



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

به نام خدا

پاسخنامه در انتهای مطلب قرار گرفته است.

نمونه سوال زیست دهم فصل اول گفتار اول

به تفکیک هر مبحث به صورت تشریحی و خط به خط

این فایل اختصاصی مربوط به سایت نوین کنکور بوده و هر گونه کپی برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

سوالات تشریحی زیست دهم فصل ۱ گفتار ۱

محدوده علم زیست شناسی

- ۴ مورد از کاربردهای علم زیست شناسی را نام ببرید.
- یکی از سوءاستفاده‌هایی که از علم زیست شناسی می‌شود را بیان کنید.
- آیا زیست شناسان می‌توانند ثابت کنند شیر مایعی خوش طعم است؟ چرا؟
- دو مورد از موضوع‌های اخلاق زیستی را بنویسید.

زیست شناسی نوین

- مفهوم «کل سامانه چیزی بیشتر از مجموع اجزاء آن است» را توضیح دهید.
- انجام محاسبات در کوتاه‌ترین زمان ممکن به کدام ویژگی زیست شناسی نوین مربوط می‌شود؟
- مهندسی ژنتیک را تعریف کنید. *منظور از مهندسی ژن چیست *

زیست شناسی در خدمت انسان

- تعریف بوم سازگان.
- اهمیت شناخت روابط گیاهان با محیط زیست چیست؟
- منابع و سودهایی که هر بومسازگان دربردارد را چه می‌نامند؟
- جمعیت های حشرات و گیاهان که در بومسازگان باهم تعامل دارند، چه چیزی را تشکیل می‌دهند؟
- دو مورد از پیامدهای جنگل‌زدایی را بنویسید.
- سوخت زیستی را کامل تعریف کنید.
- مزایا و معایب استفاده از سوخت‌های زیستی و سوخت های فسیلی را بیان کنید.
- جایگزین‌های مناسب برای سوخت‌های فسیلی را بنویسید.
- تفاوت گازوئیل زیستی با گازوئیل فسیلی در چیست؟
- یک شباهت و یک تفاوت بین سوخت‌های فسیلی و زیستی را بنویسید.
- منظور از پزشکی شخصی، درمان براساس ویژگی‌های ژنتیکی و زیستی هر فرد است یعنی چه؟
- پزشکی شخصی چیست و چگونه می‌توان بیماری‌ها را با آن درمان کرد؟
- پزشکان امروزی از پزشکی شخصی چه استفاده‌ای می‌کنند؟ *ذکر یک مورد*
- در پزشکی شخصی، برای تشخیص و درمان بیماری‌ها از کدام مولکول زیستی استفاده می‌شود؟

سوالات خط به خط زیست دهم فصل ۱ گفتار ۱

زیست‌شناسی شاخه‌ای از علوم تجربی است که به بررسی علمی می‌پردازد.

محدوده علم زیست‌شناسی

- اساس علوم تجربی است.
- علوم تجربی محدودیت *دارند - ندارند* و می‌توانند به *همه - برخی* پرسش‌ها پاسخ دهند.
- پژوهشگران علوم تجربی می‌توانند درباره زشتی و زیبایی، خوبی و ارزش‌های هنری و ادبی نظر بدهند * صحیح - غلط *
- در زیست‌شناسی، ساختار و یا فرآیندهایی بررسی می‌شوند که فقط به‌طور مستقیم قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند * صحیح - غلط *

زیست‌شناسی نوین

- روشی که باعث انتقال صفت از یک جاندار به جاندار دیگر می‌شود نام دارد.
- محرمانه بودن اطلاعات ژنی و پزشکی افراد و نیز حقوق جانوران از موضوعات است .
- از موارد اخلاق زیستی بوده و فقط شامل جاندارانی است که ایجاد بیماری می‌کنند .
- ویژگی‌های سامانه‌های زیستی را *می‌توان / نمی‌توان* فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن توضیح داد.
- با استفاده از روش مهندسی ژنتیک *می‌توان / نمی‌توان* بزهایی تولید کرد که در شیرشان پروتئین تار عنکبوت وجود دارد.
- هر عامل بیماری‌زا با توانایی ورود به پیکر جانداران جزء سلاح زیستی محسوب *می‌شود - نمی‌شود*
- در زیست‌شناسی امروزی، کل‌نگری به جای جزنگری استفاده می‌شود * صحیح - غلط *

- ارتباط بین اجزای یک سامانه، همانند خود اجزا، در تشکیل جاندار مؤثر است و کل سامانه چیزی کمتر از مجموع اجزای آن نیست. * صحیح - غلط *
- بررسی ارتباط متقابل اندامک‌ها در یک یاخته، مثالی از مفهوم کل‌نگری اس * صحیح - غلط *
- جانداران را نوعی سامانه دانسته و ویژگی‌های سامانه را می‌توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن توضیح داد * صحیح - غلط *
- بررسی ژن‌های جانداران به نگرش بین‌رشته‌ای نیاز دارد * صحیح - غلط *

زیست‌شناسی در خدمت انسان

- زیست‌شناسان امروزه با تولید سوخت‌های زیستی مانند که از دانه‌های روغنی به دست می‌آید، در کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی کمک می‌کنند. *
- زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند کمک کنند.
- مولکول زیستی نقش مهمی در پزشکی شخصی دارد.
- در پزشکی شخصی، پزشک علاوه بر بررسی، با بررسی اطلاعات DNA هر فرد روش درمانی و دارویی خاص همان فرد را طراحی می‌کند .
- پزشکان در با بررسی اطلاعات DNA هر فرد، روش‌های درمانی و دارویی خاص همان فرد را طراحی می‌کنند .
- *افزایش / کاهش* فرسایش خاک و *افزایش / کاهش* تنوع زیستی از پیامدهای از بین رفتن جنگل‌ها یا جنگل‌زدایی است .
- به سوخت‌هایی که از جانداران امروزی به دست می‌آیند *سوخت‌های فسیلی / سوخت‌های زیستی* گویند.
- بیشترین نیاز کنونی جهان به انرژی، از منابع انرژی تجدیدناپذیر تأمین می‌شود * صحیح - غلط *

- بیشترین نیاز کنونی جهان به انرژی از منابع سوخت‌های زیستی تأمین می‌شود * صحیح - غلط *
- گازوئیل زیستی برخلاف سوخت‌های فسیلی منشأ زیستی دارد * صحیح - غلط *

پاسخنامه صفحه بعد قرار دارد

پاسخنامه سوالات تشریحی زیست دهم فصل ۱ گفتار ۱

محدوده علم زیست شناسی

- ۴ مورد از کاربردهای علم زیست‌شناسی را نام ببرید.
پاسخ: ۱. مهار بیماری‌های گذشته ۲. بررسی علمی جانداران ۳. مبارزه با آفت‌های گیاهان ۴. تحقیق در مود محیط زیست.
- یکی از سوءاستفاده‌هایی که از علم زیست‌شناسی می‌شود را بیان کنید.
پاسخ: تولید سلاح‌های زیستی.
- آیا زیست‌شناسان می‌توانند ثابت کنند شیر مایعی خوش‌طعم است؟ چرا؟
پاسخ: خیر. چون زیست‌شناسان نمی‌توانند درباره‌ی زشتی، زیبایی، خوبی، بدی و ارزش‌های هنری و ادبی نظر بدهند، آنها فقط در مورد چیزهایی نظر می‌دهند که به طور مستقیم یا غیر مستقیم قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند.
- دو مورد از موضوع‌های اخلاق زیستی را بنویسید.
پاسخ: محرمانه بودن اطلاعات ژنی افراد و حقوق جانداران.

زیست شناسی نوین

- مفهوم «کل سامانه چیزی بیشتر از مجموع اجزاء آن است» را توضیح دهید.
پاسخ: یعنی ویژگی‌های سامانه را نمی‌توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن توضیح داد و ارتباط بین اجزا نیز مانند خود اجزا در تشکیل جاندار، مؤثر است.
- انجام محاسبات در کوتاه‌ترین زمان ممکن به کدام ویژگی زیست‌شناسی نوین مربوط می‌شود؟
پاسخ: فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی.
- مهندسی ژنتیک را تعریف کنید. *منظور از مهندسی ژن چیست*
پاسخ: انتقال ژن‌های یک جاندار به بدن جانداران دیگر به گونه‌ای که ژن‌های منتقل شده بتوانند اثرهای خود را ظاهر کنند.

