

نماذج اختبارات
تجريبية (فاينال)
الصف السابع



الفصل الدراسي الأول
2026-2025



Contact Us

60403150 - 66777192



نموذج تدريبي (١)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ١)

٨

١- تقسم الطائفة إلى مجموعة من:

☐ الرتب ☐ الشعب ☐ الطوائف ☐ العائلات

٢- المملكة التي تتكاثر بطريقة الانقسام الخلوي:

☐ النباتات ☐ البدائيات ☐ الفطريات ☐ الحيوانات

٣- أي من الأعراض يعتبر علامة محتملة للإصابة ببكتيريا السالمونيلا:

☐ ألم البطن وقئ وإسهال ☐ إحمرار الجلد ☐ بقع بيضاء ☐ صعوبة البلع

٤- كائن حي يصنف من الطلائعيات البدائية:

☐ العفن اللزج ☐ الطحالب الحمراء ☐ الأميبا ☐ البراميسيوم

٥- تستخدم الموجات الزلزالية في:

☐ التنقيب بحالة الطقس ☐ دراسة باطن الأرض ☐ دراسة الغلاف الجوي ☐ دراسة المناخ

٦- أحد العوامل لا يساهم في تكون الصخور الرسوبية:

☐ الترسيب ☐ التنقيب ☐ تبريد الصهارة ☐ النقل بالرياح

٧- وحدة قياس الضغط في النظام الدولي:

☐ نيوتن ☐ باسكال ☐ جول ☐ متر

٨- وحدة قياس الكثافة في النظام الدولي هي:

☐ جول/م^٣ ☐ كجم/م^٣ ☐ نيوتن ☐ باسكال



السؤال الثاني (أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة أمام

٨

العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- نظام التسمية الثنائية يبدأ اسم الجنس للكائن الحي بأحرف كبيرة واسم النوع بأحرف صغيرة. ()
- ٢- يطلق على العلم الذي يسمى الكائنات وضعها في مجموعات علم التصنيف. ()
- ٣- الفيروسات لها تراكيب خلوية مثل السيتوبلازم والنواه. ()
- ٤- تختلف الطحالب في ألوانها تبعاً للون الصبغات الموجودة فيها. ()
- ٥- توجد مادة الأرض في حالتين السائلة والصلبة. ()
- ٦- الكثافة هي خاصية فيزيائية تميز المواد. ()
- ٧- يرمز للبروتونات بالرمز e^- . ()
- ٨- يتسع مستوى الطاقة الأول بثمانية إلكترونات. ()

السؤال الثاني (ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً (٤ × ١)

٤

- ١- يقع الحصان العربي ضمن مستوى تصنيف النوع.
- ٢- تصنف الفيروسات وفقاً للعائل الذي تغزوه.
- ٣- الضغط الذي يؤثر به السائل على الأجسام الموجودة داخله ضغط السائل.
- ٤- جسيمات تحمل شحنة موجبة بروتونات.



Contact Us

60403150 - 66777192

٤



أمسح الباركود

السؤال الثالث : فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١):

٦

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- تقوم بعملية البناء الضوئي.	١- الفطريات
()	- تمتص المواد من كائنات أخرى.	٢- مملكة النبات
		٣- مملكة الطلائعيات
()	- وحدة قياس القوة.	٤- Pa
()	- وحدة قياس المساحة	٥- m ²
		٦- N
()	- كثافة العسل	٧- أعلى
()	- كثافة الزيت	٨- متوسط
		٩- أقل

نيو أكاديمي

- ✨ إليك بعض النصائح المفيدة للمذاكرة ✨
- نظم وقتك يوميًا، واجعل لك جدولًا ثابتًا للمذاكرة.
 - خذ راحة قصيرة كل 40 دقيقة حتى تتجنب التعب الذهني.
 - ذاكر الدرس في نفس يوم شرحه... فهذا يقلل صعوبته إلى النصف.



Contact Us

60403150 - 66777192



٦

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ × ٢)

١- أهمية علم تصنيف الكائنات الحية.

٢- لا يمكن رؤية الذرة بالعين المجردة .

٣- شحنة نواة الذرة موجبة.

٦

السؤال الرابع (ب): قارن بين كل من: (٣ × ٢)

وجه المقارنة	اليوجينيا	البراميسيوم
تركيب الحركة		

وجه المقارنة	النحاس	الكبريت
فلز - لافلز		

وجه المقارنة	البروتونات	الإلكترونات
الشحنة		



Contact Us

60403150 - 66777192



٦

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي مع ذكر السبب (٣ × ٢)

١- آكل البكتيريا – انفلونزا – الخميرة – شلل الأطفال.

لا ينتمي :

السبب:

٢- كروية – عصوية – مستطيلة – حلزونية

لا ينتمي:

السبب:

٣- البروتونات – الفلز – الإلكترونات – النيوترونات

لا ينتمي :

السبب:



السؤال الخامس (ب) :

١- الشكل المقابل يوضح مستويات

أعلى مستويات التصنيف

٢- ادرس الرسم التالي جيداً ثم اجب عن المطلوب:

ارسم موقع الجسم  إذا كان :

أ- قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم.

ب- قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم.

- حدد الأسهم على الرسم .

٣- إذا كان وزن جسم في الهواء (100 N) ثم وزن داخل المسائل فكان وزنه (800 N) . احسب قوة دفع السائل على الجسم .

القانون:

الحل:



نموذج تدريبي (٢)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ١)

٨

١- تقسم الرتبة في نظام التصنيف إلى :

☐ طوائف ☐ عائلات ☐ شعب ☐ ممالك

٢- تحدث المراحل عند تكاثر الفيروسات ماعدا:

☐ الاختراق ☐ التجمع ☐ التحرر ☐ الانشطار الثنائي

٣- أحد الكائنات الحية لا تصنف من الطلائعيات الأولية:

☐ الهدبيات ☐ السوطيات ☐ الجرثوميات ☐ الدياتومات

٤- جزء من سطح الأرض يشمل جميع أنواع المياه على سطح الأرض أو تحت سطحها:

☐ الغلاف المائي ☐ الغلاف الجوي ☐ الغلاف الصخري ☐ الغلاف الحيوي

٥- تتميز القشرة الأرضية بأنها .

☐ سمكة تحت البحار ☐ سمكة في المناطق الجبلية

☐ سمكة تحت المحيطات ☐ رقيقة في المناطق الجبلية

٦- العملية التي تحول الصهير إلى صخور نارية مثل:

☐ التجمد ☐ الانصهار ☐ التنقيب ☐ الضغط

٧- عندما يزداد عمق الجسم في السائل فإن الضغط عليه:

☐ يقل ☐ يبقى ثابتاً ☐ يزداد ☐ ينعدم

٨- في السائل الواحد كلما زاد عمق النقطة :

☐ قل الضغط ☐ زاد الضغط ☐ لم يتغير الضغط ☐ قلت الكثافة



٨

السؤال الثاني(أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة أمام

العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- تتكون العائلة من جنس واحد على الأقل . ()
- ٢- النوع أكبر مستوى للتصنيف العلمي للكائنات الحية . ()
- ٣- الطلائعيات كائنات حقيقية النواة . ()
- ٤- تصنف الفيروسات طبقاً للعائل. ()
- ٥- يعتبر الوشاح أول نطاق في ترتيب طبقات الغلاف الصخري . ()
- ٦- كلما زاد العمق قل الضغط . ()
- ٧- يرمز للنيوترون بالرمز n . ()
- ٨- يتسع مستوى الطاقة الأول بالكترونين. ()

السؤال الثاني(ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- ينتمي الحصان العربي إلى عائلة
- ٢- الفيروس المسبب لالتهاب الكبد يصيب
- ٣- وحدة قياس القوة هي
- ٤- جسيمات تحمل شحنة سالبة



السؤال الثالث: فى الجدول التالى اختر (ب) واكتب رقمها أمام العبارة أو الشكل من المجموعة

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
() ()	- تتكاثر بالانقسام الخلوي - تتكاثر بالجراثيم	١- مملكة البدائيات ٢- مملكة الحيوانات ٣- مملكة الفطريات
() ()	- يصنف من الصخور النارية - يصنف من الصخور المتحولة	١- الجرانيت ٢- الحجر الرملي ٣- الرخام
() ()	- وحدة قياس الكثافة - وحدة قياس الضغط	١- Pa ٢- g/cm ³ ٣- N

نيو أكاديمي

★★ نصائح ليلة الامتحان ★★

- لا تذاكر معلومات جديدة قبل النوم.
- راجع النقاط الأساسية والمهمة فقط.
- جهّز أدواتك اللازمة للامتحان (قلم رصاص - قلم جاف - مسطرة - براية).
- نم مبكرًا حتى يكون ذهنك صافيًا أثناء الامتحان.



Contact Us

60403150 - 66777192



أمسح الباركود

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً سليماً (٣ × ٢)

٦

١- يستخدم الاسم العلمي بدلاً من الاسم الشائع.

٢- تتركز كتلة الذرة في النواة .

٣- الذرة متعادلة كهربياً.

السؤال الرابع (ب): قارن بين مما يلي كما هو في الجدول التالي: (٣ × ٢)

٦

وجه المقارنة	مملكة الفطريات	مملكة النباتات
الاختلاف		

وجه المقارنة	فطر البنسليوم	فطر الخميرة
نوع الفطريات		

وجه المقارنة	Na ₁₁	Cl ₁₇
التوزيع الإلكتروني		

رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي، وَيَسِّرْ
لِي أَمْرِي، وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِنْ
لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي.



Contact Us

60403150 - 66777192



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي (٣ × ٢)

١- الأميبا – البرامسيوم – البكتيريا – الوجلينا .

لا ينتمي :

السبب:

٢- الزيت – الزئبق – العسل – النفط

لا ينتمي :

السبب:

٣- الإلكترون – البروتون – الخلية – النيوترونات

لا ينتمي:

السبب:

السؤال الخامس (ب) : (٣ × ٢)

١- تنتمي الكائنات الحية إلى مملكة

- تتركب خلايا الكائنات الحية من نوى

٢- احسب قوة دفع السائل: إذا وزن جسم في الهواء فكان وزنه 50 N ثم وزن داخل سائل فكان وزنه 35 N .

القانون:

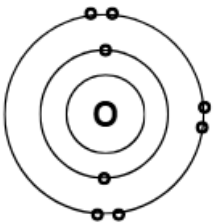
الحل:

٣- ادرس الرسم التالي ثم أجب:

يمثل الشكل المقابل ذرة عنصر الأكسجين علماً بأن العدد الكتلي لعنصر الأكسجين يساوي 16

احسب عدد البروتونات ؟

احسب عدد النيوترونات ؟



Contact Us

60403150 - 66777192



نموذج تدريبي (٣)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ١)

٨

١- المملكة التي تحتوي خلاياها على نواة غير حقيقية :

☐ البدائيات ☐ الطلائعيات ☐ الفطريات ☐ الحيوانات

٢- فيروس داء الكلب (السعار) يصيب:

☐ الجلد ☐ الكبد ☐ الأعصاب ☐ القلب

٣- في الشكل المقابل يصنف الكائن من مجموعة :



☐ السوطيات ☐ ذات الأقدام الكاذبة

☐ الجراثيميات ☐ الهدبيات

٤- يعد عنصر الأكسجين والسليكون أكثر العناصر انتشاراً في :

☐ القشرة الأرضية ☐ وشاح الأرض ☐ اللب الداخلي ☐ اللب الخارجي

٥- صخر ناتج عن تجمد الصهير داخل القشرة الأرضية:

☐ النيس ☐ الحجر الرملي ☐ الرخام ☐ الجرانيت

٦- العملية التي تحول الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة:

☐ التفتيب ☐ التجمد ☐ الانصهار ☐ الحرارة

والضغط

٧- التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية يساوي:

☐ 8.9 m/s² ☐ 9.8 m/s² ☐ 10 m/s² ☐ 7.9 m/s²

٨- القوة التي يؤثر بها السائل على الجسم من الأسفل لأعلى تسمى :

☐ قوة وزن الجسم ☐ قوة دفع الجسم

☐ الضغط الجوي ☐ القوة الطاردة



٨

السؤال الثاني(أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة أمام

العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- الجنس يمثل الوحدة الأساسية لتصنيف الكائنات الحية . ()
- ٢- يصنف الحصان العربي والأسماك والطيور في شعبة واحدة . ()
- ٣- تتكون الفيروسات من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني . ()
- ٤- يصنف البرامسيوم من الأوليات ذوات الأقدام الكاذبة. ()
- ٥- طبقة الغلاف الجوي تحيط بالأرض وتشدها إليها بقوة الجاذبية الأرضية . ()
- ٦- تزداد القوة بزيادة الحجم . ()
- ٧- البروتونات هي جسيمات تحمل شحنة موجبة . ()
- ٨- يتسع مستوى الطاقة الثالث ب 18 إلكترون. ()

السؤال الثاني(ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × ١)

١- تتميز مملكة البدائيات بأن تعيش في

٢- تتحرك البكتيريا في السوائل بمساعدة

٣- جسيمات عديمة الشحنة

٤- عدد البروتونات داخل نواة الذرة



٦

السؤال الثالث: فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- أعراض تظهر عند الإصابة بحب الشباب.	١- رائحة فم كريهة
()	- أعراض تظهر عند تسوس الأسنان.	٢- إحمرار الجلد
		٣- ظهور بثور
()	- طبقة تحتوي على معادن الحديد والماغنسيوم.	١- الوشاح
()	- طبقة تحتوي على معادن السليكون والماغنسيوم .	٢- القشرة القارية
		٣- القشرة المحيطة
()	- رمز قوة وزن الجسم.	F - ١
()	- رمز قوة دفع السائل.	w - ٢
		P - ٣



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً سليماً (٣ × ٢)

٦

١- على الرغم من إلتقاء الحصان العربي والجمال نفس الرتبة لكن مختلفان بالعائلة.

٢- معظم حجم الذرة فراغ .

٣- رتب العلماء العناصر في جدول دوري.

السؤال الرابع (ب): قارن بين مما يلي كما هو في الجدول التالي: (٣ × ٢)

٦

وجه المقارنة	إلتهاب الحلق	حب الشباب
النسيج المصاب		

وجه المقارنة	فطر عيش الغراب	فطر عفن الخبز
نوع الفطريات		

وجه المقارنة	الصف الأفقي في الجدول الدوري	العمود الرأسي في الجدول الدوري
المفهوم		



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي (٣ × ٢)

١- الخميرة – البكتيريا – عفن الخبز – عيش الغراب .

لا ينتمي :

السبب:

٢- البروتون – الإلكترون – الصوديوم – النيوترون.

لا ينتمي :

السبب:

٣- ($H_1 - Mg_{12} - Li_3 - Na_{11}$)

لا ينتمي:

السبب:

السؤال الخامس (ب) : (٣ × ٢)

١- الشكل المقابل يمثل أحد الفيروسات.

- الفيروس متخصص بإصابة

- اسم الفيروس

٢- اكتب البيانات الناقصة على الرسم .

النطاق رقم (١)

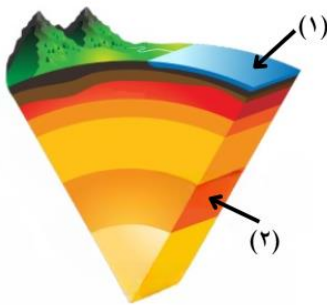
النطاق رقم (٣) في حالة

٣- أجب عن السؤال التالي:

إذا كان وزن الماء المزاح = 1N وحجم الماء المزاح = 100 cm^3 احسب ما يلي:

- حجم الجسم

- قوة دفع الماء



نموذج تدريبي (٤)

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

في المربع المقابل لها: (٨ × ١)

١- الخاصية التي تميز ممكلة الفطريات :

- معظمها وحيدة الخلية ☐ خلاياها ذات نوى حقيقية ☐
غير حقيقية النواة ☐ تنتقل من مكانها ☐

٢- الأمراض التالية تسببها البكتيريا ماعدا:

- إلتهاب الحلق ☐ حب الشباب ☐ تسوس الأسنان ☐ الحصبة ☐

٣- كائنات حية تعيش في النباتات المائية وتعد المنتج الأساسي للسلاسل الغذائية:

- الطحالب البنية ☐ الطحالب الحمراء ☐ خس البحر ☐ العفن المائي ☐

٤- تنتقل الموجات الثانوية في المواد :

- السائلة ☐ الصلبة ☐ الصلبة والسائلة ☐ الغازية ☐

٥- تنشأ الصخور المتحولة نتيجة:

- تبريد الصهارة ☐ ترسيب الفئات ☐ الضغط والحرارة ☐ تجميد المياه ☐

٦- القوة التي تجذب الجسم إلى أسفل دائماً في اتجاه رأسي نحو مركز الأرض:

- قوة دفع السائل ☐ قوة الجاذبية الأرضية ☐ الضغط ☐ القوة المؤثرة ☐

٧- يفقد الجسم المغمور في سائل من وزنه بمقدار :

- وزن السائل المزاح ☐ وزن الجسم المغمور ☐
حجم الجسم المغمور ☐ حجم السائل المزاح ☐

٨- إذا كانت كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل فإن الجسم:

- يطفو ☐ يغوص ☐ يبقى معلقاً ☐ يزيد وزنه ☐



٨

السؤال الثاني(أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة

أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- ينتمي الجمل إلى عائلة الخيليات . ()
- ٢- تتكاثر الطلائعيات تكاثراً جنسياً . ()
- ٣- البكتيريا النافعة تحافظ على توازن البيئة وصحة الكائنات الحية . ()
- ٤- الجرثومات ليس لها تراكيب للحركة وتعيش داخل أجسام الكائنات الحية . ()
- ٥- الغلاف الحيوي يشمل مجموعة الكائنات الحية والبيئات . ()
- ٦- تزداد القوة بقلّة الكثافة . ()
- ٧- عدد المجموعات في الجدول الدوري 118 . ()
- ٨- رمز عنصر النيون Na. ()

السؤال الثاني(ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × ١)

٤

- ١- صنف العلماء الكائنات الحية في خمس
- ٢- تستخدم البكتيريا في مجال إنتاج الغذاء مثل
- ٣- وحدة قياس الضغط هي
- ٤- الجهاز المستخدم لقياس الكثافة هو



٦

السؤال الثالث: فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- طبقة سميكة من الصخور وقليلة الكثافة.	١- القشرة المحيطة
()	- طبقة رقيقة من الصخور عالية الكثافة.	٢- القشرة القارية
		٣- اللب الداخلي
()	- وحدة قياس القوة.	١- m^2
()	- وحدة قياس الضغط .	٢- Pa
		٣- N
()	- قوة تجذب الجسم رأسياً إلى أسفل.	١- المقاومة
()	- قوة تدفع الجسم رأسياً إلى أعلى.	٢- قوة الوزن
		٣- قوة الدفع

نيو أكاديمي

نصائح المراجعة قبل الامتحان

تحديد نقاط الضعف.

الابتعاد عن الحفظ غير المفهوم.

استخدام الوقت بشكل مناسب.

تكرار مختصر للمعلومة.



Contact Us

60403150 - 66777192



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً سليماً (٣ × ٢)

١- الفيروسات لا تصنف ضمن الممالك الخمسة.

٦

٢- يبدأ الجدول الدوري بعنصر الهيدروجين.

٣- يتشابه الصوديوم والليثيوم في الخواص الكيميائية.

السؤال الرابع (ب): قارن بين مما يلي كما هو في الجدول التالي: (٣ × ٢)

٦

وجه المقارنة	التسمم الغذائي	تسوس الأسنان
النسيج المصاب		

وجه المقارنة	الحجر الرملي	الرخام
نوع الصخر		

وجه المقارنة	الدورة	المجموعة
الخواص الكيميائية		



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي (٣ × ٢)

١- القشرة – الوشاح – الغلاف المائي - اللب .

لا ينتمي :

السبب:

٢- البروتون – الإلكترون – الهيدروجين – النيوترون.

لا ينتمي :

السبب:

٣- ($B_5 - Ne_{10} - P_{15} - F_9$)

لا ينتمي:

السبب:

السؤال الخامس (ب) : (٣ × ٢)

١- الشكل المقابل يمثل أحد مملكة البدائيات.

- الكائن يسمى

- وضح البيانات على الرسم.

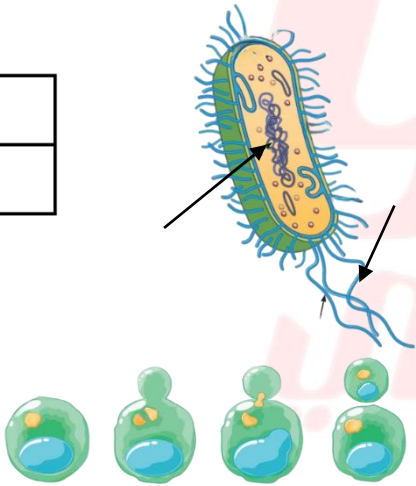
٢- الشكل المقابل يمثل أحد الكائنات الحية .

- يسمى الكائن الحي

- نوع التكاثر

٣- أكمل الجدول التالي:

العنصر	التوزيع الإلكتروني	رقم الدورة	رقم المجموعة
Na ₁₁			
Cl ₁₇			



٦



إجابة نموذج تدريبي (١)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ١)

١- تقسم الطائفة إلى مجموعة من:

☒ الرتب ☐ الشعب ☐ الطوائف ☐ العائلات

٢- المملكة التي تتكاثر بطريقة الانقسام الخلوي:

☐ النباتات ☒ البدائيات ☐ الفطريات ☐ الحيوانات

٣- أي من الأعراض يعتبر علامة محتملة للإصابة ببكتيريا السالمونيلا:

☒ ألم البطن وقئ وإسهال ☐ إمرار الجلد ☐ بقع بيضاء ☐ صعوبة البلع

٤- كائن حي يصنف من الطلائعيات البدائية:

☐ العفن اللزج ☒ الطحالب الحمراء ☐ الأميبا ☐ البراميسيوم

٥- تستخدم الموجات الزلزالية في:

☐ التنبؤ بحالة الطقس ☒ دراسة باطن الأرض ☐ دراسة الغلاف الجوي ☐ دراسة المناخ

٦- أحد العوامل لا يساهم في تكون الصخور الرسوبية:

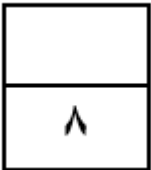
☐ الترسيب ☐ التنقيب ☒ تبريد الصحاره ☐ النقل بالرياح

٧- وحدة قياس الضغط في النظام الدولي:

☐ نيوتن ☒ باسكال ☐ جول ☐ متر

٨- وحدة قياس الكثافة في النظام الدولي هي:

☐ جول/م^٣ ☒ كجم/م^٣ ☐ نيوتن ☐ باسكال



٨

السؤال الثاني (أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة

أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- نظام التسمية الثنائية يبدأ اسم الجنس للكائن الحي بأحرف كبيرة واسم النوع بأحرف صغيرة. (صحيحة)
- ٢- يطلق على العلم الذي يسمى الكائنات وضعها في مجموعات علم التصنيف. (صحيحة)
- ٣- الفيروسات لها تراكيب خلوية مثل السيتوبلازم والنواة. (خطأ)
- ٤- تختلف الطحالب في ألوانها تبعاً للون الصبغات الموجودة فيها. (صحيحة)
- ٥- توجد مادة الأرض في حالتين السائلة والصلبة. (خطأ)
- ٦- الكثافة هي خاصية فيزيائية تميز المواد. (صحيحة)
- ٧- يرمز للبروتونات بالرمز e^- . (خطأ)
- ٨- يتسع مستوى الطاقة الأول بثمانية إلكترونات. (خطأ)

السؤال الثاني (ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً (٤ × ١)

٤

- ١- يقع الحصان العربي ضمن مستوى تصنيف **النوع**.
- ٢- تصنف الفيروسات وفقاً **للعائل** الذي تغزوه.
- ٣- الضغط الذي يؤثر به السائل على الأجسام الموجودة داخله **ضغط السائل**.
- ٤- جسيمات تحمل شحنة موجبة **بروتونات**.

نيو أكاديمي

إليك بعض النصائح المفيدة للمذاكرة

- **تنظيم الوقت:**
 1. قسّم وقتك بشكل جيد بين المواد المختلفة.
 2. استخدم جدول زمني يحدد أوقات المذاكرة وأوقات الراحة.
 3. حافظ على الالتزام بالمواعيد المحددة.
- **اختيار مكان مناسب:**
 4. اختر مكاناً هادئاً بعيداً عن المشتتات.
 5. تأكد من أن المكان مريح وجيد الإضاءة.
- **استخدام تقنيات التعلم الفعالة:**
 6. استخدم أسلوب التلخيص أو الخريطة الذهنية لمساعدتك على ربط المعلومات.
 7. حاول شرح المفاهيم لشخص آخر لتقوية فهمك.



