفات المركب؟

(أ) يحتفظ بصفات مكوناته	ب- يختلف عن صفات مكوناته	ج- له عدة حالات	د- لا يمكن فصله بسهولة

٩- أي من التالي ينتج عن تجمع مجموعة من الأنسجة المختلفة في الشكل والوظيفة؟

(أ) العضو	ب- جسم الكائن الحي	ج- الخلية	د- الجهاز

١٠- ما هي الخاصية التي تعتمد عليها طريقة الفصل الموضحة في الشكل؟



(أ) النفاذية	ب- الترسيب	ج- التبخر	د- التكاثف

١١- أي من التالي يُعد تغيرًا كيميائيًا؟

أ- ذوبان الملح	(ب) صدأ الحديد	ج- انصهار الزبدة	د- تفتت الصخور

١٢- أي من التالي من مصادر الطاقة غير المتجددة؟

أ- الشمس	ب - الرياح	ج- جريان الماء	(د) الفحم الحجري

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثاني: اختر المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية من بين القوسين: (٦ درجات)

(التخضير – الخلية – المادة النقية – الطاقة – الترشيح – المخلوط)

١) (الخلية.....) وحدة البناء والوظيفة في جسم الكائن الحي.

٢) (الطاقة.....) المقدرة على إنجاز عمل ما.

٣) (التعطين.....) طريقة الفصل التي تعتمد على خاصيتي التبخر والتكثف.

٤) (المادة النقية.....) المادة التي تتكون من نفس النوع من الدقائق.

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات الآتية بما يناسبها علمياً: (٦ درجات)

١) تُعد الخلية العصبية... أطول خلية في جسم الإنسان.

٢) يكتسب النبات اللون الأخضر وذلك لوجود البلاستيدات الخضراء

٣) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض هو الشمس

٤) يعتبر الماء مركباً، بينما الهواء..... مخلوطاً. ماء البحر - الرمل والماء

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

١) يحيط بالخلية النباتية جدار خلوي.

السبب : لاكتساب الخلية النباتية الدعامة والشكل الثابت

٢) يمكن فصل مكونات المخاليط بطريقة سهلة.

السبب : لعدم حدوث تفاعل بين مكوناته واحتفاظ كل مادة بخصائصها

٣) توضع نوابض في ألعاب الأطفال.

السبب : لأن النابض يختزن طاقة وضع تتحول إلى طاقة حركة

٤) ماء البحر مخلوط متجانس، بينما الماء والرمل مخلوط غير متجانس.

السبب : لأن ماء البحر يظهر كمادة واحدة والماء والرمل يظهر كمادتين

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

وجه المقارنة	ماء ورمل	ماء وزيت
طريقة فصل المكونات	الترسيب - الترويق	قمع الفصل
وجه المقارنة	السخان الشمسي	الغسالة
الطاقة المستخدمة	الضوئية	الكهربائية

السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)

أ- الجهاز الموضح في الرسم يمثل المجهر الضوئي

ب- فيم يستخدم؟ استكشاف مكونات الخلية ورؤية الكائنات الحية الدقيقة

أ- الشكل يمثل الخلية البكتيرية

ب- ما نوع النواة (حقيقية ، (بدائية))؟ بدائية

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول المنزلي

للصف الخامس للعام الدراسي ٢٠٢٠- ٢٠٢١م

المادة: العلوم والحياة
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الفترة: النموذج الثالث

المدرسة: أعلى سطربه

الدرجة: ٤٠

إسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (٢٨ درجة)

١- أي من المكونات الخلوية الآتية لا يوجد في الخلية البكتيرية؟

أ- غشاء الخلية | ب- جدار الخلية | ج- السيتوبلازم | د- الغلاف النووي

٢- ما المادة التي توجد في الحالة السائلة في الظروف العادية؟

أ- الحديد | ب- الأكسجين | ج- الماء | د- الكربون

٣- جميع ما يأتي عناصر ما عدا:

أ- الذهب | ب- الملح | ج- الكبريت | د- النحاس

٤- تستخدم طريقة الفصل بالتبخير لـ:

