

- ۱- اگر بگوییم احتمالا یا به نظر من در کدام مرحله کاوشگری قرار داریم .
 الف (فرضیه) ب (مشاهده) ج (نظریه) د (نتیجه)
- ۲- اگر کاوشگر بخواهد ارتباط بین میزان گاز اکسیژن و رشد گیاه را اندازه بگیرد کدام یک را باید تغییر دهد.
 الف (دما) ب (نوع خاک) ج (مقدار اکسیژن) د (مقدار خاک)
- ۳- در یک کاوش علمی طرح پرسش بعد از کدام مرحله است .
 الف (مشاهده) ب (فرضیه) ج (نظریه) د (آزمایش)
- ۴- کدام یک نشانه تغییر فیزیکی است .
 الف (کپک زدن نان) ب (ریختن دیوار) ج (پختن مربا) د (تهیه دوغ گازدار)
- ۵- کدام یک با تغییر شیمیایی بدست می آید .
 الف (حل شدن قند در آب) ب (کندن نوشته روی دیوار) ج (بریدن چوب) د (سوختن نان)
- ۶- تغییرات شیمیایی در چه مواردی با هم شبیه هستند ؟
 الف (جنس ماده عوض می شود) ب (ماده جدیدی تولید می شود)
 ج (خاصیت های ماده تغییر می کند) د (همه موارد)
- ۷- در کدام یک خاصیت های ماده کاملا عوض می شود
 الف (ذوب فلز) ب (تبخیر آب) ج (فرد کردن قند) د (تهیه مربا)
- ۸- کدامیک تغییر فیزیکی نیست ؟
 الف (تراشیدن مداد) ب (تهیه رب) ج (مخلوط کردن آرد و آب) د (کوتاه کردن موها)
- ۹- به کمک می توان نور خورشید را در کانون جمع کرد
 الف (ذره بین) ب (عدسی) ج (منشور) د (ذره بین و عدسی)
- ۱۰- در کدام وسیله ذره بین بکار نرفته است ؟
 الف (تلسکوپ) ب (میکروسکوپ) ج (کوره) د (عینک)

۱۱- با کدام وسیله می توان نور را تجزیه کرد

الف (منشور ب (قطرات آب ج (لوله خودکار بی رنگ د (همه موارد

۱۲- کدام یک شبیه عدسی عمل می کند

الف (آینه ب (تنگ شیشه ای آب ج (سطح آب د (منشور

۱۳- رنگین کمان چه موقع در آسمان دیده می شود

الف (بلافاصله بعد از باران ب (وقتی هوا صاف است

ج (وقتی هوا ابری است د (وقتی خورشید در وسط آسمان

است

۱۴- تجزیه نور یعنی

الف (استفاده از منشور ب (تشکیل کانون

ج (رنگ های مختلف نور را از هم جدا کنیم د (نور خورشید را در یک نقطه جمع

کنیم

۱۵- برای دیدن سلول ها و سیارات به ترتیب از چه وسیله ای استفاده می شود

الف (تلسکوپ - میکروسکوپ ب (میکروسکوپ - دوربین

ج (میکروسکوپ - تلسکوپ د (دوربین - ذره بین

۱۶- کدام جانور شرایط بهترین برای فسیل شدن دارد ؟

الف (کره فاکس ب (زالو ج (کرمک د (مارماهی

۱۷- کدام جمله درباره فسیل نادرست است .

الف (بعضی از فسیل ها تعیین کننده آب و هوای گذشته زمین هستند

ب (فسیل ها اغلب در میان سنگ های رسوبی هستند

ج (نوع فسیل تعیین کننده محل زندگی جانور نیست

د (بخش های سفت جانور بیشتر امکان فسیل شدن دارند

۱۸- سنگ های بیشترین اطلاعات را در مورد گذشته زمین می دهند

الف (دگرگونی ب (رسوبی ج (آذرین د (همه موارد

۱۹- کدام گروه از دانشمندان درباره گذشته زمین مطالعه می کنند؟

الف (تاریخ نویسان ب (زمین شناسان ج (جغرافی دانان د (نویسندگان

۲۰- کدام یک به رشد استخوان ها کمک می کند

الف (شیر ب (آفتاب ج (لبنیات د (همه موارد

۲۱- مسئول و فرمانده بدن کدام است؟

الف (اسکلت ب (نفاذ ج (مغز د (جمجمه

۲۲- آسیب دیدگی کدام مرکتی اندام ما قابل ترمیم است .

الف (استخوان ب (مغز ج (نفاذ د (رشته های عصبی

۲۳- کدام ماهیچه ارادی است .

الف (ساق پا ب (معده ج (قلب د (روده

۲۴- بیشتر قسمت های چشم در کجا قرار دارد .

الف (استخوان سر ب (مغز ج (شبکیه د (عنبیه

۲۵- بفش رنگی درون چشم کدام است .

الف (قرزیه ب (مردمک ج (عنبیه د (شبکیه

۲۶- سوراخ گوش در ابتدای قرار دارد

الف (مجرای شنوایی ب (لاله گوش ج (پرده گوش د (عصب شنوایی

۲۷- در قسمت فارژی گوش کدام قسمت را می بینیم

الف (لاله گوش ب (سوراخ گوش ج (پرده گوش د (الف و ب

۲۸- کدام دو اندام مسی در بدن بسیار نزدیک به هم کار می کنند .

الف (زبان و بینی ب (زبان و پوست ج (گوش و بینی د (چشم و پوست

۲۹- در افراد نابینا کدام دو اندام مسی در انجام کارها نقش بیشتری دارد .

الف (بینی و زبان ب (چشم و گوش ج (پوست و گوش د (بینی و چشم

۳۰- ذره های بو دار مواد غذایی به همراه وارد بینی می شود .

الف (غذا ب (آب ج (آب و غذا د (هوا

۳۱- کداه یک از نظر قرار گرفتن ممل تکیه گاه با هم فرق دارد.

الف (قیچی ب (انبردست ج (الاکلنگ د (فرغون

۳۲- اگر بخواهیم یک جسم سنگین را با یک میله بلند و نیروی کم حرکت دهیم تکیه گاه را

در کجا قرار می دهیم

الف (نزدیک جسم سنگین ب (نزدیک دست

ج (درست وسط د (تفاوتی در ممل ندارد

۳۳- در کداه ماشین تکیه گاه در یک سر اهرم قرار گرفته است .

الف (انبردست ب (قیچی ج (ترازو د (فرغون

۳۴- در کداه ماشین سطح شیب دار به کار رفته است .

الف (دستگیره ی در ب (فرمان اتومبیل ج (پنکه د (نردبان

۳۵- کداه مورد ماشین نیست ،

الف (جک اتومبیل ب (آینه ج (سوزن د (رنده

۳۶- کداه یک از ماشین های زیر مانند چرخ و محور نیست .

الف (دستگیره در ب (دوچرخه ج (پیچ د (چرخ و فلک

۳۷- کداه مورد مانند سطح شیب دار است .

الف (دندان ب (قرقره سافتمان www.maydars.com ج (چرخ چاه د (فرمان اتومبیل

۳۸- در کداه وسیله گوه محسوب نمی شود .

الف (تیغه قیچی ب (میخ ج (دندان د (در بطری