Contact Us

60403150 - 66777192



السؤال الثالث : فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

٦

من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- تقوم بعملية البناء الضوئي.	١ - الفطريات
(١)	- تمتص المواد من كائنات أخرى.	٢ - مملكة النبات
		٣ - مملكة الطلائعيات
(٦)	- وحدة قياس القوة.	٤ - Pa
(٥)	- وحدة قياس المساحة	٥ - m ²
		٦ - N
(٧)	- كثافة العسل	٧ - أعلى
(٩)	- كثافة الزيت	٨ - متوسط
		٩ - أقل

نيو أكاديمي

إليك بعض النصائح المفيدة للمذاكرة *

- ذاكر على فترات قصيرة  اجلس للمذاكرة لمدة 25 دقيقة، ثم خذ استراحة لمدة 5 دقائق. يساعدك ذلك على زيادة التركيز وتجنب الشعور بالملل.
- ذاكر بصوت مسموع  اقرأ الدرس بصوت واضح كأنك تشرحه لشخص آخر، فهذا يُسهِّم في تثبيت المعلومات بسرعة أكبر.
- استخدم الألوان  حدّد الكلمات أو النقاط المهمة باستخدام ألوان مختلفة، فذلك يساعدك على تذكرها بسهولة.



Contact Us

60403150 - 66777192

٢٥



أمسح الباركود

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ × ٢)

٦

١- أهمية علم تصنيف الكائنات الحية.

ليسهل التعرف عليها ودراساتها.

٢- لا يمكن رؤية الذرة بالعين المجردة .

لأنها متناهية الصغر.

٣- شحنة نواة الذرة موجبة.

لأن النواة بها بروتونات موجبة الشحنة بينما النيوترونات عديمة الشحنة.

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (٣ × ٢)

٦

وجه المقارنة	اليوجلينا	البراميسيوم
تركيب الحركة	السوط	الأهداب

وجه المقارنة	النحاس	الكبريت
فلز - لافلز	فلز	لا فلز

وجه المقارنة	البروتونات	الإلكترونات
الشحنة	موجبة	سالبة

نيو أكاديمي

رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي، وَيَسِّرْ
لِي أَمْرِي، وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِنْ
لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي.



٦

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي مع ذكر السبب (٣ × ٢)

١- أكل البكتيريا – انفلونزا – الخميرة – شلل الأطفال.

لا ينتمي : الخميرة

السبب: لأنها فطر والباقي فيروسات .

٢- كروية – عصوية – مستطيلة – حلزونية

لا ينتمي: مستطيلة

السبب: لأنها لا تنتمي إلى أشكال البكتيريا .

٣- البروتونات – الفلز – الإلكترونات – النيوترونات

لا ينتمي : الفلز

السبب: ليس من مكونات الذرة .



السؤال الخامس (ب) :

١- الشكل المقابل يوضح مستويات التصنيف

أعلى مستويات التصنيف **المملكة**

٢- ادرس الرسم التالي جيداً ثم اجب عن المطلوب:

ارسم موقع الجسم إذا كان :

أ- قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم.

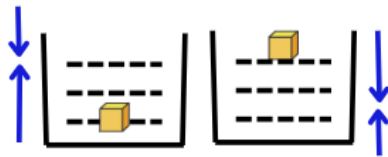
ب- قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم.

- حدد الأسهم على الرسم .

٣- إذا كان وزن جسم في الهواء (100 N) ثم وزن داخل المسائل فكان وزنه (800 N) . احسب قوة دفع السائل على الجسم .

القانون: **قوة الدفع = وزن الجسم في الهواء – وزن الجسم في السائل**

الحل: **قوة الدفع = 20 N = 100 – 80**



إجابة نموذج تدريبي (٢)

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

المقابل لها: (٨ × ١)

٨

١- تقسم الرتبة في نظام التصنيف إلى :

☐ طوائف ☒ عائلات ☐ شعب ☐ ممالك

٢- تحدث المراحل عند تكاثر الفيروسات ماعدا:

☐ الاختراق ☐ التجمع ☐ التحرر ☒ الانتشار الثاني

٣- أحد الكائنات الحية لا تصنف من الطلائعيات الأولية:

☐ الهديبات ☐ السوطيات ☐ الجرثوميات ☒ الدياتومات

٤- جزء من سطح الأرض يشمل جميع أنواع المياه على سطح الأرض أو تحت سطحها:

☒ الغلاف المائي ☐ الغلاف الجوي ☐ الغلاف الصخري ☐ الغلاف الحيوي

٥- تتميز القشرة الأرضية بأنها .

☐ سميكة تحت البحار ☒ سميكة في المناطق الجبلية

☐ سميكة تحت المحيطات ☐ رقيقة في المناطق الجبلية

٦- العملية التي تحول الصهير إلى صخور نارية مثل:

☒ التجمد ☐ الانصهار ☐ التنقيب ☐ الضغط

٧- عندما يزداد عمق الجسم في السائل فإن الضغط عليه:

☐ يقل ☐ يبقى ثابتاً ☒ يزداد ☐ ينعدم

٨- في السائل الواحد كلما زاد عمق النقطة :

☐ قل الضغط ☒ زاد الضغط ☐ لم يتغير الضغط ☐ قلت الكثافة



٨

السؤال الثاني(أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة

أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- تتكون العائلة من جنس واحد على الأقل . (صحيحة)
- ٢- النوع أكبر مستوى للتصنيف العلمي للكائنات الحية . (خطأ)
- ٣- الطلائعيات كائنات حقيقية النواة . (صحيحة)
- ٤- تصنف الفيروسات طبقاً للعائل. (صحيحة)
- ٥- يعتبر الوشاح أول نطاق في ترتيب طبقات الغلاف الصخري . (خطأ)
- ٦- كلما زاد العمق قل الضغط . (خطأ)
- ٧- يرمز للنيوترون بالرمز n . (صحيحة)
- ٨- يتسع مستوى الطاقة الأول بالكترونين. (صحيحة)

السؤال الثاني(ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- ينتمي الحصان العربي إلى عائلة الخيليات.
- ٢- الفيروس المسبب لالتهاب الكبد يصيب الكبد.
- ٣- وحدة قياس القوة هي نيوتن.
- ٤- جسيمات تحمل شحنة سالبة إلكترونات.



