

۱- کلمات (احتمالا ، به نظر من) در مرحله ----- کاوشگری انجام می شود .

الف) فرضیه سازی ☐ ب) مشاهده ☐ ج) نظریه سازی ☐ د) نتیجه گیری ☐

۲- در یک کاوش علمی ، طرح پرسش بعد از کدام مرحله صورت می گیرد ؟

الف) مشاهده ☐ ب) فرضیه سازی ☐ ج) نظریه سازی ☐ د) آزمایش ☐

۳) امیر می خواهد بداند که آیا بین رشد گیاه و میزان نور رابطه ای وجود دارد ؟ او برای این کار باید کدام عامل را تغییر دهد ؟

الف) آب ☐ ب) خاک ☐ ج) نور ☐ د) میزان دی اکسید کربن ☐

۴ - کدام گزینه نشانه تغییر شیمیایی است؟

الف) شکستن تخم مرغ ☐ ب) بریدن پارچه ☐ ج) یخ زدن آب ☐ د) پختن نان ☐

۵- تعدادی مجسمه ی آهنی در چند شهر ایران نصب شد ، به نظر شما در کدام شهر ماندگاری و دوام کمتری خواهد داشت ؟

الف) رشت ☐ ب) ساری ☐ ج) کیش ☐ د) یزد ☐

۶- برای دیدن رنگین کمان حتما باید

الف) هوا بارانی باشد ☐

ب) پشت به آفتاب بایستیم ☐

ج) هوا برفی باشد ☐

د رو به آفتاب بایستیم ☐

۷- کدام جمله نادرست است ؟

الف) ذره بین نور را در یک نقطه جمع می کند . ☐

ب) به کمک ذره بین نوشته ها را بزرگتر می بینیم . ☐

ج) منشور هم نور را در یک نقطه جمع می کند . ☐

د) منشور نور را تجزیه می کند . ☐

۸- اولین و آخرین رنگ رنگین کمان از((بالا)) به ترتیب از راست به چپ کدام رنگ ها هستند ؟

الف) بنفش - قرمز ☐ ب) قرمز - بنفش ☐ ج) سبز - نارنجی ☐ د) زرد - آبی ☐

۹- از کدامیک فسیل بهتری تشکیل می شود ؟

الف) کرم خاکی ☐ ب) صدف دو کفه ای ☐ ج) عروس دریایی ☐ د) حشره ☐

۱۱- برای دیدن ستاره ها و سلول به ترتیب از چه وسایلی استفاده می شود ؟

الف) میکروسکوپ - تلسکوپ ☐ ب) تلسکوپ - میکروسکوپ ☐

ج) منشور - ذره بین ☐ د) ذره بین - منشور ☐

۱۱- از چه میوه ایی احتمال تشکیل فسیل وجود دارد ؟

الف) موز ☐ ب) توت فرنگی ☐ ج) گردو ☐ د) خیار ☐

۱۲- رشته های عصبی در کدام یک از اندام های حسی در سراسر بدن پراکنده شده است ؟

الف) بویایی ☐ ب) چشایی ☐ ج) لامسه ☐ د) شنوایی ☐

۱۳- کدام ماهیچه ارادی است ؟

الف) ساق پا ☐ ب) معده ☐ ج) قلب ☐ د) روده ☐

۱۴- کدام یک از مواد غذایی زیر بر رشد استخوان ها تاثیر بیشتری دارد ؟

الف) برنج ☐ ب) نان ☐ ج) زیتون ☐ د) شیر ☐

۱۵ - کدام یک فرمانده اصلی بدن است ؟

- الف (مغز) ☐ ب) نخاع ☐ ج) رشته ی عصبی ☐ د) گیرنده حسی ☐

۱۶ - در فضای خالی و لوله ایی شکل درون ستون مهره ها ----- وجود دارد .

- الف) غضروف ☐ ب) نخاع ☐ ج) مفصل ☐ د) مغز استخوان قرمز ☐

۱۷- حرکت کدام ماهیچه ها ارادی است ؟

- الف)روده - معده ☐ ب) بازو - ران ☐ ج)قلب - رگ ها ☐ د) مری - روده ☐

۱۸ -بخش رنگی چشم را ----- می گویند .

- الف (عدسی) ☐ ب) قرنیه ☐ ج) عنبیه ☐ د) شبکیه ☐

۱۹- کدام یک از وظایف پوست نیست ؟

- الف (کمک به محافظت از اندام های داخلی بدن) ☐

- ب) کمک به دفع مواد زائد ☐

- ج) کمک به جذب مواد مورد نیاز بدن ☐

- د) کمک به تنظیم دمای بدن ☐

۲۱-کدام بخش از گوش به پرده ی گوش متصل است ؟

- الف (عصب شنوایی) ☐ ب)استخوان های کوچک گوش ☐

- ج)مجرای شنوایی ☐ د) گزینه های ب و ج ☐

۲۱-کدام یک میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند ؟

- الف) پرده شبکیه ☐ ب (قرنیه ☐ ج) مردمک ☐ د) عدسی ☐

۲۲ - مزه ی کدام یک از گزینه های زیر را زودتر احساس می کنید ؟

- الف (برنج پخته ☐ ب (کباب سرد ☐ ج) نان ☐ د)آبمیوه ☐

۲۲ - کدام گزینه درست است ؟

الف (در نور کم مردمک گشاد می شود. ☐)

ب) قرنیه بعد از عنبیه داخل چشم قرار دارد. ☐)

ج) عدسی دقیقاً پشت قرنیه قرار دارد. ☐)

د) در نور زیاد مردمک گشاد می شود. ☐)

۲۳ - علی چشم هایش نزدیک بین است . در حین انجام چه کاری علی نیاز به عینک دارد ؟

الف (رنگ زدن دیوار ☐ ب) کتاب خواندن ☐ ج) رانندگی ☐ د) آشپزی کردن ☐)

۲۴ - کدام اتفاق در هنگام خم شدن ساعد صورت می گیرد ؟

الف (انقباض عضله پشت بازو ☐ ب) انبساط عضله پشت بازو ☐)

ج) انقباض عضله پشت ساعد ☐ د) انبساط عضله ی روی بازو ☐)

۲۵ - کدام تغییر تفاوت بیشتری با بقیه دارد ؟ (فیزیکی - شیمیایی)

الف (پختن ☐ ب) ترش شدن ☐ ج) خرد شدن ☐ د) فاسد شدن ☐)

۲۶ - استخوان ها به کدام عمل کمک نمی کنند ؟

الف) نشستن ☐ ب) صحبت کردن ☐ ج) ضریان قلب ☐ د)دویدن ☐)

۲۷ - کدام گزینه بیشترین نقش را در دیر رسیدن فرفره کاغذی به زمین دارد ؟

الف (بیشتر بودن پهنای بال ☐ ب)جنس کاغذ ☐)

ج (زیاد بودن تعداد گیره ها ☐ د) کم بودن تعداد بال ها ☐)

۲۸ - بدنه ی یک اتومبیل در کدام یک از شهر های زیر زودتر زنگ می زند ؟

الف (یزد ☐ ب) اصفهان ☐ ج) گیلان ☐ د) زاهدان ☐)

۲۹- برای دیدن ستاره ها و سلول به ترتیب از چه وسایلی استفاده می شود؟

الف) میکروسکوپ - تلسکوپ ☐ ب) تلسکوپ - میکروسکوپ ☐

ج) منشور - ذره بین ☐ د) ذره بین - منشور ☐

۳۱- تنگ آب چگونه تصویری از ماهی قرمز نشان می دهد؟

الف) کوچکتر ☐ ب) بزرگتر ☐ ج) هم اندازه ☐ د) وارونه ☐

موفق باشید