بسم الله الرحمن الرحیم

نام و نام خانوادگی: موضوع: زیست شناسی دوازدهم

مدرسه امام صادق (ع) مدت امتحان: 70 دقیقه

کلاس: علی احمدی – 1402/10/04

سوال	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید.(3 نمره)	بارم
-1	الف) فامتن ها در هسته قرار دارند و در ساختار آن ها دنا و پروتئین شرکت می کند. ص☐ غ☐	0/5
	ب) اطلاعات اولیه درمورد ماده وراثتی توسط ایوری به دست آمد. ص☐ غ☐	0/5
	ج مخلوط پوشینه به همراه باکتری های بدون پوشینه زنده، باعث مرگ موش ها شد. ص☐ غ☐	0/5
	د) باز آلی پورین شامل تیمین، سیتوزین و یوراسیل است. ص☐ غ☐	0/5
	و) در مولکول دنا بین Cو G نسبت به Aو T پیوند هیدروژنی بیشتری تشکیل می شود. ص☐ غ☐	0/5
	ی) نتایج آزمایش مزلسون و استال اثبات کرد که همانند سازی دنا نیمه حفاظتی است. ص☐ غ☐	0/5
-2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.(4 نمره)**	
	الف) نوکلئیک اسیدها همگی بسپارهایی از واحدهای تکرار شونده به نام ..... هستند.	0/5
	ب) قند پنج کربنه در دنا ..... و در رنا ..... است.	1
	ت) به ساخته شدن مولکول دنای جدید از روی دنای قدیمی ..... می گویند.	0/5
	ج) پروکاریوت ها علاوه بردنای اصلی میتوانند مولکول هایی از دنای دیگر به نام ..... داشته باشند.	0/5
	د) پیوند ..... آمینو اسید ها را به یکدیگر متصل می کند.	0/5
	ن) آمینواسیدهای مختلف برای اتصال به هم، با حضور آنزیم، واکنش ..... را انجام می دهند.	0/5
	س) جایگاه فعال بخشی اختصاصی در آنزیم است که ..... در آن قرار می گیرد.	0/5
-3	**به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید.(7 نمره)**	
	الف) منظور از بازهای مکمل در DNA چیست؟	1
	ب) سه نوع رنا که در یاخته وجود دارند را فقط نام ببرید؟	1
	ت) در یوکاریوت ها دنای سیتوپلاسمی در کدام اندامک های یاخته قرار دارند؟	1
	د) جنس ATP چیست؟ و چه نقشی در سلول دارد؟	1
	س) کلاژن چیست؟ و در کجای بدن به فراوانی یافت می شود؟	1
	گ) کو آنزیم چیست؟	1
	ن) عوامل موثر بر فعالیت آنزیم ها را فقط نام ببرید.	1
-4	**<u>در پشت صفحه</u> به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.(6 نمره)**	
	ن) آزمایش های ایوری و همکارانش را خلاصه توضیح دهید.	2
	گ) عوامل و مراحل همانندسازی را در 4 سطر توضیح دهید.	2
	س) ساختار اول تا چهارم پروتئین ها را در 4 سطر توضیح دهید.	2
جمع	**"موفق باشید"**	**20**