

سوالات امتحان درس : زیست شناسی	پایه : دوازدهم متوسطه	رشته :	تاریخ آزمون 99/10/16 :
امتحانات نوبت اول طراح : نژادجواد	سال تحصیلی 99-400	تعداد صفحات سوال : 4 صفحه	ساعت شروع : 2 بعد از ظهر
نام و نام خانوادگی : .....	دبیرستان : شهید بهشتی 1 دوره دوم	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان : 75 دقیقه

ردیف	وان نیس للانسان الا ماسعی (آیه 39 سوره مبارکه نجم) «سوالات»	بارم
1	<p>کدام یک از جملات بیولوژیک صحیح و کدام یک غلط می باشد (در پاسخنامه برای جملات درست عبارت (ص) و برای جملات نادرست عبارت (ع) را وارد کنید.</p> <p>A. نمی توان گفت هر جانور 2n از هر دو فام تن ها یکی را از پدر خود دریافت کرده است.</p> <p>B. دانشمندان با بررسی ساختارهایی که کار یکسان دارند پی برده اند که روش های یکسانی برای پاسخ به نیاز در جانداران دیده می شود.</p> <p>C. در انسان برخی گامت های طبیعی ژن فاکتور 8 را ندارند.</p> <p>D. در یک بیماری مستقل از جنس نهفته ممکن است پدر و مادری سالم ، دارای دختری بیمار باشند</p> <p>E. فقط در بعضی از یاخته های موجود در بافت خون ، مولکول های دنایی با دو ساختار متفاوت وجود دارند.</p> <p>F. ظاهر مخطط یاخته های ماهیچه اسکلتی به دلیل وجود پروتئین هایی است که در صورت داشتن خاصیت ATP آزی دارای ساختار چهارم نیز هستند.</p> <p>G. افراد دارای ژن نمود ناخالص از لحاظ یک صفت همواره باعث بروز رخ نمود بارز می شود .</p> <p>H. هر درشت مولکولی که در جایگاه A ریبوزوم با توالی رمزه در اتصال است. دارای پیوند فسفودی استری در ساختار خود است .</p> <p>I. هر نوع مولکول رنا در یاخته های یوکاریوتی می تواند توسط انواعی از رنابسپارازها تولید شود.</p> <p>J. در یک یاخته نگهبان روزنه ، همه پروتئین های که درون راکیزه فعالیت می کنند قطعا با عبور از دو لایه غشا به محل فعالیت خود وارد شده اند.</p> <p>K. در انسان به منظور ساخت پرفورین در یاخته های کشنده طبیعی ، پس از ورود سومین کدون به جایگاه A رناتن سومین پیوند پپتیدی در جایگاه A رناتن تشکیل می شود.</p> <p>L. در ساختار نوکلئیک اسیدها بخشی از نوکلئوتید که دارای نیتروژن می باشد در صورت تجزیه در بدن انسان ، مواد دفعی سمی تولد می کند</p>	6
2	<p>الف) هر عامل موثر در فشردگی دنا را بنویسید. (1/75).</p> <p>ب) کدام فعالیت دنابسپاراز باعث ویرایش می شود. (1/25).</p> <p>ج) کدام پلی مرها بوسیله پرتو X قابل بررسی هستند (1/5).</p> <p>د) چرا آنزیمها انرژی فعال سازی را کاهش می دهند. (1/5).</p> <p>و) اگر در آزمایش مزلسون و استال ، باکتریهای اولیه را در محیط کشت N پانزده کشت داده و به محیط کشت N چهارده منتقل کنیم پس از چهل دقیقه چه نسبتی از دناهای حاصل دارای نوکلئوتید حاوی N چهارده هستند. (1/5).</p> <p>ر) نوکلئوتیدهای سازنده رنا باچه پیوندی به یکدیگر اتصال دارند (1/5).</p>	3
3	<p>فردی با ژن نمود <math>\frac{A}{a} \frac{B}{B} \frac{d}{D}</math> مد نظر است این فرد چند نوع آرایش تترادی در میوز یک را دارد و هر آرایش تترادی چند نوع گامت ایجاد می کند.</p>	1
4	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>1) در هر مرحله ای از ترجمه که در آن ، پیوند هیدروژنی شکسته می شود را نام ببرید. (1/5).</p> <p>2) هر مولکول رنایی که با رنای پیک، پیوند هیدروژنی دارد را نام ببرید. (1/5).</p> <p>3) ایجاد پیچ خوردگی مجدد در دو رشته ژن در کدام مرحله یا مراحل رو نویسی رخ می دهد. (1/5).</p>	1/5
5	<p>بخشی از یک رشته DNA با توالی AGC-TAC-CCT-TGA-ATC-CCC-GTT موجود است. در فرایند ترجمه این رشته ، ....</p> <p>الف) ریبوزوم چند بار جابجا می شود.</p> <p>ب) چند پیوند پپتیدی تشکیل می شود.</p> <p>ج) چند آنتی کدون وارد جایگاه A می شوند.</p>	1/5