٦

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١) (٣)	- تتكاثر بالانقسام الخلوي - تتكاثر بالجراثيم	١- مملكة البدائيات ٢- مملكة الحيوانات ٣- مملكة الفطريات
(١) (٣)	- يصنف من الصخور النارية - يصنف من الصخور المتحولة	١- الجرانيت ٢- الحجر الرملي ٣- الرخام
(٢) (١)	- وحدة قياس الكثافة - وحدة قياس الضغط	١- Pa ٢- g/cm ³ ٣- N

نيو أكاديمي

- إليك بعض النصائح المفيدة للمذاكرة ✨
- نظم وقتك يوميًا، واجعل لك جدولًا ثابتًا للمذاكرة.
 - خذ راحة قصيرة كل 40 دقيقة حتى تتجنب التعب الذهني.
 - ذاكر الدرس في نفس يوم شرحه... فهذا يقلل صعوبته إلى النصف.



Contact Us

60403150 - 66777192



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً سليماً (٣ × ٢)

٦

١- يستخدم الاسم العلمي بدلاً من الاسم الشائع.

ليسهل التعرف إلى الكائنات الحية.

٢- تتركز كتلة الذرة في النواة .

لأن النواة بها بروتونات موجبة ونيوترونات عديمة الشحنة.

٣- الذرة متعادلة كهربياً.

لأن عدد البروتونات الموجبة تساوي عدد الإلكترونات السالبة.

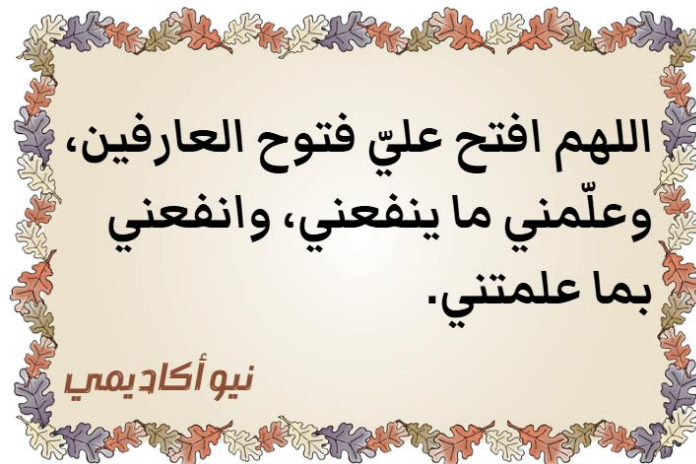
السؤال الرابع (ب): قارن بين مما يلي كما هو في الجدول التالي: (٣ × ٢)

٦

وجه المقارنة	مملكة الفطريات	مملكة النباتات
الاختلاف	ذاتية التغذية	غير ذاتية التغذية

وجه المقارنة	فطر البنسليوم	فطر الخميرة
نوع الفطريات	الناقصة	الكيسية

وجه المقارنة	Na ₁₁	Cl ₁₇
التوزيع الإلكتروني	2 - 8 - 1	2 - 8 - 7



٦

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي (٣ × ٢)

١- الأميبا – البرامسيوم – البكتيريا – الوجلينا .

لا ينتمي : البكتيريا

السبب: لأنها البدائيات والباقي طلائعيات.

٢- الزيت – الزئبق – العسل – النفط

لا ينتمي : الزيت

السبب: لأنه يطفو والباقي يغوص.

٣- الإلكترون – البروتون – الخلية – النيوترونات

لا ينتمي: الخلية

السبب: ليس من مكونات الذرة.

السؤال الخامس (ب) : (٣ × ٢)

١- تنتمي الكائنات الحية إلى مملكة الحيوانات .

- تتركب خلايا الكائنات الحية من نوى حقيقية .



٢- احسب قوة دفع السائل: إذا وزن جسم في الهواء فكان وزنه 50 N ثم وزن داخل سائل فكان وزنه 35 N .

القانون: $F = w_2 - w_1$

الحل: $F = 50 - 35 = 15 \text{ N}$

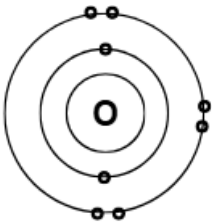
٣- ادرس الرسم التالي ثم أجب:

يمثل الشكل المقابل ذرة عنصر الأكسجين علماً بأن العدد الكتلي لعنصر الأكسجين يساوي 16

احسب عدد البروتونات ؟ عدد البروتونات = عدد الإلكترونات = 6

احسب عدد النيوترونات ؟ عدد النيوترونات = العدد الكتلي - عدد الإلكترونات

$$16 - 8 = 8$$



إجابة نموذج تدريبي (٣)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ١)

٨

١- المملكة التي تحتوي خلاياها على نواة غير حقيقية :

☒ البدائيات ☐ الطلائعيات ☐ الفطريات ☐ الحيوانات

٢- فيروس داء الكلب (السعار) يصيب:

☐ الجلد ☐ الكبد ☒ الأعصاب ☐ القلب

٣- في الشكل المقابل يصنف الكائن من مجموعة :



☐ السوطيات ☐ ذات الأقدام الكاذبة

☒ الهدبيات ☐ الجرثوميات

٤- يعد عنصر الأكسجين والسليكون أكثر العناصر انتشاراً في :

☒ القشرة الأرضية ☐ وشاح الأرض ☐ اللب الداخلي ☐ اللب الخارجي

٥- صخر ناتج عن تجمد الصهير داخل القشرة الأرضية:

☐ النيس ☐ الحجر الرملي ☐ الرخام ☒ الجرانيت

٦- العملية التي تحول الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة:

☐ التنقيب ☐ التجمد ☐ الانصهار ☒ الحرارة والضغط

٧- التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية يساوي:

☐ 8.9 m/s² ☒ 9.8 m/s² ☐ 10 m/s² ☐ 7.9 m/s²

٨- القوة التي يؤثر بها السائل على الجسم من الأسفل لأعلى تسمى :

☐ قوة وزن الجسم ☒ قوة دفع الجسم

☐ الضغط الجوي ☐ القوة الطاردة



٨

السؤال الثاني(أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة

أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- الجنس يمثل الوحدة الأساسية لتصنيف الكائنات الحية . (خطأ)
- ٢- يصنف الحصان العربي والأسماك والطيور في شعبة واحدة . (صحيحة)
- ٣- تتكون الفيروسات من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني . (صحيحة)
- ٤- يصنف البرامسيوم من الأوليات ذوات الأقدام الكاذبة. (خطأ)
- ٥- طبقة الغلاف الجوي تحيط بالأرض وتشدها إليها بقوة الجاذبية الأرضية . (صحيحة)
- ٦- تزداد القوة بزيادة الحجم . (صحيحة)
- ٧- البروتونات هي جسيمات تحمل شحنة موجبة . (صحيحة)
- ٨- يتسع مستوى الطاقة الثالث ب 18 إلكترون. (صحيحة)

السؤال الثاني(ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × ١)

- ١- تتميز مملكة البدائيات بأن تعيش في مستعمرات .
- ٢- تتحرك البكتيريا في السوائل بمساعدة السوط.
- ٣- جسيمات عديمة الشحنة النيوترونات.
- ٤- عدد البروتونات داخل نواة الذرة العدد الذري.



Contact Us

60403150 - 66777192



٦

السؤال الثالث: فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- أعراض تظهر عند الإصابة بحب الشباب.	١- رائحة فم كريهة
(٣)	- أعراض تظهر عند تسوس الأسنان.	٢- إحمرار الجلد
		٣- ظهور بثور
(١)	- طبقة تحتوي على معادن الحديد والماغنسيوم.	١- الوشاح
(٣)	- طبقة تحتوي على معادن السليكون والماغنسيوم .	٢- القشرة القارية
		٣- القشرة المحيطة
(٢)	- رمز قوة وزن الجسم.	F - ١
(١)	- رمز قوة دفع السائل.	W - ٢
		P - ٣

نيو أكاديمي

✨ إليك بعض النصائح المفيدة للمذاكرة ✨

- ذاكر على فترات قصيرة  اجلس للمذاكرة لمدة 25 دقيقة، ثم خذ استراحة لمدة 5 دقائق. يساعدك ذلك على زيادة التركيز وتجنب الشعور بالملل.
- ذاكر بصوت مسموع  اقرأ الدرس بصوت واضح كأنك تشرحه لشخص آخر، فهذا يُسهِّم في تثبيت المعلومات بسرعة أكبر.
- استخدم الألوان  حدّد الكلمات أو النقاط المهمة باستخدام ألوان مختلفة، فذلك يساعدك على تذكّرها بسهولة.



Contact Us

60403150 - 66777192



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً سليماً (٣ × ٢)

٦

١- على الرغم من إلتقاء الحصان العربي والجمال نفس الرتبة لكن مختلفان بالعائلة.

الحصان الغربي ينتمي لعائلة الخيليات بينما الجمال لعائلة أخرى.

٢- معظم حجم الذرة فراغ .

لأن كتلة الذرة تتركز في النواة حيث يوجد بها بروتونات ونيوترونات.

٣- رتب العلماء العناصر في جدول دوري.

للسهولة الفهم ودراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية بسهولة

السؤال الرابع (ب): قارن بين مما يلي كما هو في الجدول التالي: (٣ × ٢)

٦

وجه المقارنة	إلتهاب الحلق	حب الشباب
النسيج المصاب	الفم	الجلد

وجه المقارنة	فطر عيش الغراب	فطر عفن الخبز
نوع الفطريات	البازيدية	الخيضية

وجه المقارنة	الصف الأفقي في الجدول الدوري	العمود الرأسي في الجدول الدوري
المفهوم	الدورة	المجموعة



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي (٣ × ٢)

١- الخميرة – البكتيريا – عفن الخبز – عيش الغراب .

لا ينتمي : البكتيريا

السبب: لأنها البدائيات والباقي فطريات.

٢- البروتون – الإلكترون – الصوديوم – النيوترون.

لا ينتمي : الصوديوم

السبب: لأنه عنصر والباقي مكونات الذرة.

٣- (H₁ – Mg₁₂ – Li₃ – Na₁₁)

لا ينتمي: Mg₁₂

السبب: لأنه يقع في المجموعة الثانية والباقي في المجموعة الأولى.

السؤال الخامس (ب) : (٣ × ٢)

١- الشكل المقابل يمثل أحد الفيروسات.

- الفيروس متخصص بإصابة البكتيريا .

- اسم الفيروس ملتهم البكتيريا.

٢- اكتب البيانات الناقصة على الرسم .

النطاق رقم (١) القشرة الأرضية .

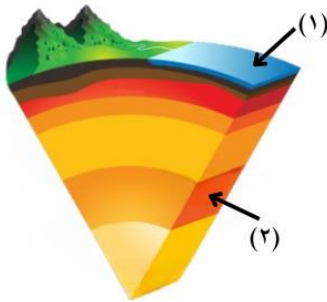
النطاق رقم (٣) في حالة منصهرة.

٣- أجب عن السؤال التالي:

إذا كان وزن الماء المزاح = 1N وحجم الماء المزاح = 100 cm³ احسب ما يلي:

- حجم الجسم = حجم الماء المزاح = 100 cm³

- قوة دفع الماء = وزن السائل المزاح = 1N .



