

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱ تعداد سوالات: ۲۴ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه	بسم الله تعالى سازمان آموزش و پرورش همدان دیبرستان	آزمون زیست ۱ - دهم تجربی نام و نام خانوادگی: نام دبیر:
نمره		
۱	<p>۱- گزینه های درست و نادرست را با نوشتن "ص" یا "غ" جلوی آن مشخص نماید (تیک و علامت مورد قبول نیست)</p> <p>الف-در سامانه گردش مواد انسان همانند کرم خاکی ، مایعی که اکسیژن خود را به بافتها داده است، ابتدا وارد اندام تنفسی می شود.</p> <p>ب- در دستگاه ادراری دوزیستان همانند ماهی قرمز، مقدار زیادی ادرار رقیق تولید می شود.</p> <p>پ-مسیر سیمپلاستی بر خلاف آپولاستی مستقیماً تا آوندهای چوبی ریشه ادامه دارد.</p> <p>ت- دریچه سینی شکل برخلاف دریچه بین دهیز و بطن راست، سه قسمتی است.</p>	۱
۲	<p>۲- جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- دریچه ای که حاصل چین خوردگی بر روی دهانه میزنای است مانع برگشت ادرار به میزنای می شود.</p> <p>ب- مرکز بلع و تنفس در نزدیکی هم در قرار دارند.</p> <p>پ- سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبری از ساخته شده است.</p> <p>ت- رسوب بلورهای در مفاصل، باعث بیماری نقرس در انسان می شود.</p>	۲
۳	<p>۳- به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- از تعامل جمعیت های گوناگون در هر بوم سازگان چه سطحی از حیات بوجود می آید؟</p> <p>ب- واحد ساختاری و عملی حیات چه نام دارد؟</p> <p>پ- موهای سفید در خرس قطبی به کدام یک از ویژگیهای حیات مربوط است؟</p> <p>ت- سوخت حاصل از فرایندهای تبدیلی سلولز چه نامیده می شود؟</p>	۳
۴	<p>۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- علاوه بر انتقال فعال کدام روش خروج مواد از سلول نیاز مند انرژی (ATP) است؟ (یک مورد)</p> <p>ب- کدام نوع سلول ماهیچه ای دارای چند هسته و بیشتر ارادی است؟</p> <p>پ- شبکه ای از رشته های پروتئینی و گلیکوپروتئینی که سلولها را به یکدیگر و بخش زیرین متصل میکند؟</p> <p>ت- کدام بخش لوله گوارش انسان یک لایه ماهیچه ای مورب نیز دارد؟</p> <p>ث- پیش برنده جذب گلوكز از روده باریک (ورود به فضای بین یاخته ای) با چه روشی صورت می گیرد؟</p> <p>ج- مرحله جذب گلوكز از روده باریک (ورود به فضای بین یاخته ای) با چه روشی صورت می گیرد؟</p> <p>ح- پیش ساز پروتئاز های معده از کدام نوع یاخته های معده ترشح می شود؟</p> <p>خ- در کدام گروه از پستانداران گیاهخوار دفع بیشتری از مواد غذایی صورت می گیرد؟</p>	۴
۵	<p>۵- پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام خطروناک تر است؟ (افزایش CO_2 یا کاهش O_2)</p> <p>ب- آخرین انشعابات نایزک در بخش هادی چه نام دارد؟</p>	۵

	<p>پ-کدام حجم تنفسی سبب می شود حبابک ها باز بمانند و امکان تبادل گاز ها در فاصله بین دو تنفس وجود داشته باشد؟</p> <p>ت-کارایی بالای تنفس در پرندگان به خاطر وجود چیست؟</p>	
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- در مدت زمان $0/3$ از فعالیت چرخه ضربان قلب، کدام دریچه های قلبی بازند؟</p> <p>ب-کدام سرخرگ خون تیره را از قلب انسان خارج می سازد؟</p> <p>پ- مقدار خونی که در هر ضربان از هر بطن خارج می شود چه نام دارد؟</p> <p>ت-کدام گره شبکه هادی قلب در دیواره پشتی دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زبرین واقع است؟</p>	۶
۲	<p>به جملات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- قارچ های میکوریزا (ریشه ای) بیشتر کدام یون را برای گیاهان تأ مین می نماید؟</p> <p>ب-با کتری همزیست با گیاه آزولا و گونرا چه نام دارد؟</p> <p>پ-گیاهان حشره خوار برای جبران کمبود کدام نیاز معدنی خود حشرات را شکار می کنند؟</p> <p>ت-یک گیاه حشره خوار و یک گیاه انگل نام ببرید.</p> <p>ث- افزایش مقدار کدام ماده آلی نقش ویژه ای در کاهش پتانسیل آب در یاخته های آبکشی دارد؟</p> <p>ج- آرایش ساعی رشته های سلولزی چگونه به باز شدن روزنه می انجامد؟</p>	۷
۰/۵	<p>هریک از موارد الف و ب مزیت کدام نوع از کود ها را بیان می نماید؟</p> <p>الف: مواد معدنی را به آهستگی آزاد می کنند:</p> <p>ب- استفاده از این کودها بسیار ساده و کم هزینه است:</p>	۸
۰/۵	برای ایجاد فشار ریشه ای یون های معدنی از کدام سلول ها وارد آوند چوبی می شوند؟ (دو مورد)	۹
۱	دو تفاوت تعرق و تعریق را بنویسید.	۱۰
۰/۵	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>الف- علت تورم بخش A چیست؟</p> <p>ب- تورم بخش A چه مطلبی را نشان می دهد؟</p>	۱۱
۰/۵	ترکیبات موجود در ماده زمینه ای دیواره نخستین سلول گیاهی را نام ببرید؟	۱۲

