



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

## سؤالات فصل ۱

### زیست شناسی دیروز، امروز و فردا

- ۱- رفتار شگفت انگیز پروانه مونا رک چیست؟
- ۲- پروانه مونا رک چگونه مسیر خود را در یک مهاجرت طولانی پیدا می کند؟
- ۳- علم زیست شناسی را تعریف کنید.
- ۴- نقش زیست شناسی در تأمین غذای کافی برای انسانها چیست؟
- ۵- بعضی از کاربردهای علم زیست شناسی در زندگی انسان را بیان کنید.
- ۶- آیا زیست شناسی می تواند به همه پرسش های انسان پاسخ دهد؟
- ۷- در علم زیست شناسی چه پدیده ها و فرایندهایی مورد بررسی قرار می گیرند؟
- ۸- چرا پژوهشگران علوم تجربی نمی توانند درباره پدیده هایی مثل خوبی و بدی، زشتی و زیبایی و ارزشهای هنری و ادبی نظر بدهند؟
- ۹- هفت ویژگی مهم موجودات زنده را نام ببرید.
- ۱۰- سازمان بندی سلولی در بدن جانداران بیان کننده کدام ویژگی آنهاست؟
- ۱۱- منظور از هم ایستایی (هومئوستازی) در جانداران چیست؟
- ۱۲- کدام عامل الگوهای رشد و نمو جانداران را تنظیم می کند؟
- ۱۳- جانداران به چه منظور نیاز به انرژی دارند؟
- ۱۴- خم شدن ساقه گیاه به سمت نور، بیانگر کدام ویژگی جانداران است؟
- ۱۵- سازش با محیط، چه اهمیتی برای جانداران دارد؟ مثال بزنید.
- ۱۶- گستره و سطوح سازمان یابی حیات را به ترتیب نام ببرید؟
- ۱۷- زنده بودن از کدام سطح سازمان یابی حیات شروع می شود؟



## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

- ۱۸- گستره حیات از ..... شروع می شود و با ..... پایان می یابد.
- ۱۹- واحد ساختار و عمل جانداران چه نام دارد؟
- ۲۰- پایین ترین سطح ساختاری که همه فعالیت‌های زیستی در آن انجام می شود چه نام دارد؟
- ۲۱- اساس تولیدمثل و رشد و نمو جانداران پریاخته ای از چیست؟
- ۲۲- بعضی از ویژگی‌های مشترک همه سلولها را بیان کنید.
- ۲۳- از اجتماع تعدادی یاخته که با هم همکاری دارند، یک ----- بوجود می آید.
- ۲۴- از اجتماع چند بافت، یک ----- ایجاد می شود.
- ۲۵- اجتماع چند اندام، یک ----- را ایجاد می کند.
- ۲۶- جمعیت را تعریف کنید.
- ۲۷- چندین جمعیت در کنار هم یک ----- را ایجاد می کند.
- ۲۸- زیست بوم را تعریف کنید.
- ۲۹- زیست کره شامل کدام سطوح از سازمان یابی حیات است؟
- ۳۰- در قرنهای گذشته، زیست شناسان، جانداران را به صورت جزء نگری مورد مطالعه قرار می دادند یا کل نگری؟
- ۳۱- چرا امروزه زیست شناسان، جانداران را بیشتر به صورت کل نگری بررسی می کنند؟
- ۳۲- میکروبیوم را تعریف کنید و نقش آنها را در حیات جانداران بیان کنید.
- ۳۳- پیچیدگی سامانه بدن جانداران از چه جهاتی است؟
- ۳۴- آیا ویژگی‌های یک جاندار در سطوح مختلف حیات یکسان است؟ مثال بزنید.
- ۳۵- چرا در بدن یک جاندار، کل بدن، چیزی بیشتر از اجتماع اجزاست؟ مثال بزنید.
- ۳۶- زیست شناسان امروزی از کدام علوم برای بررسی سامانه های زنده کمک می گیرند؟ مثال بزنید.
- ۳۷- تحول در نگرش ها و ابزارهای زیست شناسان از چه زمانی آغاز شد؟
- ۳۸- بعضی از موضوعاتی که در حوزه اخلاق زیستی قرار می گیرند را بیان کنید.



## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۹- نقش فناوریهای اطلاعاتی و ارتباطی در پژوهشهای زیست شناسی امروزی چیست؟ مثال بزنید.

۴۰- بعضی از پیشرفتهای علم زیست شناسی در زمینه شماهدده سامانه های زیستی را بیان کنید.

۴۱- مهندسی ژن شناسی (ژنتیک) را تعریف کنید.

۴۲- از مهندسی ژنتیک در چه زمینه هایی استفاده می شود؟

۴۳- جانداران تراژن به چه جانورانی گویند؟

۴۴- بعضی از بحرانهای زیست محیطی که انسان هم اکنون با آنها روبروست بیان کنید.

۴۵- استفاده از سوخت های فسیلی یا انرژی های تجدیدناپذیر چه مشکلاتی برای انسان ایجاد می کند؟

۴۶- غذای انسان به طور مستقیم و غیرمستقیم از چه جاندارانی تأمین می شود؟

۴۷- یکی از راههای به دست آوردن غذای بیشتر و بهتر شناخت بیشتر ----- است.

۴۸- ویژگی مهم گیاهان خودرو چیست؟

۴۹- چگونه می توان ویژگی رشد و زادآوری سریع گیاهان خودرو را به گیاهان زراعی منتقل کرد؟

۵۰- دو راهکار مهم برای تأمین غذای کافی از طریق گیاهان توسط زیست شناسان را بیان کنید.

۵۱- محیط زندگی گیاهان به طور کلی شامل چه اجزایی است؟ برای هر کدام مثال بزنید؟

۵۲- اجتماعات میکروبی در خاک، برای گیاهان چه اهمیتی دارند؟

۵۳- برای بهبود مقاومت گیاهان در برابر بیماریهای گیاهی میکروبی چه اقداماتی صورت می گیرد؟

۵۴- چرا انسان نمی تواند بی نیاز و جدا از موجودات زنده دیگر به زندگی خود ادامه دهد؟

۵۵- خدمات بوم سازگان (خدمات اکوسیستم) را تعریف کنید.

۵۶- میزان خدمات بوم سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟

۵۷- علل خشک شدن دریاچه ارومیه در سالهای اخیر چیست؟

۵۸- جنگل زدایی را تعریف کنید.

۵۹- پیامدهای جنگل زدایی برای سیاره زمین چیست؟

## هیاوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

- ۶۰- یکی از علل مهم وقوع سیل در سالهای اخیر چیست؟
- ۶۱- بیش از سه چهارم نیازهای انرژیایی کنونی جهان از ----- تأمین می شود و انتظار می رود نیاز مردم جهان به انرژی تا سال ۲۰۳۰ حدود ----- درصد افزایش یابد.
- ۶۲- مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف سوختههای فسیلی توسط انسان را بیان کنید.
- ۶۳- زیست شناسان از کدام ماده گیاهی برای تولید سوخت استفاده می کنند؟
- ۶۴- زیست شناسان با چه روشهایی سلولز را به سوخت های دیگر تبدیل می کنند؟
- ۶۵- برای تولید گازوئیل زیستی از کدام بخشهای گیاهی استفاده می شود؟
- ۶۶- مزایای استفاده از گازوئیل زیستی توسط انسان را بیان کنید.
- ۶۷- چرخه تولید گازوئیل زیستی را به اختصار بیان کنید.
- ۶۸- از دانه های روغنی مثل آفتابگردان و سویا، علاوه بر گازوئیل زیستی کدام فراورده آلی بدست می آید؟
- ۶۹- دو نوع سوخت زیستی که از ضایعات چوب و تفاله های محصولات کشاورزی به دست می آیند را نام ببرید.
- ۷۰- پزشکی شخصی را تعریف کرده و کاربرد آن را بنویسید.
- ۷۱- پزشکان در پزشکی چه اقداماتی را برای پیشگیری و درمان یک بیماری انجام می دهند؟
- ۷۲- هم اکنون در برخی از کشورها برای حرکت خودروها از ----- استفاده می کنند که منشأ زیستی دارد.