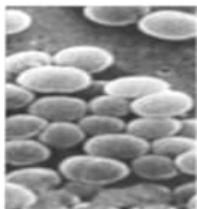


..... با نام خدا آزمون علوم تجربی پایه نهم فصل یازدهم نام و نام خانوادگی :

- ۱- وقتی جانوران را بر اساس داشتن و نداشتن پر طبقه بندی می کنیم ملاک این طبقه بندی چه بوده است ؟
۵نمره (صفات ظاهری - ساختار داخلی - مولکول پروتئین - مولکول DNA)
- ۲- در کدام گروه تعداد جانداران بیشتری وجود دارد ؟ (ردہ - راسته - خانواده - جنس)
- ۳- در کدام گروه تفاوت بین جانداران بیشتر است ؟ (خانواده - جنس - ردہ - شاخه)
- ۴- در گروه بندی جانداران قبل از " راسته " کدام گروه قرار دارد ؟ (شاخه - ردہ - جنس - خانواده)
- ۵- سلول های بدن کدام جاندار دیواره سلولی ندارد ؟ (بакتری - جلبک - موش - قارچ زنگ گندم)
- ۶- محل تکثیر ویروس ایدز در کجای بدن است ؟ (خون - سلول - گلبول سفید - قلب)
- ۷- ویروس ایدز از چه طریق به بدن منتقل نمیشود ؟ (خون آلوده - شیر مادر به نوزاد - غذای آلوده- رابطه جنسی)
- ۸- "مار جزو خزندگان است" این جمله بیان کننده کدام مورد در باره‌ی مار است ؟ (سلسله - ردہ - شاخه - راسته)
- ۹- کدام مورد در مورد ویروس درست است ؟ (ساختار سلولی دارد - در بدن شبیه بلور است - تکثیر نمی شود - عامل آنفلونزا است) .
- ۱۰- علت پوسته یا زخم شدن پوست لای انگشتان پا کدام است ؟ (بакتری - قارچ - آغازیان - جانوران)



۱۱- الف- بакتری ها را بر چه اساس و جلبک ها را بر اساس طبقه بندی می کنند؟

ب- نام هر گروه از بакتری ها را زیر آنها بنویسید .

۵نمره

۱۲- الف- جلبک ها یوکاریوت هستند یا پروکاریوت ؟

ب- ویروس یوکاریوت است یا پروکاریوت ؟ چرا ؟

ج- از کلید شناسایی دو راهی برای شناسایی استفاده می شود .

۱۳- الف- ارسسطو گیاهان را به چه گروه هایی طبقه بندی کرد ؟ نام ببرید .

ب- آیا گروه بندی ارسسطو در مورد گیاهان درست بود ؟ چرا ؟

۱۴- دو فایده برای هر یک از جانداران زیر بنویسید .

الف- جلبک ها :

ب- بакتری های دستگاه گوارش :

با نام خدا آزمون علوم تجربی فصل ۱۲ دنیای گیاهان

نام و نام خانوادگی :

۱/۵ نمره

۱- در هر مورد زیر پاسخ درست درون برآنتز خط بکشید.

الف- اولین گروه از گیاهان آوند دار چه نام دارد؟ (خزه - سرخس - بازدانگان - نهاندانگان)

ب- کدام گیاه تکامل یافته تر است؟ (سرخس - خزه - گندم - کاج)

ج- بیشترین عمل فتوسنتر در کدام قسمت برگ روی می دهد؟ (رویوست - میانبرگ - آوندها)

د- فراوانترین گیاهان امروزی روی زمین کدام است؟ (خزه - سرخس - بازدانگان - نهاندانگان)

ه- محل ذخیره غذایی کدام گیاه در ساقه است؟ (سیب زمینی - هویج - گندم)

و- از کدام گیاه ماده ای برای تعیین گروه خونی بدست می آورند؟ (گل انگشتانه - نوعی باقلاء - خزه)

۲/۵ نمره

۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف- ماده موم مانند رو رویوست برگ گیاهان چه نام دارد؟

ب- مهم ترین نقش گیاهان برای ما چیست؟

ج- مهم ترین تفاوت سرخس با کاج در چیست؟

() آوند چوبی () آوند چوبی () خزه () خزه

د- هر کدام از موارد زیر در کدام قسمت برگ قرار دارد؟ روزنه

ج- محل هاگدان در گیاهان مقابل را بنویسید. سرخس ()

آنمره

۳- در جدول زیر آوند آبکشی با چوبی را با انتخاب هر مورد درست با هم مقایسه کنید.

	آوند آبکش	آوند چوبی	ویژگی
			شیره پرورده
			شیره خام
			انتقال مواد از ریشه به برگ
			انتقال مواد از برگ به تمام گیاه

۴- جدول زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

نام گیاه	تعداد لپه	نوع ریشه	تعداد گلبرگ	رگبرگ منشعب یا موازی	ساقه	آندها در حلقه
	۹				آوندها در حلقه	
	۱۰				آوندها در حلقه	

۵- الف- شکل مقابل مربوط به کدام گیاه است؟ (خزه - سرخس)

ب- قسمت های خواسته شده روی شکل را نامگذاری کنید.

ج- مهم ترین تفاوت و شباهت خزه با سرخس را بنویسید. (یک مورد)



۶- دو مورد از نیروهایی که به حرکت رو به بالای آب در گیاه کمک می کند را بنویسید.

آنمره

موفق باشد - نتمن - ۱۰ نمره

آنمره



درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

درست نادرست

-
-
-
-
-
-

۱ سرخس‌ها، گیاهانی دانه‌دار هستند.

۲ دانه سرو روی پولک‌های مخروط ماده ایجاد می‌شود.

۳ در گیاهان تک‌لبه، رگ‌گ‌ها منشعب هستند.

۴ خزه‌ها ساقه، برگ و ریشه حقیقی ندارند.

۵ هاگدان در انتهای میله خزه قرار دارد.

۶ از گل انگشتانه نوعی دارو برای بیماران قلبی تولید می‌شود.

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱ سرخس‌ها از طریق چه چیزی تکثیر می‌شوند؟

۲ هر مخروط بازدانگان از چه چیزی تشکیل شده است؟

۳ دو مورد از گیاهان بازدانه که مخروط‌های نر و ماده دارند را نام ببرید.

۴ چرا به گیاهان گل‌دار می‌گویند نهان‌دانه؟

۵ سه مورد از تفاوت‌های گیاهان تک‌لبه و دولبه را بنویسید.

۶ مواد مغذی در کدام اندام‌های گیاه گل‌دار می‌توانند ذخیره شوند؟ برای هر کدام یک مثال ذکر کنید.

۷ بخش‌های متفاوت یک خزه را نام ببرید.

۸ چرا می‌گویند خزه، ساقه و برگ حقیقی ندارد؟

۹ ریشه‌سا چیست؟

۱۰ چگونه یک خزه جدید ایجاد می‌شود؟

۱۱ چرا اندازه خزه‌ها کوچک است؟

۱۲ خزه‌ها در چه جاهایی می‌رویند؟ چرا؟

۱۳ چرا می‌گوییم گیاهان می‌توانند منبع تولید ثروت باشند؟

۱۴ دو مثال از کاربرد دو گیاه را نام ببرید؟

۱۵ آیا افزایش پوشش گیاهی به تنها یکی می‌تواند مشکل افزایش کربن دی‌اکسید و گرم‌شدن زمین را برطرف کند؟ چرا؟

۱۶ با رسم نمودار، اثر کربن دی‌اکسید بر میزان فتوسنترز بسیاری از گیاهان را توضیح دهید.

۱۷ نمودار زیر را کامل کنید.



۳ به چه جاندارانی هوهسته‌ای و به چه جاندارانی پیش‌هسته‌ای می‌گویند؟ توضیح دهید.

۴ چرا کنسرو مواد غذایی را قبل از مصرف باید بجوشانیم؟

۵ یک گروه از آغازیان که به عنوان غذای ماهی‌ها به کار می‌رond را نام ببرید.

۶ دو مورد از کاربردهای جلبک‌ها را بنویسید.

۷ انواع جلبک‌ها را نام ببرید.

۸ یک مورد از کاربردهای آغازیان با پوسته‌های سیلیسی را نام ببرید.

۹ دو مثال برای قارچ‌های آفت بنویسید.

۱۰ یک قارچ بیماری‌زا در انسان نام ببرید و بگویید باعث چه چیزی می‌شود؟

۱۱ مخمر، چه نوع قارچی است؟

۱۲ عامل آنفلوانزا چیست؟

۱۳ ویروس‌ها زنده‌اند یا غیرزنده؟ چرا؟

۱۴ ویروس‌ها چگونه تکثیر می‌شوند؟

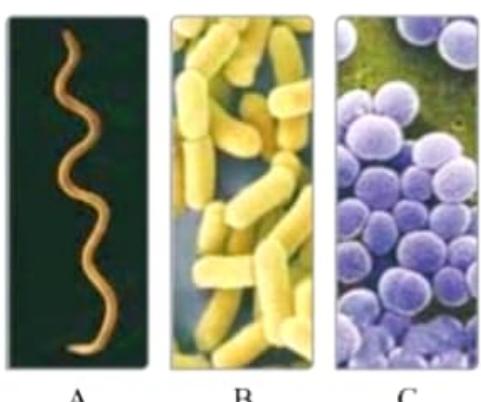
۱۵ ویروس ایدز چگونه منتقل می‌شود؟ مثال‌هایی از راه‌های انتقال آن ذکر کنید. (۳ مورد)

