


نام آموزگار: طه زاده مدت امتحان: ۹۰ دقیقه زمان امتحان: ۱۴۰۱/۲/۱	به نام خدا دبستان غیر انتفاعی ابن سینا	نام و نام خانوادگی: آزمون درس: علوم تجربی
	جاهای خالی را پر کنید. • هر چقدر پهنای بال فرفره کمتر باشد زمان رسیدن آن به زمین می شود. • سوختن چوب کبریت یک نوع تغییر است. • آب و لیوان با هم شبیه عمل می کنند. • ماهیچه های معده به غذا کمک می کنند. • در مفصل بین استخوان ها وجود دارد. • مغز درون و نخاع درون قرار دارد. • بخش رنگی چشم نام دارد و در وسط آن نیز قرار گرفته است. • گیرنده های بویایی در قسمت بینی قرار دارند. • خاک بهتر در آب حل و هم چنین ته نشین می شود. • روی ریشه تارهای نازکی وجود دارد که نام دارد. • در برگ های گیاهان، آوند نام دارند.	۱
	تغییر فیزیکی را همراه با مثال تعریف کنید.	۲
	تغییرات در محیط توسط چه چیزهایی صورت می گیرد؟ مثال بزنید.	۳
	منشور چیست؟	۴
	چرا تعداد فسیل های حشرات از بقیه ی حیوانات کمتر است؟	۵
	انواع ماهیچه را نام برده و برای آن ها مثال بزنید.	۶
	وظیفه ی مفصل چیست؟	۷
	وظیفه ی مغز و نخاع را بیان کنید.	۸

۹	برای اینکه ما صدایی را بشنویم، در گوش ما چه اتفاقی می افتد؟
۱۰	وظایف پلک ها را بنویسید.
۱۱	گیرنده های لمسی چه وظایفی دارند؟
۱۲	اهرم از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟
۱۳	تفاوت گوه و سطح شیب دار در چیست؟
۱۴	چه زمانی از قرقه استفاده می کنیم؟
۱۵	نحوه ی خرد شدن سنگ ها در مناطق کوهستانی چگونه است؟
۱۶	گیاهاک چیست؟ ۳ عامل فرسایش خاک را نام ببرید.
۱۷	وظیفه ی تار کشنده ی ریشه چیست؟
۱۸	آوند چیست؟
موفق باشید.	

نام دبیر: طه زاده	به نام خدا 	نویسنده پاسخ: اسماعیل عنانی
مدت زمان: ۹۰ دقیقه		درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۱		پایه: پنجم نام مدرسه: دبستان غیر انتفاعی ابن سینا
تعداد صفحه: ۳	پاسخنامه (تشریحی)	
ردیف		۱
هر چقدر پهنای بال فرفره کمتر باشد زمان رسیدن آن به زمین کمتر می شود. سوختن چوب کبریت یک نوع تغییر شیمیایی است. آب و لیوان با هم شبیه ذره بین عمل می کنند. ماهیچه های معده به گوارش غذا کمک می کنند. در مفصل بین استخوان ها غضروف وجود دارد. مغز درون جمجمه و نخاع درون ستون مهره ها قرار دارد. بخش رنگی چشم عنبیه نام دارد و در وسط آن نیز مردمک قرار گرفته است. گیرنده های بویایی در قسمت بالای بینی قرار دارند. خاک با ذره های درشت تر بهتر در آب حل و هم چنین ته نشین می شود. روی ریشه تارهای نازکی وجود دارد که تارهای کشنده نام دارد. در برگ های گیاهان، آوندها، رگبرگ نام دارند.		۲
در تغییرهایی مانند تا کردن لباس، بافتن شال گردن، تگه کردن نان، حل شدن قند در چای، دوختن لباس، بریدن کاغذ و خرد کردن چوب، شکل و اندازه ی ماده تغییر می کند ولی جنس ماده تغییری نمی کند؛ یعنی ماده ی جدیدی به وجود نمی آید. این نوع تغییرها تغییر فیزیکی هستند.		۳
طبیعت همواره در حال تغییر است. در برخی از این تغییرها انسان دخالت دارد. او با استفاده از ابزارهایی مانند چکش، میخ، بیل، کلنگ و بیل مکانیکی تغییرهای زیادی در طبیعت ایجاد می کند. برخی تغییرات دیگر به صورت طبیعی صورت می گیرند؛ مانند تغییر فصل ها، رسیدن میوه ها و ...		۴
منشور وسیله ای است که در آزمایشگاه به کمک آن نور را تجزیه می کنیم. یعنی به کمک آن رنگ های گوناگون نور را از هم جدا می کنیم.		۵
می دانیم تعداد حشره ها بیشتر از بقیه ی جانداران است. با این وجود تعداد فسیل های آن ها خیلی کمتر است؛ زیرا بدن حشره ها از قسمت ها نرم تشکیل شده است و امکان تشکیل فسیل از این قسمت ها بسیار کم است.		

