

سایت آموزش ایرانی


irAmooz.ir

کانال آزمایشگاه علوم

@Azoloom

به کانال بزرگ آموزشی

ما پیوندید .

<p>سوالات امتحان درس: زیست شناسی سال دهم تاریخ: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل آموزش و پرورش گرمی دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان</p> 	<p>نام و نام خانوادگی: نام کلاس: شماره صندلی:</p>
---	--	---

بارم	<p>یاد خدا آرام بخش دل هاست. سوالات</p>	ردیف
------	---	------

۰,۲۵	<p>فصل اول</p> <p>در رابطه با شکل روبرو کدام مورد درست می باشد.</p>  <p>الف- نوعی کرم می باشد. 😊</p> <p>ب- این جانور دارای یاخته های عصبی می باشد که با استفاده از آن ها جایگاه خورشید در آسمان و جهت مقصد را تشخیص می دهند. 😊</p> <p>ج- این کرم گیاه خوار است. 😊</p> <p>د- پروانه ای است که هر سال هزاران کیلومتر را طی سه نسل از کانادا تا جنوب مکزیک می پیماید. 😊</p> <p>چند مورد از جمله های زیر به درستی بیان شده اند.</p> <p>الف- توانایی تقسیم شدن یاخته اساس تولید مثل موجودات تک یاخته ای نیست.</p> <p>ب- مجموع تعامل های ملکول های سازنده یاخته را حیات می نامیم.</p> <p>پ-- تمام ویژگی های حیات در اندامک وجود دارد.</p>	۱
۰,۲۵		۲

	<p>ج- هر بوم سازگان مجموع یک اجتماع و محیط اطرافش است.</p> <p>د- پیکر گوزن از مجموع چند دستگاه تشکیل شده است.</p> <p>۱- یک مورد 😊    ۲- پنج مورد 😊    ۳- صفر مورد 😊    ۴- سه مورد 😊</p>	
۲	<p style="text-align: center;"><b>فصل دوم</b></p> <p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- در بخش هایی از قلب بافت پیوندی متراکم وجود دارد.</p> <p>ب- تنوع یاخته های موجود در بافت پیوندی متراکم از سست بیشتر است.</p> <p>ج- دیواره پیش معده در ملخ دارای دندان است که به خرد شدن بیش تر مواد غذایی کمک می کند.</p> <p>د- در اسمز حجم محلول با غلظت کم آب بیشتر می شود.</p> <p>ذ- لایه بیرونی لوله گوارش بخشی از پرده است که اندام های درون شکم را از خارج به هم وصل می کند.</p> <p>و- هنگام بلع تغییر حالت زبان کوچک و برچاکنای عکس هم است.</p> <p>ه- تمامی مجاری لوزالمعده در مسیر ورود به دوازدهه باصفرا مشترک هستند.</p> <p>ی- محل اتصال روده باریک به روده بزرگ به آپاندیس ختم می شود.</p>	۳
۰,۷۵	<p style="text-align: center;"><b>فصل سوم</b></p> <p>در رابطه با عامل سطح فعال به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - منشا عامل سطح فعال را بنویسید.</p> <p>ب- محل ساخت عامل سطح فعال را بنویسید.</p> <p>ج- نقش عامل سطح فعال را بنویسید.</p>	۴

۰,۲۵	محل قرارگیری گیرنده های فشاری را بنویسید.	۵
۰,۲۵	<p>کدام گزینه جمله زیر را به نادرستی تکمیل نمی کند.</p> <p>در دوزیستان .....</p> <p>الف- بیشتر تبادلات گازی از طریق نایدیس ها صورت می گیرد.</p> <p>ب- پوست ,ساده ترین ساختار در اندام های تنفسی جانورانی با اسکلت داخلی می باشند.</p> <p>ج- مانند قورباغه , یک رگ مستقیم در زیر پوست قرار دارد که تبادل گازها را انجام می دهد.</p> <p>د- وجود ماده مخاطی در پوست ,باعث کاهش کارایی تنفس پوستی می شود.</p>	۶
۰,۲۵	نقش پرده ی جنب را بنویسید.	۷
۰,۲۵	<p>فصل چهارم</p> <p>مدت زمان بسته بودن دریچه دهلیزی بطنی چه کسری از ثانیه است ؟</p>	۸

