

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲

دبیرستان دوره اول پسرانه  مرزداران

امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

نام درس: زیست-هفتم

تاریخ امتحان: ---/---/۱۳۹۶

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	حسن پور	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
بارم	ردیف	سوالات		

الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (۲)

۱- نشاسته از مولکول هایی به نام ساخته شده است.

۲- به طور کلی، گوارش مواد در لوله ی گوارش به کمک صورت می گیرد.

۳- دریچه ی بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد.

۴- در زیر قفسه ی سینه پرده ای ماهیچه ای به نام قرار دارد.

ب- عبارت های درست را با (د) و عبارت های نادرست را با (ن) مشخص کنید: (۱)

۵- گلوکز ، نوعی قند مرکب است که در گیاهان ساخته می شود. ()

۶- ترشحات پانکراس از طریق لوله ای به ابتدای روده ی باریک ریخته می شود. ()

۷- گلبول های سفید خون در انتقال گاز های تنفسی دخالت دارند. ()

۸- خون تصفیه شده در کلیه توسط یک سرخرگ از آن خارج شده و وارد جریان خون می شود. ()

پ- هریک عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید: (۱)

۹- مسیر های ارتباطی در داخل سلول ایجاد می کند. ریبوزوم

۱۰- سبب تامین انرژی سلول می شود. واکوئل

۱۱- جایگاه پروتئین سازی در سلول است. جسم گلژی

۱۲- محل ذخیره ی مواد در داخل سلول است. شبکه ی آندوپلاسمی

میتو کندری

ت-گزینه ی درست را انتخاب کنید:

۱۳- کدام ویتامین سبب تقویت بینایی می شود؟

$$D(\mathfrak{f}) \quad C(\mathfrak{r}) \quad B(\mathfrak{r}) \quad A_{\cdot}(\cdot)$$

۱۴- فعالیت باکتری ها در دهان و تولید اسید در مرحله اول سبب آسیب کدام بخش دندان می شود؟

(۱) مینای دندان (۲) ریشه ی دندان (۳) عاج دندان (۴) مغز دندان

۱۵- کدام رگ به دهلیز چپ متصل است؟

(۱) سرخرگ ششی (۲) بزرگ سیاهرگ ها (۳) آئورت (۴) سیاهرگ ششی

۱۶- کدام یک جز دستگاه تنفس نیست؟

(۱) نای (۲) میزنای (۳) نایزه (۴) کیسه ی هوایی

ث-سوالات تشریحی:

۱۷- بافت های اصلی بدن را نام ببرید. سلول های سطحی پوست و سلول های استخوانی چه نوع بافتی هستند؟ (۲)

۱۸- سه نقش چربی ها را در بدن بنویسید. انرژی زایی چربی ها در مقایسه با قندها چگونه است؟ (۲)

۱۹- دو نقش مهم کبد را در گوارش و جذب غذا بنویسید. (۱/۵)

۲۰- شکل مقابل چه فرآیندی را نشان می دهد؟ توضیح دهید. (شکل ص ۱۱۴-پایین) (۲)

۲۱- گردش خون کوچک و بزرگ را با یک طرح ساده نشان دهید (حفره های شروع و پایان و مسیر). (۲)

۲۲- دیواره‌ی مویرگ‌ها چه ویژگی دارد؟ این ویژگی برای انجام چه عملی سازگار شده است؟ (۱/۵)

۲۳- چگونگی انجام عمل دم و بازدم به طور خلاصه شرح دهید.

۲۴- نفرون چیست و چه نقشی دارد؟ (۱/۵)

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته :
نام پدر:
شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۲
دیپارستان دوره اول پسرانه سرکدانش
مرزداران
پاسخ امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

نام درس: زیست-هفتم
تاریخ امتحان : ---/---/۱۳۹۶
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه دقیقه.

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
	نام دبیر: حسن پور		تاریخ و امضاء:	
بارم	سوالات			ردیف

الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

گلوکز.

۲- آنزیم.

۳ دولتی (میترال).

۴- دیافراگم.

ب- عبارت های درست را با (د) و عبارت های نادرست را با (ن) مشخص کنید:

۵- (نادرست)

۶- (درست)

۷- (نادرست)

۸- (نادرست)

پ- هر یک عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید:

۹- شبکه ی آندوپلاسمی

۱۰- میتوکندری

۱۱- ریبوزوم

۱۲- واکوئل

ت-گزینه ی درست را انتخاب کنید:

۱۳- (۱) ۱۴- (۱) ۱۵- (۴) ۱۶- (۲)

ث-سواللات تشریحی:

۱۷- بافت ها: پوششی، عصبی، ماهیچه ای و پیوندی . سلول های سطحی پوست: پوششی و سلول های استخوانی: پیوندی

۱۸- نقش چربی ها: تولید انرژی، عایق ضربه و گرما ، تشکیل غشای سلول. هر گرم چربی دو برابر هر گرم قند انرژی تولید می کند.

۱۹- نقش کبد: ترشح صفرا که به گوارش چربی ها کمک می کند.

تنظیم مقدار قند خون با تبدیل گلوکز به گلیکوژن

۲۰- فرآیند جذب: مواد غذایی گوارش یافته از دیواره روده ی باریک عبور کرده و وارد جریان خون می شود.

۲۱- گردش خون بزرگ: بطن چپ، سرخرگ آئورت، تمامی اندام های بدن، بزرگ سیاهرگ های بالایی و پایینی، دهلیز راست.

گردش خون کوچک: بطن راست، سرخرگ ششی، شش ها، سیاهرگ ششی، دهلیز چپ.

۲۲- دیواره ی مویرگ ها از یک لایه سلول پهن تشکیل شده است. این ساختار سبب می شود که تبادل مواد بین بافت ها و خون به راحتی انجام می شود.

۲۳- دم: با بالا آمدن دنده ها و پایین آمدن دیافراگم حجم قفسه سینه زیاده می شود در نتیجه هوا به درون شش ها کشیده می شود.

بازدم: با پایین آمدن دنده ها و بالا آمدن دیافراگم حجم شش ها کم شده و هوای داخل شش ها به بیرون رانده می شود

نفرون: واحد های ساختاری و عملکردی کلیه ها بوده و سبب تشکیل ادرار می شوند