زیست شناسی در خدمت انسان

- **تعریف بوم سازگان.**
پاسخ: عوامل زنده و غیرزنده‌ی محیط و تأثیری که بر هم می‌گذارند را بوم سازگان می‌گویند.
- **اهمیت شناخت روابط گیاهان با محیط زیست چیست؟**
پاسخ: یکی از راه‌های افزایش کیفیت و کمیت غذای انسان شناخت روابط گیاهان با محیط زیست است.
- **منابع و سودهایی که هر بوم‌سازگان دربردارد را چه می‌نامند؟**
پاسخ: خدمات بوم سازگان
- **جمعیت‌های حشرات و گیاهان که در بوم‌سازگان باهم تعامل دارند، چه چیزی را تشکیل می‌دهند؟**
پاسخ: جمعیت‌های گوناگونی که در بو سازگان با هم ارتباط یا تعامل دارند را اجتماع می‌گویند.
- **دو مورد از پیامدهای جنگل‌زدایی را بنویسید.**
پاسخ: تغییر آب و هوا - سیل - کاهش تنوع زیستی و فرسایش خاک.
- **سوخت زیستی را کامل تعریف کنید.**
پاسخ: اگر چه سوخت‌های فسیلی نیز منشا زیستی دارند اما سوخت زیستی به سوخت‌هایی می‌گویند که از جانداران امروزی به دست می‌آیند.
- **مزایا و معایب استفاده از سوخت‌های زیستی و سوخت‌های فسیلی را بیان کنید.**
پاسخ:
-مزایای سوخت‌های زیستی:
تجدیدپذیر بودن - بازیافت مواد - کاهش بیشتر کربن
-معایب سوخت‌های زیستی:
تولید کمتر انرژی در مقایسه با سوخت‌های فسیلی - هزینه تولید بالا و رقابت با منابع غذایی
-مزایای سوخت‌های فسیلی:
ارزان قیمت بودن - به راحتی بدست می‌آیند - از تراکم انرژی بالایی برخوردار هستند.
-معایب سوخت‌های فسیلی:
منابع آنها محدود است و تجدیدناپذیر هستند - گازهای آلاینده مانند کربن تولید می‌کنند - باعث افزایش گرمایش زمین می‌شوند.

- جایگزین‌های مناسب برای سوخت‌های فسیلی را بنویسید.
پاسخ: بیودیزل، سوخت الکل، الکتریسیته ذخیره شده در مواد شیمیایی مانند باتری، هیدروژن، گاز متان غیر فسیلی، سوخت روغن گیاهی و دیگر زیست توده‌ها.
- تفاوت گازوئیل زیستی با گازوئیل فسیلی در چیست؟
پاسخ: تفاوت این دو همان تفاوت سوخت‌های زیستی و فسیلی است که در سوالات قبل پاسخ داده شد.
- یک شباهت و یک تفاوت بین سوخت‌های فسیلی و زیستی را بنویسید.
پاسخ:
شباهت‌ها: ۱- هر دو آنها منشا زیستی دارند. اما دقت کنید که سوخت زیستی به سوختی می‌گویند که از جانوران امروزی به دست بیایند.
تفاوت‌ها: ۱- سوخت‌های فسیلی محدود هستند. سوخت‌های زیستی نامحدود هستند.
۲- سوخت فسیلی باعث تولید گاز کربن دی‌اکسید و آلودگی هوا می‌شود. اما سوخت زیستی کمترین آلودگی را دارد.
۳- در مقدار یکسان سوخت فسیلی و زیستی انرژی سوخت فسیلی بیشتر می‌باشد.
- منظور از پزشکی شخصی، درمان براساس ویژگی‌های ژنتیکی و زیستی هر فرد است یعنی چه؟
پاسخ: منظور این است که در این رویکرد نوین در حوزه مراقبت‌های سلامت به جای استفاده از راهکارهای درمانی یکسان برای همه بیماران، خدمات بهداشتی و درمانی را بر اساس ویژگی‌های بیولوژیکی، ژنتیکی، محیطی و سبک زندگی هر فرد طراحی می‌کنند و برای همه نسخه یکسان نمی‌پیچند!
- پزشکی شخصی چیست و چگونه می‌توان بیماری‌ها را با آن درمان کرد؟
پاسخ: پزشکی شخصی رویکردی که با هدف تطبیق فرآیندهای درمانی با ویژگی‌های منحصربه‌فرد هر انسان، جایگزین الگوهای سنتی در حوزه سلامت شده است. پزشکی شخصی تلاش می‌کند تا با استفاده از داده‌های ژنتیکی، زیستی، محیطی و سبک زندگی افراد، راهکارهایی ارائه دهد که بیشترین اثربخشی را برای همان فرد داشته باشند.
- پزشکان امروزی از پزشکی شخصی چه استفاده‌ای می‌کنند؟ *ذکر یک مورد*
پاسخ: پزشکان امروزه با استفاده از پزشکی شخصی و اطلاعاتی که در دای آن فرد وجود دارد روش‌های درمانی و دارویی خاص هر فرد را طراحی می‌کنند.

- در پزشکی شخصی، برای تشخیص و درمان بیماری‌ها از کدام مولکول زیستی استفاده می‌شود؟
پاسخ DNA دنا

پاسخنامه سوالات خط به خط زیست دهم فصل ۱ گفتار ۱

زیست‌شناسی شاخه‌ای از علوم تجربی است که به بررسی علمی می‌پردازد. * **جانداران و فرایندهای زیستی** *

محدوده علم زیست شناسی

- اساس علوم تجربی است. * **مشاهده** *
- علوم تجربی محدودیت * دارند - ندارند * و می‌توانند به * همه - برخی * پرسش‌ها پاسخ دهند.
* **محدودیت دارند - برخی** *
- پژوهشگران علوم تجربی می‌توانند درباره زشتی و زیبایی، خوبی و ارزش‌های هنری و ادبی نظر بدهند. * **غلط** *
- در زیست‌شناسی، ساختار و یا فرآیندهایی بررسی می‌شوند که فقط به‌طور مستقیم قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند. * **غلط** *

زیست‌شناسی نوین

- روشی که باعث انتقال صفت از یک جاندار به جاندار دیگر می‌شود نام دارد * **مهندسی ژنتیک** *
- محرمانه بودن اطلاعات ژنی و پزشکی افراد و نیز حقوق جانوران از موضوعات است. * **اخلاق زیستی** *
- از موارد اخلاق زیستی بوده و فقط شامل جاندارانی است که ایجاد بیماری می‌کند. * **سلاح زیستی** *

- ویژگی‌های سامانه‌های زیستی را *می‌توان / نمی‌توان* فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن توضیح داد. * **نمی‌توان** *
- با استفاده از روش مهندسی ژنتیک *می‌توان / نمی‌توان* بزهایی تولید کرد که در شیرشان پروتئین تار عنکبوت وجود دارد. * **می‌توان** *
- هر عامل بیماری‌زا با توانایی ورود به پیکر جانداران جزء سلاح زیستی محسوب *می‌شود – نمی‌شود*. * **نمی‌شود** *
- در زیست‌شناسی امروزی، کل‌نگری به جای جزنگری استفاده می‌شود. * **صحیح** *
- ارتباط بین اجزای یک سامانه، همانند خود اجزا، در تشکیل جاندار مؤثر است و کل سامانه چیزی کمتر از مجموع اجزای آن نیست. * **صحیح** *
- بررسی ارتباط متقابل اندامک‌ها در یک یاخته، مثالی از مفهوم کل‌نگری است. * **صحیح** *
- جانداران را نوعی سامانه دانسته و ویژگی‌های سامانه را می‌توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن توضیح داد. * **غلط** *
- بررسی ژن‌های جانداران به نگرش بین‌رشته‌ای نیاز دارد. * **صحیح** *

زیست‌شناسی در خدمت انسان

- زیست‌شناسان امروزه با تولید سوخت‌های زیستی مانند که از دانه‌های روغنی به دست می‌آید، در کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی کمک می‌کنند. * **گازوئیل زیستی** *
- زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند کمک کنند. * **اتانول و گازوئیل زیستی** *
- مولکول زیستی نقش مهمی در پزشکی شخصی دارد. * **دنا DNA** *
- در پزشکی شخصی، پزشک علاوه بر بررسی، با بررسی اطلاعات DNA هر فرد روش درمانی و دارویی خاص همان فرد را طراحی می‌کند. * **بررسی وضعیت بیمار** *

- پزشکان در با بررسی اطلاعات DNA هر فرد، روش‌های درمانی و دارویی خاص همان فرد را طراحی می‌کنند. * **پزشکی شخصی** *
- * افزایش / کاهش * فرسایش خاک و * افزایش / کاهش * تنوع زیستی از پیامدهای از بین رفتن جنگل‌ها یا جنگل‌زدایی است. * **افزایش فرسایش خاک - کاهش تنوع زیستی** *
- به سوخت‌هایی که از جانداران امروزی به دست می‌آیند * سوخت‌های فسیلی / سوخت‌های زیستی * گویند. * **سوخت زیستی** *
- بیشترین نیاز کنونی جهان به انرژی، از منابع انرژی تجدیدناپذیر تأمین می‌شود. * **صحیح** *
- بیشترین نیاز کنونی جهان به انرژی از منابع سوخت‌های زیستی تأمین می‌شود * **غلط** *
- گازوئیل زیستی برخلاف سوخت‌های فسیلی منشأ زیستی دارد. * **غلط سوخت‌های فسیلی هم مانند سوخت‌های زیستی منشأ زیستی دارند** . *

منبع : نوین کنکور



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی