

- 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 (خرد 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 (کرم خاکی	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 سخت 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 (نخاع
ج (مغز	د (جمجمه
۲۲- آسیب دیدگی کدام حرکتی اندام ما قابل ترمیم است .	
الف (استخوان	ب (مغز
ج (نخاع	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 (عینیه
۲۵- بخش رنگی درون چشم کدام است .	
الف (قرنیه	ب (مردمک
ج (عینیه	د (شبکیه
۲۶- سوراخ گوش در ابتدای قرار دارد	
الف (مجرای شنوایی	ب (لاله گوش
ج (پرده گوش	د (عصب شنوایی
۲۷- در قسمت خارجی گوش کدام قسمت را می بینیم	
الف (لاله گوش	ب (سوراخ گوش
ج (پرده گوش	د (الف و ب
۲۸- کدام دو اندام حسی 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 حسی 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- کدام یک از نظر قرار گرفتن محل 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 محل ندارد

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

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

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

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

۳۵- کدام مورد ماشین نیست ،

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

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

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

۳۷- کدام مورد مانند سطح شیب دار است .

الف (دندان) ب (قرقره ساختمان) ج (چرخ چاه) د (فرمان اتومبیل

۳۸- در کدام وسیله گوه محسوب نمی شود .

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

۳۹- برای تشکیل لایه ای از خاک به ضخامت ۳۰ سانتی متر چه مدت زمان لازم است .

الف (۳۰۰۰ سال) ب (۶۰۰۰ سال) ج (۳۰۰ سال) د (۶۰۰ سال

۴۰- کدام عامل در نفوذپذیری خاک اثری ندارد .

الف (فضای خالی بین ذرات) ب (اندازه ذرات خاک) ج (رنگ ذرات خاک) د (نوع خاک

۴۱- اگر بخواهند در زمینی کشاورزی کنند چه مواردی را در نظر می گیرند .

الف (گیاهخاک و مواد آلی) ب (آب شیرین) ج (مواد معدنی و املاح خاک) د (همه موارد

۴۲- نفوذ آب در کدام خاک بیشتر است .

الف (خاک رس) ب (ماسه) ج (خاک باغچه) د (همه یکسان هستند

۴۳- کدام مورد باعث فرسایش خاک می شود .

الف (انسان) ب (آب) ج (باد) د (همه موارد

			۴۴- کدام خاک برای کشاورزی مناسب تر است .
الف (رس	ب (ماسه	ج (خاک باغچه	د (رس و ماسه
			۴۵- کدام جانور در تشکیل خاک نقش بیشتری دارد .
الف (حشرات	ب (موش	ج (سگ	د (پرندگان
			۴۶- کدام بخش گیاه در تشکیل خاک نقش دارد .
الف (گیاهخاک	ب (ریشه گیاه	ج (گل	د (ساقه
			۴۷- در کدام نواحی خاک دارای ذرات درشت تری است .
الف (کوهستانی	ب (جنگلی	ج (بیابانی	د (مراتع
			۴۸- کدام مورد در رشد گیاه تاثیر ندارد .
الف (رنگ نور	ب (شدت نور	ج (نوع منبع نور	د (۱ و ۲
			۴۹- کدام نوع آب برای رشد گیاهان مناسب نیست .
الف (آب مقطر	ب (آب جاری رودخانه	ج (آب چاه	د (آب قنات
			۵۰- کدام گیاه در مناطق کم آب دوام بیشتری دارد .
الف (گردو	ب (کاکتوس	ج (برنج	د (سیب
			۵۱- خاک گیاهخاک نداشته ولی مواد معدنی زیادی دارد .
الف (نواحی کوهستانی	ب (نواحی جنگلی	ج (مراتع	د (نواحی بیابانی
			۵۲- گیاهان از طریق آب را از زمین جذب می کنند
الف (تارهای کشنده	ب (ساقه	ج (برگ	د (دانه
			۵۳- کدام یک از اجزای گیاه مشابه رگ در جانوران است .
الف (ساقه	ب (آوند	ج (ریشه های اصلی	د (ریشه های فرعی
			۵۴- اولین بخشی که از دانه در حال رویش خارج می شود است
الف (پوسته	ب (اندوخته غذایی	ج (برگ	د (ریشه
			۵۵- رگ برگ هایی که وارد برگ می شود با خود چه منتقل می کنند .
الف (آب و مواد معدنی	ب (غذا	ج (گاز اکسیژن	د (دی اکسید کربن
موفق باشید			