

## آزمون ۱۹ آبان ماه دوازدهم تجربی

نام درس	تعداد سؤال	زمان پیشنهادی
زیست شناسی ۳	۲۰	۵۰ دقیقه
زیست شناسی پایه	۳۰	

طراحان سؤال ( به ترتیب حروف الفبا)

### زیست شناسی

ه - جواد ابانلو - نیما بابامیری - آریا باهر فعی - سمانه توتونچیان - محمد جاوید - حامد حسین پور - اشکان خرمی - علیرضا رحیمی - علیرضا رضایی - محمدجع  
د زارع - اشکان زرندی - حسن علی ساقی - نیلوفر شریبان - نیما شکورزاده - مجتبی فخری نیان - حمیدرضا فیض آبادی - سیمین قائمی - وحید کریمزاده  
- محمدحسن مومنزاده - جواد مهدوی قاجاری - امیرحسین میرزایی - کاوه ندیمی - سید امیرحسین هاشمی - پژمان یعقوبی

### گروه علمی تولید آزمون

گزینشگر	مستول درس	ویراستار استاد	گروه ویراستاری	بازبین نهایی	مؤلف پاسخنامه
محمد مهدی روزبهانی	امیرحسین بهروزی فرد	علیرضا دهبانی	محمد مهدی گل بخش ملیکا باطنی - محمد حسن کریمی فرد علی خدادادگان - امیرحسین علی دوستی	کارن کتعمانی	فراز حضرتی پور

### گروه اجرایی تولید آزمون

مدیر گروه آزمون	مستول دفترچه آزمون	مستول دفترچه درسنامه	حروف نگار
زهرا سادات غیبانی	امیرحسین منفرد	علی رفیعیان	سیده صدیقه میرفغانی

### گروه مستندسازی و اجرای مصوبات + نظارت چاپ

مدیر گروه مستندسازی	مجیا اصغری
مستول دفترچه مستندسازی	مهسانادات هاشمی
گروه مستندسازی درس زیست شناسی	مهسانادات هاشمی (مستول درس) - محمد بهمن آبادی - زینب پورنگین - مهدی لطفیاری

به پارسال آشنا شوید.

بهی قبل از آزمون اصلی می توانید در آزمون مشابه پارسال شرکت کنید. این آزمون فرصتی برای آمادگی بهتر در آزمون اصلی  
مشابه پارسال را به طور کامل تحلیل کنید.

در آزمون مشابه پارسال به صفحهی شخصی خود در سایت کانون بروید و وارد بخش آزمون های غیر حضوری شوید.

# تحلیل آزمون ۱۹ آبان قلمچی

## تراز: ۵۹۵۰

تاریخ: ۱۳۰۲/۰۸/۱۳ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۷ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۶ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۵ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۴ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۳ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۲ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۱ و ۱۳۰۲/۰۷/۱۰ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۹ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۸ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۷ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۶ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۵ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۴ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۳ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۲ و ۱۳۰۲/۰۷/۰۱

سوال ۲: دلیل نزدن: دو به شک بودن سرگزینه از ۲. عین ساخت: پلی پتید ایتد از سر آمینی از زنا تن آزادی شود. عین اگر دستوز پروتین های ترششی، محتویات ریزکس از باخته خارج می شوند نه خورد ریزکس.

سوال ۳: mRNA همانند DNA در ساختار خود فاقد آمینو اسید است و رباتن از پروتین و rRNA ساخته شده است. و دارای آمینو اسید است.

سوال ۸: RNA یک با توالی های خیل از روزه آغاز می شود که حاوی توالی (های) هدایت کتده بخش کوچک زنا تن به روزه آغاز است. هیچ RNA بارزه آغاز شروع نمی شود. RNAها قندهای ۵' کربنه هستند ولی خلقه ای با ۵' کربن ندارند.

سوال ۱۳: در مرحله پایان رونویسی پس از جدا شدن RNA تازه ساخت از DNA آنزیم RNA پازاز از مولکول DNA جدا می شود و بعد از آن در روزه DNA در جایگاه های مختلف از هم جدا شده بودند بلا تا صله به هم می پیوندند.

فیزیک: غلام: ۷۲ و ۶۰ و ۷۶

سوال ۷۲: چون در ده ثانیه اول حرکت با تندی متوسط خود در حرکت مترازم اندازه سرعت متوسط آن است و الزاماً خود در ده ثانیه اول تغییر جهت داده است و همچنین تند شونده است.

سوال ۶۰:  $v = at + v_0 \rightarrow v = 4t + v_0$

$$\left\{ \begin{array}{l} t_1 = 1s \Rightarrow v_1 = 4 \times 1 + v_0 = 4 + v_0 \\ t_2 = 3s \Rightarrow v_2 = 4 \times 3 + v_0 = 12 + v_0 \\ t_3 = 6s \Rightarrow v_3 = 4 \times 6 + v_0 = 24 + v_0 \end{array} \right.$$

$$s_2 = 2s_1 \rightarrow \frac{v_2 + v_{20}}{2} \times (6 - 3) = 2 \times \frac{v_1 + v_{10}}{2}$$

$$\Rightarrow v_2 + v_{20} = 2v_1 + 2v_{10} \Rightarrow 12 + v_0 + 24 + v_0 = 2(4 + v_0) + 2v_0$$

$$\Rightarrow 36 + 2v_0 = 8 + 2v_0 + 2v_0 \Rightarrow 28 = 2v_0 \Rightarrow v_0 = 14 \text{ m/s}$$

سوال ۱۴: هر دو اینها در یک مرحله از رونویسی رخ می دهند. (۱) تسلیل پیوند هیدروژنی در میان دو رشته مولکول دنا و (۲) شناسایی نوعی توالی خاص (توالی پایان) توسط رنا بسیاران. (هر دو در مرحله پایان رخ می دهند.) \* وقت به ~~توجه~~ چند دقیقه بودن سوال

سوال ۱۵: \* راه انداز توسط رنا بسیاران شناسایی می شود و اینکه راه انداز جز ترن نیست. \* در مرحله آغاز رونویسی به طور قطع منجر کوتاهی از رنا ساخته می شود. \* قدرت بیشتر در سوال.

سوال ۱۷: ساختار تسبیح مانند همخوان با رونویسی فقط در باکتری ها دیده می شود. \* یوکاریوت ها دارای چندین نقطه شروع همگام سازی و توانایی تغییر نقاط هستند. \* سوال آسون بود ولی صورت سوال سخت بنظر می رسد.

سوال ۲۳: فاصله مجموع مسایه متوالی از نوآر تلب به اندازه یک دونه تلبی است.

سوال ۲۹: مرکزین ترین در پیچ و در پیچ بینی آکریتی است اما برای در پیچ <sup>های</sup> بینی به کار برین واژه ~~آکریتی~~ است.

$$\Delta K = W_{\text{net}} \Rightarrow \frac{1}{2} m v_2^2 - \frac{1}{2} m v_1^2 = W_{mg} + W_{fd} \quad \text{و ص}$$

$$\rightarrow \frac{1}{2} m (v_2^2 - v_1^2) = -mgh_{AB} + W_{fd}$$

$$\rightarrow \frac{1}{2} \times 1^2 \times 16 - \frac{1}{2} \times 1^2 \times 100 = -1^2 \times 10 \times 10 + W_{fd}$$

$$\rightarrow 8 - 50 = -10 + W_{fd} \Rightarrow W_{fd} = -32$$

نیسی : ۹۱، ۹۳، ۹۴، ۱۰۱، ۱۰۵ و ۱۱۱

۹۱ : از انحلال HBr در آب یون های  $H^+$  و  $Br^-$  و متعاقباً نیسی از بکون های HBr تشکیل نشده وجود دارد و در یونش  $HNO_3$  مولکول ای  $HNO_3$  تشکیل نشده و یون های  $H^+$  و  $NO_3^-$  وجود دارد.

۹۰ : یک تقسیم بر ۱۰ کنیم گذاشته

۹۱ : غلظت OH همیشه در محلول های آبی اسیتر نیسی میشود.

۱ : هر چه نقطه جوش یک گاز کمتر، در محلول اسیتر نیسی آن با لیر نیسی به نیسی هر ای مایع نودتر انجام می شود.

۹ : میل ترکیبی هیدروکسید نیسی با خون :  $O_2 < CO$