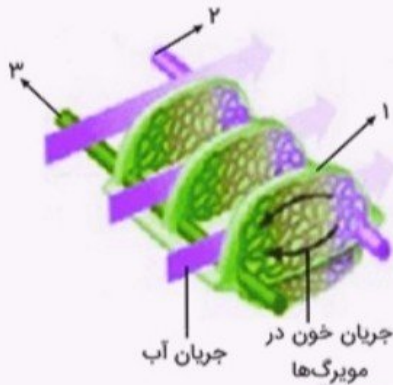


آزمون شبیه ساز نیمسال اول درس : زیست شناسی	ساعت شروع :	تاریخ امتحان :	مدت امتحان :
نام و نام خانوادگی :	رشته : تجربی	پایه ی دهم دوره ی متوسطه	تعداد صفحات : ۲ صفحه
آزمون شبیه ساز + پاسخنامه	جهت دریافت ۷ روز مشاوره و برنامه ریزی رایگان پادینو با شماره 02166906790 تماس بگیرید		
ردیف	سوالات		
نمره			

## زیست شناسی

۱ باتوجه به شکل مقابل که مربوط به بخشی از آبشش ماهی است به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.



امتحان نهایی علوم تجربی دهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۳

الف شماره ۱ را نام‌گذاری کنید.

ب خون کدامیک از رگ‌های شماره ۲ یا ۳ از نظر غلظت اکسیژن مشابه خون سینوس سیاهرگی در ماهی می‌باشد؟

۲ در مورد اریتروپویتین به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

هماهنگ کشوری علوم تجربی دهم خرداد ۱۴۰۲

الف از کدام اندام‌ها ترشح می‌شود؟

ب در چه شرایطی ترشح هورمون اریتروپویتین افزایش می‌یابد؟ (ذکر دو مورد الزامی است).

۳ هریک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام نوع گویچه سفید است؟

هماهنگ کشوری علوم تجربی دهم سه نما ۱۴۰۲

الف دارای هسته تکی خمیده یا لوبیایی و سیتوپلاسم بدون دانه

ب دارای هسته دوقسمتی روی هم افتاده و سیتوپلاسم با دانه‌های تیره

- ۴ در تنظیم هورمونی دستگاه گردش خون کدام غده درون ریز نقش دارد؟
- ۵ انتقال بعضی از داروها مانند پنی‌سلین، توسط کدام پروتئین خوناب (پلازما) صورت می‌گیرد؟
- ۶ تولید یاخته‌های خونی در فرد بالغ، در کجا انجام می‌شود؟
- ۷ به نسبت حجم گویچه‌های قرمز خون به حجم خون که به صورت درصد بیان می‌شود، چه می‌گویند؟
- ۸ نام پروتئینی که نقش آنزیمی در تبدیل فیبرینوژن به فیبرین دارد را بنویسید.
- ۹ ساده‌ترین سامانه گردش خون بسته در چه موجودی دیده می‌شود؟
- ۱۰ در ارتباط با تبادل مواد در مویرگ‌ها گزینه مناسب را (با کشیدن خط در زیر آن) مشخص کنید.

- الف فشار ..... (اسمزی - تراوشی) در طول مویرگ تقریباً ثابت می‌ماند.
- ۱۱ هریک از عبارات ستون "الف" به یک مورد از عبارات ستون "ب" مربوط است. آن‌ها را به هم وصل کنید. (توجه کنید در ستون "ب" یک عبارت اضافه نوشته شده است)

"الف"	"ب"
الف) گوارش نشاسته	۱- گلوتن
ب) بنداره انتهای معده	۲- لیزوزیم
ج) از بین بردن باکتری‌های درون دهان	۳- پیلور
د) بیماری سلیاک	۴- آمیلاز
	۵- پروتئاز

آزمون شبیه ساز نیمسال اول درس : زیست شناسی	ساعت شروع :	تاریخ امتحان :	مدت امتحان :
نام و نام خانوادگی :	رشته : تجربی	پایه ی دهم دوره ی متوسطه	تعداد صفحات : ۲ صفحه
آزمون شبیه ساز + پاسخنامه	جهت دریافت ۷ روز مشاوره و برنامه ریزی رایگان پادینو با شماره 02166906790 تماس بگیرید		
ردیف	پاسخنامه		
	نمره		

## زیست شناسی

امتحان نهایی علوم تجربی دهم زیست شناسی خرداد ۱۴۰۳

۱

الف تیغه آبششی

ب شماره ۲

هماهنگ کشوری علوم تجربی دهم خرداد ۱۴۰۲

۲

الف کبد و کلیه

ب کاهش اکسیژن خون - قرار گرفتن در ارتفاعات - ورزش طولانی - کم خونی

هماهنگ کشوری علوم تجربی دهم سه نما ۱۴۰۲

۳

الف مونوسیت

ب بازوفیل

پاسخ سؤالات ۴ تا ۹

هماهنگ کشوری علوم تجربی دهم سه نما ۱۴۰۲

۴ فوق کلیه

۵ آلبومین

۶ مغز استخوان

۷ خون بهر (هماتوکریت)

۸ ترومبین

۹ کرم خاکی

