

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه یک آراک دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی شاهد ۲ امام خمینی		نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: نام درس: زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ تاریخ امتحان: ۸۴/۳/۱۹		نوبت امتحان: نوبت دوم مدت امتحان: ۷۵ دقیقه صفحه: ۱ نام دبیر: سبحانی	
بارم	ردیف	توجه: در همین برگه جواب دهید.			
۱	۱	ATP مخفف چیست؟ از ویژگیهای آنزیم ها دو مورد را بنویسید؟			
۱	۲	برای هر یک از اندامک های زیر حداقل یک وظیفه در سلول بنویسید. هستک- شبکه آندوپلاسمی صاف - لیزوزم - جسم گلژی			
۰/۵	۳	یک سلول گیاهی و یک سلول جانوری را در آب قرار می دهیم پس از گذشت زمان هر یک چه تغییری می کنند؟ چرا؟			
۱	۴	الف) دو نوع سلول اسکلرانشیمی که در گیاهان یافت می شوند کدامند؟ ب) دو مورد از وظایف بافت چربی در بدن را بنویسید.			
۱/۵	۵	الف- هنگام بلع راه دهان و بینی چگونه بسته می شود. ب- نقش فاکتور داخلی معده چیست؟ ج- آنزیم رنین و پتالین به ترتیب از کجا ترشح می شود.			
۱	۶	نوع تنفس را در جانوران ذکر شده بنویسید: کرم خاکی - ماهی - ملخ - غاز وحشی			
۱	۷	الف- ماده ای به نام در ماهیچه های پروازي پرندگان اکسیژن را ذخیره می کند. ب- هر مولکول هموگلوبین با مولکول اکسیژن ترکیب می شود. ج- هموگلوبین از یک بخش پروتئینی به نام و یک بخش به نام هم ساخته شده است؟			
۱	۸	الف- هوای ذخیره بازدمی را تعریف کنید؟ ب- دو راه انتقال CO2 در خون را بنویسید؟			
۱	۹	تفاوت گردش خون باز با بسته را با ذکر مثالی برای هر یک بنویسید.			
۱	۱۰	الف- در انعقاد خون نقش ترومبین و فیبرینوژن چیست؟ ب- علت صدای دوم قلب چیست؟			
۱	۱۱	ابتدا و انتهای هر یک از دو گردش خون کوچک و بزرگ در آدمی چه حفره ای از قلب است؟			

نوبت امتحان: نوبت دوم

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

صفحه: ۲

نام دبیر: سبحانی

نام و نام خانوادگی:

شماره دانش آموز:

نام درس: زیست شناسی و آزمایشگاه ۱

تاریخ امتحان: ۸۴/۳/۱۹

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ک

دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی

شاهد ۲ امام خمینی

ردیف

الف- اجزای بافت گرهی قلب را نام ببرید؟

۱۳

ب- کدام بخش از آن محل زایش تحرکات طبیعی قلب است؟

الف- نقش و محل قرارگیری روزنه های آبی کدام است؟

۱۳

ب- باربرداری آبکشی را تعریف کنید؟

ج- در رابطه با Rh در چه صورت خون جنین آگلوتینه می شود؟

نوع ماده دفعی نیتروژندار در ماهی ها، قورباغه بالغ ، کبوتر و انسان چیست؟

۱۴

الف) کلیه ها چگونه PH محیط داخلی را ثابت نگه می دارند؟

۱۵

ب) نقش بادکنک شنا در ماهی و نقش بالک در پرنده چیست؟

ج- در تشکیل ادرار پدیده بازجذب به چه منظور انجام می شود؟

الف- هر تار ماهیچه ای از پوشش به نام احاطه شده است.

۱۶

ب- هر تارچه از توالی تعدادی..... درست شده است.

ج- طرز قرار گرفتن انواع بافت استخوانی را در استخوانهای پهن بنویسید.

تفاوت مفصل گوی و کاسه ای با لولایی را همراه با ذکر مثالی برای هر یک بنویسید.

۱۷

انقباض ایزومتریک را با انقباض ایزوتونیک مقایسه کنید و برای هر یک مثال بزنید؟

۱۸

شکل یک سارکومر را رسم و اجزای انرا نامگذاری کنید.

۱۹

موفق و پیروز باشید