اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد مقدس

دبیرستان مهارت محور علم و زندگی مشهد

امتحانات نوبت اول ۱۴۰۳

نام امتحان: **زیست ۱** پایه: **هفتم** نام دبیر : اقای صفایی

نام و نام خانوادگی : ..... شماره کلاس: ..... مدت امتحان: ۵۰دقیقه تاریخ امتحان : ..../۱۰/۱۴۰۳

۱-درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .(۱,۵ نمره)

الف) ویتامین D در جذب کلسیم نقش دارد . صحیح ☐ غلط ☐

ب) سلول های عصبی برای انتقال پیام عصبی دراز و کشیده اند . صحیح ☐ غلط ☐

ج) گلوکز کربوهیدراتی است مرکب که درون سلول به انرژی تبدیل می شود . صحیح ☐ غلط ☐

د) برای مشاهده پلاست های ذخیره ای نشاسته دار زیر میکروسکوپ نیاز به رنگ آمیزی نیست . صحیح ☐ غلط ☐

ه) پروتئین ها در ساختار غضروف و استخوان نقش دارند . صحیح ☐ غلط ☐

و) در پر سلولی های ساده تقسیم کار انجام می شود . صحیح ☐ غلط ☐

۲-جاهای خالی را با عبارات درست تکمیل کنید . (۵نمره)

الف) غشا سلول عمدتاً از ..... و همچنین از ..... و ..... ساخته شده است .

ب) کربوهیدارت های ..... مزه شیرین دارند و در ..... فراوان وجود دارند .

ج) عنصر آهن در ساخت .....و عنصر ید در .....نقش دارد .

د) ویتامین های ..... و ..... محلول در آب هستند .

و) پروتئین ها از موادی به نام ..... ساخته شده اند .

۳- وظایف هر یک از بخش های زیر را بنویسید. (۲ نمره)

الف) میتوکندری :

ب) کلروپلاست :

ج) شبکه آندوپلاسمی :

د) ریبوزوم:

٤- عبارات زیر را به اختصار تعریف کنید . (٤ نمره)

الف) کربوهیدرات مرکب:

ب) بافت:

ج) آمینو اسید ضروری:

www.kanoon.ir

د) سلول:

۵- گزینه مناسب را انتخاب کنید . (۱,۵ نمره)

الف) محلول لوگول به کدام بخش از سلول متصل می شود ؟

۱) کلروپلاست ☐ ۲) پلاست ذخیره ای ☐ ۳) میتوکندری☐ ۴) ریبوزوم ☐

ب) از همکاری و هماهنگی چند اندام ..... شکل می گیرد ؟

۱) عضو ☐ ۲) دستگاه ☐ ۳) بافت ☐ ۴) موجود زنده ☐

ج) استفاده بیش از حد کدام ماده باعث افزایش فشار خون و پوکی استخوان می شود ؟

۱) آهن☐ ۲) سدیم ☐ ۳) کلسیم ☐ ۴) ید ☐

٦- به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید . (٦ نمره)

الف) تفاوت هسته در سلول باکتری و جانوری را بنویسید . (۱ نمره)

ب) نقش ویتامین D و آهن را در بدن بنویسید . (۰/۵ نمره)

ج) چه تفاوتی بین چربی جانوری و گیاهی وجود دارد . (۱ نمره)

د) ویژگی های تغذیه سالم را بنویسید . ۳ مورد (۱,۵ نمره)

ه) نفوذ پذیری انتخابی در چه بخشی از سلول وجود دارد ؟ (۰/۵ نمره)

و) سلولز چیست ؟ و در کجا یافت می شود ؟ (۱ نمره)

ی) انواع دندان را نام ببرید . (۰/۵نمره)