

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحانی نیمسال اول	تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۹
نام پدر:	نام دبیرستان: امامی	نام درس: زیست شناسی ۱
پایه و رشته تحصیلی:	نام دبیر: برناکی	مدت امتحان: ۴۰ دقیقه + ۵ دقیقه زمان برای ارسال پاسخنامه
ارزشیابی آزمون از ۱۵ نمره است.	تعداد سوالات: ۲۸ سوال در سه صفحه	

۱- زیست بوم چیست؟

همان زیست کره است. مجموعه چند بوم سازگان است. از اجتماع جانداران یک گونه به وجود می آید.

۲- اگر پوسته تخم مرغ را در سرکه از بین ببریم و آن را در آب مقطر و آب نمک قرار دهیم تخم مرغ به ترتیب:

می ترکد - چروکیده می شود. می ترکد - می ترکد می ترکد - چروکیده می شود - می ترکد.

۳- اختلال در ترشح صفرا و عملکرد آن منجر به سوء جذب کدام ویتامین ها در بدن می شود؟

D - A

D- C

A - B

۴- کدام یاخته در تولید لایه ژله ای قلیایی معده به عنوان یک سد حفاظتی نقش دارد.

یاخته اصلی یاخته پوششی سطحی یاخته ترشح کننده ماده مخاطی

۵- در فرایند گوارش چربی ها دو عامل موثر در ریز شدن چربی ها کدامند؟

صفرا - حرکات مخلوط کننده روده باریک. صفرا - لیپاز لوزالمعده. لیپاز معده - بیکربنات لوزالمعده

۶- کدام یک صحیح نیست؟

میزان رشته های کلاژن بافت پیوندی متراکم از بافت پیوندی سست بیشتر است.

تعداد یاخته های آن از بافت پیوندی سست کمتر است ولی انعطاف پذیری آن بیشتر است.

بافت پیوندی سست برابر کشی چندان مقاوم نیست.

۷- کدام یک نشانه وجود دی اکسید کربن می باشد؟

بی رنگ شدن آب آهک. زرد شدن آب آهک زرد شدن برم تیمول بلو

۸- کدام آنزیم در تجزیه پروتئین ها نقش دارد؟

پسین

لیپاز

پتالین

- ۹- ترتیب تمایل گازها برای اتصال به هموگلوبین کدام است؟
 سوم کربن دی اکسید- دوم اکسیژن- اول کربن مونوکسید.
 اول کربن دی اکسید- دوم اکسیژن- سوم کربن مونوکسید.
 دوم کربن دی اکسید- اول اکسیژن- سوم کربن مونوکسید.

۱۰- کدام ماهیچه در بازدم عمیق نقش ندارد؟

ماهیچه های شکمی ماهیچه های بین دنده ای داخلی ماهیچه دیافراگم

سوالات صحیح و غلط

- ۱۱- دریچه های قلب ساختار ماهیچه ای دارند ()
 ۱۲- در مرحله ای از دوره قلبی چهار دهم ثانیه طول می کشد دریچه های سینی باز هستند ()
 ۱۳- فعالیت مکانیکی در قلب نسبت به فعالیت الکتریکی در قلب تقدم دارد ()
 ۱۴- دستگاه گردش مواد در ملخ در انتقال گاز تنفسی کارآمد است ()
 ۱۵- بافت پیوندی رشته ای باعث استحکام دریچه های قلبی می شود. ()
 ۱۶- سیاهرگ آکلیلی با دهلیز راست در ارتباط است. ()
 ۱۷- یاخته های لایه میوکارد بیشتر یک هسته ای هستند ()
 ۱۸- کربوهیدرات های غشا به مولکول کلسترول متصل هستند ()
 ۱۹- آنزیم های معده توسط بزرگترین سلول های غدد معده ترشح می شوند ()
 ۲۰- غلظت اکسیژن خونی که از قلب به شش ها می رود کمتر از غلظت اکسیژن در هوای حبابک است ()

پاسخ کوتاه

- ۲۱- اطلاعات وراثتی در مولکولهای ----- ذخیره شده است.
 ۲۲- دهلیز راست خون را از کدام رگ ها دریافت می کند؟
 ۲۳- یاخته نوع اول در کیسه حبابک از چه نوع بافتی است ؟
 ۲۴- وظیفه سرخرگهای کرونر چیست؟
 ۲۵- نقشه بیکربنات ترشح شده از لوزالمعده چیست؟
 ۲۶- در ملخ غذا بعد از عبور از چینه دان به کجا وارد می شود و نقش آن چیست؟

۲۷- علت C شکل بودن غضروف جداره نای را بنویسید.

۲۸- سه روش انتقال مواد در غشا که با استفاده از انرژی انجام می شود را بیان کنید. نیاز به توضیح ندارد.