أ- فصل الكحول عن الزيت | ب- صُنع اللبنة | ج- الحصول على الأملاح | د- فصل الحديد عن الرمل

٥- تجمع الأنسجة المختلفة في الشكل والوظيفة يكون:

أ- خلية | ب- كائن حي | ج- عضو | د- جهاز

٦- ما أهم مصدر للحصول على الطاقة الكهربية في قطاع غزة؟

أ- المولدات الكهربية | ب- البطاريات | ج- الخلايا الشمسية | د- الحركة الهواء

٧- جميع ما يأتي من مصادر الطاقة المتجددة ما عدا:

أ- المياه الجارية | ب- الشمس | ج- النفط | د- الرياح

٨- أي من الآتية يُعد مثالاً على التغير الكيميائي؟

أ- صدأ النحاس | ب- مضغ الطعام | ج- انجراف التربة | د- انصهار الشمع

٩- ما المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض؟

أ- الوقود | ب- الشمس | ج- الرياح | د- المياه

١٠- ما الخاصية التي تعتمد عليها طريقة الفصل الموضحة في الرسم؟

أ- النفاذية | ب- الترسيب | ج- سوائل لا تمتزج ببعضها | د- التكاثف

١١- أي من العناصر الآتية ضروري لحياة جميع الكائنات الحية؟

أ- الأكسجين | ب- الحديد | ج- الكلور | د- الهيدروجين

١٢- ما هي تحولات الطاقة عند تشغيل المولد الكهربي؟

أ- حركية إلى صوتية | ب- صوتية إلى حركية | ج- حركية إلى كهربية | د- صوتية إلى كهربية

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثاني: اختر المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية من بين القوسين: (٦ درجات)

(تغير فيزيائي - المخلوط - البلاستيدات الخضراء - طاقة الوضع - تغير كيميائي - طاقة الحركة)

١) (طاقة الوضع ...) الطاقة التي يكتسبها الجسم نتيجة موضعه تحت تأثير قوة معينة.

٢) (المخلوط ...) مادة غير نقية ناتجة عن خلط مادتين أو أكثر.

٣) (تغير فيزيائي) تغير يحدث على المادة يغير من شكلها أو حالتها أو حجمها ولا يؤثر على تركيبها.

٤) (البلاستيدات الخضراء ...) جسيمات تسبح في السيتوبلازم وتكسب النبات اللون الأخضر.

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات الآتية بما يناسبها علمياً: (٦ درجات)

١) من الأمثلة على الخلايا الحيوانية خلايا الدم - الخلايا العصبية - خلايا الشعر

٢) تتكون المادة المنقية ... من نفس النوع من الدقائق.

٣) الخلايا التي تكون فيها المادة الوراثية غير محاطة بغلاف نووي تسمى بدائية ... النواة.

٤) تستخدم طاقة الرياح في توليد الكهرباء وتحريك السفن الشراعية وتجفيف الملابس

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

١) اهتم العلماء بصنع مجاهر ذات قوة تكبير عالية.

السبب : حتى يتمكنوا من على اكتشاف المزيد عن تركيب الخلايا والكائنات الحية الدقيقة

٢) تفتقر الخلية الحيوانية لوجود بلاستيدات خضراء.

السبب : لانها لا تقوم بعملية البناء الضوئي المسئولة عن صنع الغذاء

٣) طريقة الفصل بالترشيح أفضل من طريقة الفصل بالتروبق.

السبب : لانه في طريقة الترشيح يتم فصل المواد فصل تام باستخدام خاصية النفاذية

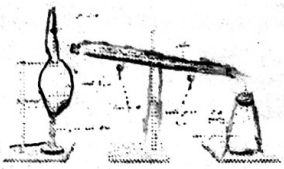
٤) يفضل استخدام وسائل النقل الجماعي للتنقل من مكان لآخر.

