najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ابتدائية : ..... المستوى : السنة الخامسة

اختبار في مادة: تربية علمية **الفصل الثاني** المدة: ساعة

السؤال الأول (2.5 ن) : الحركة هي نتيجة تقلص عضلات و ارتخائها

- ماهي الأعضاء المتدخلة في الحركة ؟ .....
- كيف ترتبط العضلات بالعظام ؟.....
- اذكر أنماط الحركة .....
- ضع البيانات على الرسم



السؤال الثاني (2.5ن) : تستجيب العضوية لزيادة الجهد العضلي و تتكيف معه بحدوث جملة من التغيرات فيها.

- اذكر أربعة من المظاهر الخارجية لتكيف العضوية للجهد العضلي

....

- اربط بسهم

225 ml من الدم يمر عبر العضلة	
3170 ml/min أكسجين مستهلك	حالة الراحة
1040 ml من الدم يمر عبر العضلة	حالة النشاط
270 ml/min أكسجين مستهلك	

السؤال الثالث :(1 ن) : تختلف الأوساط التي تعيش فيها الكائنات الحية ، فبعضها تتوفر فيه العناصر الغذائية و بعضها الآخر فقير من هذه العناصر .

- اذكر منطقتين تتميزان بقلة الماء .....
- اذكر نباتين للوسط قليل الماء .....

الوضعية الإدماجية :(4 ن) :

رغم قلة الماء في بعض الأوساط إلا أن بعض النباتات يمكنها التكيف معه

اكتب فقرة تتحدث فيها عن طرق تكيف النباتات مع الوسط قليل الماء



.....

.....

.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ابتدائية : ..... المستوى : السنة الخامسة

حل اختبار في مادة: تربية علمية **الفصل الثاني** المدة: ساعة

السؤال الأول (2.5ن) : الحركة هي نتيجة تقلص عضلات و ارتخائها

- ماهي الأعضاء المتدخلة في الحركة ؟الأعضاء المتدخلة في الحركة هي: العظام ـ المفاصل ـ العضلات ـ الأوتار
- كيف ترتبط العضلات بالعظام ؟ ترتبط العضلات بالعظام بواسطة الأوتار
- اذكر أنماط الحركة هناك نمطان من الحركة هما : الثني و البسط
- ضع البيانات على الرسم



السؤال الثاني (2.5ن) : تستجيب العضوية لزيادة الجهد العضلي و تتكيف معه بحدوث جملة من التغيرات فيها.

- اذكر أربعة من المظاهر الخارجية لتكيف العضوية للجهد العضلي

زيادة الوتيرة التنفسية زيادة الوتيرة القلبية ارتفاع حرارة الجسم الشعور بالعطش

- اربط بسهم

225 ml من الدم يمر عبر العضلة	حالة الراحة
3170 ml/min أكسجين مستهلك	
1040 ml من الدم يمر عبر العضلة	حالة النشاط
270 ml/min أكسجين مستهلك	

السؤال الثالث :(1 ن) : تختلف الأوساط التي تعيش فيها الكائنات الحية ، فبعضها تتوفر فيه العناصر الغذائية و بعضها الآخر فقير من هذه العناصر .



- اذكر منطقتين تتميزان بقلة الماء . الصحراء و المناطق الجبلية
- اذكر نباتين للوسط قليل الماء . الشيح و الحلفاء و السدرة ....

الوضعية الإدماجية :(4 ن) :

تتكيف النباتات الخضراء مع الوسط قليل الماء و ذلك بثلاثة أساليب :

1. **البحث عن الماء** : بجذور عميقة لامتصاصه من الأعماق أو بجذور سطحية كثيرة التفرع لامتصاص الماء من السطح .
2. **الحفاظ على الماء** : باختزانه في أجزاء نباتية مثل الساق و الأوراق
3. **التقليل من ضياع الماء** : بتقليص مساحة الأوراق أو بوجود غلاف غير نفوذ و شمعي أو بالتفاف الأوراق انكماشها .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com