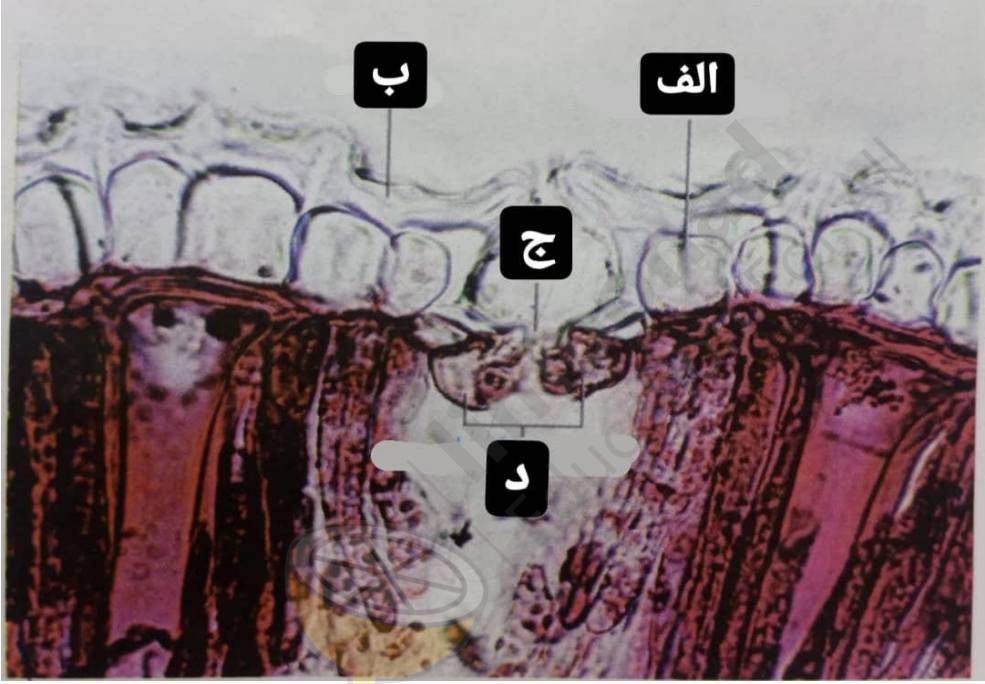
 <p>نام درس: زیست شناسی</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>((سال تولید، پشتیبانی ها، مانع زدایی ها گرامی باد))</p> <p>دبیرستان نمونه دولتی آینده سازان خرداد ۱۴۰۰</p>	نام و نام خانوادگی:
		کلاس: ۱۰۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		پایه و رشته تحصیلی: دهم تجربی
زمان: ۹۰ دقیقه		دبیر مربوطه: مریم جوادنژاد

۴ صفحه، ۲۷ سوال

ردیف	سوالات	بارم						
۱	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) غشای یاخته های پوششی پرزها در همه سطوح چین خورده اند که به آنها ریزپرز می گویند.</p> <p>ب) در نایژک های انتهایی ترشحات ضد میکروبی یافت می شود.</p> <p>ج) مویرگ های موجود در جگر دارای غشای پایه ناقص می باشند.</p> <p>د) سرخرگ آوران بر خلاف سرخرگ وایران، حاوی خون روشن است.</p>	۱						
۲	<p>جاهای خالی زیر را پر کنید.</p> <p>الف) بافت معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند.</p> <p>ب) در آبشش ماهی تبادل گازهای تنفسی در قسمت انجام می شود.</p> <p>ج) شنیده شدن صدای قوی و طولانی از قلب در اثر بسته شدن دریچه های است.</p> <p>د) گرده ها از یاخته های حاصل می شوند.</p>	۱						
۳	<p>انتخاب کنید.</p> <p>الف) عنصر (فسفر - نیتروژن) هم در پروتئین ها و هم در نوکلئیک اسیدها یافت میشود.</p> <p>ب) لایه ماهیچه ای ابتدای مری از نوع (مخطط - صاف) است.</p> <p>ج) (پلاسمودسم - لان) به منطقه ای گفته می شود که در آنجا دیواره یاخته گیاهی نازک است.</p> <p>ج) سلول های تارکشنده نوع سلول تمایز یافته در روپوست (ساقه - ریشه) است.</p>	۱						
۴	<p>جدول زیر را تکمیل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="376 1503 1252 1604"> <tr> <td>جهت انتقال مواد</td> <td>صرف انرژی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب:</td> <td>الف:</td> <td>انتشار ساده</td> </tr> </table>	جهت انتقال مواد	صرف انرژی		ب:	الف:	انتشار ساده	۰,۵
جهت انتقال مواد	صرف انرژی							
ب:	الف:	انتشار ساده						
۵	<p>با توجه به دستگاه گوارش انسان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گوارش شیمیایی غذا در انسان از کجا آغاز می شود؟</p> <p>ب) پیش ساز پروتئاز های معده چه نام دارد؟</p> <p>ج) هورمون گاسترین چه تاثیری بر pH می گذارد؟</p> <p>د) نقش عامل داخلی معده چیست؟</p>	۱						

