

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة آتية :-

- ١- عضو من اعضاء الجهاز الهيكلى يعتبر محور الجسم .
- ٢- ٧ فقرات متوسطة الحجم ترتكز عليها الجمجمة.
- ٣- عظمة مدببة من اسفل وجزئها السفلى غضروفى .
- ٤- عظمة مثلثة الشكل طرفها الداخلى عريض والخارجى مدبب .
- ٥- عظمة تتحرك نصف دائرية حول الزند الثابت .
- ٦- زوجان قصيران من الضلوع لايتصلان بالقص .
- ٧- عظمة صغيرة مستديرة تقع امام الركبة .
- ٨- المسافة بين كل خيطين متتليين (Z) فى تركيب الليفة .
- ٩- الوحدة الوظيفية للعضلة لبيكلية .
- ١٠- انزيم يعمل على تحطيم الاستيل كولين الى كولين وحمض خليك ؟

السؤال الثانى : اكمل ما يلى

- ١- يسمى غشاء الليفة العضلية باسم
- ٢- تحدث الحركة عن طريق مجموعة من الاجهزة وهى و و
- ٣- المخزون العضلى فى الطاقة هو
- ٤- يرجع اجهاد العضلة الى تراكم
- ٥- عدد فقرات العمود الفقارى فقرة .
- ٦- الفقرة رقم ١٨ تتبع
- ٧- توجد الحلقة الشوكية فى
- ٨- عدد ضلوع الصدر
- ٩- يتكون رسغ اليد من عظام .
- ١٠- العدد الكلى لعظام العرقوب وقدم الانسان فى طرف واحد .
- ١١- تكتسب الخلية جدار سميك اذا ترسبت و و
- ١٢- تنتفخ الخلية اذا دخل اليها الماء عن طريق خاصية

السؤال الرابع : السؤال الثالث : علل لما يلى تعليلا علميا سليما

- ١- وضع ثمرة جافة فى الماء يسبب انتفاخها .
- ٢- يزداد ترسيب السليولوز واللجنين فى جد الخلايا .
- ٣- الدعامة الفسيولوجية مؤقتة اما الدعامة التركيبية دائمة .

- ٤- تختلف الفقرات فى الشكل عن بعضها .
- ٥- وجود ثقب كبير فى مؤخرة المخ .
- ٦- تستقيم ساق البسلة رأسيا بالرغم انها ساق ضعيفة .
- ٧- الالتفاف المحلاق حول الدعامه .
- ٨- تظل الكورمات على بعد مناسب من سطح الارض .
- ٩- الدم فى حالة حركة مستمرة فى الأوعية .
- ١٠- يزداد حمض اللاكتيك فى انسجة العضلات بعد التدريبات الشاقة .
- ١١- حدوث اجهاد للعضلة الهيكلية .
- ١٢- أهمية ايونات الكالسيوم لعمل العضلات .

ماذا يحدث فى الحالات التالية

- ١- غياب ايونات الكالسيوم من الالياف العضلية .
- ٢- انقباض العضلات بصورة سريعة ومتتالية .
- ٣- فقد المحلاق قدرته على الالتفاف بالدعامه .
- ٤- وضع ثمار الفاكهة الجافة فى الماء