

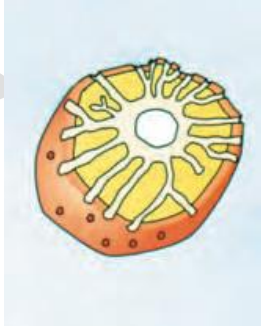
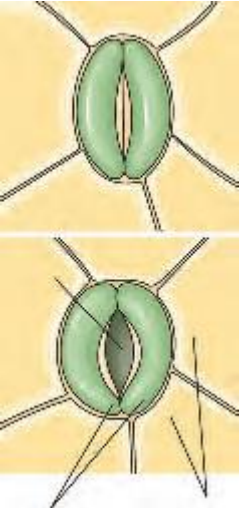
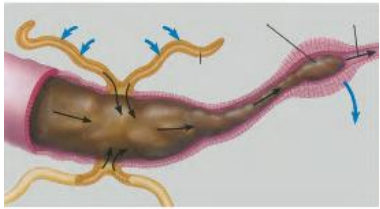


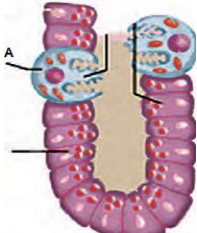
بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی 1402-1403			
سوالات از مون درس: زیست 1	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 90 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4 صفحه
نام و نام خانوادگی طراح:	شماره پرسنلی: 33802341	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
محبوبه انقلابی فر			

ردیف	سوالات	بارم
1-	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر سیستم بافتی در پیکر گیاهان آوندی فقط از سلولهای زنده ساخته شده است.</p> <p>(ب) فعالیت مریستم نخستین فقط به رشد طولی آن می انجامد.</p> <p>(ج) نمی توان گفت پودوسیت ها با تشکیل شکاف های تراوش از خروج پروتئین ها جلوگیری می کنند.</p> <p>(د) سلولهای درون پوست ریشه از برگشت مواد جذب شده به بیرون از ریشه جلوگیری می کنند.</p>	1
2-	<p>(الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>1- سلولهای پارانشیمی در فاصله کمی از یکدیگر قرار دارند.</p> <p>2- نمی توان گفت مریستم آوند ساز فقط در دو لپه ایها دیده می شود.</p> <p>3- بعضی گیاهان برای جذب بهتر اکسیژن موجود در آب در برگ هایشان حفرات هوادار ایجاد می کنند.</p> <p>4- ساقه چوبی گیاهان، کامبیوم چوب پنبه نسبت به چوب پسین داخلی تر است.</p> <p>(ب) در مورد بافتهای گیاهی گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>1- نمی توان گفت در محل پلاسمودسم تیغه میانی وجود ندارد.</p> <p>2- به طور معمول با برداشته شدن پریدرم درخت چنار، آوند های آبکش نخستین نمایان می شوند.</p> <p>3- مریستم پسین بر خلاف مریستم نخستین، آوند چوبی و آوند آبکش تولید می کند.</p> <p>4- بعضی سلولهای روپوست می توانند به جذب آب از محیط کمک کنند .</p> <p>(ج) - کدام گزینه در مورد کلیه صحیح است؟</p> <p>1- به طور معمول در فرایند باز جذب در کلیه ها کاهشی در غلظت مواد آلی ادرار مشاهده نمی شود.</p> <p>2- کاهش تراکم مواد محلول در خون موجود در شبکه مویرگی اول ، حجم ادرار را افزایش می دهد.</p> <p>3- همه بی مهرگان، حداقل دارای یک ساختار مشخص برای دفع ادرار هستند.</p> <p>4- همه ی نفریدی ها، با کمک یک منفذ به محیط بیرون از بدن باز می شوند.</p> <p>(د) - در مورد حرکت مواد در گیاه کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>1- به طور معمول نور همانند مقدار آب گیاه از مهم ترین عوامل محیطی موثر در حرکات روزنه هوایی است.</p> <p>2- به طور معمول تعرق در گیاه در ایجاد جریان توده ای مواد معدنی در جهات مختلف نقش اصلی دارد.</p> <p>3- حرکت مواد در پوست ریشه هر گیاه فقط در مسیر آپوپلاستی امکانپذیر است.</p> <p>4- فشارریشه ای به دنبال فعالیت سلول های زنده پیرامون آوندهای ریشه شکل می گیرد.</p>	1
ادامه سوالات در صفحه دوم		

