

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱/۲۷

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ۱ | صحیح یا غلط؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۲             |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>(الف) خون در تنظیم دمای بدن نقش اساسی دارد.<br>(ب) جانداران تک یاخته ای به دستگاه گردش مواد نیاز دارند.<br>(پ) دیواره ی سرخس و سیاهرگ هم اندازه است.<br>(ت) دریچه های دولختی و سه لختی بین دهلیز و بطن قرار دارند.<br>(ث) در مجموع ۲۰ دندان آسیا در دهان وجود دارد.<br>(ج) هنگام بلع غذا، دریچه ی اپی گلوت راه بینی را می بندد و از ورود غذا به آن جلوگیری می کند.<br>(چ) ید در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد.<br>(ح) غشا یاخته عمدتاً از لیپید، پروتئین و کربوهیدرات تشکیل شده است. | ۴             |
| ۳ | تعریف کنید.<br><br>(الف) یاخته<br><br>(ب) ضربان قلب<br><br>(پ) آمینو اسیدهای ضروری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۱<br>۱,۵<br>۱ |
| ۴ | لوله ی گوارش ی در انسان به ترتیب شامل چه قسمت هایی است؟ ۷ مورد به ترتیب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱,۵           |

|    |                                                                                                                                               |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |                                                                                                                                               |     |
| ۵  | ۳مورد از وظایف کبد را بنویسید.                                                                                                                | ۱.۵ |
| ۶  | برای هر مورد یک منبع غذایی و یک وظیفه بنویسید.<br><br>الف) آهن<br><br>ب) ویتامین C<br><br>پ) ویتامین B                                        | ۱.۵ |
| ۷  | کار دریچه ها ۲لختی، ۳لختی چیست؟<br><br>وظیفه دریچه ها ی سینی چطور؟                                                                            | ۲   |
| ۸  | ۲ بخش از لوله ی گوارش پرندگان که در انسان وجود ندارد،چینه دان و سنگدان هستند. وظیفه ی هر کدام را بنویسید.                                     | ۱   |
| ۹  | در بدن ما چند نوع بافت وجود دارد؟ نام ببرید.                                                                                                  | ۱   |
| ۱۰ | لایه های تشکیل دهنده ی قلب را از بیرون به داخل بنویسید و جنس لایه ی میانی را ذکر کنید.                                                        | ۱   |
| ۱۱ | صدای اول و دوم قلب به ترتیب به چه دلیلی شنیده می شوند؟<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>شاد و اثرگذار باشید عزیزانم<br>فرشته ایران نژاد | ۱   |



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

**کلید** سؤالات میان ترم دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱/۲۷

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

| ردیف          | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ردیف |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۲             | الف) ص<br>ب) غ<br>پ) غ<br>ت) ص<br>ج) غ<br>چ) ص<br>ح) ص                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱    |
| ۴             | الف) بافت - دستگاه<br>ب) بسته بندی مواد - پروتئین سازی<br>پ) آهن<br>ت) چربی - DAKE<br>ث) روده ی باریک - دهان یا دندان ها<br>ج) آنزیم<br>چ) سنگدان<br>ح) قلب<br>خ) سرخرگ ها<br>د) انتقال گاز های تنفسی - کمک به انعقاد خون                                                                                                                                 | ۲    |
| ۱<br>۱.۵<br>۱ | الف) یاخته : به واحد ساختار و عمل در موجودات زنده یا سلول می گویند.<br>ب) ضربان قلب شامل ۳ مرحله ی انقباض دهلیزها ۰,۱ ثانیه ، انقباض بطن ها ۰,۳ ثانیه و استراحت عمومی است که ۰,۴ ثانیه و در مجموع ۰,۸ ثانیه طول می کشد.<br>پ) آمینو اسید هایی که بدن ما نمی توان آنها را بسازد و ما باید آنها را به طور آماده از طریق غذاهایی که می خوریم به دست بیاوریم. | ۳    |
| ۱.۵           | دهان - حلق - مری - معده - روده ی باریک - روده ی بزرگ - مخرج                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۴    |
| ۱.۵           | ۱. کنترل خونی که مواد غذایی را از روده ی باریک دریافت کرده .<br>۲. مواد غذایی را ذخیره می کند و در صورت نیاز به صورت تدریجی وارد خون می کند تا در اختیار بدن قرار می دهد.<br>۳. با بعضی از مواد ورودی ، مواد غذایی مورد نیاز بدن را می سازد.<br>۴. صفرا تولید می کند که در گوارش چربی ها نقش دارد.                                                        | ۵    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| ۱.۵ | <p>آهن: در اسفناج و گوشت و عدس -در ساختار یاخته های قرمز خون</p> <p>ویتامین C: کلم، گوجه، مرکبات، سبزی های تازه - رشد و سلامت پوست و لثه</p> <p>ویتامین B: گردو، حبوبات لبنیات، کندم و جو، تخم مرغ -پیشگیری از کم خونی و ریزش مو، سلامت اعصاب، گوارش، تولید گلبول قرمز</p> | ۶  |
| ۲   | <p>جلوگیری از بازگشت خون از بطن ها به دهلیز ها (هنگام شروع انقباض بطن ها)</p> <p>جلوگیری از بازگشت خون از سرخرگ ها به بطن ها (بلافاصله پس از پایان انقباض بطن ها)</p>                                                                                                      | ۷  |
| ۱   | <p>چینه دان محلی برای ذخیره ی موقتی غذاست که غذا در آنجا نرم و مرطوب می شود.</p> <p>سنگدان با کمک سنگ هایی که دارد به آسیاب کردن غذا کمک می کند.</p>                                                                                                                       | ۸  |
| ۱   | <p>۴ نوع - پوششی - پیوندی -عصبی - ماهیچه ای</p>                                                                                                                                                                                                                            | ۹  |
| ۱   | <p>پریکارد</p> <p>میو کارد: ماهیچه ای</p> <p>اندو کارد</p>                                                                                                                                                                                                                 | ۱۰ |
|     | <p>صدای اول مربوط به بسته شدن دریچه های بین دهلیز و بطن (دولختی و سه لختی)</p> <p>صدای دوم مربوط به بسته شدن دریچه های سینی قلب است.</p>                                                                                                                                   | ۱۱ |