

سوالات امتحانی زیست شناسی (۱)		بسمه تعالی	نام: نام خانوادگی: شماره داوطلب: نام دبیر: عالی پناه
رشته: علوم تجربی پایه: دهم مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان هیات امنایی ام البنین (س)	
بارم	۱۴ سوال در ۳ صفحه تنظیم شده است		
ردیف			
۱	۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) باخته های کلانشیمی معمولاً زیر روپوست قرار می گیرند و موجب استحکام و انعطاف پذیری اندام می شوند.</p> <p>ب) به جز در روده باریک، در سایر قسمت های لوله ی گوارش، جذب صورت نمی گیرد.</p> <p>ج) در گیاهان، جابه جایی مواد در مسیرهای طولانی توسط جریان توده ای انجام می شود.</p> <p>د) قارچ ریشه ای سبب می شود که گیاه توسط تار کشنده، غلافی به دور قارچ تشکیل دهد.</p> <p>ه) در قوس هنله، ابتدای پایین رو و انتهای بالاروی آن قطورتر است و طول منطقه قطور در بخش بالارو از پایین رو بیشتر است.</p> <p>و) بعضی باخته های روپوستی ریشه، به باخته های نگهبان روزنه و کرک تمایز می یابند.</p>	
۲	۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دریافت پیوندی متراکم، میزان رشته های دریافت پیوندی سست بیشتر، و انعطاف پذیری آن کمتر است.</p> <p>ب) در مویرگ های فاصله ی باخته های بافت پوششی، آن قدر زیاد است که به صورت در اندام دیده می شود.</p> <p>ج) در باخته جانوری، اندامک کیسه ای است که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد دارد.</p> <p>د) در خون ریزی های محدود، دور هم جمع می شوند و ایجاد می کنند.</p>	
۳	۱/۵	<p>در هر جمله، کلمه درست داخل پارانتر را انتخاب کنید.</p> <p>الف) زیاد بودن نسبت لیوپروتئین پرچگال نسبت به کم چگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را (افزایش-کاهش) می دهد.</p> <p>ب) در خون مویرگ های ششی، غلظت اکسیژن (کم- زیاد) است و اکسیژن به هموگلوبین می پیوندد.</p> <p>ج) ماهیان غضروفی علاوه بر کلیه ها، دارای (غدد نمکی- غدد راست روده ای) هستند.</p> <p>د) هرچه میزان (شن-رس) خاک بیشتر باشد، مواد غذایی کم تری را در خود نگه می دارد.</p> <p>ه) تراکتیدها (همانند- برخلاف) فیبر (دارای- فاقد) پروتوپلاست می باشند.</p>	
۴	۲/۷۵	<p>باسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو مورد از موضوعات اخلاق زیستی را ذکر کنید. (۰/۵)</p> <p>ب) در پوست درخت، چه سامانه های بافتی دیده می شود؟ (۰/۷۵)</p> <p>ج) در فرآیند انعقاد خون، کدام ویتامین و یون لازم است؟ (۰/۵)</p> <p>د) نقش نرم اکنه (پاراتشیم) هوادار در گیاهان آبزی چیست؟ (۰/۵)</p> <p>ه) چه بافتی در دیواره بیرونی و درونی کیسول بومن به کار رفته است؟ (۰/۵)</p>	
۵	۱	<p>شکل مقابل مربوط به چگونگی تشکیل دیواره باخته ای است.</p> <p>الف) نام لایه شماره ۲ را بنویسید.</p> <p>ب) کدام لایه نسبت به دیگر لایه ها، داخلی تر قرار می گیرد؟</p> <p>ج) نام لایه ای که مانند چسب، دو سلول را در کنار یکدیگر نگه می دارد را بنویسید؟</p> <p>د) کدام لایه مانع رشد سلول نمی شود؟</p>	
ادامه سوالات در صفحه دوم			

باعدد:	نمره تجدید نظر	باعدد:	نمره تصحیح اول
با حروف:		با حروف:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

