نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته : پایه هفتم – متوسطه اول
شماره صندلی: .....
تعداد صفحات سوال: ۳ صفحه

اداره آموزش و پرورش شهرستان سقز
دبیرستان استعدادهای درخشان
شهید بهشتی
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی
۱۴۰۲–۱۴۰۱

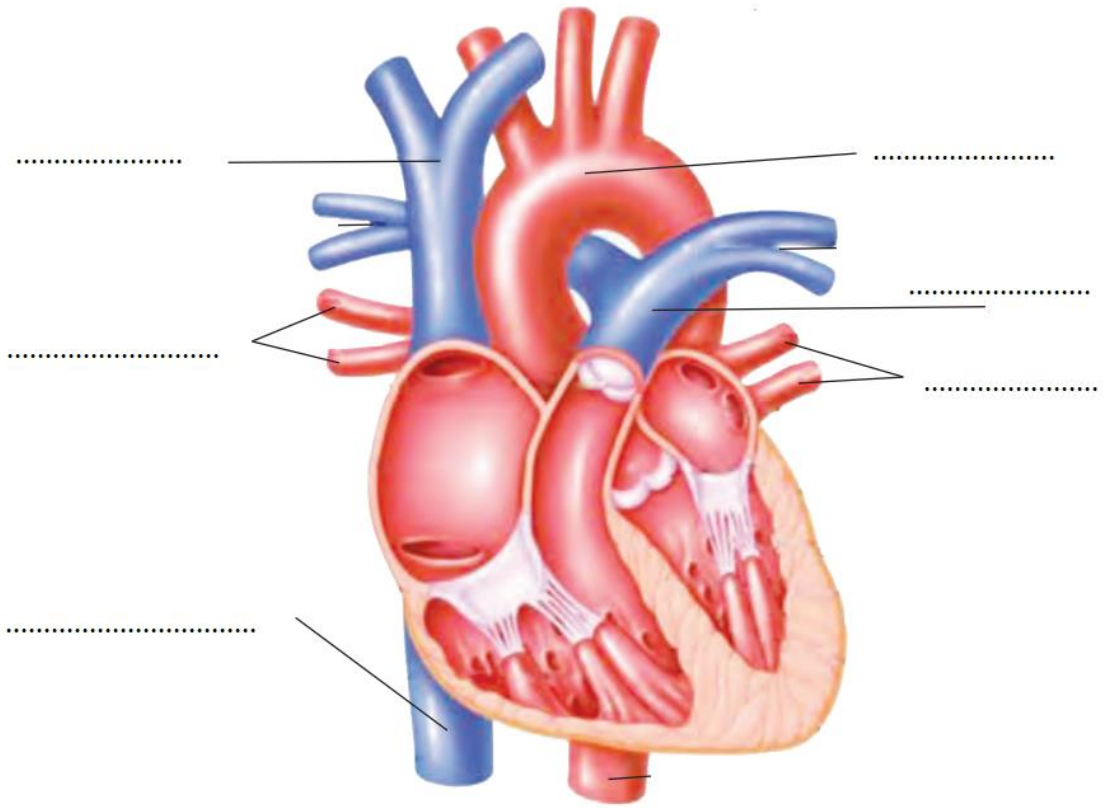
نام درس: زیست شناسی و زمین شناسی
نام دبیر: میلاد بیات
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
ساعت امتحان: ۹ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید؟ الف) آلودگی حرارتی و مواد پرتو زا جزو آلاینده های ..... هستند. ب) آبی که به وسیله نیروی چسبندگی مولکول ها در حجم سنگ نگهداری می شود ، را آب ..... گویند. پ) به درجه سهولت حرکت یک سیال در داخل یک ماده متخلخل اصطلاحاً ..... گویند. ت) با افزایش ابعاد سلول، نسبت ..... به ..... آن کاهش می یابد. ث) سلول های یوکاریوتی دارای اندامک های غشاداری مانند ..... و ..... می باشند. ج) گیاهان با استفاده از ..... ، ..... و نور خورشید می توانند مواد قندی بسازند. چ) دریچه ..... ، در محل اتصال معده به رودهٔ باریک وجود دارد. ح) ادرار تشکیل شده در..... از طریق لوله های جمع کننده ادرار به ..... می ریزد و از آنجا از طریق ..... به مثانه وارد و در آنجا ذخیره می شود. خ) در پایین قفسه سینه ..... قرار دارد ، که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.	۳/۵
۲	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟ الف) گیاهان ، جلبک ها و بعضی از باکتری ها جزو اتوتروف ها می باشند. ب) دیوارهٔ سیاهرگ ها از دیوارهٔ سرخرگ ها نازکتر است . پ) سرخرگ ششی دارای خون تیره و سیاهرگ ششی دارای خون روشن است. ت) دیواره مویرگ فقط از چند لایه بافت پوششی ساخته شده است. ث) صفرا در گوارش پروتئین ها نقش دارد. ج) در هنگام عبور غذا از حلق و ورود آن به مری اپی گلوت (برچاکنای)به سمت بالا حرکت می کند.	۱/۵
۳	به سوالات زیر در مورد کلیه ها پاسخ دهید؟ الف) ادرار که در کلیه ها ساخته می شود شامل چه موادی می باشد؟ (۳ مورد) ب) رگی که خون را برای تصفیه به کلیه می آورد انشعابی از چه رگی می باشد ؟ نام آن رگ را بنویسید ؟ ج) خون خروجی از کلیه وارد چه رگی می شود ؟ نام آن رگ چیست؟	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۴	بخشهای مختلف لوله گوارش را فقط نام ببرید؟	۱/۷۵
۵	به سوالات زیر در مورد دستگاه تنفس پاسخ دهید؟ الف– انتهای نایژک ها در شش ها به چه بخشی ختم می شود؟ (یک مورد) ب) چه بخش هایی در شش ها وظیفه تبادل گازهای تنفسی را بر عهده دارند؟ (دو مورد) پ) دو نقش قفسه سینه را که مرتبط با دستگاه تنفس می باشد را بنویسید؟ (دو مورد)	۱/۲۵
۶	گردش عمومی و گردش ششی را کامل توضیح دهید؟	۲
۷	نقش هریک از ویتامین های زیر را در بدن بنویسید؟ الف) ویتامین A : ب) ویتامین D : پ)ویتامین C : ت) ویتامین B :	۲
۸	سه تفاوت سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید ؟	۱/۵
۹	چهار عامل موثر بر عمق سطح ایستابی را فقط نام ببرید؟	۱

www-kanoon-ir

۱۰	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟** **الف) محل گوارش نهایی غذا چه بخشی می باشد؟** **ب) بیشترین و قوی ترین آنزیم های گوارشی در کجا ساخته می شوند؟** **پ) فراخ روده چه ویتامین هایی را جذب می کند فقط نام ببرید؟ (دو مورد)** **ت) صفرا توسط چه بخشی از بدن ساخته می شود؟**	**۱/۲۵**
۱۱	**جدول زیر را کامل کنید؟** **نوع یاخته** | **شکل** | **کار** **سلول های قرمز** **سلول های سفید** **پلاکت**	**۱/۵**
۱۲	**شکل زیر در مورد <u>چرخه سنگ</u> می باشد، جاهایی را که با خط چین مشخص شده اند را باعبارت مناسب کامل کنید؟**  **طراح : میلاد بیات** **((موفق باشید))**	**۱/۵**