

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق بی همتا

آزمون نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

درس: علوم پنجم

دبستان دخترانه دین و دانش

نام معلم: الهام حیدری

پیامبر اکرم (ص): دانش مثل گنج و کلید آن پرسش است.

درست یا نادرست بود جملات زیر را مشخص کنید.

۱- به بخش رنگی چشم مردمک گفته می شود.	۲- ماهیچه قلب با اراده ما کار می کند.
۳- هر چه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنید، مشاهده شما دقیق تر خواهد بود.	۴- برخی از تغییرها، مانند سوختن گاز در اجاق به کندی انجام می شود.
۵- همیشه نور در طبیعت هنگام عبور از یک قطره ی آب، به رنگ های گوناگون تجزیه می شود.	۶- وقتی جاننداری می میرد، قسمت های سخت بدن آن با گذشت زمان از بین می رود.
۷- استخوان زنده است و از مواد محکمی ساخته شده است.	۸- بعد از مجرای شنوایی، بخش حلزونی قرار دارد.

جاهای خالی را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید.

- ۹- پیام هایی را از قسمت های مختلف بدن مثل چشم و گوش به مغز می رسانند.
- ۱۰- ذره بین نور خورشید را در یک نقطه به نام جمع می کند.
- ۱۱- هر چه بال فرفره پهن تر باشد زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود.
- ۱۲- در تغییر ، ماده اولیه به ماده جدیدی تبدیل می شود.
- ۱۳- وقتی آب را درون لیوان می ریزیم آب و لیوان با هم مانند عمل می کنند.
- ۱۴- مجموعه استخوان ها، درونی بدن ما را تشکیل می دهند.
- ۱۵- زمین شناسان با مطالعه سنگ های اطلاعات بیشتری از گذشته زمین به دست می آورند.
- ۱۶- حرکت استخوان ها را امکان پذیر می کند.

با توجه به پرسش های زیر، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید.

- ۱۷- تصویر اجسام روی پرده شبکیه به صورت و تشکیل می شود.
- الف) بزرگتر و مستقیم ب) بزرگتر و وارونه ج) کوچکتر و وارونه د) کوچکتر و مستقیم
- ۱۸- کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر شیمیایی است؟
- الف) جوشاندن شیر ب) ترش شدن شیر ج) حل کردن شکر در جای د) خشک شدن نان
- ۱۹- کدام گزینه باعث ایجاد تغییر شیمیایی نمی شود؟
- الف) انجماد ب) گرما ج) نور آفتاب د) مخلوط کردن

۲۰- سلول های گیرنده نور در کدام بخش قرار دارند؟

الف) مردمک (ب) عدسی (ج) شبکیه (د) عصب بینایی

۲۱- وسیله ای که در آزمایشگاه برای تجزیه نور به کار می رود چه نام دارد؟

الف) منشور (ب) عدسی (ج) میکروسکوپ (د) ترازو

۲۲- کدام ماده اگر در کنار آب بماند دچار تغییرات شیمیایی می شود؟

الف) طلا (ب) آهن (ج) شکر (د) نمک

۲۳- به جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند، چه می گویند؟

الف) استخوان (ب) ماهیچه (ج) مفصل (د) رشته

۲۴- وقتی ساعد را به سمت بالا خم می کنیم، کدام ماهیچه کوتاه می شود؟

الف) ماهیچه ی پشت بازو (ب) ماهیچه ی روی بازو (ج) هر دو ماهیچه (د) هیچ کدام

۲۵- در آزمایش "تاثیر نور خورشید در رشد گیاه" به ترتیب چه چیزی را تغییر می دهیم و چه چیزی را اندازه گیری می کنیم؟

الف) میزان نور دریافتی-میزان آب دریافتی (ب) میزان رشد گیاه-میزان نور دریافتی

ج) میزان نور دریافتی-رشد گیاه (د) نوع گیاه-رشد گیاه

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۲۶- هر آزمایش را چند بار باید تکرار کرد؟ چرا؟

۲۷- در صورت آسیب رسیدن به کدام بخش گوش، فرد شنوایی خود را از دست می دهد؟

۲۸- چگونه می توان در یک تکه چوب هم تغییر شیمیایی و هم تغییر فیزیکی ایجاد کرد؟

۲۹- شخصی که اجسام نزدیک را بهتر از اجسام دور می بیند چشمش چگونه است؟ و چه باید بکند؟

به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۳۱- به چه روش هایی می توان نور را تجزیه کرد؟ (۳ روش)

۳۲- قسمت های مختلف گوش را به ترتیب نام ببرید.

۳۳- ستون مهره چیست و از چه چیزی محافظت می کند؟

۳۴- مراحل تشکیل فسیل را توضیح دهید.

۳۵- ماده چربی درون گوش چه فایده ای دارد و چه زمانی گوش را شستشو می دهند؟

۱- غ ۲- غ ۳- ص ۴- غ ۵- غ ۶- غ

۷- ص ۸- غ

۹- اعصاب (شلول) های عصبی
۱۰- کانون عدسی
۱۱- دیرتر

۱۲- شیمیایی ۱۳- ذره بین ۱۴- اسللت ۱۵- رسوبی

۱۶- مفصل

۱۷- ج ۱۸- ب ← ترش شدن شیر ۱۹- الف

۲۰- ج ۲۱- الف ۲۲- ب ۲۳- ج

۲۴- ب ۲۵- ج

۲۶- باید حداقل آن را ۳ بار تکرار کرد تا از دست آرمایش اطمینان پیدا کنیم

۲۷- عصب شنوایی ۲۸- تله چوب را به قطعات کوچکتر تقسیم می کنیم تغییر

فیزیکی است و سپس آن را می سوزانیم که شیمیایی است.

Eiffel

۲۹) نزدیک بین، باید از عدس کجاست استفاده کند

۳۱) با استفاده از منشور، منشور وسطه ای است از جنس پلاستیک یا شیشه که در آزمایشگاه نور را به رنگ های اصلی تجزیه می کند

استفاده از آب و آینه ← دو سوم ظرف را از آب پر می کنیم یک آینه تخت را به صورت کج درون آن قرار می دهیم ظرف را در کنار دیوار و روی نور خورشید قرار می دهیم با جابه جاکردن ظرف و آینه نور تجزیه و تصویر رنگین کمان روی دیوار ظاهر می شود استفاده از آب یا شیشه ← در یک روز آفتابی و بدون باد

بیشتر به آفتاب می ایستیم و با آب یا شیشه آسیری می کنیم قطره های آب را با رنگ های سازنده اش تجزیه می کنند و رنگین کمان به وجود می آید

۳۲) لالی لوش - مجرای شنوائی - پرده ای گوش - استخوان های کوچک - استخوان

بخش حلزون گوش - عصب شنوائی

۳۳) هر مهره یک سوراخ دارد، مهره های بدن روی لوله قرار گرفته اند از روی هم قرار گرفتن مهره ها لوله ای به وجود می آید که نخاع درون آن قرار دارد

این مهره‌ها از جنس استخوان هستند و از نخاع محافظت می‌کنند

۳۴) وقتی جانمایی می‌میرد قسمت‌های نرم بدن با گذشت زمان از بین

می‌رود اما قسمت‌های سخت مانند صدف، استخوان، دندان در پس‌گلی‌رالی

باقی می‌ماند. \rightarrow تشکیل شدن جسد - رهوب گذاری - فشار لایه‌ها و تشکیل

فسیل

۳۵) این ماده که در مجرای شنو این ترشح می‌شود پیردهی گوش را نرم نگه می‌دارد

و از ورود گردوغبار و جانوران آلوده گوش جلوگیری می‌کند تا این ماده

زیاد ترشح می‌شود و روی پیردهی گوش می‌چسبند و مانع توانیم به خوبی

گوش را بشویم در این زمان بز شگ دست و قسمت و شو می‌دهد و ماده‌ی

اضافه را از آن خارج می‌کند