

بسمه تعالی

اداره آموزش پرورش ناحیه 7 مشهد

دبیرستان فرهیختگان

نام و نام خانوادگی	نام آزمون : ترم دوم زیست شناسی دهم	شماره صندلی
پایه دهم تجربی	تاریخ آزمون: خرداد 1402	تعداد صفحات 4 صفحه
نام مدرس : ریحانه نفیسی فرد	مدت آزمون: 80 دقیقه	تعداد سوال 26

ردیف	شرح سوال	بارم
1	<p>علامت صحیح یا غلط بگذارید ( بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف ( در انتقال فعال برخلاف انتشار تسهیل شده با گذشت زمان شیب غلظت در دو سوی غشا افزایش مییابد</p> <p>ب) پروتئازهای قوی لوزالمعده بصورت غیرفعال وارد معده می شوند</p> <p>ج یاخته های آوند آبکشی با اینکه زنده اند هسته ندارند</p> <p>د) ضخامت پوست در ریشه دولپه بیشتر از ریشه تک لپه است</p> <p>ن) هر یاخته بافت پوششی قطعا به غشای پایه چسبیده است</p> <p>ه) در انسان سکرترین بر خلاف گاسترین ترشح بیکربنات به خون را افزایش می دهد</p>	1.5
2	<p>جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید</p> <p>الف ( کامبیوم چوب پنبه ساز و یاخته های حاصل از آن در مجموع ..... را تشکیل میدهند.</p> <p>ب) ماده دفعی در حشرات ..... است</p> <p>ج) شبکه هادی قلب از جنس بافت ..... است</p> <p>د) مخاط مژکدار در بخش ..... دستگاه تنفس به پایان می رسند</p> <p>ن) ابتدای روده بزرگ ..... نام دارد</p> <p>و) بیشترین ماده زیستی موجود در غشا پلاسمایی از نظر تعداد ..... است</p> <p>ه) گیاه گونرا با باکتری ..... و گیاه سویا با باکتری ..... همزیستی دارد.</p>	2
3	<p>در هر یک از عبارات زیر کلمه مناسب را انتخاب کنید و در پاسخ برگ بنویسید</p> <p>الف) (کلاهک - تار کشنده) باعث محافظت از مریستم انتهایی ریشه می شود</p> <p>ب) تراکم ریز پرزها در (لوله پیچ خورده نزدیک - لوله پیچ خورده دور) بیشتر است</p> <p>ج) بافت پیوندی متراکم در بخش هایی از بدن نقش (ضربه گیری - استحکام بخشی) دارد</p> <p>پ) ترکیبات (لیپیدی- پلی ساکاریدی) واکوئلهای باعث سازش برخی گیاهان مناطق خشک می شود.</p> <p>د) کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت درون یاخته های (یاخته های چوب پنبه ای - پارانشیمی) میسازد</p> <p>و) در سمت سرخرگی مویرگ (فشار تراوشی - فشار اسمزی) بیشتر است</p> <p>ی) در ماهی خون سیاهرگ شکمی (همانند - برخلاف) خون سرخرگ شکمی تیره و کم اکسیژن است</p>	1.75
4	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>"یاخته پائین ترین سطح حیات است" این مطلب بیان گر کدام ویژگی جانداران است؟</p> <p>الف ( هم ایستایی ب) رشد و نمو ج) نظم و ترتیب د) جذب و استفاده از انرژی</p>	0.25
	ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه 1

بسمه تعالی

اداره آموزش پرورش ناحیه 7 مشهد

دبیرستان فرهیختگان

نام و نام خانوادگی	نام آزمون: ترم دوم زیست شناسی دهم	شماره صندلی
پایه دهم تجربی	تاریخ آزمون: خرداد 1402	تعداد صفحات 4 صفحه
نام مدرس: ریحانه نفیسی فرد	مدت آزمون: 80 دقیقه	تعداد سوال 26

5	در مورد ترشحات لوله گوارش انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید الف) در ترشحات این قسمت آنزیم پتیلین وجود دارد ب) این ماده در تمام طول لوله گوارش ترشح می شود ج) این هورمون موجب کاهش PH معده میشود د) ترشح آن موجب کمک به گوارش مکانیکی چربی ها میشود	1
6	الف) عامل بیماری سلیاک چیست؟ ب) این ماده در کدام اندام گیاهان ذخیره میشود؟	0.5
7	در رابطه با دستگاه تنفس انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید الف) انعطاف پذیر ترین انشعاب در بخش هادی چه نام دارد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید ب) هوا برای عبور از حبابک به خون از چند لایه سلولی عبور می کند؟	0.75
8	در ارتباط با دریچه های قلبی به سوالات زیر پاسخ دهید الف) جنس دریچه های قلبی از چه بافتی است؟ ب) از کدام دریچه های قلب همواره خون تیره کم اکسیژن عبور میکنند؟ ج) صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه هاست؟	1
9	الف) نام قسمت مشخص شده با فلش را بنویسید ب) جنس آن از چه بافتی است؟ ج) کار آن چیست؟	0.75
		
