



اسئلة York Press فى الاحياء

الصف الثالث الثانوى

الدعامة والحركة - التنسيق الهرموني

هذا العمل صدقة جارية لموتانا وموتى
المسلمين

جيو / ابراهيم الغندور

مدرس الجيولوجيا والعلوم البيئية

الدعامة في النبات

(١) لا يحتاج الدعم الفسيولوجي وجود الماء في الخلايا النباتية لذلك يُعتبر دعمًا مؤقتًا.

صح

خطأ

(٢) تنتفخ الخلية النباتية عند وضعها في الماء ولكنها لا تنفجر.

صح

خطأ

(٣) في الدعامة التركيبية يحدث التبادل بين ضغط الامتلاء وضغط الجدار ونتيجة لذلك فإن الخلية النباتية تُصبح منتفخة.

صح

خطأ

(٤) الأنسجة الدعامية تتوزع في الأجزاء النباتية حسب نوع القوى التي يتعرض لها.

صح

خطأ

(٥) ترتبط الدعامة التركيبية بترسيب بعض المواد الصلبة على جدار الخلايا النباتية من الخارج أو الداخل.

صح

خطأ

الهيكل العظمي

(١) يتكون الهيكل المحوري للإنسان من الجمجمة والعمود الفقري و.....

القفص الصدري.

الدماغ.

القلب.

الرئتين.

(٢) تقوم الأنسجة الرخوة داخل الفقرات والأضلاع وعظمة القص بتصنيع.....

العظام.

كريات الدم الحمراء والبيضاء.

الخلايا الرخوة.

الأضلاع.

(٣) قنوات هافرس هي الفراغات التي تمر خلالها والأوعية الدموية.

الأعصاب

العظام

الأوردة

الشرايين

(٤) تقوم بتكوين خلايا عظمية جديدة ضرورية لعملية نمو العظام وترميمها.

الخلايا العظمية

الخلايا البانية للعظم

العظام

خلايا الجسم

٥) أثناء تصنيع خلايا الدم تتطور في نخاع العظم إلى كريات الدم الحمراء والبيضاء.

- الخلايا الجسدية
- الخلايا العظمية
- الخلايا الجذعية
- الخلايا الجديدة

النسيج الغضروفي

١) يُعتبر النسيج الغضروفي نسيجًا ضامًا كالنسيج العظمي ويتكون من خلايا غضروفية كبيرة ومستديرة الشكل.

- صح
- خطأ

٢) يُعتبر النسيج الغضروفي مثل النسيج العظمي ويشتركا في عدم وجود أعصاب أو أوعية دموية.

- صح
- خطأ

٣) الغضروف الزجاجي هو الأكثر انتشارًا في الجسم، ويوجد في المفاصل عديمة الحركة.

- صح
- خطأ

٤) الغضروف المرن هو أكثر أنواع الغضاريف مرونة، وذلك لوجود ألياف الإلستين إلى جانب ألياف الكولاجين.

- صح
- خطأ

٥) يُعتبر الغضروف اللينى صلبًا وقويًا ويحتوي على ألياف الكولاجين الكثيفة، ويوجد بين فقرات العمود الفقري.

- صح
- خطأ

المفاصل

(١) تُعتبر المفاصل هي الأماكن التي تتلاقى فيها العظام بعضها البعض.

صح

خطأ

(٢) تُصنّف المفاصل إلى عدة أنواع فمنها عديمة الحركة ومحدودة الحركة وحررة الحركة.

صح

خطأ

(٣) تعمل الوسائد العضروفية داخل المفاصل على احتكاك أطراف العظام ببعض.

صح

خطأ

(٤) تُعتبر الأربطة هي النسيج الضام الذي يربط إحدى العظام بعظمة أخرى.

صح

خطأ

(٥) تُعتبر الأوتار هي النسيج الذي يقوم بتثبيت المفاصل بالعظام.

صح

خطأ

الحركة في النبات

(١) تنغلق بعض الأزهار عندما تكون درجة الحرارة منخفضة بدرجة كبيرة.

صح

خطأ

(٢) تحدث حركة الشد في محاليق النباتات المتسلقة كالبازلاء وفي جذور الكورمات والأبصال.

صح

خطأ

(٣) إذا التف المحلاق حول جسم صلب فإنه ينقص طوله وبذلك يشد الساق نحو الدعامة.

صح

خطأ

(٤) عند تقلص الجذور الشادة فإنها تقوم بشد النبات إلى أسفل فتتهبط بالكورمة أو البصلة إلى المستوى الطبيعي الملائم.

صح

خطأ

(٥) يتميز السيترولازم بأنه لا يتحرك داخل الخلايا ويمكن الاستدلال على ذلك من حركة البلاستيدات الخضراء.

صح

خطأ

انواع العضلات

(١) العضلات الهيكلية مسؤولة عن الحركات اللاإرادية لذلك تُسمى العضلات اللاإرادية.

صح

خطأ

(٢) توجد ثلاثة أنواع مختلفة من العضلات هي الهيكلية والمساء والقلبية.

صح

خطأ

(٣) لا تخضع العضلات الملساء عادةً للتحكم الإرادي.

صح

خطأ

(٤) العضلات القلبية غير مخططة.

صح

خطأ

(٥) تسمى نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يبقى ثابتاً أثناء انقباض العضلة بالأصل.

صح

خطأ

تركيب العضلة وانقباضها

(١) تتركَّب الألياف العضلية من تراكيب صغيرة تُسمَّى الليفات العضلية.

صح

خطأ

(٢) تتكون الخيوط السميكة في العضلات الهيكلية من مادة الميلائين.

صح

خطأ

(٣) تتكون الخيوط الرفيعة في العضلات الهيكلية من مادة الأكتين.

صح

خطأ

(٤) تنتج القوة المسئولة عن انقباض العضلة الهيكلية نتيجة وجود خيوط الميوسين والأكتين.

صح

خطأ

الآلة الانقباض العضلي

(١) تنكشف خيوط بعد ارتباط الكالسيوم بالتروبونين.

- الميوسين
- الأكتين
- التروبوميوزين
- فصل
- زيادة
- تثبيت

(٢) تحتاج العضلة إلى ATP ل..... الارتباط بين الجسر العرضي والأكتين.

(٣) تُعرف الفترة التي تقوم فيها الإشارات الكهربائية بالتجول على طول غشاء الخلية ب.....

- فترة الانقباض.
- الفترة الكامنة.
- فترة الانبساط.

(٤) يحدث الإجهاد العضلي نتيجة لنقص فلا تستطيع الألياف العضلية الانقباض.

- الكالسيوم
- بروتين التروبونين
- ATP

(٥) تُعرف نقطة الاتصال بين النهاية المحورية والليف العضلي ب.....

- التشابك.
- التشابك الليفى العضلي.
- التشابك العصبى العضلي.

العناية بالجهاز العضلي

(١) يحدث الوهن العضلي نتيجة فشل الإشارات العصبية في جعل العضلة تنقبض.

صح

خطأ

(٢) يتكون حمض البيروفيك في حالة التشنجات العضلية المؤلمة.

صح

خطأ

(٣) في حالة الشد العضلي تنقبض العضلات لإرادياً مسببة ألمًا مزعجًا.

صح

خطأ

(٤) لا بد من تسخين العضلة قبل البدء بالتمارين الرياضية.

صح

خطأ

(٥) في حالة الشد العضلي يحدث تداخل نتيجة وصول الإشارات العصبية الصحيحة للعضلة.

صح

خطأ

الهرمونات

(٢) المواد الكيميائية التي تنظم معظم الأنشطة الحيوية وتُسيطر عليها.

- الهرمونات
- الإنزيمات
- الأحماض

(١) تُعد من أول الهرمونات النباتية التي تم عزلها.

- الإثيلين
- الأوكسينات
- الجبريلينات

(٣) استخدم داروين بادرات للقيام بتجاربه.

- الفاصولياء
- الشوفان
- البازلاء

لمتابعة محتوى بنك المعرفة كاملا في كل المواد العلمية
تابعنا على صفحة الفيس بوك

ابراهيم الغندور - Ibrahim Elghandour

(٤) يتم إنتاج الأوكسينات في

- البراعم.
- الساق.
- القمم النامية.

(٥) بعد إنتاج الأوكسين ينتقل إلى الساق عن الضوء.

- القريب
- البعيد
- الموازي

هرمونات الغدة النخامية وتحت المهاد

(١) تحت المهاد هو جزء من المخ يعلو الفص الخلفى للغدة النخامية.

 صح

 خطأ

(٢) الغدة النخامية عند قاعدة العنق، حول الجزء العلوى من القصبة الهوائية.

 صح

 خطأ

(٣) تنظم منطقة تحت المهاد إفراز هرمونات الفص الخلفى للغدة النخامية عن طريق إفرازها مواد كيميائية.

 صح

 خطأ

(٤) يسمى الهرمون المضاد لإدرار البول (ADH) بالهرمون القابض للاوعية الدموية.

 صح

 خطأ

(٥) ينظم هرمون الحليب (Prolactin) معدل النمو في العظام والعضلات.

 صح

 خطأ

الغدد الصماء عند الانسان

(١) الفرط الدرقي هو حالة تسبب رفع ضغط الدم ودرجة الحرارة وزيادة الوزن.

صح

خطأ

(٢) البنكرياس يقع في الجزء العلوي من تجويف البطن خلف المعدة.

صح

خطأ

(٣) الغدة الدرقية تقع أسفل قاعدة الدماغ، وهي متصلة بمنطقة تحت المهاد.

صح

خطأ

(٤) يساعد هرمون الألدوستيرون على تنظيم معدلات أيض الكربوهيدرات والدهون فقط.

صح

خطأ

(٥) تؤدي الغدد التناسلية دورًا مهمًا في إنتاج الأمشاج و إفراز الهرمونات الجنسية.

لمتابعة محتوى بنك المعرفة كاملا في كل المواد العلمية

تابعنا على صفحة الفيس بوك

Ibrahim Elghandour - ابراهيم الغندور

صح

خطأ