

هیاوا! تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۲۰
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

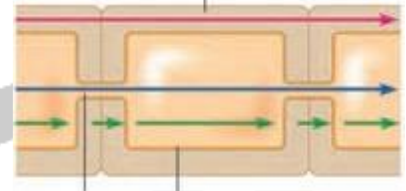
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۲
دبیرستان دوره دوم پسرانه *سازمان سنجش* سعادت آباد
سوالات امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: دهم-تجربی
شماره داوطلب:

بارم		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:
		تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
		محل مهر و امضاء مدیر					
		ردیف	سوالات				

۲		<p>الف جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان آن بستگی دارد.</p> <p>۲- به مقدار هوایی که پس از یک دم عمیق با یک بازدم عمیق از شش ها خارج می شود، گفته می شود.</p> <p>۳- به پلاست دارای نشاسته، می گویند.</p> <p>۴- مغز ریشه، بافت است که در گیاهان تک لپه ای دیده می شود.</p>
۲	() () () ()	<p>ب عبارت های درست را با (✓) و عبارت های نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>۵- از روی DNA یک فرد می توان هر نوع بیماری فرد در آینده را پیش بینی کرد.</p> <p>۶- در مویرگ های جگر بین یاخته های بافت پوششی فاصله ی زیادی وجود دارد.</p> <p>۷- مجرای جمع کننده ی ادرار آخرین بخش از گردیزه (نفرون) است.</p> <p>۸- مهم ترین محل های منبع دارای سلول های لوبیایی شکل اند.</p>
۲	a- انوزینوفیل b- مونوسیت c- لنفوسیت d- بازوفیل e- نوتروفیل	<p>پ هر یک از عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>۹- هسته چند قسمتی- میان یاخته با دانه های روشن ریز</p> <p>۱۰- هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل- میان یاخته بدون دانه</p> <p>۱۱- هسته دو قسمتی روی هم افتاده- میان یاخته با دانه های تیره</p> <p>۱۲- هسته تکی گرد یا بیضی- میان یاخته بدون دانه</p>
۲		<p>ت گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱۳- در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان گیاه خواران غیر نشخوارکننده است.</p> <p>(۱) همانند- گوارش میکروبی پس از گوارش آنزیمی (۲) همانند- گوارش آنزیمی پس از گوارش میکروبی</p> <p>(۳) برخلاف- گوارش میکروبی پس از گوارش آنزیمی (۴) برخلاف- گوارش آنزیمی پس از گوارش میکروبی</p> <p>۱۴- کدام مرحله از تشکیل ادرار در تنظیم Hp خون نقش اصلی دارد؟</p> <p>(۱) تراوش (۲) باز جذب (۳) ترشح (۴) هر سه مرحله</p> <p>۱۵- مناطقی از دیواره که در آن کانال های میان یاخته ای موسوم به به فراوانی یافت می شوند، نام دارد.</p> <p>(۱) لان- پلاسمودسم (۲) پلاسمودسم- لان (۳) لان- پروتوپلاست (۴) پروتوپلاست- لان</p> <p>۱۶- به جز کربن، سایر مواد مغذی بیش تر از طریق جذب می شوند.</p> <p>(۱) ساقه (۲) برگ (۳) عدسک (۴) خاک</p>
۰,۵		<p>ث سوالات تشریحی:</p> <p>۱۷- مسیر رسیدن مواد مغذی به یاخته های بدن را تکمیل کنید.</p> <p>مواد مغذی ← ← ورود به محیط داخلی ←</p> <p style="text-align: center;">www.Heyvagrroup.com</p>

۰,۵	۱۸- نوع تنفس را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید. ملخ () ، کرم خاکی ()
۱/۵	۱۹- با رسم یک طرح ساده از الکتروکاردیوگرام سه مرحله P ، Q R S ، T را روی آن نشان داده و مشخص کنید هر یک از این مراحل مربوط به چه پیامی است؟
۱	۲۰- جدار کپسول بومن دارای چند لایه است؟ ویژگی های هر یک را بنویسید.
۱	۲۱- نوع سامانه دفعی را در هر یک از جانداران زیر بنویسید. خرچنگ () ، پلناریا ()
۱	۲۲- هر یک از موارد زیر حاصل کدام تغییر در بافت های گیاهی است؟ زبری روی برگ گندم () ، لعاب حاصل از خیساندن دانه به ()
۱/۵	۲۳- علت راست ایستادن گیاهان علفی و یا پلاسیده شدن برگ ها کدام پدیده های گیاهی است؟ توضیح دهید.
۰/۵	۲۴- انواع یاخته های بافت آوند چوبی را فقط نام ببرید.
۱/۵	۲۵- ریزوبیوم چیست؟ در کدام گیاهان و چه نقشی دارد؟
۱/۵	۲۶- شکل زیر چه فرآیندی را نشان می دهد؟ هر یک از فلش ها بیان گر چه فرآیندی هستند؟
۱/۵	۲۷- با شرح یک آزمایش چگونگی عملکرد سلول های نگهبان روزنه را توضیح دهید.



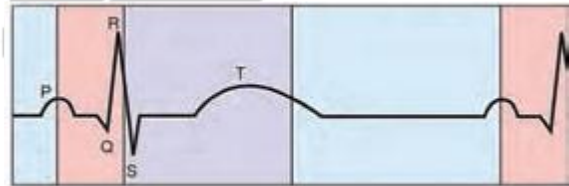
نام درس:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۲
دبیرستان دوره دوم پسرانه *سرکدویش* سعادت آباد
پاسخنامه امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته:
شماره داوطلب:

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
بارم	پاسخ			ردیف

- الف-۱- تولیدکنندگان ۲- ظرفیت حیاتی ۳- آمیلوپلاست (نشادیسه) ۴- نرم آکنه (پارانشیم)
ب-۵- نادرست ۶- درست ۷- نادرست ۸- درست
پ- ۹- نوتروفیل ۱۰- مونوسیت ۱۱- بازوفیل ۱۲- لنفوسیت
ت- ۱۳: ۴ ۱۴: ۳ ۱۵: ۲ ۱۶: ۴
۱۷- عبور از دیواره لوله گوارش (جذب) - عبور از غشای باخته
۱۸- نایدیسی - پوستی
۱۹-



- پیام الکتریکی انقباض دهلیز ها p
پیام الکتریکی انقباض بطن ها QRS
پیام الکتریکی استراحت بطن ها T
۲۰- جدار کپسول بومن: دیواره درونی با سلول های پوششی خاص (پودوسیت) و دیواره بیرونی با بافت پوششی سنگفرشی ساده
۲۱- غده شاخکی - پروتوئفریدی
۲۲- کانی شدن - ژله ای شدن
۲۳- تورژسانس: تورم سلول گیاهی در اثر جذب آب در کریچه ها (راست ایستادن گیاهان علفی)
پلاسمولیز: جمع و چروک شدن سلول گیاهی در اثر از دست دادن آب داخل کریچه ها (پلاسیده شدن برگ ها)
۲۴- بافت آوندی چوبی: ۱- تراکئید (نایدیس) ۲- عناصر آوندی
۲۵- ریزوبیوم ها، باکتری های تثبیت کننده ی نیتروژن هستند که در ریشه ی گیاهان تیره پروانه واران به صورت همزیست زندگی می کنند.
۲۶- شیوه های انتقال مواد در مسیر های کوتاه.
به ترتیب از بالا به پایین: مسیر آپوپلاستی ، مسیر سیمپلاستی و مسیر عرض غشایی.
۲۷- فعالیت صفحه ۱۲۹ کتاب درسی.



