

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدِّراسيِّ الأولِ المَوْحَدُ

لِلصَّفِّ السادسِ لِلْعَامِ الدِّراسيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م



الدَّرَجَةُ:

٤٠

المَدْرَسَةُ:

اسْمُ الطَّالِبِ/ة: الشُّعْبَةُ:

المُــمــادَّة: العلوم والحياة

زَمَنُ الإختبار: ساعة واحدة

النَّمُودَجُ: النموذج الثاني

(١٨)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ - أي التالية يُعد من خصائص الفيروسات؟			
أ. حلقة وصل بين الكائنات الحية والجمادات	ب. ذاتية التغذية	ج. يمكن رؤيتها بالمجهر الضوئي	د. تتكون من خلايا حية
٢ ما وسيلة الحركة عند الكائن الأولي (التريبانوسوما)؟			
أ. الأهداب	ب. الأسواط	ج. الأقدام الكاذبة	د. الانزلاق
٣ أي من التالي طحلب وحيد الخلية؟			
أ. كلاميدوموناس	ب. سبيروجيرا	ج. باندورينا	د. سبيروलिئا
٤ - أي التالية تُعد من خصائص الكائن الدقيق المُسبب لتسوس الأسنان؟			
أ. وحيد الخلية	ب. بدائي النواة	ج. بعضها غير ذاتي التغذية	د. جميع ما سبق صحيح
٥ - أي الكائنات الحية التالية ليس من الفطريات؟			
أ. الخميرة	ب. الأميبا	ج. عيش الغراب	د. عفن الخبز
٦ ما الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم؟			
أ. Na	ب. K	ج. So	د. S
٧- ما العنصر الذي يشكل معظم الغلاف الجوي؟			
أ. الهيدروجين	ب. الأكسجين	ج. النيتروجين	د. الأرجون
٨- أي من العناصر الآتية درجة انصهاره أقل؟			
أ. الحديد	ب. الكربون	ج. النحاس	د. الكبريت
٩ - أي الخصائص الآتية تتصف بها اللافلزات الصلبة؟			
أ. لامعة	ب. هشّة	ج. موصلّة جيدة للحرارة	د. موصلّة جيدة للكهرباء
١٠ ما النقطة التي ننطلق منها لتحديد مكان جسم ما؟			
أ. الموضع	ب. نقطة الإسناد	ج. السكون	د. الحركة
١١- ما مقدار سرعة سيارة إذا قطعت مسافة ١٨٠ كم في ساعتين؟			
أ. ٩٠ كم / س	ب. ١٧٨ كم / س	ج. ١٨٢ كم / س	د. ٣٦٠ كم / س
١٢ - ما التغير الذي تحدثه القوة عند الضغط على قطعة معجون؟			
أ. تغير في سرعتها	ب. تغير في اتجاهها	ج. تغير في شكلها	د. تغير في سرعتها واتجاهها

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

(الجرافيت، السكون، التطعيم، الذرة، الحركة، المركب)

- (١) (.....) **التطعيم** إكساب جسم الإنسان مناعة صناعية ضد مسببات الأمراض لمساعدته على مقاومتها.
- (٢) (.....) **الذرة** أصغر وحدة بنائية في المادة غير قابلة للانقسام.
- (٣) (.....) **الجرافيت** شكل من أشكال الكربون يستخدم في صناعة أقلام الرصاص والدهانات.
- (٤) (.....) **السكون** ثبات موضع الجسم بالنسبة لنقطة إسناد معينة.

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

- (١) من أعراض الإصابة بمرض الزحار الأميبي عند الإنسان **الإسهال** ... وضعف عام في الجسم.
- (٢) يعتبر مرض **شلل الأطفال** ... من الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان.
- (٣) يستخدم عنصر الزئبق في صناعة **موازين الحرارة**
- (٤) الجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر عليه **قوة** تعمل على تحريكه.

