221-A

il.

گها شوند.

مى



استادیانک 🍅



221-A

1 (1 💟



Ostadbank.com

۳) بخش ۴ برخلاف بخش ۳، یونهای ترشح شده از مایع میان بافتی را دریافت مینماید.

۴ 📢) بخش ۴ برخلاف بخش ۱، نوعی مادهٔ حاصل از سوخت و ساز نوکلئیک اسیدها را دریافت میکند.

استادیانگ کی انتخاب آنلاین معلم خصوصی صفحه ۱۲

221-A زیست شناسی ۱۹۰- چند مورد، در ارتباط با مراحل ترجمه در یوکاریوتها درست است؟ الف- هر tRNA كه فقط حامل يك آمينواسيد است، ابتدا به جايگاه A رناتن (ريبوزوم) وارد مى شود. ب- هر tRNA که وارد جایگاه A رناتن (ریبوزوم) می شود، با رمزه (کدون) ارتباط مکملی برقرار می کند. ج - هر tRNA که ارتباط خود را با زنجیرهای از آمینو اسیدها قطع می کند، به جایگاه E رناتن (ریبوزوم) منتقل می شود. د- هر tRNA که پس از تکمیل رناتن (ریبوزوم) در جایگاه خود مستقر میشود، میتواند به توالیای از آمینواسیدها متصل گردد. 4 (4 ٣ (٣ ۲ (۲ 💽 1 (1 ۱۹۱ کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ «یاختههای گیاهی ممکن است به سبب تجمع محصولات نهایی حاصل از روشهایی برای تأمین انرژی، حیات خود را از دست بدهند، در همهٔ این روشها، همزمان با بهوجود آمدن می شود.» ۱) *NAD، کربن دیاکسید تولید 💎 ۲) ترکیب نهایی، NADH مصرف ۴) نوعى قند سەكربنى، ADP مصرف ۳) ترکیب سه کربنی، ⁺NAD تولید 19۲ با توجه به مراحل توليد زامه (اسپرم) در يک فرد بالغ، کدام عبارت صحيح است؟ همهٔ یاختههایی که فامتن (کروموزوم) مضاعف دارند، تقسیم کاستمان (میوز) انجام میدهند. 💎) همهٔ یاختههایی که فامتن (کروموزوم) غیرمضاعف دارند، توسط تقسیم کاستمان (میوز) بهوجود آمدهاند. ۳) همهٔ یاختههایی که دولاد (دیپلوئید) هستند، از هم جدا هستند و توسط یاختههای ویژهای تغذیه می شوند. ۴) همهٔ یاختههایی که فامتن (کروموزوم) همتا دارند، حاوی هستهای غیرفشردهاند و به یاختههای دیگر متصل هستند. ۱۹۳ مهم ترین مرحله در ساخت انسولین به روش مهندسی ژنتیک، کدام است؟ 🗸 ۱) برقراری پیوند شیمیایی بین زیر واحدهای کوتاه پلی پپتیدی انسولین ۲) وارد کردن دنا(DNA)ی نوترکیب به درون باکتری با شوک الکتریکی یا گرمایی ۳) تشکیل دو نوع دنا (DNA)ی نوترکیب و دارای ژن مقاومت به پادزیست (آنتیبیوتیک) ۴) جداسازی باکتریهای حاوی دیسک (پلازمید) نوترکیب از سایر باکتریهای محیط کشت ۱۹۴ چند مورد، در ارتباط با پارامسی صادق است؟ الف- كريچة (واكوئل) گوارشي، به مولكولهايي با عمل اختصاصي نياز دارد. ب- نوعی کریچهٔ (واکوئل) دفعی، در تنظیم فشار اسمزی جاندار نقش دارد. ج - کریچهٔ (واکوئل) غذایی، در انتهای حفرهٔ گوارشی جاندار تشکیل می شود. د- نوعي كريچهٔ (واكوئل) غيرانقباضي، محتويات خود را از طريق منفذي به خارج وارد ميكند. 4 (4 ٣ (٣ ۲ (۲ **۱۹۵- وجه مشترک هر دو نوع تنظیم مثبت و منفی رونویسی در باکتری اشرشیاکّلای کدام است؟** ۱) هر پروتئینیکه بر روی توالی خاصی از DNA قرار میگیرد، ژن یا ژنهای سازندهٔ آن با نوع دیگری رنابسپاراز، رونویسی شده است. ۲) هر پروتئینی که آنزیم رونویسی کننده را به سمت راهانداز حرکت میدهد، می تواند به قند دی ساکاریدی اتصال یابد. ۳) هر پروتئینی که ژنهای مربوط به تجزیهٔ قند را رونویسی می کند، توسط فعال کننده به راهانداز متصل می شود. ۴٫۷) هر پروتئینی که به قندی متفاوت از گلوکز متصل می گردد، در شروع حرکت آنزیم رونویسی کننده نقش دارد. 198- کدام عبارت، در ارتباط با بیشترین گیاهان روی کره زمین به طور حتم درست است؟ ۲) تشکیل ساختار اختصاص یافته برای تولیدمثل جنسی آنها، به طول شب و روز بستگی دارد. کربن دی کسید از طریق یاخته های تمایزیافتهٔ اندام های هوایی و زمینی آن ها، جذب می شود. ۳) بیشترین جذب کاروتنوئیدهای آنها، در بخش زرد و نارنجی نور مرئی صورت می گیرد. ۴🗸) با تجزیه شدن سبزینه (کلروفیل) برگهای آنها، مقدار کاروتنوئیدها افزایش می یابد. ۱۹۷ با توجه به شکل زیر کدام گزینه، صحیح است؟ -(1)

