

# به نام خداوند بخشنده مهربان

دبیرستان دخترانه ابن سینا دوره اول

منطقه ۱۲ تهران

تهیه کننده: راحله محمدی

(( پاسخنامه سوالات متن ))

[www.ist20.com](http://www.ist20.com)

عنوان: گوناگونی جانداران

اسفند ۹۸

فصل: ۱۱

پایه: نهم

(( ماکرونا را شکست می دهیم ))

## سوالات کوتاه پاسخ

- ۱- از این راه برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود..... **کلید شناسایی دو راهی**.....
- ۲- این جاندار بین انگلستان پا رشد می کند و سبب ایجاد زخم در آن می شود..... **قارچهای تک یاخته ای**.....
- ۳- در گذشته دانشمندان بر این اساس جانوران و گیاهان را دسته بندی می کردند..... **صفات ظاهری**.....
- ۴- امروزه دانشمندان برای گروه بندی جانداران علاوه بر صفات ظاهری به این صفت نیز توجه می کنند.. **ساختارهای داخلی بدن جاندار**.....
- ۵- بودن یا نبودن مهره در گروه بندی جانوران به چه صفتی در آنها اشاره دارد..... **ساختار داخلی بدن جاندار**.....
- ۶- جاندارانی که در یک گروه قرار دارند، بسیار به هم شبیه اند و توانایی تولید مثل دارند..... **گونه**.....
- ۷- ماده وراثتی در یاخته این جانداران درون پوششی قرار دارد..... **یوکاریوت (هو هسته)**.....
- ۸- اطراف ماده وراثتی در یاخته این جانداران پوششی وجود ندارد..... **پروکاریوت (پیش هسته ای)**.....
- ۹- این آغازیان علاوه بر تولید اکسیژن؛ غذای جانوران آبزی مانند ماهی ها هستند..... **جلبکها**.....
- ۱۰- برخی آغازیان پوسته هایی از این جنس دارند..... **سیلیس**.....
- ۱۱- شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند..... **جلبکها**.....

## سوالات تشریحی

- ۱- ترتیب گروه بندی جانداران را بنویسید. و بگویید هر کدام چه رابطه ای با هم دارند؟  
(سلسله ۲) شاخه ۳) رده ۴) راسته ۵) خانواده (تیره) ۶) جنس (سرده) ۷) گونه  
رابطه اینها به این شکل است که هر کدام زیر مجموعه دیگری است. مثلا شاخه زیر مجموعه سلسله است. رده زیر مجموعه شاخه و.....
- ۲- پنج سلسله اصلی جانداران را نام ببرید  
**باکتریها - آغازیان - قارچها - گیاهان - جانوران**
- ۳- ویژگی جانداران یک گونه را بنویسید  
جانداران یک گونه به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند.
- ۴- اگر جانور و گیاهی در زبان فارسی یک اسم داشته باشند از کجا میتوان فهمید کدام جانور و کدام گیاه است؟  
از روی نام علمی آنها که دو حرفی و به صورت لاتین است. قسمت اول جنس و قسمت دوم گونه را نشان می دهد (بیشتر بدانید)
- ۵- جانداران پروکاریوت (پیش هسته ای) و یوکاریوت (هو هسته ای) چه تفاوتی دارند؟  
در یاخته های پروکاریوتها، هسته غشا ندارد و در واقع ماده وراثتی آن (دنا) در پوششی قرار ندارد اما یوکاریوتها برعکس، هسته مشخصی دارند و ماده وراثتی آنها درون پوششی قرار دارد و هسته تشکیل می شود.
- ۶- ویژگی مشترک باکتریها چیست؟  
همه آنها پروکاریوت هستند زیرا هسته مشخصی ندارند

۷- باکتریهای مفید چه کاربردهایی در زندگی ما دارند؟

باکتریهای مفیدی که در دستگاه گوارش ما زندگی میکنند، افزون بر کمک به گوارش غذا مانع از فعالیت باکتریهای بیماریزا میشوند. امروزه از باکتریها برای پاکسازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده میکنند.