هر یک از موارد ستون الف را به موردی از ستون ب ارتباط دهید. (یک مورد در ب اضافی است.)  
(

۰,۷۵

الف	ب
غشای پایه ناقص و مویرگ ناپیوسته	مویرگ های منفذ دار
ورود و خروج مواد در آن ها به شدت تنظیم می شود.	مویرگ های ناپیوسته
در کلیه و غدد درون ریز و روده وجود دارند.	مویرگ های پیوسته
	مویرگ های جگر

نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید.

الف- گلوبولین ها

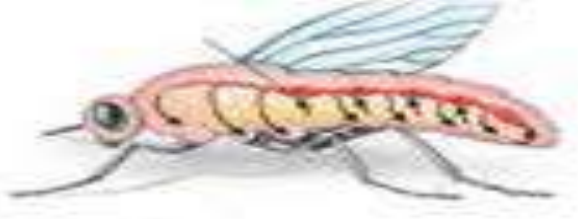
ب- آلبومین

ج- فیبرینوژن

۰,۷۵

درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.

۰,۵


	<p>الف- هر یاخته سفید بدون دانه قطعا توسط یاخته بنیادی میلوئیدی به وجود آمده است.</p> <p>ب- دریچه منافذ قلب سنجاقک برخلاف ملخ و همانند کرم خاکی موقع انقباض قلب بسته هستند.</p>	
۰,۷۵	<p>الف- شکل زیر نشان دهنده کدام نوع سامانه انتقال مواد در جانوران می باشد؟</p> <p>ب- بخش نشان داده شده را نام گذاری و مشخصات این نوع سامانه را بنویسید.</p> 	۱۲
۰,۲۵	<p style="text-align: right;"><b>فصل پنجم</b></p> <p>چند مورد از موارد زیر در رابطه با تنظیم آب بدن نادرست نمی باشد.</p> <p>الف- اگر غلظت موادحل شده در خوناب افزایش یابد گیرنده های اسمزی در بصل النخاع تحریک می شود.</p> <p>ب- تحریک گیرنده های اسمزی در زیرنهنج هورمون ضدادراری از غده فوق کلیه ترشح می شود.</p> <p>ج- رنین از جمله پروتئین های غیرفعال خوناب است که با اثرانژیوتانسین باعث ترشح هورمون آلدوسترون از غده فوق کلیه می شود.</p> <p>د- هورمون آلدوسترون باعث افزایش بازجذب سدیم از خون می شود.</p> <p>۱- یک مورد 😊      ۲- پنج مورد 😊      ۳- صفر مورد 😊      ۴- سه مورد 😊</p>	۱۳

