بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران — مهر آموزشگاه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

مرکز پرورش استعدادهای درخشان علامه حلی شهرقدس

نام :

نام خانوادگی: **پایه: هفتم** **کلاس:** **درس امتحانی: زیست شناسی** **صفحه: ۱**

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه **نام دبیر: آقای حیدری** **تعداد صفحه: ۲** **تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹**

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره تجدیدنظر با عدد:	نمره تجدید نظر با حروف:
نام و نام خانوادگی مصحح:		امضاء نام و نام خانوادگی مصحح:	امضاء

ردیف	اگر جاده‌ای پیدا کردید که هیچ مانعی در آن نبود به احتمال زیاد آن جاده به جایی نمی‌رسد.	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. ۱- وقتی بافت های مختلف کنار هم قرار می گیرند دستگاه تشکیل می شود. ۲-بین نوع کار و شکل یاخته تناسب وجود دارد. ۳-انواعی باکتری در سراسر لوله ی گوارش ما زندگی می کنند. ۴-بیشترآنزیم های روده باریک در پانکراس ساخته می شود. ۵-علت وقوع سونامی (آبتاز) وزش باد و اصطکاک آن با سطح آب دریا است ۶-بخشی از آب کره که در سطح خشکی قرار دارد و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد ، دریاچه نامیده می شود.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- در ..... مواد هسته ای در پوششی قرار ندارند و هسته ی مشخصی را تشکیل نمی دهند. ۲-کربوهیدراتی که بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند..... نام دارد. ۳-مولکول هایی که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند..... نام دارند. ۴-از کارهای کبد ساختن ..... است که در گوارش چربی ها نقش دارد. ۵-هرگاه در فرآیند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد ، بارش به صورت ..... رخ می دهد. ۶-اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر ..... خواهد داشت.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-در کدام بخش از یاخته اندامک ها و مواد موردنیاز یاخته ها وجود دارد؟ الف-سیتوپلاسم ب-هسته ج-غشای پلاسمایی د-هیچکدام ۲-کدام اندامک زیر هم در یاخته جانوری و هم در یاخته گیاهی وجود دارد؟ الف-میتوکندری ب-کلروپلاست ج-واکوئل مرکزی د- دیواره ی یاخته ای ۳-کدام ویتامین زیر در پیشگیری از ریزش مو و کم خونی نقش دارد؟ الف-C ب-D ج-B د-A ۴-برای ساخت بافت ماهیچه ای به کدام یک از موارد زیر نیاز داریم؟ الف- ویتامین A ب-چربی ج-پروتئین د-آب ۵-کدام دریاچه از نظر نحوه تشکیل با بقیه متفاوت است؟ الف- دریای خزر ب- دریاچه ارومیه ج- دریاچه سبلان د- دریاچه شهدای خلیج فارس ۶-چند درصد از سطح کره زمین از آب پوشیده شده است؟ الف- ۲۵ ب- ۵۰ ج- ۷۵ د- ۹۰	۱/۵