نام دبیر: طه زاده	به نام خدا 	نویسنده پاسخ: اسماعیل عنانی
مدت زمان: ۹۰ دقیقه		درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۱		پایه: پنجم نام مدرسه: دبستان غیر انتفاعی ابن سینا
تعداد صفحه: ۳		
پاسخ نامه (تشریحی)		ردیف
می توان ماهیچه ها را در دو دسته تقسیم بندی کرد: دسته ی اول: ماهیچه های ارادی، این ماهیچه ها با اراده ی ما کار می کنند: مانند ماهیچه های دست و پا دسته ی دوم: ماهیچه های غیر ارادی، این ماهیچه ها بدون اراده ی ما کار می کنند: مانند ماهیچه ها قلب و معده		۶
استخوان ها با رشته هایی محکم به هم وصل شده اند. به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند، مفصل می گوئیم. مفصل حرکت استخوان ها را امکان پذیر می کند.		۷
مغز مسئول و فرمانده این کارها و همه ی کارهای بدن ماست. حتی وقتی در خواب هستیم، مغز فعالیت قسمت های گوناگون بدنمان مثل قلب و شش ها را کنترل می کند. نخاع نیز در کنترل فعالیت های بدن به مغز کمک می کند.		۸
وقتی صدا به پرده ی گوش برخورد می کند، آن را می لرزاند. وقتی پرده می لرزد، استخوان های بسیار کوچک پشت آن نیز می لرزند. لرزش این استخوان ها به بخش حلزونی گوش منتقل می شود. بخش حلزونی گوش از طریق عصب شنوایی به مغز پیام می فرستد و به این ترتیب، ما صداها را می شنویم.		۹
پلک ها روی کره ی چشم را می پوشانند و از ورود گرد و خاک به آن جلوگیری می کنند. وقتی پلک می زنیم، اشک روی چشم پخش می شود؛ با این کار، سطح آن خشک نمی شود و مرطوب می ماند.		۱۰
در پوست گیرنده های گوناگونی قرار دارند. این گیرنده ها، مغز را از وجود سرما، گرما، لمس و تماس آگاه می کنند. برای مثال، وقتی حشره ای روی پوست ما حرکت می کند، گیرنده های پوست به مغز پیام می فرستند و ما را از وجود آن آگاه می کنند.		۱۱
	هر اهرم از سه قسمت تشکیل شده است: یک: محل وارد شدن نیرو دو: محل قرار گرفتن جسم سه: محل تکیه گاه	۱۲

نام دبیر: طه زاده	به نام خدا 	نویسنده پاسخ: اسماعیل عنانی
مدت زمان: ۹۰ دقیقه		درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۱		پایه: پنجم نام مدرسه: دبستان غیر انتفاعی ابن سینا
تعداد صفحه: ۳	پاسخ نامه (تشریحی)	
		ردیف
		۱۳
<p>به وسایلی که یک لبه‌ی آنها از لبه‌ی دیگرشان نازک تر است، گُوه می‌گویند. این وسایل کارها را آسان تر می‌کنند. گُوه‌ها شبیه سطح شیب‌دارند اما کاری که انجام می‌دهند، با سطح شیب‌دار تفاوت دارد. از گُوه‌ها برای کندن، بریدن و قطعه قطعه کردن اجسام استفاده می‌شود ولی سطح شیب‌دار برای جابه‌جا کردن اجسام به کار می‌رود.</p>		
		۱۴
<p>وقتی کار ساختمان‌سازی به طبقه‌های بالا می‌رسد، با استفاده از سطح شیب‌دار نمی‌توانیم اجسام را تا ارتفاع زیادی بالا ببریم. برای این کار از قرقره استفاده می‌کنیم. همچنین از قرقره در برافراشتن پرچم، بالا کشیدن تور ماهی‌گیری و بالا بردن و جابه‌جا کردن اجسام سنگین استفاده می‌شود.</p>		
		۱۵
<p>در جاهای کوهستانی، به هنگام شب دمای هوا بسیار کم می‌شود. به طوری که اگر درون شکاف سنگ‌ها آب وجود داشته باشد، یخ می‌زند. یخ نسبت به آب فضای بیشتری را اشغال می‌کند؛ برای همین، به دو طرف سنگ فشار وارد می‌کند و آن را می‌شکند.</p>		
		۱۶
<p>وقتی باقی‌مانده‌ی گیاهان درون خاک قرار می‌گیرد، با گذشت زمان تغییر می‌کند و می‌پوسد. در نتیجه، مخلوط تیره‌رنگی به دست می‌آید که به آن گیاخاک می‌گویند. چرای بیش از حد دام‌ها، قطع درختان و شخم زدن از عوامل فرسایش خاک می‌باشند.</p>		
		۱۷
<p>روی ریشه‌ی همه‌ی گیاهان تار کشنده وجود دارد. این تارها آب و موادّ محلول موجود در خاک را می‌گیرند و در اختیار گیاه می‌گذارند.</p>		
		۱۸
<p>آوندها لوله‌های باریکی هستند که آب را از ریشه به قسمت‌های بالای گیاه، یعنی ساقه و برگ، می‌برند.</p>		