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

- (١) تُصنّف الكائنات الحية في مجموعات.
السبب : **ليسهل دراستها**
- (٢) تظهر معظم الطحالب باللون الأخضر.
السبب : **لوجود مادة الكلوروفيل فيها**
- (٣) إضافة الخل إلى مسحوق الخبز يؤدي إلى تغير كيميائي.
السبب : **حدوث تفاعل كيميائي وتكون مادة جديدة**
- (٤) يصعب غلق الباب من نقطة قريبة من المفصل.
السبب : **صغر المسافة بين المفصل ونقطة تأثير القوة**

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

مرض المقارنة	مرض الملاريا	مرض القدم الرياضي
الكائن المسبب للمرض	البلازموديوم	فطر القدم الرياضي
وجه المقارنة	الأكسجين	الهيدروجين
القابلية للاشتعال	غير قابل	قابل

السؤال السادس: أجب حسب الجدول:

ما شكل الحركة في كل حالة من الحالات التالية؟



دورانية

..... **اهتزازية**

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدِّراسيِّ الأولِ المَوْحَدُ

لِلصَّفِّ السادسِ لِلْعَامِ الدِّراسيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م



الدَّرَجَة:

٤٠

المَدْرَسَة:

اسْمُ الطَّالِب/ة: الشُّعْبَة:

المُــمــادَّة: العلوم والحياة

زَمَنُ الإختبار: ساعة واحدة

النَّمُودَج: النموذج الثاني

(١٨)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ - أي التالية يُعد من خصائص الفيروسات؟			
أ. حلقة وصل بين الكائنات الحية والجمادات	ب. ذاتية التغذية	ج. يمكن رؤيتها بالمجهر الضوئي	د. تتكون من خلايا حية
٢ ما وسيلة الحركة عند الكائن الأولي (التريبانوسوما)؟			
أ. الأهداب	ب. الأسواط	ج. الأقدام الكاذبة	د. الانزلاق
٣ أي من التالي طحلب وحيد الخلية؟			
أ. كلاميدوموناس	ب. سبيروجيرا	ج. باندورينا	د. سبيروलिئا
٤ - أي التالية تُعد من خصائص الكائن الدقيق المُسبب لتسوس الأسنان؟			
أ. وحيد الخلية	ب. بدائي النواة	ج. بعضها غير ذاتي التغذية	د. جميع ما سبق صحيح
٥ - أي الكائنات الحية التالية ليس من الفطريات؟			
أ. الخميرة	ب. الأميبا	ج. عيش الغراب	د. عفن الخبز
٦ ما الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم؟			
أ. Na	ب. K	ج. So	د. S
٧- ما العنصر الذي يشكل معظم الغلاف الجوي؟			
أ. الهيدروجين	ب. الأكسجين	ج. النيتروجين	د. الأرجون
٨- أي من العناصر الآتية درجة انصهاره أقل؟			
أ. الحديد	ب. الكربون	ج. النحاس	د. الكبريت
٩ - أي الخصائص الآتية تتصف بها اللافلزات الصلبة؟			
أ. لامعة	ب. هشّة	ج. موصلّة جيدة للحرارة	د. موصلّة جيدة للكهرباء
١٠ ما النقطة التي ننطلق منها لتحديد مكان جسم ما؟			
أ. الموضع	ب. نقطة الإسناد	ج. السكون	د. الحركة
١١- ما مقدار سرعة سيارة إذا قطعت مسافة ١٨٠ كم في ساعتين؟			
أ. ٩٠ كم / س	ب. ١٧٨ كم / س	ج. ١٨٢ كم / س	د. ٣٦٠ كم / س
١٢ - ما التغير الذي تحدثه القوة عند الضغط على قطعة معجون؟			
أ. تغير في سرعتها	ب. تغير في اتجاهها	ج. تغير في شكلها	د. تغير في سرعتها واتجاهها

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

(الجرافيت، السكون، التطعيم، الذرة، الحركة، المركب)

- (١) (.....) **التطعيم** (إكساب جسم الإنسان مناعة صناعية ضد مسببات الأمراض لمساعدته على مقاومتها.
- (٢) (.....) **الذرة** أصغر وحدة بنائية في المادة غير قابلة للانقسام.
- (٣) (.....) **الجرافيت** شكل من أشكال الكربون يستخدم في صناعة أقلام الرصاص والدهانات.
- (٤) (.....) **السكون** ثبات موضع الجسم بالنسبة لنقطة إسناد معينة.

