

نام و نام خانوادگی:

رشته / پایه:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعدادصفحه سوال: ۱صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

هیبرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سلامت آید

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

نام درس: زیست

نام دبیر: سینا رضا زاده

تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۸

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ردیف

پاسخ سوالات



بارم

۱	<p>کدام عبارت صحیح و کدام یک غلط است؟</p> <p>الف (در آزمایش بیدل و تینوم ، هر کپکی که می تواند در محیط کشت کامل رشد کند،در محیط کشت غنی شده با آرژنین نیز امکان رشد آن وجود دارد.</p> <p>ب (امکان ورود Trna با ۶ آمینو اسید به جایگاه A ریبوزوم وجود دارد.</p> <p>ج) در حالت عادی ، ژنوم سلول پیکری ملخ نر ، دارای ۱۲ کروموزوم می باشد.</p> <p>د)طبق نظریه درون لم زیستی ، منشا غشا خارجی میتو کندری ، غشا پرو کاریوت های کوچک هوازی می باشد.</p> <p>ه) دوزیستان اولین جانوران ساکن خشکی هستند که حدود ۳۷۰ میلیون سال پیش از دریا بیرون آمدند.</p> <p>و)دانشمندان با مقایسه توالی دقیق نوکلئوتیدهای ژن ها ، می توانند به طور مستقیم تعداد تغییرات نوکلئوتیدی را حین اشتقاق یک گونه نیایی ، تخمین بزنند.</p>	۳
۲	<p>جاهای خالی را به طور صحیح کامل کنید.</p> <p>الف) مهم ترین نقش جهش است.</p> <p>ب) یک توصیف کمی درباره انتخاب طبیعی بر افراد می باشد.</p> <p>ج (..... گروهی از افراد یک گونه می باشد که در یک زمان و در یک مکان زندگی می کنند.</p> <p>د (طبق تحقیقات سچ و آلتنن ، شاید RNAاولین بوده است.</p>	۲
۳	<p>در مورد بیماری آلکاپتو نوریا به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) علت این بیماری توسط چه کسی کشف شد؟</p> <p>ب)علت اصلی بروز این بیماری چه بود؟</p> <p>ج)کشف علت این بیماری ، منجر به ارائه کدام نظریه شد؟</p>	۲/۵
۴	<p>مراحل اصلی رو نویسی در پرو کاریوت ها را به طور خلاصه توضیح دهید.</p>	۳/۵
۵	<p>در مورد آنزیم های محدود کننده ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف)ژن ایت آنزیم ها در کدام دسته از سلول ها یافت می شود؟</p> <p>ب)جایگاه تشخیص آنزیم ECR1 را نوشته و مشخص کنید ،پیوند فسفودی استر بین کدام جفت از نوکلئوتید توسط این آنزیم شکسته می شود؟</p> <p>آیا این آنزیم ها در شکستن پیوندهای هیدروژنی بین نوکلئوتیدها نقش دارند؟</p>	۲
۶	<p>مراحل اصلی الگوی حیاب را به اختصار توضیح دهید.</p>	۳
۷	<p>مطلب کلیدی نظریه داروین را توضیح دهید.</p>	۱
۸	<p>با توجه به نظریه ترکیبی انتخاب طبیعی ،به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ۲ عامل به وجود آورنده گوناگونی در جمعیت ها را نام ببرید.</p> <p>ب)طبق این نظریه ، گوناگونی ژنی به چه مواردی منجر می شود؟</p>	۳