

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها: (٨ × ١ = ٨ درجات)

١. أعلى مستوى تصنيفي في علم التصنيف وتضم مجموعة كبيرة من الكائنات الحية: ص ٢٧

☐ الطائفة	☐ المملكة	☐ الشعبة	☐ الرتبة
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------
٢. تقسم الطائفة إلى مجموعة من: ص ٢٧

☐ الرتب	☐ الشعب	☐ العائلات	☐ الطوائف
--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------
٣. فيروس داء الكلب (السعار) يصيب: ص ٤٧

☐ الجلد	☐ الكبد	☐ القلب	☐ الأعصاب
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------
٤. أحد الأمراض تسببها الفيروسات: ٥٧/٤٨

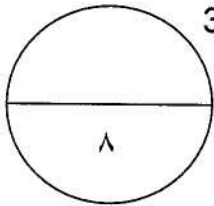
☐ التهاب الحلق	☐ تسوس الأسنان	☐ الحصبة	☐ حب الشباب
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------
٥. وحدة قياس الضغط في النظام الدولي: ص ١٢٧

☐ جول	☐ باسكال	☐ متر	☐ نيوتن
------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------
٦. يفقد الجسم المغمور في سائل من وزنه بمقدار: ص ١٥٢/١٥١

☐ وزن الجسم المغمور.	☐ وزن السائل المزاح	☐ حجم الجسم المغمور	☐ حجم السائل المزاح
---	--	--	--
٧. إذا كان التوزيع الإلكتروني لذرة عنصر ما هو (2.8.2) فإن العنصر يقع في الدورة: ص ١٩٣

☐ الثانية	☐ الثالثة	☐ الرابعة	☐ الخامسة
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------
٨. الحد الأقصى لعدد الإلكترونات التي يستوعبها مستوى الطاقة الأول (n=1): ص ١٩٠/١٩٢

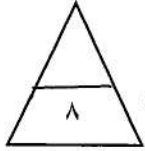
☐ 2	☐ 8	☐ 18	☐ 32
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علمياً لكل مما يأتي: (٨=١×٨ درجات)



()

١. نتجت الصخور النارية عن تجمد الصهير داخل القشرة الأرضية. ص ١٠٦

()

٢. كلما زاد عمق السد قل الضغط على جداره. ص ١٣٤

()



٣. الشكل المقابل، قوة دفع السائل للجسم تكون في اتجاه رأسي إلى أسفل. ص ١٤٤

()

٤. من التطبيقات على مبدأ الطفو طريقة عمل الغواصات. ص ١٦٠

()

٥. خط بليمسول يستخدم لتحديد أقصى وزن يمكن أن تحمله السفينة بأمان. ص ١٦١

()

٦. النيوترونات جسيمات تحمل الشحنة الموجبة. ص ١٧٥

()

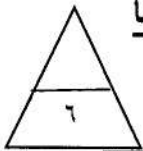
٧. ذرة الكربون (C) تحتوي على بروتون واحد. ص ١٧٩

()

٨. الذرة متعادلة كهربائياً. ص ١٧٩/١٨١

السؤال الثاني (ب): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

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



الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- البكتيريا العصوية يمثلها الشكل رقم. ص ٥٣ - البكتيريا الكروية يمثلها الشكل رقم.		
.....	- فطريات تنتج الجراثيم في تراكيب تشبه القلنسوة. ص ٨٣	١	خيطة
.....	- فطريات تنتج الجراثيم داخل أكياس في الخيوط الفطرية.	٢	بازيدية
		٣	ناقصة
.....	الجسم الذي يلاقي قوة دفع سائل أكبر. ص ١٥٤ الجسم الذي يلاقي قوة دفع سائل أقل.		مكعبات من الألومنيوم

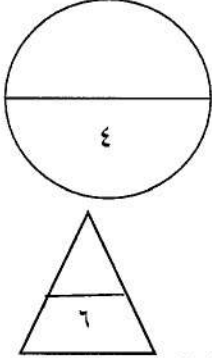
درجة السؤال الثاني

١٤

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

(٤×٤=٤ درجات)

١. طحالب تحتوى جدرانها على مادة الألبين ومثانات هوائية تساعد على الطفو فوق الماء ص ٧٢ (.....)
٢. تكاثر يتم عن طريق تكوين الأبواغ أو التبرعم حيث تنمو خلايا جديدة من خلية واحدة. ص ٨٢ (.....)
٣. طبقة من الغازات تحيط بالأرض وتشدّها إليها بقوة جاذبيتها. ص ٧١ (.....)
٤. أصغر وحدة بنائية للمادة. ص ١٧٤ (.....)



درجة السؤال الثاني

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×٢=٦ درجات)

١. ينصح الأطباء الشخص المريض بالإنفلونزا بلبس الكمامة عند خروجه من المنزل. ص ٨٨

.....

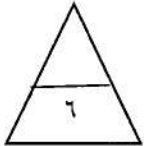
٢. تختلف الطحالب في ألوانها. ص ٧٢

.....

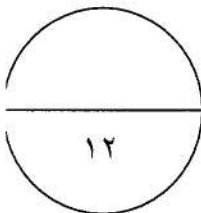
٣. يستطيع الجمل السير على رمال الصحراء. ص ١٢٨

.....

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٣×٢=٦ درجات)

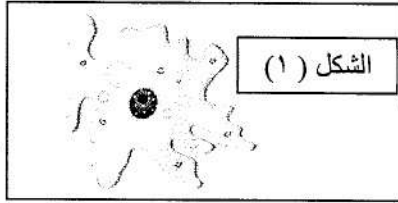
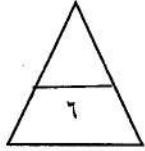


وجه المقارنة	مملكة فطريات	مملكة النباتات
١	نوع التغذية ص ٣٥/٣٢	
٢	وجه المقارنة النسيج المصاب ص ٥٧	حب الشباب
٣	وجه المقارنة قوة دفع السائل للجسم (أقل/ أعلى) ص ١٥٥	زيت الزيتون



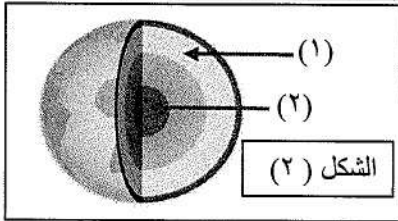
درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٣×٢=٦ درجات)



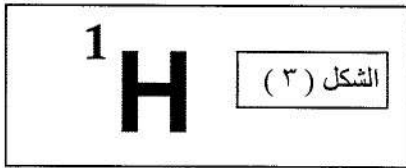
١- الشكل (١)، يُمثل أحد الكائنات الحية: ص ٧١

- أ- ينتمي إلى مملكة
ب- يسمى الكائن



٢- الشكل (٢)، يُمثل نطاقات الأرض: ص ١٠٤/١٠١

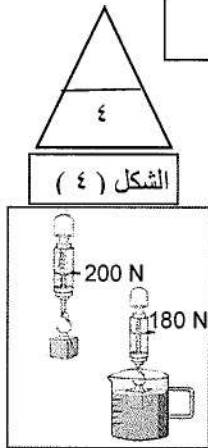
- أ- يسمى النطاق رقم (١) ب-
ب- يوجد النطاق رقم (٢) في حالة



٣- الشكل (٣)، يُمثل رمز عنصر ما. ص ١٨٧/١٧٩

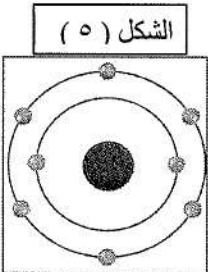
- أ- يسمى العنصر
ب- العدد الذري يساوي

السؤال الخامس (ب) حل المسائل الرياضية: (٢×٢=٤ درجات)



١- الشكل (٤)، وُزن مُكعب في الهواء فكان وزنه يساوي (200 N)، ثم وزن داخل السائل فكان وزنه (180 N)، احسب قوة دفع السائل على الجسم. ص ١٤٥

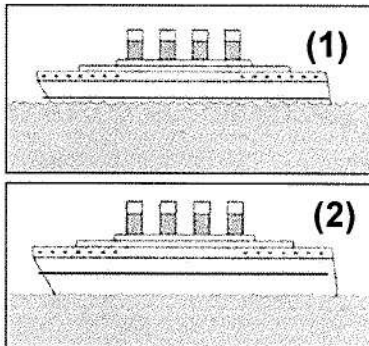
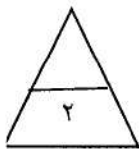
- القانون:
الحل:



٢- الشكل (٥)، يُمثل ذرة عنصر الاكسجين علماً بأن العدد الكتلي يساوي 16. ص ١٨١

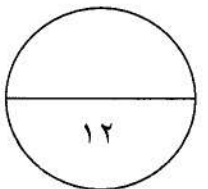
- أ- احسب عدد البروتونات
ب- احسب عدد النيوترونات

السؤال الخامس (ج) يوضح الرسم المقابل، سفينة تجارية أثناء إبحارها في البحر وأثناء إبحارها في النهر. ١٦٢/١٦١/١٥٦



- أ- السفينة التي تبحر في البحر هي رقم ()
ب- فسر إجابتك:

انتهت الأسئلة



درجة السؤال الخامس