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

- (١) من أعراض الإصابة بمرض الزحار الأميبي عند الإنسان **الإسهال** ... وضعف عام في الجسم.
- (٢) يعتبر مرض **شلل الأطفال** ... من الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان.
- (٣) يستخدم عنصر الزئبق في صناعة **موازين الحرارة**
- (٤) الجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر عليه **قوة** تعمل على تحريكه.

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

- (١) تُصنّف الكائنات الحية في مجموعات.
السبب : **ليسهل دراستها**
- (٢) تظهر معظم الطحالب باللون الأخضر.
السبب : **لوجود مادة الكلوروفيل فيها**
- (٣) إضافة الخل إلى مسحوق الخبز يؤدي إلى تغير كيميائي.
السبب : **حدوث تفاعل كيميائي وتكون مادة جديدة**
- (٤) يصعب غلق الباب من نقطة قريبة من المفصل.
السبب : **صغر المسافة بين المفصل ونقطة تأثير القوة**

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

مرض القدم الرياضي	مرض الملاريا	وجه المقارنة
فطر القدم الرياضي	البلازموديوم	الكائن المسبب للمرض
الهيدروجين	الأكسجين	وجه المقارنة
قابل	غير قابل	القابلية للاشتعال

السؤال السادس: أجب حسب الجدول:

ما شكل الحركة في كل حالة من الحالات التالية؟



دورانية

..... **اهتزازية**

اِخْتِبَارُ نِهَآيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْاَوَّلِ الْمَوْحَدُ

لِلصَّفِّ السَّادِسِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م



الدَّرَجَةُ:

٤٠

الْمَدْرَسَةُ:

إِسْمُ الطَّالِبِ/ة: الشَّعْبَةُ:

الْمَادَّةُ: العلوم والحياة

زَمَنُ الْاِخْتِبَارِ: ساعة واحدة

النَّمُودَجُ: النموذج الثالث

(١٨)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ - أي التالية يُستخدم في رؤية وفحص الفيروسات؟			
أ. المجهر المركب	ب. المجهر التشريحي	ج. المجهر الإلكتروني	د. العدسة المكبرة
٢ - أي من التالية ليست من خصائص الأوليات؟			
أ. حقيقة النواة	ب. وحيدة الخلية	ج. غير ذاتية التغذية	د. ذاتية التغذية
٣ ما الكائن المستخدم في صناعة الوسط الغذائي في طبق بتري؟			
أ. الفيروسات	ب. الطحالب	ج. البكتيريا	د. الأوليات
٤ - أي من التالية مرض فيروسي يصيب الإنسان؟			
أ. القدم الرياضي	ب. التيفوئيد	ج. جدري الماء	د. الملاريا
٥ ما الغاز الذي يُسبب انتفاخ العجين عند إضافة الخميرة له؟			
أ. ثاني أكسيد الكربون	ب. الأكسجين	ج. الهيدروجين	د. الكلور
٦ - أي المواد التالية تُصنف بأنها عنصر؟			
أ. الماء	ب. الصوديوم	ج. كبريتيد الحديد	د. السكر
٧ - ما نسبة غاز الأكسجين في الغلاف الجوي؟			
أ. ٢١ %	ب. ١ %	ج. ٨٧ %	د. ٧٨ %
٨ أي مما يلي يعتبر تغيراً كيميائياً للمادة؟			
أ. انصهار الحديد	ب. سحب الحديد	ج. تمغنط الحديد	د. صدأ الحديد
٩ - أي الرموز الآتية يمثل عنصراً لا فلزياً موصلاً للكهرباء؟			
أ. Na	ب. Cu	ج. Al	د. C
١٠ - ماذا نسمي المكان الذي يتواجد فيه الجسم؟			
أ. الموضع	ب. نقطة الإسناد	ج. متوسط السرعة	د. المسافة
١١ أي التالية يعتبر مثلاً على الحركة الدورانية؟			
أ. بندول الساعة	ب. الشوكة الرنانة	ج. حركة الأرض حول نفسها	د. حركة طبلية الأذن
١٢ - ما مقدار متوسط سرعة سيارة إذا قطعت مسافة ٢٠٠ كم في ٥ ساعات؟			
أ. ٢٠٥ كم / س	ب. ٤٠ كم / س	ج. ١٠٠٠ كم / س	د. ١٩٥ كم / س

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

(الحركة، المناعة، درجة الانصهار، الذرة، نقطة الاسناد، التطعيم)

- (١) المناعة..... قدرة الجسم على مقاومة مسببات المرض والقضاء عليها.
- (٢) الذرة..... أصغر وحدة بنائية في المادة غير قابلة للانقسام.
- (٣) درجة الانصهار..... درجة الحرارة التي يبدأ عندها العنصر بالتحول من الحالة الصلبة إلى السائلة بالتسخين.
- (٤) الحركة..... التغير في موضع جسم ما من مكان لآخر بالنسبة لنقطة إسناد معينة.

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

- (١) يطلق على الفيروسيات..... عتبة الحياة.
- (٢) تظهر معظم أنواع لطحالب بلون أخضر بسبب احتواء خلاياها على صبغة .. الكلوروفيل.....
- (٣) يوجد عنصر الكلور في الطبيعة في الحالة غاز.....
- (٤) يقاس مقدار القوة بوحدة نيوتن.....

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

- (١) تصنف البكتيريا الخضراء المزرقة تحت مجموعة البدائيات.
السبب : لانها كائنات وحيدة الخلية.....
- (٢) لا يستخدم لكرتون في صناعة أسلاك الكهرباء.
السبب : لانه غير قابل للسحب.....
- (٣) رُتبت لعناصر في جدول يسمى الجدول الدوري.
السبب : ليسهل دراستها.....
- (٤) اختلاف تأثير القوة في الأجسام.
السبب : لاختلاف مقدار القوة ونقطة تأثيرها وخط عملها.....

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول:

مرض الملاريا	مرض الزحار الأميبي	وجه المقارنة
خلايا الدم		الخلايا التي يهاجمها المسبب
الحديد	النحاس	وجه المقارنة
قابل	غير قابل	القابلية للتمغظ

(درجتان)

السؤال السادس: أجب حسب الجدول:

اذكر استخداماً واحداً للأدوات التي تظهر في الصور الآتية:



قياس مقدار القوة



قياس المسافة

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحّد

للفّص السادس للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

الدرجة:

٤٠

المدرسة:

اسم الطالب/ة: الشعبة:

