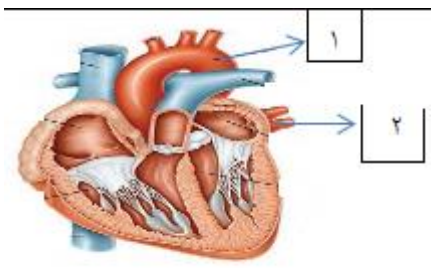
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:نهبندان** **دبیرستان:فرزانگان**	**نام درس**	**زیست شناسی**	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	**۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	
پایه : هفتم / **شعبه کلاس :**		**تعداد صفحه:۲**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

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت 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..... ب) اندامکی که اگر از سلول حذف شود سلول دچار کمبود انرژی میشود..... ج) ساختار اندامکی که در تقسیم سلولی و سازماندهی رشته های دوک نقش مهمی دارد چگونه است؟	۰/۷۵
۲	در مورد مواد مغذی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف)منبع غذای مهم ویتامین A چیست؟..... ب)کمبود کدام ویتامین باعث کم خونی و ریزش مو میشود؟..... ج) مصرف زیاد کدام ماده معدنی خطر ابتلا به پوکی استخوان در بزرگسالی را افزایش میدهد؟	۰/۷۵
۳	در..... 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؟..... ب)شروع گوارش مکانیکی چربی ها در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود ؟..... ج)اولین محل شروع جذب برخی مواد مغذی در لوله گوارش در کدام قسمت رخ می دهد؟..... د) بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟	۱
۵	در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید  	۰/۵
۶	وضعیت دریچه سینی و دریچه دهلیزی بطنی بلافاصله کمی پس از شروع استراحت بطن چگونه است ؟	۰/۵
۷	نقش ترومبین در فرایند لخته شدن خون را بنویسید.	۰/۵
۸	میزان فشار خون در سرخرگ آوران و وابران را باهم مقایسه کنید.	۰/۵

www-kanoon-ir

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 گازهای تنفسی و تبادل گازهای تنفسی چه تفاوتی با هم دارند و محل انجام هر کدام را در بدن بنویسید.	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