آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی‌ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

- برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم
- آزمون های آنلاین و حضوری
- مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو وارد صفحه اینستاگرام آکادمی تیزلاین شو و از محتواهای آموزشی رایگان لذت ببر

TIZLINE.IR

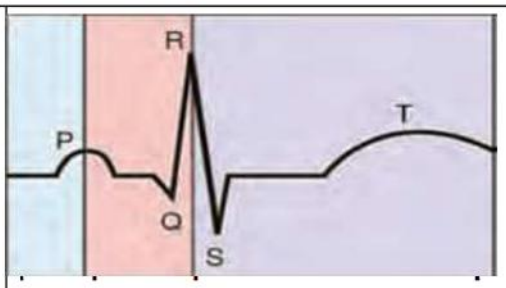
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

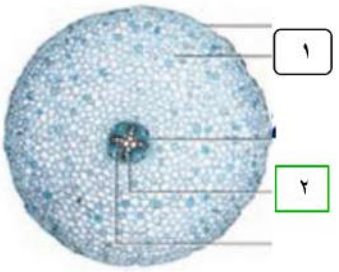
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

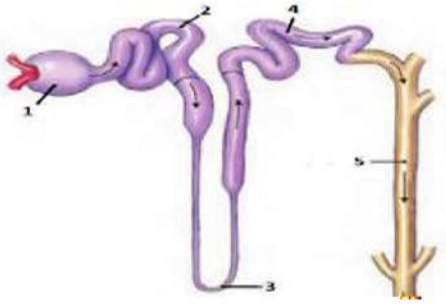
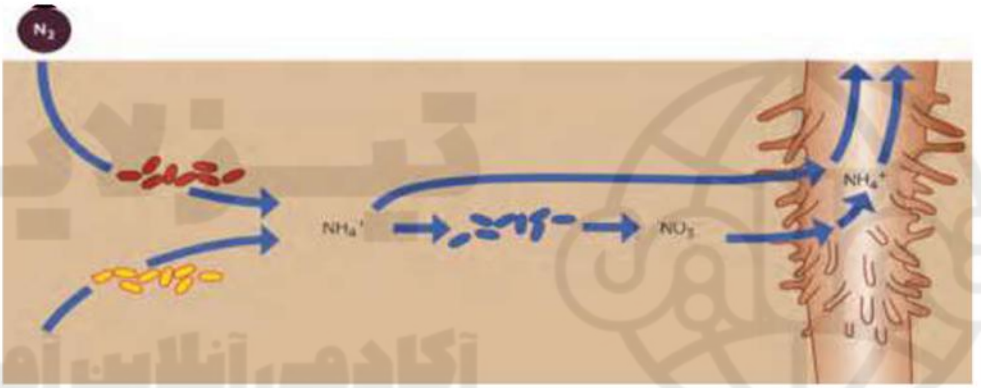
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید. الف) قسمت اعظم اندام سازنده صفرا، در سمت راست بدن قرار دارد. ب) چینه‌دان بخش حجیم انتهای معده است که غذا در آن ذخیره و نرم می‌شود. پ) ماهیچه میان‌بند (دیافراگم) در حالت استراحت، حالت گنبدی شکل دارد. ت) بافت ماهیچه‌ای موجود در دریچه‌های قلبی، از نوع غیرارادی است. ث) در روپوست مناطقی به نام عدسک ایجاد می‌شود. ج) در قارچ‌ریشه‌ای، قارچ مواد معدنی به ویژه نیتروژن را برای گیاه فراهم می‌کند.	۱،۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) لیپیدی که در ساخت غشای یاخته‌های جانوری و انواعی از هورمون‌ها شرکت می‌کند ..... نام دارد. ب) در معده گاو، ..... به روده کوچک نزدیک‌تر است. پ) در حبابک‌ها، گروهی از یاخته‌های دستگاه ایمنی بدن به نام ..... مستقر شده‌اند. ت) در فشار روانی، ترشح بعضی هورمون‌ها از غدد درون ریز مثل ..... افزایش می‌یابد. ث) در ماهی خون تیره بعد از بطن وارد ..... می‌شود. ج) در کنار آوندهای آبکش نهان دانگان، ..... قرار دارند.	۱،۵
۳	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. الف- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ در همهٔ یاخته‌های دارای همهٔ ویژگی‌های حیات ..... الف- هسته شکل، اندازه و کار یاخته را مشخص و فعالیتهای آن را کنترل می‌کند. ب- هر دو لایهٔ فسفولیپیدی غشای یاخته می‌توانند به کربوهیدرات ها متصل شوند. ج- در مادهٔ زمینه‌ای سیتوپلاسم، مخلوطی شامل آب و مواد دیگر وجود دارد. د- هر اندامک غشادار موجود در سیتوپلاسم، کار ویژه ای را بر عهده دارد. ب- دریچه سینی سرخرگ آتورت مانع بازگشت خون ..... از ..... به ..... می‌شود. الف) روشن- بطن چپ - سرخرگ آتورت ب) روشن- سرخرگ آتورت- بطن چپ ج) تیره- بطن راست- سرخرگ آئورت د) تیره- سرخرگ آتورت- بطن راست پ- در کدام نوع روش اصلی تنفس در جانوران، دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد؟ الف) تنفس پوستی ب) تنفس آبششی ج) تنفس نایدیسی د) تنفس ششی	۱،۵
۴	هر کدام از توضیحات زیر، کدامیک از عوامل کمک کننده به جریان خون درون سیاهرگ‌ها را نشان می‌دهد؟ الف- باعث برداشته شدن فشار از روی سیاهرگ‌های قلب می‌شود: ..... ب- در سیاهرگ‌های دست و پا، جریان خون را یک طرفه و به سمت بالا هدایت می‌کند.	۰،۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

