

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان : ۷:۳۰ صبح  
وقت امتحان : ۷۵ دقیقه  
تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۱۴  
تعداد برگ سؤال : ۳ برگ

ش داوطلب: نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف (دوره اول)  
نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم  
سؤال امتحان درس: زیست نام دبیر: جناب آقای فرهمند  
نوبت امتحانی: دی ماه سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

۱- از فعالیت های غیرارادی انعکاسی یک مثال زده و آنرا تعریف کنید.

۲- پاسخ های انعکاسی چه ویژگی هایی دارند؟ یک مثال بزنید.

۳- مخیچه:

الف) چه نقشی دارد؟

ب) آیا می توان آنرا تقویت کرد؟

۴- بصل النخاع:

الف) در کجا قرار دارد؟

ب) دو نقش آنرا بنویسید.

ج) چرا به آن گره حیات می گویند.

۰/۵

۵- چرا در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده است ، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است؟

۱

۶- تفاوت تار عصبی و عصب چیست؟

۰/۵

۷- شکل را نامگذاری کنید.



۱

۸- تفاوت گیرنده های استوانه ای و مخروطی چشم را بنویسید.

۱

۹- توضیح دهید گوش انسان چگونه صداها را می شنود؟ ( به طور کامل شرح دهید. )

۱

۱۰- چگونه از وجود بو در محیط آگاه می شویم؟

۱/۲۵

۱۱- در مورد اسکلت به سئوالات زیر پاسخ دهید:

الف) آیا بخشی زنده است؟

ب) بیشتر استخوان های ما ابتدا از چه چیزی ساخته شده اند؟

ج) به مرور زمان با جذب چه مواد معدنی ، سخت می شوند؟ ( ۲ مورد )

د) از وظایف استخوان ها به یک مورد اشاره کنید.

۰/۵

۱۲- رُباط را تعریف کنید.

۱

۱۳- جدول زیر را کامل کنید.

ماهیچه ی صاف	ماهیچه ی اسکلتی	
		رنگ
		یک مثال

۱-۱۴ توضیح دهید چرا گفته می شود ماهیچه های بدن انسان به صورت جفت جفت کار می کنند؟

۰/۵

۱۵- هورمون رشد:

الف) محل تأثیر آن کجاست؟

ب) از چه غده ای ترشح می شود؟

۰/۷۵

۱۶- در مواقعی که قند خون پائین می آید ، هورمون ..... وارد خون می شود تا با اثر بر روی ..... و تجزیه ی ..... قند خون را افزایش دهد.

۰/۵

۱۷- کانی را تعریف کنید و یک کانی به دلخواه نام ببرید.

۱

۱۸- برخی از کانی ها ، شرایط حاکم بر گذشته ی زمین را نشان می دهند. بنابراین از آنها برای شناسایی محیط تشکیل شان استفاده می شود، مانند ..... و ..... که نشان دهنده ی شرایط آب و هوای ..... و ..... در زمان تشکیل آنهاست.

۰/۷۵

۱۹- برای شناسایی کانی ها از خواص ..... و ..... و ..... استفاده می شود.

۱

۲۰- یک کانی نامهربان نام ببرید و بگویید چرا آن را نامهربان می گوئیم.

۱

۲۱- در مورد طبقه بندی کانی ها :

الف) فقط تقسیم بندی آنها را نام ببرید.

ب) از هر کدام یک مثال بنویسید.

۱

۲۲- سنگهای آذرین بیرونی :

الف) چگونه تشکیل می شوند؟

ب) یک مثال بزنید.

۱/۲۵

۲۳- در مورد سنگ های دگرگونی :

الف) ۳ شرط تشکیل آن را بنویسید.

ب) یک نوع سنگ دگرگونی به دلخواه نام برده و بنویسید از دگرگون شدن چه نوع سنگی حاصل می شود؟