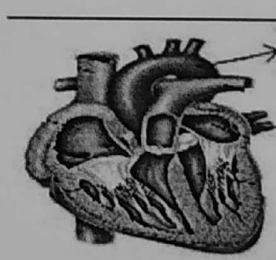
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:نهبندان دبیرستان:فرزانگان	نام درس	زیست شناسی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه : هفتم / شعبه کلاس : / شماره صندلی:		تعداد صفحه:۲	تعداد سوال:۱۰	
		زمان شروع: ۸	وقت: دقیقه۴۵	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سوالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا:
	با حروف		حوریه حسن زاده			با حروف	

شماره	سؤال	نمره
۱	در مورد سلول به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)اندامکی دو غشایی که در سلول گیاهی یافت می شود اما در سلول جانوری وجود ندارد.....دیواره..... ب) اندامکی که اگر از سلول حذف شود سلول دچار کمبود انرژی میشود.....میتوکندری..... ج) ساختار اندامکی که در تقسیم سلولی و سازماندهی رشته های دوک نقش مهمی دارد چگونه است؟ دو دسته از میکروتوبول‌های سانتریول	۰/۷۵
۲	در مورد مواد مغذی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف)منبع غذای مهم ویتامین A چیست؟.....هویج..... ب)کمبود کدام ویتامین باعث کم خونی و ریزش مو میشود؟...B۱۲..... ج) مصرف زیاد کدام مادهٔ معدنی خطر ابتلا به پوکی استخوان در بزرگسالی را افزایش میدهد؟ پتاسیم	۰/۷۵
۳	در روده بزرگ لوله گوارش ما انواع باکتری زندگی می کند.	۰/۵
۴	در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید . الف)شروع گوارش شیمیایی پروتئین ها در کدام قسمت دستگاه گوارش است؟.....روده باریک ب)شروع گوارش مکانیکی چربی ها در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود ؟...دهان ج)اولین محل شروع جذب برخی مواد مغذی در لوله گوارش در کدام قسمت رخ می دهد؟...روده باریک د) بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟ پانکراس	۱
۵	در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید  ۱ شریان آئورت ۲ سیاهرگ‌های ششی	۰/۵
۶	وضعیت دریچه سینی و دریچه دهلیزی بطنی بلافاصله کمی پس از شروع استراحت بطن چگونه است ؟ هردو بسته	۰/۵
۷	نقش ترومبین در فرایند لخته شدن خون را بنویسید. تبدیل فیبرینوژن به فیبرین	۰/۵
۸	میزان فشار خون در سرخرگ آوران و وابران را باهم مقایسه کنید. در آوران بیشتر از وابران	۰/۵

LMS.BAMDADEDU.COM
CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:نهبندان دبیرستان:فرزانگان	نام درس	زیست شناسی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه : هفتم	شعبه کلاس :	تعداد صفحه:۲	تعداد سوال:۱۰	
شماره صندلی:	رشته :	زمان شروع: ۸	وقت: دقیقه۴۵	

۹	دو عبارت انتقال گاز های تنفسی و تبادل گاز های تنفسی چه تفاوتی با هم دارند و محل انجام هر کدام را در بدن بنویسید. تبادل به معنای تبادل O2 و CO2 / انتقال به معنای جابجایی‌ها	۰/۷۵
۱۰	تعداد نایژک های موجود در دستگاه تنفسی از تعداد نایژه های دستگاه تنفسی(کمتر/ بیشتر)است	۰/۲۵
پایان	در پناه حق همواره سالم وشاد باشید-حسن زاده	۶

انتقال ← نای

تبادل ← حبابک های هوایی

LMS.BAMDADEDU.COM

CamScanner