

نام و نام خانوادگی: ..... نام آموزشگاه : ..... تعداد صفحه: ۳      تعداد سوال: ۱۹	<b>باسمه تعالی</b> اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت جام کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام درس: علوم تجربی پایه / رشته: نهم تاریخ امتحان: زمان شروع: وقت: ۶۰ دقیقه
---	---	---

ردیف	❖ فردوسی بزرگ : به دانش فزای و به یزدان گرای	که او باد جان ترا رهنمای	بارم												
۱	الف- بعضی ..... پوسته هایی از جنس سیلیس دارند که در صنایع شیشه سازی از آنها استفاده می شود ( باکتری ها - آغازیان ) ب- لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم ، نشان دهنده ی وجود ..... در آنها است . (آغازیان - قارچ ها) ج- داشتن دیواره ی سلولی در باکتری ها آنها را شبیه ..... کرده است ( جانوران - گیاهان ) د- در طراحی کلید شناسایی دوراهی برای " مار ، موش ، کرم خاکی و عقرب " مناسب ترین صفت ..... است ( ستون مهره - پا )		۱												
۲	در مورد گروه بندی جانداران بر اساس صفات ظاهری طبق نظر ارسطو ، نمودار زیر را کامل کنید ؟		۱												
۳	با توجه به اینکه هر کدام از جانداران را به 5 سلسله طبقه بندی می کنند ، بر این اساس هر کدام از جانداران زیر را در سلسله های خود قرار دهید ؟	<table border="1"> <tr> <td>سلسله</td> <td>الف ( ..... )</td> <td>گیاهان</td> <td>ب ( ..... )</td> <td>باکتری ها</td> <td>ج ( ..... )</td> </tr> <tr> <td>نمونه</td> <td>جلبک سبز</td> <td>گل شعدانی</td> <td>قمری خانگی</td> <td>لاکتوباسیل</td> <td>مخمر</td> </tr> </table>	سلسله	الف ( ..... )	گیاهان	ب ( ..... )	باکتری ها	ج ( ..... )	نمونه	جلبک سبز	گل شعدانی	قمری خانگی	لاکتوباسیل	مخمر	۰/۷۵
سلسله	الف ( ..... )	گیاهان	ب ( ..... )	باکتری ها	ج ( ..... )										
نمونه	جلبک سبز	گل شعدانی	قمری خانگی	لاکتوباسیل	مخمر										
۴	همان گونه که می دانید جانداران را در پنج سلسله ی اصلی طبقه بندی می کنند . بر این اساس هر کدام از جانداران زیر را در سلسله ی خود قرار دهید؟	<table border="1"> <tr> <td>سلسله</td> <td>الف ( ..... )</td> <td>گیاهان</td> <td>ب ( ..... )</td> <td>ج ( ..... )</td> </tr> <tr> <td>نمونه</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	سلسله	الف ( ..... )	گیاهان	ب ( ..... )	ج ( ..... )	نمونه					۰/۷۵		
سلسله	الف ( ..... )	گیاهان	ب ( ..... )	ج ( ..... )											
نمونه															
۵	با توجه به جداول زیر موارد ستون ( الف ) را به ستون ( ب ) وصل کنید ؟	<table border="1"> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> <tr> <td>این گروه از جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و تأمین غذای جانوران آبی دارند.</td> <td>ویروس ها</td> </tr> <tr> <td>لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آنها است.</td> <td>باکتری ها</td> </tr> <tr> <td>از گروه های مفید این جانوران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و دارو استفاده می شود.</td> <td>قارچ ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آغازیان</td> </tr> </table>	ستون الف	ستون ب	این گروه از جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و تأمین غذای جانوران آبی دارند.	ویروس ها	لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آنها است.	باکتری ها	از گروه های مفید این جانوران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و دارو استفاده می شود.	قارچ ها		آغازیان	۰/۷۵		
ستون الف	ستون ب														
این گروه از جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و تأمین غذای جانوران آبی دارند.	ویروس ها														
لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آنها است.	باکتری ها														
از گروه های مفید این جانوران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و دارو استفاده می شود.	قارچ ها														
	آغازیان														

۱- در رده بندی جانداران افراد کدام گروه بیشترین شباهت را دارند ؟

- الف-رده  ب - راسته  ج- سلسله  د- گونه

۲- اگر در گروه بندی جانداران ، گروه ها از بزرگ به کوچک شامل : سلسله ، شاخه ، رده ، راسته ، خانواده ، جنس و گونه باشد ، در مورد قمری خانگی :

به ترتیب شاخه ، رده ، راسته و خانواده کدام گزینه خواهد بود ؟

- الف (مهره داران - پرندگان - کبوترسانان - کبوترها   
 ب (پرندگان - کبوترسانان - قمری ها - کبوترها   
 ج (جانوران - پرندگان - کبوترها - قمری ها   
 د (مهره داران - پرندگان - کبوترها - قمری ها

۳- برای جانوران " کنه ، میگو و صدپا " در شروع طراحی کلید شناسایی دو راهی ، استفاده از صفت .....مناسب تر است.

