

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی 1	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: شهید نواب صفوی	نام و نام خانوادگی:		
	1400/3/1	تاریخ امتحان		نام پدر:		
تعداد سوال: 36	تعداد صفحه: 5	شعبه کلاس:		پایه : دهم		
وقت: 60 دقیقه	زمان شروع: 10	رشته: علوم تجربی		شماره صندلی:		

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

امضا:	با عدد	نمره	امضا:	نام و نام خانوادگی	با عدد	نمره
	با حروف	تجدید نظر		مصحح:		با حروف
				ابراهیم قصاب زاده		

شماره	سوال
	سوال
	سوال
1	یاخته های پوششی سطحی مخاط معده بیکربنات ترشح می کنند. الف) صحیح ب) غلط
2	در دوران جنینی از همه یاخته های جدار حبابک عامل سطح فعال (سورفاکتانت) ترشح می شود الف (صحیح ب (غلط
3	سکته یا حمله قلبی به طور معمول با بسته شدن سرخرگ آئورت ایجاد می شود. الف) صحیح ب) غلط
4	همه یاخته های تشکیل دهنده کپسول بومن از نوع سنگفرشی ساده اند الف (صحیح ب (غلط
5	مکانیسم تهویه ای در دوزیستان همانند انسان از نوع پمپ با فشار مثبت است الف (صحیح ب (غلط
6	غشای واکوئل مانند غشای یاخته، ورود مواد به واکوئل و خروج از آن را کنترل می کند. الف) صحیح ب) غلط
7	سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبی از پارانشیمی ساخته شده که فاصله فراوانی بین یاخته های آن وجود دارد. الف (صحیح ب (غلط
8	مغز ریشه فقط در تک لپه ای ها و مغز ساقه فقط در دو لپه ای ها دیده می شود الف (صحیح ب (غلط
9	در همزیستی قارچ ریشه ای ، قارچ، رشته های ظریفی به درون ساقه می فرستد الف (صحیح ب (غلط
10	هر یاخته خونی سفید بدون دانه، قطعا توسط یاخته بنیادی میلوئیدی به وجود آمده است. الف (صحیح ب (غلط

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی 1	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: شهید نواب صفوی	نام و نام خانوادگی:	
	1400/3/1	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: 36		تعداد صفحه: 5	پایه : دهم		شعبه کلاس:
وقت: 60 دقیقه		زمان شروع: 10	شماره صندلی:		رشته: علوم تجربی

سوالات چهار گزینه ای

11	بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته ای از کدام مولکول ها تشکیل شده است ؟ الف) گلیسرول + اسید چرب ب) آمینواسید ها ج) گلوکز + فروکتوز د) گلیسرول + فسفات + اسید چرب
12	بافت پوششی دیواره مویرگ سطح داخلی مری است.. الف) همانند _ از نوع سنگفرشی ب) برخلاف - از نوع استوانه ای ج) همانند - فاقد غشای پایه د) برخلاف _ فضای بین سلولی اش کم
13	به ترتیب، شبکه‌های عصبی و غدد در کدام لایه‌های دستگاه گوارش قرار دارند؟ الف: لایه ماهیچه‌ای و زیرمخاط - مخاط ب: لایه ماهیچه‌ای - مخاط و زیرمخاط ج: زیرمخاط و مخاط - مخاط د: زیرمخاط - مخاط و زیر مخاط
14	در اثر ورود کیموس به روده باریک هورمون از دوازدهه ترشح می‌شود. این هورمون سبب ترشح بیکربنات می‌شود. الف: گاسترین - افزایش ب: سکرترین - افزایش ج: گاسترین - کاهش د: سکرترین - کاهش
15	کدام مورد در ارتباط با دستگاه تنفس انسان، درست است؟ الف: لایه داخلی پرده جنب، به سطح درونی قفسه سینه متصل است. ب: با به استراحت درآمدن ماهیچه دیافراگم، حجم قفسه سینه افزایش می‌یابد. ج: در هنگام انقباض قفسه سینه، فشار هوای درون ششها کم می‌شود. د: در تنفس آرام و طبیعی، ماهیچه‌های بین دنده‌ای نقش اصلی را بر عهده دارند.
16	کدام عبارت درباره دستگاه تنفسی جانوران به‌درستی بیان شده است؟ الف: آبشش دوزیستان، ساده‌ترین ساختار در اندامهای تنفسی جانوران است. ب: کیسه‌های هوادار پرندگان، کارایی تنفس آنها را نسبت به پستانداران افزایش می‌دهد. ج: در ماهیها، جهت حرکت خون در مویرگها و عبور آب در طرفین تیغه‌های آبششی یکسان است. د: در حشرات ساختاری که مانع هدر رفتن آب بدن می‌شود، در انتهای انشعابات پایانی نایدیسیها قرار دارند
17	کدامیک از موارد زیر در تبادل مناسب مواد در مویرگ ها تاثیر ندارد؟ الف) دیواره نازک مویرگ ب) جریان کند خون ج) فاصله کم مویرگ ها با سلول ها د) لایه پیوندی نازک دیواره مویرگ

