

پاسخنامه سوالات آزمون مجازی زیست شناسی (۱) نوبت دوم (خردادماه ۱۳۹۹) دبیرستان نمونه  
خیامی قاین

۱. در معده انسان غده های مجاور پیلور و غده های بالاتر از پیلور در داشتن چند مورد زیرمشتک اند؟

- a. سلول حاشیه ای  
b. سلول دارای ژن گاسترین  
c. سلول پپتیک  
d. سلول موکوزی
- ۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

۲. کدام مورد در قلب انسان سالم و بالغ نادرست است؟

۱. گره دوم کوچکتر از گره اول بوده و کمی متمایل به دهلیز راست است.  
۲. زایش تحریکات طبیعی و قدرت انقباض ذاتی ، تنها در بافت هادی قلب باقی مانده است.  
۳. نوعی بافت پیوندی عایق در محل ارتباط ماهیچه های دهلیز با ماهیچه های بطن وجود دارد.  
۴. بافت گرهی شامل گره های اول و دوم ورشته هایی در میوکارد بطن هاست و عصبی محسوب می شود.  
۳. کدام نادرست است؟ در انسان به طور معمول ، گلمرول.....

(۱) تنها در انتهای یک نفرون وجود دارد.

(۲) توده ای از مویزگ های حاوی مواد دفعی می باشد.

(۳) همواره خون تیره را به شبکه دوم مویرگی می رساند.

(۴) لوله های پیچ خورده دور در منطقه قشری کلیه قرار دارند.

۴. رگی که مواد غذایی و اکسیژن را به مغز کبوتر و ماهی تامین می کند، به ترتیب (راست به چپ) از کدام منشا گرفته است؟

(۱) قلب-دستگاه تنفسی

(۲) دستگاه تنفس-قلب

(۳) قلب-قلب

(۴) دستگاه تنفس-دستگاه تنفس

۵. کدام موارد می توانند جمله زیر را تکمیل کنند: برای ساخته شدن ماهیه های دو سر بازوی انسان ،.....

الف) به حضور به بیش از یک نوع بافت اصلی نیاز می باشد.

ب) مجموعه ای از میون ها در یک سارکومر قرار می گیرند.

ج) تارچه هایی به قطر ۱۰ تا ۱۰۰ میکرون در کنار هم قرار می گیرند.

د) شبکه سارکوپلاسمی اطراف هر میوفیبرول را احاطه می کند.

(۱) الف-ب (۲) الف-د (۳) ج-ب (۴) ج-د

۶. دو استخوان ..... بدون واسطه ی رباط به یکدیگر متصل اند.

۱) لگن و ران (۲) درشت نی و نازک نی (۳) ران و درشت نی (۴) ران و نازک نی

۷. در دستگاه گوارش ..... روده بلافاصله بعد از ..... قرار دارد.

(۱) کرم خاکی-چینه دان (۲) گاو-شیردان (۳) ملخ-سنگ دان (۴) گنجشک-معدده

۸. بافت پوششی کلافه های درون کیسول بومن شبیه به کدام است؟

(۱) جدار لوله های نفرونی (۲) اتاقک های ششی (۳) مخاط دوازدهه (۴) لایه داخلی مری

۹. اگر محلول ..... در شرایط مشابه درون کیسه های هوادار ..... چرخ ریسک قرار گیرد، زودتر تغییر رنگ داده و به رنگ ..... در می آید.

(۱) بی کربنات-عقبی-شیری (۲) بی کربنات-جلویی-زرد

(۳) آب آهک-جلویی-زرد (۴) آب آهک-عقبی-شیری

۱۰. هوای تهویه نشده از درون ..... سهره های حشره خوار عبور نمی کنند.

(۱) کیسه های هوادار جلویی

(۲) شش ها. کیسه های هوادار جلویی

(۳) شش ها و کیسه های هوادار عقبی

(۴) کیسه های هوادار عقبی

۱۱. کدام مطلب در مورد جانوران نادرست است؟ هیدر برخلاف .....

(۱) ملخ ، دستگاه گردش خون ندارد.

(۲) کرم خاکی ، کیسه گوارشی دارد.

(۳) زنبور، مغز ندارد.

(۴) عروس دریایی ، سلول های مژک دار دارد.

۱۲. هیدر.....

(۱) همانند تمام هزارپایان منحصرأ صیاد است.

(۲) همانند شقایق دریایی توانایی حرکت ندارد.

(۳) برخلاف لاناریا نمی تواند کلون ایجاد نماید.

(۴) برخلاف اسفنج می تواند ذرات غذایی بسیار بزرگی را از سلول های خود ببلعد.

۱۳. هر سلولی که دارای ریبوزوم های با اندازه و ساختار متفاوت باشد.....

(۱) دارای DNA حلقوی است.

۲) فاقد میکروتوبول است.

۳) قطعا تقسیم میتوز دارد.

۴) قطعا هتروتروف است.

۱۴. چند مورد جمله زیر را به درستی کامل نمی کند؟

پلاکت ها در محل زخم .....

الف) دچار تورژسانس شده و می توانند محل زخم را ببندند.

ب) با بافت پیوندی جدار مویرگ ها برخورد می کنند .

ج) آسیب دیده واز آنها پروترومبین آزاد می شود.

د) تحت تاثیر موادی که از انواع سول های دیگر آزاد می شود چسبنده می شوند.

۱) ۲) ۳) ۴)

۱۵. کدام گزینه عبارت زیر را به طور نادرست تکمیل می کند؟

محصول عمل آنزیم..... همواره..... است.

۱) رنین- ترکیبی نامحلول در معده

۲) لیپاز پانکراس- یک امولسیون پایدار

۳) پتیالین- دومونومری

۴) پپسین- چندمونومری

۱۶. جنس کدام یک با بقیه تفاوت اساسی دارد؟

۱) آبشامه ۲) سخت شامه ۳) غشای موکوزی ۴) صلبیه

۱۷. کدام ساختار های سلولی در یوکاریوت ها دارای غشای فسولیپیدی اند؟

۱) ریبوزوم - لیزوزوم - پراکسی زوم

۲) سانتیریول - واکوئل - میکروتوبول

۳) میتوکندری - جسم گلژی شبکه آندوپلاسمی

۴) هستک - مژک - تاژک

۱۸. سول های بالغ ..... فاقد پلاسمودسم هستند.

۱) هدایت کننده شیر خام

۲) میانبرگ اسفنجی

۳) هدایت کننده شیره پرورده

۴) استحکامی بخش های جوان

۱۹. به طور طبیعی در انسان سالم و بالغ محل قرار گرفتن کدام یک نادرست بیان شده است؟

۱) لگنچه در بخش مرکزی کلیه

۲) راست روده در پشت وزیکول سمینال

۳) مغز زرد استخوان در مجرای هاورس

۴) رگ های لنفی در همه جای بدن

۲۰. حرکت گیاهی ایجاد شده در اثر محرک های بیرونی .....

۱) ممکن نیست ناشی از رشد نابرابر بخش های مختلف یک اندام باشند.

۲) ممکن نیست در بقای گیاهان بدون دانه نقش داشته باشند.

۳) همانند باز شدن هاگدان فقط در بخش های زنده ی گیاه انجام می شوند.

۴) ممکن است باعث ایجاد رابطه صیادی شوند.