

# +18 Exam

great growth

پروژه تضمینی مثبت ۱۸  
پکیج تضمینی نمره +۱۸ در امتحانات خرداد

[اینجا کلیک کن](#)

باسمه تعالی

سوالات امتحان شبه نهایی درس : زیست (۱)		رشته : علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری		ساعت شروع : ۱۴ عصر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	
ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)			نمره

۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) زیست شناسان می توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت های زیستی مانند گازوئیل زیستی کمک کنند.</p> <p>(ب) کاهش فعالیت بزرگترین سلول های غدد معده، می تواند باعث اختلال در عملکرد فولیک اسید شود.</p> <p>(ج) پیوستن یا گسستن کربن دی اکسید همانند اکسیژن به هموگلوبین، تابع غلظت آنها است.</p> <p>(د) در فاصله بین دو صدای قلب، دهلیزها از خون پر می شوند.</p> <p>(ه) شکل لایه ماهیچه ای بنداره ای که در محل اتصال مثانه به میزراه وجود دارد، با تصویر روبه رو مطابقت ندارد.</p> <p>(و) ذره های سختی که هنگام خوردن گلابی زیر دندان حس می کنیم، مجموعه ای از یاخته های کلانشیم است.</p>		۱/۵
۲	<p>هر یک از عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته های جانوری و نیز انواعی از هورمون ها شرکت می کند، ..... نام دارد.</p> <p>(ب) لایه ماهیچه ای ساختار لوله گوارش در ابتدای مری از نوع ..... است.</p> <p>(ج) گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن به نام ..... در حبابک ها مستقر شده اند.</p> <p>(د) در سامانه گردش خون باز، قلب مایعی به نام ..... را به حفره های بدن پمپ می کند.</p> <p>(ه) دیواره درونی کپسول بومن از یاخته هایی به نام ..... تشکیل شده است.</p> <p>(و) نوعی ترکیب ..... در گیاهان برای ساخت داروهای مسکن استفاده می شود.</p>		۱/۵
۳	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) آخرین سطح سازمان یابی حیات (همانند - برخلاف) سطح هفتم، اجزای غیر زنده نیز دارد.</p> <p>(ب) درمخاط نای، سلول های (پوششی سنگفرشی یک لایه - استوانه ای مژک دار) قرار دارند.</p> <p>(ج) در بازدم عمیق، انقباض ماهیچه های (ناحیه گردن - شکمی) به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند.</p> <p>(د) پروتئین (آلبومین - گلوبین) در حفظ فشار اسمزی خون و انتقال بعضی داروها مثل پنی سیلین نقش دارند.</p> <p>(ه) بیرونی ترین لایه دیواره قلب روی خود برمی گردد و (برون شامه - پیراشامه) را به وجود می آورد.</p> <p>(و) مقدار بافت آوند چوبی که توسط کامبیوم آوند ساز ساخته می شود، (بیشتر - کمتر) از بافت آوند آبکشی است.</p>		۱/۵
۴	<p>درباره مولکول های زیستی و بافت های بدن انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) فراوان ترین لیپید های موجود در غشا از نظر ساختاری چه تفاوتی با عمده ترین لیپید های ذخیره ای بدن دارند؟ (ذکر یک مورد)</p> <p>(ب) نقش اندامک نشان داده شده در تصویر روبه رو چیست؟</p> <p>(ج) وجود چه بافتی به استحکام دریچه های قلبی کمک می کند؟</p> <p>(د) بخش زیرین بافت پوششی، که در زیر یاخته های این بافت قرار دارد و یاخته ها را به یکدیگر متصل می کند، چه نام دارد؟</p> <p>(ه) در کدام نوع از بافت های پیوندی، هسته در گوشه یاخته قرار گرفته و نقش ضربه گیر را دارد؟</p> <p>(و) قند ذخیره ای قارچ ها به کدام گروه از کربوهیدرات ها تعلق دارد؟</p>		۱/۵
«ادامه سوالات در صفحه دوم»			

باسمه تعالی

سؤالات امتحان شبه نهایی درس : زیست (۱)	رشته : علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری	ساعت شروع : ۱۴ عصر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش			
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		
	نمره		

۵	دفع مواد زائد نیتروژن دار خون از طریق ادرار، مربوط به کدام یک از هفت ویژگی جانداران است؟	۰/۲۵
۶	<p>شکل روبه‌رو، روشی از عبور مواد از خلال غشا را نشان می‌دهد که ویژه مولکول‌های آب است. با توجه به آن، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) ساختار A چه چیزی را نشان می‌دهد؟</p> <p>(ب) این روش چه نام دارد؟</p> <p>(ج) هرچه تفاوت تعداد مولکول‌های آب در واحد حجم، در دو سوی ساختار A بیشتر باشد، آب سریع‌تر جابه‌جا می‌شود یا کندتر؟</p>	۱
۷	<p>در مورد شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) کدام گروه از ماهیچه‌های صاف دیواره لوله گوارش، در شکل ۱ در حال انقباض هستند؟</p> <p>(ب) در چه صورت حرکات کرمی فقط می‌توانند محتویات لوله را مخلوط کنند؟</p>	۰/۷۵
۸	<p>در مورد جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) چاقی و کم‌حرکی میزان کدام لیپوپروتئین را افزایش می‌دهد؟</p> <p>(ب) کدام هورمون باعث افزایش ترشح اسید معده و پیپسینوژن می‌شود؟</p> <p>(ج) تنظیم عصبی دستگاه گوارش را کدام بخش دستگاه عصبی انجام می‌دهد؟</p>	۰/۷۵
۹	<p>در مورد گوارش و جذب مواد به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) کدام آنزیم موجود در بزاق به گوارش نشاسته کمک می‌کند؟</p> <p>(ب) جذب را تعریف کنید.</p>	۰/۷۵
۱۰	<p>در مورد تنوع گوارش در جانداران به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) نقش چین‌دان در ملخ چیست؟</p> <p>(ب) آخرین بخش معدهٔ نشخوارکنندگان که حاوی آنزیم‌های گوارشی است، چه نام دارد؟</p>	۰/۷۵
۱۱	<p>در ارتباط با تبدلات گازی به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) منظور از سازوکار تهویه‌ای در مهره‌داران شش‌دار چیست؟</p> <p>(ب) چرا نوزادان زودرس به سختی تنفس می‌کنند؟</p> <p>(ج) بیشترین مقدار کربن‌دی‌اکسید به چه صورتی در خون حمل می‌شود؟</p>	۱/۲۵
«ادامه سؤالات در صفحهٔ سوم»		

