

الأسئلة

3

الفصل الثالث

1) الادهاع : هو عملية طرح الماء الزائد عن حاجة النبات عن طريق التغور المائية الموجودة في نهايات عروق الاوراق وتحدث في الليل بفعل الضغط الجذري الموجب الذي يتسبب بدخول الماء إلى خلايا الجذور.

2) الاخراج : هو عملية التخلص المستمر من نواتج وفضلات الانشطة الایضية المدعمة للحياة والتي تحدث داخل خلايا الجسم وذلك بفصلها عن الأنسجة وسوائل الجسم وطرحها خارج الجسم بطرق ميكانيكية مختلفة تتناسب وطبيعة البيئة والفعاليات الایضية لهذه الاحياء.

3) الخلايا اللاهية : وهي ابرز تنظيمات جهاز الاصدار في الديдан المسطحة (البلاناريا) وهي خلايا ذات اهداف توجد في الجهاز النبيبي للديدان تولد ضغط سلبياً يسحب السائل من جسم الحيوان خلال فتحات ابرازية.

4) الفجوة اهليكلمية : فجوة خلوية مملوئة بسائل شفاف توجد في الاحياء الاولية وحيدة الخلية ويتم عن طريقها طرح السوائل الزائدة عن حاجة الجسم وطرح الفضلات إلى الخارج.



س ٢ / فارن بين الالخراج في دودة الأرض والسرطان ؟

الاخراج في دودة الأرض

الاخراج في السرطان

١ جهاز الاخراج يتكون من زوج من الغدد اللامسية .

٢ تراكيب أنبوبية مزدوجة تقع في الجزء البطني من الراس وكل غدة تتالف من قناة قصيرة تؤدي إلى مثانة تفتح في جهتها الأخرى في نبيب ملتو يؤدي إلى تيه غشائي يحوي شبكة غدية متكون من أقنية متشابكة .

٣ يقوم الجزء الأنبوبي في الغدة بالامتصاص النوعي لأملاح معينة والافراز النشط لأملاح أخرى .

١ جهاز الاخراج يتمثل بزوج من النفريديا في كل قطعة جسمية .

٢ النفريديوم تركيب قمعي يسمى الفميم الكلوي يؤدي إلى أنبوية ضيقة مهدبة وملتوية من خلال عدة انحناءات محاطة بشبكة من الاوعية الدموية الشعرية يتسع منها النهاي ليصبح بشكل مثاني ثم يستضيق ليفتح بالجهة البطنية بفتحة تعرف بالفتحة النفريدية .

٣ تطرح الفضلات (الأمونيا والليوريا) إلى الخارج عن طريق الفتحة النفريدية كما ان الدم في الاوعية الشعرية حول النفريديا يقوم بطرح الفضلات المنقوله من مختلف انحاء الجسم إلى النفريديوم لطرحها إلى الخارج .

س ٣ / ضع علامة (✓) جنب العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخطأ وصح الخطأ وجد ؟

(✓)

١ تمتلك الحشرات والعناكب جهازاً آخرانياً أنبوبياً متمثلاً بنبيبات مالبيجي .

(✓)

٢ الكلية الاولية تكون عاملة في اجنحة الاسماك والبرمائيات .

(✓)

٣ تطرح الكلية في أسماك المياه العذبة العظمية بولاً مختلفاً .

٤ تمتلك جميع الطيور غددًا ملحية توجد على السطح الظاهري للرأس وتطرح سائلًا ذا تركيز ملحي عال . (✗) تمتلك الطيور التي تعيش في مناطق ينعدم فيها الماء العذب غدد ملحية

(✓)

٥ تحتوي قشرة الكلية في الإنسان مليون وحدة كلوية .

٦ تتمثل الوحدة الكلوية في الإنسان بتركيب أنبوبي يمتد من القشرة ويفتح في حوض الكلية ماراً بمنطقة اللب . (✓)



الادياء

الطبابين

7) يعرف البول بأنه محلول ملحي يحتوي على الفضلات الایضية والتي تؤخذ من الجهاز الهضمي فقط. (✗) من الدم

8) تشتمل عملية تكوين البول مرحلتين هما : الترشيح الكبيبي واعادة الامتصاص .

(✗) تشتمل عملية تكوين البول ثلاثة مراحل هما: الترشيح الكبيبي واعادة الامتصاص والإفراز

9) يكون تركيز البول في الإنسان أقل من تركيز الدم . (✗) اكثرونه

(✓) يلجأ القنفذ إلى رفع مستوى الانسولين لغرض التهيئة للسبات .

أكمل :

جهاز الارجاع في البلاذرنيا : 11

تكوين البول في الوحدة الكلوية : 12

ج / يرجع ص 91 من الكتاب .

ج / يراجع ص 10 من الكتاب .

قنوات دراسية جداً مفيدة

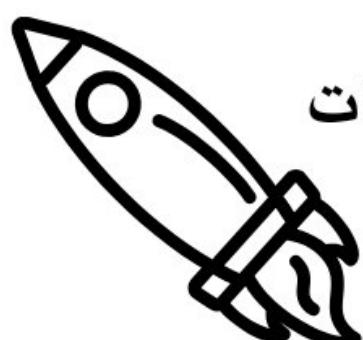
كل شيء يتقدم فيها مجاناً

قناة حمزة عباس

قناة محتواها أخبار الدراسة والعطل وكل شيء مهم للطالب
لازم تكون القناة الأساسية لك كطالب



استاذ خامس علمي



قناة محتواها كل شيء يخص طلاب الخامس علمي من ملفات كتب ملائم مراجعات وشروحات وهوائي اشياء تخصك.

يوزرات القنوات



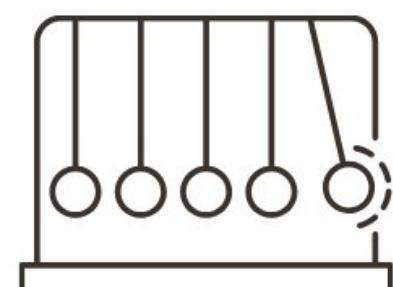
@hamzast1

قناة حمزة عباس



@stad5alm

قناة استاذ خامس علمي



بوت استاذ الخامس علمي

@stad5al_bot



ملازم



كتب



اختبارات



شروحات



شلون تقرأ



ملفات pdf





تابع قنواتنا على يوتيوب
واستفاد مجاناً

قناة حمزة عباس

نقدم بيه شروحات حصريّة بطريقّة مونتاج كلش حلوة

قناة ملخصات الاستاذ العراقي

نقدم بيه ملخصات لجميع الفصول والمواد مع التطابق بين الكتاب والملخص

يمكنك البحث عنها في يوتيوب او الدخول الى رابطها من بوت التليكرام

استاذ الخامس علمي @STAD5AL