۱,۲۵	<p>۱۴ در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>الف- قاعده هرم های کلیه به سمت .....و راس آنها به سمت ..... است.</p> <p>ب- محرک شروع انعکاس تخلیه ادرار ..... می باشد.</p> <p>ج- رسوب بلور های اورریک اسید در ..... باعث سنگ کلیه و در مفاصل باعث بیماری ..... می شود.</p>	۱۴												
۰,۵	<p>۱۵ در ستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - کراتینین مولکولی است که در ماهیچه به منظور تامین انرژی به کار می آید. درست ☺ نادرست ☹</p> <p>ب - هر شبکه مویرگی به سیاهرگ ختم می شود. درست ☺ نادرست ☹</p>	۱۵												
۱	<p>۱۶ هر کدام از موارد ستون الف را به مورد مناسبی از ستون ب ربط دهید. یک مورد درستون ب اضافی است.</p> <table border="1" data-bbox="667 1129 1166 1990"> <thead> <tr> <th data-bbox="667 1129 998 1184">الف</th> <th data-bbox="998 1129 1166 1184">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="667 1184 998 1388">لوله های مالپیگی</td> <td data-bbox="998 1184 1166 1388">عنکبوت</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1388 998 1541">غدد شاخکی</td> <td data-bbox="998 1388 1166 1541">کرم خاکی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1541 998 1745">غدد پیش رانی</td> <td data-bbox="998 1541 1166 1745">پلانا ریا</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1745 998 1898">پروتونفریدی</td> <td data-bbox="998 1745 1166 1898">مورچه</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1898 998 1990"></td> <td data-bbox="998 1898 1166 1990">میگوها و خرچنگ ها</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	لوله های مالپیگی	عنکبوت	غدد شاخکی	کرم خاکی	غدد پیش رانی	پلانا ریا	پروتونفریدی	مورچه		میگوها و خرچنگ ها	۱۶
الف	ب													
لوله های مالپیگی	عنکبوت													
غدد شاخکی	کرم خاکی													
غدد پیش رانی	پلانا ریا													
پروتونفریدی	مورچه													
	میگوها و خرچنگ ها													

	فصل ششم	
۰,۵	اولین و آخرین لایه تشکیل شده بین غشای دو یاخته را بنویسید .	۱۷
۰,۷۵	سه مورد از انواع تغییرات ترکیب شیمیایی دیواره یاخته های گیاهی را بنویسید.	۱۸
۱	انواع آوند های چوبی را براساس تزئینات دیواره بنویسید.	۱۹
۱	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را در رابطه با ساختار نخستین ساقه و ریشه گیاهان تک لپه و دو لپه مشخص کنید.</p> <p>الف- در برش عرضی گیاهان تک لپه ای مغز ریشه وجود دارد.</p> <p>ب- استوانه آوندی گیاهان دولپه ای بزرگتر از تک لپه ای است.</p> <p>ج- دسته های اوندی در ساقه تک لپه ای ها برخلاف دولپه ای ها به صورت منظم اطراف مغز ساقه قرار دارد.</p> <p>د- در رنگ آمیزی بافت های گیاهی با کارمن زاجی برخلاف آبی متیل بافت های گیاهی به رنگ آبی مشاهده می شود.</p>	۲۰
۰,۷۵	نقش کرک های موجود در گیاه خرزهره را بنویسید.	۲۱



۰,۷۵	<p>۲۲</p> <p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را در رابطه با سامانه بافت زمینه ای مشخص کنید.</p> <p>الف- یاخته های چسب آکنه برخلاف سخت آکنه دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارند.</p> <p>ب- یاخته های سخت آکنه همانند چسب آکنه دیواره پسین ضخیم و چوبی شده دارند.</p> <p>ج-بافت نرم آکنه همانند سخت آکنه در برابر آسیب بافتی قدرت تقسیم دارد.</p>	
۰,۵	<p>فصل هفتم</p>	
۱	<p>۲۳</p> <p>هدف زیست شناسان را از رشد دادن گیاهان در محلول های مغذی بنویسید.</p>	
۰,۲۵	<p>۲۴</p> <p>در رابطه با کودهای شیمیایی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کودهای شیمیایی از چه موادی تهیه شده اند.</p> <p>ب- به چه دلیل کودهای شیمیایی با سرعت کمبود مواد مغذی را جبران می کنند.</p> <p>ج- یک مورد از معایب استفاده بیش از حد کودهای شیمیایی را بنویسید.</p>	
۰,۲۵	<p>۲۵</p> <p>چند مورد از موارد زیردر رابطه با گیاهان انگل به نادرستی بیان شده اند.</p> <p>الف- هر گیاه انگلی همه آب و مواد غذایی خود را از گیاهان فتوسنتز کننده دریافت می کند.</p> <p>ب- گیاه توپره واش نمونه ای از گیاهان انگل است.</p> <p>پ- گیاه سس برگ های نارنجی یا زردرنگی تولید می کند که فاقد ریشه است.</p> <p>ت- گیاه سس همانند توپره واش به دور گیاه میزبان می پیچد و بخش های مکنده ایجاد می کند.</p>	