- الف (بال  ب (پا  ج (اسکلت خارجی  د (ستون مهره

۴- شباهت بین اعضای جانوران از گونه به سمت سلسله ..... و تعداد نمونه ها در هر سطح ..... می شود.

- الف (بیشتر - کمتر  ب (کمتر - بیشتر  ج (کمتر - کمتر  د (بیشتر - بیشتر

۵- در مورد ویروس ایدز کدام مورد صحیح نمی باشد ؟

الف (می توانند به همه ی سلول های بدن جانوران وارد شوند ، در آنجا تکثیر شوند و آنها را وادار به ساختن ویروس کنند.

- ب (همراه با برخی مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آنها از فردی به فرد دیگر منتقل می شود.   
 ج (در گلبول های قرمز ما تکثیر می شود و با از بین بردن این سلول ها سیستم ایمنی بدن ما را ضعیف می کنند.   
 د (بدن افراد آلوده به ویروس ایدز ، ممکن است تا سال ها هیچ علامتی از بیماری را نشان ندهد.

۶- کدام گزینه در مورد باکتری ها نادرست است ؟

- الف (در تولید گیاهان مقاوم به آفت کاربرد دارند.  ب (از آنها برای پاکسازی محیط استفاده می شود.   
 ج (از آنها در تولید دارو استفاده می شود.  د (در تولید سوخت پاک از آنها استفاده می شود.

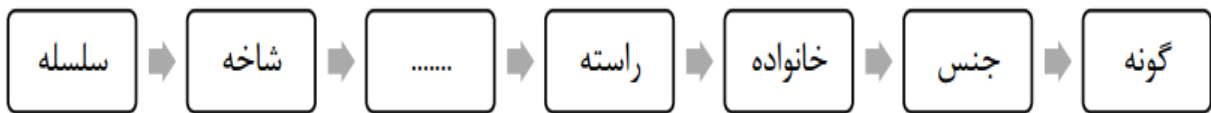
هر یک از ویژگی های گروه (۱) را به موجودات گروه (۲) نسبت دهید:

- گروه : 1 نداشتن سبزینه - غذای ماهی ها - نداشتن ساختار سلولی - داشتن دیواره سلولی - همگی فقط پرسلولی  
 گروه : 2 (باکتری ها) ..... (آغازیان) .....  
 (قارچ ها) ..... (ویروس ها) .....

هر یک از ویژگی های سمت چپ مربوط به کدام گروه از جانداران سمت راست است ؟

آب های راكد محیط مناسبی برای رشد انواعی از آن	باکتری
بعضی از انواع مفید آنها در دستگاه گوارش ما زندگی	آغازیان
این گروه ساختار سلولی ندارند.	قارچ ها
سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود آنها در این گیاه	ویروس ها

با توجه به نمودار گروهبندی جانداران زیر به سوالات زیر پاسخ دهید:



الف) در جای خالی نمودار بالا کلمه ی مناسب را قرار دهید؟

ب) در نمودار داده شده از چپ به راست تعداد جانداران هر گروه به ترتیب چه تغییری پیدا می کند؟

۹

۱۰ یک دلیل بیاورید برای اینکه چرا دانشمندان ویروس ها را جزء موجود غیر زنده محسوب می کنند؟  
.....  
کدام ویژگی ویروس ها، آنها را شبیه جانداران می کند؟ .....

۱۰

۱۱ درباره باکتری ها به سوالات پاسخ دهید.  
الف - باکتری ها از نظر ..... (شکل - رنگ) به سه دسته تقسیم می شوند.  
ب - یک مورد از فواید باکتری ها را بنویسید؟

۱۱

۱۲ متن زیر را بخوانید و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید؟  
**خداوند جانوران متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است یک گروه از این جانداران؛ متنوع اند و می توانند به صورت پر سلولی و تک سلولی باشند. برخی از آنها آفت گیاه به شمار می روند و نوع میکروسکوپی آنها که بین انگشتان پا رشد می کند می تواند باعث زخم شدن پوست پا شود.**

۱۲

الف) متن فوق به معرفی کدام گروه از جانداران پرداخته است؟  
ب) این جانداران پروکاریوت هستند یا یوکاریوت؟

۱۳ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف - جلبک سبز از چه طریق غذاسازی می کند؟  
ب) عامل ایجاد لکه های زرد و سیاه شدن گندم، کدام سلسله از جانداران است؟

۱۳

۱۴ با توجه به جداول زیر موارد ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید؟

