نام و نام خانوادگی :

آموزگار : خانم مؤمنی

آزمون : علوم (نوبت دوم)

دبستان غیر دولتی دخترانه بهشت

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

پایه پنجم

تاریخ : / /۱۴۰۲



۱

گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .

الف) کدام یک از اجسام زیر شبیه عدسی عمل میکند؟

الف) تنگ شیشه ای آب　　ب) آینه جلوی اتومبیل　　ج) سطح آب　　د) بشقاب چینی

ب) کدام حسها با هم ارتباط نزدیکتری دارند؟

الف) بویایی و شنوایی　　ب) چشایی و بینایی　　ج) بویایی و چشایی　　د) شنوایی و چشایی

ج) زبان مزه ی کدام ماده را سریعتر تشخیص میدهد؟

الف) آب میوه　　ب) نان　　ج) بیسکوییت　　د) قرص

د) کشف کدام مورد در یک منطقه نشان دهنده ی آب و هوای گرمسیری در گذشته ی آن منطقه است؟

الف) سرو　　ب) برگ گردو　　ج) برگ زیتون　　د) برگ خرما

ه) کدام نوع آب برای رشد گیاهان مناسب است؟

الف) آب دریا　　ب) آب مقطر　　ج) آب قنات　　د) آب بدون املاح

۲

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

الف) اگر طول دم یا بال فرفره ها با هم متفاوت باشد ..... متفاوت است .

ب) بریدن پارچه تغییر ..... و پوسیدن آن تغییر ..... است .

ج) برای دیدن اجسام نور باید از ..... چشم عبور کند .

د) به علت وجود ..... زیر پوست ، پوست ما چرب است .

ه) وقتی کار ساختمان سازی به طبقات بالاتر می رسد ، با استفاده از ..... نمی توان اجسام را تا ارتفاع زیادی بالا ببریم .

برای این کار از ..... استفاده می کنیم .

و) هر چه دانه های خاک ..... باشند ، آب را بیشتر آلوده می کنند و ..... ته نشین می شوند .

ز) گیاهان برای تنفس ..... مورد نیاز خود را از راه روزنه ها دریافت و ..... را دفع می کنند .

www.-kanoon.ir

۳	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .** **الف) گیاهان با ریشه تنفس میکنند .** **ب) در قیچی از اهرم، سطح شیبدار و چرخ و محور استفاده شده است .** **ج) در پیری گیرنده های حسی زبان کاهش می یابند .** **د) مسئول کارهای ارادی بدن، نخاع است.**
۴	**پاسخ کوتاه بدهید .** **الف) لرزش هوا پس از برخورد به پرده ی گوش به کدام قسمت میرسد؟** **ب) تصویر اجسام پشت یک عدسی، چگونه است؟** **ج) سه مورد از ماهیچه های غیرارادی را نام ببرید .** **د) برای اینکه خودروها با نیروی کمتری در جادههای کوهستانی حرکت کنند، جادهها را به چه شکلی میسازند؟** **ه) برای جابجایی اجسام از پایین به بالا و برعکس از چه ماشینی استفاده میشود؟** **و) گیاهان برای رشد به چه موادی نیاز دارند ؟**
۵	**در آزمایش تغییر طول بال فرفره چه چیزهایی را تغییر می دهید ؟** **چه چیزی را اندازه می گیرید ؟** **چه چیز یا چیزهایی را تغییر نمی دهید ؟**
۶	**در سوزاندن قند چه تغییراتی ایجاد می شود ؟**
۷	**رنگین کمان چیست و چگونه تشکیل می شود ؟**
۸	**دانشمندان با کمک فسیل ها به چه اطلاعاتی دست پیدا می کنند ؟**

www.kanoon.ir

۹	مغز چیست و چه کارهایی انجام می دهد ؟
۱۰	چگونه می توانیم اجسام را ببینیم و شکل و رنگ آن ها را تشخیص دهیم ؟
۱۱	چگونه می توانیم بوی خوش یک گل را استشمام کنیم ؟
۱۲	چرا افراد نابینا از سر انگشتان خود استفاده می کنند ؟
۱۳	چگونه صداها را می شنویم ؟
۱۴	دو راه برای حفظ تعادل در اهرم ها را با ذکر مثال بیان کنید .
۱۵	هر یک از وسایل زیر چه نوع اهرمی است ؟ جسم ، نیرو و تکیه گاه را در آن ها مشخص کنید .   
۱۶	چه عواملی در خرد شدن سنگ ها مؤثرند ؟

www.kanoon.ir

۱۷	**آوند چیست ؟**
۱۸	**آزمایشی را طراحی کنید تا میزان نفوذپذیری آب در خاک های رس ، ماسه و باغچه را نشان دهد .**

راهنمای توصیف عملکرد				
معیارها	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر
انواع متغیرهای یک آزمایش را می داند . (۲/الف – ۵)				
انواع تغییرات شیمیایی و فیزیکی و مثال های آن ها را می داند . (۲/ب – ۶)				
با رنگین کمان ، عدسی ها و ویژگی های آن ها آشنایی دارد . (۱/الف – ۴/ب – ۷)				
با فسیل و راه های تشکیل آن و ویژگی سنگ های رسوبی آشناست . (۱/د – ۸)				
با دستگاه های حرکتی بدن و عملکرد ماهیچه ها و مغز آشناست . (۳/د – ۴/ج – ۹)				
با عملکرد چشم ، گوش ، بینی ، زبان و پوست آشناست . (۱/ب ، ج -۲/ج ، د – ۳/ج -۴/الف – ۱۰ – ۱۱ – ۱۲ – ۱۳)				
با انواع ماشین های ساده ، عملکرد و کاربرد آن ها آشناست . (۲/ه – ۳/ب – ۴/د ، ه – ۱۴ – ۱۵)				
با انواع خاک ، ویژگی های آن و عوامل فرسایش خاک آشناست . (۲/و – ۴/و – ۱۶)				
عوامل موثر در رشد گیاهان را می داند . (۱/و – ۲/ز – ۳/الف – ۱۷)				
می تواند برای عوامل موثر در یک پژوهش آزمایش طراحی کند . (۱۸)				