باسمه تعالی نام ونام خانوادگی: پایه : هفتم نام درس :علوم(بخش زمین و....	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانغربی اداره آموزش و پرورش شهرستان چایپاره دبیرستان دوره اول/دوم /پسرانه غیر دولتی بهنام امتحانات پایان ترم نوبت دوم درسال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۱۳ ساعت شروع امتحان :۸صبح مدت امتحان : ۳۵دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات را با (✓/ ✗) مشخص کنید. الف : برای تولید هر مقدار آهن تقریبا دو برابر آن سنگ معدن آهن لازم است. ب : یخچال ها بیشتر آب های شیرین کره زمین را تشکیل می دهند. پ : هرچه عمق چاه بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی نیز بیشتر است. ت :به مجموعه بافت های مختلف درکنار هم ، دستگاه می گویند. ث : در مقدار مساوی از مواد غذایی شامل قند و چربی مقدار انرژی چربی نسبت به قند کمتر است. ج :کار اصلی کلیه ها را نفرون ها انجام می دهند. چ : برای اثبات وجودکربن دی اکسید در هوای بازدم از آب آهک استفاده می کنند.	۱/۷۵
۲	سوالات تکمیلی و انتخابی . الف :احداث یک کارخانه ی تولید شیشه در کنار معدن (ماسه سنگ – سنگ آهک) از نظر اقتصادی مناسب است. ب :در بخش هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل ساحل.....خواهد بود. پ :چاه و.....از رایج ترین راه های دست یابی به منابع آب زیر زمینی هستند. ت :آبی متیل رنگی است که به بخش .....یاخته می چسبدو آنها را به خوبی مشخص می کند. ث :همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام .....ساخته شده اند. ج :.....مولکولهایی هستندکه سرعت واکنش های شیمیایی در بدن را زیاد می کنند.	۱/۵
۳	باتوجه به مفاهیم داده شده،در مقابل هر عبارت کلمه مناسب را بنویسید.(تعداد کلمه اضافه است) عبارت — کلمه الف :بخشی از یاخته با فرایند تولید انرژی. — برچاکنای -- رناتن—راکیزه ب : قسمتی که هنگام بلع غذا، راه نای را می بندد. — میزنای—سیاهرگ زبرین پ : ادرار ساخته شده در کلیه را ، واردمثانه می کند. — سیاهرگ ششی - میز راه ت: خون به وسیله آن وارد دهلیز چپ قلب می شود.	۱
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. الف :کدام عامل باعث کاهش نفوذ آب به داخل زمین می شود؟ ۱-بارندگی ملایم ۲- خاک ماسه ای ۳-شیب زیاد زمین ۴-پوشش گیاهی ب :در کدام مرحله کار قلب ، دریچه های سینی باز است؟ ۱-انقباض دهلیزها ۲ –انقباض بطن ها ۳-استراحت عمومی ۴ –هر سه مورد پ :در کدام گزینه ، هسته ی یاخته با بقیه موارد متفاوت است؟ ۱-قارچ ها ۲- باکتریها ۳-آغازیان ۴-گیاهان	

www-kanoon-ir

۴	ت : کدام یک پروتئین بیشتری دارد؟ ۱-خرما ۲ – هویج ۳ -ماهی ۴-برنج ج : از اندام های زیر کدام یک مربوط به دستگاه گوارش است؟ ۱-مجرای بینی ۲-نای ۳ -نخاع ۴-مری	۲/۵
۵	الف : جدول مقابل را کامل کنید. ب:غشا نفوذ پذیری انتخابی داردیعنی چه؟	۱/۵
۶	الف :عبارتهای ستون الف را به نقش آنها درستون ب وصل کنید. ب:دو کربو هیدرات مرکبی که در گیاهان ساخته می شود نام ببرید.	۱/۵
۷	الف : وظایف فراخ روده (روده بزرگ) را بنویسید.(سه مورد) ب:صفرا چه نقشی داردودر کجا ساخته و ذخیره می شود؟ پ:شیره گوارشی معده شامل چه مواردی است؟	۲
۸	الف:مراحل کار قلب (چرخه ضربان قلب) را نام ببرید. ب:انتقال گازهای تنفسی و دفاع از بدن وظیفه کدام یاخته های خونی می باشد؟ پ: وظیفه رگهای اکلیلی (کرونر) در قلب را بنویسید.	۲
۹	الف:به چه دلیل تنفس ازراه بینی بهتر ازتنفس از راه دهان است؟(سه مورد) ب:دو پیشنهاد برای اینکه شخص دچار سنگ کلیه نشود ارائه بدهید؟	۱/۲۵
	خدایا چنان کن سرانجام کار ، تو خوشنود باشی و ما رستگار	۱۵

مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
میتوکندری	.....	دارد
کلروپلاست	.....	.....
دیواره یاخته ای	دارد	.....

الف	ب
ویتامینB	تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن
ویتامینD	کمک به جذب کلسیم
ید	در ساختار یاخته های قرمز خون
آهن	پیشگیری از ریزش مو

www-kanoon-ir

باسمه تعالی **راهنمای تصحیح سوالات علوم هفتم بخش زیست شناسی و زمین شناسی**

۱-درست و نادرست:الف-ص ، ب-ص ، پ-ص، ت-غ، ث- غ، ج-ص، چ-ص هر مورد ۰/۲۵

۲-سوالات تکمیلی:الف-ماسه سنگ ،ب-هموار ماسه ای ،پ-قنات، ت-پروتئینهای غشا و هسته ،ث-آمینو اسیدها ، ج-آنزیم ها هرمورد۰/۲۵

۳-مفاهیم و... الف- راکیزه ، ب-برچاکنای ، پ- میز نای ، سیاهرگ ششی هر مورد ۰/۲۵

۴-گزینه درست .....الف – ۳ ، ب-۲ ، پ- ۲ ، ت- ۳ ، ج-۴ هر مورد ۰/۵

۵-الف : تکمیل جدول .....میتوکندری :دارد- دارد/// کلروپلاست : دارد – ندارد/// دیواره یاخته ای :دارد- ندارد هر مورد ۰/۲۵

ب:به مواد مورد نیاز اجازه ورود به یاخته را می دهد . و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می کند.

۶-عبارتها و نقش آنها ....ویتامین Bپیشگیری از ریزش مو،ویتامینDکمک به جذب کلسیم ،یدتنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن،

آهن در ساختار یاخته های قرمز خون ب : نشاسته و سلولز

۷-الف:جذب آب ، املاح و تولید ویتامین ب و کا و دفع مدفوع ب: گوارش چربی ها –در کبد –در کیسه صفرا ، پ : آنزیم و اسید

۸-الف : انقباض دهلیزها ، انقباض بطن ها ، استراحت عمومی // ب :به ترتیب گویچه های قرمز و سفید

پ: غذا و اکسیژن کافی ازطریق رگهای اکلیلی به بافت ماهیچه ای قلب می رسد.و مواد دفعی آنها را دور میکند.

۹-الف : چون هوا تصفیه ، مرطوب و گرم می شود.

ب :نوشیدن آب زیاد و تخلیه به موقع ادرار

با آرزوی توفیق -- نامدار