الف	ب
دسته ای از آغازیان فتوسنتز کننده	ایدز
دسته ای از تک سلولی های پروکاریوت	باکتری
نوعی ویروس که با از بین بردن گلبول سفید؛ سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند.	جلبک
	آنفلونزا

۱۴

۰/۵

۰/۵

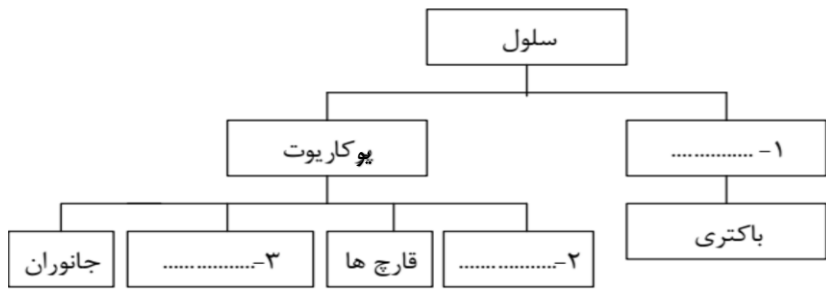
۰/۵

۰/۵

۰/۵

۰/۷۵

۱۵ نمودار مفهومی زیر را کامل کنید ؟



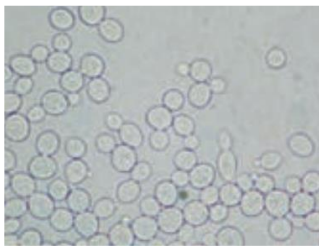
+۷۵

۱۶ شماره ی هر یک از عبارت های ستون A را که مربوط به واژه ی ستون B است را در مستطیل کنار واژه بنویسید. برای عبارت اضافه در ستون A یک واژه ی مناسب در جای خالی ستون B بنویسید

B	A
<input type="checkbox"/> پروکاریوت ها	۱) جلبک ها در این سلسله قرار دارند.
.....	۲) ساختار سلولی ندارند.
<input type="checkbox"/> ویروس ها	۳) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود ندارد.
<input type="checkbox"/> آغازیان	۴) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود دارد.
<input type="checkbox"/> بوکاریوت ها	۵) مخمرها در این سلسله وجود دارند.

۱/۲۵

۱۷ با توجه به کلمات داخل پرانتز ( باکتری - مخمر - جلبک ) ، کلمه ی مربوط به هر تصویر را زیر آن بنویسید.



+۷۵

الف..... : ب..... : ج..... :

۱۸ متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید

خداوند جانداران متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است. یک گروه از این جانداران، که پروکاریوت اند، شکل های گوناگون دارند و در همه جا یافت می شوند. بسیاری از آنها بی ضررند به گونه ای که انواعی از آنها در بخش های از بدن انسان از جمله دستگاه گوارش زندگی می کنند و به سلامت بدن ما نیز کمک می کنند.

+۷۵

الف) متن فوق به معرفی چه جاندارانی می پردازد ؟  
 ب) جانداران معرفی شده چه کمکی به دستگاه گوارش ما می کنند ؟  
 ج) آیا این جانداران پروکاریوتند یا یوکاریوت ؟

۱۹ موجودات زیر را بر اساس چه ویژگی هایی تقسیم بندی می کنند ؟

+۵

الف) جلبک ها ..... : ب) باکتری ها ..... :

فردوسی بزرگ :