باسمه تعالی

سوالات امتحان شبه نهایی درس : زیست (۱)	رشته : علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	
پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری	ساعت شروع : ۱۴ عصر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		
ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)			نمره

۰/۷۵	۱۲	درباره دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) کدام یک از حجم های تنفسی، تبادل گازها را بین دو تنفس ممکن می کند؟ (ب) تنظیم مدت زمان تنفس بر عهده کدام مرکز تنفسی است؟ (ج) حجم های تنفسی را با چه دستگاهی اندازه گیری می کنند؟
۰/۷۵	۱۳	در رابطه با تشریح قلب به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) دو ویژگی سطح شکمی قلب را بنویسید. (ب) برای ایجاد برش به سمت بطن راست، سوند شیاردار را از کدام قسمت وارد قلب می کنیم؟
۱	۱۴	در رابطه با رگ های خونی به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) چرا سیاهرگ ها در مقایسه با سرخرگ های هم قطر می توانند خون بیشتری را در خود جای دهند؟ (ب) در زمان استراحت، مقاومت سرخرگ های کوچک که وظیفه خون رسانی به ماهیچه ها را به عهده دارند، چه تغییری می کند؟ چرا؟
۰/۷۵	۱۵	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) شکل چه مویرگی را نشان می دهد؟ (ب) چرا برخی اندام های بدن این نوع مویرگ را دارند؟ (ج) این نوع مویرگ در کجا دیده می شود؟
۰/۵	۱۶	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام یاخته خونی است؟ (الف) کدام یک از یاخته های خونی سفید دارای هسته دوقسمتی و سیتوپلاسم با دانه های تیره است؟ (ب) منشأ تولید گردها (پلاکت) کدام دسته از سلول های بنیادی می باشد؟
۱/۵	۱۷	شکل مقابل ساختار یک گردیزه (نفرون) را نشان می دهد. (الف) شماره های مشخص شده را نامگذاری کنید. (ب) نام شبکه مویرگی درون شماره (۱) را بنویسید. (ج) در فرآیند تشکیل ادرار، کدامیک از عوامل زیر می تواند تراوش در شماره یک را افزایش دهد؟ چرا؟ ۱- افزایش فشار خون ۲- کاهش قطر سرخرگ
«ادامه سوالات در صفحه چهارم»		

باسمه تعالی

سوالات امتحان شبه نهایی درس : زیست (۱)		رشته : علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	
پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری		ساعت شروع : ۱۴ عصر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		
ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)				نمره

۰/۵	در جدول زیر هر یک از موارد ستون "الف" با یکی از موارد ستون "ب" ارتباط منطقی دارند. آن ها را پیدا کرده و به هم وصل کنید.	۱۸								
	<table><tr><td>"الف"</td><td>"ب"</td></tr><tr><td>سخت پوستان</td><td>نفردی</td></tr><tr><td>سفره ماهی</td><td>کلیه</td></tr><tr><td></td><td>آبشش</td></tr></table>	"الف"	"ب"	سخت پوستان	نفردی	سفره ماهی	کلیه		آبشش	
"الف"	"ب"									
سخت پوستان	نفردی									
سفره ماهی	کلیه									
	آبشش									
۱	در یک گیاه ۵ ساله نهان دانه: الف) خارجی ترین سامانه در ساقه این گیاه چیست؟ ب) گیاه چگونه تبخیر آب از سطح برگ ها را کاهش می دهد؟ ج) در سامانه آوندی این گیاه میزان کدام بافت بیشتر است؟ چرا؟	۱۹								
۱	غشای واکوئول مانند غشای یاخته، ورود مواد به واکوئول و خروج از آن را کنترل می کند. برگ کلم بنفش را چند دقیقه در آب معمولی قرار دهید: الف) چه اتفاقی می افتد؟ ب) اکنون آن را به مدت چند دقیقه بجوشانید. چه می بینید؟ مشاهده خود را تفسیر کنید.	۲۰								
۰/۷۵	درباره سازش با محیط در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) روزنه ها در برگ خرزهره در کجا قرار دارند؟ ب) دو سازش گیاهان آبی برای مقابله با کمبود اکسیژن را نام ببرید.	۲۱								
۲۰	موفق باشید									