Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا آزمون فصل های ۵و۶و۷و۸ زیست شناسی ۳ – دبیرستان زهرا در ۱۴۰۴/۱/۱۹ مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی :	دوازدهم تجربی :	نمره:

۱	**درستی یا نادرستی هر از عبارت های زیررا بدون ذکردلیل مشخص کنید.** ۱) قند کافت (گلیکولیز) در هر سلول زنده انجام می شود. ۲) در سلول های بدن انسان تخمیر الکلی انجام می شود. ۳) بیشترین جذب کلروفیل a و کلروفیل b در محدوده ۴۰۰ تا ۵۰۰ نانومتر قرار دارد. ۴) آنزیمی که در ترکیب CO_2 با اسید ۳ کربنه نقش دارد برخلاف روبیسکو به طور اختصاصی با CO_2 عمل می کند و تمایلی به اکسیژن ندارد. ۵) بیو انفورماتیک نقشی مهمی درشناسایی تفاوت هموگلوبین افراد سالم با بیماران مبتلا به کم خونی داسی شکل دارد. ۶) پیش ماده تامین کننده فسفات در ماهیچه ها کراتین فسفات است. ۷) جوجه کاکایی غذایی را می خورد که قبلاً گوارش آن شروع شده است. ۸)در بروز رفتار مراقبت از زاده ها در موش مادر فقط ژن B و محصول آن دخالت ندارد.	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱)در تخمیر الکلی پذیرنده نهایی الکترون ..... است. ۲) کربن دی اکسید تولید شده برای خارج شدن از راکیزه از ..... غشا عبور می کند. ۳) رنگیزه های فتوسنتزی کلروفیل a و کلروفیل b و کارتنوئیدها در غشای ..... قرار دارند. ۴) ..... جاندار تک سلولی و مثالی از آغازیان فتوسنتز کننده است. ۵) آنزیم ..... در رشته بالایی و پایینی جایگاه تشخیص پیوند فسفو دی استری بین A و G را در هر رشته می شکند. ۶) محل انجام چرخه کالوین درون ..... است. ۷) در ساختار پیش انسولین انتهای کربوکسیل زنجیره .... و انتهای آمین زنجیره ..... آزاد است و زنجیره ..... در هورمون انسولین فعال زنجیره..... وجود ندارد. ۸) ..... نمونه ای از فناوری زیستی با کاربرد صنعتی است. ۹) عامل بیماری کرونا ویروسی از خانواده ویروس های ..... است. ۱۰) در زمان تبدیل پیش انسولین به انسولین فعال ..... عدد پیوند پپتیدی می شکند.	۳
۳)	**کلمه مناسب را انتخاب کنید و بنویسید.** ۱) سطح انرژی مولکول فروکتوز فسفاته (بیشتر – کمتر) از گلوکز است. ۲) درون کلروپلاست (دو – سه) فضا وجود دارد. ۳) کمبود الکترونی فتوسیستم (یک – دو) کلروپلاست با تجزیه نوری آب جبران می شود. ۴) انواعی از (طاووس ها – طوطی ها) خاک رس می خورند تا مواد سمی حاصل از غذاهای گیاهی را در لوله گوارش آنها خنثی کند. ..... ۵) در نوعی جیر جیرک جانور (نر – ماده) هزینه بیشتری در تولید مثل می پردازد بنابراین جفت را انتخاب می کند. ۶)رفتار دگر خواهی خفاش های خون آشام (همانند – برخلاف) رفتار دگر خواهی دم عصایی ها باعث افزایش شانس بقای غیر خویشاوندان می شود. ..... ۷) رکود تابستانی در بعضی از لاک پشت های مناطق بیابانی یک رفتار (اکتسابی- غریزی) است..... ۸) غذای مصرفی مورچه های برگ بُر (نوعی قارچ – برگ) است.	۲
۴	با توجه به نقش راکیزه در تنفس یاخته ها چین خوردگی درونی آن چه ارزشی برای یاخته دارد؟	۱