بیماموز و بشنو ز هر دانشی

بیابی ز هر دانشی رامشی

ز خورد و ز بخشش میاسای هیچ

همه دانش و داد دادن بسیج

بارم

۱۵

	<p>الف-آغازیان      ب-قارچ ها      ج-گیاهان      د-ستون مهره ها</p>												
۲													
۳	<table border="1"> <tr> <td>سلسله</td> <td>الف) آغازیان</td> <td>گیاهان</td> <td>ب) جانوران</td> <td>باکتری ها</td> <td>ج) قارچ ها</td> </tr> <tr> <td>نمونه</td> <td>جلبک سبز</td> <td>گل شعدانی</td> <td>قمری خانگی</td> <td>لاکتوباسیل</td> <td>مخمر</td> </tr> </table>	سلسله	الف) آغازیان	گیاهان	ب) جانوران	باکتری ها	ج) قارچ ها	نمونه	جلبک سبز	گل شعدانی	قمری خانگی	لاکتوباسیل	مخمر
سلسله	الف) آغازیان	گیاهان	ب) جانوران	باکتری ها	ج) قارچ ها								
نمونه	جلبک سبز	گل شعدانی	قمری خانگی	لاکتوباسیل	مخمر								
۴	<table border="1"> <tr> <td>سلسله</td> <td>الف) آغازیان</td> <td>گیاهان</td> <td>ب) جانوران</td> <td>ج) تک زیان</td> </tr> <tr> <td>نمونه</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	سلسله	الف) آغازیان	گیاهان	ب) جانوران	ج) تک زیان	نمونه						
سلسله	الف) آغازیان	گیاهان	ب) جانوران	ج) تک زیان									
نمونه													
۵	<table border="1"> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> <tr> <td>این گروه از جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و تأمین غذای جانوران آبی دارند.</td> <td>ویروس ها</td> </tr> <tr> <td>لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آنها است.</td> <td>باکتری ها</td> </tr> <tr> <td>از گروه های مفید این جانوران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و دارو استفاده می شود.</td> <td>قارچ ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آغازیان</td> </tr> </table>	ستون الف	ستون ب	این گروه از جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و تأمین غذای جانوران آبی دارند.	ویروس ها	لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آنها است.	باکتری ها	از گروه های مفید این جانوران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و دارو استفاده می شود.	قارچ ها		آغازیان		
ستون الف	ستون ب												
این گروه از جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و تأمین غذای جانوران آبی دارند.	ویروس ها												
لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آنها است.	باکتری ها												
از گروه های مفید این جانوران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و دارو استفاده می شود.	قارچ ها												
	آغازیان												
۶	<p>۱-گونه      ۲-الف      ۳-ب پا      ۴-ب      ۵-ج      ۶-د</p>												
۷	<p>باکتری ها ← داشتن دیواره سلولی      آغازیان ← غذای ماهی ها      قارچ ها ← نداشتن سبزینه      ویروس ها ← نداشتن ساختار سلولی</p>												
۸													

	الف-رده	ب-کمتر می شود	۹												
	الف-شکل	ب- پاکسازی محیط - ساختن دارو	۱۱												
	الف-قارچ ها	ب- یوکاریوت	۱۲												
	الف-فتوستنتر	ب- قارچ ها	۱۳												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دسته ای از آغازیان فتوستنتر کننده</td> <td>ایدز</td> </tr> <tr> <td>دسته ای از تک سلولی های پروکاریوت</td> <td>باکتری</td> </tr> <tr> <td>نوعی ویروس که با از بین بردن گلبول سفید؛ سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند.</td> <td>جلبک</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آنفلونزا</td> </tr> </tbody> </table>		الف	ب	دسته ای از آغازیان فتوستنتر کننده	ایدز	دسته ای از تک سلولی های پروکاریوت	باکتری	نوعی ویروس که با از بین بردن گلبول سفید؛ سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند.	جلبک		آنفلونزا	۱۴		
الف	ب														
دسته ای از آغازیان فتوستنتر کننده	ایدز														
دسته ای از تک سلولی های پروکاریوت	باکتری														
نوعی ویروس که با از بین بردن گلبول سفید؛ سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند.	جلبک														
	آنفلونزا														
			۱۵												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پروکاریوت ها <input type="checkbox"/></td> <td>۱) جلبک ها در این سلسله قرار دارند.</td> </tr> <tr> <td>..... قارچ ها <input type="checkbox"/></td> <td>۲) ساختار سلولی ندارند.</td> </tr> <tr> <td>ویروس ها <input type="checkbox"/></td> <td>۳) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود ندارد.</td> </tr> <tr> <td>آغازیان <input type="checkbox"/></td> <td>۴) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود دارد.</td> </tr> <tr> <td>بوکاریوت ها <input type="checkbox"/></td> <td>۵) مخمرها در این سلسله وجود دارند.</td> </tr> </tbody> </table>		B	A	پروکاریوت ها <input type="checkbox"/>	۱) جلبک ها در این سلسله قرار دارند.	..... قارچ ها <input type="checkbox"/>	۲) ساختار سلولی ندارند.	ویروس ها <input type="checkbox"/>	۳) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود ندارد.	آغازیان <input type="checkbox"/>	۴) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود دارد.	بوکاریوت ها <input type="checkbox"/>	۵) مخمرها در این سلسله وجود دارند.	۱۶
B	A														
پروکاریوت ها <input type="checkbox"/>	۱) جلبک ها در این سلسله قرار دارند.														
..... قارچ ها <input type="checkbox"/>	۲) ساختار سلولی ندارند.														
ویروس ها <input type="checkbox"/>	۳) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود ندارد.														
آغازیان <input type="checkbox"/>	۴) در اطراف ماده وراثتی سلول پوشش وجود دارد.														
بوکاریوت ها <input type="checkbox"/>	۵) مخمرها در این سلسله وجود دارند.														
	الف-جلبک سبز	ب-باکتری میله ای شکل	۱۷												
	الف-باکتری ها	ب- ساختن ویتامین B و K	۱۸												
	الف-رنگ	شکل	۱۹												