

مخصوص الصاق مهر دیبرستان	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس موسسه فرهنگی و آموزشی امام حسین (ع) دیبرستان پسرانه دوره متوسطه دوم امام حسین (ع)			سوالات امتحان درس : زیست ۱
	تاریخ امتحان : ۹۹ / ۰۳ / ۱۷	رشته : تجربی	پایه : دهم	نوبت اول : خرداد ماه ۹۹
	تعداد صفحات :	تعداد سوالات :	شماره صندلی :	نام و نام خانوادگی دانش آموز :
	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	کلاس : ۱۱۱	

۲/۵	<p>۱- درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را تعیین نمایید.</p> <p>الف) ساقه گیاه ، همانند ریشه ی آن به سمت نور خم می شود.</p> <p>ب) میزان خدمات بوم سازگان به میزان مصرف کنندگان آن بستگی دارد.</p> <p>پ) در پارامس فقط گوارش درون سلولی وجود دارد.</p> <p>ت) پپسین یکی از مهم ترین پروتئازهای پانکراس است.</p> <p>ث) محلول برم تیمول بلو رقیق در مجاورت کربن دی اکسید آبی رنگ می شود.</p> <p>ج) حلقه های غضروفی تمام سطوح دیواره نای را احاطه نمی کند.</p> <p>چ) دریك دوره قلبی، زمانی که خون از دهلیزها در حال تخلیه است قطعاً تمام حفرات قلب در حال استراحت می باشد.</p> <p>ح) در هر فرد بالغ میزان برون ده قلبی در حال استراحت ۵ لیتر در دقیقه است.</p> <p>خ) پودوسیت ها در دیواره خارجی کپسول بومن قرار دارند.</p> <p>س) شبکه دور لوله ای اطراف لوله های جمع کننده ادرار را نیز احاطه می کند.</p>
۱/۷۵	<p>۲- در هریک از عبارات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) موهای سفید خرس قطبی مثالی از (پاسخ به محیط - سازش با محیط) است.</p> <p>ب) در انتشار (ساده، تسهیل شده) مواد از طریق کانالهای پروتئینی از غشاء عبور می کنند.</p> <p>پ) انشعابی از (نای ، نایژه) که فاقد غضروف است نایژک نامیده می شود.</p> <p>ت) ضخامت دیواره بطن چپ و راست (یکسان، متفاوت) است.</p> <p>ث) حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام (لوله مالپیگی، نفریدی) دارند.</p> <p>ج) تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام (پکتین ، سلولز) ساخته شده است.</p> <p>چ) (انتوسیانین، کاروتنوئید) یکی از ترکیبات رنگی است که در کریچه ذخیره می شود.</p>
۱/۷۵	<p>۳- عبارات خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) از اجتماع چندین بافت تشکیل می شود.</p> <p>ب) قسمت ابتدایی روده باریک نامیده می شود.</p> <p>پ) حنجره در پوشی به نام دارد که از ورود غذا به نای جلوگیری می کند.</p> <p>ت) نوعی ویتامین از خانواده B است که برای تقسیم یاخته ای لازم است.</p> <p>ث) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی بدن انجام می شود می نامند.</p> <p>ج) به منطقه ای که دیواره یاخته ای در آنجا نازک مانده است گفته می شود.</p> <p>و) سامانه بافت پوششی در ساقه و ریشه های جوان نامیده می شود.</p>
۱	۴- پاسخ کوتاه دهید.

	<p>الف) پایین ترین سطح حیات را نام ببرید.</p> <p>ب) دو مورد از پیامدهای جنگل زدایی را ذکر کنید.</p> <p>پ) استفاده از سوخت های زیستی چه مزایایی دارد (یک مورد)</p>
۱	<p>۵- الف) گوارش نشاسته در دهان توسط چه آنزیمی صورت می گیرد.</p> <p>ب) فاکتور داخلی معده توسط کدامیک از یاخته های غده معده ترشح می شود.</p> <p>پ) فعال شدن پپسینوژن در معده به چه روشی انجام می شود (نام ببرید)</p>
۱	<p>۶- به سوالات پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نقش شیردان در گاو را بنویسید.</p> <p>ب) جانوری نام ببرید که دارای سنگدان می باشد.</p> <p>پ) محل ترشح هورمون گاسترین را بنویسید.</p> <p>ت) یک نقش مرتبط با کبد را ذکر نمایید.</p>
۱/۵	<p>۷- الف) بیش ترین مقدار اکسیژن در خون به چه روشی انتقال می یابد.</p> <p>ب) در بازدم عمیق انقباض چه ماهیچه هایی به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند.</p> <p>پ) دو مرکز عصبی که در تنظیم فعالیت های دستگاه عصبی موثرند را نام ببرید.</p>
۱	<p>۸- با توجه به چرخه ضربان قلب به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام مرحله دریچه های سینی بازند.</p> <p>ب) صدای دوم در کدام مرحله شنیده می شود.</p> <p>پ) در کدام مرحله خون به بطن ها وارد می شود.</p> <p>ت) صدای اول در قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه ها است.</p>
۱	<p>۹- در ارتباط با سیاهرگ، سرخرگ و مویرگ به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) بیشترین حجم خون در چه رگی ذخیره می شود.</p> <p>ب) کدام رگ فاقد لایه ماهیچه ای است.</p> <p>پ) کدام رگ در برش عرضی گرد بنظر می رسد.</p>

