



نمونه سوالات و پاسخنامه

درس زیست شناسی

مهر آموزشگاه	نمره	مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان		اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	
		رشته	پایه دهم	درس زیست شناسی	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
		مدت امتحان: 60 دقیقه			
	نام دبیر:	نام: نام خانوادگی: نام پدر:			

بارم	سؤالات	ردیف
1.5	در خصوص پیدایش موجودات زنده چه فرضیه هایی وجود دارد؟	1
1	مواد آلی به چهار گروه تقسیم می شوند. نام ببرید.	2
0.7 5	هر یاخته از سه بخش اساسی ساخته شده است. آنها را نام ببرید.	3
0.5	انرژی لازم برای انسجام و تکثیر و حرکت موجودات در کجا ذخیره می شود؟	4
0.7 5	کپسید چیست؟	5
0.5	وضیفه ریبوزوم چیست؟	6
1.5	انواع و کاربرد های قارچ های مفید را بیان کنید.	7
0.7 5	انواع کرم هارا نام ببرید.	8
1	چهار گروه بندپایان را نام ببرید.	9
0.7 5	بدن حشرات از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟	10
1.5	دوزیستان به چه جانورانی گفته می شوند؟	11
1	پستانداران چه صفاتی دارند؟	12
0.5	ویژگی اصلی گیاهان چیست؟	13
0.7 5	انواع بافت های زمینه ای در گیاهان را نام ببرید.	14
0.7 5	خزه ها چگونه گیاهانی هستند؟	15
1	دانه چیست؟	16
0.7 5	از گیاهان در چه زمینه هایی استفاده می شود؟	17

1	اتانول زیستی چگونه تولید می شود؟	18
1	اکوسیستم را تعریف کنید.	19
0.5	منابع طبیعی محدود بر اساس میزان تجدید پذیری به چند دسته تقسیم می شوند.	20
1.5	چه رفتارهایی موجب تخریب پوشش گیاهی مرتع ها می شود.	21
0.7 5	ترکیبات آلوده کننده ی هوا شامل چه مواردی است؟	22
« موفق باشید »		

اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		مدرسه آموزش از راه دور		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات آمادگی ارزشیابی		درس زیست شناسی	پایه دهم	رشته	
نوبت دوم		مدت امتحان: 60 دقیقه			
ریز بارم زیست شناسی دهم تربیت بدنی		نام دبیر:			
ردیف	سوالات				بارم
1	الف) پیدایش خودبخودی ب) ازلی بودن حیات ج) پیدایش تدریجی حیات (هر مورد 0.5 نمره)				1.5
2	الف) کربوهیدرات ها ب) نوکلئیک اسیدها ج) لیپید ها د) پروتئین ها (هر مورد 0.25 نمره)				1
3	الف) غشای یاخته ای ب) سیتوپلاسم ج) هسته (هر مورد 0.25 نمره)				0.7 5
4	درمولکولی به نام ATP (0.5 نمره)				0.5
5	ماده ی ژنتیکی همه ویروس ها (0.25 نمره) توسط پوششی به نام کپسید احاطه می شود (0.5 نمره)				0.7 5
6	دخالت در ساختن پروتئین (0.5 نمره)				0.5
7	الف) کاربرد دارویی ب) کاربرد غذایی ج) قارچ های ساپروفیت (هر مورد 0.5 نمره)				1.5
8	الف) پهن ب) لوله ای ج) حلقوی (هر مورد 0.25 نمره)				0.7 5
9	الف) سخت پوستان ب) عنکبوتیان ج) هزارپایان د) حشرات (هر مورد 0.25 نمره)				1
10	الف) سر ب) سینه ج) شکم (هر مورد 0.25 نمره)				0.7 5
11	مهیره دارانی که (0.5 نمره) بخشی از زندگی خود را در آب (0.5) و بخش دیگر را در خشکی می گذرانند (0.5)				1.5
12	الف) داشتن مو ب) داشتن غدد شیری ج) تمایز دندان ها د) داشتن پرده ی دیافراگم (هر مورد 0.25)				1
13	فرایند فتو سنتز (0.5)				0.5
14	الف) پارانشیم ب) کلانشیم ج) اسکلرانسیم (هر مورد 0.25)				0.7 5
15	بدون آوند (0.25) و بدون دانه (0.25) که در مناطق مرطوب می رویند. (0.25)				0.7 5
16	تخمک لقاح یافته است. (0.25) و هنگام جدا شدن از پایه ی مادر (0.25) حاوی گیاهچه مواد غذایی و پوسته است. (0.5)				1
17	الف) تامین غذا ب) تامین پوشاک ج) زینت و درمان (هر مورد 0.25)				0.7 5
18	توسط میکرو ارگانیسم ها (0.25) و از اثر آنزیم ها (0.25) بر محصولات نشاسته ای (0.25) و قندی (0.25).				1
19	ارتباط متقابل (0.25) کل مجموعه ی عوامل زنده (0.25) و غیر زنده (0.25) با محیط زیست (0.25)				1