۱) یاختههای بخش ۲ برخلاف یاختههای بخش ۳، بافتهای لازم برای افزایش زیاد قطر ساقه را فراهم میکنند.
۲) یاختههای بخش ۴ همانند یاختههای بخش ۲، بر روی سطح خود ترکیبی لیپیدی ترشح میکنند.
۳) یاختههای بخش ۳ برخلاف یاختههای بخش ۱، فضاهای بین یاختهای بسیار اندکی دارند.
۳) یاختههای بخش ۱ همانند یاختههای بخش ۴، هسته درشتی در مرکز دارند.



221-A زیست شناسی ۱۹۸- چند مورد را می توان دربارهٔ مردی با گروه خونی 🕂 و درگیر با مشکل انعقاد خون، با قاطعیت بیان داشت؟ الف- بر روى فامتن (كروموزوم) شمارة ٩، فاقد هرگونه دگره (الل) گروه خوني است. ب- بر روی نوعی فامتن (کروموزوم) جنسی آن، دگرهای (اللی) نهفته قرار گرفته است. ج- بر روی یکی از بلندترین فامتن (کروموزوم)های موجود در کاریوتیپ آن، ژن D واقع شده است. د- گویچههای قرمز کربوهیدراتدار آن، از یاختههایی با توانایی تولید چندین نوع یاخته ایجاد شدهاند. 4 (4 ٣ (٣ 1 (1 ۱۹۹- در ارتباط با همهٔ اندامهایی که با تولید پیک شیمیایی دور بُردِ یکسان، تعداد فراوان ترین یاختههای خـونی انسان را تنظيم ميكنند، كدام مورد نادرست است؟ به دفع بعضی مولکول های آلی بدن کمک مینمایند. ۲۷) فشار اسمزی خون را در حد مناسبی نگه میدارند. ۳) بر فرایند انعقاد خون در محل خون ریزی نقش مؤثری دارند. ۴) هر یک می توانند با تغییر در مقادیر چشم گیری از نوعی مادهٔ دفعی نیتروژندار، از میزان سمیت آن بکاهند. ۲۰۰ - در ارتباط با یک گیاه علفی، کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل میکند؟ «در هر نوع بارگیری» آب از نوعی آوند به نوعی دیگر انتقال می یابد. ۲۰) شیرهٔ گیاهی با مصرف انرژی به درون اوند وارد می شود. ۳) ترکیباتی از یاختهای زنده به یاختهای مرده منتقل میشود. ۴) شیرهٔ گیاهی بهصورت تودهای از مواد به سمت محل مصرف حرکت مینماید. ۲۰۱ - با توجه به شکل زیر، که بخشی از دستگاه گردش خون انسان را نشان میدهد، کدام عبارت درست است؟ بخش ۲ همانند بخش ۱، ابتدا خون را به دهلیز راست وارد می نماید. -(1) ۲) بخش ۲ برخلاف بخش ۱، خون نواحی چپ قلب را دریافت مینماید. 