	<p>ت) مویرگ پیوسته در چه قسمت‌هایی از بدن قابل مشاهده است.</p>
۱	<p>۱۰- الف) ماهیت بافتی (جنس) کپسول کلیه را بنویسید.</p> <p>ب) کپسول کلیه چه نقشی دارد.</p> <p>پ) دو وظیفه مرتبط با بافت چربی اطراف کلیه را بنویسید.</p>
۱	<p>۱۱- در ارتباط با مراحل تشکیل ادرار به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) نیروی موثر در تراوش چیست؟</p> <p>ب) بیشترین باز جذب از چه بخشی از نفرونها صورت می‌گیرد.</p> <p>پ) ترشح در نفرونها به چند صورت انجام می‌گیرد (بنویسید)</p>
۱/۵	<p>۱۲- الف) پلاسمودسم در یاخته گیاهی چه اهمیتی دارد.</p> <p>ب) ماده رنگی موجود در ریشه هویج چیست.</p> <p>پ) دیسه‌هایی که مقدار فراوانی سبزینه دارند، چه نامیده می‌شوند.</p> <p>ت) برای شناسایی و رنگ آمیزی نشاسته از چه ماده‌ای استفاده می‌شود.</p> <p>ث) در رنگ آمیزی سنتی الیاف از چه گیاهی استفاده می‌شود.</p> <p>ج) یک ترکیب شیمیایی نام ببرید که در شیرابه گیاه خشخاش به فراوانی وجود دارد.</p>
	<p>از سوال ۱۳ تا سوال ۲۰ فقط به ۴ سوال بصورت اختیاری پاسخ دهید.</p>
۱	<p>۱۳- الف) واحد سازنده (مونمر) سلولز را نام ببرید.</p> <p>ب) تفاوت تری کلیسرید و فسفو لیپید را از نظر ساختار بنویسید.</p>

	<p>پ) یک نقش و اهمیت کلسترول را در انسان بنویسید.</p>
۱	<p>۱۴- الف) دو ترکیب شیمیایی موجود در صفرا را نام ببرید.</p> <p>ب) چه ترکیباتی در خنثی شدن اثر اسیدی کیموس در روده موثرند.</p>
۱	<p>۱۵- نقش هر یک از ساختارهای زیر را بنویسید.</p> <p>الف) آنزیم کربنیک انیدراز</p> <p>ب) عامل سطح فعال (سورفاکتانت)</p>
۱	<p>۱۶- الف) یک عامل موثر در خیز را نام ببرید.</p> <p>ب) یک عامل موثر در حرکت خون در سیاهرگها را ذکر کنید</p> <p>پ) حفظ فشاراسمزی خون بر عهده کدام پروتئین در خوناب است.</p> <p>ت) تخریب گلبولهای پیر در چه اندامهایی از بدن انجام می شود.</p>
۱	<p>۱۷- الف) فراوانترین ماده دفعی آلی در ادرار چیست؟</p> <p>ب) امونیاک در انسان از تجربه چه موادی به دست می آید.</p> <p>ت) علت نقرس چیست؟</p>
۱	<p>۱۸- الف) جنس دیواره نخستین را بنویسید.</p> <p>ب) اهمیت تورژسانسی در گیاهان علفی چیست؟</p> <p>پ) نقش یاخته های همراه در بافت آوند آبکش چیست؟</p> <p>ت) حفاظت از سرلاد نخستین نزدیک نوک ریشه توسط چه ساختاری انجام می شود.</p>
۱	<p>۱۹- یک مزیت و یک معایب کود آلی را بنویسید.</p>
۱	<p>۲۰- الف) دونوع باکتری تثبیت کننده نیتروژن را نام ببرید.</p> <p>ب) یک راه عبور آب و مواد معدنی را در عرض ریشه در مسیر کوتاه ذکر نمایید.</p> <p>پ) تعریق را تعریف کنید.</p>