

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هفتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه: سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین  
 نام دبیر: ریحانه نقاشیان  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۰  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

| نمره به عدد:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | نمره به حروف:  | نمره به عدد: | نمره به حروف:  | محل مهر و امضاء مدیر |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|
| نام دبیر:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تاریخ و امضاء: | نام دبیر:    | تاریخ و امضاء: |                      |
| ردیف          | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |                | نمره                 |
| ۱             | جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.<br>الف) عنصر آهن در معادن به صورت ..... آهن یافت می شود.<br>ب) مهم ترین عامل حیات، ..... نام دارد.<br>ج) به بالا آمدن آب و حرکت آن روی ساحل ..... می گویند.<br>د) به سطح بالایی سطح ایستابی ..... می گویند.<br>و) ..... کوچکترین واحد سازنده موجود زنده می باشد.<br>ه) نشاسته از مولک.ل های ..... ساخته شده است.<br>ی) محل اصلی جذب و گوارش غذا ..... می باشد. |                |              |                | ۳/۵                  |
| ۲             | درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف) همه یاخته ها یک شکل و وظیفه دارند.<br>ب) دستگاه گردش مواد دارای دو گردش خون می باشد.<br>ج) تنفس از طریق کلیه ها می باشد.<br>د) گرد ریزه یا نفرون در کلیه ها می باشد.                                                                                                                                                                                 |                |              |                | ۲                    |
| ۳             | به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید.<br>(۱) آبشار را تعریف کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |                | ۱                    |
|               | (۲) انواع مواد مغذی را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |                | ۱                    |
| صفحه ی ۱ از ۳ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |                |                      |

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| ۱/۵ | ۳) مواد معدنی را تعریف کنید . برای آن دو مثال بزنید.         |
| ۱   | ۴) چربی ها به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید و مثال بزنید. |
| ۱/۵ | ۵) گردش عمومی بدن را توضیح دهید.                             |
| ۱   | ۶) نام رگ های مهم قلب را بنویسید.                            |
| ۱   | ۷) خون از چه قسمت هایی تشکیل شده نام ببرید.                  |
| ۱/۵ | ۸) ادرار چگونه ساخته می شود؟                                 |

|               |                                                  |  |
|---------------|--------------------------------------------------|--|
| ۱             | (۹) محیط داخلی بدن چیست؟                         |  |
| ۱/۵           | (۱۰) وظیفه کلیه را بنویسید.                      |  |
| ۱/۵           | (۱۱) دم و بازدم را توضیح دهید.                   |  |
| ۱             | (۱۲) وظیفه پرده دیافراگم و قفسه سینه را بنویسید. |  |
| صفحه ی ۳ از ۳ |                                                  |  |

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست هفتم  
نام دبیر: (پمانه نقاشیان)  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۰  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

| ردیف               | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | محل مهر یا امضاء مدیر                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ۱                  | الف) ترکیب / ب) آب ج) مد ج) منطقه اشباع و) یاخته ه) سلولز ی) روده باریک                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| ۲                  | الف) غ ب) ص ج) غ د) ص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| ۳                  | ۱) * فرسایش سنگ‌های نرم در دراز مدت<br>* عبور آب از میان سنگهای سخت و محکم.<br>* ایجاد اختلاف ارتفاع در مسیر رود                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|                    | ۲) کربوهیدرات ها، لیپیدها (چربی ها)، پروتئین ها، ویتامین ها، مواد معدنی و آب، مواد مغذی اند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
|                    | ۳) موادی که در خاک هستند مثل کلسیم و ید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                    | ۴) گیاهی-جانوری/کره -روغن زیتون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
|                    | ۵) ابتدا خون وارد بطن چپ میشود سپس وارد سرخرگ آئورت میشود و به کل بدن میرود سپس خون دارای CO2 از طریق سیاهرگ های زیرین و زبرین به دهلیز راست منتقل می شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
|                    | ۶) سیاهرگ و سرخرگ ششی-کرونر اکلیل آئورت-سیاهرگ زبرین وزبرین                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
|                    | ۷) یاخته خونی- خوناب (پلاسما)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
|                    | ۸) موادی مانند اوره که سمی اند در بدن تولید می شوند که باید دفع شوند . این مواد با فعالیت کلیه ها از خون گرفته شده و به همراه نمک های اضافی و مازاد آب به صورت ادرار از بدن خارج می شوند .                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
|                    | ۹) یاخته‌ها در میان مایعی بین یاخته‌ها قرار گرفتند که به مجموع آن، محیط داخلی می‌گویند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                    | ۱۰) ۱- تصفیه خون / ۲- جدا کردن مواد دفعی / ۳-تنظیم آب بدن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|                    | ۱۱) شش ها درون قفسه سینه جای گرفته اند. قفسه سینه علاوه بر محافظت از شش ها، در باز و بسته شدن آن‌ها نیز نقش دارد. در قسمت پایینی قفسه سینه، پرده دیافراگم قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود. به ورود هوا از محیط بیرون به داخل شش ها دم و خروج آن را از شش، بازدم می‌گویند. در هوای سالم و پاکیزه که آلودگی ندارد حدود ۲۱٪ اکسیژن وجود دارد. با وجود آلودگی های مختلف در شهرهای صنعتی، درصد اکسیژن هوا کاهش می‌یابد.                                                                 |                                          |
|                    | ۱۲) پرده دیافراگم ماهیچه ای گنبدی شکل که از نمای جلویی به استخوان جناغ، حاشیه دنده ای و غضروف دنده ای دنده های ۱۱ و ۱۲ متصل است. از نمای پشت هم به مهره های کمری یک و دو متصل است.<br>دیافراگم جداکننده قفسه سینه از شکم است و عناصری که می خواهند از قفسه سینه به شکم بروند(مهمترین :بزرگ سیاهرگ زبرین / آئورت / مری) یا از پشت آن عبور میکنند یا دیافراگم را سوراخ می کنند.<br>دیافراگم با انقباض خودش در تنفس آرام و طبیعی نقش دارد وقتی گنبد های دیافراگم در دم مسطح بشوند، هوا وارد ریه ها می شود. |                                          |
| جمع بارم : ۲۰ نمره |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | نام و نام خانوادگی مصحح : ریحانه نقاشیان |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | امضاء:                                   |