السبب : لانها تقلل من تلوث البيئة وترشيد استهلاك الطاقة

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

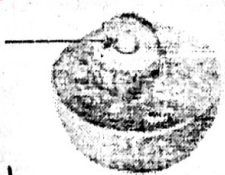
وجه المقارنة	ماء ورمل	ماء البحر
نوع المخلوط (متجانس ، غير متجانس)	غير متجانس	متجانس
وجه المقارنة	الخلايا الشمسية	السخان الشمسي
الطاقة الناتجة	كهربائية	حرارية

السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)



أ- الجهاز الموضح في الرسم يمثل جهاز الفصل بالتقطير

ب- يستخدم الجهاز في فصل مكونات المخاليط من خلال عمليتي التبخير والتقطير



أ- الشكل يمثل الخلية الحيوانية

ب- ما الجزء المشار إليه بالسهم النواة

انتهت الأسئلة

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الخامس للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١م

المادة: العلوم والحياة — المدرسة: أ. علي سطريه

زمن الاختبار: ساعة واحدة — الدرجة:

الفترة: النموذج الرابع — إسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

٤٠

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (١٨ درجة)

١- أي من أشكال الطاقة الآتية يستخدمه النبات لصنع الغذاء؟

أ- الضوئية	ب- الوضع	ج- الكهربية	د- الحرارية

٢- أي من الصفات الآتية ليس من صفات المركب؟

أ- يحتفظ بصفات مكوناته	ب- يتكون من عدة عناصر	ج- لا يمكن فصل مكوناته بسهولة	د- يختلف عن صفات مكوناته

٣- أي الآتية تمثل وحدة البناء الأساسية في الكائن الحي؟

أ- النسيج	ب- الخلية	ج- العضو	د- الجهاز

٤- ما المخلوط المتجانس فيما يلي؟

أ- الهواء الجوي	ب- المكسرات	ج- ماء ورمل	د- ماء وزيت

٥- جميع ما يلي من مصادر الطاقة المتجددة ما عدا:

أ- الشمس	ب- حركة الهواء	ج- جريان الماء	د- السولار

٦- أي من الآتي يعتبر مثالاً على الخلايا النباتية؟

أ- خلايا الزهرة	ب- الخلايا الدهنية	ج- الخلايا العصبية	د- خلايا الشعر

٧- أي من السلوكيات الآتية يساهم في ترشيد استهلاك الطاقة؟

أ- تشغيل المصابيح نهارًا	ب- المصابيح الموفرة للطاقة	ج- وسائل النقل الفردي	د- السخانات الكهربية

٨- ما الطريقة المناسبة لفصل القش عن القمح؟

أ- الجذب المغناطيسي	ب- الترويق	ج- الترشيح	د- المذراة

٩- وظيفة البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية هي:

أ- حماية الخلية	ب- تكسبها اللون الأخضر	ج- تساعد في صنع الغذاء	د- (ب + ج) صحيحان

١٠- ما التغير الكيميائي فيما يلي؟

أ- البناء الضوئي	ب- طحن الفلفل	ج- ذوبان الملح	د- تجمد الماء

١١- أي من المخاليط الآتية يستخدم قمع الفصل لفصل مكوناته؟

أ- ماء ورمل	ب- حديد ورمل	ج- ماء وزيت	د- ماء وملح

١٢- تشترك جميع الخلايا النباتية والحيوانية والبكتيرية في وجود:

أ- المادة الوراثية	ب- جدار الخلية	ج- البلاستيدات الخضراء	د- الغلاف النووي

صفحة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثاني: اختر المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية من بين القوسين: (٦ درجات)

(المركب – السيتوبلازم – المخلوط – طاقة الوضع – التروبق – طاقة الحركة)

١) (المخلوط...) مادة غير نقية ناتجة عن خلط مادتين أو أكثر.

٢) (التروبق....) طريقة لفصل المخاليط بتركها فترة من الزمن حتى تترسب الشوائب التي فيها.

٣) (طاقة الحركة) شكل من أشكال الطاقة يكتسبها الجسم نتيجة حركته.

٤) (السيتوبلازم) سائل هلامي يملأ فراغ الخلية.