1.5	3- در هر مورد کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف (صدای اول قلب گنگ و طولانی و به بسته شدن دریچه های (دولختی و سه لختی- دریچه های سینی) است. ب) تخریب یاخته های خونی آسیب دیده و مرده در (مغز استخوان- طحال و کبد) انجام می شود. ج)- انشعابات انتهایی سرخرگ بین هرم ها (سرخرگ آوران - سرخرگ وبران) نامیده می شود. د)- در تقسیم یاخته گیاهی بعد از تقسیم هسته لایه ای به نام (غشای سلول - تیغه میانی) تشکیل می شود. ر) - (برگ ها- میوه ها) از مهم ترین محل های منبع هستند. ز) - کلاهک ترکیب (لپیدی - پلی ساکاریدی) ترشح می کند که سبب لزج شدن سطح آن و در نتیجه نفوذ آسان ریشه به خاک می شود.	
1.5	4- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید . الف) در حفظ فشار اسمزی خون و انتقال بعضی داروها مثل پنی سیلین نقش دارد. ب) کار دیگر دستگاه لنفی انتقال از دیواره روده باریک به خون است. ج) دوزیستان محل ذخیره آب و یونهاست. د) ترکیبات پاداکسنده در پیشگیری از سرطان و نیز نقش مثبتی دارند. ر) از ورود نیش حشرات و عوامل بیماری زا به گیاه، جلوگیری می کند. ز) گیاهاک با داشتن مانع از شست و شوی برخی یونها از خاک می شوند.	
0.5 0.25 0.25	5- در مورد جانداران همزیست با گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ریزوبیوم چیست؟ ب- گونرا در چه مناطقی زندگی می کند؟ ج- کدام گیاه انگل به دور میزبان می پیچد و اندامهای مکنده ایجاد می کند؟	
0.5 0.5 0.5 0.5	6- پاسخ کوتاه بنویسید. الف - دو مورد از سازشهای گیاهان با محیط های خشک و کم آب را نام ببرید ب - نتیجه فعالیت کامبیوم آوند ساز را بنویسید. ج- تفاوت نحوه آرایش دستجات آوندی در ساقه گیاه تک لپه و دو لپه را بنویسید. د- از وظایف بافت پارانشیم دو مورد بنویسید.	
0.5 0.5	7- در مورد تشکیل ادرار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - بهترین محل باز جذب مواد کدام بخش از گردیزه است ؟ چرا؟ ب- دو عامل اصلی تراوش در کپسول بومن را بنویسید.	
0.25 0.75	8- در مورد جابجایی مواد در گیاه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) - ساخت چه پروتئین هایی در هنگام کم آبی در گیاه افزایش می یابد؟ ب)- نحوه ایجاد فشار ریشه ای توسط سلولهای درون پوست را شرح دهید .	
0.5	9- رابطه بین هورمون ضد ادراری و ایجاد دیابت بی مزه چیست؟	

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم												
10-	گزینه مناسب ستون الف را از ستون ب مقابل آنها بنویسید.(از ستون ب یک مورد اضافه است).	1												
	<table><tr><th>ستون الف</th><th>ستون ب</th></tr><tr><td>A-از مواد مورد نیاز تولید گویچه قرمز</td><td>نوتروفیل</td></tr><tr><td>B- هسته چند قسمتی – سیتوپلاسم با دانه روشن ریز</td><td>بازوفیل</td></tr><tr><td>C-گشاد کردن سرخرگهای کوچک</td><td>اسید فولیک</td></tr><tr><td>D-افزایش فشار خون</td><td>تنظیم موضعی</td></tr><tr><td></td><td>خیز(ادم)</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	A-از مواد مورد نیاز تولید گویچه قرمز	نوتروفیل	B- هسته چند قسمتی – سیتوپلاسم با دانه روشن ریز	بازوفیل	C-گشاد کردن سرخرگهای کوچک	اسید فولیک	D-افزایش فشار خون	تنظیم موضعی		خیز(ادم)	
ستون الف	ستون ب													
A-از مواد مورد نیاز تولید گویچه قرمز	نوتروفیل													
B- هسته چند قسمتی – سیتوپلاسم با دانه روشن ریز	بازوفیل													
C-گشاد کردن سرخرگهای کوچک	اسید فولیک													
D-افزایش فشار خون	تنظیم موضعی													
	خیز(ادم)													
11-	در هر مورد یک تفاوت بنویسید. الف)- دیواره سرخرگ و سیاهرگ ب)- قلب پستاندار و دوزیست ج) رنگ خون در سرخرگ پشتی و شکمی ماهی	0.75												
12-	در هر مورد نقش خواسته شده را بنویسید الف – نقش پرو ترومبیناز در انعقاد خون ب- نقش دستگاه عصبی خود مختار در تنظیم دستگاه گردش خون	0.25 0.75												
13-	الف) سامانه بافت زمینه ای در گیاه آبزی از پارانشیمی ساخته شده است که فاصله زیاد بین یاخته ها با هوا پر شده است، این ویژگی چه اهمیتی دارد؟ ب) مراحل رنگ آمیزی یک نمونه گیاهی را بنویسید.	0.75 1												
14-	تعریف کنید. الف) حجم باقیمانده: ب) موسین : ج) لیپو پروتئین کم چگال : د) نایدیس:	1												
15-	در هر مورد علت را بنویسید. الف – خفگی با گاز مونواکسید کربن ب – وجودعامل سطح فعال (سورفاکتانت) در حبابک ج – برگشت اسید معده (ریفلاکس) د – بروز بیماری سلپاک	1												

0.5	از عواملی به هضم غذا در روده کوچک کمک می کنند دو مورد نام ببرید.	16-
0.5	شبکه آندوپلاسمی را تعریف کرده و وظیفه آنرا بنویسید.	17-
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

بارم	صفحه چهارم سوالات	ردیف
2	<p>در مورد تصاویر زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف- این تصویر کدام بافت گیاهی را نشان میدهد؟ 0.25</p> <p>ب- از نقش های این بافت یک مورد بنویسید 0.25</p> 	18-
	<p>ج- تصویر را توضیح دهید. 0.5</p> 	
	<p>د- نام ساختار نمایش داده شده چیست؟ 0.25</p> 	
	<p>ز- نام بخش مشخص شده چیست؟ 0.25</p> 	
	<p>ر- این نوع مویرگ در کجای بدن مشاهده میشود؟ 0.25</p> 	
	<p>س- نام سلول مشخص شده را بنویسید. 0.25</p> 	
20	پایان	

	موفق باشید	
--	------------	--

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی 1402-1403			
راهنمای تصحیح از مون درس: زیست 1		رشته: تجربی	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:		پایه: دهم	تاریخ آزمون:
نام و نام خانوادگی طراح: محبوبه انقلابی فر		شماره پرسنلی: 33802341	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح		
بارم			
1-1	الف) نادرست (0.25) ب) نادرست (0.25) ج) نادرست (0.25) د) درست (0.25)		
1-2	الف) گزینه 1 (0.25) ب) گزینه 4 (0.25) ج) گزینه 2 (0.25) د) گزینه 4 (0.25)		
1.5-3	الف) دولختی و 3 لختی (0.25) ب) طحال و کبد (0.25) ج) سرخرگ اوران (0.25) د) تیغه میانی (0.25) ر) میوه ها (0.25) ز. پلی ساکاریدی (0.25)		
1.5-4	الف) آلبومین (0.25) ب). چربیهای جذب شده (0.25) ج) مثانه (0.25) د) بهبود عملکرد مغز (0.25) ر) پوستک (0.25) ز) بارهای منفی (0.25)		
1-5	الف) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن هم زیست با ریشه . (0.5) ب) فقیر از نیتروژن (0.25) ج) سس (0.25)		
2-6	الف) بستن روزنه ها در طول روز - کاهش تعداد روزنه ها - کاهش تعداد یا سطح برگ . (2 مورد کافی است) (0.5) ب). ساختن آوند چوب پسین به سمت داخل و آوندهای آبکش پسین به سمت بیرون (0.5) ج) در گیاهان تک لپه نامرتب پراکنده در بافت زمینه ای و در گیاهان دولپه روی دایره مشخص (0.5) د) ذخیره مواد و فتوسنتز . ترمیم زخم گیاه (0.5)		
1-7	الف) لوله پیچیده نزدیک . سلولهای پوششی این بخش دارای ریز پرز هستند. (0.5) ب) 1) مویرگ های منفذ دار کلافاک 2) وجود پودوسیتها (0.5)		