www-kanoon.ir

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ۱) وجود چه ساختارهایی در میتوکندری باعث شده این اندامک قدرت تقسیم مستقل از یاخته داشته باشد؟ ۲) در آزمایش مربوط به اثر طول موج های مختلف نور در فتوسنتز جلبک سبز اسپیروژیر شدت فتوسنتز را چگونه می سنجند؟ ۳) کدام طول موج نور توسط کلروفیل جذب نشده و منعکس می شود؟	۱/۵
۶	تعریف کنید ۱)زیست فناوری: ۲)جاندار تراژن: ۳) دنای نوترکیب	۲
۷	چرا مصرف الکل و افزایش سرعت تشکیل رادیکال های آزاد سبب مرگ یاخته های کبدی می شود؟	/۵
۸	در مورد زیست فناوری به موارد زیر پاسخ دهید: ۱) در کدام دوره تولید مولکول های کاهش دهنده انرژی فعالسازی واکنش ها ممکن شد؟ ۲)وجود چه ژنی دردیسک سبب می شود تا از آن به عنوان یک ناقل همسانه سازی مناسب در مهندسی ژنتیک استفاده شود؟ ۳)در ژن درمانی قبل از استفاده از ویروس چه تغییری در آن ایجاد می کنند؟ ۴) در ساخت انسولین به روش مهندسی ژنتیک در سال های اخیر، ژن مربوط به کدام زنجیره به باکتری منتقل **نمی شود**؟ ۵) در مرحله بلاستولا کدام یاخته ها می توانند به انواع یاخته های بدن جنین متمایز شوند؟ ۶) برای اتصال ژن خارجی به پلازمید از چه آنزیمی استفاده می شود؟	۲
۹	باتوجه به هریک از عبارت های زیر نوع گیاه را مشخص کنید.(گل رُز – ذرت – آناناس) ۱) در این گیاه pH عصاره برگ در آغاز روشنایی نسبت به آغاز تاریکی اسیدی تر است؟ ۲)در یاخته های میانبرگ این گیاه آنزیمی وجود دارد که به طور اختصاصی با CO_2 عمل می کند؟	/۵
۱۰	در مهندسی ژنتیک برای وارد کردن دنای نوترکیب به درون باکتری چه می کنند؟	/۷۵
۱۱	در مورد باکتری های داده شده به موارد زیر پاسخ دهید سیانوباکتری ها باکتری های گوگردی ارغوانی ۱)رنگیزه فتوسنتزی در سیانوباکتری ها : ..... باکتری های گوگردی ارغوانی:..... ۲)کدامیک اکسیژن زا است؟	/۷۵
۱۲	۱)منشا اکسیژن خارج شده ازروزنه های هوایی گیاه از موکول آب هست یا کربن دی اکسید؟ ۲)اکسیژن برای خروج از کلروپلاست از چندغشا رد می شود؟	/۵
۱۳	**هر یک از رفتارهای جانوری زیر به کدام نوع از انواع یادگیری مربوط است؟** ۱)شقایق دریایی با حرکت مداوم آب، بازوهای خود را منقبض نمی کند ..... ۲)کلاغ هر بار بخشی از نخ را با منقار خود بالا می کشد و پنجه پای خود را روی آن قرار داده و سرانجام به گوشت دست پیدا می کند..... ۳) اگر دراین آزمون از آموخته های قبلی برای پاسخ دادن به سوالات جدید استفاده شود چه نوع یادگیری رخ داده است ؟	/۷۵
۱۴	**در ارتباط با رفتار جانوران پاسخ دهید** ۱)در زندگی گروهی، برقرای ارتباط زنبور یابنده غذا چه مزیتی برای زنبورهای کارگر دارد؟ ..... ۲) رفتار قمری خانگی در زادآوری به کدام شکل از نظام جفت گیری اشاره دارد؟.....	/۷۵
۱۵	در مرحله آخر مهندسی ژنتیک جدا سازی باکتری ها دارای پلازمید نو ترکیب از باکتری های فاقد دنای نوترکیب چگونه انجام می شود؟	۱
۱۶	توضیح دهید که سیانید چگونه باعث مرگ انسان می شود؟	۱

موفق باشید ۲۰