

نام و نام خانوادگی: پریا حبیز آزاد کلاس: ۱۰۲ نام دیگر: آقای قنبری تاریخ: چهارشنبه ۲۱ آبان ۹۳	آزمون میان ترم نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳ درس: زیست پایه: اول مدت آزمون: ۸۰ دقیقه صفحه ۱ از ۳	 کمیته پژوهش اسلامی درمان و انسان‌پردازان ایران دیرستان علامه حلی (۸)
---	---	---

واما بعد ...

خدمت شما عارض هستم که لطف کنید غلط ننویسید نمره منفی و از این بور پیشنهاد داره (این کنته شامل سوال های تستی و غیره می شه) و آگه دیدی که این طوری میبوری برگه رو سفید تحویل بدی، همیشه یادت باشه که اسمتو بنویسی، که به تنها یعنی نمره ای !!! هرچند ناچیز داره یک قسمتی از امتحان Open book هستش ۱ یعنی اینکه یک هزاره در مورد قلب بقیه از دن و شما با توجه به اون به سوالات چهار می دین (سوالات ۱۴، ۵، ۶، ۷) لطف کنید در آنها هزاره قلب رو به عنوان بخشی از درستون با هودتون ببرید و در کتاب بقیه هزاره هاتون قرار بدم در این (سوالات ۸، ۳، ۱) آسون هستن از درست ندینشون و تایه هری سوال ۱۰

قنبری

کدام یک در یک DNA دیده نمی شود ؟	۱
CCCAAA (د) CGATATU (ع) TATATAT (ب) AGGT (الف)	

کدام یک در مورد هموستازی بدن مورد بحث نیست	۲
الف) تعادل بونی ب) حفظ دمای بدن در ۳۷ ج) غذا خوردن	

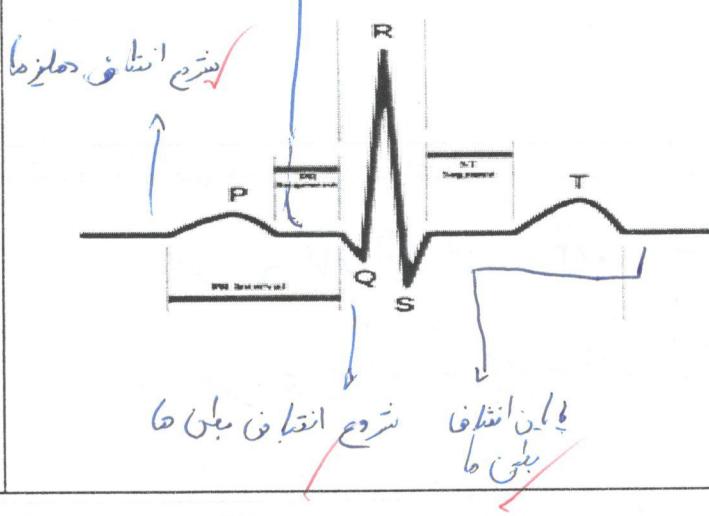
در ساخت پروتئین تعداد کدام یک بیشتر است ؟	۳
DNA (ع) rRNA (ج) tRNA (ب) mRNA (الف)	

با توجه به نمودار حرکات الکتریکی قلب :	۴
--	---

الف) زمان شروع و پایان انقباض های بطی و دهلیزی را نشان دهید

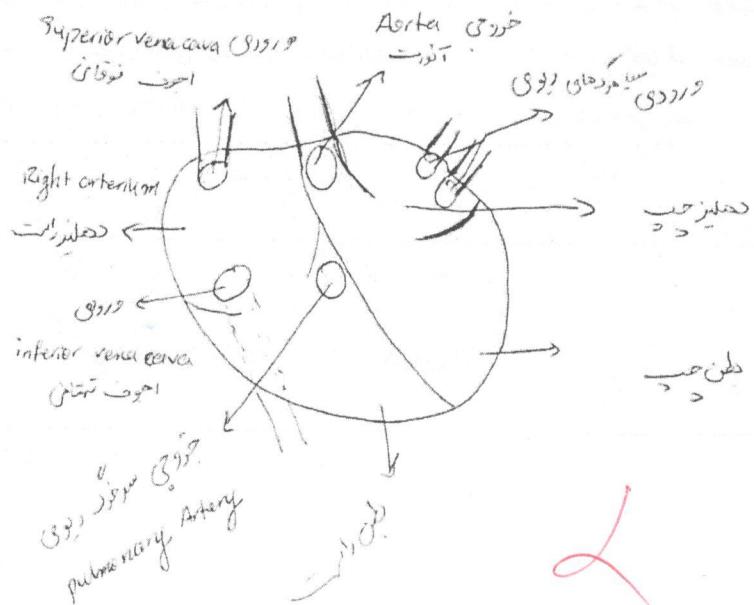
 ب) زمان شنیده شدن صدای قلب را نشان دهید.

پلان انتباخت دهلیز ما



بیلادومندی او نام و نام خانوادگی: بیلادومندی کلاس: ۱۰۳ نام دبیر: آقای قنبری تاریخ: چهارشنبه ۲۱ آبان ۹۳	آزمون میان ترم نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳ درس: زیست پایه: اول مدت آزمون: ۸۰ دقیقه صفحه ۲ از ۳	 مکتبی پژوهش اسلامی و نشر و انتشار و اینترنتی جوان دبیرستان علمی (۸)
---	---	--

با توجه به اینکه مسیر حرکت خون در قلب یک طرفه است محل دریچه های قلب را در شکل چنان رسم کنید که بعد از انقباض بطن ها و دهلیز ها خون به آن ها برگشت نکند.



قلب به عنوان یک عضله نیاز به خون رسانی دارد، محل سرخرگ خون رسان به قلب (coronary artery) را در شکل بالا نشان دهید، چرا این محل را انتخاب کردید؟ (حداکثر ۲۰ کلمه)



در یک دوره کار قلب (۸۵, ۸۰)، زمان استراحت بطن ها و دهلیز ها را محاسبه کنید.

$$\text{میزان حباب} = \frac{۰/۱۳ + ۰/۱۹}{۰/۱۹ + ۰/۱۳} = ۰/۷۵$$

$$\text{میزان بطن} = \frac{۰/۱۹ + ۰/۱۳}{۰/۱۳ + ۰/۱۹} = ۰/۷۵$$

آزمون میان ترم نیم سال اول سال تحصیلی ۱۳۹۳-۹۴

نام و نام خانوادگی: پیر حسن زاده
کلاس: ۱۰۲
نام دبیر: آقای قنبری
تاریخ: چهارشنبه ۲۱ آبان ۹۳

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه صفحه ۳ از ۳



مکمل فی پروردش استاد ادبی در مشان و دانش پژوهان جوان

توضیح دهید که چرا در یک سلول پیش‌رفته محتوای DNA سلول در فضای جدگانه‌ای به نام هسته نگه داری می‌شود.

(حداکثر ۲۵ کلمه) زیرا DNA دستور ساخت پر و تغییر های بین را در خرد دارد نباید دیگر حسنه شود.

八

با استفاده از نظریه الگوریتم ژنتیک و انتخاب طبیعی جملات زیر را توجیه علمی کنید

(الف) سرطان یا تقسیم نامتقارن سلول‌های بدن. سلول‌های سرطانی از سازوکارهای عادی تقسیم و رشد سلول‌ها جدا می‌افتد و به صورت مستقل شروع به تقسیم می‌کنند (حداکثر ۲۵ کلمه) با تغیر شرایط محیط است سلول های چهار جنس شریذگانی سلول های سرطانی بدیل قدرت پخته ارزیبی نمی‌داند و سلول های آنها تخصیصی لشترند.

9

ب) احتمال پوز سر طان در سنین مختلف وجود دارد ولی، احتمال پوز سر طان با افزایش سن زیادتر می‌شود (حداکثر ۲۵ کلمه)

~~با افزایش سن بدن طرایی همراهی دارد با توجه به این مراحل عمری این است بینندگان DNA کاپاکیت را شرکه، انتقال جهت و در حقیقت حق جهش موجود است.~~

2

برای ساخت یک بروتین حاوی ۳۸ آمنو اسد:

الف) حداقاً و حداكته حند نوع tRNA به کار می‌رود؟

٣٥

PA 170

ب) DNA سازنده آن حاوی چند مونومر است؟

$$P\lambda \times P^r * P^s = \boxed{P^r P^s}$$

✓

single-stranded DNA

ج) چند mRNA مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

4