

بسم الله الرحمن الرحيم

نمونه سوال امتحان نهایی

درس زیست شناسی ۳

بخش اول

توجه : بودجه بندی این فایل تا آخر فصل ۶ میباشد.

۱. به هر یک از عبارات زیر حروف ص یا غ را بدون ذکر دلیل نسبت دهید.
 - الف. یکی از پرسش هایی که یافتن پاسخ آن بیش از پنجاه سال طول کشید این بود که پروتیین چیست و از چه ساخته شده.
 - ب. به هر یک از توالی های سه نوکلئوتیدی در مولکول رنا رمز میگویند.
 - ج. اگر مادری گروه خونی A و پدری گروه خونی B داشته باشد امکان ندارد فرزندشان گروه خونی O داشته باشد.
 - د. عدد اکسایش اتم کربن در مولکول قند نسبت به کربن در کربن دی اکسید کاهش یافته است.

۲. جاهای خالی را با عبارت مناسب پر نمایید.

- الف. ساخته شدن ATP در زنجیره انتقال الکترون از نوع ساخته شدن ATP میباشد.
- ب. آنزیم های بدن انسان در دمای سانتی گراد بهترین فعالیت را دارند.
- ج. در بیماری فنیل کتونوری آنزیمی که آمینو اسید را میتواند تجزیه کند وجود ندارد.

د. ور آمدن خمیر نان به علت انجام تخمیر میباشد.

۳. عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف. اگر NAD^+ (کاهش _ افزایش) یابد به $NADH$ تبدیل میشود.

ب. اکسایش استیل کوآ در چرخه ای از واکنش های آنزیمی به نام (چرخه کالوین _ چرخه کربس) انجام میشود.

ج. پرتو فرابنفش از عوامل جهش زای (فیزیکی _ شیمیایی) میباشد.

د. به فرآیندی که در آن افراد سازگارتر با محیط انتخاب میشوند یعنی انهایی که شانس بیشتری برای زنده ماندن دارند (جهش _ انتخاب طبیعی) میگویند.

۴. در کدام نوع از گیاهان تثبیت کربن در زمان های متفاوت انجام شده و در یاخته های متفاوت نیست؟ به همراه ارایه یک مثال.

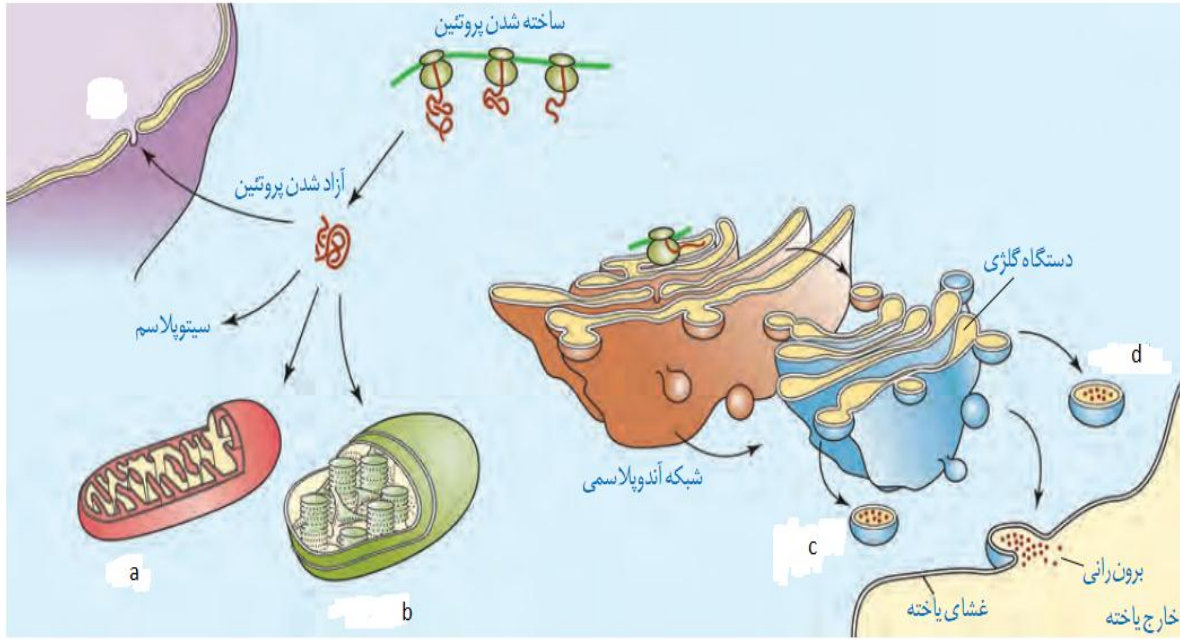
۵. توالی حفظ شده چیست؟

۶. برای ساختار های وستیجیال یک مثال بزنید و در مورد آن توضیح دهید.

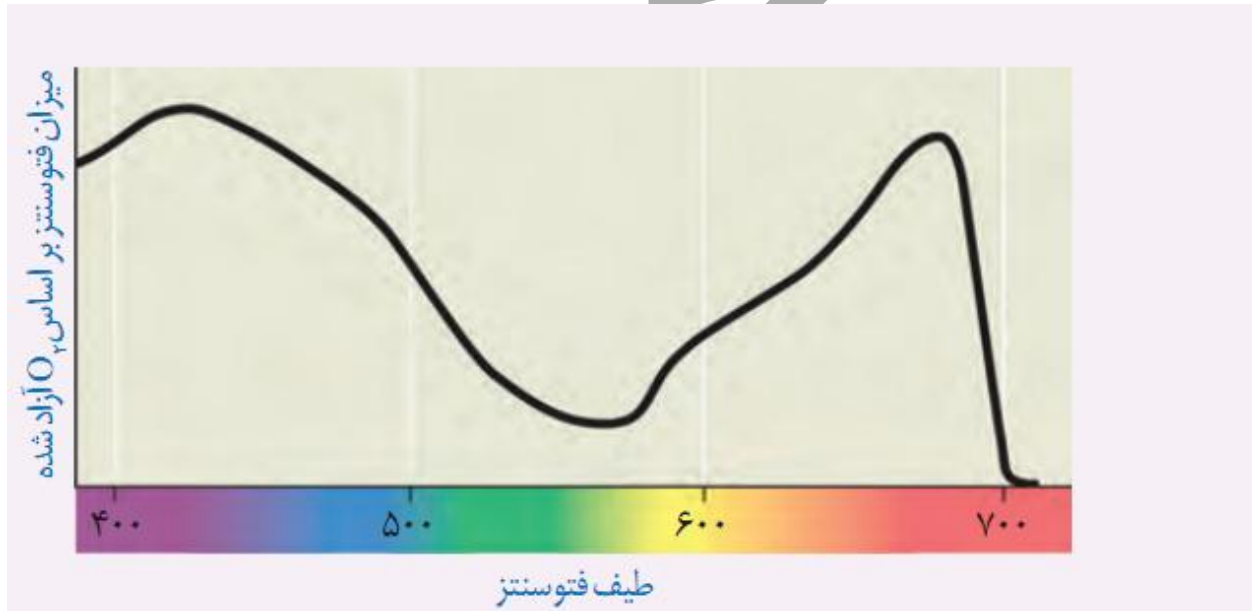
۷. ساخته شدن نوری ATP به چه معناست و در کدام اندامک رخ میدهد؟

۸. چهار مورد از نقش پروتیین ها در بدن موجود زنده را نام ببرید.

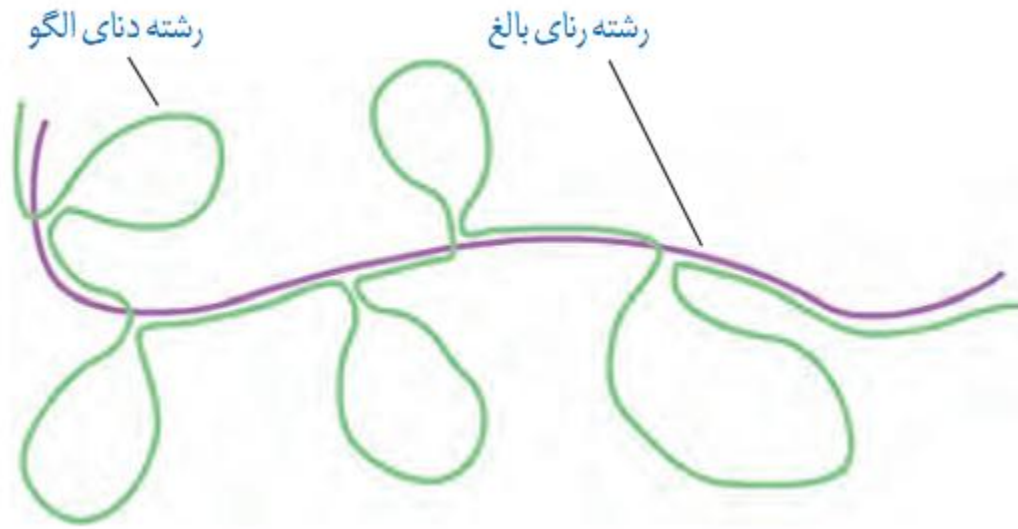
۹. با توجه به شکل زیر که مقصد پروتیین های پس از ترجمه است موارد a تا d را نام گذاری کنید.



۱۰. برداشت خود از شکل زیر را در یک سطر توضیح دهید.



۱۱. حلقه های شکل زیر بیانیه هستند یا میانه ؟ با ذکر دلیل.



۱۲. جهش های زیر از نوع کوچک هستند یا بزرگ ؟ و نام آنها را بنویسید.