۵	با توجه به نمودار الکترو کاردیوگرام (ECG) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- نقطه A کدام موج را نشان می‌دهد؟ ب- در نقطه E کدام مرحله از مراحل چرخه قلبی اتفاق می‌افتد؟ 	۵
۶	در مورد تنظیم آب و ترکیب شیمیایی ادرار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ماده بسیار سمی که از تجزیه امینواسیدها حاصل می‌شود، چگونه به اوره تبدیل می‌شود؟ ب- ماده دفعی که باعث نقرس می‌شود کدام است؟ پ- مرکز تشنگی کجاست؟ ت- اثر هورمون ضد ادراری بر کلیه چیست؟	۱
۷	سامانه دفعی در موجودات زیر را بنویسید. ملخ: ..... سخت پوستان:	۵
۸	جدول زیر را کامل کنید. نام ماده ترشحی | سلول ترشح کننده | نقش پپسینوژن | الف) ..... | ب) ..... ج) ..... | سلول های کناری دیواره معده | کمک به جذب ویتامین B12 سکرتین | سلول های دوازدهه | د)	۱
۹	کدام پروتئین پلاسما(خوناب)، در حفظ فشار اسمزی و کدام یک در ایمنی بدن نقش دارد؟ حفظ فشار اسمزی: ..... ایمنی:	۵
۱۰	در مورد یاخته‌های خونی قرمز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف – تخریب یاخته‌های خونی آسیب دیده و مرده، کجا انجام می‌شود؟ ب – خون‌بهر (هماتوکریت) چیست؟	.۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

۱۱	جدول زیر را کامل کنید. یاخته ی خونی سفید | ویژگی های آن ائوزینوفیل | ..... و .... | هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه های ریز روشن	.۷۵
۱۲	شکل زیر برش عرضی ریشه را نشان می‌دهد. با توجه به آن پاسخ دهید.  الف- مربوط به گیاه تک لپه است یا دولپه؟ ب- شماره ۱ چه نام دارد؟ پ- شماره ۲ چه نام دارد؟	.۷۵
۱۳	در مورد گیاهان و یاخته گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- جنس تیغه میانی چیست؟ ب- لان چیست؟ پ- پلاسمولیز به چه دلیل رخ می‌دهد؟ ت- رنگیزه موجود در ریشه هویج چه نام دارد؟ ث- ماده ای که در شیرابه بعضی گیاهان وجود دارد و نقش دفاع در برابر گیاه خواران دارد را نام ببرید؟ ج- ذرات سخت موجود در گلابی از چه نوع بافتی است؟ این یاخته‌ها چه ویژگی دارند؟ ح- پوستک توسط چه یاخته‌هایی ساخته می‌شوند؟	۲,۲۵
۱۴	در مورد مریستم‌های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- جایگاه مریستم نخستین کجاست؟ ب- کامبیوم چوب آبکش(آوند ساز) به سمت درون چه بافتی می‌سازد؟ پ- کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت بیرون چه بافتی می‌سازد؟	۱,۲۵
۱۵	خرزهره برای زندگی در مناطق خشک و کم آب چه سازگارهایی پیدا کرده است؟(دو مورد)	.۵
۱۶	سامانهٔ بافت زمینه ای در گیاهان آبزی از پارانشیمی ساخته می‌شود که فاصلهٔ فراوانی بین یاخته های آن وجود دارد . این فاصله ها با هوا پرشده اند. این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهی دارد که در آب زندگی می کند؟	.۵
۱۷	پیوسته بودن مویرگ‌ها در مغز چه مزیتی دارد؟	.۵
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

