

الف) پاسخ درست را مشخص کنید .

۱- کار کدام ماهیچه زیر به صورت ارادی نیست ؟

- الف) قلب ب) زبان ج) پا د) دست

۲- در آزمایشگاه نور با چه وسیله ای تجزیه می شود ؟

- الف) آینه ب) ذره بین ج) باران د) منشور

۳- گیاهان اکسیژن مورد نیاز خود را از چه راهی به دست می آورند ؟

- الف) رگ برگ ها ب) روزنه ها ج) آوند ها د) تارهای کشنده

۴- کدام یک آب بیشتری را در خود نگه می دارد ؟

- الف) رس ب) ماسه ج) کود د) گیاه خاک

۵- در کدام جسم زیر تکیه گاه در وسط قرار ندارد ؟

- الف) انبر دست ب) قیچی ج) فندق شکن د) سیم چین

ب) درست یا نادرست را مشخص کنید .

۱- پرده شبکیه در انتهای کره ی چشم قرار دارد . درست نادرست

۲- آوند ها تارهای نازکی هستند که در ریشه قرار دارند . درست نادرست

۳- جمجمه از نخاع محافظت می کند . درست نادرست

۴- در عینک عدسی به کار رفته است . درست نادرست

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- مراحل کاوشگری را نام ببرید .

۲- تغییر شیمیای را تعریف کنید و ۲ مثال بزنید ؟

۳- رنگین کمان چگونه تشکیل می شود و رنگ های آنرا بنویسید ؟

۴- شرایط فسیل شدن چیست ؟ (۳ مورد)

۵- رشته های عصب را تعریف کنید ؟

۶- چگونه صدا ها را می شنویم ؟

www.my-dars.ir

۷- فرق گوه و سطح شیبدار را بنویسید؟

۸- عوامل فرسایش خاک را بنویسید؟

۹- تارکشنده چیست؟

۱۰- چرا فسیل حشرات کمتر یافت می شود؟

مای دررس
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

سلامتی و موفقیت شما عزیزان آرزوی من است . خانم میری

پاسخ نامه

(الف)

۱_ الف

۲_ د

۳_ ب

۴_ الف

۵_ ج

(ب)

۱_ ص

۲_ غ

۳_ غ

۴_ ص

(ج)

۱_ 1- مشاهده ی دقیق

2- پرسش

3- فرضیه

4- طرح آزمایش

5- ثبت نتایج آزمایش

6- نتیجه گیری و نظریه

۲_ به تغییراتی که در بیشتر موارد رنگ، بو و مزه آنها تغییر میکند،

همچنین در بیشتر این نوع تغییرات، ماده اولیه دچار تغییرات

پیچیده و به ماده جدیدی تبدیل میشود و ماهیت آن تغییر

کند، تغییرات شیمیایی گویند. تغییر رنگ برگ، زنگ زدن آهن

۳_ اگر پس از بارش باران بافاصله هوا آفتابی شود، نور خورشید به ذرات ریز آبی که در هوا معلق هستند، بتابد، این ذره های ریز آب، نور خورشید را به 7 رنگ سازنده آن تجزیه میکنند. بنفش نیلی آبی سبز زرد نارنجی قرمز

۴_ سخت بودن بدن جاندار برای فسیل شدن لازم است که بقایا و آثار موجودات زنده به سرعت و پیش از آن که عوامل محیطی چون حمله موجودات جسدخوار، ساییدگی . به هم خوردگی توسط امواج، هوازگی و ... باعث تخریب آن ها شود در زیر رسوبات دفن گردند.

محیط دریایی به دلیل آن که اعضاء سخت جانوران وقتی در بستر دریا قرار می گیرند آب دریا آن ها را از عوامل تخریبی جوی حفظ می کند و رسوبات دریایی به سرعت آن ها را می پوشانند، شرایط بسیار مناسبی را جهت فسیل شدن مهیا می نماید. از طریق قرار گرفتن در یخچال های طبیعی، مدفون شدن داخل صمغ یا کهربا، مدفون شدن در آسفالت طبیعی و یا خشکیدن جسد جانور در محیط گرم و خشک حفظ می گردند.

۵_ رشته های پراکنده عصبی که با سراسر بدن در ارتباط است که پیام بخش های مختلف بدن را به مغز و نخاع میرسانند

۶_ صدا. جمع آوری به وسیله لاله گوش مجرای گوش انتقال صدا
_ پرده صماخ لرزش _ سه استخوان کوچک لرزش _ عصب شنوایی
انتقال پیام به مغز و شنیدن

۷_ 1. در سطح شیب دار جسم بر روی سطح حرکت می کند اما هنگام کار با گوه، جسم ثابت است و گوه حرکت می کند. از گوه ها برای کندن، بُریدن و قطعه قطعه کردن اجسام استفاده می شود ولی سطح شیب دار برای جابه جاکردن اجسام به کار می رود.

۸_ چرای دام هاشیب زمین_ از بین بردن ریشه گیاه یا قطع درخت
_شخم زدن

۹_ روی ریشه همه گیاهان، تارهای نازکی وجود دارد که به آنها "تار
کشنده" میگویند. این تارها آب و مواد محلول موجود در خاک را
می گیرند و در اختیار گیاه می گذارند.

۱۰_ جسد جانداران دارای اعضای نرم و بدون اسکلت، به سرعت
تجزیه میشه. این جانداران بدنشون در برابر عوامل طبیعی هوا و
آب، جانداران تجزیه کننده و ... استقامتی نداره.

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir