بسمه تعالی

دبیرستان غیردولتی دخترانه نیکان

سوالات امتحانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام نام خانوادگی:	کلاس:	پایه: هفتم
نام درس: زیست شناسی	نام دبیر: مهری رستمیان تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

زندگی با تندزیست شناسی است: هر سلول، هر موجود زنده، و هر لحظه فرصتی برای رشد و کامل است. به جای مقاومت در برابر تغییر، مانند طبیعت، به آن سازگار شو و شکوفا شو.

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره) الف) به مجموعه ای ازبافت ها که کار هماهنگی راانجام می دهند.....می گویند. ب)سلولهایی که هسته غشای پوشاننده دارد..... نام دارند. ج)فقط ..... سلولهای پروکاریوت دارند. د)اگر روی سلولهای پوششی دهان مقداری ..... یا .....ریخته وپس ازچند دقیقه در زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم می توانیم سه بخش اصلی سلول را دران تشخیص دهیم هـ)کربوهیدراتها به دوگروه ..... و..... تقسیم می شوند. و) ویتامین ..... موجب پیشگیری از کم خونی وریزش مو می شود. ز) احتمال رسوب چربی های.....درگها بیشتر ازچربی های .....است.	۲/۵
۲	درستی ونادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف)پروتیئن درغضروف واستخوان نیز وجود دارد. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ص☐ غ☐ ب) ویتامین Bمحلول درچربی و ویتامین D محلول دراب است. ص☐ غ☐ ج) مصرف ۱۵گرم نمک درروزبرای سلامتی ما مفید است زیرادارای مقدارزیادی سدیم است. ص☐ غ☐ د) بدن ما هزاران پروتیئن مورد نیاز رافقط با چند نوع امینو اسید می سازد. ص☐ غ☐ ه) غشای پلاسمایی همانند یک صافی عمل می کندومواد رابر اساس اندازه عبورمی دهد. ص☐ غ☐ و) تقسیم سلول با کنترل هسته انجام میشود. ص☐ غ☐ ی)سلول واحد ساختار وعمل درموجودات زنده است. ص☐ غ☐ و)اندازه ی یک سلول، هیچ ارتباطی به کاری که انجام میدهد ندارد. ص☐ غ☐	۲

www.kanoon.ir

۳	کدام یک ازبافت پیوندی است؟ الف)استخوان☐ ب)خون☐ ج)غضروف☐ د)هرسه مورد☐	۱
۴	خلاصه عمل هسته..... می باشد. الف)کنترل واکنش های تولید انرژی ☐ ب)کنترل اعمال و ورود و خروج مواد☐ ج)کنترل واکنش های حیاتی وتولید مثل سلول ☐ د)کنترل وهدایت ترکیبات در سیتوپلاسم☐	۱
۵	کار ویتامین دربدن چیست ؟ الف) ماده سازی ب)تنظیم ومحافظت ج)تولید انرژی د)رشد وترمیم	
۶	کدام مورد زیر دارای چربی گیاهی است؟ الف)پنیر-کره ☐ ب)گردو-پنیر ☐ ج)گوشت –تخم مرغ☐ د)ذرت – آفتابگردان☐	
۷	کدام یک در هنگام سوختن انرژی بیشتری آزاد می کند؟ الف) چربی ها☐ ب) کربوهیدرات ها☐ ج) پروتئین☐ د) آمینواسیدها☐	
۸	شش گروه مواد مغذی لازم را نام ببرید و نقش هر یک را بنویسید.	۱
۹	آیا مصرف زیاد ویتامین ها مفید است یا مضر ؟کاملا توضیح دهید.	۱/۵
۱۰	ازفواید اب دربدن چهار مورد بنویسید.	۱/۵
۱۱	شباهتها وتفاوتهای سلول گیاهی وجانوری را بنویسید.	۱/۵

www-kanoon-ir

پایه هفتم

۱۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ریبوزوم: واکوئل: جسم گلژی:	۱/۵
۱۳	درمورد پروتئین ها به سئولات زیر پاسخ دهید. الف)واحد سازنده پروتیئن ها چه نام دارد؟ ب)دو نوع پروتین کدام اند؟ ج)کدام نوع پروتیئن اکثرا فاقد یک یا همه ی واحد های سازنده آن است ؟	۱/۵
۱۴	کدام معدنی در غذاهای دریایی فراوان است و باعث تنظیم فعالیت سلول ها می گردد.	۰/۵
۱۵	شکل یک سلول جانوری را رسم نموده و حداقل ۵ مورد از اجزای آن را مشخص نمایید.	۱/۵

موفق باشید