به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان شهید اژه‌ای
(دوره اول)

نان و نام خانوادگی :

کلاس :

علوم پایه هفتم

نوبت خرداد ماه

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

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

www-kanoon-ir

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

www-kanoon-ir

	۹) محیط داخلی بدن چیست؟	۱
	۱۰) وظیفه کلیه را بنویسید.	۱/۵
	۱۱) دم و بازدم را توضیح دهید.	۱/۵
	۱۲) وظیفه پرده دیافراگم و قفسه سینه را بنویسید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

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 * عبور آب از میان سنگهای سخت ومحکم. *ایجاد اختلاف ارتفاع در مسیر رود
	۲) کربوهیدرات ها، لیپیدها (چربی ها)، پروتئین ها،ویتامین ها، مواد معدنی و آب، مواد مغذّی 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 اکلیلی آئورت-سیاهرگ زیرین 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 ۱۱و۱۲ متصل است. از نمای پشت هم به مهره های کمری یک و دو متصل است. 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. 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 : ۲۰نمره	