💎 ۳) بخش ۱ برخلاف بخش ۲، ابتدا خون را به نواحی چپ قلب هدایت می کند. ۴) بخش ۱ همانند بخش ۲، در ایجاد صدای قوی و گنگ قلب نقش اصلی را دارد. ۲۰۲- با توجه به بیماریهای هموفیلی و داسی شدن گلبولهای قرمز، در صورت ازدواج هر زن و مرد سالمی با یکدیگر، تولد چند مورد زیر ممکن است؟ الف- پسری سالم ب– پسری بیمار ج- دختری بیمار و خالص د- دختری سالم و ناخالص F (F r (r TIT 1 (1 ٢٠٣- كدام عبارت، دربارة ياختة بزرگتر دانة گردة رسيدة گياه كدو، درست است؟ (۱) چهار یاختهٔ متصل به هم را ایجاد میکند. ۲۷۷) با انجام تقسیمات متوالی، لولهٔ گرده را میسازد. ۳) به بخشی حاوی سه هستهٔ تکلاد (هاپلوئید)ی، تمایز مییابد. ۴) در درون لولهٔ گرده، یک تقسیم رشتمان (میتوز) انجام میدهد. ۲۰۴- با توجه به سازوکار اجزای زنجیره انتقال الکترون در برگ لوبیا می تـوان بیـان داشـت کـه بـا عبـور الکتـرونهـا از غشای تیلاکوئید است، می شود.) دو جزء (ساختار) از زنجیره که متعلق به هر دو _ تعدادی H^+ از بستره به فضای درون تیلاکوئید منتشر ۲) یک جزء (ساختار) از زنجیره که متصل به سطح داخلی _ الکترون ها به فتوسیستم ۲ منتقل ۳) یک جزء (ساختار) از زنجیره که مجاور با هر دو لایهٔ فسفولیپیدی – تجزیهٔ نوری اب انجام 🗸 ۴) دو جزء (ساختار) متوالی از زنجیره که متصل به سطح خارجی ـ NADPH تولید ۲۰۵- در ارتباط با فرایند همانندسازی در یوکاریوتها، چند مورد صحیح است؟ الف- آنزیمی که از وقوع جهش در مادهٔ ژنتیکی ممانعت به عمل می آورد، می تواند نوکلئوتیدها را بـهصـورت تـک فسفاته به رشتهٔ پلینوکلئوتیدی متصل نماید. ب- آنزیمی که باعث جدا شدن هیستونها از مولکول دنا (DNA) می شود، مارپیچ دنا (DNA) و دو رشتهٔ آن را از هم جدا میکند. ج- آنزیمی که نوکلئوتیدها را بهصورت مکمل روبهروی هم قرار میدهد، انرژی فعالسازی واکنش را کاهش میدهد. د- آنزیمی که پیوندهای هیدروژنی بین دو رشته مکمل را برقرار می کند، تنها آنزیم دو راهی همانندسازی محسوب مىشود. ۲ (۲ ۳ (۳ 4 (4 1 (1