



قائمة الاسئلة 2025-04-12 08:00

فصلجة نبات(2)-(423202)-الثالث-نبات - كيمياء - كلية العلوم - درجة الامتحان (40)

فاطمه احمد محمد الحدي

(1) يمكن معالجة نقص هذا العنصر في النبات برشه بالاحماض الامينية.

(1) + النيتروجين

(2) - الكلور

(3) - الفلور

(4) - النحاس

(2) العناصر التي تشكل الهيكل الاساسي للنبات و ليس لها أعراض نقص.

(1) + C,H,O

(2) - N,P,S

(3) - P,K,S

(4) - O,H,N

(3) عنصر النحاس يدخل في تركيب بعض المركبات الهامة في عملية الاكسده والاختزال لتأرجحه بين الحاله التأكسديه الثنائيه والثلاثيه.

(1) - صح

(2) + خطأ

(4) عنصر ال.....له دور مهم في غلق و فتح الثغور، بينما عنصر ال..... يدخل في تركيب جزيئ الكلوروفيل .

(1) - K,Na

(2) - Fe, P

(3) + Mg , K

(5) هذا العنصر يُمتص من التربه الغدقه قليلة الاكسوجين في صورته المؤكسده الثنائيه .

(1) - Fe

(2) - P

(3) - Al

(4) + Cu

(6) تنطبق الصفات التاليه على الماء ما عدا \_\_\_\_\_.

(1) - القطبيه الذي يجعله مذيب عام.

(2) - الساخن منه اقل كثافه من البارد

(3) + عند اقل من 4° م تزيد كثافته

(4) - عند اعلى من 4° م تزيد كثافته

(7) ضرورة المركبات المخليبيه تكمن في ان بعض العناصر لا يمتصه النبات من التربه لكبر حجمها

(1) - صح

(2) + خطأ

(8) العناصر في محلول التربه اكثر تركيزا من ما يحضر في المحاليل الغذائيه

(1) - صح

(2) + خطأ

(9) مركب الميركبتان يدخل في تركيبه عنصر ال.....

(1) + S

(2) - Ca

(3) - Mg

(4) - Cl

(10) من عيوب المزارع المائيه التالي ما عدا \_\_\_\_

(1) - التهويه

(2) - الضؤ

(3) - ضبط العناصر

(4) + نوع النبات

(11) ينسب كمية العنصر الى ماده النباتيه الرطبه بسبب احتواء النبات على نسبه كبيره من الماء .

(1) - صح





(2) خطأ +  
اضيف لاحقا عنصر ا.....لالى مجموعة العناصر الضرورية الكبرى والصغرى (12)

Ni + (1)

Se - (2)

Cl - (3)

Na - (4)

معادلة "Nerst" تفيد للتعرف على .... (13)

نوعية الامتصاص + (1)

النشاط الايوني خارج الخليه - (2)

نوعية الايونات المنقلبه - (3)

النشاط الايوني داخل الخليه - (4)

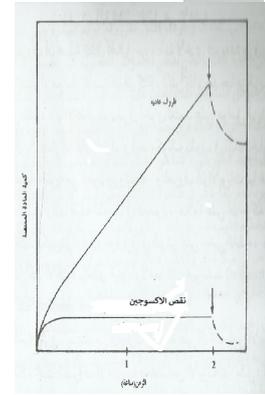


سؤال:

ظهور الاصفرار في A بسبب ان العنصر \_\_\_\_\_ ,  
وفي B بسبب ان العنصر \_\_\_\_\_

(1) متحرك ، غير متحرك -

(2) غير متحرك ، متحرك +



السؤال: تبيط الامتصاص يقسر بسبب \_\_\_\_\_

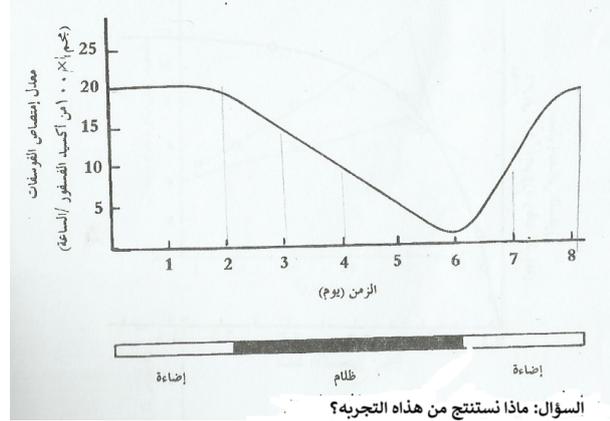
(1) تشبع الانسجه بالماء -

(2) اكتفاء الانسجه بالماده الممتصه -

(3) عدم توفر الطاقه ATP +

(16)

