

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس:	رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح:فاطمه اصل زاده	شماره پرسنلی: ۳۲۸۵۰۵۷۸	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	بارم		

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>جملات درست و غلط را با ص و غ مشخص کنید؟</p> <p>(الف) پایین ترین سطح ساختاری که همه فعالیت‌های زیستی در آن انجام می شود سلول است (ب) گروهی از لیپوپروتئین ها که کلسترول زیادی دارند لیپوپروتئین پرچگال گفته می شود (ج) وجود یونهای پتاسیم و سدیم در پلاسما اهمیت زیادی دارد چون در فعالیت سلول بدن نقش کلیدی دارد (د) مواد مغذی و ترکیبات دیگر می توانند از راه پلاسمودسم در گیاهان از سلولی به سلول دیگر منتقل شوند (و) گیاهی بودن یک ترکیب به معنی بی ضرر بودن آن است</p>	۱.۲۵
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید؟</p> <p>(الف) انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی گفته می شود (ب) پلی ساکارید در کبد و ماهیچه وجود دارد و منبع ذخیره گلوکز در جانوران است. (ج) پرندگان دانه خوار دارای هستند که غذا در آن ذخیره می شود. (د) در بدن ما تنظیم میزان گویچه های قرمز به ترشح هورمونی به نام بستگی دارد. (و) عامل حرکت آب در اسفنج ها، سلولهای یقه دار هستند که دارند (پ) نوع خاص سلولهای پوششی کپسول بومن نام دارند. (ت) آنتوسیانین یکی از ترکیبات رنگی است که در ذخیره می شود.</p>	۱.۷۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید؟</p> <p>۱- کدام علت خیز یا اِدم می باشد (الف) افزایش پروتئین (ب) افزایش فشار خون درون سیاهرگ ها (ج) فشار خون درون سرخرگ ها (د) فشار تراوایی ۲-لوله های مالپیگی در کدام نوع جانداران دیده می شود (الف) خرچنگ دراز (ب) ملخ (ج) کرم خاکی (د) ماهی ۳-دیواره آوندهای چوبی به علت ایجاد چه ماده ای، چوبی شده است؟ (الف) پروتوپلاست (ب) کوتین (ج) لیگنین (د) هیچکدام ۴-کدام با صرف انرژی صورت گیرد؟ (الف) آندوسیتوز (ب) انتقال فعال (ج) فشار اسمزی (د) الف و ب</p>	۱
۴	<p>این واکنش چه نوع تنفسی می باشد؟ آن را تکمیل کنید ATP+آب+.....>+فسفات+اکسیژن+گلوکز</p>	
۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید (الف) خدمات بوم سازگان</p>	۲

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مدت آزمون:	ساعت شروع:	رشته : تجربی	راهنمای تصحیح آزمون درس:
تعداد صفحه:	تاریخ آزمون:	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی :
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی : ۳۲۸۵۰۵۷۸	نام و نام خانوادگی طراح:فاطمه اصل زاده
بارم			
ردیف			

		(ب) دوره قلبی (ج) فشار خون (د) حجم ضربه ای	
۰.۵		نوع مویرگ ها را در بافت ها زیر مشخص کنید؟ (الف) طحال (ب) ماهیچه ها	۶
۰.۷۵		حرکات در لوله گوارش به چند صورت است؟ (الف) چه نوع بیماری باعث از بین رفتن سلول های روده و پرزهای روده می شود؟	۷
۰.۷۵		به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) انیدراز کربنیک پس از ترکیب آب با کربن چه ماده ای را به وجود می آورد؟ (ب) چگونه فشار سرخرگی در حد طبیعی حفظ می شود؟	۸
۱		به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) منحنی الکتروکاردیوگرام (نوار قلب) را رسم کنید؟ (ب) جایگاه دریچه های دولختی (میترال) و سه لختی در قلب بنویسید؟	۹
۱		به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) نقش هورمون آلدوسترون در کلیه ها چیست؟ (ب) ساختار یک نفرون را رسم کنید.	۱۰
۰.۵		منظور از هومئوستازی چیست ؟	۱۱
		به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) منظور از پلاسمولیز چیست ؟ (ب) گیاه ادریسی در خاک خنثی و قلیایی به چه رنگی است؟	۱۲
		به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) کلروپلاست چه ماده ای به مقدار زیاد دارد که باعث سبز دیده شدن گیاه می شود؟ (ب) منشا بافت های آوند چوبی و آبکش را بنویسید. (ج) آلکالوئیدها در ساختن چه دارویی به کار برده می شوند؟ ذکر دو مورد	۱۳
		به سوالات زیر پاسخ دهید.	۱۴

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

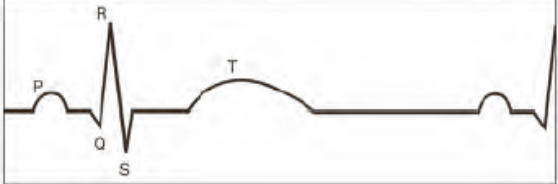
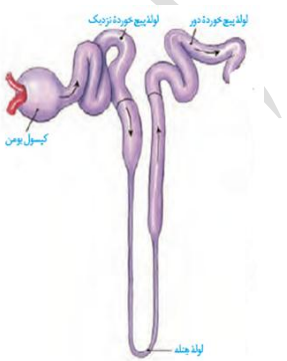
مدت آزمون:	ساعت شروع:	رشته : تجربی	راهنمای تصحیح آزمون درس:
تعداد صفحه:	تاریخ آزمون:	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی :
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی : ۳۲۸۵۰۵۷۸	نام و نام خانوادگی طراح:فاطمه اصل زاده
بارم			ردیف

