



# 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



## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

پایه دهم

به نام خدا

نمونه سوال تشریحی فصل ۳ زیست شناسی ۱

- ۱- به پرسش های زیر پاسخ دهید:
  - الف) هوای دم و بازدم را از نظر مقدار دی اکسید کربن و اکسیژن ، با هم مقایسه کنید.
  - ب) خون روشن و تیره را از نظر مقدار دی اکسید کربن و اکسیژن ، مقایسه کنید.
- ۲- چرا انرژی مواد مغذی ، مثل گلوکز ، باید ابتدا به انرژی نهفته در ATP تبدیل شود؟
- ۳- خلاصه واکنش تنفس سلولی را بنویسید.
- ۴- توضیح دهید که چرا افزایش دی اکسید کربن در بدن خطرناک تر از کاهش اکسیژن است؟
- ۵- در بخش هادی دستگاه تنفس ، چگونه هوای ورودی ، گرم و مرطوب می شود؟
- ۶- نقش ترشحات مخاطی و مژک ها را در دستگاه تنفس بنویسید .
- ۷- در ساختار بافتی دیواره نای چند لایه وجود دارد؟ نام ببرید و ویژگی هر یک از لایه ها را بنویسید.
- ۸- دیواره کیسه هوایی از چند نوع سلول ، ساخته شده است ؟ ویژگی آنها را بنویسید.
- ۹- سورفاکتانت :
  - الف) از کدام سلولهای دستگاه تنفس ترشح می شود؟
  - ب) چه اهمیتی در عمل تنفس دارد؟
  - ج) در انسان از چه موقع ساخته می شود؟
- ۱۰- دی اکسید کربن و اکسیژن ، هریک چگونه در خون جابجا می شوند؟
- ۱۱- پرده جنب:
  - الف) شامل چند لایه است؟
  - ب) کدام لایه در مجاورت ماهیچه های بین دنده ای قرار دارد؟
- ۱۲- الف) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید .  
ب) فرآیند کاهش حجم ششها چگونه انجام می شود؟
- ۱۳- تعریف کنید:  
الف) اسپیروگرام:  
ب) هوای مرده :
- ۱۴- در تشریح شش گوسفند ، شش راست از چند قسمت (لوب) تشکیل شده است؟
- ۱۵- علت زبر بودن لبه نایژه ها چیست؟
- ۱۶- تولید صدا و واژه سازی هریک به وسیله کدام اندامها انجام می گیرد؟
- ۱۷- چرا برخی افراد که دخانیات مصرف می کنند ، به سرفه های مکرر مبتلا میشوند ؟
- ۱۸- شش چگونه موجب متوقف کردن عمل دم می شود ؟ توضیح دهید.
- ۱۹- الف) گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن خون در کدام رگ یا رگ های بدن انسان قرار دارند؟ ب) این گیرنده ها به کدام اندام عصبی پیام ارسال می کنند؟
- ۲۰- چهار روش اصلی برای تنفس در جانوران را نام ببرید.



## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

- ۲۱- در تک سلولی ها ، تبادل گازهای تنفسی با محیط چگونه صورت می گیرد؟
- ۲۲- الف) تنفس نایدیسی در کدام موجودات زنده مشاهده می شود؟ ب) انشعابات پایانی در آن چه ویژگی هایی دارد؟
- ۲۳- موجودات زنده ای که در محیط های مرطوب زندگی می کنند ، از چه نوع تبادلات گازی استفاده می کنند؟
- ۲۴- ساده ترین آبشش ها را در کدام جانور میتوان یافت؟
- ۲۵- ویژگی دستگاه تنفس پوستی در کرم خاکی را بنویسید.
- ۲۶- ساده ترین ساختار در اندام های تنفسی در مهره داران ، کدام است؟
- ۲۷- ماده مخاطی سطح پوست در دوزیستان چه کمکی به آن ها می کند؟
- ۲۸- لارو برخی ماهی ها چه نوع آبشش هایی دارند؟
- ۲۹- در کدام یک از موارد روبرو ، جهت جریان خون و آب مخالف یکدیگر هستند؟ الف) خارهای آبششی ب) تیغه های درون رشته های آبششی
- ۳۰- در کدامیک از جانوران روبرو ، جانور از شش برای تنفس استفاده می کند؟ الف) حلزون ب) ستاره دریایی
- ۳۱- سازوکارهای تهویه ای در جانوران منجر به چه چیزی می شود؟
- ۳۲- محل قرار گیری کیسه های هوادار در پرندگان را بنویسید.
- ۳۳- در طی عمل دم ، بیشتر هوای دمیده شده بدون عبور از شش ها به کدام قسمت دستگاه تنفس پرندگان می رود؟