۰,۵	در بازدن عمیق چه ماهیچه هایی به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کنند؟	۶
۰,۵	یک الکتروکاردیوگرام را رسم کرده و انقباض دهلیز و انقباض بطن را در آن مشخص کنید.	۷
۰,۵	تفاوت فشار تراوشی و اسمزی را در ابتدا و انتهای مویرگ بیان کنید.	۸
۰,۵	نقش هر از پروتئین های زیر را در خون بنویسید. الف) آلبومین: ب) گلوبولین:	۹
۰,۵	نقش هورمون اریتروپویتین را بنویسید.	۱۰
۰,۵	ویژگی ظاهری بازوفیل ها را بیان کنید.	۱۱
۰,۷۵	با توجه به روند انعقاد خون به سوال زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) اولین آنزیمی که در فرایند انعقاد خون نقش دارد، چه نام دارد؟ ب) اگر خون ریزی محدود باشد گرده ها چگونه مانع خونریزی می شوند؟ ج) وجود کدام ویتامین برای انجام این فرایند لازم است؟	۱۲
۰,۵	چه عواملی از کلیه محافظت میکنند؟ (۲ مورد)	۱۳
۰,۵	بیشترین میزان بازجذب آمینواسیدها در کدام قسمت نفرون انجام می شود؟ و چرا؟	۱۴
۰,۵	ترشح چگونه باعث تنظیم pH خون می شود؟	۱۵
۰,۷۵	در خصوص حشرات به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) ماده دفعی آنها چیست؟ ب) سامانه دفعی چه نام دارد؟ ج) محتویات سامانه دفعی آنها به کدام اندام تخلیه می شود؟	۱۶

۰,۵	جنس هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف) تیغه میانی: ب) دیواره پسین:	۱۷
۰,۵	محل ذخیره هر یک از موارد زیر کدام نوع دیسه است؟ الف) نشاسته: ب) کاروتن:	۱۸
۰,۵	<u>دو مورد</u> از وظایف پوستک را بنویسید.	۱۹
۱	نامگذاری کنید. 	۲۰
۰,۷۵	نتیجه ی فعالیت مریستم های نخستین را بیان کنید.	۲۱
۰,۷۵	پیراپوست چیست؟ چرا نسبت به گاز نفوذ ناپذیر است؟	۲۲
۱	باکتری های تثبیت کننده نیتروژن را نام ببرید و برای هر یک، یک گیاه همزیست مثال بزنید.	۲۳
۰,۵	نقش و محل قرارگیری نوار کاسپاری را بیان کنید.	۲۴

۱	چه عواملی در ساختار یاخته های نگهبان روزنه به باز و بسته شدن آنها کمک می کند؟	۲۵
۱	الگوی جریان فشاری را توضیح دهید. ۴ مرحله	۲۶
۲	<p>فعالیت ها:</p> <p>الف) چرا غشای گویچه های قرمز در دو طرف حالت فرورفته دارد؟</p> <p>ب) برش عرضی ریشه گیاهان تک لپه و دو لپه را مقایسه کنید.</p> <p>ج) مریستم های نخستین و پسین را براساس محل تشکیل و عملکرد با هم مقایسه کنید.</p>	۲۷
<p>به راه بادیه رفتن، به از نشستن باطل / و اگر مراد نیابم، به قدر وسع بکوشم " سعدی "</p> <p>موفق باشید عزیزانم</p>		