	<p>ث- گل جالیز برخلاف گیاه سس اندام مکنده ای ایجاد می کند که به درون دستگاه آوندی گیاه نفوذ و</p> <p>مواد مورد نیازش را تامین می کند.</p> <p>ج- گیاه گل جالیز نمونه ای از گیاهها گوشتخوار می باشد.</p> <p>د- گیاه سس و گل جالیز برخلاف توبره و اش از گیاهان انگل نمی باشند.</p> <p>۱- ۱ مورد      ۲- سه مورد      ۳- ۴ مورد      ۴- صفر مورد</p>	
۰,۷۵	<p>الف- شکل زیر مربوط به کدام تیره می باشد؟</p> <p>ب- بخش توده مانند موجود در شکل چه نام دارد؟</p> <p>ج- نقش بخش توده مانند موجود در شکل را بنویسید.</p> 	۲۶
۱	<p>در رابطه با تعریق به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- تعریق توسط کدام ساختار انجام می شود.</p> <p>ب- تعریق نشانه چیست؟</p>	۲۷

ج- تاثیر هوای بسیار مرطوب بر تعریق را بنویسید.

د- هنگام شب ورود فعال یون ها به استوانه آوندی انجام می شود و فشار ریشه ای کاهش می یابد.

درست ☺ نادرست ☹

۲۸

نمونه ای از گیاهی را که می تواند غلظت های زیادی از مواد سمی را به صورت ایمن در خود ذخیره و نگهداری کنند همراه با نام ماده سمی بنویسید.

۰,۵

۲۹

باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- هدف شکل نشان دادن چه الگویی در باره روزنه گیاهان می باشد.

ب- نام بخش های نشان داده شده را بنویسید.

ج- چرا در شکل آخر ( بادکنک هایی که نوار چسب به آنها چسبانیده شده ) مجرای باز شده نسبت به

بادکنک هایی که در اثر فشار زیاد به طور کامل کشیده شده اند بزرگتر است ؟



۳۰

نام یاخته های درون پوستی ویژہ را در ریشه بعضی گیاهان که فاقد نوار کاسپاری می باشد بنویسید.


۲۰

جمع بارم

طراح سوال : نسرین حسینی

موفق باشید- آینده از آن تلاشگران است .



<p>سوالات امتحان درس: زیست شناسی سال دهم تاریخ: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل آموزش و پرورش گرمی دبیرستان استعدادهای درخشان فرزنانگان</p> 	<p>نام و نام خانوادگی: نام کلاس: شماره صندلی:</p>
بارم	سوالات	ردیف
۰,۲۵	<p>فصل اول</p> <p>مورد ب درست است. ( توضیحات درست نادرست در تمامی سوالات اضافه می باشد. جزئی پاسخ سوالات نمی باشد. )</p> <p>الف- این جاندار کرمی شکل زیبا، کرم نیست؛ بلکه نوزاد پروانه مونا رک در حال خوردن برگ است.</p> <p>ب- این جانور دارای یاخته های عصبی می باشد که با استفاده از آن ها جایگاه خورشید در آسمان و جهت مقصد را تشخیص می دهند.</p> <p>ج- این نوزاد کرمی شکل گیاه خوار است. در حال خوردن برگ گیاه استبرق می باشد.</p> <p>د- پروانه ای است که هر سال هزاران کیلومتر را طی سه نسل از جنوب مکزیک تا کانادا و بالعکس می پیماید.</p>	۱
۰,۲۵	<p>گزینه چهار</p> <p>الف - نادرست</p>	

	ب- درست	۲
	پ- نادرست	
	ج- درست	
	د- درست	
۲	فصل دوم	۳
	هر کدام ۰,۲۵	
	الف- درست	
	ب- نادرست	
	ج- نادرست	
	د- درست	
	ذ- درست	
	و- درست	
	ه- نادرست	
	ی- درست	
۰,۷۵	فصل سوم	۴
	هر مورد ۰,۲۵	
	الف- برخی از یاخته های حباک ها	

	<p>ب- داخل حبابک ها</p> <p>ج- کاهش کشش سطحی مایع پوشاننده دیواره داخلی حبابک ها که در تماس با هواست.</p>	
۰,۲۵	در دیواره سرخرگ های گردش عمومی	۵
۰,۲۵	<p>گزینه ب</p> <p>در دوزیستان پوست ساده ترین ساختار در اندام های تنفسی جانورانی با اسکلت داخلی می باشند.</p> <p>الف- نادرست - بیشتر تبدلات گازی از طریق پوست صورت می گیرد.</p> <p>ب- درست - پوست ساده ترین ساختار در اندام های تنفسی جانورانی با اسکلت داخلی می باشند.</p> <p>ج- نادرست - مانند قورباغه , شبکه مویرگی وسیع در زیر پوست قرار دارد که تبادل گازها را انجام می دهد.</p> <p>د- نادرست - وجود ماده مخاطی در پوست باعث افزایش کارایی تنفس پوستی می شود.</p>	۶
۰,۲۵	پرده ُ جنب، شش ها را به قفسه ُ سینه متصل می کند.	۷
۰,۲۵	فصل چهارم	۸
۰,۲۵	۰,۳ ثانیه	

		۹								
۰,۷۵	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>غشای پایه ناقص و مویرگ ناپیوسته</td> <td>مویرگ های جگر</td> </tr> <tr> <td>ورود و خروج مواد در آن ها به شدت تنظیم می شود.</td> <td>مویرگ های پیوسته</td> </tr> <tr> <td>در کلیه و غدد درون ریز و روده وجود دارند.</td> <td>مویرگ های منفذدار</td> </tr> </table>	الف	ب	غشای پایه ناقص و مویرگ ناپیوسته	مویرگ های جگر	ورود و خروج مواد در آن ها به شدت تنظیم می شود.	مویرگ های پیوسته	در کلیه و غدد درون ریز و روده وجود دارند.	مویرگ های منفذدار	
الف	ب									
غشای پایه ناقص و مویرگ ناپیوسته	مویرگ های جگر									
ورود و خروج مواد در آن ها به شدت تنظیم می شود.	مویرگ های پیوسته									
در کلیه و غدد درون ریز و روده وجود دارند.	مویرگ های منفذدار									
۰,۷۵	<p>الف- تنظیم PH</p> <p>ب- حفظ تعادل اسمزی خون</p> <p>ج- انعقاد خون</p>	۱۰								
۰,۵	<p>الف- نادرست - هر یاخته سفید بدون دانه قطعا توسط یاخته بنیادی میلوئیدی به وجود نیامده است . مثال نقض - لنفوسیت ها</p> <p>ب- نادرست - دریچه منافذ قلب سنجاکک همانند ملخ و برخلاف کرم خاکی موقع انقباض قلب بسته هستند.</p>	۱۱								
۰,۷۵	<p>الف- گردش خون باز</p> <p>ب- قلب لوله ای</p>	۱۲								
	فصل پنجم									



۰,۲۵	<p style="text-align: right;">۱۳</p> <p style="text-align: right;">صفر مورد</p> <p>الف- نادرست / اگر غلظت مواد حل شده در خوناب افزایش یابد گیرنده های اسمزی در زیرنهنج تحریک می شود.</p> <p>ب- نادرست / تحریک گیرنده های اسمزی در زیرنهنج موجب می شود هورمون ضدادراری از غده زیرمغزی (هیپوفیز پسین) ترشح می شود.</p> <p>ج- نادرست / رنین از انزیم های دیواره سرخرگ آوران است است که با اثر بر ان ژیوتانسین ( یکی از پروتئین های خوناب ) باعث ترشح هورمون آلدوسترون از غده فوق کلیه می شود.</p> <p>د- نادرست / هورمون آلدوسترون باعث افزایش باز جذب سدیم از گردیزه می شود.</p>							
۱,۲۵	<p style="text-align: right;">۱۴</p> <p>در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>الف- قاعده هرم های کلیه به سمت ( بخش قشری ) و راس آنها به سمت ( لگنچه ) است.</p> <p>ب- محرک شروع انعکاس تخلیه ادرار ( کشیدگی دیواره مثانه ) می باشد.</p> <p>ج- رسوب بلور های اورریک اسید در ( کلیه ) باعث سنگ کلیه و در مفاصل باعث بیماری ( نقرص ) می شود.</p>							
۰,۵	<p style="text-align: right;">۱۵</p> <p style="text-align: right;">هر مورد ۰,۲۵</p> <p>الف- نادرست ☹️</p> <p>ب- نادرست ☹️</p>							
۱	<p style="text-align: right;">۱۶</p> <p style="text-align: right;">هر مورد ۰,۲۵</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ب</th> <th style="width: 50%;">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">کرم خاکی</td> <td style="text-align: center;">لوله های مالپیگی</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	کرم خاکی	لوله های مالپیگی			
ب	الف							
کرم خاکی	لوله های مالپیگی							

		میگوها و خرچنگ ها	غدد شاخکی	
		عنکبوت	غدد پیش رانی	
		پلاناریا	پروتونفریدی	
		فصل ششم		
۰,۵		هر مورد ۰,۲۵		
		اولین : تیغه میانی آخرین : دیواره پسین		
۰,۷۵		هر مورد ۰,۲۵		
		چوبی شدن - کانی شدن - ژله ای شدن		
۱		هر مورد ۰,۲۵		
		۱-آوند حلقوی ۲- آوند مارپیچی ۳- آوند نردبانی ۴- آوند لان دار		
۱		هر مورد ۰,۲۵		
		<p>الف- درست / در برش عرضی گیاهان تک لپه ای مغز ریشه وجود دارد.</p> <p>ب- نادرست / استوانه آوندی گیاهان دولپه ای بزرگتر از تک لپه ای است.</p> <p>ج- نادرست / دسته های اوندی در ساقه دو لپه ای ها برخلاف تک لپه ای ها به صورت منظم اطراف مغز ساقه قرار دارد.</p>		

	د- نادرست / در رنگ آمیزی بافت های گیاهی با کارمن زاجی برخلاف آبی متیل بافت های گیاهی به رنگ قرمز مشاهده می شود.	
۰,۷۵	هر مورد ۰,۲۵ این کرک ها با به دام انداختن رطوبت هوا , اتمسفر مرطوبی در اطراف روزنه ها ایجاد می کنند و مانع از خروج بیش از حد آب از برگ می شوند.	۲۱
۰,۷۵	هر مورد ۰,۲۵ الف- نادرست / یاخته های نرم آکنه دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارند. ب- نادرست / یاخته های سخت آکنه برخلاف چسب آکنه دیواره پسین ضخیم و چوبی شده دارند. ج- درست / بافت نرم آکنه برخلاف سخت آکنه توانایی ذخیره مواد و فتوسنتز را دارد.	۲۲
۰,۵	فصل هفتم هر مورد ۰,۲۵ این محلولها آب و عناصر مغذی محلول به مقدار معین دارند/ و از این شیوه برای تشخیص اثرات عناصر / بر رشد و نمو گیاهان نیز استفاده می شود.	۲۳

