

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

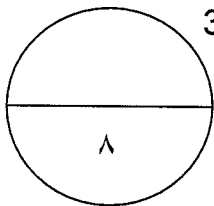
☐ التهاب الحلق	☐ تسوس الأسنان	☒ الحصبة	☐ حب الشباب
---------------------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------
٥. وحدة قياس الضغط في النظام الدولي: ص ١٢٧

☐ 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

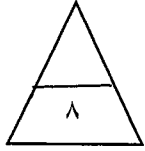
☒ 2	☐ 8	☐ 18	☐ 32
---------------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------



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)



(صحيحة)

(خطأ)

(خطأ)



(صحيحة)

(صحيحة)

(خطأ)

(خطأ)

(صحيحة)

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

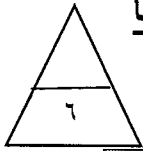
٦. النيوترونات جسيمات تحمل الشحنة الموجبة. ص ١٧٥

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

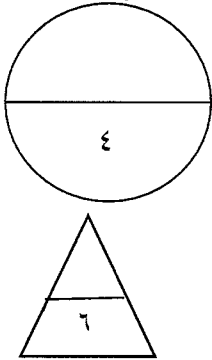
درجة السؤال الثاني

١٤

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

(٤×١=٤ درجات)

١. طحالب تحتوى جدرانها على مادة الألبين ومثانات هوائية تساعد على الطفو فوق الماء ص٧٢.(طحالب بنية).
٢. تكاثر يتم عن طريق تكوين الأبواغ أو التبرعم حيث تنمو خلايا جديدة من خلية واحدة. ص٨٢(تكاثر لا جنسي).
٣. طبقة من الغازات تحيط بالأرض وتشدها إليها بقوة جاذبيتها. ص٧١(.الغلاف الجوي).
٤. أصغر وحدة بنائية للمادة. ص١٧٤ (....الذرة.....)



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. ص٨٤
.....حتى لا ينشر العدوى برذاذ عطاسه أو سعاله.....

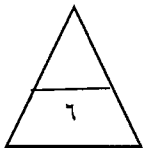
٢. تختلف الطحالب في ألوانها. ص٧٢

.....لاختلاف لون الصبغات الموجودة فيها.....

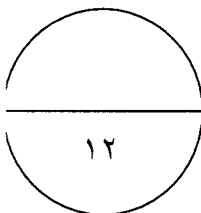
٣. يستطيع الجمل السير على رمال الصحراء. ص١٢٨

.....لأن خف الجمل عريض يشبه الوسادة فتتوزع القوة على مساحة كبيرة مما يقل الضغط.....

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

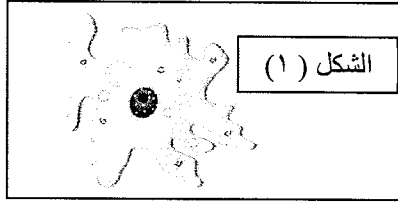
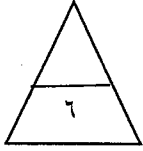


وجه المقارنة	مملكة فطريات	مملكة النباتات
١	نوع التغذية ص ٣٥/٣٢	ذاتية
وجه المقارنة	التهاب الحلق	حب الشباب
٢	النسيج المصاب ص ٥٧	الجلد
وجه المقارنة	الماء	زيت الزيتون
٣	قوة دفع السائل للجسم (أقل/ أعلى) ص ١٥٥	أعلى

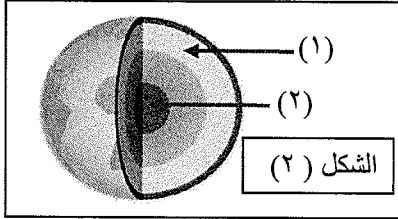


درجة السؤال الرابع

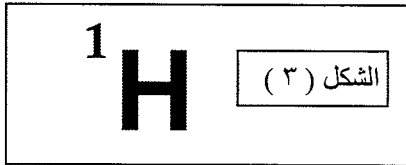
السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٣×٢=٦ درجات)



- ١- الشكل (١)، يُمثل أحد الكائنات الحية: ص ٧١
أ- ينتمي إلى مملكة...الطلائعيات....
ب- يسمى الكائن...الأميبا....

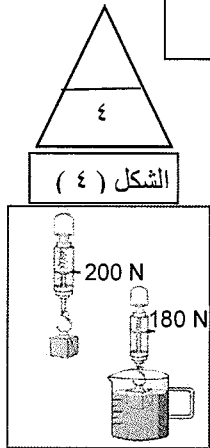


- ٢- الشكل (٢)، يُمثل نطاقات الأرض: ص ١٠١/١٠٤
أ- يسمى النطاق رقم (١) ب- الوشاح..
ب- يوجد النطاق رقم (٢) في حالة.. صلبة.



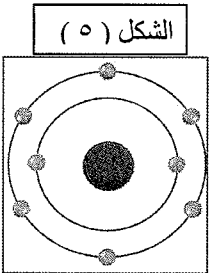
- ٣- الشكل (٣)، يُمثل رمز عنصر ما. ص ١٧٩/١٨٧
أ- يسمى العنصر. الهيدروجين..
ب- العدد الذري يساوي.....١....

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



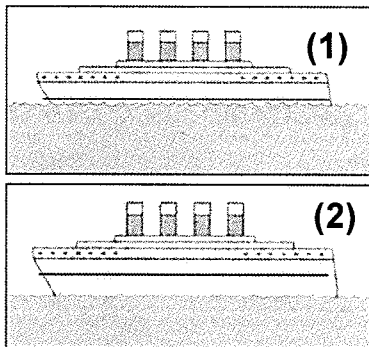
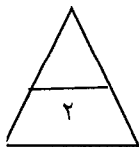
- ١- الشكل (٤)، وُزن مُكعب في الهواء فكان وزنه يساوي (200 N)، ثم وزن داخل السائل فكان وزنه (180 N)، أحسب قوة دفع السائل على الجسم. ص ١٤٥

القانون: ...قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم مغموراً في السائل.
الحل: 200 - 180 = 20 N
..... ٢١١ درجة للوحدة القياس ٢١١ درجة للناتج ٢١١ درجة للتعويض



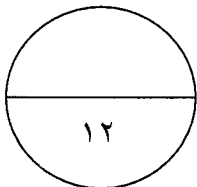
- ٢- الشكل (٥)، يُمثل ذرة عنصر الاكسجين علماً بأن العدد الكتلي يساوي 16. ص ١٨١
أ- احسب عدد البروتونات٨.....
ب- احسب عدد النيوترونات٨.....

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 (..٢..)
ب- فسر إجابتك: كثافة مياه البحر أعلى من كثافة مياه النهر فتكون....
قوة الدفع أكبر فترتفع

انتهت الأسئلة



درجة السؤال الخامس