۱۶ ویروس ایدز کجا تکثیر می‌شود و مکانیسم عمل آن چیست؟

۱۷ دو ویزگی مشترک ویروس‌ها و جانداران را نام ببرید.

۱۸ با توجه به شکل، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱ هر یک از شکل‌های مقابل چه نوع باکتری را نشان می‌دهد؟



۲ **الف:** هر کدام از شکل‌های A و B چه جانداری را نشان می‌دهند؟

ب: هر یک از این موجودات متعلق به کدام گروه از جانداران هستند؟



۳ **الف:** این جاندار متعلق به کدام گروه جانداران است؟

ب: این جاندار پریاخته‌ای است یا تک‌یاخته‌ای؟

پ: پوسته این جاندار از چه جنسی است و چه کاربردی دارد؟ مثال بزنید.

- ۲ درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.
- درست نادرست
- ۱ از کلید دوراهی برای شناسایی جانداران جدید استفاده می‌شود.
 - ۲ امروزه دانشمندان، جانداران را فقط براساس صفت‌های ظاهری گروه‌بندی می‌کنند.
 - ۳ جانوران را می‌توان براساس صفت‌های ظاهری به دو گروه مهره‌داران و بی‌مهره‌ها تقسیم کرد.
 - ۴ در گروه جانوران، قمری خانگی به رده کبوترسانان تعلق دارد.
 - ۵ در گروه‌بندی جانداران از گروه‌های بزرگ‌تر به کوچک‌تر تفاوت‌های افراد بیشتر و شباهت‌های آن‌ها کم‌تر می‌شود.

۳ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱ کلید شناسایی دوراهی چیست و چه استفاده‌ای دارد؟
- ۲ ارسسطو جانوران و گیاهان را بر چه اساسی گروه‌بندی کرد؟
- ۳ گروه‌بندی ارسسطو برای جانوران را بنویسید.
- ۴ یک مثال برای گروه‌بندی جانوران براساس ساختارهای داخلی پیکر ذکر کنید و بر این اساس دو جانور را مقایسه کنید.
- ۵ جانوران را براساس شباهت کدام مولکول‌ها می‌توان گروه‌بندی کرد؟ نام ببرید.
- ۶ سلسله جانداران را نام ببرید.
- ۷ قمری خانگی در گروه‌بندی جانوران، مربوط به کدام شاخه و خانواده است؟
- ۸ گونه را تعریف کنید و مثال بزنید.
- ۹ نام علمی چیست و چرا از آن استفاده می‌کنیم؟
- ۱۰ نمودار مقابل را کامل کنید.

D

C

B

A

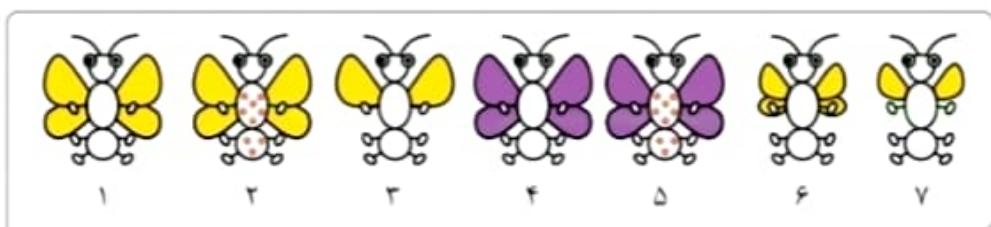
جانوران

برندگان

قمری خانگی

۱۱ با توجه به شکل، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱ برای جانوران فرضی زیر، کلید شناسایی طراحی کنید.



۱۲ الف: دو جاندار A و B به ترتیب مربوط به کدام گروه جانوران هستند؟

ب: آیا می‌توان براساس صفت ظاهری، این دو جاندار را در یک گروه قرار داد؟

۱۳ هر یک از جانداران زیر مربوط به یک سلسله هستند: نام سلسله هر کدام از آن‌ها را بنویسید.



A

B



A

B

C

D

E