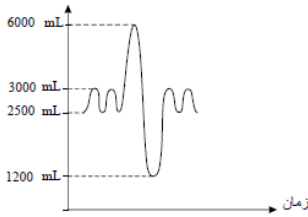


ساعات امتحان نهایی درس: زیست ترم اول	تعداد صفحه :	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: 10 صبح
پایه دهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان :	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان : 80 دقیقه
دبیرستان غیر دولتی پسرانه بعثت کرج	اداره آموزش و پرورش ناحیه 2		استاد : باقری

1	<p><b>جمله های درست و نادرست زیر را مشخص کرده و اشتباه جمله ها را درست کنید:</b></p> <p>الف) لایه ی مخاطی، از رگ ها و بافت پیوندی سست و شبکه ای از یاخته های عصبی تشکیل شده است.م  ب) در هنگام استفراغ، جهت حرکات کرمی، وارونه می شود.  پ) حرکات کرمی، فقط می توانند محتویات لوله ی گوارشی را با هم مخلوط کنند.  ت) در دهان فقط آنزیم آمیلاز وجود دارد که به گوارش نشاسته کمک می کند.  ث) در هنگام بادگلو بنداره ی ابتدای مری شل می شود.  ج) یاخته های پوششی سطحی معده با ترشح ماده مخاطی، می توانند سد محافظتی محکمی در مقابل اسید و آنزیم برای بافت های معده به وجود آورند.  چ) در پدیده ی آب کافت دی ساکارید، مولکول های مونوساکارید و آب تولید می شوند.  ح) مونوساکاریدهایی مانند گلوکز می توانند به یاخته های روده ی باریک وارد شوند.</p>	2
2	صفرًا توسط کدام اندام ساخته می شود؟	1
3	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>در ملح دیواره پیش معده دندان هایی دارد که به خرد شدن ذرات کمک می کند؟  الف) در گیاهخواران غیر نشخوار کننده گوارش میکروبی قبل از گوارش آنزیمی صورت می گیرد.  ب) روده بزرگ ماده مخاطی ترشح کرده ولی آنزیمی ترشح نمی کند.  پ) غضروف C شکل در نایژه ها، مجرای عبور هوا را همیشه باز نگه می دارد.  ت) پل مغزی می تواند خود، دم را پایان داده و عمل بازدم را شروع کند.</p>	1
4	کیلو میکرون چیبست و چه مسیری را تا رسیدن به خون سپری می کند؟	1
5	سورفاکتانت از چه سلول هایی و چه زمانی ترشح می شود و نقش آن چیبست؟	1
6	<p>اسپیروگرام فردی به صورت زیر است. حجم ذخیره دمی و هوای باقیمانده او را به دست آورید و روی شکل مشخص کنید.</p> 	1
7	روش جذب کلسیم - آب - ویتامین A - ویتامین B12 - گلوکز را در روده بنویسید؟	1
8	سنگدان چیبست و در چه موجوداتی مشاهده می شود. (دو مورد)	1

ساعات شروع: 10 صبح	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه:	سوالات امتحان نهایی درس: زیست ترم اول
مدت امتحان: 80 دقیقه	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان:	پایه دهم دوره دوم متوسطه
استاد: باقری	اداره آموزش و پرورش ناحیه 2		دبیرستان غیر دولتی پسرانه بعثت کرج

1	چند مورد از موارد موجود، برای کامل کردن جمله مقابل صحیح است؟ «در قسمت های فوقانی دستگاه گوارش انسان .....» (با تغییر) الف) لایه ماهیچه ای مری و دهان برخلاف نوع بافت پوششی آنها، در بیشتر قسمت ها با هم متفاوت است. ج) در همه بخش های آن ماهیچه های مخطط و یا صاف وجود دارد. د) گوارش شیمیایی غذا برخلاف گوارش مکانیکی غذاها آغاز نمی شود.	1 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4)	9
1	در یک فرد، با ..... شدن عضله ای که اصلی ترین نقش را در تنفس آرام و طبیعی دارد ..... 1) مسطح - جناغ سینه به سمت عقب حرکت می کند. 2) غیر مسطح - باز شدن کیسه های هوایی تسهیل می شود. 3) غیر مسطحی - دنده ها به سمت بالا و بیرون حرکت می کنند. 4) مسطح - مقداری از هوای جاری دمی در مجاری تنفسی باقی می ماند.		10
1	ورود مواد مضر به مجاری تنفس باعث چه واکنش هایی می شود؟		11
1	در انسان، سکرترین برخلاف گاسترین ، ..... 1) ترشح بی کربنات را به خون افزایش میدهد. 2) از سلول های سازنده خود به خون وارد می شود. 3) محرک ترشح پروتئازهای فعال در لوزالمعده می باشد. 4) در خنثی نمودن کیموس اسیدی موجود در دوازدهه نقش دارد.		12
1	در انسان ، هورمون سکرترین، ..... 1) ترشح بی کربنات را به خون افزایش می دهد. 2) پس از ورود کیموس معده به دوازدهه ، ترشح می دهد. 3) محرک ترشح پروتئازهای فعال شیره پانکراس است. 4) محرک تولید اسید کلریدریک از سلول جدار دوازدهه است.		13
1	ظرفیت حیاتی را تعریف کنید.		14
1	در انسان، میزان هوای مرده با کدام ، رابطه مستقیم دارد؟ 1) هوای ذخیره دمی (2) عمق تنفس (3) حجم مجاری تنفس (4) تعداد حرکات تنفسی		15

1	<p>به طور معمول، ..... در سمت راست بدن انسان قرار ندارد.</p> <p>(1) روده کور (2) دریچه انتهایی مری (3) دریچه پیلور (4) کیسه صفرا</p>	16
1	<p>در انسان، کیسه حبابکی ..... نایژک .....</p> <p>(1) همانند - فاقد حلقه های غضروفی است.</p> <p>(2) برخلاف - واحد غشاء پایه می باشد.</p> <p>(3) برخلاف - ماده ای مخاطی ترشح می کند.</p> <p>(4) همانند - فاقد سلول های مژه دار است.</p>	17
1	<p>در دستگاه گوارش انسان، بخش ..... روده بزرگ .....</p> <p>(1) انتهایی - آنزیم گوارشی ترشح می کند.</p> <p>(2) ابتدایی - در سمت راست بدن تا زیر کبد، بالا می رود.</p> <p>(3) انتهایی - ممکن نیست دارای یاخته های چند هسته ای باشد.</p> <p>(4) ابتدایی - به زائده ای ختم می شود که هیچ راه ارتباطی با فضای درون روده بزرگ ندارد.</p>	18
1	<p>چهار راهی که به حلق راه دارند، کدام اند؟</p>	19