

الف) گزینه ی درست را انتخاب کن.

۱- در کدام تغییر زیر فقط حالت ماده عوض می شود؟

الف) زنگ زدن آهن      ب) سوختن نان      ج) تبخیر آب      د) سوختن چوب

۲- کدام تغییر زیر، تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟

الف) سوختن چوب      ب) پوسیدن پارچه      ج) پاره کردن کاغذ      د) پختن غذا

۳- با کدام وسیله نمی توان نور خورشید را تجزیه کرد؟

الف) منشور      ب) لوله ی شفاف خودکار      ج) ذرات آب      د) عدسی

۴- کدام جمله درست نیست؟

الف) ذره بین، نور را در کانون عدسی جمع می کند      ج) بطری پر از آب مثل ذره بین عمل می کند.

ب) فاصله کانونی تا عدسی، به اندازه ذره بین بستگی دارد.      د) جنس عدسی، از شیشه یا پلاستیک شفاف است

۵- ..... در کنترل فعالیت های بدن به ..... کمک می کند؟

الف) نخاع- مغز      ب) مغز- ششها      ج) نخاع- ستون مهره ها      د) مغز- نخاع

۶- کار کدام ماهیچه غیر ارادی است؟

الف) ران      ب) بازو      ج) ساعد      د) روده

۷- رنگ چشم مربوط به کدام بخش است؟

الف) شبکیه      ب) عنبیه      ج) قرنیه      د) مردمک

۸- از بدن کدام جانور زیر فسیل بهتری تشکیل می شود؟

الف) شیر      ب) کبوتر      ج) نهنگ      د) گربه

۹- کدام جمله درست نیست؟

الف) سوراخ گوش در ابتدای مجرای گوش قرار دارد.      ج) سمعک صدا را تقویت می کند

ب) لاله ی گوش صدا را جمع می کند.      د) پرده گوش صدا را به مغز می رساند

۱۰- کدامیک از وظایف زبان نیست؟

الف) خنک کردن بدن      ب) جابه جا کردن غذا در دهان      ج) کمک به مخلوط کردن غذا با بزاق      د) حس مزه ها

۱۱- کدام قسمت پوست حساس تر است؟

الف) کف دست      ب) پشت دست      ج) نوک انگشتان      د) سرتاسر انگشتان دست

۱۲- کدام جمله در مورد پوست درست نیست.

الف) سطح روی پوست از سلولهای مرده تشکیل شده است.

ب) افراد روشندل از حس لامسه برای مطالعه استفاده می کنند.

ج) تعداد گیرنده های لمسی در همه جای بدن به یک اندازه است.

د) پوست، مانع از ورود میکروب به بدن می شود.

۱۳- در کدام اهرم زیر جای نیرو با بقیه فرق می کند؟

الف) گردو شکن (ب) درباز کن (ج) منگنه (د) فرغون

۱۴- مفصل آرنج در دست چه نقشی دارد؟

الف) میله ی اهرم (ب) جسم (ج) تکیه گاه (د) نیرو

۱۵- به وسیله ای که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر باشد چه می گویند؟

الف) سطح شیبدار (ب) گوه (ج) پیچ (د) چرخ و محور

۱۶- کدامیک از عوامل زیر، از فرسایش خاک جلوگیری می کند؟

الف) سیل (ب) چریدن دام (ج) درخت کاری (د) شخم زدن عمیق خاک

۱۷- در چهار نوع خاک ، چهار گیاه یکسان کاشته ایم. گیاه کاشته شده در کدام خاک بهتر رشد می کند؟

الف) خاک رس (ب) خاک ماسه (ج) خاک شنی (د) خاک باغچه

۱۸- کدام دندان انسان مانند گوه عمل می کند؟

الف) دندان نیش (ب) دندان پیش (ج) دندان آسیاب (د) گزینه الف و ب

۱۹- رشته های عصبی کدام یک از حواس، در سراسر بدن پراکنده شده است؟

الف) بینایی (ب) چشایی (ج) لامسه (د) بویایی

۲۰- برای دیدن سلول های بدن از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف) میکروسکوپ (ب) تلسکوپ (ج) ذره بین (د) عینک