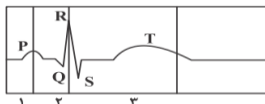
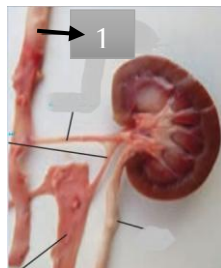
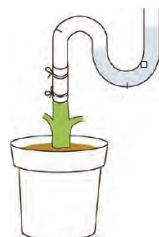
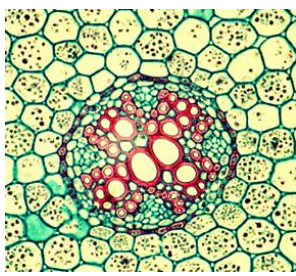
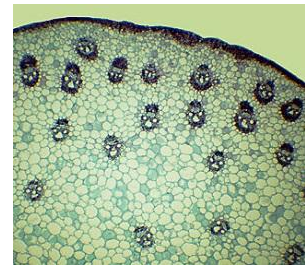


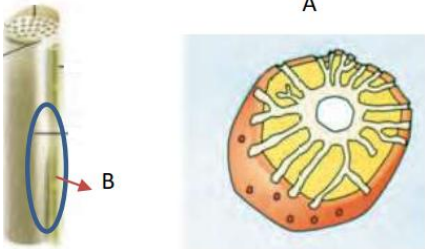
ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: دبیرستان پسرانه ی ابوریحان بیرونی نام پدر: پایه: دهم رشته: علوم تجربی نام و نام خانوادگی:	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۱	ساعت امتحان: ۱۰ صبح وقت امتحان: ۱۱:۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
---	--------------------------	--

ردیف	سئوالات	بارم
1	در هر یک از سئوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف) سوخت های فسیلی سوخت های زیستی (1) همانند – باعث گرمایش زمین می شوند (2) همانند – از تجزیه پیکر جانداران به وجود آمده اند . (3) بر خلاف – منشا زیستی دارند (4) برخلاف – جز انرژی های تجدید پذیر می باشند . ب) کدام گزینه عبارت زیر را به صورت صحیح کامل می کند ؟ « میتوان گفت در گوارش درون معده » (1) همانند گوارش دهان ، ماده مخاطی ایجاد شده نقش محافظتی در برابر اسید و آنزیم دارد . (2) برخلاف گوارش روده باریک ، گوارش شیمیایی و مکانیکی با هم صورت می گیرد . (3) همانند گوارش روده باریک ، یاخته های پوششی مخاط یون های مختلف از جمله بی کربنات ترشح می کنند . (4) برخلاف گوارش دهان ، گوارش شیمیایی کربوهیدرات ها انجام می شود پ) کدام عبارت در ارتباط با همه یاختههایی در لوله گوارش انسان درست است که جذب مواد از درون لوله گوارش از طریق آنها صورت میگیرد؟ (1) دارای تعداد زیادی ریزپرز در سطح غشای یاختهای خود میباشدند. (2) به طور مستقیم بر روی شبکههای از رشتههای پروتئینی و گلیکوپروتئینی قرار دارند. (3) متعلق به نوعی بافت اصلی بدن با فضای بین یاختهای اندک میباشدند. (4) قطعاً در محل پایان گوارش شیمیایی پروتئینها در لوله گوارش قرار دارند. ت) در بخش هادی دستگاه تنفس ، (1) در ابتدای مسیر ورود هوا بافت مخاطی مژک دار آغاز و در سراسر مجاری هادی ادامه پیدا می کند . (2) ترشحات مخاطی هوا را به مناسب ترین حالت برای تبادل بین کیسه های هوایی و خون در می آورند . (3) یاخته های درشت خوار باکتری ها و ذرات گرد و غبار را نابود می کنند . (4) شبکه ای وسیع از رگ هایی با دیواره نازک در سراسر آن وجود دارد . ث) در طی انجام دم (1) انقباض ماهیچه های بین دنده ای و گردن همیشه صورت می گیرد . (2) دیافراگم به شکل مسطح در آمده و حرکت دنده ها جناغ را به سمت بالا می آورد . (3) می توان ظرفیت حیاتی را به طور کامل درون ریه ها وارد کرد . (4) ارتعاش پرده های صوتی و همچنان واژه سازی توسط لب و دهان سبب تکلم می شود . نقش اصلی را دارد . ج) در نوار قلب مقابل (1) قسمت یک 0/1 ثانیه طول می کشد و با انجام آن بطن ها شروع به پر شدن می کنند . (2) قسمت دو مربوط به انقباض بطنی می باشد و طی آن خون به همه قسمت های بدن ارسال می شود . (3) در ابتدای قسمت 3 صدای اول قلب شنیده می شود و این قسمت 0/3 ثانیه طول می کشد. (4) دهلیزها فقط در طول قسمت 3 در حال استراحت هستند .	6



دنباله سئوالات امتحان درس: زیست شناسی 1 رشته: علوم تجربی		تاریخ امتحان:	
1401/03/ 07			
چ) در ارتباط با رگ های وارد کننده و خارج کننده خون از حفره های قلبی چند مورد صحیح است ؟ الف - ساختار پایه ای همه آنها به هم شبیه است . ب- به دلیل ضخامت لایه های میانی و خارجی آنها ، در برش عرضی بیشتر گرد دیده می شوند . ج - در طول مسیر خود دارای دریچه های یک طرفه کننده خون هستند . د- در سراسر طول خود دارای رشته های کلاژن و الاستیک هستند . 1 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) ح) در مورد تشکیل ادرار در انسان کدام جمله درست است ؟ 1) بازجذب بسیاری از مواد مورد نیاز بدن مثل گلوکز به روش انتشار صورت می گیرد . 2) تنها راه ورود به نفرون فرآیند ترشح است . 3) مسدود شدن سرخرگ وایران برخلاف اوران ، باعث کاهش حجم ادرار می شود . 4) ترشح پتاسیم به لوله پیچ خورده نزدیک در جهت مخالف بازجذب آب از آن است . خ) در سامانه بافت زمینه ای ، یاخته های بافت بر خلاف یاخته های بافت 1) نرم آکنه - چسب آکنه فاقد دیواره پسین می باشد 2) سخت آکنه - نرم آکنه در ذخیره مواد نقش دارد . 3) چسب آکنه - سخت آکنه فاقد دیواره پسین می باشد . 4) نرم آکنه - چسب آکنه سبب انعطاف پذیری اندام می شوند . د) در ارتباط با وسیعترین بخش ساقه اصلی (تنه) یکدرخت دهساله، کدام مورد صحیح است؟ 1) دونوع سرلاد (مریستم) پسین دارد . 2) فاقد یاخته های پدیدار هجوبینبهاست . 3) در هدایتشیر هخامگیاهاقدنقشاصلیاست. ۴) یاخته هایمرماکنه (پارانشیم) وعدسکهایفراواندارد. ذ) مریستم های برخلاف مریستم های 1) پسین- نخستین ، آوندهای چوبی و آبکشی تولید می کنند . 2) آوند ساز - چوب پنبه ساز ، در گیاهان تک لپه ای وجود ندارند . 3) نزدیک به نوک ریشه - بین دو گره توسط نوعی بافت ترشح کننده محافظت می شود . 4) پسین - نخستین ، در همه گیاهانی که رشد عرضی دارند دیده می شود . ر) کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است ؟ « یکی از شرایط گیاه است » 1) افزایش خروج قطرات آب از انتها یا لبه برگ ها، افزایش مقدار فشار ریشه ای 2) حرکت آب و املاح در آوندهای چوبی، مکش ناشی از سطح بخش های هوایی 3) باز شدن روزنه های هوایی، جذب آب به دنبال خروج پتاسیم و کلر از یاخته های نگهبان روزنه های 4) کاهش خروج آب از منفذ بین یاخته های نگهبان روزنه های هوایی، افزایش بخار آب در هوای اطراف			
2	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .	2/5	
در هر جانداري از همكاري كوچكترين واحدهای حیات ، يك بافت ایجاد می شود . 1) صفرا با لیپاز خود در گوارش و ورود چربی ها به محیط داخلی ، نقش دارد . 3) در فاصله بین صدای دوم قلب تا تحریک گره پیشاهنگ ، درچه دو لختی همانند درچه سینی باز می باشد . 4) یاخته های بنیادی مغز استخوان ، در ورزش های طولانی گلبول قرمز بیشتری می سازند . 5) لازمه گردش خون مضاعف ، وجود دو بطن در دستگاه گردش خون است . 6) در کوسه ماهی و ملخ ، دستگاه گوارش در دفع مواد زائد نیترژن دار نقش دارد . 7) فراوان ترین ماده آلی موجود در ادرار یک فرد سالم پس از ترکیب شدن آمونیاک با نوعی گاز کربن دار در کلیه ، تولید می شود . 8) ترکیبات رنگی در واکوئول و سبزدیسه ، در پیشگیری از سرطان و بهبود کارکرد مغز نقش دارند . 9) در قارچ ریشه ای ها بخش قارچی با گرفتن مواد آلی از گیاه ، مواد معدنی از جمله نیترات را برای گیاه فراهم می کند . 10) در شکل مقابل شماره « 1 » به کلیه چپ نزدیکتر است .			
			

دنیاله سنوالات امتحان درس: زیست شناسی 1 رشته: علوم تجربی تاریخ امتحان: 1401/03/ 07														
2/25	3 به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : (1) در ساختار پیراشامه ، چه نوع بافت پوششی وجود دارد ؟ (2) کدام نقص مادرزادی قلب منجر به شنیده شدن صداهای غیر عادی توسط گوشی پزشکی می شود ؟ (3) سیاهرگ کرونر (اکلیلی) به کدام حفره قلب وارد می شود ؟ (4) عامل تبدیل فیبرینوژن به فیبرین در روند انعقاد خون چه نام دارد ؟ (5) در کدام پلاست ها رنگیزه وجود ندارد ؟ (6) سلولی لیگنینی شده در یک دسته آوندی نام ببرید که در ترابری مواد نقش ندارد ؟ (7) سامانه بافت پوششی در درخت نارگیل چه نامیده می شود ؟ (8) وجود چه عاملی از گسترش عرضی سلول نگهبان روزنه به هنگام تورژسانس ، جلوگیری می کند ؟ (9) شکل مقابل به منظور اندازه گیری چه چیزی انجام میشود ؟													
1/5	4 جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید . الف) مولکول های زیستی که در انقباض ماهیچه نقش دارند از پیوستن واحدهایی به نام تشکیل شده اند . ب) انتقال چربی های جذب شده از دیواره روده باریک به خون ، از وظایف دستگاه می باشد . پ) عدم ترشح هورمون از غده هیپوفیز موجب بیماری دیابت مزه می شود که در این بیماری غلظت ادرار می یابد . ت) برای رنگ آمیزی سلول های لیگنینی شده از استفاده می شود . ث) از نشانه های فشار ریشه ای می باشد .													
1/25	5 برخی از کلمات جدول زیر با عبارت های مقابل مرتبط می باشد . آنها را به هم وصل کنید . <table><tr><td>1- هسته تکی خمیده یا لوبیایی سیتوپلاسم بدون دانه</td><td>الف) آهن</td></tr><tr><td>2- کارکرد صحیح اسیدفولیک به وجود آن وابسته است</td><td>ب) یاخته لنفونیدی</td></tr><tr><td>3- هسته دو قسمتی دمبلی سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت</td><td>پ) مونوسیت</td></tr><tr><td>4- منشا یاخته های لنفوسیت</td><td>ت) بازوفیل</td></tr><tr><td>5- هسته دو قسمتی روی هم افتاده سیتوپلاسم با دانه های تیره</td><td>س) B_{12}</td></tr><tr><td></td><td>ش) انوزینوفیل</td></tr></table>	1- هسته تکی خمیده یا لوبیایی سیتوپلاسم بدون دانه	الف) آهن	2- کارکرد صحیح اسیدفولیک به وجود آن وابسته است	ب) یاخته لنفونیدی	3- هسته دو قسمتی دمبلی سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت	پ) مونوسیت	4- منشا یاخته های لنفوسیت	ت) بازوفیل	5- هسته دو قسمتی روی هم افتاده سیتوپلاسم با دانه های تیره	س) B_{12}		ش) انوزینوفیل	
1- هسته تکی خمیده یا لوبیایی سیتوپلاسم بدون دانه	الف) آهن													
2- کارکرد صحیح اسیدفولیک به وجود آن وابسته است	ب) یاخته لنفونیدی													
3- هسته دو قسمتی دمبلی سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت	پ) مونوسیت													
4- منشا یاخته های لنفوسیت	ت) بازوفیل													
5- هسته دو قسمتی روی هم افتاده سیتوپلاسم با دانه های تیره	س) B_{12}													
	ش) انوزینوفیل													
0/5	6 با توجه به شکله سئوالات زیر پاسخ دهید . الف) کدام شماره به مویرگی با دو سمت سرخرگی منتهی می شود ؟ ب) علت بیشترین مقدار بازجذب در ناحیه شماره 3 چیست ؟													
0/5	7 کدام یک از تصاویر زیر، برش مقطع عرضی اندامی در گیاه لوبیاریا نشان میدهد ؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید .	 شکل « الف » شکل ب												

8	الف) شکل A مربوط به کدام باخته می باشد و نقش آن چیست ؟ ب) باخته B در کدام گروه از گیاهان وجود دارد و نقش آن چیست ؟	1	
9	برای هر یک از اصطلاحات زیر یک گیاه نام ببرید . الف) شش ریشه ب) وجود کرک هایی در فرو رفتگی های پوستک ضخیم پ) پارانشیم هوادار ت) نفوذ بخش مکنده به درون ساقه گیاه میزبان	1	
10	سئوالات زیر را با عبارات کوتاه پاسخ دهید : الف) برای کاهش آرسنیک خاک کاشت چه نوع گیاهی را مناسب می دانید ؟ ب) کدام کود نسبت به سایرین کم هزینه تر است ؟ پ) سلول معبر در کدامیک از لایه های ریشه مشاهده می شود ؟ ت) برای تبدیل مواد آلی خاک به آمونیوم (NH_4^+) کدام نوع باکتری ها نقش دارند ؟	1	
11	در انتقال مواد در عرض ریشه : الف) در کدام روش حرکت مواد از طریق فضاهای بین سلولی و دیواره سلولی انجام می شود ؟ ب) در کدام لایه ریشه ، انتقال فقط از مسیر سیمپلاستی صورت می گیرد ؟	0/5	
12	روپوست تره را تهیه کرده و در دو محلول زیر قرار میدهیم . به سئوالات زیر پاسخ دهید الف) وضعیت روزنه در محلول 0/5 درصد KCL ب) در محلول 4 درصد نمک خالص کدام سلول دچار پلاسمولیز می گردد ؟ (باخته نگهبان روزنه / سلول اپیدرمی مجاور)	0/5	
13	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید . الف) ادرار وارد شده به مثانه ، به میزنای بر نمیگردد . ب) بعضی گیاهان مناطق خشک و کم آب ترکیب های پلی ساکاریدی در واکوئول های خود دارند . پ) برگ کلم بنفش را اگر چند دقیقه در آب بجوشانیم رنگ آب تغییر می کند .	1/5	
جمع بارم : 20			

« موفق و سربلند باشید »

حیدری

ردیف	کلید سئوالات	بارم
1	در هر یک از سئوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف) گزینه (2) ب) گزینه (3) پ) گزینه (3) ت) گزینه (2) ث) گزینه (2) ج) گزینه (3) چ) گزینه (2) ح) گزینه (4) خ) گزینه (3) د) گزینه (2) ذ) گزینه (3) ر) گزینه (3)	6
2	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با بدون ذکر دلیل مشخص کنید . (1) غ..... (2) غ..... (3) غ..... (4) ص..... (5) غ..... (6) ص..... (7) غ..... (8) غ..... (9) غ..... (10) ص.....	2/5
3	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : (1) سنگفرشی ساده (2) کامل نشدن دیواره میانی حفره های قلب (3) دهلیز راست (4) ترومبین	2/25

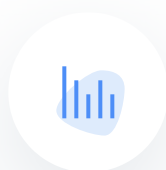
	(5) نشادیسسه. (6) فییر. (7) . روپوست (8) آرایش رشته های سلولزی. (9) اندازه گیری فشار ریشه ای	
1/5	جا های خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید . الف) اسید آمینه ب) دستگاه لنفی ت) آبی متیل ث) تعریق پ) ضد اداری - کم	4
1/25	ربط دادنی (فقط حرف مربوطه نوشته شود) (1) وپ..... (2) وس..... (3) وش..... (4) وب..... (5) وت.....	5
0/5	الف) شماره 2..... ب) وجود ریز پرزهای فراوان	6
0/5	. شکل الف – چون ریشه گیاه دو لپه را نشان می دهد در حالی که شکل ب ساقه گیاه تک لپه می باشد .	7
1	الف) نام یاخته : اسکرنید . ب) نهاندانگان نقش آن : استحکام نقش آن : به آوند های آبکش در ترابری کمک می کنند .	8
1	الف)درخت حرا ب) خرزهره پ) آزولا ت) سس	9

1	الف)سرخس..... ب)کودهای زیستی پ)درون پوست..... ث)باکتری های آمونیاک ساز.....	10
0/5	الف)آپوپلاستی..... ب)درون پوست..(آندودرم)	11
0/5	الف)باز..... ب)نگهبان روزنه.....	12
1/5	الف) دریچه ای که حاصل از چین خوردگی مخاط مثانه روی دهانه میزنای است مانع بازگشت ادرار به میزنای می شود . ب) این ترکیبات آب فراوانی جذب می کنند و سبب می شوند تا آب فراوانی در واکوئول ها ذخیره شود که در دوره های کم آبی از این آب استفاده کنند پ) غشای واکوئول مانند غشای یاخته ورود مواد و خروج از آن را کنترل می کند . در آب جوش سلول می میبرد و ترکیب رنگی از واکوئول خارج می شود .	13
صفحه:2... از2..... جمع بارم : 20		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد