

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۲۰

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: دهم-تجربی

شماره داوطلب:

سوالات امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

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

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

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

مای دیرس
گروه آموزشی عصر



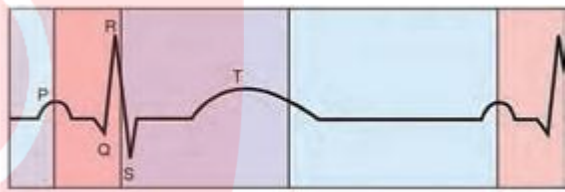
نام درس:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان:

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 تجدید نظر 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 (پارانسیم)
- 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 (پلاسمیده 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.

www.my-dars.ir

گروه آموزشی عصر
ASR_Group@outlook.com
@ASRschool2