

آزمون جمع بندی زیست شناسی پایه ی هفتم

مباحث یاخته و سفره ی سلامت و سفر غذا

۱- به ترتیب در یک سول ماهیچه ای و یک سلول غددشیری در گاو ماده، تعداد و فعالیت کدام اندامک ها بیش تر است؟

(۱) هسته - شبکه ی آندوپلاسمی

(۲) میتوکندری - دستگاه گلژی

(۳) شبکه ی آندوپلاسمی - میتوکندری

(۴) دستگاه گلژی - هسته

۲- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) پوست بافتی است متشکل از سلول های مختلف خونی، ماهیچه ای، عصبی و ...

(۲) سلول های کاملاً یکسان با کار یکسان بافت نامیده می شود.

(۳) خون نوعی اندام است چون بین سلول های مختلف آن تقسیم کار صورت گرفته است.

(۴) علت تنوع شکل سلول ها در یک بافت، تفاوت عملکرد هر یک از آنها است.

۳- بهترین منبع پروتئین ها با ذکر علت برای انسان ها کدام است؟

(۱) پروتئین های گیاهی - به علت داشتن همه اسیدهای آمینه غیر ضروری

(۲) پروتئین های حیوانی - به علت داشتن همه اسیدهای آمینه ضروری

(۳) پروتئین های گیاهی - به علت تجزیه راحت تر در بدن

(۴) پروتئین های حیوانی - به علت ضرر کمتر

۴- کدام گزینه جمله ی «نشاسته، سلولز» را به درستی تکمیل می کند؟

(۱) برخلاف - در بدن همه ی جانداران ساخته می شود.

۲) همانند - از اجزای کاملاً یکسانی ساخته شده است.

۳) همانند - فقط در بدن گیاهخواران قابل هضم و جذب است.

۴) برخلاف - در بدن همه‌ی جانوران قابل هضم و جذب است.

۵- کدام گزینه درباره‌ی پروتئین‌ها صحیح است؟

۱) پروتئین‌ها در دستگاه گوارش تجزیه و سپس به صورت آمینواسید جذب و از آنها پروتئین جدید ساخته میشود.

۲) پروتئین‌ها در دستگاه گوارش به همان شکل جذب شده و به پروتئین‌های جدید تبدیل می‌شوند.

۳) پروتئین‌ها پس از تجزیه شدن جذب شده و مجدداً به همان شکل قبلی درمی‌آیند.

۴) پروتئین‌ها بایستی به صورت اسید آمینه مصرف شوند تا قابل جذب باشند.

۶- کدام یک از جملات زیر درست است؟

۱) کم خونی میتواند ناشی از کمبود ویتامین و یا کمبود ماده معدنی باشد.

۲) افزایش سدیم و کلسیم در بدن تاثیر مشابهی بر استخوان‌ها دارد.

۳) تمام مواد مغذی به صورت محلول در آب جذب سلول‌ها می‌شوند.

۴) هویج و گوجه فرنگی منبع مناسبی برای ویتامین A هستند.

۷- در فردی که به علت ابتلا به نوعی سرطان، روده‌ی بزرگ وی با جراحی برداشته شده است، کدام اتفاق ممکن است بیافتد؟

۱) تجزیه نشدن چربی‌ها ۲) خون‌ریزی شدید ۳) ضعف بینایی ۴) کم‌خونی

۸- جمله‌ی زیر مربوط به کدام ماده‌ی معدنی است؟

«این ماده در غذاهای دریایی یافت شده و در تنظیم فعالیت سلول‌ها و رشد بدن نقش مهمی دارد.»

۱) ویتامین‌ها ۲) سدیم ۳) اسیدهای آمینه ۴) ید

۹- کدامیک از وظایف هسته نیست؟

(۱) انتقال صفات وراثتی

(۲) کنترل فعالیت‌های سلول

(۳) تعیین شکل ظاهری سلول

(۴) تولید انرژی سلول

۱۰- کدام گزینه جزو اشتراکات سلول‌های پروکاریوت و یوکاریوت است؟

(۱) غشای پلاسمایی - غشای هسته

(۲) ریبوزوم - لیزوزوم

(۳) غشای پلاسمایی - ریبوزوم

(۴) لیزوزوم - غشای هسته

۱۱- علی پس از بررسی یک سلول زیر میکروسکوپ و مشاهده شبکه‌ی آندوپلاسمی آن به کمک رنگ آمیزی، نتیجه گرفت این سلول است.

(۱) یوکاریوت و نوعی سلول گیاهی

(۲) یوکاریوت و نوعی سلول باکتریایی

(۳) پروکاریوت و نوعی سلول گیاهی

(۴) پروکاریوت و نوعی سلول جانوری

۱۲- بهترین و صحیح‌ترین گزینه درباره سلولز و نشاسته کدام است؟

(۱) هر دو قند هستند ولی نشاسته قابل هضم نیست.