0.5	الف (تجدید شونده ب) غیر قابل تجدید (هر مورد 0.25)	20
1.5	الف) آتش سوزی ب) بوته کنی و قطع درختان ج) تبدیل اراضی جنگلی مرتعی به اراضی کشاورزی و غیر کشاورزی (هر مورد 0.5)	21
0.7 5	الف) گازهای حاصل از سوختن ب) گاز های گلخانه ای ج) فلزات سنگین (هر مورد 0.25)	22
« موفق باشید »		

نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی: پایه دهم رشته های فنی و حرفه ای و کاردانش	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش مدرسه آموزش از راه دور امتحان زیست شناسی	تاریخ امتحان : // مدت پاسخگویی : 60 دقیقه	محل الصاق مهر
---	--	--	---------------

نمره :	به حروف:	امضاء:	تجدید نظر:	امضاء:
--------	----------	--------	------------	--------

ردیف	سئوالات	بارم
1	صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید منشأ گازهای گلخانه ای و فلزات، صنایع و سوخت فسیلی است. از عوامل منجر به فرسایش خاک کشت گلخانه ای است. مقدار آب موجود در بدن موجودات زنده به طور متوسط 70 درصد وزن بدن است..... چربی ها و روغن ها دو نوع مختلف از تریگلیسریدها هستند.	2
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ----- نسبت به تغییرات شدید PH محیط حساس اند. ----- محلول شفاف و نسبتاً غلیظی است که بین هسته و غشای یاخته ای قرار دارد. اطلاعات ژنتیکی یاخته در ساختار هایی به نام -----، که درون هسته واقع شده اند، قرار دارد. انتقال صفات از والدین به فرزندان ----- نامیده می شود.	2
3	پاسخ کوتاه دهید منظور از نظریه در روش علمی چیست؟ گاز های تنفسی که پیوسته بین موجودات زنده و محیط مبادله می شوند را نام ببرید؟ موم را تعریف کنید ؟ چهار بافت اساسی در بدن ما کدامند؟	1 1 1 1
	به سئوالات زیر پاسخ کامل بدهید.	
4	مولکول DNA را از نظر ساختار توصیف کنید؟	1.5
5	واکسن چیست؟	1
6	وظیفه نخینه در قارچ چیست؟	1
	ادامه سئوالات در صفحه بعد	

2	چهار مورد از مشخصات مشترک در تمامی جانوران را بنویسید؟	7
1.5	در بافت زمینه ای گیاهان وظایف پارانشیم - کلانشیم و اسکلرانشیم را بنویسید؟	8
1	منظور از نهانزادان آوندی چیست؟	9
1.5	امروزه دانش زیست فناوری چگونه در تولید مواد غذایی و کشاورزی تاثیر گذاشته است؟	10
1.5	رفتارهایی که منجر به تخریب پوشش گیاهی، جنگل ها و مراتع می شود را بنویسید؟	11
1	دو مورد از منافع مستقیم پوشش گیاهی را بنویسید.	12
	موفق و پیروز باشید	

<p style="text-align: center;">پاسخنامه زیست شناسی رشته فنی و کاردانش</p>	<p style="text-align: center;">بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان امتحان زیست شناسی</p>	<p style="text-align: center;">پاسخنامه پایه دهم رشته های فنی و حرفه ای و کاردانش</p>
---	--	--

