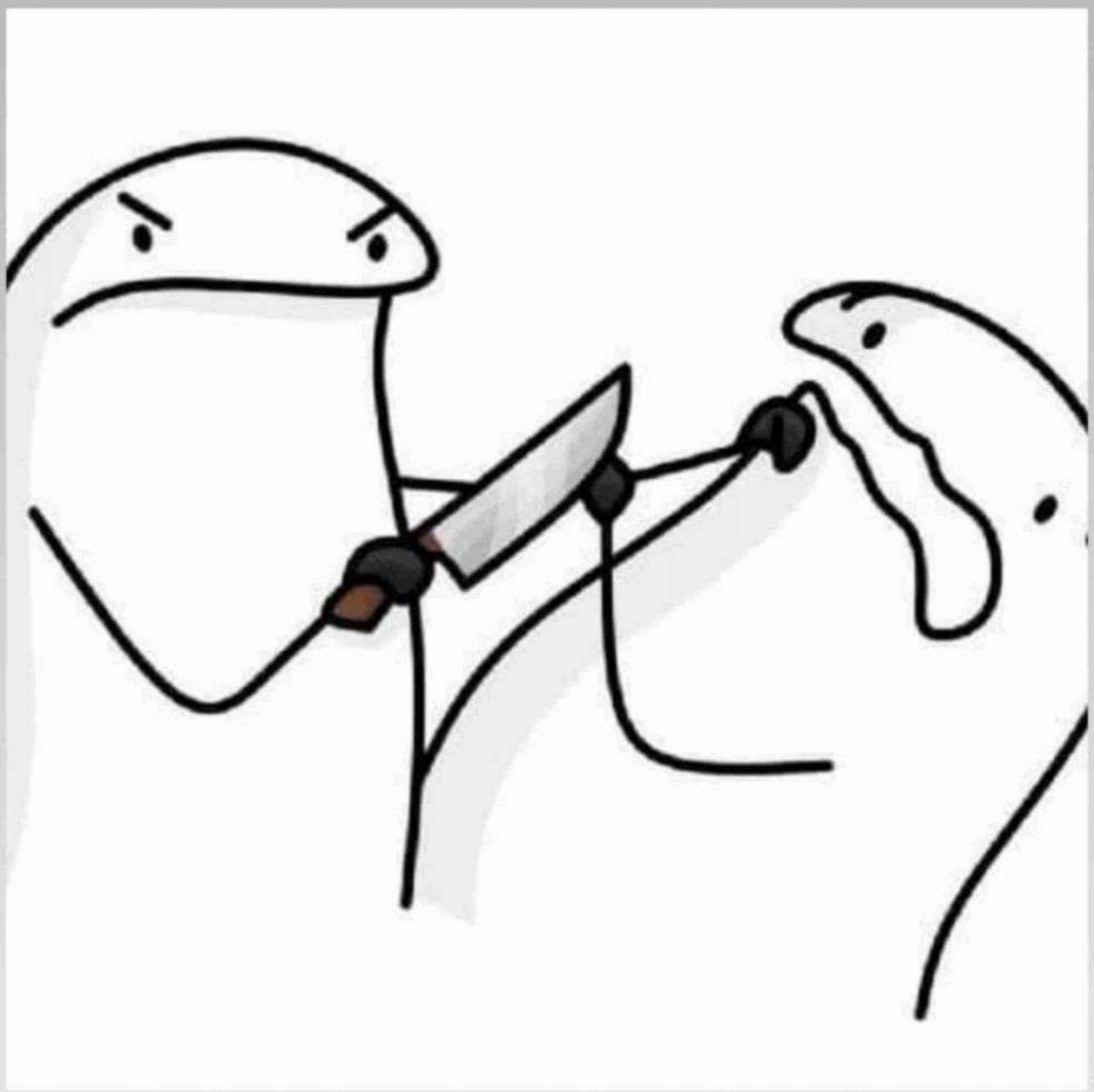
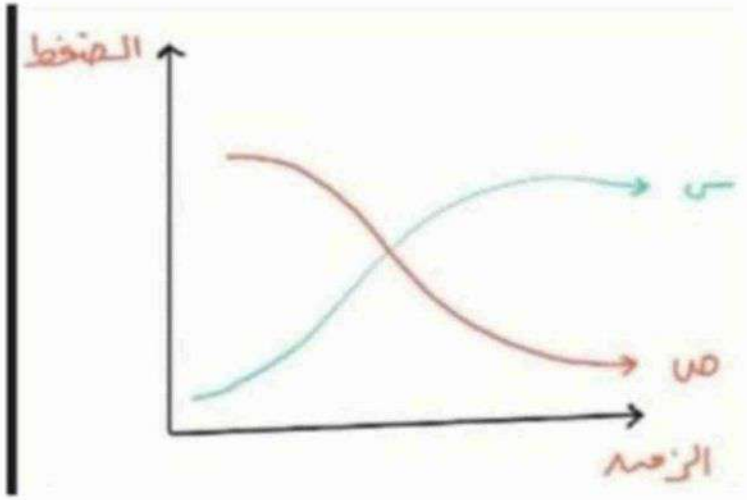
تعالي شوف حل الامتحان

صياحك وصل الصين يا صاحبي😂



CamScanner

عند اضافة خلية نباتية إلى محلول سكرى مركز ، حدد س ، ص من الرسم البيانى المقابل على الترتيب



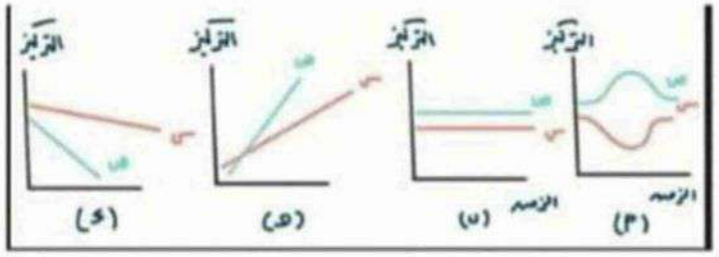
- الضغط الاسموزى - ضغط الامتلاء
- ضغط الامتلاء - الضغط الاسموزى
- ضغط الامتلاء - ضغط الجدار
- الثانية والثالثة معًا

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

السؤال ده الرسم البيانى بيقولك ان عندك ضغط اسمه س وضغط اسمه ص والمفروض تعرف نوع كل واحد حسب السؤال ف السؤال بيقول لما تضيف خلية نباتية لمحلول سكرى مركز لقينا ان الضغط س بيزيد والضغط ص بيقل فايه هما س و ص طيب انت لما تحط خلية فى محلول مركز اكيد الماء هيخرج للمحلول بالخاصية الاسموزية عشان الماء بيحب الملح وبالتالى الضغط الاسموزى فى الخلية هيزيد عشان تركيز الملح فى الخلية هيزيد وضغط الامتلاء هيقل لأن كمية الماء فى الخلية قلت

CamScanner

عند وضع ثمرة كمثرى كاملة فى محلول مخفف (س) ، وقطع من الكمثرى فى نفس المحلول (ص) فإن التغير فى التركيز لكل خلية يعبر عنه بالشكل .....