المادة: العلوم والحياة

زمن الاختبار: ساعة واحدة

الفئة: النموذج الرابع

(١٨)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١	أي الكائنات الآتية تُوصف بأنها حلقة الوصل بين لكائنات لحية ولجمادات؟	أ. الفيروسات	ب. الفطريات	ج. الطحالب	د. الأوليات
٢	ما الصفة التي تشترك بها البدائيات جميعها؟	أ. ذاتية التغذية	ب. عديدة الخلايا	ج. وحيدة الخلية	د. ضارة دائماً
٣	أي الفطريات الآتية تُستخدم في صناعة لخبز والمعجنات؟	أ. البنسيليوم	ب. الخميرة	ج. القدم الرياضي	د. صدأ القمح
٤	ما لكائن الحي الذي ينقل طفيل لبلارم وديوم المُتسبب لمرض لملاريا للإنسان؟	أ. الدودة الشريطية	ب. بعوضة الأنوفيلس	ج. الجراد	د. الانتاميبا هيسطوليتكا
٥	أي الكائنات الحية لآتية تُصنف بأنها من لُمُتَجَت؟	أ. الفطريات	ب. بكتيريا التيفويد	ج. الأوليات	د. الطحالب
٦	أي المواد الآتية تُعد من المركبت؟	أ. سكر	ب. أكسجين	ج. سيلكون	د. بوتاسيوم
٧	ما رمز عنصر الكالسيوم؟	أ. S	ب. Cu	ج. Na	د. Ca
٨	أي العناصر الآتية تُستخدم في صناعة المغاظ الصناعية؟	أ. الحديد	ب. الصوديوم	ج. الكبريت	د. الذهب
٩	أي العناصر الآتية يُشكل لنسبة الأعلى في جسم الإنسان؟	أ. النيتروجين	ب. لكربون	ج. الأكسجين	د. الألمونيوم
١٠	ما شكل حركة الأرض حول الشمس؟	أ. موضعية	ب. انتقالية	ج. دائرية	د. اهتزازية
١١	ما مقدار سرعة سيارة إذا قطعت مسافة ١٢٠ كم في ساعتين؟	أ. ٦٠ كم / س	ب. ١٢٢ كم / س	ج. ١١٨ كم / س	د. ٢٤٠ كم / س
١٢	ما الأداة المستخدمة في قياس مقدار القوة؟	أ. المجهر	ب. المتر الشريطي	ج. ساعة الإيقاف	د. الميزان النابضي

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

(التغير الفيزيائي، التغير الكيميائي، الأوليات، الذرة، نقطة الاسناد، الطحالب)

- (١) (.....أوليات.....) كائنات حية حقيقية النواة وحيدة الخلية تحتاج جميعها إلى وسط سائل لتعيش فيه.
- (٢) (.....الذرة.....) أصغر وحدة بنائية في المادة غير قابلة للانقسام.
- (٣) (التغير الكيميائي) التغير الذي ينتج عنه تكوين مادة جديدة بخواص جديدة.
- (٤) (.....نقطة الإسناد.....) النقطة المعلومة التي نستند إليها في تحديد موضع جسم ما.

السؤال لثالث: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (٦ درجات)

- (١) يتكون لمجهر الضوئي من نوعين من العدسات هما: العدسات العينية والعدسات.....**الشيئية**.....
- (٢) تُسمى قدرة جسم للإنسان على مقاومة مسببات لمرض والقضاء عليها بـ.....**المناعة**.....
- (٣) يُشكل عنصر **السيلكون** حوالي ربع تركيب لقشرة الأرضية تقريباً
- (٤) للقوة أنواع منها الدفع و.....**السحب**.....

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

- (١) تتواجد البكتيريا بأنواعها المختلفة في كل مكان.
السبب : **سريعة الانتشار وصغيرة الحجم**.....
- (٢) لا يُستخدم الكربون في صناعة أسلاك لكهرباء.
السبب : **لأنه غير قابل للسحب**.....
- (٣) تُصنع هياكل الطائرات من الألمونيوم
السبب : **لأنه خفيف الوزن**.....
- (٤) يختلف تأثير القوة على الأجسام.
السبب : **لاختلاف مقدار القوة ونقطة تأثيرها وخط عملها**.....

السؤال لخامس قرن حسب الجدول: (درجتان)

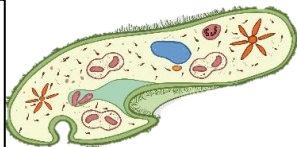
وجه المقارنة	فطر وحيد الخلية	فطر عديد الخلايا
مثال عليه	الخميرة	عيش الغراب
وجه المقارنة	الجراثيم	الألماس
الاستخدام	أقلام رصاص	حلي والمجوهرات

السؤال السادس: أجب حسب الجدول:

تأمل الصور الآتية، وأجب حسب المطلوب:

ماوسية حركة الكائن؟

براميسيوم



ما اسم الكائن الحي؟

سبيروجيرا