10	در مورد یاخته های مبارز بدن به سوالات زیر پاسخ دهید الف) این یاخته از سلولهای میلوئیدی منشا میگیرد و در میان یاخته خود دانه های تیره دارد ب) در این یاخته نسبت سیتوپلاسم به هسته کم است و هسته گرد یا بیضی دارد	0.5
11	در رابطه با انعقاد خون به پرسش های زیر پاسخ دهید الف) وجود این ویتامین در روند انعقاد خون لازم است ب) نمودار مقابل را کامل کنید ( نام شماره 1 و شماره 2 را بنویسید)	0.75
		
12	شکل مقابل خون را پس از فرایند گریزانه نشان میدهد الف) علت وقوع عبارات زیر را توضیح دهید "افزایش ترشح اریتروپویتین حجم بخش یک را نسبت به بخش دو افزایش میدهد" ب) نام پروتئین محلول در بخش دو که در ایمنی و مبارزه با عوامل بیماریزا اهمیت دارد را بنویسید	0.75
		
13	در هنگام کاهش PH خون کلیه ها چگونه به هم ایستایی بدن کمک میکنند؟	0.25
	ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه 2

بسمه تعالی

اداره آموزش پرورش ناحیه 7 مشهد

دبیرستان فرهیختگان

نام و نام خانوادگی	نام آزمون : ترم دوم زیست شناسی دهم	شماره صندلی
پایه دهم تجربی	تاریخ آزمون: خرداد 1402	تعداد صفحات 4 صفحه
نام مدرس : ریحانه نفیسی فرد	مدت آزمون: 80 دقیقه	تعداد سوال 26


14	در رابطه با <u>نفرون</u> ها به سوالات زیر پاسخ دهید الف) خون غنی از اکسیژن در اطراف قسمت پایین رو هنله قرار دارد یا بالا رو ؟ ب) علت افزایش فشار تراوشی در گلومرول چیست ؟ ج) دیواره درونی کپسول بومن را چه سلولهایی می سازند ؟	1
15	رسوب بلورهای اسید اوریک در <u>مفاصل</u> باعث ایجاد چه بیماری میشود ؟	0.25
16	در مورد تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید الف) دفع ادرار زیاد و رقیق از سازو کارهای دفعی چه جاندارانی است ؟ ب) در پارامسی آبی که به وسیله اسمز وارد بدن می شود به همراه مواد دفعی چگونه دفع میشود ؟	0.5
17	الف) مواد حاصل از متابولیسم ثانویه برخی گیاهان که در ساختن بعضی از مسکن ها استفاده میشوند چه نام دارند؟ ب) این مواد در گیاهان چه نقشی ایفا میکنند ؟	0.5
18	الف) یاخته نگهبان روزنه از تمایز چه سلولهایی ایجاد شده است ؟ ب) این سلولها جز کدام سامانه بافتی گیاهان هستند ؟	0.5
19	هر یک از تصاویر رو به رو مربوط به کدام جمله زیر است ؟  الف) هسته درشت آنها در مرکز قرار دارد و بیشتر حجم یاخته را به خود اختصاص داده است ب) معمولا در زیر روپوست قرار می گیرد ج) پروتوپلاست این یاخته مرده است و در گلابی وجود دارد د) در تولید طناب و پارچه از آن استفاده میکنند ن) دیواره نخستین آنها نازک و چوبی نشده است	1.25
20	مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده، به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است. این وضع چه اهمیتی برای گیاه دارد؟ ( ۱ مورد)	0.25
21	تثبیت نیتروژن یعنی چه ؟ نیتروژن موجود در مواد آلی خاک چگونه به یون آمونیوم تبدیل میشود ؟	0.5
	ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه 3

بسمه تعالی

اداره آموزش پرورش ناحیه 7 مشهد

دبیرستان فرهیختگان

نام و نام خانوادگی	نام آزمون : ترم دوم زیست شناسی دهم	شماره صندلی
پایه دهم تجربی	تاریخ آزمون: خرداد 1402	تعداد صفحات 4 صفحه
نام مدرس : ریحانه نفیسی فرد	مدت آزمون: 80 دقیقه	تعداد سوال 26

22	شکل رو به رو نشان دهنده چه پدیده ای در گیاهان است ؟ کدام اندامک در ایجاد آن نقش دارد ؟	0.5	
23	الف) ملکولهای بزرگ مانند پروتئین ها از کدام مسیر در عرض ریشه حرکت می کنند ؟ ب) وجود نوار کاسپاری مانعی برای این نوع انتقال است ؟ ج) جنس نوار کاسپاری از چیست ؟	0.75	
24	محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه های قرمز چه اهمیتی دارد ؟	0.5	
25	مهمترین محل مصرف در گیاه توت فرنگی در فصل بهار کجاست ؟	0.25	
26	جدول زیر را کامل کنید	1.5	
	عامل اصلی انتقال شیره خام	1.....	
	تعریق از طریق این روزنه ها انجام میشود	2.....	
	یاخته های درون پوست فاقد نوار کاسپاری	3.....	
	یونهای موثر در باز و بسته شدن روزنه	4..... و 5.....	
	این نوع کود مواد معدنی را به آهستگی به خاک اضافه میکند	6.....	
	موفق و پیروز باشید	جمع بارم 20	