سوالات امتحان درس : زیست شناسی	پایه : دوازدهم متوسطه	رشته :	تاریخ آزمون 99/10/16 :
امتحانات نوبت اول طراح : نژادجواد	سال تحصیلی 99-400	تعداد صفحات سوال : 4 صفحه	ساعت شروع : 2 بعد از ظهر
نام و نام خانوادگی : .....	دبیرستان : شهیدبهشتی 1 دوره دوم	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان : 75 دقیقه

6	اصطلاحات علمی زیر را تعریف کنید . الف) تشریح مقایسه ای ب) ساختار و استیجیال	1
7	علت درستی عبارات زیر را به طور کامل توضیح دهید. الف) در صورت قرار گرفتن دانه گرده گل میمونی صورتی بر روی کلاله گل میمونی صورتی رخ نمود صورتی برای رویان و ژن نمود RWW برای آندوسپرم قابل انتظار است. ب) از ازدواج زوجی سالم با گروههای خونی A و B (هر دو مثبت)، دو پسر که یکی از آنها میتلا به همو فیلی و دیگری میتلا به دیستروفی عضلانی دوشن (وابسته به جنس نهفته) است و یک دختر میتلا به فنیل کتونوری با گروه خونی O منفی متولد شده اند با توجه به ژن نمود والدین تولد دختری سالم و دارای پروتئین D و فاقد کربوهیدرات گروه خونی ممکن است.	2
8	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.. الف) در هر نوع ناهنجاری ساختاری در کروموزومها که از طول فام تن کاسته می شود را نام ببرید (1/75). ب) چه ترکیباتی برای ماندگاری محصولات پروتئینی مثل سوسیس و کالباس به آنها اضافه می شود (1/25). ج) نوعی عامل برهم زننده تعادل جمعیت که دگره جدید به خزانه ژنی اضافه می کند را نام ببرید (1/5). د) نوعی عامل برهم زننده تعادل که بر اساس رخ نمود عمل می کنند را نام ببرید (1/5).	2
9	-1 - در خانواده ای که ..... هموفیل هستند، ..... 1) همه فرزندان دختر - فقط یکی از والدین سالم است. 2) نیمی از فرزندان پسر - ممکن است هر دو والد بیمار نباشند. 3) نیمی از فرزندان دختر - والد پدر به طور قطع سالم است. 4) همه فرزندان پسر - ژنوتیپ پدر به طور قطع قابل تشخیص است. -2 - کدام عبارت، به درستی بیان شده است؟ 1) پوشش پلی ساکاریدی استرپتوکوکوس نومونیای بیماری زا، می تواند به نوع بدون پوشینه (کپسول) آن منتقل شود. 2) از نتایج آزمایش های گرفت، مشخص شد که مولکول های DNA می توانند از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل شوند. 3) باکتری دارای پوشینه، در آزمایش گرفت ممکن است نسبت به اثر بازدارندگی آنتی بیوتیکها بر حیات، مقاوم باشد. 4) در آزمایش گرفت هر باکتری تزریق شده به موشها در مرحله چهارم، دارای پوشینه است. -3 - کدام عبارت، درست است؟ 1) ساختار دوم زنجیره های پلی پپتیدی فقط به دو صورت مارپیچ و صفحه ای مشاهده می شود. 2) شناسایی شکل و جایگاه دقیق هر اتم در پروتئین، تنها از طریق پرتوهای ایکس امکان پذیر خواهد بود. 3) تغییر آمینواسید در هر جایگاه قطعاً منجر به تغییر در اولین سطح از سطوح ساختاری پروتئین می شود. 4) در تشکیل ساختار مارپیچ یک رشته پلی پپتیدی، هر آمینواسید در تشکیل پیوندهای هیدروژنی شرکت می کند. -4 چند مورد، درباره جاندارانی که به کمک مایع بین یاخته ای، یاخته های خود را تغذیه می کنند، نادرست است؟ الف - ژنگان همه یاخته های جاندار، مشابه است. ب - در همه یاخته های هسته دار، ژنگان یکسان وجود دارد. ج - همه انواع جهش ممکن است در همه جانداران پریاخته مشاهده شود. د - انتخاب طبیعی، همه الل های موجود در جاندار را تحت تاثیر قرار می دهد.	2

تاریخ آزمون 99/10/16 :	رشته :	پایه : دوازدهم متوسطه	سوالات امتحان درس : زیست شناسی
ساعت شروع : 2 بعد از ظهر	تعداد صفحات سوال : 4 صفحه	سال تحصیلی 99-400	امتحانات نوبت اول طراح : نژادجواد
مدت امتحان : 75 دقیقه	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	دبیرستان : شهیدبهشتی 1 دوره دوم	نام و نام خانوادگی : .....

نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :	
-----------------------------------	--	-----------------------------------	--



limoonad  
Education For All