٦

٦



إجابة نموذج تدريبي (٤)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ١)

٨

١- الخاصية التي تميز ممكلة الفطريات :

- ☐ معظمها وحيدة الخلية
☒ خلاياها ذات نوى حقيقية
☐ غير حقيقية النواة
☐ تنتقل من مكانها

٢- الأمراض التالية تسببها البكتيريا ماعدا:

- ☐ إلتهاب الحلق
☐ حب الشباب
☒ تسوس الأسنان
☐ الحصبة

٣- كائنات حية تعيش في النباتات المائية وتعد المنتج الأساسي للسلاسل الغذائية:

- ☐ الطحالب البنية
☐ الطحالب الحمراء
☒ خس البحر
☐ العفن المائي

٤- تنتقل الموجات الثانوية في المواد :

- ☐ السائلة
☒ الصلبة
☐ الصلبة والسائلة
☐ الغازية

٥- تنشأ الصخور المتحولة نتيجة:

- ☐ تبريد الصهارة
☐ ترسيب الفئات
☒ الضغط والحرارة
☐ تجميد المياه

٦- القوة التي تجذب الجسم إلى أسفل دائماً في اتجاه رأسي نحو مركز الأرض:

- ☐ قوة دفع السائل
☒ قوة الجاذبية الأرضية
☐ الضغط
☐ القوة المؤثرة

٧- يفقد الجسم المغمور في سائل من وزنه بمقدار :

- ☒ وزن السائل المزاح
☐ وزن الجسم المغمور
☐ حجم الجسم المغمور
☐ حجم السائل المزاح

٨- إذا كانت كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل فإن الجسم:

- ☐ يطفو
☒ يغوص
☐ يبقى معلقاً
☐ يزيد وزنه



٨

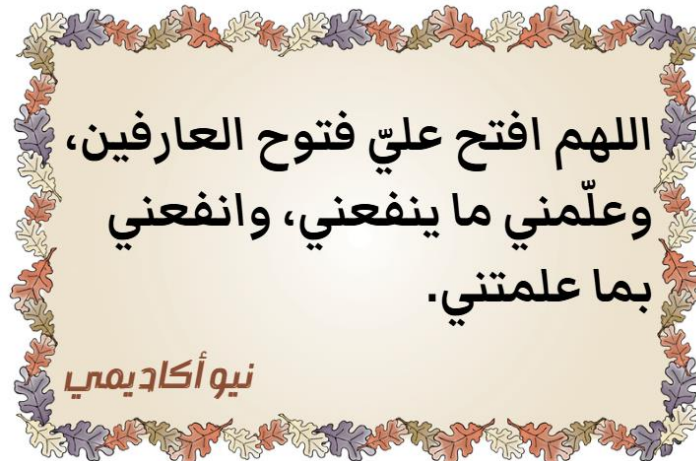
السؤال الثاني(أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أما العبارة الصحيحة وكلمة خاطئة

أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- ينتمي الجمل إلى عائلة الخيليات . (خطأ)
- ٢- تتكاثر الطلائعيات تكاثراً جنسياً . (صحيحة)
- ٣- البكتيريا النافعة تحافظ على توازن البيئة وصحة الكائنات الحية . (صحيحة)
- ٤- الجرثومات ليس لها تراكب للحركة وتعيش داخل أجسام الكائنات الحية . (صحيحة)
- ٥- الغلاف الحيوي يشمل مجموعة الكائنات الحية والبيئات . (صحيحة)
- ٦- تزداد القوة بقلّة الكثافة . (خطأ)
- ٧- عدد المجموعات في الجدول الدوري 118 . (صحيحة)
- ٨- رمز عنصر النيون Na. (خطأ)

السؤال الثاني(ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × ١)

- ١- صنف العلماء الكائنات الحية في خمس ممالك .
- ٢- تستخدم البكتيريا في مجال إنتاج الغذاء مثل الأجبان.
- ٣- وحدة قياس الضغط هي الباسكال.
- ٤- الجهاز المستخدم لقياس الكثافة هو المكثاف.



٦

السؤال الثالث: فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- طبقة سميكة من الصخور وقليلة الكثافة.	١- القشرة المحيطة
(١)	- طبقة رقيقة من الصخور عالية الكثافة.	٢- القشرة القارية
		٣- اللب الداخلي
(٣)	- وحدة قياس القوة.	١- m
(٢)	- وحدة قياس الضغط .	٢- Pa
		٣- N
(٢)	- قوة تجذب الجسم رأسياً إلى أسفل.	١- المقاومة
(٣)	- قوة تدفع الجسم رأسياً إلى أعلى.	٢- قوة الوزن
		٣- قوة الدفع

نيو أكاديمي

نصائح المراجعة قبل الامتحان

التركيز على النقاط الأساسية.

تنظيم المعلومات.

تنويع أساليب المراجعة.

تكرار مختصر للمعلومة.



Contact Us

60403150 - 66777192



٦

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً سليماً (٣ × ٢)

١- الفيروسات لا تصنف ضمن الممالك الخمسة.

لا تتشابه مع الكائنات الحية - لا تتوافق مع بنود النظرية الخلوية - ليس لها تراكيب خلوية.

٢- يبدأ الجدول الدوري بعنصر الهيدروجين.

لأنه أبسط العناصر حيث يحتوي على إلكترون واحد وهو أقل العناصر في العدد الذري.

٣- يتشابه الصوديوم والليثيوم في الخواص الكيميائية.

لأن نفس المجموعة الأولى.

٦

السؤال الرابع (ب): قارن بين مما يلي كما هو في الجدول التالي: (٣ × ٢)

وجه المقارنة	التسمم الغذائي	تسوس الأسنان
النسيج المصاب	المعدة - الأمعاء	الأسنان

وجه المقارنة	الحجر الرملي	الرخام
نوع الصخر	رسوبي	متحول

وجه المقارنة	الدورة	المجموعة
الخواص الكيميائية	تختلف من عنصر لآخر	تتشابه بين العناصر



٦

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي (٣ × ٢)

١- القشرة – الوشاح – الغلاف المائي - اللب .

لا ينتمي : الغلاف المائي

السبب: لا ينتمي إلى طبقات الغلاف الجوي.

٢- البروتون – الإلكترون – الهيدروجين – النيوترون.

لا ينتمي : الهيدروجين

السبب: لأنه عنصر والباقي مكونات الذرة.

٣- ($B_5 - Ne_{10} - P_{15} - F_9$)

لا ينتمي: P_{15}

السبب: تقع في الدورة الثالثة والباقي في الدورة الثانية.

السؤال الخامس (ب) : (٣ × ٢)

١- الشكل المقابل يمثل أحد مملكة البدائيات.

- الكائن يسمى البكتيريا .

- وضح البيانات على الرسم.

٢- الشكل المقابل يمثل أحد الكائنات الحية .

- يسمى الكائن الحي فطر الخميرة .

- نوع التكاثر لاجنسي .

٣- أكمل الجدول التالي:

العنصر	التوزيع الإلكتروني	رقم الدورة	رقم المجموعة
Na_{11}	2-8-1	3	1
Cl_{17}	2-8-7	3	17

٦