أ
ب
ج
د

السؤال ده بيقولك ان انت معاك كمثرتين واحدة كاملة زى ما هى وواحد متقطعة وحطينا كل واحدة فى محلول مخفف ف يا ترى مين اللى هتعرف تكتسب ماء ؟

طيب لو حطينا الكاملة زى ما هى فى محلول س اكيد مش هتعرف تكتسب ماء كويس لأنها مغطاة بالكيوتين اللى بيمنع فقد الماء فالتركيز جواها هيفضل ثابت او يقل حاجة بسيطة

لكن لما تحط المتقطعة فى المحلول ص هتقدر تكتسب ماء بالاسموزية عادى لأنها مبقتش مغطاة بالكيوتين من كل الجوانب وبالتالى تركيز الخلية هيقل

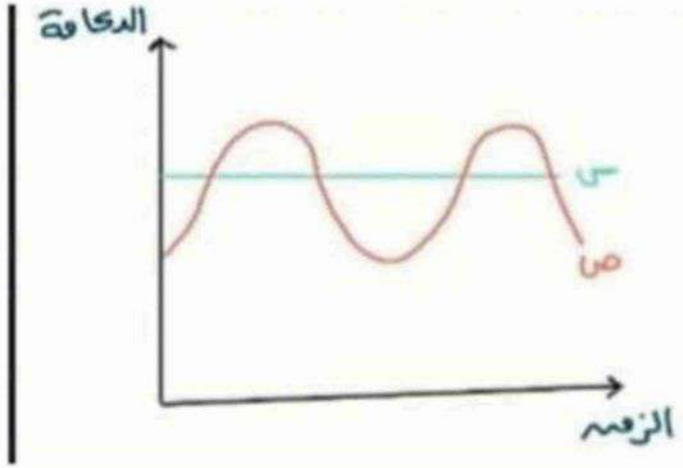
بالتالى الإجابة هتبقا د

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CREATORS TEAM
العباقرة ٣ ثانوي
@taneasnawe
علي التليجرام

CamScanner

عند نقل نبات من بيئة صحراوية إلى بيئة معتدلة فإن



- تظل الدعامتين ثابتتين
- تزداد الدعامة س ، وتقل ص
- تزداد الدعامة ص ، وتقل س
- تزيد الدعامة ص وتظل س ثابتة

السؤال ده عشان تجاوبه لازم تحدد س و ص الأول ..طيب من الرسمة بتعرف ان س دى دعامة ثابتة و ص دعامة متغيرة ... طيب ايه هى الدعامة الثابتة وايه هى الدعامة المتغيرة ؟ ... انت عارف ان الدعامة الثابتة هى الدعامة التركيبية والدعامة اللى ممكن تتغير هى الدعامة الفسيولوجية وبالتالى تبقا ص دعامة فسيولوجية و س دعامة تركيبية

بيقولك بقا عند نقل نبات من بيئة صحراوية لمعتدلة ايه اللى هيحصل ؟

أكيد الدعامة التركيبية هتفضل ثابتة زى ما هى لكن اللى هتتغير هى الفسيولوجية وهتزيد عشان فى البيئة المعتدلة هيتوفر ماء اكتر

فالاجابة هتبقا تزيد الدعامة ص وتظل س ثابتة

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CREATORS TEAM
العباقرة ٣ ثانوي
@taneasnawe
علي التليجرام

CamScanner

عند إضافة كمية زائدة من السماد الصناعى (املاح النترات) إلى محصول نبات الذرة فإن ....

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

- تزداد الدعامة المؤقتة للمحصول
- تقل الدعامة التركيبية
- تزداد الدعامة التركيبية
- يزداد الضغط الاسموزى لخلايا النبات

طيب السؤال بيقولك ايه اللى هيحصل لما تضيف كمية كبيرة من من الملح لنبات الذرة .... طيب بما انك عارف ان الماء بيحب الملح فاكيد عارف ان الماء هينتقل للتركيز الاعلى فى الملح اللل فى الحالة دى هيكون السماد بالتالى لما الماء يخرج من النبات هيزيد تركيز الملح فى الخلايا فيزيد الضغط الاسموزى فتبقا الاجابة الاخيرة

CamScanner

المادة التى توجد فى جميع خلايا ثمرة الكمثرى هى ....

- مادة شمعية غير منفذة للماء
- مادة غروية صلبة
- مادة محبة ومنفذة للماء
- مادة شمعية منفذة للماء

متنساش تتابعها يارفيق علي التليجرام 😡

السؤال هنا عايز مادة موجودة فى جميع الخلايا الثمرة طيب هى ايه المادة المشتركة بين كل انواع الخلايا ؟؟؟

ايوة مظبوط هى السليلوز والسليلوز ماددة محبة ومنفذة للماء يعنى الاجابة التالتة

CamScanner

الانتفاخ الاولي يشبه مفصل الكتف محور اولي العضد وانتفاخ ثانوي مفصل الكوع ومحور ثانوي الساعد

اذا غيرنا ساق المستحية تشبه جذع الإنسان فإن الانتفاخ الأولى يشبه ....

- مفصل الكتف
- مفصل الكوع
- رسغ اليد
- العضد

قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

CamScanner

المفاصل اللي في الجمجمة هي اللي أطرافها مسننه ومفاصل الجمجمة ليفية وليست غضروفية

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

المفصل الذى لا يحتوى على نسيج غضروفى

- المفاصل ذات الأطراف المسننة
- المفصل عند رأس عظمة العضد
- المفصل بين أجسام الفقرات
- الارتفاق العانى

CamScanner

في الاول كل الاختيارات عظام هيكل طرفي

ف تعالي نشوف مين فيهم بيتصل بهيكل محوري

العضد ماسك من فوق بلوح الكتف وهو هيكلي "طرفي" وماسك من تحت بالساعد وهو جزء من هيكل طرفي برضو

الحرقفة ماسكه من ورا بالفقرات العجزية وهي هيكل محوري يعني تنفع

تعالي نشوف رقم ج ، لوح الكتف هو ماسك في العضد وهو هيكل طرفي

ف الاجابة الحرقفة

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CamScanner

العضد ماسك بلوح الكتف من فوق بمفصل زلالي واسع الحركة وبينتهي العضد بمفصل الركبه وهو مفصل زلالي محدود الحركة ف الاجابه الاولي

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

عظمة العضد تسبق بمفصل ..... وتنتهى بمفصل ....

- زلالى واسع الحركة - زلالى محدود الحركة
- غضروفى - زلالى محدود الحركة
- زلالى محدود الحركة - زلالى واسع الحركة
- زلالى - ليفى

CamScanner

بص براحة كده ، في الاول كده مين متصل بالرسغ الزند ولا الكعبرة ؟

الكعبرة صح ، الزند مش متصلة

في الوضع التشريحي الكعبرة عظمة خارجية ولا داخلية !

خارجية لانها ناحية برا

ف الطرف العلوي للرسغ متصل بالطرف السفلي للعظمة الخارجية

مفصل رسغ اليد يتكون من ...

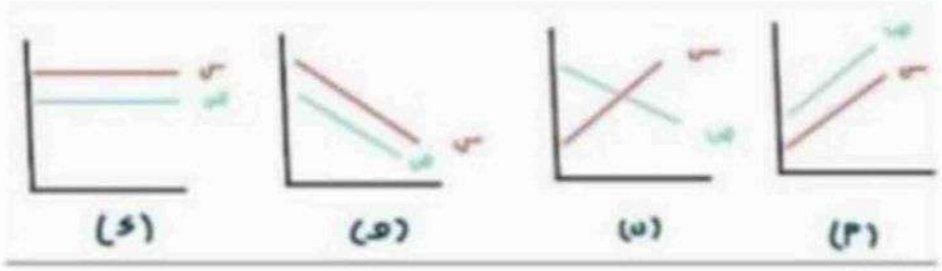
- الطرف السفلى للرسغ مع العلوى لعظمتى الساق
- الطرف السفلى لعظمتى الساعد مع العلوى لعظمتى للرسغ
- الطرف السفلى للعظمة الخارجية مع العلوى للرسغ
- الطرف السفلى للعظمة الداخلية مع العلوى للرسغ

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CamScanner

من وظيفه الرباط أنه بيحدد مدى الحركه عند المفاصل فى الاتجاهات المختلفه وبالتالى مدى الحركه هيقل وبيربط العظام ببعضها وبالتالى كل ما عدد الأربطة زاد حول المفصل الثبات هيزيد وبالتالى الإجابه ب

كلما زاد عدد الاربطه حول المفصل فأي من العلاقات الاتية صحيحه حيث س تعبر عن ثبات المفصل و ص تعير عن مدي الحركة ؟



قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

ا
ب
ج
د

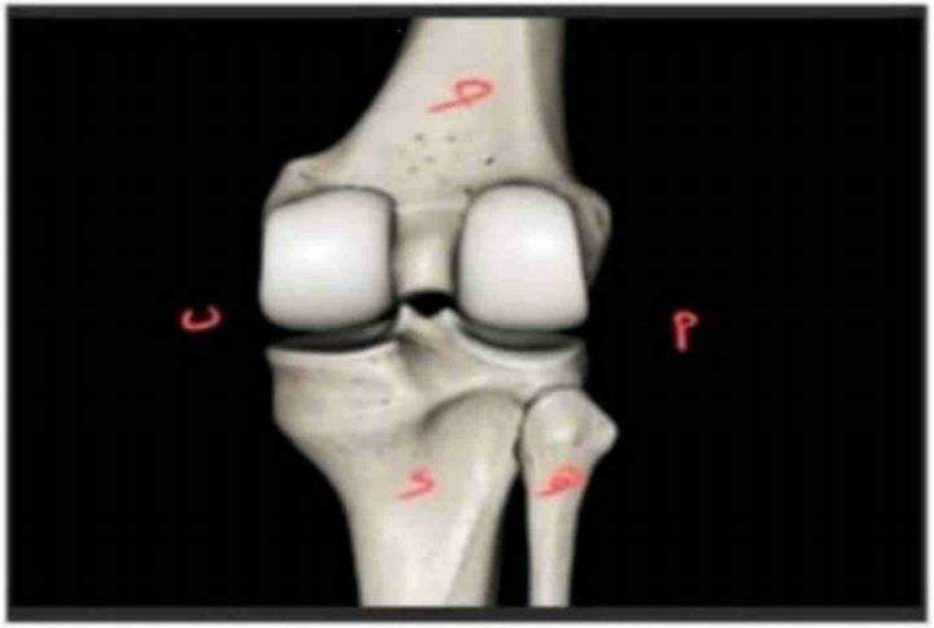
CamScanner

علشان نحدد الأول دا منظر أمامى ولا خلفى هنبص على الشظيه لو باينه كامله يبقى دا منظر خلفى محدش يحددها من الرضفه لأنه ممكن يبقى شايلها عادى

يبقى كده دا منظر خلفى الشظيه ناحيه برا اتخيل كده ايووه يبقى دى رجلك اليمين وبالتالى الإجابة أ

منظر خلفى أيمن

الشكل المقابل يعبر عن



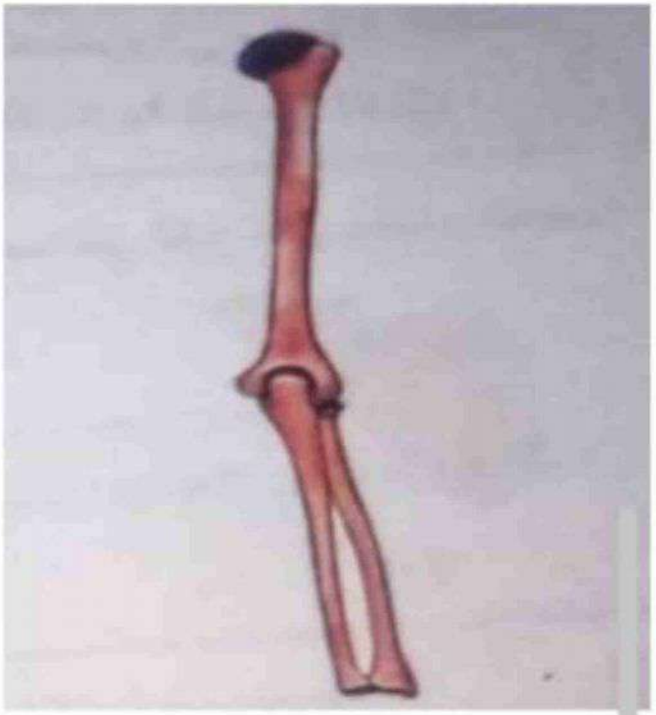
- منظر خلفي ايمن
- منظر خلفي ايسر
- منظر امامي ايمن
- منظر امامي ايسر

CamScanner

علشان نحدد الأول هو منظر أمامى ولا خلفى هنبص على عظمه الزند لو لقينا إن النتوء اللى بتتمفصل فيه باين زى السؤال كده يبقى دا منظر أمامى انما لو لقينا إن الزند كامله داخله فى الكوع يبقى دا منظر خلفى زى الصوره اللى على اليمين ، دلوقتى عايزين نحدد الزند من الكعبره

الزند من فوق بتبقى اعرض والنتوء أعرض لكن الكعبره من فوق صغيره والنتوء بتاعها كذلك وبالتالى ب الزند و ج الكعبره

بس كده يبقى منظر أمامى والزند ناحيه جوا يبقى دراعك اليمين وبالتالى الإجابه ب (أمامى أيمن)



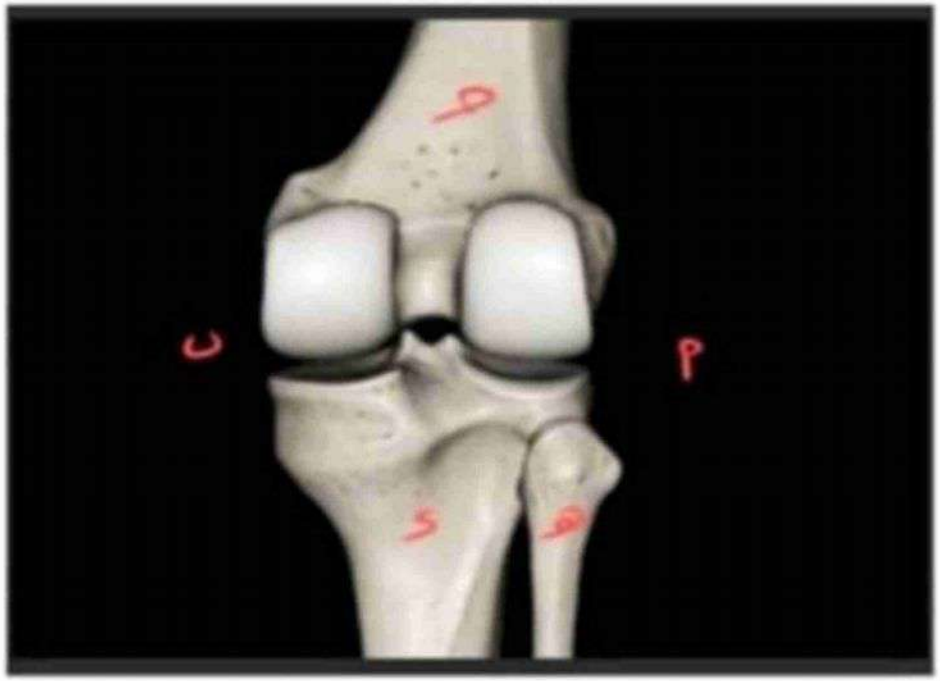
الشكل الذي امامك يمثل

- امامي ايسر
- امامي ايمن
- خلفي ايسر
- خلفي ايمن

CamScanner

عظمه الشظية لا تشارك فى مفصل الركبة واحنا عارفين إن الرباط الجانبى بيربط الشظيه بالقصبه وبالتالى الإجابه الأولى : الجانب أ ويسمى الجانبى

في الشكل المقابل ، الرباط الذي يؤثر بشكل اقل في عظام المفصل وحركته يوجد في الجانب ...



- الجانب أ ويسمي الجانبي
- الجانب أ ويسمي الوسطي
- الجانب ب ويسمي الوسطي
- الجانب ب ويسمي الجانبي

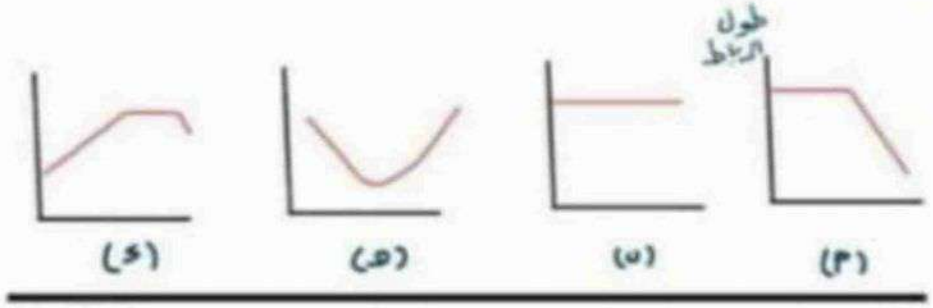
قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CREATORS TEAM
العباقرة ٣ ثانوي
@taneasnawe
علي التليجرام

CamScanner

من خصائص الرباط وجود درجه من المرونة علشان تسمح بزياده طوله عند الحركه فالرباط فى الوضع الطبيعى (مجهود يتحمله الرباط) هيزيد طوله وبعد كده يثبت انما هنا فى السؤال بيقول بذل مجهود عنيف والتواء فى المفصل دا معناه (حدوث تمزق فى الأربطة) الأول هيزيد طوله لحد ما يجيب اخره ويثبت وبعد كده لما يتقطع هيقل وبالتالى الإجابة الشكل (د)

عند بذل مجهود عنيف وحدوث التواء في مفصل الركبة فإن العلاقة التي تعبر عن طول الرباط هي



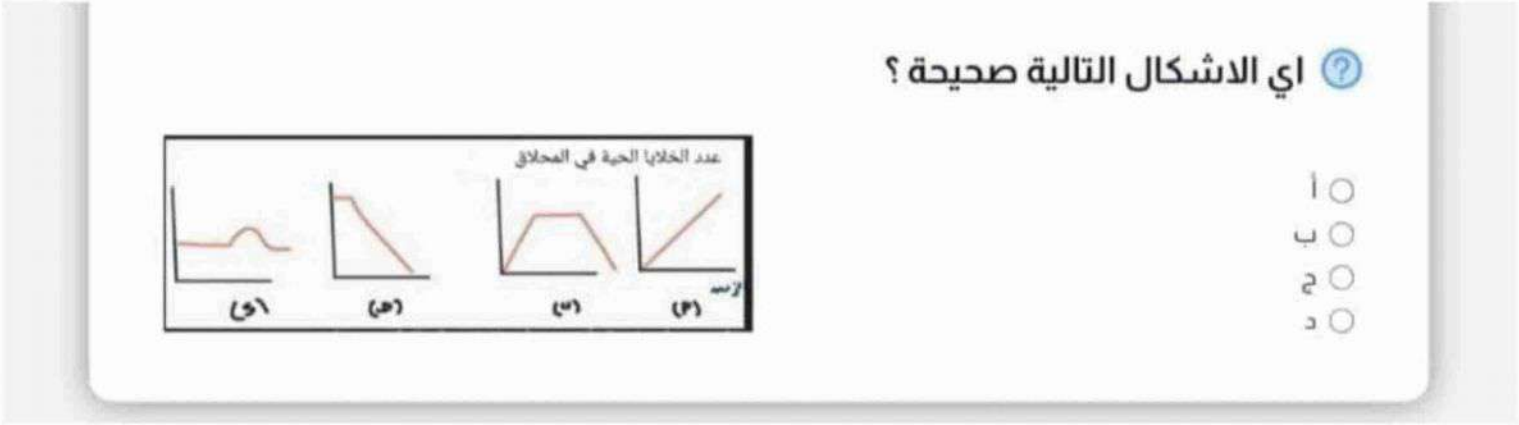
أ ○
ب ○
ج ○
د ○

CamScanner

ما خلاص بقا ده انت شخص
عيوطه جدًا🥹🥹

CamScanner

المحلاق في بدايته بيكون جزء من النبات وبينمو معاه وطالما لسه بينمو تبقي خلاياه الحية بتزيد وبعد كدا لما بيلتف حول الجسم الصلب بيثبت ويشد الساق نحو الجسم الصلب وفى الفترة دى بيكون عدد الخلايا الحيه ثابته وبعد كدا بيبدأ يتغلظ باللجنين لحد لما يموت جميع خلاياه فالإجابه الصح هتكون رقم (ب).



CamScanner

حركة المحلاق تعتبر حركه موضعية لان المحلاق بيكون جزء من النبات بالنسبة للنبات ككل .

نوع الحركة فى المحاليق عندما تشد الساق فى اتجاه الدعامة

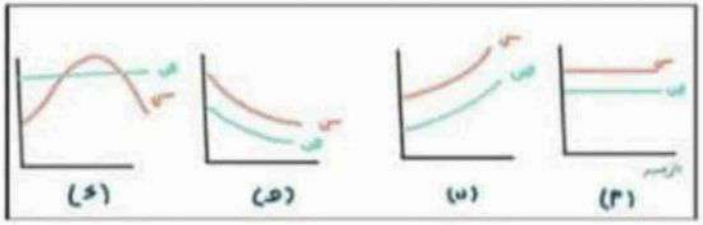
- دائبة
- انتقالية
- موضعية
- لا تعتبر حركة

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CamScanner

الكورمة دي نبات وعند زرعها في التربة تتقلص جذورها وتشد النبات إلي أسفل بعيد عن سطح التربه وبما إنها نبات فبيكبر فحجمها هيكبر (س) وبتنزل لتحت فبعدها كمان هيزيد (ص)

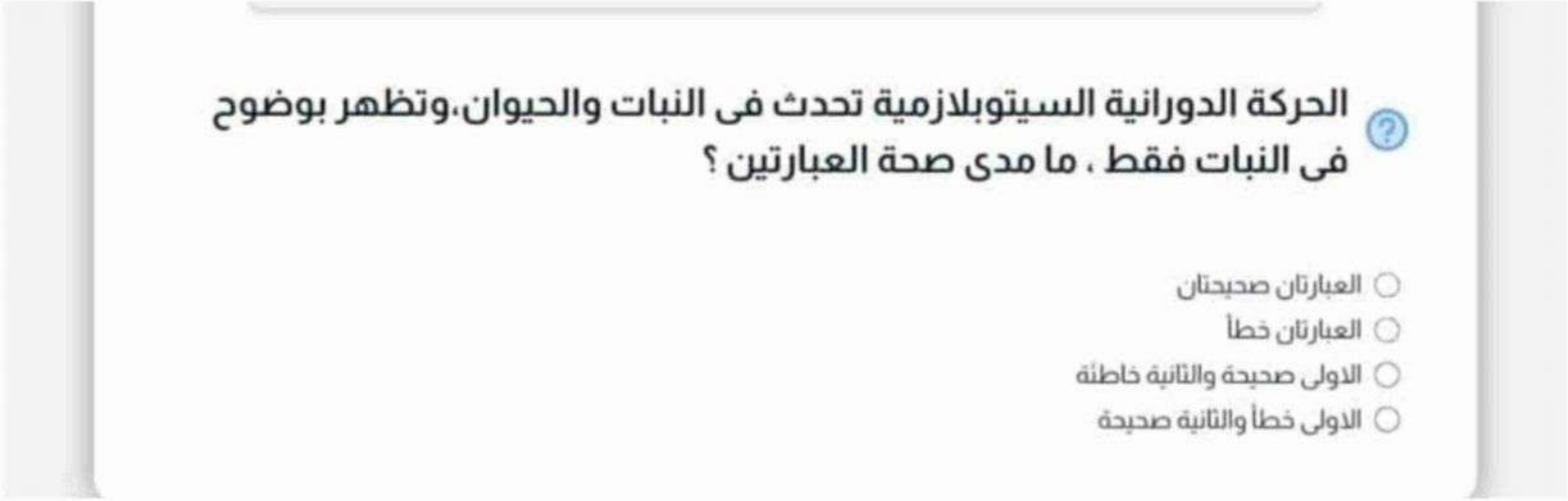
اذا كانت س=حجم الكورمه و ص=بعد الكورمة عن سطح التربه ، أي الاشكال التالية صحيحة ؟



○ أ
○ ب
○ ج
○ د

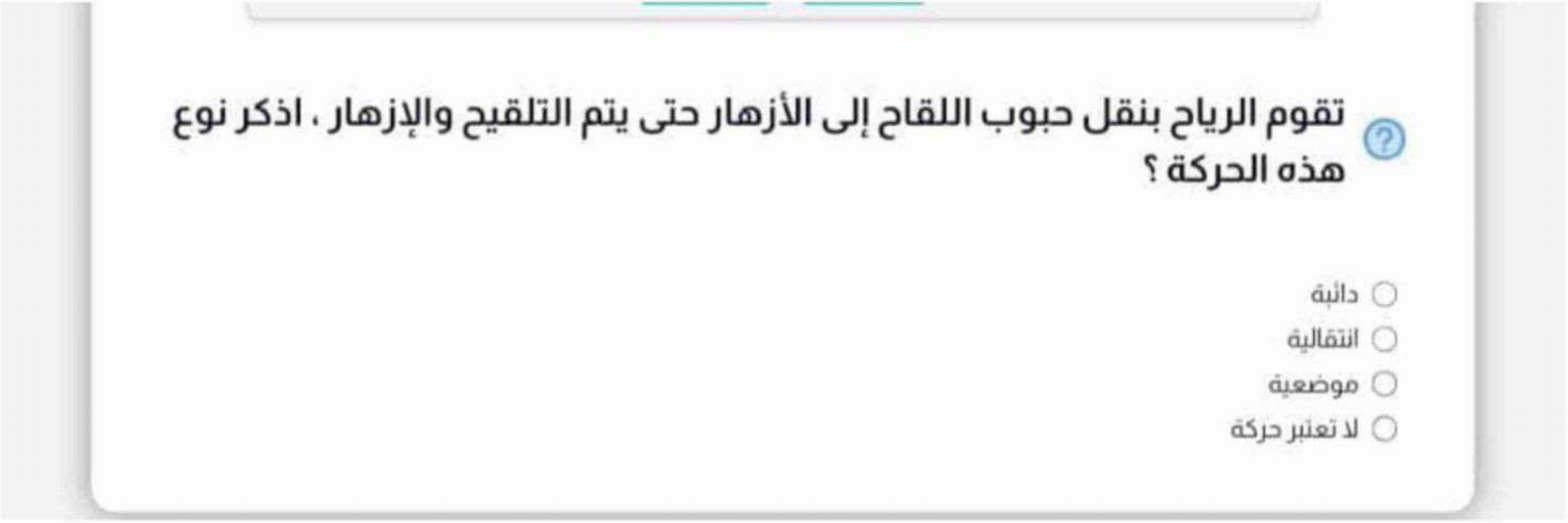
CamScanner

اول عبارة صحيحة لان قولنا ان الحركة الدورانية السيتوبلازمية تحدث في جميع الكائنات الحية والنبات والحيوان كائنات حية ،تاني عبارة صحيحة لان كمان لما درسناها المثال اللي أخدناه كان نبات الإيلوديا المائي.



CamScanner

بيقولك في السؤال ان الرياح هي اللى بتنقل حبوب اللقاح ،واحنا عندنا شرط اساسي عشان عشان نقول الكائن دا حي وبيتحرك إنه يكون بيتحرك ذاتيا فالإجابة هنا هتكون لا تعتبر حركه .



CamScanner

الضلع الخامس يتصل بعظمتين الفقره والقص

عن طريق ٣ نقط. نقطه مع القص ونقطه مع النتوء المستعرض

نقطه مع جسم الفقره

CamScanner

كلهم متساويين ما عدا عدد ازواج الضلوع العائمه عندي زوجين من الضلوع العائمه فقط الباقي ٤

جميع القيم التالية متساوية عدديا ما عدا .....

- صف من رسغ اليد
- عدد الفقرات الأصغر حجما
- عدد العظام المتصلة بالعجز
- عدد ازواج الضلوع العائمة

CamScanner

العظام بتحتوي علي اعصاب حسيه ف عندها اعصاب حسيه ومتصله بالعضلات عندها اعصاب حركيه بتحرك العضلات والعضلات

نوع التنبيه العصبى للعظام ..

- حسى
- حركى
- الاثنين معا
- لا توجد إجابة صحيحة

بتحرك العظام

CamScanner

اكبر عظمه ف العمود الفقري العظمه ٢٥ خلي بالك عظمه مش فقره ال٥ فقرات العجزيه بنحسبهم عظمه واحده بتبقي اكبر عظمه

أكبر عظمة فى العمود الفقرى هى العظمة رقم ....

- ٢٤
- ٢٦
- ٢٥
- ١٢

CamScanner

CamScanner

الحركة بتحصل ازاي ؟

أول جزء يتأثر فى الجهاز الهيكلى بعد انقباض العضلة ..جهاز عصبي - عضلي - هيكلي ، بالترتيب

١-الاشارة تيجي للعضلة
٢- العضلة مربوطة ب"وتر" بالعظم
٣-الوتر يحرك العظم
٤- الرباط يحدد حركة العظام عند المفاصل

- النسيج الخالى من الأوعية الدموية
- النسيج الذى يحتوى على كالسيوم
- الأربطة
- الأوتار

ف أول جزء في الجهاز الهيكلي بيتأثر هو الوتر

CamScanner

تزايد حمض اللاكتيك فى انسجة العضلات بعد اداء تدريبات شاقة و ذلك نظرا لحدوث ....

تنفس لا هوائي لحمض البيروفيك تبعا لدورة كربس

- تنفس هوائي لحمض البيروفيك
- تنفس هوائي لحمض اللاكتيك
- تنفس لاهوائي لحمض البيروفيك
- تنفس لا هوائي لحمض اللاكتيك

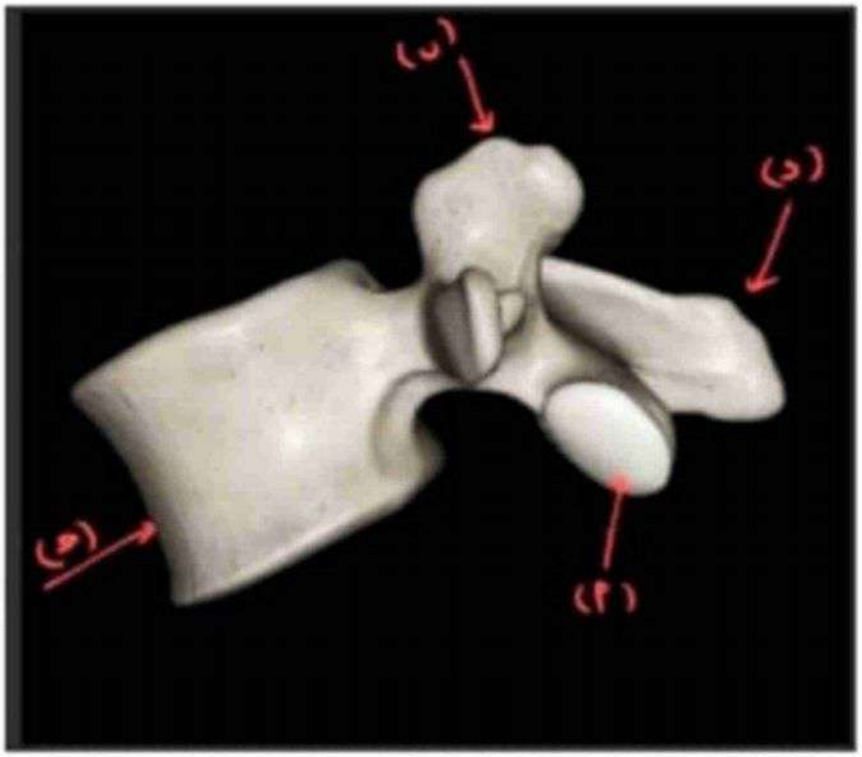
CamScanner

في الاول الهيكل الطرفي بيتكون من حزام صدري وطرفان علويان وحزام حوضي وطرفان سفليان

في الرسمه هنا في 2 ترقوة و في 2 لوح كتف وفي عظمتين بتوع الحزام الحوضي

يبقي كله = 6 عظام

اذا كانت هذه الفقرة هي القطنية الثالثة فإنها تتصل مع الفقرة ٢١ عن طريق التركيبين ...و....



- ب/ج
- أ/ج
- د/ج
- أ/ب

القطنية الثالثة هي الفقرة رقم ٢٢ ، ف هو بيسألك ازاي الفقرة ٢١ فوق بالفقرة ٢٢ تحت ، هيبقي عن طريق مفصلين ١-عن طريق جسم الفقرة (القرص الغضروفي) - ج
٢- عن طريق النتوء المفصلي الامامي للفقرة ٢٢ - ب

يبقي الاجابة ب ،ج

CamScanner

عدد الوحدات التركيبية للعضلة عندما تحتوي على ١٠ حزم يتراوح بين...الي ....

- 10 الاف ، 20الف
- 1000، 50
- 5الاف ،10 الاف
- 10000، 500

الوحدة التركيبية للعضلة هي الليفة العضلية ، والحزمة العضلية تحتوي علي ٥ : ١٠٠ ليفة

ف بيقولك ١٠ حزم

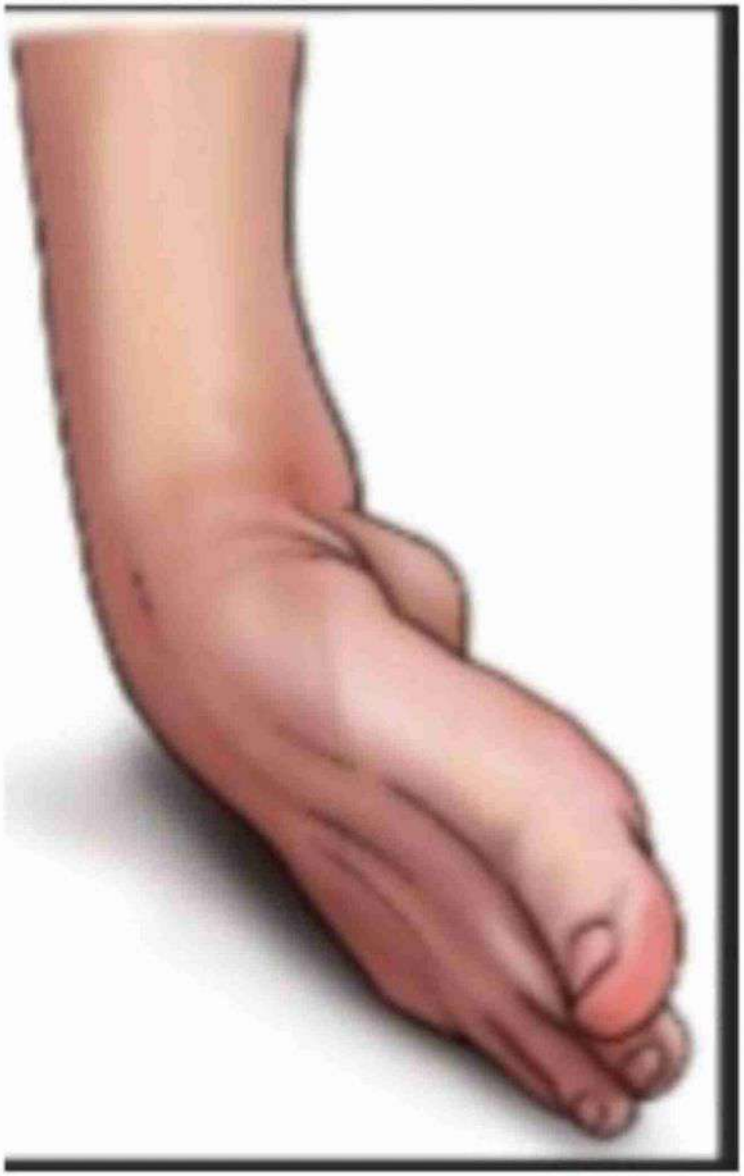
يبقي من ١٠×٥

١٠×١٠٠

يبقي يتراوح بين ٥٠ : ١٠٠٠

CamScanner

في الصوره المقابله يحدث الاتي



- شد عضلي في العضلة التوأمية
- تمزق في وتر اخيل
- تمزق في اربطه الكعب
- اجهاد عضلي

التواء فى المفصل= تمزق فى الاربطه

CamScanner

العضلات الملساء
بتكون لا ارادية 👆
و بتكون فى الحركة الدودية ✌️
و فيها خيوط تشبه الاكتين 👌
بس هل فيها روابط مستعرضة🤝لاء
يبقى هى اللى غلط🤯

أي مما يلي غير صحيح بالنسبة للعضلات الملساء ؟

- بها خيوط تشبه الخيوط الرفيعة في العضلات الهيكلية
- مسئولة عن للحركة الدودية في للأمعاء
- تتكون فيها الروابط المستعرضة بمساعدة أيونات الكالسيوم
- يتحكم فيها الجهاز العصبي اللاإرادي

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CREATORS TEAM
العباقرة ٣ ثانوي
@taneasnawe
علي التليجرام

CamScanner

التنفس اللاهوائي بيكون ١ جلوكوز يعطى ٢ ATP
شغل مخك كده🤔🤔 و قولى لو كانوا ٣٠
الله عليك هيدونا ٦٠ ATP🤝🤝🤝
و لما يكونوا ٢جليكوجين🤔 ايوه اللع عليك يبقى
١٢٠💯💯

عدد جزيئات الATP الناتجة في حالة التنفس اللاهوائي لعضلة استهلكت جزيئين من الجليكوجين بكل منهما ٣٠ جزئ جلوكوز يساوي .....

- ٦٠
- ٣٠
- ١٢٠
- ١٨٠

CamScanner

ركز كده🌝🌝

حركة الخلايا بتيقى دائبة و حركة الاعضاء موضعية 👌👌

زمبقولك كده🤍🤍

الحركة الحادثة داخل خلايا القلب تعتبر ..... بينما حركة القلب ككل تعتبر ..... على الترتيب

- دائبة - موضعية
- دائبة - كلية
- موضعية - دائبة
- كلية - موضعية

CamScanner

ركز تانى بسرعة ☺️ ☺️

لما الكولين استيريز ميشتغلش العضلة مش هتنبسط و هيكون شد عضلي 💯💯

و ده علشان لسه فى وضع اللا استقطاب🥳

💥

هتقولى و الاولى غلط ليه🤔🤔

هقولك هو حد قال انه فيه سيالات 😎😎

فلاح قام باستنشاق كمية كبيرة من مركبات الأورجانوفوسفات الموجودة في المبيدات الحشرية والتي تعمل على ايقاف عمل الكولين استيريز ، فمن المتوقع أن يعاني من .....

- انقباض عضلي مستمر بسبب استمرار وصول السيالات العصبية المتوالية
- انقباض عضلي مستمر بسبب استمرار وضع اللاستقطاب على غشاء العضلة
- وهن عضلي بسبب تكسير الأسيتيل كولين
- وهن عضلي بسبب خلل مستقبلات الاسيتيل كولين

CamScanner

بص يا كبير 🌝🌝

هو تلاشى فرق الجهد عن العضلة بيكون بسبب الصوديوم
و ده سؤال مباشر و المعلومة فى الكتاب بالنص في
صفحة ٥٠ 👌👌🤍

الأيون المسؤول عن تلاشى فرق الجهد عبر غشاء الليفة العضلية ...

- Ca ○
- Na ○
- K ○
- P ○

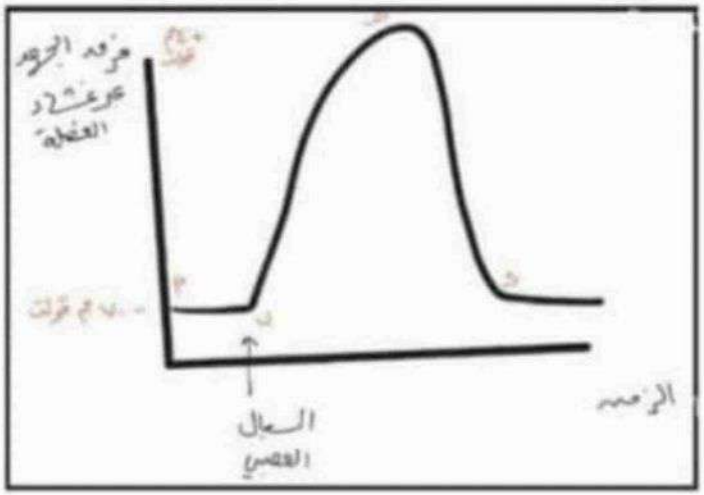
CamScanner

وَ لَن نَيأَس.")