ردیف	صفحه دوم راهنمای تصحیح	بارم
8-	الف) پروتئین های دخیل در سرعت جریان آب (درون پوست) (0.25) ب) یاخته های درون پوست و یاخته های زنده پیرامون آوندهای ریشه با انتقال فعال یونهای معدنی را به درون آوندهای چوبی منتقل می کنند این عمل باعث افزایش مقدار این یون ها . افزایش فشار اسمزی و در نتیجه ورود آب به درون آوند چوبی می شود . در اثر تجمع این یون ها فشار ریشه ای ایجاد می شود . (0.75)	1
9-	اگر بنابه دلایلی هورمون منوادرای ترشح نشود مقدار زیادی ادرار رقیق از بدن دفع می شود. چنین حالتی دیابت بی مزه است . (0.5)	0.5
10-	A اسید فولیک (0.25) . B. نوتروفیل (0.25) C تنظیم موضعی (0.25) . D خیز (ادم) (0.25) .	1
11-	الف). لایه ماهیچه ای و پیوندی در سرخرگ ها بیشتر است . (0.25) ب) قلب پستاندار 4 حفره قلب دوزیست 3 حفره ای (0.25) ج) در سرخرگ پستی ماهی خون روشن و در سرخرگ شکمی آن خون تیره جریان دارد . (0.25)	0.75
12-	الف) باعث تبدیل پرو ترو مبین به ترومبین می شود. (0.25) ب) افزایش و کاهش فعالیت قلب متناسب با شرایط به وسیله اعصاب و دستگاه عصبی خود مختار انجام می شود (0.75)	1
13-	الف) شناور ماندن برگ ها روی آب و کاهش مقاومت دوبرابر جریان آب . (0.75) ب) مرحله اول آب مقطر و محلول رنگبر (0.25)، مرحله دوم آب مقطر و استیک اسید رقیق (0.25) مرحله سوم آب مقطر و آبی متیل (0.25) مرحله چهارم آب مقطر و کارمن زاجی (0.25)	1.75
14-	حجم باقیمانده: حتی بعد از یک بازدم عمیق، مقداری هوا در شش ها باقی می ماند و نمی توان آن را خارج کرد (0.25) موسین: گلیکو پروتئنی است که آب فراوانی جذب کرده و ماده مخاطی دهان را ایجاد می کند (0.25) لیوپروتئین کم چغال : لیپو پروتئینی که نسبت لیپید در آن به نسبت پروتئین بیشتر است . (0.25) نایدیس : در حشرات ، لوله های منشعب و مرتبط به هم هستند که از طریق منافذ تنفس به خارج راه دارند (0.25)	1
15-	الف: اتصال مونوکسید کربن به هموگلوبین و جلوگیری از اتصال اکسیژن با همو گلوبین (0.25)	1

	<p>ب) کاهش کشش سطحی آب داخل حبابک (0.25)</p> <p>ج) کاهش انقباض بنداره انتهای مری (0.25)</p> <p>د) در اثر پروتئین گلو تن (که در گندم وجو دارد) یاخته های روده تخریب می شوند ودر نتیجه سطح جذب مواد کاهش شدیدی پیدا می کند . (0.25)</p>	
0.5	حرکت های روده باریک – شیره روده باریک – شیره پانکراس . (2مورد کافیسیت)(0.5)	16-
0.5	شبکه ای از لوله های و کیسه ها که در سیتوپلاسم پراکنده است ودر ساختن پروتئین و لیپید نقش دارد. (0.5)	17-

ردیف	صفحه سوم راهنمای تصحیح	بارم
18-	<p>الف) اسکلرانشیم (0.25)</p> <p>ب) استحکام (0.25)</p> <p>ج) باز شدن روزنه ها در اثر تورژسانس سلولهای نگهبان روزنه و بسته شدن روزنه در اثر پلاسمولیز سلولهای نگهبان روزنه (0.5)</p> <p>د) لوله های مالپیگی (0.25)</p> <p>و) جگر (0.25)</p> <p>ز) کیسه حبابکی (0.25)</p> <p>س) یاخته کناری (0.25)</p>	2
	موفق و موید باشید	

بسمه تعالی			
پاسخبرگ آزمون درس زیست 1		جشنواره طراحی سوال سال تحصیلی 1402-1403	
نام و نام خانوادگی	طراح : محبوبه انقلابی فر	دبیرستان نمونه کوثر	تعداد صفحات 2 برگ
شماره داوطلبی	ش پ 33802341	شهرستان قوچان	

ردیف	پاسخها
-1	الف)..... 0.25 ب)..... 0.25 ج)..... 0.25 د)..... 0.25
-2	الف)..... 0.25 ب)..... 0.25 ج)..... 0.25 د)..... 0.25
-3	الف)..... 0.25 ب)..... 0.25 ج)..... 0.25 د)..... 0.25
-4	الف)..... 0.25 ب)..... 0.25 ج)..... 0.25 د)..... 0.25
-5	الف)..... 0.5 ب)..... 0.5 ج)..... 0.5
-6	الف)..... 0.5 ب)..... 0.5 ج)..... 0.5 د)..... 0.5
-7	الف)..... 0.5

	0.5(ب)	
-8	0.25(الف)(ب) 0.75.....	
-9	0.5	
-10	0.25 A- 0.25 B- 0.25.....C- 0.25.....D-	
11-	0.25(الف) 0.25(ب) 0.25(ج)	
-12	0.25(الف)(ب) 0.75.....	
-13(الف) 0.75.....(ب) 1.....	
-14	0.25(الف) 0.25(ب) 0.25(ج) 0.25(د)	
-15	0.25(الف) 0.25(ب) 0.25(ج) 0.25(د)	
-16 0.5	
-17 0.5	

	0.25(الف) 0.25(ب) 0.25(ج) 0.25(د) 0.25(ر) 0.25(ز) 0.25(س)	-18

مجبوبه انقاربي فر