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی I	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: شهید نواب صفوی	نام و نام خانوادگی:	
	1400/3/1	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: 36		تعداد صفحه: 5	شعبه کلاس:		پایه : دهم
وقت: 60 دقیقه		زمان شروع: 10	رشته: علوم تجربی		شماره صندلی:

	18	کدام یک از موارد زیر در ایجاد خیز(ادم)، اثری متفاوت دارد؟ الف) مصرف زیاد نمک ب) کمبود پروتئین های خون ج) کاهش فشار سیاهرگی د) مصرف کم مایعات
	19	نقش اصلی گویچه های قرمز خون، است. الف: انتقال آهن به سراسر بدن ج: تامین ویتامینهای خانواده B برای یاخته ها ب: انتقال گازهای تنفسی د: لخته کردن خون
	20	کدام پروتئین در حفظ فشار اسمزی خون نقش اساسی دارد؟ الف: فیبرینوژن ب: گلوبولین ج: پروترومبین د: آلبومین
	21	گویچه سفید دانه دار مگاکاریوسیت توسط ساخته می شود. الف: برخلاف - یاخته بنیادی لنفوئیدی ج: همانند - یاخته بنیادی میلوئیدی ب: برخلاف - یاخته بنیادی میلوئیدی د: همانند - یاخته بنیادی لنفوئیدی
	22	در مورد لخته شدن خون کدام عبارت نادرست است؟ الف: از بافتهای آسیب دیده پروترومبیناز ترشح می شود. ب: فیبرینوژن در اثر ترکیب فیبرین و ترومبین به وجود می آید. ج: آنزیم پروترومبیناز، پروترومبین را به ترومبین تبدیل می کند. د: در محل تشکیل لخته، فیبرین وجود دارد.
	23	در بدن انسان، محل انجام مرحله تراوش از مراحل تشکیل ادرار در کلیه ها کدام است؟ الف: لوله پیچ خورده دور ج: کپسول بومن ب: لوله پیچ خورده نزدیک د: قوس هنله
	24	دلیل افزایش فشار تراوشی در مویرگهای کلافک، کدام است؟ الف: نابرابری قطر سرخرگ آوران و وایران ب: ارتباط تنگاتنگ یاخته های پوششی مویرگها ج: وجود یاخته های پودوسیت در اطراف مویرگها د: افزایش ضخامت غشای پایه مویرگها
	25	در سفره ماهی و پرندگان دریایی به ترتیب نمک اضافی از چه طریقی دفع می شود؟ الف: غدد راست روده - غدد نمکی نزدیک چشم ج: غدد نمکی - مثانه ب: غدد راست روده - کلیه ها د: آبشش - غدد نمکی نزدیک دهان

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی I	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: شهید نواب صفوی	نام و نام خانوادگی:	
	1400/3/1	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: 36		تعداد صفحه: 5	پایه : دهم		شعبه کلاس:
وقت: 60 دقیقه		زمان شروع: 10	شماره صندلی:		رشته: علوم تجربی

	26	<p>کدام عبارت در مورد عناصر آوندی درست است؟</p> <p>الف: سیتوپلاسم یاخته‌های آنها کاملاً از بین رفته است.</p> <p>ب: در دیواره عرضی یاخته‌های آنها، صفحات آبکشی وجود دارد.</p> <p>ج: شیره پرورده از طریق یاخته‌های آنها جابه‌جا می‌گردد.</p> <p>د: در نهاندانگان، در کنار یاخته‌های همراه قرار دارند.</p>
	27	<p>کدام عبارت در مورد دیسه‌ها درست است؟</p> <p>الف: همه دیسه‌ها رنگیزه دارند.</p> <p>ب: ترکیبات رنگی موجود در رنگ دیسه، پاداکسنده‌اند.</p> <p>ج: سبزدیسه‌ها فقط سبزینه دارند.</p> <p>د: رنگ دیسه‌ها در ریشه هویج، مقدار زیادی لیکوپین دارند.</p>
	28	<p>علت رخ دادن پدیده تورژانس در گیاه چیست؟</p> <p>الف: کاهش حجم کریچه‌های گیاهی</p> <p>ج: استحکام زیاد اندامهای چوبی</p> <p>ب: حجیم شدن کریچه‌ها در اثر جذب آب</p> <p>د: از بین رفتن دیواره یاخته‌ای</p>
	29	<p>کدامیک عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می‌کند؟</p> <p>"روپوست....."</p> <p>الف) از ترکیبات لیپیدی یاخته شده است</p> <p>ب) در برگ‌ها ف ساقه‌ها و ریشه‌های جوان معمولاً از یک لایه یاخته تشکیل شده است</p> <p>ج) از ورود عوامل بیماری‌زا به گیاه جلوگیری می‌کند</p> <p>د) می‌تواند باعث کاهش تبخیر آب از اندام‌های هوایی گیاه شود</p>
	30	<p>کدام یک وجه شباهت بافت کلانشیمی و اسکلرانشیمی محسوب می‌شود؟</p> <p>الف) وجود دیواره پسین</p> <p>ج) نقش استحکامی</p> <p>ب) محتوای میان یاخته‌ای</p> <p>د) وجود دیواره‌های چوبی</p>
	31	<p>به نظر شما کدام عامل به جذب بهتر مواد غذایی توسط ریشه گیاه از خاک کمک می‌کند.</p> <p>الف: وجود سبزینه و انجام فتوسنتز در یاخته‌های پوستک ریشه</p> <p>ب: ترشح مواد جاذب توسط یاخته‌های ترش‌حی سطح ریشه</p> <p>ج: عدم وجود پوستک بر روی روپوست ریشه</p> <p>د: تولید ترکیبات معطر توسط یاخته‌های کرک در ریشه</p>
	32	<p>بن‌لاد..... پیراپوست را می‌سازد که نسبت به گازها..... است.</p> <p>الف: آوندساز - نفوذناپذیر</p> <p>ج: چوب‌پنبه ساز - نفوذناپذیر</p> <p>ب: آوندساز - نفوذپذیر</p> <p>د: چوب‌پنبه ساز - نفوذپذیر</p>

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی 1	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: شهید نواب صفوی	نام و نام خانوادگی:	
	1400/3/1	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: 36		تعداد صفحه: 5	شعبه کلاس:		پایه : دهم
وقت: 60 دقیقه		زمان شروع: 10	رشته: علوم تجربی		شماره صندلی:

33	کدام حالت نیتروژن برای گیاه ذرت قابل جذب نیست؟ الف: N_2 ب: NH_4^+ ج: NO_3^- د: همگی قابل جذب اند
34	کدام عامل در حرکت آب از خاک به برگ گیاه نقش اصلی دارد؟ الف: وجود آوندهای آبکشی و چوبی ب: غلظت مواد محلول در آب ج: تعرق د: ساختارهای بافتی متنوع در ریشه و ساقه
35	روزنه‌های آبی که در قرار دارند، هستند و عامل ایجاد در گیاهان می‌باشند. الف: لبه یا انتهای برگها - اغلب بسته - شبنم ب: سطح زیرین برگها - همیشه بسته - شبنم ج: انتهای برگها - گاهی باز - شبنم د: لبه برگها - همیشه باز - تعریق
36	مسیر سیمپلاستی مسیر آپوپلاستی، عبور مواد از پروتوپلاست یک سلول به سلول دیگر است و آن باعث انتقال آب و مواد محلول می‌شود. الف: برخلاف - برخلاف ب: برخلاف - همانند ج: همانند - همانند د: برخلاف - برخلاف

موفق و سربلند باشید



قابل توجه دانش آموزان گرامی بارم هر سوال 0/5 نمره
جمع بارم 18 نمره
یک نمره پرسش کلاسی و یک نمره دیگر حضور در کلاس