

ملاحظة / الاجابة عن خمسة اسئلة فقط

12درجة	س1/ أ : عرف ثلاثا مما يأتي: 1 – مضخة الصوديوم 2- الطحال 3- الادماع 4- كائنات ذاتية التغذية ب: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس: 1 – ان الهرمون المسؤول عن غلق الثغور هو (أ – حامض الابسيسك ب- الاثيلين ج- الاوكسين) 2- الصبغة التنفسية في معظم النواجم والمفصليات هي (أ – هيموكلوبين ب- هيموثريبن ج- هيموسيانين) 3- اقدم انماط الحركة في الفقريات هي (أ- الجري ب- السباحة ج- الزحف) 4- عدد ضربات قلب الفيل في الدقيقة هي (أ – 200 ب- 70 ج- 25)	8درجات
12درجة	س2/ أ: علل اربع مما يأتي : 1 – زيادة ضغط الدم في الاشخاص المسنين 2- وجود صمام حلزوني في امعاء الكواسج . 3- لا تستطيع الحيوانات من العيش بدون الاوكسجين حتى لفترة قصيرة. 4- التنسيق الموجود بين اجزاء النبات المختلفة تتم بطرق كيميائية وفيزيائية مباشرة. 5- ظهور الصبغات الملونة في اوراق النباتات خلال فصل الخريف . ب: اكتب مثالا واحدا لأربع مما يأتي: 1 - من انزيمات البنكرياس الهاضمة للبروتين 2- كائن يتنفس بالعناقيد الخيشومية 3- من خلايا الدم البيض اللاحبيبية 4- نبات يتغذى على الحشرات 5- كائن حي عديم الجوف	8درجات
12درجة	س3/ أ: قارن بين المحوار والتشجرات . ب: ما هي وظائف الدم ؟	8درجات
12درجة	س4/ أ: ما موقع واهمية اربع مما يأتي : 1 – عروة هنلي 2- الصمام الابهرى 3- الغدة الصعترية 4- التفلوسول 5- الالهلاب ب: ما هي الواسطة التي يتم بها اربع مما يأتي: 1 – حماية عين القندس اثناء السباحة 2- تنظيم مستوى الكولسترول في الدم 3- التنفس بالخنفساء 4- امتصاص الماء واليوتاسيوم في الحشرات 5- الاخراج في العناكب	8درجات
12درجة	س5/ أ: ما المسؤول عن اربع مما يأتي. 1 – وقف النشاط البكتيري في المعدة 2- الذبحة الصدرية 3 – السيطرة على معدلات التنفس 4- ظاهرة التقجي 5- صنع فيتامين k في الانسان ب: اجب عن واحد مما يأتي : اولا: ارسم مع التأشير الغدة اللامسية ثانيا: ما دور الانزيمات والتراكيب التالية: 1 – الزغابات 2- الببسين 3- البقعة العينية 4- الثايموسين 5- الفميمات	8درجات
12درجة	س6/ أ: ما الفرق بين ثلاث مما يأتي : 1 – الاهداب والاسوات 2- الخلايا الملحية والغدد الملحية 3- خلية لمفاوية نوع T ونوع 4 -B الحبل العصبي في الفقريات واللافقرات ب: اجب عن واحد مما يأتي : اولا: وضح خطوات عمل العضلات الهيكلية . ثانيا: ما المقصود بمرض الملوك ؟ وما سببه ؟ وما اعراضه ؟ ولماذا سمي بهذا الاسم ؟ .	8درجات

مع تمنياتي لكم بالموفقية والنجاح

مدرس المادة