

زیست شناسی دهم

مقطع دوم

(نمونه سوالات حل شده)





فصل اول : زیست شناسی دیروز ، امروز و فردا

سوالات جای خالی

۱. گستره حیات، از شروع می شود و با پایان می یابد.

پاسخ: یاخته - زیست کره

۲. از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است و در تقسیم یاخته‌ای نقش دارد.

پاسخ: میانک یا سانتریول

۳. هر از چندین بافت تشکیل شده است.

پاسخ: اندام

۴. برای بهبود مقاومت گیاهان نسبت به بیماری های گیاهی می توان از استفاده کرد.

پاسخ: مهندسی ژنتیک

۵. سوخته ها فسیلی در اصل منابع هستند.

پاسخ: تمام شدنی

۶. ریبوز ، مونوساکاریدی با کربن است.

پاسخ: پنج

۷. پلی ساکاریدها از تعداد فراوانی مونوساکارید تشکیل شده اند.

پاسخ: گلوکز

سوالات صحیح - غلط

۸. مونارک نوعی کرم است که در سطح گیاه از برگ های آن تغذیه می کند.

پاسخ: غلط

۹. از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و جانداران است.

پاسخ: غلط

۱۰. دانشمندان می توانند ژن های انسان را به گیاهان و باکتری ها وارد کنند.

پاسخ: درست

۱۱. فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی جدید امکان انجام محاسبات را در کوتاه ترین زمان فراهم کرده اند.

پاسخ: درست

۱۲. هر سلول فقط شامل اجزای تشکیل دهنده آن است.

پاسخ: غلط

۱۳. تغییر آب و هوا، سیل، کاهش تنوع زیستی و فرسایش خاک از آثار تخریب جنگل ها است.

پاسخ: درست



سوالات چهار گزینه‌ای

۱۴. پروانه مونارک با استفاده از

- (۱) یاخته‌های عصبی خود جایگاه خورشید در آسمان را تشخیص می‌دهند
- (۲) یاخته‌های حسی بینایی خود شدت نور را تشخیص می‌دهند
- (۳) یاخته‌های حسی روی پوست خود جایگاه خورشید در آسمان را تشخیص می‌دهند
- (۴) شاخک‌هایش موقعیت خود را شناسایی می‌کند.

پاسخ: گزینه یک

۱۵. گستره حیات از شروع می‌شود و با پایان می‌یابد.

- (۱) مولکول - زیست بوم
- (۲) اتم - زیست کره
- (۳) مولکول - بوم سازندگان
- (۴) یاخته - زیست کره

پاسخ: گزینه چهار

۱۶. در جانداران تک یاخته‌ای ،

- (۱) بافت واحد عملی حیات است
- (۲) تعدادی یاخته یا یکدیگر همکاری کرده و بافت را می‌سازند
- (۳) اساس ترمیم توانایی تقسیم یاخته است
- (۴) یاخته واحد عملی و ساختاری حیات است

پاسخ: گزینه چهار

۱۷. کدام گزینه در مورد گازوئیل زیستی نادرست است؟

- (۱) مواد سرطان‌زا ندارد
- (۲) باعث باران اسیدی نمی‌شود
- (۳) از دانه زیتون و سویا تولید می‌شود
- (۴) انرژی تجدید ناپذیر است

پاسخ: گزینه چهار





۱۸. کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

- ۱) مهندسی ژن در علوم مختلفی کاربرد دارد
 - ۲) ممکن است باکتری جانداري تراژن باشد
 - ۳) در مهندسی ژن یک یا چند صفت بین دو جاندار منتقل می شود
 - ۴) کشتن و رنگ آمیزی یاخته برای مشاهده ی آن از فناوری مشاهده جانداران است
- پاسخ:** گزینه چهار

سوالات تشریحی

۱۹. دو مورد از کاربرد های دنا را در زیست شناسی امروز نام ببرید.

پاسخ: تشخیص هویت و تشخیص و شناسایی بیماری های آینده

۲۰. زیست کره شامل چه مواردی می شود؟

پاسخ: شامل همه جانداران، زیستگاه ها و زیست بوم های کره زمین است.

۲۱. هنگام بررسی یک موجود زنده به چه عواملی توجه می شود؟

پاسخ: عوامل زنده و غیر زنده مرتبط به آن

۲۲. چگونه میتوان غذای سالم و کافی برای جمعیت در حال رشد انسانی تهیه کرد؟

پاسخ: با شناخت بهتر و بیشتر گیاهان و شناخت روابط بین گیاهان زراعی و محیط زیست

۲۳. غشای یاخته، نفوذپذیری انتخابی یا تراوایی نسبی دارد؛ یعنی چه؟

پاسخ: یعنی فقط برخی از مواد می توانند از آن عبور کنند.



۲۴. تاثیرات استفاده از سوخت های فسیلی را نام ببرید.

پاسخ: افزایش دی اکسید کربن، آلودگی هوا، افزایش گرما زمین، تخریب محیط زیست طی استخراج از آنها

۲۵. ویژگی های مشترک همه سلول ها را نام ببرید.

پاسخ:

الف) غشاء پوشاننده محتویات سلول که عبور مواد را بین باخته و محیط اطراف آن تنظیم می کند.
ب) دنا که حاوی اطلاعات لازم برای زندگی یاخته را در خود ذخیره کرده است.

۲۶. فرق ساکارز با لاکتوز چیست ؟

پاسخ: ساکارز از پیوند بین گلوکز و فروکتوز تشکیل می شود. الکتوز دی ساکارید دیگری است که به قند شیر نیز معروف است.

۲۷. فرق بافت پیوندی سست با بافت پیوندی متراکم چیست؟

پاسخ: در بافت پیوندی متراکم میزان رشته های کلاژن از بافت پیوندی سست بیشتر، تعداد یاخته های آن کمتر و ماده زمینه ای آن نیز اندک است؛ بنابراین مقاومت این بافت از بافت پیوندی سست بیشتر است.

۲۸. اعمال پروتئین ها را بنویسید. (۴ مورد)

پاسخ: پروتئین ها کارهای متفاوتی انجام می دهند. انقباض ماهیچه، انتقال مواد در خون و کمک به عبور مواد از غشای یاخته و عملکرد آنزیمی از کارهای پروتئین هاست.

سوالات وصل کردنی



۲۹. عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید. (دو واژه اضافی است)

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| الف - هسته | ۱- اندامک ها و مادهٔ زمینه |
| ب- انتشار تسهیل شده | ۲- مولکول های پروتئین و کلسترول |
| ج- سیتوپلاسم | ۳- انرژی جنبشی |
| د- غشا پلاسمایی | ۴- انتشار آب از غشایی با تراوایی |
| و- انتشار ساده | ۵- برخلاف شیب غلظت |
| ه- انتقال فعال | |
| ی- اسمز | |

پاسخ:

- | | |
|---|----------------------------------|
| ج | ۱- اندامک ها و مادهٔ زمینه |
| د | ۲- مولکول های پروتئین و کلسترول |
| و | ۳- انرژی جنبشی |
| ی | ۴- انتشار آب از غشایی با تراوایی |
| ه | ۵- برخلاف شیب غلظت |



بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



www.youtube.com/@saminskill

www.aparat.com/set_ir_official

www.instagram.com/set.ir.shop

t.me/set_ir_levelup

[@set_ir_levelup](https://www.facebook.com/set_ir_levelup)

[@levelupset](https://www.facebook.com/levelupset)

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید