نام:	**بسمه تعالی**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۷**
نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لار**	**ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح**
نام درس: زیست شناسی	**دبیرستان فرزانگان لار**	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**
پایه: هفتم	**محل مهر آموزشگاه**	**تعداد صفحه: ۴**
رشته:		**شماره صفحه: ۱**

مصحح اول		**مصحح دوم** (درصورت اعتراض و در خواست کتبی دانش آموز)	
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سؤالات	بارم
A	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** ۱. هر یاخته در بدن انسان ویژگی های یک موجود زنده را دارد. ۲. بافت چربی، نوعی بافت پوششی است که دورتادور اندام های داخل بدن را می پوشاند. ۳. کوچک شدن مواد غذایی در بخش های متفاوت دستگاه گوارش انجام می شود. ۴. در تمامی جانداران، سلول ها با محیط بیرون ارتباط دارند. ۵. در هوای سالم و بدون آلودگی حدود ۲۱ درصد اکسیژن وجود دارد که هنگام دم وارد شش های ما می شود. ۶. کلیه ها به صورت دو اندام لوبیایی شکل در بالای ناحیه کمر قرار دارند.	۱/۵
B	**از بین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱. بسته بندی و ترشح مواد در سلول بر عهده ی اندامک (رناتن یا همان ریبوزوم – دستگاه گلژی) می باشد. ۲. ویتامین های گروه (B – D) از ویتامین های محلول در آب اند. ۳. بخشی از لوله گوارش که در سمت چپ بدن قرار دارد، (معده – لوزالمعده) نام دارد. ۴. دریچه میان دهلیز و بطن راست قلب، (دو لختی – سه لختی) است. ۵. عبور هوای (دمی – بازدمی) از تارهای صوتی حنجره، باعث ارتعاش و تولید صدا می شود. ۶. هرم های کلیه در بخش (قشری – مرکزی) دیده می شوند.	۱/۵
C	**در هر یک از عبارت های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱. از جمله اندامک های دو غشایی سلول گیاهی که در سلول جانوری وجود ندارد، ..... می باشد. ۲. گروهی از مواد مغذی که انرژی مورد نیاز بدنمان را تامین می کند، ..... نام دارند. ۳. هنگام بلع غذا، راه نای با کمک ..... بسته می شود. ۴. رگ های ورودی به دهلیز چپ قلب، ..... نام دارند. ۵. نای قبل از ورود به شش ها دو شاخه می شود که به آن ها، ..... می گویند. ۶. از جمله ماده دفعی نیتروژن داری که باید از کلیه دفع شود، ..... نام دارد.	۱/۵

« ادامه سؤالات در صفحه دوم »

www-kanoon-ir

نام:	**بسمه تعالی**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۷**
نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لار**	**ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح**
نام درس: زیست شناسی	**دبیرستان فرزانگان لار**	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**
پایه: هفتم	**محل مهر آموزشگاه**	**تعداد صفحه: ۴**
رشته:		**شماره صفحه: ۲**

D **برای هر یک از عبارت های زیر، گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱/۵**

۱. کدام گزینه، نشان دهنده کوچک ترین سطح حیات (نسبت به سایر گزینه ها) می باشد؟

الف. اندام ب. بافت ج. دستگاه د. موجود زنده

۲. اولین قند ساخته شده در گیاهان طی فرایند فتوسنتز، ..... نام دارد.

الف. گلوکز ب. سلولز ج. نشاسته د. ساکارز

۳. گوارش نهایی غذا در کدام قسمت از دستگاه گوارش انسان انجام می شود؟

الف. معده ب. روده باریک ج. روده بزرگ د. کبد

۴. قطورترین بخش ماهیچه ای قلب به کدام حفره ی آن مرتبط است؟

الف. دهلیز راست ب. دهلیز چپ ج. بطن راست د. بطن چپ

۵. انقباض کدام ماهیچه به دم عادی کمک می کند؟

الف. بین دنده ای داخلی ب. دیافراگم ج. شکمی د. گردنی

۶. اولین بخش از نفرون (گردیزه) که در تشکیل ادرار نقش دارد، ..... نامیده می شود.

الف. لوله پیچ خورده نزدیک ب. لوله پیچ خورده دور ج. کپسول بومن د. لوله هنله

E **واژه های زیر را تعریف کنید.** **۲**

۱. پروکاریوت: ..... .

۲. آمینواسیدهای ضروری: ..... .

۳. گوارش: ..... .

۴. نبض: ..... .

F **جدول رو به رو را کامل کنید.** **۱**

اندامک	کار اندامک
کریچه (واکوئول)	
	تولید انرژی
	پروتئین سازی
شبکه آندوپلاسمی	

G **نقش هریک از ویتامین ها و مواد معدنی زیر را در بدن انسان مشخص کنید.** **۱**

۱. ویتامین D: ..... . ۲. ویتامین B: ..... .

۳. کلسیم: ..... . ۴. آهن: ..... .

« ادامه سؤالات در صفحه سوم »

www-kanoon-ir

نام:	**بسمه تعالی**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۷**
نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لار**	**ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح**
نام درس: زیست شناسی	**دبیرستان فرزانگان لار**	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**
پایه: هفتم	**محل مهر آموزشگاه**	**تعداد صفحه: ۴**
رشته:		**شماره صفحه: ۳**

ردیف	سؤالات	بارم
H	**در ارتباط با دستگاه گوارش به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱. داخلی ترین و خارجی ترین بافت پوشاننده دیواره لوله گوارش از چه نوعی است؟ (۰/۵) داخلی ترین: ..... خارجی ترین: ..... ۲. گوارش مکانیکی و شیمیایی هر کدام از مواد زیر در کدام قسمت از لوله گوارش آغاز می شود؟ (۱) الف. گوارش مکانیکی کربوهیدرات ها: ..... ب. گوارش شیمیایی کربوهیدرات ها: ..... ج. گوارش مکانیکی پروتئین ها: ..... د. گوارش شیمیایی پروتئین ها: ..... ۳. الف. در تاج دندان به ترتیب از بالا به پایین چه بخش هایی وجود دارد؟ ب. در پوسیدگی ابتدا کدام بخش آسیب می بیند؟ (۱) الف. ..... ، ..... ، ..... . ب. ..... ۴. باکتری هایی که در روده بزرگ زندگی می کنند، چه فوایدی برای ما دارند؟(۱)	۳/۵
I	**در ارتباط با دستگاه گردش مواد به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱. عامل ایجاد کننده صدای اول قلب چیست؟(۰/۵) ۲. الف.مدت زمان انقباض دهلیز چند ثانیه است؟ ب.در این مدت وضعیت دریچه های دهلیزی بطنی و سینی به چه صورت است؟(۰/۷۵) الف. ..... ثانیه ب. دریچه های دهلیزی-بطنی: ..... ، دریچه های سینی: ..... . ۳. الف. با توجه به شکل های قلب و تشریح قلب، در جدول زیر مشخص کنید کدام ویژگی به سرخرگ و کدام به سیاهرگ مربوط است؟ (۱)	۳/۵

ویژگی	سرخرگ	سیاهرگ
به دهلیز ها متصل اند.		
خون را از قلب خارج می کنند.		
خون را به قلب بر می گردانند.		
خون را از اندام ها خارج می کنند.		

ب. با توجه به جدول، درستی یا نادرستی عبارت زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. (۰/۵)

« همه سرخرگ ها خون روشن و همه سیاهرگ ها خون تیره دارند. »

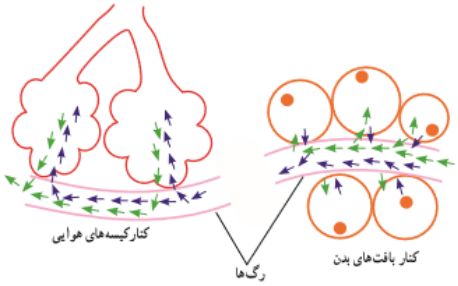
۴. در ارتباط با یاخته های خونی، جدول زیر را کامل کنید. (۰/۷۵)

نوع یاخته	شکل	کار
یاخته های قرمز		انتقال گاز های تنفسی در خون
یاخته های سفید	تقریبا کروی شکل	
پلاکت ها (گرده ها)	بسیار ریز و بدون شکل مشخص	

« ادامه سؤالات در صفحه چهارم »

www-kanoon-ir

نام:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۷
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لار	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح
نام درس: زیست شناسی	دبیرستان فرزانگان لار	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: هفتم	محل مهر آموزشگاه	تعداد صفحه: ۴
رشته:		شماره صفحه: ۴

J	**در ارتباط با دستگاه تنفس به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱. پرده جنب چیست؟ ۲. با توجه به شکل زیر، خون، هر یک از گاز های تنفسی (اکسیژن ، کربن دی اکسید) را از کجا به کجا منتقل می کند؟ تصویر سمت راست: تصویر سمت چپ: 	۱/۵
K	**در ارتباط با دستگاه دفع ادرار به سؤالات زیر پاسخ دهید.** ۱. مشخص کنید ادرار جمع شده در مجرای ادرار به ترتیب چه مسیری را طی می کند تا از بدن دفع شود؟(۱) مجرای جمع کننده ادرار ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ W.C ۲. چرا نباید مدت زمان طولانی ادرار را در مثانه نگه داریم؟ (۰/۵)	۱/۵
جمع	**پیروز و سربلند باشید . زرگری**	۲۰