نام و نام خانوادگی :

به نام خداوند حیکم و بصیر

علـــــوم
پایه ششم
دیماه ۱۴۰۳
دبستان امام حسین (ع) ۱۲

به این شرط ها توجه نمایید : ۱–در هر کدام از بندهای الف تا چ دقت کنید که باید چه کاری را انجام دهید .
۲–در کل این آزمون کافی است که فقط ۲۰ ستاره جمع کنید . اما شما می توانید بیشتر از ۲۰ ستاره نیز جمع کنید ولی به شرط اینکه شرط ۱ را حتماًرعایت کنید .

یاد خداوند آرامبخش دلهاست ؛ با خواندن سوره توحید با دلی آرام و مطمئن ، آزمون را شروع کنید .

الف گزینه ی درست را علامت بزنید . (فقط به دو پرسش از این بخش ، پاسخ دهید .)

۱- در کدام مرحله ی تولید کاغذ ، تغییر شیمیایی رخ می دهد ؟ *
الف) بریدن درخت □ ب) تهیه ی چیپس چوب □ پ) تهیه ی خمیر کاغذ □

۲-سوخت فسیلی ، در کدام لایه ی زمین ، یافت می شود ؟ *
الف) پوسته □ ب) گوشته □ پ) هسته □

۳- برای بسته بندی شربت آلبالو درون قوطی فلزی ، بهتر است از کدام فلز استفاده کنیم ؟ **
الف) ورق آهن □ ب) آلومینیوم □ پ) مس □

۴- مهمترین نکته ای که در تولید پلاستیک های بازیافتی باید دقّت کنیم چیست ؟ ***
الف) بهداشتی بودن پلاستیک بازیافتی□ ب) استحکام پلاستیک بازیافتی□

ب جای خالی ، کلمه ی مناسب بنویسید . (فقط به دو پرسش از این بخش ، پاسخ دهید .)

۵- ..... ، یک نوع ، ماده ی طبیعی است . *

۶- یکی از موادی که از دهانه ی آتشفشان بیرون می آید ، ..... است . *

۷- لایه ی ..... زمین ، حالت مذاب دارد . **

۸- یکی از خسارات بهداشتی زلزله ، .... است . ***

ت از بین مفاهیم علمی زیر ، دو یا چهار مورد را تعریف کنید .

ماده ی مصنوعی – آتش فشان نیمه فعال – کانون زلزله – نیروی خنثی – نیروی غیرتماسی- نیروی گرانش زمین

۶- *

۷- *

۸- *

۹- *

ث برای هر پرسش ، فقط سه مورد را نام ببرید . (فقط به دو پرسش از این بخش ، پاسخ دهید .)

۱۰- چند نوع ماده ی رنگ بر ، نام ببرید . *

۱۱- مهمترین ویژگی های آهن را نام ببرید . *

۱۲- فایده های وجود کوه آتشفشانی چیست ؟ **

۱۳- چند مثال بنویسید که نیروی اصطکاک باید کمتر باشد . ***

ج موارد زیر را توضیح دهید . (فقط به دو پرسش از این بخش ، پاسخ دهید .)

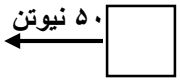
۱۴- برای تهیه ی جعبه بسته بندی مداد رنگی بهتر است از کاغذ اولیه استفاده کنیم یا کاغذ بازیافتی ؟ چرا ؟ *

۱۵- دانشمندان چگونه به کمک امواج لرزه ای ، پی به ویژگی های لایه های زمین برده اند ؟ *

۱۶- اگر بر جسمی نیرو وارد کنید اثر این نیرو به چه صورت هایی دیده می شود ؟ **

۱۷- توضیح دهید چه نیروهایی بر یک هواپیما وارد می شود ؟ ***

چ پاسخ به پرسش های زیر کاملا اختیاری است و فقط برای افزایش تعداد ستاره های شما است .

۱۸- باتوجه به شکل روبرو ، به پرسش های زیر پاسخ دهید . ****


الف) اندازه و جهت نیروی ۲ را طوری بکشید که جعبه هیچ حرکتی نکند .
ب) نیروی ۳ را طوری بکشید که جعبه با نیروی خالص ۱۰۰ نیوتن به سمت راست حرکت کند .

۱۹- اگر بخواهیم با یک ماشین و با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت از همین کلاس به سمت مرکز زمین حرکت کنیم و بر گردیم بعد از چند ساعت دوباره به همین کلاس برخواهیم گشت ؟ ****

www-kanoon-ir

به نام خداوند جان و خرد

ازمون علوم تجربی نوبت اول دبستان امام حسین (ع) – کلاس ششم ابتدایی

نویسنده : حسین شمس مهرآبادی- رتبه 1557 کنکور تجربی- پزشکی شاهد

الف)

1- پ) تهیه خمیر کاغذ
2- الف) پوسته
3- ب) الومینیوم
4- الف) بهداشتی بودن پلاستیک بازیافتی

ب)

5- نمک
6- بخار آب
7- خمیر کره
8- آلودگی اب ها

ت)

6- در آتشفشان های نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج میشود.

7- به محل ازاد شدن انرژی زمین کانون زمین لرزه می گویند

ث)

10- کلر – آب ژاول – سفید کننده

11- رسانای برق و گرما – بعد از مدتی زنگ می زند.

-12

توسعه گردشگری

ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز

ازاد شدن انرژی درونی زمین

www-kanoon-ir

ج)

14- کاغذ بازیافتی- زیرا در مصرف منابع صرفه جویی می شود.

16- نیرو میتواند باعث شروع حرکت، توقف، تغییر جهت یا سرعت و یا تغییر شکل جسم شود.

17- نیروی پیشران- مقاومت هوا – گرانش زمین – بالا بری

چ)

18- 50 نیوتن به سمت راست – 100 نیوتن به سمت راست

19- 128 ساعت