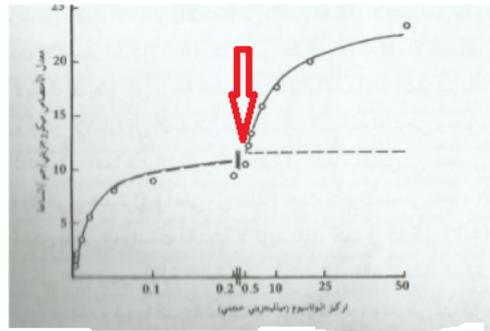




السؤال: ماذا نستنتج من هذه التجربة؟

- (1) + ان الإضاءة تؤثر بصورة غير مباشرة على معدل الامتصاص.
- (2) - أن الأشعة فوق بنفسجية تثبط معدل الامتصاص أثناء الظلام.
- (3) - بتعاقب الإضاءة والظلام يستمر امتصاص العناصر.

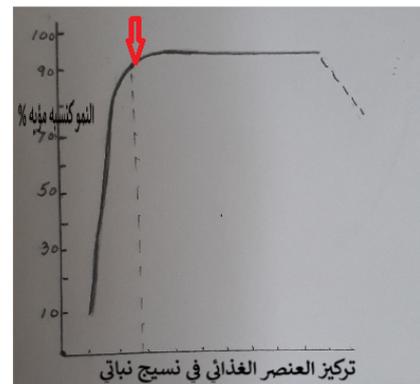
(17)



السؤال: النقطة المشار إليها في المنحنى تدل على \_\_\_\_\_

- (1) + بداية عمل الألييه الثانيه عند زيادة التركيز .
- (2) - اختلاف الألييتين الأولى نشطه و الثانيه غير نشطه.
- (3) - فاصل بين ألتين متساويه في القدره على الامتصاص.

(18)



السؤال: النقطة المشار إليها تمثل \_\_\_\_\_

- (1) + التركيز الحرج للعنصر الممتص الذي ينشأ عنده انخفاض في معدل النمو.
- (2) - التركيز الذي يظهر عنده اعراض النقص.
- (3) - تشبع والذي يزيد عنده معدل نمو .

(19) أي مجموعة من العناصر تمتاز بدور وظيفي وتركيبية ؟

- (1) - Na: N: Ca





- (2) Cl: Na: S -
- (3) Ca: Mg: Fe +
- (20) يعتبر العنصر ضروريا اذا لم يستطيع النبات اكمال احد مراحل دورة حياته.
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (21) تكمن اهمية العلاقة بين النبات وفطريات التربة في .....
- (1) - التعايش كلا مع الآخر
- (2) - استفادة النبات في تيسير الحصول على المعادن
- (3) - استفادة الفطريات في الحصول على السكريات
- (4) + تكوين و نمو الشعيرات الجذرية
- (22) الجزيئات غير المتجاذبه مع الماء و التي تذوب في الدهون تنفذ عبر الاغشيه الخلويه بمعدل اقل من تلك التي لا تذوب في الدهون.
- (1) - صح
- (2) + خطأ
- (23) أي عبارته من العبارات الآتية ليست صحيحة.
- (1) - زيادة التركيز في الوسط الخارجي تزيد من معدل الانتشار و الامتصاص.
- (2) + في حالة زيادة التركيز في الوسط الخارجي يكون معدل الانتشار اكبر بكثير من معدل الامتصاص
- (3) - توجد أليتين للامتصاص تتشبع احدهما عند التراكيز المنخفضه ثم تبدأ الأخرى عند تراكيز اعلى.
- (24) ظاهرة \_\_\_\_\_ تنتج عن مقدرة الخلايا على امتصاص بعض العناصر من وسط غذائي يكون تركيز العناصر فيه قليلا جدا.
- (1) + التراكم
- (2) - دونان
- (3) - النقل الغير نشط
- (25) من العناصر التي توجد ممتزا على سطح دقائق التربة الكالسيوم والمغنيسيوم.
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (26) يقصد بالقول ان الاليه مخدوعه عندما \_\_\_\_\_
- (1) - تتنافس الايونات المتشابهه كهربيا على الامتصاص من موقع واحد.
- (2) - تتنافس الكاتيونات المتشابهه كهربيا على الامتصاص من موقع واحد.
- (3) + أي ايونين متنافسين يمتصان عبر موقع واحد