۱۸	چرا غشای گویچه‌های قرمز در دو طرف، حالت فرو رفته دارند؟	۰.۵
۱۹	با توجه به شکل پاسخ دهید:  الف- بیشترین مقدار بازجذب درکدام بخش انجام می شود؟ چ ب- دیواره درونی بخش ۱ از چه نوع سلولهایی پوشیده شده ا پ- نام شماره ۵ چیست؟	۱
۲۰	شکل زیر مربوط به فرایند جذب نیتروژن در گیاهان است. جاهای خالی را کامل کنید.  ۱: باکتری‌های ..... ۲: باکتری‌های ..... ۳: ترکیب	۰.۷۵
۲۱	چرا گیاه گونرا در مناطق فقیر از نیتروژن رشد شگفت انگیزی دارد؟	۰.۵
۲۲	در مورد انتقال مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- در کدام روش، مواد از پلاسمودسم عبور می کنند؟ ب- جنس نوار کاسپاری از چیست؟ و در چه یاخته‌هایی دیده می‌شود؟ پ- عامل اصلی انتقال شیره خام چیست؟	۱
۲۳	یاخته‌های نگهبان روزنه چه ویژگی‌های ساختاری دارند که در هنگام تورژسانس، روزنه‌ها باز می‌شوند؟	۰.۵
	جمع نمرات	۲۰

پاسخ سوالات زیست دهم مدرسه امام صادق

سوال ۱
الف)درست
ب)غلط
پ)درست
ت)غلط
ث)غلط
ج)غلط

سوال۲
الف)کلسترول
ب)شیردان
پ)ماکروفاژ
ت)غده فوق کلیه
ث)مخروط سرخرگ
ج)یاخته های همراه

سوال۳

تیزلاین
آکادمی آنلاین آموزش

الف)گزینه ج صحیح است

ب)گزینه ب صحیح است

پ)گزینه ج صحیح است

سوال۴

الف)فشار مکشی قفسه سینه

ب)دریچه های لانه کبوتری

سوال۵

الف)موج p

ب)انقباض بطن

سوال۶
الف)آمونیاک در کبد با CO2 ترکیب می‌شود و تبدیل به اوره میشود

ب)اوریک اسید

پ)هیپوتالاموس

ت)بازجذب آب از کلیه هارا افزایش می دهد

سوال۷

ملخ:لوله های مالپیگی

سخت پوستان:نفریدی

سوال۸

الف)سلول های اصلی غده

ب)با تبدیل به پپسین پروتئاز های معده را می‌سازد

ج)عامل داخلی معده

تیزلاین
آکادمی آنلاین آموزش

د)با اثر بر لوزالمعده ترشح بیکربنات به روده باریک را افزایش می‌دهد

سوال۹

حفظ فشار اسمزی:آلبومین

ایمنی:گولبولین ها

سوال۱۰

الف)طحال و کبد

ب)نسبت حجم گویچه های قرمز خون به حجم خون که به صورت درصد بیان می شود خون بهر است

سوال۱۱

ویژگی های ائوزینوفیل:هسته دو قسمتی دمبلی و سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت

تیزلاین
آکادمی آنلاین آموزش

نوتروفیل

سوال۱۲

الف)دو لپه

ب)پوست

پ)آوندچوبی

سوال۱۳

الف)پکتین

ب)لان به منطقه ای گفته می‌شود که دیواره یاخته ای در آنجا نازک مانده است

پ)اگر به هر علتی تراکم آب کم شود

ت)کاروتن

ث)آلکالوئید ها

ج)اسکلرئید دیواره پسین ضخیم و چوبی دارند و کوتاه هستند

ح)روپوست

سوال۱۴

الف)نزدیک نوک ریشه،نوک ساقه

ب)آوند های چوب پسین

پ)یاخته های پارانشیمی

سوال۱۵

پوستک ضخیم در برگ ها و روزنه های آن در فرورفتگی های غار مانندی قرار می گیرند

سوال۱۶

برای مقابله با کمبود اکسیژن

سوال۱۷
ورود و خروج مواد را به شدت کنترل می‌کند

سوال۱۸
به دلیل افزایش نسبت سطح به حجم برای کارایی بیشتر گلبول قرمز در انتقال گاز های تنفسی و حرکت راحت در مویرگ ها

سوال۱۹
الف)لوله پیچ خورده نزدیک شماره۲

ب)پودوسیت ها

پ)مجرا جمع کننده ادرار

سوال۲۰
۱:باکتری های آمونیاک ساز

۲:باکتری های تثبیت کننده نیتروژن

تیزلاین
آکادمی آنلاین آموزش

۳:آمونیوم

سوال۲۱

بدلیل سیانوباکتری های همزیست که درون ساقه و دمبرگ خود دار که تثبیت نیتروژن را انجام می‌دهند

سوال۲۲
الف)مسیر سیمپلاستی

ب)نوار کاسپاری از جنس چوب پنبه(سوبرین) و در دیواره جانبی یاخته های درون پوست وجود دار

پ)تعرق عامل اصلی صعود شیره خام

سوال۲۳
آرایش شعاعی رشته های سلولزی که مانع گسترش عرضی می‌شوند و اختلاف ضخامت دیواره یاخته ها که به علت ضخامت کمتر دیواره پشتی بیشتر منبسط می‌شود