



تاریخ آزمون: دی ماه ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۳۵ دقیقه

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ استان آذربایجان شرقی

دبیرستان غیر دولتی کلام نو

سوالات آزمون درس زیست شناسی پایه نهم

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر:

دی ماه ۱۴۰۱

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید؟ الف) افراد مربوط به یک سرده، حتما در یک گونه قرار دارند. ب) به گیاهان گل دار، نهان دانه نیز گفته میشود. ج) بزرگترین گروه کیسه تنان عروس های دریایی میباشند. د) مواد معدنی مورد نیاز گیاهان در برگ ها ساخته میشود. ه) ویروس ها در یک ویژگی با جانداران شباهت دارند. و) تعداد پاهای حرکتی در سخت پوستان از عنکبوتیان بیشتر است.	۱
۱/۵	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید؟ الف) وجود..... در دریاها نشانه سلامت آب دریاست ب) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود در این گیاهان است. ج) گل ندارند، اما دانه تولید میکنند. د) در رده بندی از گروه های بزرگتر به گروه های کوچکتر تفاوت های افراد می شود. ه) بسیاری از به داشتن نیش زهری معروف هستند. و) امروزه دانشمندان در تلاشند تا از سوخت های پاک تولید کنند.	۲
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) گونه ب) شیر خام ج) تار کشنده	۳
	به سوالات زیر پاسخ دهید؟	۴

	الف) کلید دوراهی بر چه اساسی طراحی و از آن چه استفاده ای میشود ؟ ب) امروزه از باکتری ها چه استفاده هایی میکنند؟ (۲ مورد؟) ج) آزمایشی برای نشان دادن حرکت آب در طول ساقه طراحی کنید؟ ۱ د) کرم های حلقوی بر خلاف کرم های دیگر کدام دستگاه های بدنی را دارند؟	
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) بزرگ ترین گروه جانوران در روی زمین را نام ببرید ؟ ب) کرم قلاب دار جزو کدام گروه از کرم ها میباشد؟ ج) مواد مغذی هویج و سیب زمینی هر کدام در چه اندامی ذخیره شده است؟ د) قمری خانگی در کدام رده و راسته قرار دارد؟ مشخص کنید؟	۵
۱/۵	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟ ۱- اولین سطح رده بندی جانداران نام داشته و جانداران طبق آن به گروه تقسیم میشود الف) سلسله / ۴ ب) سلسله / ۵ ج) گونه / ۴ د) گونه / ۵ ۲- کدام یک از یاخته های زیر با بقیه تفاوت اساسی دارد؟ الف) یاخته پوششی دهان ب) یاخته نگهبان روزنه ج) یاخته جلبک رشته ای د) عامل وبا ۳- کدام مورد گیاهی است که دانه تولید نمیکند؟ الف) کاکتوس ب) سرخس ج) ذرت د) هویج ۴- یاخته های روزنه در کدام بخش از برگ قرار دارند؟ الف) پوستک ب) میانبرگ ج) روپوست د) نوک برگ ۵- در کدام جانور، دهان و مخرج یک مجرا میباشد؟ الف) لیسه ب) اسفنج ج) کرم خاکی د) هیدر آب شیرین ۶- کدام یک از کرم های پهن نمی باشد؟ الف) کدوی سگ ب) تنیا ج) آسکاریس د) پلاناریا	۶

۱_ الف، ج، د... نادرست

ب، ه، و... درست

(۱/۵)

۲_ الف) تنوع زیستی ب) قارچ ج) بازندگان

د) کمتر ه) عنکبوتیان و) جلبکها

(۱/۵)

۳_ الف) جاندارانی که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولیدمثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل بوجود آورند.

ب) حجمی از آب و موادمعدنی که در آوندهای چوبی جریان می یابد شیرخام گویند.

ج) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند و از یک سلول بسیار طویل ساخته شده اند.

(۱/۵)

۴_ الف) براساس صفات جانداران- برای شناسایی جانداران جدید

ب) پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت، تولید دارو (دومورد)

ج) قراردادن ساقه کرفس درون آب رنگی و بررسی صعود آن درون آوندهای چوبی پس از چند ساعت با برش طولی

د) دستگاه گردش خون و دفع مواد زائد

(۲/۵)

۵_ الف) بندپایان ب) لوله ای

ج) ریشه ی هویج و ساقه ی سیب زمینی

د) رده پرندگان و راسته کبوتر سانان

(۱/۵)

۶_

تستهای ۳/۱.... گزینه ب

تستهای ۵/۲.... گزینه د

تستهای ۶/۴.... گزینه ج