بارم	سئوالات	ردیف
2	<p style="text-align: center;">صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>منشأ گازهای گلخانه ای و فلزات، صنایع و سوخت فسیلی است. صحیح</p> <p>از عوامل منجر به فرسایش خاک کشت گلخانه ای است. غلط</p> <p>مقدار آب موجود در بدن موجودات زنده به طور متوسط 70 درصد وزن بدن است. صحیح</p> <p>چربی ها و روغن ها دو نوع مختلف از تریگلیسریدها هستند. صحیح</p>	1
2	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>آنزیم ها نسبت به تغییرات شدید PH محیط حساس اند.</p> <p>سیتوپلاسم محلول شفاف و نسبتاً غلیظی است که بین هسته و غشای یاخته ای قرار دارد.</p> <p>اطلاعات ژنتیکی یاخته در ساختار هایی به نام کروموزوم که درون هسته واقع شده اند، قرار دارد.</p> <p>انتقال صفات از والدین به فرزندان وراثت نامیده می شود.</p>	2
1 1 1 1	<p style="text-align: center;">پاسخ کوتاه دهید</p> <p>منظور از نظریه در روش علمی چیست؟ فرضیه ای است که توسط بسیاری از دانشمندان بارها آزمایش شده و به نتایج مشابه رسیده است.</p> <p>گاز های تنفسی که پیوسته بین موجودات زنده و محیط مبادله می شوند را نام ببرید؟ کربن دی اکسید (CO₂) و اکسیژن (O₂)</p> <p>موم را تعریف کنید؟ موم ها پلیمری از اسید های چرب اند و از چربی ها آب گریز ترند. این ویژگی سبب شده است تا موم ها برای بخش های جوان گیاهان و میوه ها، پوشش مناسبی باشند.</p> <p>چهار بافت اساسی در بدن ما کدامند؟ 1: بافت پوششی، 2 بافت ماهیچه ای، 3 بافت عصبی و 4 بافت پیوندی.</p>	3
	<p>به سئوالات زیر پاسخ کامل بدهید.</p>	
1.5	<p>مولکول DNA را از نظر ساختار توصیف کنید؟ مولکول بسیار طولی است که از دو رشته تشکیل شده است. در هر رشته، هزار ها نوکلئوتید به هم متصل شده، وجود دارد. این دو رشته مانند دو رشته یک زیپ به هم متصل شده اند. در ضمن ترتیب قرار گرفتن نوکلئوتید ها در دو رشته DNA طوری است که همواره G در مقابل C و نوکلئوتید A در مقابل T قرار می گیرد. دو رشته DNA فرمانند، حول محوری فرضی تاب می خورند.</p>	4
1	<p>واکسن چیست؟ واکسن در واقع، میکروب کشته شده یا سم خنثی شده میکروب است که به افراد تزریق می شود تا از ابتلا به بعضی از بیماری های میکروبی خطرناک همانند بیماری فلج اطفال که درمان ندارند یا هزینه درمان آنها بالاست، جلوگیری شود.</p>	5
1	<p>وظیفه نخینه در قارچ چیست؟ نخینه ها علاوه بر اینکه در جذب مواد غذایی دخالت دارند با تشکیل ساختارهای تولیدمثلی و تولید هاگ، در تولیدمثل قارچ نیز دخالت دارند.</p>	6
2	<p>چهار مورد از مشخصات مشترک در تمامی جانوران را بنویسید؟ کلیه جانوران یوکاریوت اند - کلیه جانوران پریاخته ای اند. - کلیه جانوران مصرف کننده اند - پیکر بیشتر جانوران از بافت ها تشکیل شده است - بیشتر جانوران دارای ساختارهای عصبی و ماهیچه ای هستند - کلیه جانوران دارای تولیدمثل جنسی اند.</p>	7

1.5	<p>8 در بافت زمینه ای گیاهان وظایف پارانشیم - گُلانشیم و اسکلرانشیم را بنویسید؟</p> <p>پارانشیم نوعی بافت زمینه ای است که در ذخیره مواد (مثل نشاسته) و فتوسنتز دخالت دارد. گُلانشیم نوعی بافت زمینه ای است که به بخش های جوان استحکام می دهد. شاید هنگام خوردن گلابی در بین دندا نهایی خود دانه های سفتی را احساس کرده باشید. این دانه های سفت از بافت اسکلرانشیم است که اسکلرانشیم نوع دیگری از بافت های زمینه ای است. که نقش استحکامی در بخش های پوسته دانه و برخی از میوه ها را دارد.</p>	8
1	<p>9 منظور از نهانزادان آوندی چیست؟ نهانزادان گیاهان آونددار ولی بدون دانه هستند که خاص مناطق مرطوب اند و با هاگ تولیدمثل می کنند. گیاهان این گروه دارای آوند هستند. سرخس ها معرو فترین گروه نهانزادان آوندی به شمار می روند.</p>	9
1.5	<p>10 امروزه دانش زیست فناوری چگونه در تولید مواد غذایی و کشاورزی تاثیر گذاشته است؟</p> <p>با توجه به رشد فزاینده جمعیت جهان و افزایش تقاضا برای مواد غذایی در دهه های اخیر، ضرورت روی آوری از کشاورزی سنتی به کشاورزی پیشرفته ایجاد شده است. محققان زیست فناوری با شناسایی، تکثیر و پرورش گونه های دارای ژن های مقاوم به نمک و خشکی، گیاهان مقاومی مانند کاکتوس، کاج و سرو اصلاح شده را تولید کرده اند که قابلیت رشد در مناطق سخت بیابانی را دارند بدین ترتیب نقش مؤثری را در بیابان زدایی و کویرزدایی ایفا نمودند.</p>	10
1.5	<p>11 رفتارهایی که منجر به تخریب پوشش گیاهی، جنگل ها و مراتع می شود را بنویسید؟</p> <p>آتش سوزی - بوته کنی و قطع درختان - تبدیل اراضی مرتعی و جنگلی به اراضی کشاورزی و غیر کشاورزی.</p>	11
1	<p>12 دو مورد از منافع مستقیم پوشش گیاهی را بنویسید.</p> <p>تولید غذا - تولید اکسیژن - تولید خاک و افزایش حاصلخیزی آن - تولید چوب - تولید محصولات دارویی و صنعتی - نگه داری آب - جلوگیری از فرسایش آبی و بادی خاک</p>	12
	موفق و پیروز باشید	