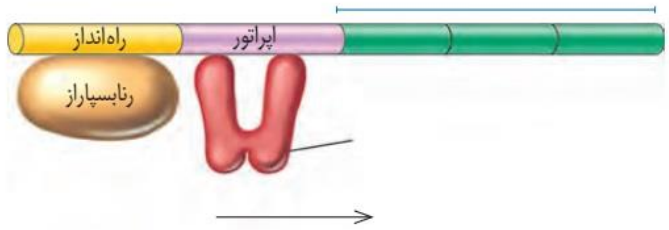
باسمه تعالی

سوالات امتحان **پایانی** نوبت **اول** درس	**مدیریت آموزش و پرورش فسا**	ساعت شروع: **۱۰ صبح**	مدت امتحان: **۷۰ دقیقه**
زیست شناسی ۳	**دبیرستان شاهد آیت اله ارسنجانی**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۱۷**	تعداد صفحه سوال: **۲ صفحه**
نام و نام خانوادگی	پایه ..... رشته ..... شعبه		شماره صندلی

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.** الف- هر رشته دنا و رِنای خطی همیشه دو سر متفاوت دارد . ب-هر آنزیم روی یک یا چند پیش ماده خاص موثر است . ج-به هر یک از توالی‌های سه نوکلئوتیدی دنا رمز می‌گویند. د- اُپراتورها پروتئین‌های تنظیمی در پروکاریوتها می‌باشند. هـ- گروه بندی گروه‌های خونی بر اساس بودن یا نبودن دو نوع پروتئین A وB در غشای گویچه های قرمز است. و-فنیل کتونوری یک بیماری وابسته به جنس است. ض- یک جهش دگر معنا باعث بیماری گویچه‌های قرمز داسی شکل شده است. ح- گل مغربی چارلاد می‌تواند با خود لقا گونه جدیدی را ایجاد کند.	۲
۲	**به جای نقطه چین کلمه و عبارت مناسب قرار دهید .** الف-باز آلی نیتروژن دار می‌تواند.....که ساختار دو حلقه‌ای دارد یا می‌تواند.....باشد که ساختار یک حلقه‌ای دارد. ب- دریوکاریوت ها رنای پیک توسط ..... و رنای ناقل توسط ..... ساخته می شود. ج- هموفیلی یک بیماری.....و.....است. د- هرچه بین دنای دو جاندار شباهت..... خویشاوندی ..... دارند.	۲
۳	**از کلمات و عبارت داخل پرانتز پاسخ مناسب را انتخاب کنید.** الف- گریفیت در مرحله سوم آزمایش خود چه نوع باکتری‌هایی را با گرما کشت و به موش تزریق کرد؟ (پوشینه‌دار - بدون پوشینه) ب- اگر دنا را به یک نردبان تشبیه کنیم ستون‌های این نردبان..... تشکیل می‌دهد.(قند و فسفات_ بازهای آلی) ج-بخشی از رشته‌های دنا که مکمل رشته‌های رنای رونویسی شده است رشته..... می‌گویند. (الگو _ رمزگذار) د- بخشی از دنا که رونوشت آن در رنای بالغ حذف شده است..... می‌باشد (اینترون- اگزون) ه- در گروه خونی Rh، دگره D .....است.(بارز- نهفته) و- در گروه خونی Aoدگره o.....است. (نهفته – بارز) ض- اگر در جهشی رمز یک اسید آمینه به رمز پایان تبدیل شد این جهش را..... می‌گویند.(بی معنا- خاموش) ح- ساختارهایی که کار یکسان اما طرح ساختاری متفاوت دارند ساختارهای..... می‌گویند.(آنالوگ – همتا)	۲
۴	در کدام آزمایش ایوری از هیچ آنزیمی استفاده نکرد به طور مختصر آن را توضیح دهید.	۱
۵	نقش راه انداز در مرحله آغاز رونویسی را بنویسید.	۱
۶	منظور از هم توانی دگره‌ها چیست ؟ مثال بزنید.	۱
۷	از ناهنجاری‌های ساختاری فام تن ها، نوع جابجایی را توضیح دهید.	۱
۸	تصاویری که ویلکینز و فرانکلین در مولکول‌های دنا تهیه کردند چه نتایجی به دنبال داشت؟	۱/۵
۹	**در آزمایش مزلسون واستال** الف- دنای باکتری‌های اولیه پس از گریز دادن..... تشکیل دادند. ب- دنای باکتری حاصل از دور اول همانندسازی (بعد از ۲۰ دقیقه)..... تشکیل دادند. ج- دنای باکتری‌های حاصل از دور دوم همانندسازی (بعد از ۴۰ دقیقه)..... تشکیل دادند.	۱/۵

باسمه تعالی

سوالات امتحان **پایانی** نوبت **اول** درس	**مدیریت آموزش و پرورش فسا**	ساعت شروع: **۱۰ صبح**	مدت امتحان: **۷۰ دقیقه**
زیست شناسی ۳	**دبیرستان شاهد آیت اله ارسنجانی**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۱۷**	تعداد صفحه سوال: **۲ صفحه**
نام و نام خانوادگی	پایه ..... رشته ..... شعبه		شماره صندلی

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۰	الف-شکل روبرو چه نوع تنظیم بیان ژن را نشان می‌دهد؟ ب- چه عاملی موجب جدایی مهار کننده می‌شود؟ 	۱
۱۱	الف- پدر و مادری با گروه خونی مثبت فرزندی با گروه خونی منفی دارند ژن نمودهای والدین را بنویسید. ب- مردی سالم قصد دارد با زنی هموفیل ازدواج کند با رسم مربع پانت ژن نمود و رخ نمود فرزندان را پیش بینی کنید.	۱/۵
۱۲	الف- منظور از تعادل ژنی جمعیت چیست؟ ب- از عواملی که موجب می‌شود جمعیت از حال تعادل خارج شود .چهار مورد را نام ببرید.	۱/۵
۱۳	منظور از ساختارهای وستجیال چیست؟ مثال بزنید.	۱
۱۴	گونه زایی به روش دگر میهنی را مختصرا توضیح دهید.	۱
۱۵	واحدهای سازنده هر یک از موارد زیر را فقط بنویسید. الف- رنابسپاراز ( ) ب- فعال کننده ( ) ج- افزاینده ( ) د- راه انداز ( )	۱
	موفق و موید باشید. **جمع نمرات**	**۲۰**

دبیرستان شاهد آیت اله ارسنجانی دی ۱۴۰۲