CamScanner

لان طبعا برضو العضلة كدا منقبضة اطول Hاقل ما يمكن

عند اى نقطة يكون طول المنطقة H أقل ما يمكن ؟

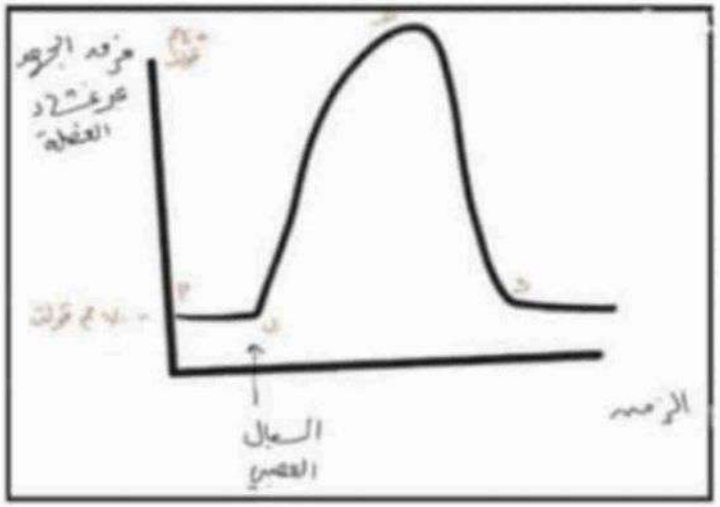


- أ
- ب
- ج
- د

CamScanner

الإجابة هنا ج بشباب لان العضلة اعلي فرق جهد فهي طبعا منقبضة كدا فيكون الكولين استريز اعلي حاجة علشان ترجع لطبيعتها

من الشكل المقابل، عند اى نقطة يبدأ عمل انزيم الكولين استريز ؟

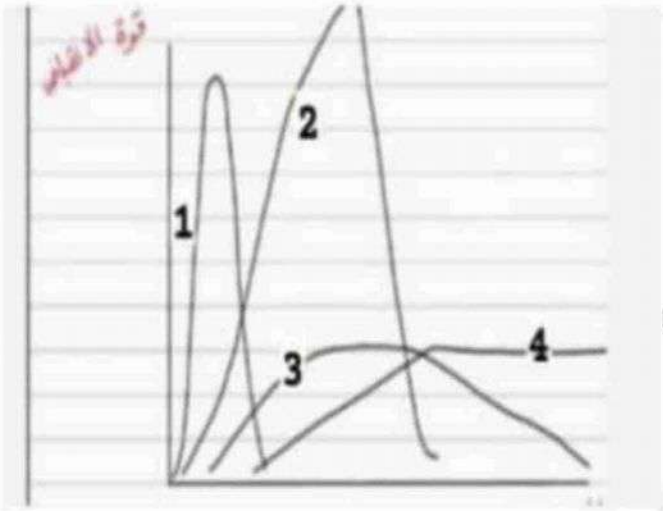


- ا
- ب
- ج
- د

CamScanner

الإجابة هنا ٤ طبعا علشان دا شد فالانقباض مكملش سهلة يعني فين الصعب في الامتحان 😉

العضلة التى تحتوى على أقل كمية من ATP هى



1 ○
2 ○
3 ○
4 ○

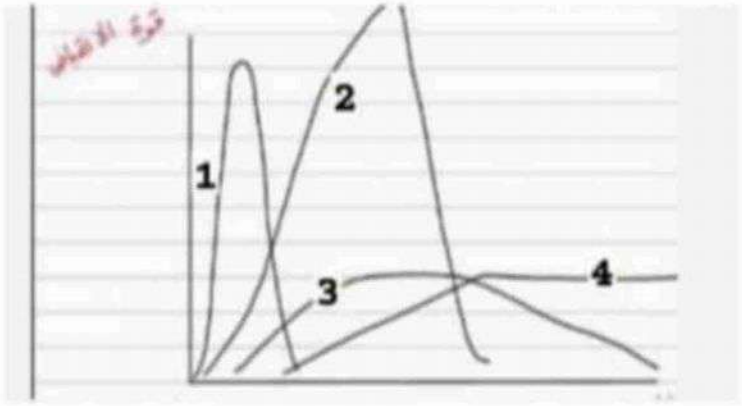
قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

CREATORS TEAM
العباقرة ٣ ثانوي
@taneasnawe
علي التليجرام

CamScanner

الإجابة هنا هتكون ب علشان ١العضلة سريعة فكدا مفيهاش ألياف كتير و ٣ خدت وقت طوييييييل فكدا فيها لاكتيك طبعا و ٤ دا شد

من الشكل المقابل، العضلة التى تحتوى على اكبر عدد من الألياف العضلية ولا تحتوى على حمض اللاكتيك هى ...

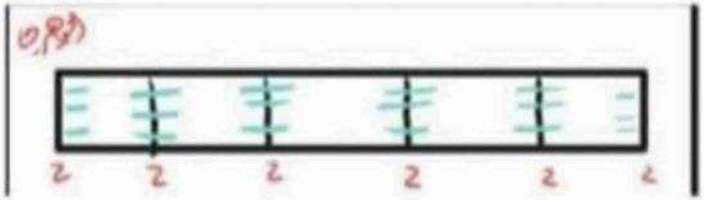


1 ○
2 ○
3 ○
4 ○

CamScanner

ما هو لو نكمل قراية السؤال للآخر مكنش اغلبكو هيغلط في السؤال التافه دا طبعا كلكو نسيتوا انها في حالة الانقباض فعديتوا الشبه مضيئة انها موجودة الإجابة أ يا شباب طبعا

الشكل المقابل يكون عدد المناطق الداكنة والمضيئة الكاملة والشبه مضيئة يساوى .. ، .... ، ... عالترتيب فى حالة الانقباض الكامل



- ٠/٤/٥
- ٥/٤/٥
- ٥/٦/٥
- ٠/٦/٥

CamScanner

😂😂

خلاص مش قصدي بهزر

انت شخص جامد جدًا❤️

CamScanner

أى مما يلى يمنع تأثير الاسيتيل كولين عند وصوله إلى الساركوليما ؟

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

- زيادة الصوديوم
- نقص الكالسيوم
- زيادة ATP
- خلل جيني يؤدى إلى تغيير شكل المستقبل

الاجابة: الاختيار الأخير، الاستيل كولين لما يوصل الساركوليما لازم مستقبلات خاصة بيه تستقبله علشان يبتدي يعمل تأثيره ف الليفة العضلية، و من غيرها مش هيعمل حاجة، و اللي بينتج عنه دخول الصوديوم الليفة عن طريق البوابات بتاعته و اللي بيعمل انقباض بعدها للعضلة، طب امتى التأثير دا ميحصلش هيكون لإما بسبب المستقبلات الخاصة بيه مبقتش موجودة او اتغير شكلها نتيجة طفرة چينية، أما باقى الاختيارات ف هي بتساعد ف العملية مبتثبطهاش ولا بتوقفها اصلا

CamScanner

عضلة تحتوى على ٧ وحدات وظيفية احسب أكبر عدد ممكن من التفرعات النهائية الحركية ؟

- ٣٥
- ٧٠٠
- ١٠٠٠
- ٧٠٠٠

الاجابة: الاختيار الثاني، عدد الوحدات او الحزم بيكون مكون من (٥:١٠٠) ليفة عضلية، ف لو عايزين نشوف اكبر عدد هيكون ان الحزمة الواحدة فيها ١٠٠، ف هو قايل عنده ٧ وحدات ف ٧*١٠٠ هتساوي ٧٠٠ ليفة و الليفة فيها تفرع نهائي واحد واصلها يعني ٧٠٠ تفرع.

CamScanner

توجد المناطق المضيئة والداكنة في كل العضلات التالية ماعدا ...

- عضلة القلب
- عضلات جدران الأوعية الدموية
- عضلات الحجاب الحاجز
- عضلات الفخذ

الاجابة: الاختيار التاني، العضلات المخططة هي اللي بيبقى فيها الاجزاء المضيئة و الداكنة اللي بتعمل الشكل المعروف للساركومير، أما نوع العضلة الوحيدة اللي مش مخططة هي العضلات الملساء اللي بتبقى لا أرادية يعني مبنتحكمش فيها و بتكون ف الامعاء و الاوعية الدموية و الرحم والمثانة البولية .

CamScanner

كل مما يأتي من اسباب حدوث تمزق في التركيب المقابل ماعدا

- زيادة عدد الليفات
- غياب الكولين استيريز
- نقص الأدينوزين ثلاثي الفوسفات في العضلة التوأمية
- حمل وزن زائد اثناء صعود السلم

قناة العباقرة ٣ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

الاجابة: الاختيار الاول، زيادة عدد الليفات بيزود الدقة بتاعت الحركة و بيقلل قوة الانقباض بس مش بتعمل تمزق،

أما غياب الكولين استريز هيخلي الاستيل كولين ف الشق التشابكي العصبي بكثرة من غير انقطاع يعني هيعمل اثارة للعضلة عشان تنقبض و هتعمل اجهاد و بعد كدا شد عضلي و لو غيابه فضل مستمر هيؤدي لتمزق

،ان ATP مهم جدا ف عملية الحركة و ان عدم وجوده اثر و عمل تخشب ف الانسان الميت يعني انقباض مستمر و شد عضلي و طبعا اخر اختيار دا اللي كان بيحصل مع العضلة التوأمية و وتر اخيل لما كان الشخص بيطلع السلم و هو شايل وزن تقيل ف دا اكيد هيعمل تمزق،

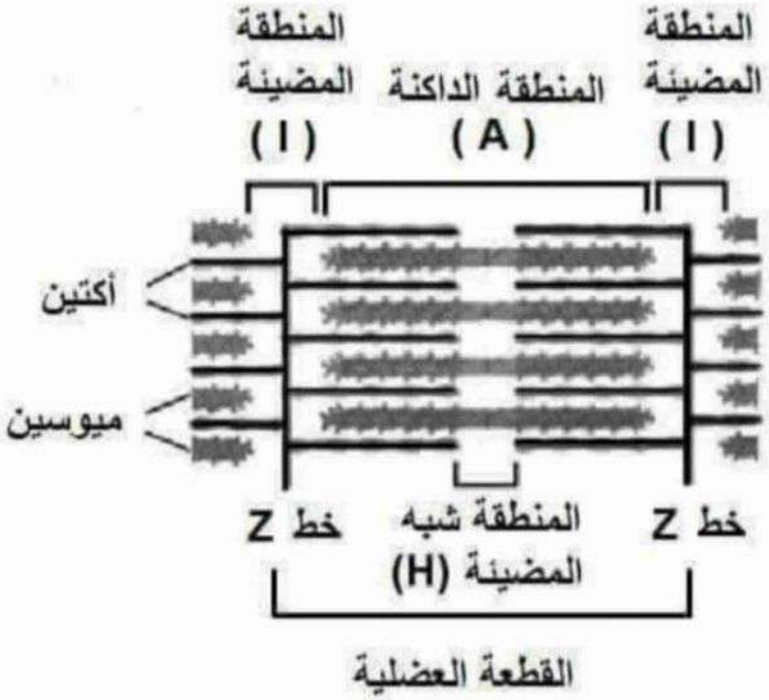
CamScanner

اذا كانت الليفة العضلية تحتوي علي ٧٠ من المنطقة الملونه بالاخضر ، فإن عدد المناطق المضيئة الكاملة في الليفة يساوي ...

- ٧٠
- ٧١
- ٦٩
- ٢

الاجابة ، اولا الجزء الاخضر +دا هو الساركومير او القطعة العضلية الواحدة اللي من Z ل Z، هو قال ان معانا ٧٠ ساركومير او قطعة عضلية، و الساركومير = i +1

ف ال i هتساوي ٧٠-١ يعني ٦٩

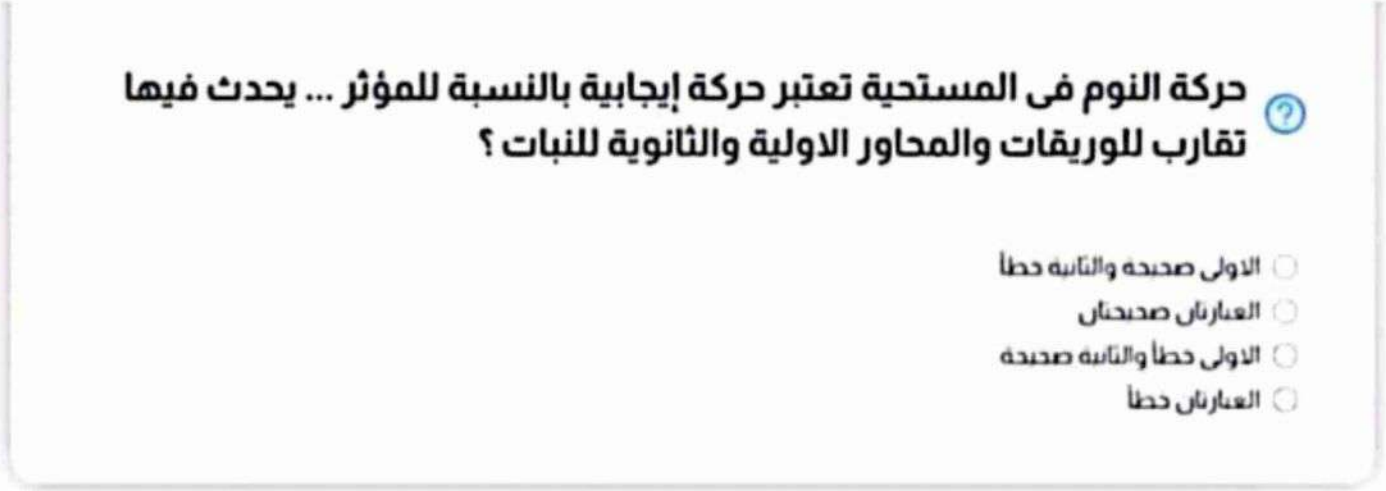


CamScanner

النوم (المؤثر) كان تأثيره على النبات سلبى مش ايجابى

ايجابى مش معناها إنه اثر عليها واستجابت لا هو كده كده مؤثر

أثر بالايجاب زى اليقظه أو أثر بالسلب زى النوم



CamScanner

اول فقره عجزيه متفصله مع اخر فقره قطنيه ازاى بقى !

بسيطه النتوءان المفصليان الاماميان لاول فقره عجزيه مع النتوءان المفصليان الخلفيان لآخر فقره قطنيه

طيب ملهاش مفصليان خلفيان ليه !

لانها ببساطه مش محتجاهم لأنها ملتحمه مع العجزيه مش متمفصله

الفقرة .... تحتوى على نتوئين أمامين ولا تحتوى على نتوئين خلفيين

- ٢٥
- ٢٤
- ١٢
- ٦

CamScanner

٤/ الفقرة رقم ١٦ لانها فقرة ظهرية تتصل بالضلوع عن طريق النتوء المستعرض وجسم الفقرة ف النتوء المستعرض بالنسبالنا مهم للتمفصل مع الضلوع

الفقرة التى تحتاج للنتوء المستعرض بشكل أكبر هى ..

- ١
- ١٦
- ٢١
- ٢٢

CamScanner

٣/(د) الفقرة رقم ٢٥ تتصل بأكبر عدد م العظام وهي عظمة العجز والفقرة رقم 24 عن طريق مفصل غضروفي وعظمتي الحوض

الفقرة التى ترتبط بأكبر عدد من العظام الأخرى هى ....

- ٦
- ٢٢
- ٢٤
- ٢٥

CamScanner

٢/ أقل قدرة علي الحركة من الفقرة 20 لأن الفقرات. الظاهرية الضلوع بتحجم حركتها شوية لأنها بتبقي ماسكة ف جسم الفقرة ونتوءها المستعرض ف الحركة مبتبقاش بحرية شوية

أى مما يلى صحيح بالنسبة للفقرة ١٧ ؟

- تتحمل ضغط أعلى من الفقرة ٢٠
- أقل قدرة على الحركة من الفقرة ٢٠
- تتمفصل مع الفقرتين المرتبطين بها فى موضوعين
- جسمها أكبر قليلا من جسم الفقرة ٢٠

CamScanner