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات الآتية بما يناسبها علمياً: (٦ درجات)

١) المجهر... هو جهاز يستخدم لرؤية الأشياء الدقيقة جدًا.

٢) تتكون المادة النقية..... من نفس النوع من الدقائق.

٣) يمكن الحصول على الطاقة الكهربية من عدة مصادر منها المولد الكهربائي - البطارية - الخلايا الشمسية

٤) يعمل السخان الكهربي على تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية.....

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

١) لا يمكن رؤية الخلية البكتيرية بالعين المجردة.

السبب: لأنها متناهية في الصغر (صغيرة جداً).....

٢) يُعد الهيدروجين وقود المستقبل.

السبب : لأنه نظيف وآمن بيئيًا.....

٣) يعتبر تقطيع الطعام مثالاً على التغيرات الفيزيائية.

السبب : لأنه تغير في شكل وحالة المادة وليس خصائصها (تحتفظ بخصائصها المتجددة)

٤) الشمس هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.

السبب: لأنها مصدر للطاقة الضوئية التي يمكن تحويلها لأشكال مختلفة من الطاقة

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان) حرارية - كهربائية - كيميائية

وجه المقارنة	الخلية البكتيرية	الخلية النباتية
الغلاف النووي (يوجد ، لا يوجد)	لا يوجد	يوجد
وجه المقارنة	الملح من ماء البحر	مشتقات النفط
طريقة الفصل المناسبة	التبخير	التقطير

السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)

أ- الجهاز الموضح في الرسم يمثل مولد كهربائي

ب- يحول الجهاز الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

أ- الشكل يمثل الخلية النباتية.....

ب- ما نوع النواة (حقيقية ، بدائية)؟ حقيقية

انتهت الأسئلة

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الخامس للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م

المادة: العلوم والحياة — المدرسة: أ. علي سطربه — الدرجة: ٤٠

زمن الاختبار: ساعة واحدة

الفترة: النموذج الخامس — إسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (١٨ درجة)

١- تستخدم طريقة الفصل بالتقطير في:

أ- تحلية مياه البحار	ب- فصل الزيت عن الماء	ج- فصل الحديد من النفايات	د- صنع اللبنة

٢- ما المصدر الرئيس للطاقة على الأرض؟

أ- الوقود	ب- الشمس	ج- جريان الماء	د- حركة الهواء

٣- أي من الكائنات الحية الآتية يعتبر وحيد الخلية؟

أ- الفأر	ب- النبات	ج- البكتيريا	د- الديدان

٤- أي من الآتي ليس من صفات المخاليط؟

أ- مادة غير نقية	ب- يحتفظ بصفات مكوناته	ج- تفصل مكوناته بسهولة	د- مادة نقية

٥- ما الطريقة المناسبة لفصل السوائل التي لا تمتزج مع بعضها البعض؟

أ- قمع الفصل	ب- التقطير	ج- التبخير	د- الترويق

٦- ما هي تحولات الطاقة عند تشغيل الجرس الكهربي ؟

أ- ضوئية إلى صوتية	ب- كهربية إلى كيميائية	ج- حركية إلى صوتية	د- كهربية إلى صوتية

٧- ما الأداة التي يستخدمها الفلاح لفصل القش عن القمح؟

أ- الغربال	ب- المذراة	ج- المغناطيس	د- قمع الفصل

٨- الخلية النباتية لها شكل ثابت بسبب وجود:

أ- السيتوبلازم	ب- جدار الخلية	ج- النواة	د- البلاستيدات الخضراء

٩- الطاقة التي يمتلكها العصفور في العش طاقة:

أ- حركية	ب- ضوئية	ج- حرارية	د- وضع

١٠- ما أطول خلية فيما يلي؟

أ- الخلية العصبية	ب- الخلية الدهنية	ج- بيضة النعامة	د- خلايا الشعر

١١- تشترك الخلية البكتيرية والخلية النباتية في وجود:

أ- جدار الخلية	ب- الغلاف النووي	ج- السيتوبلازم	د- (أ + ج) صحيحان

١٢- جميع ما يلي مواد نقية ماعدا:

أ- المكسرات	ب- الملح	ج- الماء	د- السكر

صفحة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثاني: اختر المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية من بين القوسين: (٦ درجات)

(المولد الكهربي – التغير الفيزيائي – النواة – المركب – السيتوبلازم – العنصر)

١) (التغير الفيزيائي) تغير في شكل وحجم وحالة المادة ولا يؤثر على الطعم واللون والرائحة.