۱	<p>الف) تفاوت دستجات آوندی در ساقه تک لپه و دولپه چیست؟</p> <p>ب) تفاوت پوست ریشه تک لپه و دولپه چیست؟</p>	۱۳
۰/۵	<p>عامل ایجاد رنگ در موارد زیردر کدام بخش (اندامک) سلول قرار دارد؟</p> <p>الف- ریشه چوندرقرمز:</p> <p>ب- ریشه هویج:</p>	۱۴
۱/۲۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- کامبیوم (بن لاد) چوب پنه ساز به سمت داخل چه نوع یاخته های را می سازد؟</p> <p>ب- پوست درخت از چه بخش هایی تشکیل شده است؟</p> <p>پ- کدام ترکیبات موجود در شیرابه گیاهی نقش دفاعی در برابر گیاه خواران را دارد؟</p> <p>ت- کدام بافت زنده گیاهی ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری می شود؟</p>	۱۵
۰/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- نقش پرده شفاف بافت پیوندی رشته ای اطراف کلیه چیست؟</p> <p>ب- هنگام کاهش PH خون ترشح چه ماده ای توسط کلیه افزایش می یابد؟</p>	۱۶
۰/۵	<p>نتیجه اثر هورمون آلدوسترون در جذب آب در کلیه ها چیست؟</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>شکل مقابل در رابطه با گردیزه (نفرون) است.</p> <p>الف- فقط نام بخش F را بنویسید؟</p> <p>ب- سلول های بخش B چه ویژگی برای افزایش باز جذب دارند؟ (۲ مورد)</p>	۱۸
۰/۵	<p>در کدامیک از جانداران با سامانه دفعی زبر، گردش خون بسته دیده می شود؟</p> <p>الف- متانفریدی ب- لوله مالپیگی ج- غدد راست روده ای د- غدد شاخکی</p> <p>۵- غدد نمکی ۴- ب و ۵ ۳- الف و ۲ ۱- الف و ب</p>	۱۹
۱	<p>هر یک از عبارات ستون الف با ستون ب ارتباط دارد با کشیدن خط آنها را به هم متصل نماید (یک مورد اضافی)</p>	۲۰

است

ب

الف

- | | |
|---|-------------|
| ۱- فراوانترین ماده آلی ادرار | الف- لیپید |
| ۲- گروهی از ترکیب آلی، سازنده پوستک، نوار کاسپاری، لسیتین | ب- اوره |
| ۳- ترکیبی که در تیغه میانی، و دانه به وجود دارد | ج- گلوبولین |
| ۴- در تنظیم PH خون دارای نقش است | د- پکتین |
| | ۵- آلبومین |

۰/۵

پاسخ کوتاه دهید.

- (الف) چرا مویرگ های لنفی سبب پخش یاخته های سرطانی بدن می شوند؟
 (ب) کدام نوع گلbul سفید دارای هسته دو قسمتی دمبلي با دانه های روشن است؟

۰/۵

چه عواملی سبب می شود سیاهه رگ ها خون زیادی در خود جای دهند؟

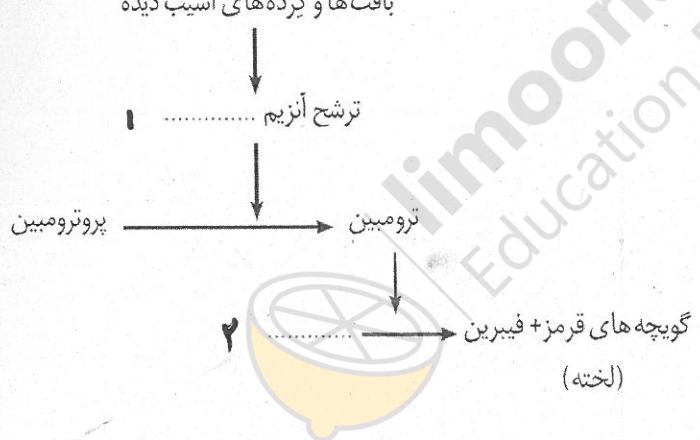
۰/۵

محرك های شیمیایی سازو کار های انعکاسی حفظ فشار خون را نام ببرید. (۲ مورد)

۰/۵

نمودار مقابل مربوط به لخته شدن

خون است. جاهای خالی را پر کنید.



موفق باشید