<p>۱</p>	<p>هر مورد ۰,۲۵</p> <p>۲۴</p> <p>الف- کودهای شیمیایی شامل عناصر معدنی هستند .</p> <p>ب- کودهای شیمیایی با سرعت کمبود مواد مغذی را جبران می کنند. زیرا به راحتی در اختیار گیاه قرار می گیرند</p> <p>ج- معایب استفاده بیش از حد کودهای شیمیایی : فقط یک مورد کافیت.</p> <p>۱- می تواند آسیب های زیادی به خاک و محیط زیست وارد و بافت خاک را تخریب کند .</p> <p>۲- باشسته شدن توسط باران و برف این مواد به آب ها وارد می شود.</p> <p>۳- حضور مواد شیمیایی باعث رشد سریع باکتری ها , جلبک ها و گیاهان آبی در سطح آب می شود.</p> <p>۴- افزایش گیاهان آبی و جلبک ها در سطح آب مانع ورود و نفوذ اکسیژن و نور کافی به آب می شود .</p> <p>۵- کمبود نور و اکسیژن می تواند باعث مرگ و میر جانوران آبی شود.</p>	<p>۲۴</p>
<p>۰,۲۵</p>	<p>گزینه چهار</p> <p>۲۵</p> <p>الف- نادرست / انواعی از گیاهان انگل, همه یا بخشی از آب و مواد غذایی خود را از گیاهان فتوسنتز کننده دریافت می کند.</p> <p>ب- نادرست / گیاه توپره واش نمونه ای از گیاهان گوشتخوار است.</p> <p>پ- نادرست / گیاه سس ساقه های نارنجی یا زردرنگی تولید می کند که فاقد ریشه است.</p> <p>ت- نادرست / گیاه سس برخلاف توپره واش به دور گیاه میزبان می پیچد و بخش های مکنده ایجاد می کند.</p> <p>ث- نادرست / گل جالیز همانند گیاه سس اندام مکنده ای ایجاد می کند که به درون دستگاه آوندی گیاه نفوذ و مواد مورد نیازش را تامین می کند.</p>	<p>۲۵</p>

	<p>ج- نادرست / گیاه گل جالیز نمونه ای از گیاهان انگل می باشد.</p> <p>د- نادرست / گیاه سس و گل جالیز برخلاف توپره واش از گیاهان انگل می باشند.</p>	
۰,۷۵	<p>هر کدام ۰,۲۵</p> <p>الف- تیره پروانه واران</p> <p>ب- گرھک</p> <p>ج- گیاه خاک غنی از نیتروژن ایجاد می کنند</p>	۲۶
۱	<p>هرمورد ۰,۲۵</p> <p>الف- تعریق توسط روزنه های آبی انجام می شود.</p> <p>ب- تعریق نشانه فشار ریشه ای است.</p> <p>ج- هوای بسیار مرطوب موجب تعریق می شود.</p> <p>د- نادرست ☺</p> <p>هنگام شب ورود فعال یون ها به استوانه آوندی انجام می شود و فشار ریشه ای افزایش می یابد.</p>	۲۷
۰,۵	<p>نوعی سرخس - آرسنیک</p>	۲۸

۱	<p>الف- الگویی برای آرایش شعاعی رشته های سلولزی در دیواره یاخته های نگهبان ۰,۲۵</p> <p>ب- ۱- دیواره پشتی ۲ - دیواره شکمی هر کدام ۰,۲۵</p> <p>ج- چون مانع از گسترش عرضی بادکنک شده ولی مانع افزایش طول آن نشده است و در نتیجه منفذ</p> <p>روزنه بیشتر باز می شود.</p>	۲۹
۰,۲۵	یاخته معبر	۳۰
۲۰	موفق باشید- آینده از آن تلاشگران است . طراح سوال : نسرين حسيني	جمع بارم

# دانلود رایگان نرم افزار موبایل

## شیمی (۱) دهم

## آزمایشگاه علوم (۱) دهم



[Cafebazaar.ir/developer/iramooz](http://Cafebazaar.ir/developer/iramooz)

### سایت آموزش ایرانی

[www.irAmooz.ir](http://www.irAmooz.ir)

کانال تلگرامی :

@irAmooz

@Azoloom