Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	آموزشگاه: دبیرستان رازی سرابله	نمره	مهر آموزشگاه

سؤالات ارزشیابی نوبت: اول درس:	پایه: دوازدهم
زیست شناسی (۳)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۶
شامل ۳۸ سؤال در ۳ صفحه	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
نام ..... نام خانوادگی.....	نام دبیر: عارفی

ردیف	سؤالات	بارم

۱ درست یا نادرست بودن گزاره های زیر را با ص-غ مشخص کنید: — **۴**

جمله	درست	نادرست
۱.رشته رمزگذار و رشته رنایی که از روی رشته الگو ساخته می شود از نظر نوع نوکلئوتید ها با هم متفاوت هستند.		
۲. توالی اینترون (میانه) همانند توالی اگزون (بیانه) دارای واحد های سازنده ای با قند پنج کربنی دئوکسی ریبوز است.		
۳. فردی که به بیماری فنیل کتونوری (PKU) مبتلاست، قطعا از والدین مبتلا به این بیماری متولد شده است.		
۴. رابطه بین الل های تعیین کننده رنگ گل میمونی (رابطه بین W و R) از نوع بارزیت ناقص است.		
۵. در زنبور نر (n) جهش مضاعف شدگی رخ نمی دهد.		
۶. رانش آللی همانند انتخاب طبیعی، فراوانی آللی را تغییر می دهد و به سازش می انجامد.		
۷. عامل مالاریا نوعی انگل تک سلولی است که چرخه زندگی خود را به طور کامل در گلبول های قرمز می گذراند.		
۸. در مشاهدات و آزمایشات «هوگو دووری» گونه زایی از نوع هم میهنی رخ داد.		

۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید: — **۳/۵**

۹. هر مولکول نوکلئیک اسیدی که ..... دارد ..... .

الف) نقش آنزیمی دارد – نوکلئوتید هایی با قند ریبوز دارد.

ب) نوکلئوتید هایی با قند ریبوز دارد – در ساختار ریبوزم شرکت دارد.

ج) به غشای یاخته اتصال – دو رشته ای است که هر رشته آن دو سر متفاوت دارد.

د) دو رشته با دو سر متفاوت در هر رشته دارد – در یوکاریوت ها یافت نمی شود.

۱۰. در انسان به منظور تولید یک پروتئین ترشحی توسط لنفوسیت B، پس از (نه بلافاصله) برقرار شدن دومین پیوند پپتیدی، کدام اتفاق رخ می دهد؟

الف) tRNA بدون آمینواسید در جایگاه E ریبوزوم قرار می گیرد. ب) آمینواسید جایگاه A از tRNA خود جدا می شود.

ج) پیوند بین زنجیره پلی پپتیدی و دومین tRNA سست می شود. د) tRNA حامل سومین آمینواسید به جایگاه A وارد می شود.

۱۱. در آزمایش مزلسون و استال پس از انتقال باکتری های N^{15} به محیط کشت دارای N^{14} بعد از ۲۰ دقیقه، دنای استخراج شده کدام چگالی را نشان می دهد؟

الف) سبک ب) متوسط ج) نیمی سنگین و نیمی متوسط د) سنگین

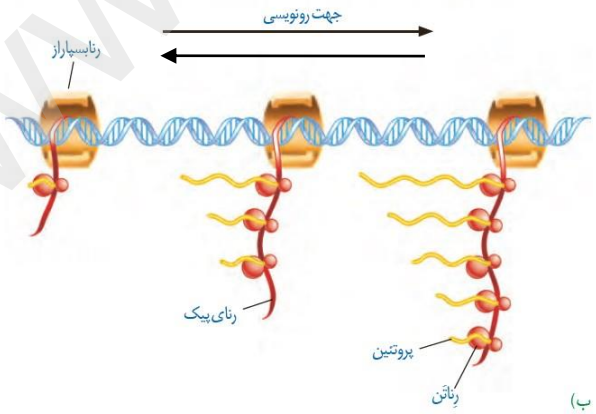
۱۲. با قرار گرفتن دانه گرده مربوط به ذرت با ژنوتیپ AABb بر روی کلاله ذرت دیگر با ژنوتیپ Aabb به ترتیب (از راست به چپ)، کدام ژنوتیپ ها برای آندوسپرم و رویان یک دانه قابل انتظار نیست؟

الف) AABb – AAABbb ب) AAbb – AAAbbb

ج) AaBb – AaaBbb د) Aabb – AAabbb

ادامه سؤالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سؤالات	بارم
	۱۳. در حضور قند مالتوز در محیط باکتری اشرشیاکلای؛ به دنبال اتصال فعال کننده به ..... . الف) راه انداز – عوامل رونویسی بر روی توالی افزاینده قرار می گیرند. ب) مالتوز – مهار کننده تغییر شکل می دهد و از اپراتور جدا می شود. ج) RNA پلی مراز، ژن های مربوط به سنتز مالتوز رونویسی می شوند. د) توالی خاصی از DNA ، اولین نوکلئوتید مناسب برای رونویسی مورد شناسایی قرار می گیرد. ۱۴. با توجه به صفت چند جایگاهی مربوط به رنگ نوعی ذرت، کدام مورد از نظر فنوتیپ به ذرتی با ژنوتیپ aaBBCC شباهت کمتری دارد؟ الف) AAbbCc ب) AABBCC ج) aaBbCc د) Aabbcc ۱۵. درون یک ژن جهش اضافه شدن رخ داده است. کدام مورد به طور حتم صحیح است؟ الف) باعث کوتاه شدن طول رشته پلی پپتید می شود. ب) این نوع جهش به وسیله کاریوتیپ قابل مشاهده است. ج) طول ماده وراثتی (دنا) تغییر می کند. د) به تغییر در چارچوب خواندن منجر می شود.	
۳	جاهای خالی را در عبارات زیر تکمیل کنید: ۱۶. به فعالیت نوکلئازی دنابسپاراز که باعث رفع اشتباه در همانند سازی می شود ..... می گویند. ۱۷. در یوکاریوت ها، ژن rRNA توسط آنزیم RNA پلیمراز نوع ..... رونویسی می شود. ۱۸. در مرحله طویل شدن ترجمه، تشکیل پیوند هیدروژنی در جایگاه ..... و شکسته شدن پیوند اشتراکی بین آمینواسید و tRNA در جایگاه ..... انجام می شود. ۱۹. در موقعیت ششم زنجیره بتا هموگلوبین ناسالم از نظر کم خونی داسی شکل در مقایسه با هموگلوبین سالم، آمینواسید ..... قرار گرفته است. ۲۰. ماده شیمیایی جهش زا در دود سیگار که موجب سرطان می شود ..... نام دارد. ۲۱. تبادل قطعه بین کروماتید های غیرخواهری را ..... می نامند. ۲۲. اندام های ..... نشان می دهد که جانداران برای پاسخ به یک نیاز به روش های مختلفی سازش می یابند.	۴
۴	شکل زیر ترجمه همزمان با رونویسی در نوعی جاندار را نشان می دهد.  ب) ۲۳. جهت رونویسی را مشخص کنید. ۲۴. این فرایند در باکتری استرپتوکوکوس نومونیا اتفاق می افتد یا در هسته سلول های کبد انسان؟	۱
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سؤالات	بارم
۵	از بین دو گزینه داده شده، مناسب ترین را انتخاب کنید: ۲۵. در آزمایشات (**گریفیت – ایوری**) ماهیت ماده وراثتی مشخص نشد. ۲۶. چارگاف، دلیل برابری تعداد باز های A با T یا C با G در دنا را بیان (**کرد – نکرد**). ۲۷. در تشکیل ساختار سوم پروتئین ها (**گروه R – کربوکسیل**) آمینواسید ها نقش دارد. ۲۸. آنزیم هایی که در دمای (**پایین – بالا**) غیرفعال می شوند با بازگشت دما به حالت طبیعی می توانند دوباره فعال شوند. ۲۹. پادتن ها (**همانند – برخلاف**) پروتئین هیستون، توسط ریبوزوم های شبکه آندوپلاسمی زبر ساخته می شود. ۳۰. اتصال sRNA (RNA های کوچک) مثالی از تنظیم بیان ژن (**پیش – پس**) از رونویسی است. ۳۱. گروه خونی ABO نوعی صفت (**پیوسته – گسسته**) است و در فرد دارای گروه خونی A (**آنزیم – کربوهیدرات**) A در سطح غشاء گلبول قرمز قرار دارد. ۳۲. در بیماری های وابسته به X مغلوب، مادر بیمار به طور حتم (**پسر – دختر**) بیمار دارد.	۴/۵
۶	باتوجه به mRNA زیر به سوالات پاسخ دهید: AUGCGAUUAGCUUAA ۳۳. آخرین کدونی که در جایگاه P قرار می گیرد کدام است؟ ۳۴. اولین آنتی کدونی که در جایگاه A قرار می گیرد کدام است؟ ۳۵. وقتی آنتی کدون CGA در جایگاه A قرار می گیرد، کدام کدون در جایگاه E قرار دارد؟ ۳۶. ریبوزوم چند بار جا به جایی انجام می دهد؟	۲
۷	در یک خانواده، پدر دارای گروه خونی B و پروتئین D و فاقد عامل انعقادی شماره ۸ است و مادر گروه خونی AB و علاوه بر داشتن پروتئین D در غشاء گلبول قرمز خود، می تواند عامل انعقادی شماره ۸ را بسازد. اگر دختر این خانواده، فاقد عامل انعقادی شماره ۸ و فاقد پروتئین D باشد و بتواند فقط کربوهیدرات A گروه خونی را بسازد؛ مطلوب است: ۳۷. ژنوتیپ پدر از جهت گروه های خونی ABO و RH ۳۸. ژنوتیپ مادر از جهت گروه خونی RH و هموفیلی	۱
	درپناه حق موفق باشید	۲۰