سوالات امتحانی: زیست شناسی (۱)		بسمه تعالی	نام: نام خانوادگی: شماره داوطلب: نام دبیر: عالی پناه
رشته: علوم تجربی پایه: دهم مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان هیات امنایی ام البنین (س)	
بارم	ردیف	سوالات صفحه دوم	
۱	۶	سوال تصویری: الف) شماره ۱ را نام گذاری کنید. ب) فرآیند انتقال مواد به بخش ۳ چه نام دارد؟ ج) کدام مسیر آپوپلاستی است؟ د) یک نقش برای شماره ۲ بنویسید.	
۳	۷	برای هریک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) بعضی از نوزادانی که زود هنگام به دنیا آمده اند، به زحمت نفس می کشند. ب) تحلیل بیش از حد چربی، در نهایت منجر به نارسایی کلیه می شود. ج) در بیماری های تنفسی یا قرار گرفتن در ارتفاعات، ترشح هورمون اریتروپویتین افزایش می یابد. د) سیاهرگ ها می توانند بیشتر حجم خون را در خود جای دهند. ه) حرکت شیرۀ پرورده از شیرۀ خام، کندتر و پیچیده تر است. و) در پاییز، برگ بعضی گیاهان زرد می شود.	
۱	۸	برای هریک از موارد زیر در دستگاه گوارش، دو وظیفه ذکر کنید. الف) شبکه عصبی روده ای ب) هورمون گاسترین	
۰/۵	۹	در مورد ملخ، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع تنفس ب) نوع سامانه دفعی	
۲	۱۰	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) نبض ب) لپ کلیه ج) روپوست د) تعریق	
۱	۱۱	باتوجه به تصاویر زیر: ۱) موارد الف و ب را نام گذاری کنید. ۲) هریک از شکل های ج و د چه آزمایشی را نشان می دهد؟	  
۱	۱۲	در مورد ساختار بافتی قلب، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) داخلی ترین لایه قلب چه بافتی دارد؟ ب) مایع آبشامه ای، بین کدام لایه ها قرار دارد؟ ج) کدام بافت باعث استحکام دریچه های قلبی می شود؟	
ادامه سوالات در صفحه دوم			

سوالات امتحانی: زیست شناسی (۱)		بسمه تعالی	نام: نام خانوادگی: شماره داوطلب: نام دبیر: عالی پناه
رشته: علوم تجربی پایه: دهم مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان هیات امنایی ام البنین (س)	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۳	با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ریشه گیاه تک لپه ای و دولپه ای را از لحاظ محل قرارگیری سامانه آوندی مقایسه کنید. ب) قسمت مشخص شده با شماره (۱) را نام گذاری کنید. ج) دو ماده رنگی برای رنگ آمیزی و مشاهده بهتر برش ها را نام ببرید.		۱/۲۵
۱۴	گزینه درست را انتخاب کنید. a) تثبیت نیتروژن الف) منجر به تبدیل نیتروژن جو، به نیتروژن مولکولی می شود. ج) قطعاً با مصرف گاز نیتروژن موجود در جو انجام می گیرد. b) برای باز شدن روزنه های هوایی، ابتدا فشار اسمزی و سپس فشار تورژسانس سلول نگهبان به ترتیب چه تغییری می کند؟ الف) کم-کم (ب) زیاد-زیاد (ج) کم-زیاد (د) زیاد-کم c) همه ی سلول های گیاهی که الف) دارای کلروپلاست هستند، به سیستم بافت زمینه ای تعلق دارند. ج) دیواره ی سلولزی ندارند، چوب پنبه ای شده اند. d) با افزایش pH خون، کلیه ها را به صورت دفع می کنند. الف) یون هیدروژن- غیرفعال (ب) بی کربنات- غیرفعال (ج) یون هیدروژن- فعال (د) بی کربنات- فعال		۱
جمع نمره	«عزیزانم موفق باشید»	۲۰	