



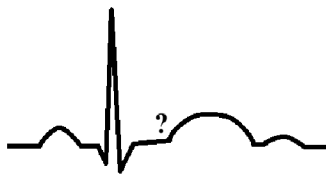
Hamkelasi.ir

بسمه تعالی

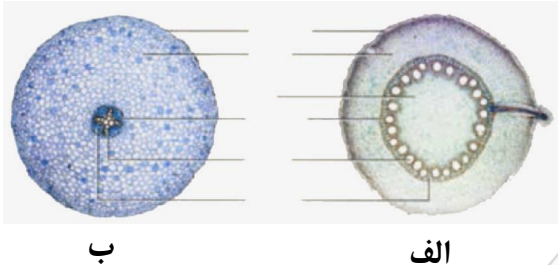
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۵ مهر مدرسه:	 آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحدیک سؤالات امتحانی درس: زیست شناسی ۱			نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۷	کلاس:	نام دبیر یا طراح: وطن پرست
نوبت دوم صبح ☒	شماره دانش آموزی:	پایه: دهم تجربی	شماره صندلی:	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

بارم	سؤالات زیست شناسی	سوال
۲۵/۱	در عبارت زیر صحیح و غلط را مشخص کنید. گازوئیل زیستی مواد سرطان زا ندارد ولی باعث باران اسیدی می شود. ص ☐ غ ☐	۱
۲۵/۲ ۵/۲ ۲۵/۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (الف) در هر بوم سازگان جمعیت های گوناگون با هم تعامل دارند و یک را به وجود می آورند. (ب) ابتدای روده بزرگ نام دارد که به ختم می شود. (پ) آنزیم لیپاز که منجر به گوارش شیمیایی لیپیدها در دوازدهه می شود از ترشح می شود.	۲
۱/۳	زیر گزینه درست خط بکشید. الف - رنگ هویج به دلیل حضور (لیکوپن - کاروتن) در اندامک است. ب - در شیرابه (انجیر - خشخاش) ترکیبات آکالوئیدی وجود دارد. پ - پریدرم در اندام های مسن گیاه (تک لپه - ۲ لپه) دیده می شود. ت - ریشه فاقد (پوستک - اپیدرم) است.	۳
۷۵/۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) آنزیم های معده توسط کدام سلول های غده های معده ترشح می شود؟ (ب) گلوکز با چه روشی وارد سلول پوششی روده می شود؟ (پ) عامل استحکام دریچه قلبی چیست؟ (ت) جنس گره سینوسی دهلیزی را بنویسید. (ث) در طحال چه نوع مویرگ هایی وجود دارد؟ (ح) عامل ورود مواد در سمت سرخرگی مویرگ چیست؟ (ج) تخریب یاخته های خونی آسیب دیده و مرده در چه اندام هایی انجام می شود؟	۴
۱/۵	پاسخ مناسب و کوتاه دهید: (الف) لارو دوزیستیان و لیسه هر کدام به چه روش تنفس می کنند؟ (ب) سطح تنفسی در ماهی بالغ کجاست؟ (ج) نقش یاخته نوع ۲ در دیواره کیسه حبابکی چیست؟	۵

۶	پاسخ مناسب و کوتاه دهید: الف) جنس تیغه میانی چیست؟ ب) بافتی که مسئول ترمیم بخش های آسیب دیده گیاه است را نام ببرید. پ) نوعی بافت زمینه ای نام ببرید که سلول زنده با دیواره نخستین ضخیم دارد؟ ت) علت زبری برگ گندم چیست؟	۱
۷	در مورد هورمون کاسترین به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) توسط کدام اندام ساخته و ترشح می شود؟ ب) نتیجه تأثیر آن چیست؟	۵/۰
۸	در مورد جابه جایی گازهای تنفسی توسط خون به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) چند درصد از گاز CO_2 تا مجاورت حبابک ها، به کمک پلازما حمل می شود؟ ب) هموگلوبین در انتقال چند درصد از گاز O_2 نقش دارد؟	۵/۰
۹	پاسخ مناسب و کوتاه دهید: الف) در ساختار بنداره خارجی میزراه چه نوع ماهیچه ای دیده می شود؟ ب) دیابت بی مزه در نتیجه ترشح نشدن کدام هورمون پدیدار می شود؟ پ) سلول های پوششی پودوسیت در کجا قرار دارند؟ ت) ماده دفعی نیتروژن داری که در ماهیچه ها ایجاد می شود چه نام دارد؟ ث) اگر pH خون افزایش یابد کلیه چگونه pH را به حالت نرمال در می آورد. ج) در صورت کاهش آب خون چه آنزیمی از کلیه به داخل خون ترشح می شود؟ چ) نقش غدد راست روده ای در ماهیان غضروفی آب های شور چیست؟ ح) سامانه دفعی در حشرات چه نام دارد؟ د) پرده شفاف اطراف کلیه از چه جنسی است؟ ذ) عمل تراوش در کدام بخش کلیه انجام می شود؟	۵/۲
۱۰	در نمودار الکتروکاردیوگرام زیر: الف) صدای اول قلب در کجای نمودار ثبت می شود؟ ب) در قسمت علامت سوال (?) دریچه میترال باز است یا بسته؟	۵/۰



۱۱	در مورد گردش خون جانداران به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) ساده ترین سامانه گردش خون بسته را در کدام جانور می توان دید؟ (ب) در گردش خون ماهی، رگی که خون را از آبشش خارج می کند، چه نام دارد؟	۰/۵
۱۲	نقش ترومبین در فرآیند انعقاد خون چیست؟	۰/۵
۱۳	با توجه به شکل پاسخ دهید. (الف) شماره ۱ کدام سرخرگ را نشان می دهد؟ (ب) فشار اسمزی در کدام سرخرگ بیشتر است؟ (شماره ۱ یا ۲)	۰/۵
۱۴	الف- لایه های پوست یک درخت ۲ ساله را نام ببرید. ب- وقتی پوست را جدا می کنیم کدام لایه درخت نمایان می شود؟	۱
۱۵	در گیاه خرزهره به منظور سازش با محیط کم آب چه سازوکاری وجود دارد؟	۰/۵
۱۶	دو ویژگی سلول های آوند آبکش را بنویسید.	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل پاسخ دهید. (الف) شماره ۱ کدام مسیر عبور آب را نشان می دهد؟ (ب) شماره ۲ را نام گذاری کرده و نقش آن را بنویسید.	۱
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.		
۱۸	در ایجاد فشار ریشه ای چه سلولی نقش دارد؟ وظیفه آن را توضیح دهید.	۰/۵
۱۹	دو گیاه گونرا و توبره واش هر دو در زمین هایی که از نظر نیتروژن فقیر هستند رشد می کنند، هر کدام چگونه نیتروژن مورد نیاز خود را تامین می کنند؟ گونرا:..... توبره واش:.....	۰/۵
۲۰	در مقایسه کودهای آلی و شیمیایی: الف- کدامیک مواد معدنی را سریع تر در اختیار گیاه قرار می دهند؟ ب- استفاده بیش از حد از کدامیک به گیاهان آسیب کمتری می رساند؟	۰/۵

۲۱	دو باکتری تثبیت کننده نیتروژن را نام ببرید که با گیاهان همزیستی دارد.	۵/.
۲۲	دو عاملی که باعث می شود سلول نگهبان روزنه در اثر تورژسانس افزایش طول (بدون افزایش عرض یاخته) می شود را نام ببرید.	۵/.
۲۳	منظور از آبگیری آبکشی چیست؟	۵/.
۲۴	نقش گلوبولین ها در خون چیست؟	۵/.
۲۵	با توجه به شکل پاسخ دهید. (الف) این شکل مربوط به ریشه است یا ساقه؟ (ب) کدام شکل مربوط به تک لپه ای و کدام یک دو لپه ای می باشد؟ الف:..... ب:..... (ج) با توجه به شکل ها دو تفاوت مشاهده شده در آنها را با هم مقایسه کنید. (د) مغز ریشه و ساقه از چه بافتی ساخته شده است؟	۱/۲۵ 
۲۶	پیوسته بودن مویرگ ها در مغز و ناپیوسته بودن آن ها در مغز استخوان چه مزیتی دارد؟	۵/.
۲۷	برگ گیاهان تک لپه و دو لپه چه تفاوت ظاهری با هم دارد؟	۲۵/.
«موفق باشید»		

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح و نمره گذاری	
امضاء:		با عدد	با حروف	امضاء:	