۸- باکتریها را بر چه اساسی گروهبندی میکنند و چه نام هایی به آنها می دهند؟

بر اساس شکل به سه دسته ی، فتری - میله ای و کروی تقسیم می شوند



۹- باکتریها در چه محیطهایی یافت می شوند؟

باکتریها همه جا یافت میشوند. بعضی باکتریها در چشمه های آب داغ، دریاچه های نمک و یخهای قطبی زندگی میکنند. چنین محیطهایی برای زندگی بیشتر گروههای جانداران نامناسب اند

۱۰- جلبکها چه فایده و کاربردهایی دارند؟

این آغازیان افزون بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی مانند ماهیها را نیز تأمین میکنند. از جلبکها در ساختن مواد بهداشتی و مکملهای غذایی، به ویژه ویتامینها استفاده میشود. امروزه دانشمندان در تلاش اند تا از جلبکها سوختهای پاک تولید کنند

۱۱- جلبکها را به چه اساسی گروهبندی می کنند و چه نامهایی به آنها می دهند؟

بر اساس رنگ آنها به سه گروه جلبکهای سبز، قرمز و قهوه ای تقسیم بندی می شوند



۱۲- آغازیان بر اساس راه های تامین غذا، به چند گروه تقسیم بندی می شوند؟

به دو گروه برخی آغازیان مانند جلبکها فتوسنتز میکنند، در حالی که بعضی دیگر این توانایی را ندارند.

۱۳- یاخته های آغازیان چه تفاوتی با باکتریها دارند؟

یاخته های باکتریها از نوع پروکاریوت است ولی یاخته های آغازیان از نوع یوکاریوت است .

۱۴- آغازیان چه تفاوتی با پر یاخته ایها دارند؟

آغازیان در واقع پر یاخته ایهای ساده هستند یعنی مجموعه ای از تک یاخته ایها هستند که به صورت کلنی (پرگنه) زندگی می کنند. (دوره سال

هفتم)

۱۵- قارچهای بیماریزا چه مشکلاتی را برای ما و گیاهان ایجاد می کنند؟

لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود قارچ در این گیاهان است. این قارچ ها آفت گیاهانند در انسان نیز گاهی نوعی قارچ میکروسکوپی بین انگشتان پا رشد میکند و سبب پوسته یا زخم شدن پوست آن میشود.

۱۶- قارچها به چند دسته تقسیم می شوند؟ برای هر گروه مثال بزنید.

قارچها به دو گروه تک یاخته ای و پر یاخته ای تقسیم بندی می شوند. قارچهای تک یاخته ای مثل مخمرها و قارچهای بیماریزا . قارچهای پر یاخته ای مثل قارچهای خوراکی و قارچهای سمی که به رنگهای زیبا و متنوعی وجود دارند.

۱۷- چرا قارچها جزو گروه سبزیجات نیستند؟

چون سبزینه (کلروفیل) ندارند و نمیتوانند غذا سازی کنند.

۱۸- ویژگی مشترک ویروسها چیست؟

- ویروسها ساختار یاخته ای ندارند.

- خارج از بدن جاندار شبیه بلور هستند و تکثیر نمیشوند.

- ویروسها میتوانند به درون یاخته های همه جانداران وارد شوند و آنها را وادار به ساختن ویروس کنند.

۱۹- ویروس ایدز چگونه باعث بیماری در شخص می شود؟

ویروس ایدز در گویچه های سفید تکثیر میشود و با از بین بردن این یاخته ها، دستگاه ایمنی بدن را ضعیف میکند. در نتیجه، بدن قدرت مبارزه با میکروبها را از دست میدهد و فرد بیمار میشود.

۲۰- راههای انتقال ویروس ایدز را نام ببرید.

ویروس ایدز همراه با برخی مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آنها از فردی به فرد دیگر منتقل میشود .

۲۱- تفاوت عملکرد ویروس و باکتریهای بیماریزا در بدن شخص بیمار چیست؟ (بیشتر بدانید)

ویروسها این توانایی را دارند که به درون یاخته ها وارد می شوند و یاخته را وادار می کنند که ویروس مشابه آنها را بسازد امتبا باکتریها توانایی وارد شدن به درون یاخته را ندارند.

در سوالات زیر یک غلط علمی وجود دارد آنرا پیدا کنید و صحیح آنرا بنویسید. ((فعل جمله را تغییر ندهید))

۱- در گروه بندی جانداران از سلسله به سمت گونه انواع جانداران زیاد میشود.... کم.....

۲- در گروه بندی جانداران از سلسله به سمت گونه شباهت جانداران کم می شود.... زیاد.....

۳- بسیاری از باکتریها مضر هستند.... مفید....

۴- همه قارچها مفیدند.... بیشتر.....

۵- سیاه شدن خوشه های گندم نشانه وجود ویروس در آنهاست... قارچ.....

۶- یوکاریوتها هسته مشخصی ندارند..... پروکاریوتها.....

۷- در پروکاریوتها هسته تشکیل می شود..... یوکاریوتها.....