| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| پایه تحصیلی: هفتم | درس: زیست شناسی | به نام خدا | نام : | سازمان ملی پرورش مستعدان و دانش‌آموزان |
| | مدت آزمون : ۷۰ دقیقه | شهرستان لنگرود | نام خانوادگی: | |
| | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۳ | نوبت اول | شعبه کلاس : | |
| تعدادصفحات : ۳ صفحه | ساعت برگزاری: ۸/۳۰صبح | سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲ | دبیرستان فرزانگان | |

نمره کتبی: نمره مستمر : نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: زهره جعفرپور مقدم

| رد یف | دخترای گلم با آرامش و با توکل بر خدا به سوالات زیر پاسخ دهید : | بارم |
|---|---|---|
| | جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید : ص غ | |
| ۱ | الف - دریچه پیلور ، در محل اتصال معده به باریک روده وجود دارد . □ □ | |
| | ب – تفاوت در جثه جانداران به اندازه یاخته ها ی آن بستگی دارد . □ □ | |
| | ج- بیشترین مقدار آب در یاخته های بافت چربی وجود دارد . □ □ | ۱/۲۵ |
| | د – هرچه یک یاخته به انرژی بیشتری نیاز داشته باشد میتوکندری بیشتری هم دارد. □ □ | |
| | ه – اگردندان نیش درفرمول دندانی یک فسیل ۱xb باشد نشانه گوشت خوار بودن جانداراست . □ □ | |
| ۲ | هریک از کارهای سمت راست توسط کدام ویتامین درسمت چپ انجام می شود ؟حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید. | 1 |
| | (.....) A - پیشگیری از کم خونی الف – ویتامین C | |
| | (.....) B - سلامت چشم ب - ویتامینD | |
| | (.....) C - سلامت پوست ج - ویتامینA | |
| | (.....) D - افزایش جذب کلسیم د - ویتامین B | |
| ۳ | گزینه درست را انتخاب کنید : | 1 |
| | الف – اختصاصی ترین ویژگی جانداران چیست ؟ | |
| | ۱ - حرکت □ ۲ – رشد □ ۳- تنفس □ ۴ - تولید مثل □ | |
| | ب - کدام اندامک در یاخته وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را برعهده دارد ؟ | |
| | ۱ - راکیزه (میتوکندری)□ ۲ - کریچه ( واکوئل) □ ۳- دستگاه گلژی □ ۴ - رناتن ( ریبوزوم )□ | |
| | ج- اگر فردی هیچ گونه غذای جانوری مصرف نکند و گیاه خوار باشد احتمال کمبود چه ویتامینی در او وجود دارد ؟ | |
| | ۱ - □ $B_{12}$ ۲ – □ $B_1$ ۳- □ $B_6$ ۴ – □ $B_2$ | |
| | د- کدام مواد مغذّی زیر نیاز به گوارش ندارند ؟ | |
| | ۱ – پروتئین و ویتامین □ ۲ - نمک و ویتامین □ ۳- کربو هیدرات و نمک □ ۴ – آب و چربی □ | |
| ۴ | جاهای خالی را با استفاده ازکلمات مناسب پر کنید : | ۲ |
| | الف – بافت ..... از یاخته هایی به نام نورون تشکیل شده است . | |
| | ب - می توان از محلول لوگول ( محلول ید ) برای تشخیص ..... در غذا استفاده کرد . | |
| | ج- بدن ما آمینواسیدهای ..... را به طورآماده و از طریق غذاهایی که می خوریم به دست می آورد . | |
| | د - بیشتر حجم غذای ما را گروهی از مواد مغذّی به نام ..... تشکیل می دهند . | |

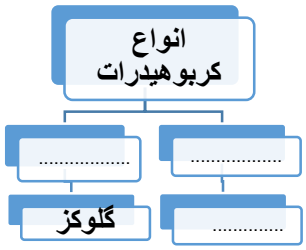
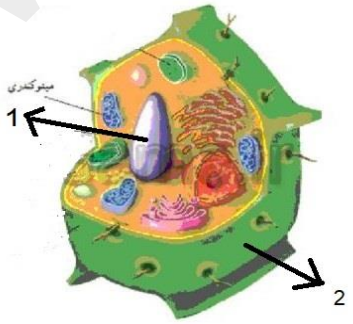
ادامه سوالات در صفحه دوم ←

www.kanoon.ir

| | " صفحه دوم " | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | الف - مینای دندان روی کدام بخش دندان را پوشانده است ؟<br>ب – باکتری های دهان با تولید چه ماده ای مینای دندا ن را از بین می برند ؟ | ۱ |
| ۶ | معیار تغذیه سالم چیست ؟ یک مورد . | ۰/۵ |
| ۷ | الف - مایع صفرا در کدام اندام ساخته می شود ؟<br>ب – نقش صفرا در بدن چیست ؟ | ۱ |
| ۸ | الف – غذا بعد از مری وارد کدام اندام دستگاه گوارش می شود ؟<br>ب – برچاکنای در موقع بلع غذا ، کدام مسیر حلق را می بندد ؟ | ۱ |
| ۹ | **اتوتروف** یا **هتروتروف** بودن را در ( جلبک ؛ انسان ) مشخص کنید. | ۱ |
| ۱۰ | الف – اندام را تعریف کنید .<br>ب – نام دو نوع اندام را بنویسید . | ۱/۵ |
| ۱۱ | هر کدام از بیماری های زیر بر اثر کمبود کدام ماده مغذّی ایجاد می شود ؟ داخل پرانتز بنویسید :<br>الف – کواشیورکور (..... ) ؛ ب – بری بری (..... ) | ۱ |
| ۱۲ | چربی گیاهی وچربی جانوری چه تفاوتی با هم دارند ؟ یک مورد . | ۱ |
| ۱۳ | در عبارت های زیر دو غلط علمی وجود دارد . زیر آن ها را خط کشیده ودرست آن کلمات را بنویسید :<br>*« آنزیم های ساخته شده در لوزالمعده ( پانکراس ) از طریق لوله ای وارد ابتدای فراخ روده می شود .*<br>*با انقباض فراخ روده ، مدفوع به سمت باریک روده حرکت کرده و احساس دفع ایجاد می شود . »* | ۱ |

ادامه سوالات در صفحه سوم ←

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | " صفحه سوم " | |
| ۱۴ | دو مورد از تئوری یاخته ای را بنویسید . | ۱ |
| ۱۵ | نقشه مفهومی زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید : ( ساده – مرکب – سلولز )<br><br> | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | الف – غشای یاخته ( پلاسمایی ) عمدتاً از چه ماده ای ساخته شده است ؟<br>ب – وقتی می گوییم غشا نفوذپذیری انتخابی دارد منظور چیست ؟ | ۱/۲۵ |
| ۱۷ | علت نادرستی عبارت زیر را توضیح دهید :<br>گیاهان فقط در شب کربن دی اکسید تولید می کنند و در روز که نور خورشید وجود دارد ، فقط اکسیژن تولید می کنند . | ۰/۷۵ |
| ۱۸ | الف – کدام گروه از جانداران پیش هسته ای ( پروکاریوت ) هستند ؟<br>ب – یک ویژگی جانداران پروکاریوت را بنویسید . | ۱ |
| ۱۹ | شکل زیریک یاخته گیاهی را نشان می دهد . قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید:<br><br> | ۱ |

| | |
|---|---|
| پیروز و موفق باشید .<br>طراح سوال : زهره جعفرپور | ۲۰<br>نمره |

www-kanoon-ir

به نام خدا ریز بارم سوالات **زیست شناسی پایه هفتم**

۱ – الف – ص ؛ ب- غ ؛ ج – غ ؛ د – ص ؛ ه – ص (۱/۲۵) ۲ – د ؛ ج ؛ الف ؛ ب (۱نمره)

۳ – الف - ۴ ب- ۳ ج – ۱ د – ۲ ( ۱نمره)

۴- الف – عصبی ؛ ب- نشاسته ؛ ج – ضروری ؛ د – کربوهیدرات (۲) ۵- الف – تاج دندان ب – اسید(۱)

۶- انرژی مورد نیاز بدن را تامین کند – همه مواد مغذی را به مقدار کافی به بدن برساند –به روش بهداشتی و سالم تهیه شده باشد و ... (۰/۵)

۷ – کبد ب – گوارش چربی ها (۱) ۸ – الف – معده ب- نای (۱)

۹ – جلبک : اتوتروف انسان : هتروتروف (۱)

۱۰ –الف - وقتی بافت های مختلف در کنار هم قرار می گیرند اندام یا عضو تشکیل می شود . (۱ )

ب – معده – قلب – کلیه و... (۰/۵)

۱۱- الف – پروتئین ؛ ب – ویتامین (۱ )

۱۲– چربی جانوری در دمای معمولی جامد ولی چربی گیاهی مایع است – احتمال رسوب چربی جامد در رگ ها کمتر از چربی گیاهی است . (۱ )

۱۳ –*فراخ روده* : باریک روده *باریک روده* : مخرج (۱ )

۱۴-بدن همه جانداران از یاخته ساخته شده است .یاخته کوچکترین واحد سازنده بدن موجود زنده است و..(۱ )

۱۵- مرکب : سلولز ساده (۰/۷۵ )

۱۶- الف – چربی (۰/۵) ؛ ب – یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می کند . (۰/۷۵)

۱۷ – گیاهان عمل تنفس را هم در شب و هم در روز انجام می دهند درغیر این صورت خواهند مرد ولی عمل فتوسنتز را فقط در روز انجام می دهند . (۰/۷۵ )

۱۸- الف – باکتری ؛ ب – نداشتن غشایی مشخص – بسیار کوچکند. – همیشه تک سلولی و ... ( ۱)

۱۹ – ۱ – واکوئل ۲ – دیواره یاخته ای (۱) دبیر : زهره جعفرپور