		الف) پوستک از چه ترکیباتی ساخته شده است؟ ب)دو نوع سلول بافت سخت آکنه ای (اسکلرانسیم) را بنویسید؟	
۱۵		به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاهان به چه صورت می باشد؟ ب) یک نوع باکتری فتوسنتز کننده که باعث تثبیت نیتروژن می شود را نام ببرید؟	
۱۶	۱.۵	پاسخ کوتاه بدهید. الف) منظور از قارچ ریشه ای چیست ؟ ب)سیمپلاست را تعریف کنید. ج) علت ایجاد سنگ کلیه چیست	
۱۷	۰.۵	نوع به دست آوردن غذا در گیاهان زیر را بنویسید؟ الف)توپره واش ب)گل جالیز	
۱۸	۱.۲۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عامل موثر در پیوستگی ستون آب درون آوندهای چوبی را بنویسید ؟ ب)تفاوت تعریق با شبنم چیست؟ ج)روزنه های هوایی در تاریکی چه حالتی دارند؟	
۱۹	۱.۲۵	الف)شکل روبرو مربوط به به هم ریزی کدام قسمت از گیاه تک لپه ای است آن را نامگذاری کنید؟  ب)زیست شناسان از کدام ماده گیاهی به عنوان سوخت استفاده می کنند؟	
۲۰	۰.۷۵	الف)چرا غشا گویچه ای قرمز در دو طرف حالت فرورفته ای دارد؟ ب)محل قرار گرفتن پرده صورتی در شنیدن	
	۲۰	جمع بarm	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدت آزمون:	ساعت شروع:	رشته : تجربی	راهنمای تصحیح آزمون درس:
تعداد صفحات:	تاریخ آزمون:	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی :
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی : ۳۲۸۵۰۵۷۸	نام و نام خانوادگی طراح:فاطمه اصل زاده
بارم			ردیف

	راهنمای تصحیح	
۱.۲۵	الف) ص(۰.۲۵) ب) غ(۰.۲۵) ج) ص(۰.۲۵) د) ص(۰.۲۵) و) غ(۰.۲۵)	۱
۱.۷۵	الف) اسمز(۰.۲۵) ب) گلیکوژن(۰.۲۵) ج) چینه دان (۰.۲۵) د) هورمون اریتروپوتین (۰.۲۵) و) تاژک(۰.۲۵) پ) پودویست (۰.۲۵) ت) (واکوئل) کریچه(۰.۲۵)	۲
۱	۱-ب(۰.۲۵) ۲-ب(۰.۲۵) ۳-ج(۰.۲۵) ۴-د(۰.۲۵)	۳
۰.۵	کربن دی اکسید CO ₂	۴
۲	الف) به خدماتی که هر بوم سازگان در بردارد ب) به مرحله استراحت قلب دیاستول و انقباض قلب (سیستول) به طور متناسب دوره قلبی می گویند. ج) نیرویی که از طرف خون بر دیواره رگ وارد می شود ناشی از انقباض دیواره بطن ها با سرخرگ هاست. د) حجم خونی که در هر انقباض بطن از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می شود.	۵
۰.۵	الف) ناپیوسته ب) پیوسته	۶
۰.۷۵	الف) حرکت کرمی شکل و قطعه قطعه کننده(۰.۵) ب) بیماری سلیاک(۰.۲۵)	۷
۰.۷۵	الف) کربنیک اسید و یون هیدروژن CO ₂ (۰.۲۵) ب) وجود گیرنده های شیمیایی حساس به افزایش (۰.۵)	۸
۱	الف) بین دهلیز چپ و بطن چپ = دریچه دو لختی(۰.۵) ب) بین دهلیز راست و بطن راست = دریچه ۳ لختی(۰.۵)	۹
		
۱	الف) مجموعه اعمالی است که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی بدن انجام می شود(۰.۵) ب) (۰.۵)	۱۰
		
۰.۵	با اثر بر کلیه ها باز جذب سدیم را باعث می شود که باعث جذب سدیم را افزایش می دهد	۱۱

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدت آزمون:	ساعت شروع:	رشته : تجربی	راهنمای تصحیح آزمون درس:
تعداد صفحه:	تاریخ آزمون:	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی :
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی : ۳۲۸۵۰۵۷۸	نام و نام خانوادگی طراح:فاطمه اصل زاده
بارم			ردیف

۱.۵	الف) اگر به هر علتی آب کم شود حجم کوریچه(واکوئل) کم شده و پروتوپلاست جمع شده و از دیواره سلولی فاصله می گیرند. ب) صورتی	۱۲
۱	الف) (کلروفیل) سبزینه(۰.۲۵) ب) کامبیوم آوند ساز(۰.۲۵) ج) مسکن های آرام بخش، داروهای ضد سرطان(۰.۵)	۱۳
۱	الف) ترکیبات لیپیدی مانند کوتین (۰.۵) ب) فیبر - اسکلرید (۰.۵)	۱۴
۰.۷۵	الف) به صورت یون آمینوم و یون نیترات (۰.۵) ب) سیانو باکتری (۰.۲۵)	۱۵
۱.۵	الف) یکی از معمولی ترین سازگاریها برای جذب آب و مواد مغذی، همزیستی ریشه گیاهان با اندامی از قارچ است که به آن قارچ ریشه ای می گویند ب) حرکت مواد از پروتوپلاست یک سلول به سلول مجاور از راه پلاسمودسم (پروتوپلاست همراه با پلاسمودسم)	۱۶