٢) (النواة.....) أهم أجزاء الخلية ويحتوي على المادة الوراثية.

٣) (..المركب..) مادة نقية تتكون من اتحاد عنصرين او أكثر.

٤) (المولد الكهربائي) جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات الآتية بما يناسبها علمياً: (٦ درجات)

١) .الخلية... هي وحدة البناء والوظيفة في جسم الكائن الحي.

٢) يحصل الإنسان على الطاقة اللازمة للقيام بأنشطته المختلفة من .الغذاء...

٣) مجموعة خلايا متشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة تكون .نسيج.....

٤) النفط مخلوط متجانس، بينما .المكسرات.. مخلوط غير متجانس. السلطة

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

١) ينصح بالاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة.

السبب : لأنها متجددة غير قابلة للنفاد وغير ملوثة للبيئة

٢) يعد صدأ الحديد مثالاً على التغيرات الكيميائية.

السبب : لحدوث تغير في خصائص الحديد وتكون مادة جديدة

٣) وجود برك ماء قريبًا من البحر الميت.

السبب : لأنها تستخدم لتبخير مياه البحر واستخراج الأملاح منه

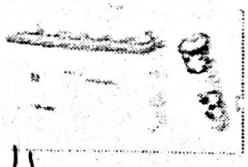
٤) تعد الخلية البكتيرية بدائية النواة.

السبب : لأن المادة الوراثية غير محاطة بغلاف نووي

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

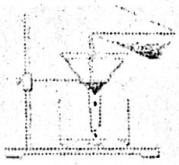
وجه المقارنة	الفحم النباتي	جريان الماء
نوع مصدر الطاقة (متجددة ، غير متجددة)	غير متجددة	متجددة
وجه المقارنة	الكلور	الكربون
الاستخدام	التعقيم	البطاريات الجافة أقلام الرصاص

السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)



أ- الشكل الموضح في الرسم يمثل .البطارية...

ب- الجهاز يحول الطاقة الكيميائية إلى كهربية.



أ- الشكل يمثل طريقة الفصل بـ .التبخير...

ب- تستخدم هذه الطريقة في فصل المواد الصلبة عن السائلة (الرمل والماء)

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول المُوحَّد

للصف الخامس للعام الدراسي ٢٠٢٠ـ ٢٠٢١م

المادة: العلوم والحياة — المدرسة: أ. علي سطربه

زمن الاختبار: ساعة واحدة

الفقرة: النموذج السادس — اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

النهاية: ٤٠ — الدرجة: [ ]

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (١٨ درجة)

١- جميع ما يلي مخاليط ما عدا:

أ- السكر — ب- ماء البحر — ج- العصير — د- الهواء الجوي

٢- مجموعة من الأعضاء المختلفة في الكائن الحي تكون:

أ- نسيج — ب- جهاز — ج- جسم الكائن كاملاً — د- خلية

٣- أي من الطرق الآتية تستخدم لفصل الحصى عن العدس؟

أ- الترشيح — ب- الترويق — ج- المذراة — د- اليد

٤- أي من التغيرات الآتية يعد تغيرًا فيزيائيًا؟

أ- احتراق السكر — ب- صدأ الحديد — ج- انصهار الجليد — د- هضم الطعام

٥- أي من مصادر الطاقة الكهربية الآتية يساعد في ترشيد استهلاك الطاقة؟

أ- المولد الكهربي — ب- السخان الشمسي — ج- البطاريات — د- السخان الكهربي

٦- ماذا تتوقع أن يحدث عند حدوث ثقب في الغشاء البلازمي لخلية ؟

أ- تموت الخلية — ب- تتفكك مكونات الخلية — ج- يزداد حجم الخلية — د- (أ و ب) صحيحان

٧- ما الخاصية التي تعتمد عليها طريقة الفصل بالترويق؟

أ- الترسيب — ب- النفاذية — ج- التبخر — د- حجم الدقائق

٨- ما الطاقة التي يمكن توليدها من حركة المياه الجارية؟

أ- حرارية — ب- كهربائية — ج- ضوئية — د- كيميائية

٩- ما تحولات الطاقة التي تحدث في سيارة تسير بالخلايا الشمسية؟

أ- ضوئية إلى كهربائية — ب- كهربية إلى ضوئية — ج- حركية إلى كهربائية — د- صوتية إلى حركية

١٠- تتميز الخلية النباتية عن جميع الخلايا الأخرى بأنها تحتوي على:

أ- جدار الخلية — ب- السيتوبلازم — ج- البلاستيدات الخضراء — د- الغلاف النووي

١١- ما أصغر وحدة بنائية يتركب منها العنصر؟

أ- الذرة — ب- الجزيء المركب — ج- الخلية — د- المادة

١٢- عند تشغيل المدفأة الكهربية فإن الطاقة الكهربية تتحول إلى طاقة:

أ- حركية — ب- كيميائية — ج- حرارية — د- صوتية

مكتبة زهور الأقصى
أ. علي سطربه

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

السؤال الثاني: اختر المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية من بين القوسين: (٦ درجات)

(حقيقية النواة - السبائك - الشمس - الخلية الحيوانية - بدائية النواة - الخلية النباتية)

١) (السبائك ..) مخاليط متجانسة من مواد صلبة تهدف لتحسين صفات العنصر الأصلي.

٢) (حقيقية النواة ..... الخلية التي تُحاط فيها المادة الوراثية بغلاف نووي.

٣) (الخلية الحيوانية ..... وحدة البناء والوظيفة في جسم الحيوان.

٤) (الشمس ..... المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات الآتية بما يناسبها علمياً: (٦ درجات)

١) الطاقة..... هي المقدرة على إنجاز عمل ما.

٢) تعتمد طريقة الفصل بالتقطير على عمليتي التبخر والتكثف.

٣) احتراق السكر تغير كيميائي، بينما انصهار البثبوع .... تغير فيزيائي. طحن السكر

٤) عند تسخين مخلوط الكبريت مع الحديد فإن الناتج ..تغيير... صفات مكوناته.

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

١) يعرف البحر الميت بالكنز الملحي.

السبب : لأن له أهمية اقتصادية حيث تُستخرج منه الأملاح بكميات كبيرة

٢) الملح مادة نقية بينما ماء البحر مادة غير نقية.

السبب : لان الملح يتكون من نوع واحد من الجزيئات بينما ماء البحر من خلط أكثر من مادة

٣) يستخدم ضعاف النظر النظارات الطبية.

السبب : لأن النظارات الطبية تعمل على تكبير الأشياء ورؤيتها بوضوح

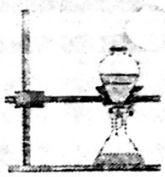
٤) لا يمكن الإعتماد على طاقة الرياح لإدارة ملفات المولدات في قطاع غزة.

السبب : لأن الرياح في قطاع غزة موسمية وغير دائمة (لكنها متجددة)

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
وجود جدار الخلية (يوجد، لا يوجد)	يوجد	لا يوجد
وجه المقارنة	احتراق النفط	الخلايا الشمسية
أثرها على البيئة (تلوث ، لا تلوث)	تلوث	لا تلوث

السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)



أ- الجهاز الموضح في الرسم يمثل .... قمع الفصل

ب- يستخدم الجهاز لفصل المسوائل غير الممزوجة (ماء وزيت)

أ- الشكل يمثل الخلية البكتيرية

ب- السهم يشير إلى المادة الوراثية

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com