(۲) هر دو از واحدهای سازنده یکسان ساخته شده‌اند و هر دو قابل هضم هستند.

(۳) هر دو قند و از واحدهای یکسان ساخته شده‌اند.

(۴) واحدهای سازنده متفاوتی دارند ولی هر دو قند هستند.

۱۳- وجود کدام یک از اندامک‌های زیر کمک می‌کند تا بتوانیم سلول گیاهی را از جانوری تشخیص دهیم؟ برای اطمینان از وجود قند نشاسته در این سلول‌ها، از چه معرفی می‌توان استفاده کرد؟

(۱) کلروپلاست - لوگول

(۲) دیواره سلولی - لوگول

(۳) کلروپلاست - آبی متیلن (۴) واکوئل - لوگول

۱۴- در کدام گزینه قندهای نشان داده شده مرکب و با منشا گیاه است؟

(۱) سلولز، گلوکز (۲) گلوکز ، نشاسته (۳) نشاسته ، سلولز (۴) گزینه‌های ۱ و ۲

۱۵- کدام یک از گزینه‌های زیر از وظایف چربی‌ها محسوب نمی‌شود؟

(۱) انرژی‌زایی (۲) شرکت در بافت پیوندی

(۳) شرکت در ساختار غشاء سلولی (۴) نقش اصلی در ساختار بافت ماهیچه‌ای

۱۶- کدام عبارت در مورد وظایف کبد نادرست است؟

(۱) تنظیم میزان غلظت مواد جذب شده از روده در خون

(۲) تبدیل گلوکز به گلیکوژن

(۳) تولید و ذخیره‌ی صفرا

(۴) تبدیل قند به چربی

۱۷- کدام ماده در روده‌ی کوچک با سرعت کمتری جذب می‌شود؟

(۱) نمک

(۲) چربی

(۳) قند

(۴) اسید آمینه

۱۸- کبد در برخورد با مصرف زیاد قند چه می‌کند؟

(۱) آنها را دفع می‌کند. (۲) آنها را مصرف می‌کند.

(۳) آنها را به چربی تبدیل می‌کند. (۴) همه‌ی آنها را به صورت قند در خود ذخیره می‌کند

۱۹- همه‌ی گزینه‌های زیر با فعالیت ماهیچه‌ها انجام می‌شود، به جز.....

(۱) ورود غذا از مری به معده (۲) ترشح اسید معده

(۳) مخلوط شدن غذا با شیره معده

(۴) ایجاد احساس دفع

۲۰- در کدام قسمت دستگاه گوارش، باکتری‌های همزیستی وجود دارند که کار تولید ویتامین B و K را برعهده دارند؟

(۱) روده بزرگ

(۲) روده باریک

(۳) معده

(۴) دهان

۲۱- به ترتیب آنزیم‌های معده و بیشتر آنزیم‌های روده باریک در کجا ساخته می‌شوند؟

(۱) سلول‌های پوششی معده، روده باریک

(۲) سلول‌های پوششی معده، پانکراس

(۳) لوزالمعده- روده باریک

(۴) کبد- روده باریک

۲۲- در فردی که به علت ابتلا به نوعی سرطان، روده‌ی بزرگ وی با جراحی برداشته شده است، کدام اتفاق ممکن است بیافتد؟

(۱) تجزیه نشدن چربی‌ها

(۲) خون‌ریزی شدید

(۳) ضعف بینایی

(۴) کم‌خونی

۲۳- در فرآیند گوارش، کدام عبارت تعریف کامل‌تر و صحیح‌تری از «جذب» ارائه می‌دهد؟

(۱) عبور مولکول‌ها از دیواره‌ی سلول‌های بدن به منظور مصرف شدن در درون آن‌ها

(۲) ورود مولکول‌های ریز به دیواره‌ی لوله‌ی گوارش

(۳) عبور مولکول‌های ریز از دیواره‌ی لوله‌ی گوارش و رسیدن آن‌ها به خون

(۴) عبور مواد محلول از جداره‌ی سلول‌ها، چه در لوله‌ی گوارش و چه در سلول‌های مصرف کننده‌ی غذا.

۲۴- کدام کربوهیدرات به هضم غذا کمک می‌کند؟

(۱) گلوکز

(۲) سلولز

(۳) نشاسته

(۴) لاکتوز

۲۵- با توجه به عملکرد دستگاه گوارش کدام گزینه صحیح است؟

(۱) در زمان بلع راه بینی و نای به ترتیب توسط اپی‌گلوت و زبان کوچک بسته می‌شود.

(۲) انقباض ماهیچه‌های معده سبب ترشح شیره معده می‌شود.

(۳) صفرا ماده‌ای است که در هضم چربی‌ها نقش دارد و در کیسه صفرا تولید می‌شود.

۴) تجزیه مواد غذایی در روده باریک تمام میشود اما کار جذب بخشی از مواد خورده شد در ادامه دستگاه گوارش ادامه پیدا میکند.



هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران