**تستهای کنکور سراسری زیست پیش دانشگاهی**

**فصل اول پروتئین سازی:**

**1- اتصال پروتئین تنظیم کننده به کدام به ترتیب سبب روشن وخاموش شدن اپران لک می گردد ؟ ( 82 )**

**1- اپراتور – آلولاکتوز                                                       2- آلولاکتوز- راه انداز**

**3- عامل تنظیم کننده – اپراتور                                            4- اپراتور – عامل تنظیم کننده**

**2- مونومر سازنده ی کدام یک از عواملی که در رونویسی نقش دارند با سایرین متفاوت است ؟ ( 82 )**

**1- عامل رونویسی                2- فعال کننده                3- RNA پلیمراز                  4- توالی افزاینده**

**3- در اپران لک پس از اتصال آلولاکتوز به پروتئین تنظیم کننده ..........................( 83 )**

**1- سه مولکول RNA ساخته می شود                                  2- یک مولکول RNA ساخته می شود**

**3- مهارکننده برروی اپراتور قرار می گیرد                              4- مسیر حرکت RNAپلیمراز مسدود می شود**

**4- حذف اینترون های RNAپیک در سیتوپلاسم کدام انجام می گیرد ؟ ( 83 )**

**1- نیتروباکتر                 2- ترموفیل                  3- کلپ                    4- کاندیدا آلبیکنز**

**5- در مورد مولکول RNAناقل کدام نادرست است؟ ( 84 )**

**1- RNAناقل آغازگر فقط در جایگاه P قرار می گیرد**

**2- توسط دو حلقه ی خود روی ریبوزوم نگهداری می شود**

**3- ساختار سه بعدی آن در سلول شبیه برگ گیاه شبدر است**

**4- همه ی آمینو اسیدها به نوکلئوتید آدنین دار RNAناقل متصل می شوند**

**6-  در تریکودینا محصول فعالیت کدام آنزیم دارای آنتی کدون آغاز است؟ ( 85 )**

**1- RNAپلیمراز دو            2- RNAپلیمراز سه            3- RNAپلیمراز یک            4- RNA پلیمراز پروکاریوتی**

**7- ژنوم یک انسان سالم فاقد ژن تولید کننده ی کدام است ؟ ( 86 )**

**1- آنزیم محدودکننده                                                         2- پروتئین ریبوزومی L10**

**3- پروتئین ضد انعقاد خون                                                 4- آنزیم تجزیه کننده ی هموجنتیسیک اسید**

**8- کروموزوم کمکی : ( 87 )**

**1- همانند سازی وابسته به تکثیر سلول دارند .                            2- همگی توسط آنزیم ECOR1 بریده می شوند.**

**3- حامل برخی ژن های کروموزوم های اصلی می باشد                 4- ساختار حلقوی دارند و در برخی باکتری ها یافت می شوند**

**9- کدام مطلب درست است ( 87 )**

**1- همه ی ژن های پشه در همه ی سلول هایش بیان می شود**

**2- در سنجاقک همه ی توالی های افزاینده رونویسی می شوند**

**3- تفاوت سلول های سوماتیک گندم به علت تفاوت ماده ی ژنتیک آن ها است**

**4- نقش پروتئین تنظیمی در اپران لک ا کلای  عکس نقش فعال کننده در آمیب است**

**10- کدام عبارت نادرست است ؟ ((در گونه ی مورد مطالعه ی بيدل و تيتوم )) .................( 88 )**

**1-سه نوع آنزيم در رونويسی شرکت می کنند .                         2-عوامل رونويسی به شناسايی راه انداز کمک می کنند .**

**3-در mRNAبالغ قطعات اگزون وجود دارد .                           4-هر اپران علاوه بر بخش تنظيم کننده سه ژن ساختاری دارد** .

**11- در فرايند ترجمه ی ژن اکتين (نوعی پروتئين تک رشته ای ) در سلول های عضلانی انسان و در حين جابه جايی ريبوزوم بر روی mRNA...............( 89 )**

**1-جايگاه A همواره پذيرای tRNAی حاصل آمينواسيد می گردد .**

**2-tRNAی موجود در جايگاه Pريبوزوم را ترک می کند .**

**3-پيوند پيتبدی بين آمينواسيدها در جايگاه Aبرقرار می شود .**

**4-tRNAی حامل يک آمينواسيد خاص به جايگاه Pمنتقل می شود** .

**زیست شناسی تربت حیدریه**