www-kanoon-ir

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف- یاخته ی گیاهی شکل منظم تری دارد یا جانوری؟ ب- کدام ویتامین وظیفه جلوگیری از خونریزی لثه را بر عهده دارد؟ ج- محل گوارش نهایی غذا کجاست؟	۱/۵
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. پوششی همه یاخته ها را احاطه میکند که ضمن محافظت از یاخته ، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم میکند. الف- نام این پوشش چیست؟ ب-این پوشش نفوذپذیری انتخابی دارد. نفوذپذیری انتخابی را توضیح دهید. ج-این پوشش عمدتا از چه ماده ای ساخته شده است؟	۱/۵
۶	۲-جدول زیر را کامل کنید. بخش های یاخته ای | بخش های کارخانه | فرایند ..... | بخش بسته بندی و توزیع | بسته بندی و پخش رناتن (ریبوزوم) | بخش مخلوط و پخت و پز | .... | انبار |	۲
۷	با توجه به ستون ب جواب هر عبارت ستون الف را پیدا کرده به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است) الف / ب الف-نوعی کربوهیدرات مرکب / آمینواسید ب-مولکول سازنده پروتئین ها / آهن ج-نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگها بیش تر است. / ید د-موثر در رشد بدن / چربی جامد و-شرکت در ساختار یاخته های قرمز خون / چربی مایع نشاسته	۲
۸	الف- نقش ویتامین های A و D را در بدن بنویسید. ب- دو ماده غذایی که ویتامین A بدن را تامین می کنند نام ببرید.	۲
۹	چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث پوسیدگی دندان می شود؟	۱
۱۰	هنگام بلعیدن غذا در چهار راه حلق، راه های بینی و نای به وسیله چه بخش هایی بسته می شود تا از ورود غذا به آنها جلوگیری شود؟	۱
۱۱	درباره ی چند اندام دستگاه گوارش توضیح مختصری داده شده است، نام اندام را مقابل توضیح آن بنویسید. الف-هدایت غذا تا معده به کمک حرکت ماهیچه ها ب- آنزیم های ساخته شده در آن از طریق لوله ای وارد ابتدای روده باریک می شوند. ج-اندامی که در آن اسید ترشح می شود.	۱/۵
۱۲	اهمیت دریاچه ها را نام ببرید. ۳ مورد	۱/۵
۱۳	انواع حرکات آب دریاها را نام ببرید.۳مورد.	۱/۵

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران — مهر آموزشگاه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

مرکز پرورش استعدادهای درخشان علامه حلی شهرقدس

نام :

نام خانوادگی: | پایه: هفتم | کلاس: | درس امتحانی: زیست شناسی | صفحه: ۱

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه | نام دبیر: آقای حیدری | تعداد صفحه: ۲ | تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹

نمره با عدد: | نمره با حروف: | نمره تجدیدنظر با عدد: | نمره تجدید نظر با حروف:

نام و نام خانوادگی مصحح: | امضاء نام و نام خانوادگی مصحح: | امضاء

ردیف	اگر جاده‌ای پیدا کردید که هیچ مانعی در آن نبود به احتمال زیاد آن جاده به جایی نمی‌رسد.	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. ۱- وقتی بافت های مختلف کنار هم قرار می گیرند دستگاه تشکیل می شود. ✗ ۲-بین نوع کار و شکل یاخته تناسب وجود دارد. ✓ ۳-انواعی باکتری در سراسر لوله ی گوارش ما زندگی می کنند. ✓ ۴-بیشترآنزیم های روده باریک در پانکراس ساخته می شود. ✓ ۵-علت وقوع سونامی (آبتاز) وزش باد و اصطکاک آن با سطح آب دریا است ✗ ۶-بخشی از آب کره که در سطح خشکی قرار دارد و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد ، دریاچه نامیده می شود. ✓	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- در یاخته‌ای..... مواد هسته ای در پوششی قرار ندارند و هسته ی مشخصی را تشکیل نمی دهند. ۲-کربوهیدراتی که بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند.سلولز..... نام دارد. ۳-مولکول هایی که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند.آنزیم..... نام دارند. ۴-از کارهای کبد ساختن صفرا..... است که در گوارش چربی ها نقش دارد. ۵-هرگاه در فرآیند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد ، بارش به صورت برف..... رخ می دهد. ۶-اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیرمستقیم..... خواهد داشت.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-در کدام بخش از یاخته اندامک ها و مواد موردنیاز یاخته ها وجود دارد؟ الف-سیتوپلاسم ✓ ب-هسته ج-غشای پلاسمایی د-هیچکدام ۲-کدام اندامک زیر هم در یاخته جانوری و هم در یاخته گیاهی وجود دارد؟ الف-میتوکندری ✓ ب-کلروپلاست ج-واکوئل مرکزی د- دیواره ی یاخته ای ۳-کدام ویتامین زیر در پیشگیری از ریزش مو و کم خونی نقش دارد؟ الف-C ب-D ج-B ✓ د-A ۴-برای ساخت بافت ماهیچه ای به کدام یک از موارد زیر نیاز داریم؟ الف- ویتامین A ب-چربی ج-پروتئین ✓ د-آب ۵-کدام دریاچه از نظر نحوه تشکیل با بقیه متفاوت است؟ الف- دریای خزر ب- دریاچه ارومیه ج- دریاچه سبلان د- دریاچه شهدای خلیج فارس ✓ ۶-چند درصد از سطح کره زمین از آب پوشیده شده است؟ الف- ۲۵ ب- ۵۰ ج- ۷۵ ✓ د- ۹۰	۱/۵

www.kanoon.ir

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف- یاخته ی گیاهی شکل منظم تری دارد یا جانوری؟ یاخته گیاهی ب- کدام ویتامین وظیفه جلوگیری از خونریزی لثه را بر عهده دارد؟ ویتامین C ج- محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ باریک روده	۱/۵
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. پوششی همه یاخته ها را احاطه میکند که ضمن محافظت از یاخته ، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم میکند. الف- نام این پوشش چیست؟ غشا ی پلاسمایی ب-این پوشش نفوذپذیری انتخابی دارد. نفوذپذیری انتخابی را توضیح دهید. یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج میکند. ج-این پوشش عمدتا از چه ماده ای ساخته شده است؟ عموماً از لیپید (چربی) ساخته شده است.	۱/۵
۶	۲-جدول زیر را کامل کنید. دستگاه گلژی / بسته بندی و پخش / بسته بندی و توزیع پیوستین سازی / رناتن (ریبوزوم) / بخش مخلوط و پخت و پز وکوئول / انبار / ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی	۲
۷	با توجه به ستون ب جواب هر عبارت ستون الف را پیدا کرده به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است) الف: الف-نوعی کربوهیدرات مرکب؛ ب-مولکول سازنده پروتئین ها؛ ج-نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگها بیش تر است.؛ د-موثر در رشد بدن؛ و-شرکت در ساختار یاخته های قرمز خون ب: آمینواسید؛ آهن؛ ید؛ چربی جامد؛ چربی مایع؛ نشاسته	۲
۸	الف- نقش ویتامین های A وD را در بدن بنویسید. ویتامین A در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد. ویتامین D در جذب کلسیم توسط التوان ها و جلوگیری از نرمی آن ها نقش دارد ب- دو ماده غذایی که ویتامین A بدن را تامین می کنند نام ببرید. هویج و گوجه فرنگی	۲
۹	چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث پوسیدگی دندان می شود؟ مواد قندی غذای باکتری هایی هستند که در دهان ما وجود دارند. این باکتری ها اسید تولید میکنند و اسید مینای دندان را از بین می برد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان میشود.	۱
۱۰	هنگام بلعیدن غذا در چهار راه حلق، راه های بینی و نای به وسیله چه بخش هایی بسته می شود تا از ورود غذا به آنها جلوگیری شود؟ راه بینی توسط زبان کوچک بسته میشود. نای توسط اپی گلوت (برچاکنای) بسته میشود.	۱
۱۱	درباره ی چند اندام دستگاه گوارش توضیح مختصری داده شده است، نام اندام را مقابل توضیح آن بنویسید. الف-هدایت غذا تا معده به کمک حرکت ماهیچه ها ← مری ب- آنزیم های ساخته شده در آن از طریق لوله ای وارد ابتدای روده باریک می شوند. ← لوزالمعده (پانکراس) ج-اندامی که در آن اسید ترشح می شود. ← معده	۱/۵
۱۲	اهمیت دریاچه ها را نام ببرید. ۳ مورد تأمین مواد غذایی، مواد معدنی، ذخایر نفت و گاز گردشگری، تعدیل آب و هوای منطقه	۱/۵
۱۳	انواع حرکات آب دریاها را نام ببرید.۳مورد. موج ها، دریا، جریان های دریایی، جزر و مد	۱/۵