ملاحظة / الاجابة عن خمسة اسئلة فقط

12درجة	س1/ أ : عرف اربع مما يأتي: 1 - القنسوة 2- الكائنات المنتجة 3- السلوك 4- الجسم الاحمر 5- الاحياء الرومية ب: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس: 1 - ينتهي التعاقب المائي والجفافي بطور ذروة واحدة وهي (أ- طور مائي ب- طور الغابة ج- طور الجفافي) 2- اصغر مرتبة تصنيفية هي (أ- العائلة ب- الجنس ج- النوع) 3- العالم الذي وضع اسس التسمية الثنائية هو (أ- لينوس ب- داروين ج- مندل) 4- نسبة مياه البحار والمحيطات بالنسبة للمساحة الكلية لسطح الكرة الارضية هي (أ- 80% ب- 60% ج- 70%)	8درجات
12درجة	س2/أ: علل اربع مما يأتي : 1 - اختزال بعض الاعضاء في الطيور. 2- تفتح الكلاب فمها باستمرار في الجو الحار. 3- اوراق النباتات الصحراوية تكون صغيرة وشوكية 4- تختزل الطاقة الحية خلال مستويات الاغذائية . 5- يكون تأثير الحيوانات بالعوامل البيئية اقل من تأثير النباتات ب: ارسم مع التأشير على الاجزاء تركيب الزهرة النموذجية .	8درجات
12درجة	س3/أ: ما اهمية اربع مما يأتي : 1 - الشعيرات الجذرية 2- الغشاء الرامش 3- الزعانف الزوجية 4- بكتريا العقد الجذرية 5 - غشاء الصفاق ب: اذكر مثالا واحدا لاربع مما يأتي : 1 - علاقة تبادل منفعة 2- التعلم بالاعتیاد 3- من نباتات النهار القصير 4- من المعادن الثقيلة 5 - حيوان ذات تأثير سلبي للتربة	8درجات
12درجة	س4/أ: قارن بين المظهر الخارجي للحمامة والسمة ب: اجب عن واحد مما يأتي : 1- ما هي ملاحظات دارون و ولاس حول الانتخاب الطبيعي 2- اشرح تجربة توضح سلوك التعلم بالمحاولة والخطأ.	8درجات 8درجات
12درجة	س5/أ: ما المسؤول عن اربع مما يأتي. 1 - الطعم المالح لمياه البحار والمحيطات 2- تقدير عمر الاسماك 3- تكوين القشرة الكلسية في البيوض 4- حركات الانتحاء في النبات 4- عدم التصاق الماء بريش الطير . ب: اجب عن واحد مما يأتي : اولا: املاء الفراغات التالية بما يناسبها . 1- يشمل سلوك التخفي في الحيوانات و 2- عدد الاعصاب القحفية فب الاسماك اما في الطيور..... 3- تمثل المناطق الاحيائية للمياه البحرية و..... 4- يمثل التطفل علاقة سلبية بين الكائنين يدعى الاول والثاني	8درجات
12درجة	ثانيا: ما هي اغراض استخدام الاصوات في الطيور. س6/أ:ما الفرق بين ثلاث مما يأتي : 1 - النمو والتمايز 2- السلوك الفطري والسلوك المتعلم 3- الانتاجية الاولى وصافي الانتاجية 4- معدة الجمل ومعدة المجترات ب: اجب عن واحد مما يأتي : اولا: ارسم مع التأشير الدماغ في السمكة العظمية .	8درجات 8درجات

مع تمنياتي لكم بالموفقية والنجاح

مدرس المادة