

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- هرگونه فعالیت هوشمندانه آدمی در تولید و بهبود محصولات گوناگون زیست فناوری نوین خواندن می شود .</p> <p>۲- تولید سرکه نوعی زیست فناوری کلاسیک است.</p> <p>۳- اولین جانداران تراژن باکتری ها بودند.</p> <p>۴- آنزیم های برش دهنده در تک یاخته ای ها یافت می شود .</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- آنزیم ECOR1 قطعه --- نوکلئوتیدی با ردیف ----- را شناسایی می کند.</p> <p>۲- سه قسمت مهم یک دیسک شامل ----- و ----- و -----</p> <p>۳- آنزیم ----- دو لبه دناى خارجى و دیسک را به هم متصل می کند.</p> <p>۴- ایجاد منافذ در دیواره باکتری به دو روش --- و ----- انجام می شود</p>	۲
۱۶	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- چگونه باکتری حاوی دناى نو ترکیب را از باکتری فاقد آن شناسایی می توان کرد.</p> <p>۲- هدف از مهندسی پروتئین چیست /</p> <p>۳- چرا مهندسی پروتئین را روی اینترفرون انجام می دهند</p> <p>۴- بهترین سلول ها برای مهندسی بافت چیست /</p> <p>۵- محصول یاخته های بنیادی کبد چیست؟</p> <p>۶- یاخته های بنیادی جنینی را از کدام مرحله رشد جنین و چه سلول هایی جدا می کنند؟</p> <p>۷- چگونه می توان بکمک زیست فناوری مصرف آفت کش ها را کاهش داد ؟</p> <p>۸- مهمترین مرحله در ساخت انسولین چیست و چگونه ؟ (تست کنکور ۱۴۰۰ داخل)</p> <p>۹- چگونه واکسنی با زیست فناوری می سازند ؟</p> <p>۱۰- مرحله سوم ژن درمانی چیست</p>	۳
	<p>نامگذاری کنید.</p> 	۷

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- هرگونه فعالیت هوشمندانه آدمی در تولید و بهبود محصولات گوناگون زیست فناوری نوین خواندن می شود. غ زیست فناوری</p> <p>۲- تولید سرکه نوعی زیست فناوری کلاسیک است. غ سنتنی</p> <p>۳- اولین جانداران تراژن باکتری ها بودند. ص</p> <p>۴- آنزیم های برش دهنده در تک یاخته ای ها یافت می شود. غ فقط باکتری</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- آنزیم ECOR1 قطعه ۶- جفت --- نوکلئوتیدی با ردیف --- را  شناسایی می کند.</p> <p>۲- سه قسمت مهم یک دیسک شامل ----- و ----- و -----</p> <p>۳- آنزیم --- لیگاز --- دو لبه دنای خارجی و دیسک را به هم متصل می کند.</p> <p>۴- ایجاد منافذ در دیواره باکتری به دو روش شوک الکتریکی و یا شوک حرارتی همراه با مواد شیمیایی انجام می شود</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- چگونه باکتری حاوی دنای نوترکیب را از باکتری فاقد آن شناسایی می توان کرد. اگر باکتری، دنای نوترکیب را دریافت کرده باشد، در محیط حاوی پادزیست رشد می کند. باکتری های فاقد دنای نوترکیب به دلیل حساسیت به پادزیست در چنین محیطی از بین می روند</p> <p>۲- هدف از مهندسی پروتئین چیست / از تغییرات و اصلاحات مفید در فرایند مهندسی پروتئین ها می توان به افزایش پایداری پروتئین در مقابل گرما و تغییر pH ، افزایش حداکثری سرعت واکنش و تمایل آنزیم برای اتصال به پیش ماده اشاره کرد</p> <p>۳- چرا مهندسی پروتئین را روی اینترفرون انجام می دهند ؟ وقتی این پروتئین باروش مهندسی ژنتیک ساخته می شود، فعالیتی بسیار کمتر از اینترفرون طبیعی دارد. علت این کاهشفعالیت، تشکیل پیوندهای نادرست در هنگام ساخته شدن آن در باکتری است. پیوندهای نادرست باعث تغییر در شکل مولکول و در نتیجه کاهش فعالیت آن می شوند.</p> <p>۴- بهترین سلول ها برای مهندسی بافت چیست / یاخته های بنیادی جنینی یا یاخته های بنیادی بالغ</p> <p>۵- محصول یاخته های بنیادی کبد چیست؟ یاخته کبدی یا یاخته مجرای صفراوی</p> <p>۶- یاخته های بنیادی جنینی را از کدام مرحله رشد جنین و چه سلول هایی جدا می کنند؟ بلاستولا. یاخته توده درونی</p> <p>۷- چگونه می توان بکمک زیست فناوری مصرف آفت کش ها را کاهش داد؟ برخی از باکتری های خاکزی، پروتئین هایی تولید می کنند که حشرات مضر برای گیاهان زراعی را می کُشدند. برای تولید گیاه مقاوم به آفت، ابتدا ژن مربوط به این سم از ژنوم باکتری جداسازی و پس از همسانه سازی به گیاه مورد نظر انتقال داده می شود.</p> <p>۸- مهمترین مرحله در ساخت انسولین چیست و چگونه؟ (تست کنکور ۱۴۰۰ داخل) تبدیل انسولین غیرفعال به انسولین فعال است. زنجیره های پلی پپتیدی ساخته شده جمع آوری و در آزمایشگاه به وسیله پیوندهایی به یکدیگر متصل شدند</p> <p>۹- چگونه واکسنی با زیست فناوری می سازند؟ ژن مربوط به پادگن (آنتی ژن) سطحی عامل بیماری را به یک باکتری یا ویروس غیربیماری را منتقل می شود</p> <p>۱۰- مرحله سوم ژن درمانی چیست ژن درون ویروس جاسازی می شود.</p>	۱۶

