

با توکل به خداوند به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

شماره

الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ( ) مشخص کنید .

غلط  صحیح

1 باکتری ها از گروه میکروب ها نیستند .

غلط  صحیح

2 نیروی جاذبه زمین نیروی تماسی است .

غلط  صحیح

3 تنوع گیاهی در جنگل های کاج کم است .

غلط  صحیح

4 کار کندانسور متراکم کننده نور است .

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

1 برای تهیه ی کاغذهای کدر و مات و با سطح صاف به خمیر کاغذ، مقداری ..... افزوده می شود .

2 سگ ناقل بیماری ..... و موش ناقل بیماری ..... است .

3 به آتشفشانی که هیچ گونه ماده ی از دهانه ی آن خارج نمی شود آتشفشان ..... گفته می شود .

4 نیروی که سبب کند شدن حرکت می شود نیروی ..... نامیده می شود .

ج) گزینه درست را انتخاب کنید .

1 مخمر نوعی ..... است که با روش ..... تولید مثل می شود .

الف) جلبک-جوانه زدن  ب) قارچ-دو نیم شدن  ج) جلبک -دو نیم شدن  د) قارچ-جوانه زدن

2 سفره های آب های زیر زمینی در کدام لایه های زمین واقع شده اند ؟

الف) گوشته  ب) هسته داخلی  ج) پوسته  د) هسته ی بیرونی

با توکل به خداوند به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

3	کدام گزینه از وسایل ارتباطی در گذشته می باشد ؟ الف) تلگراف <input type="checkbox"/> ب) تلفن <input type="checkbox"/> ج) فکس <input type="checkbox"/> د) رایانه <input type="checkbox"/>
4	کدام یک به ترتیب دانه نشاسته دار و دانه ی روغن دار است ؟ الف) گندم-لوییا <input type="checkbox"/> ب) لوییا-گندم <input type="checkbox"/> ج) گندم-آفتابگردان <input type="checkbox"/> د) سیب زمینی-آفتابگردان <input type="checkbox"/>
1	و) به سوالات پاسخ کوتاه دهید . عامل ایجاد بیماری های واگیر چه جاندارانی هستند ؟
2	دو ماده خاصیت رنگ بری را نام ببرید ؟
3	امواج لرزه ای چیست ؟
	ت) به سوالات پاسخ کامل دهید .
1	مواد طبیعی و مواد مصنوعی تعریف کنید ؟ سپس برای هر مورد یک مثال بنویسید.
2	دو ویژگی فلزات را بنویسید ؟
3	دو مورد از اثرات بهداشتی و دو مورد از اثرات اجتماعی زمین لرزه ها را بنویسید ؟
4	فتوستنز را تعریف کنید ؟

5 در نیروگاه برق آبی چه تبدیلاتی انرژی اتفاق می افتد؟

6 نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید؟

7 بیماری واگیردار و غیر واگیردار را توضیح دهید؟

فرزندانم موفق و سربلند باشید %

مای دارس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

قسمت الف ) پاسخ سوال 1 غلط ص 96 - پاسخ سوال 2 غلط ص 48 - پاسخ سوال 3 صحیح ص 91 -  
پاسخ سوال 4 صحیح ص 74

قسمت ب) پاسخ سوال 1 گچ ص 14 - سوال 2 هاری - طاعون ص 95 - پاسخ سوال 3 خاموش ص 37 -  
پاسخ سوال 4 اصطکاک ص 53

قسمت ج) 1-د ص 76 سوال 2: ب ص 28 سوال 3: الف ص 102 سوال 4 ج ص 82

قسمت و) پاسخ سوال 1 : میکروب پاسخ سوال 2 : آب کلر-آب اکسیژنه - آب ژاول ص 13

پاسخ سوال 3 در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین انرژی آزاد شده به صورت امواج به سطح زمین می رسد. ص 26

قسمت ه) سوال 1 موادی که در طبیعت یافت می شود که بدون تغییری ایجاد کنند . ماسه و شن و... مواد طبیعی می گویند. مواد مصنوعی : موادی که در طبیعت یافت نمی شود بلکه آنها را از مواد موجود در طبیعت می سازند و ساخته دست انسان است ص 9

پاسخ سوال 2: جامدند - رسانای جریان گرما - رسانای جریان برق - و ... ص 22

پاسخ سوال 3: اثرات بهداشتی : کمبود دارو - آلودگی آب ها - افزایش بیماری های ناقل - شیوع بیماری ها واگیردار و...

اثرات اجتماعی : از دست دادن عزیزان - بی سرپرست شدن کودکان - ناامنی - بیکاری - کمبود امکانات حمل و نقل و... ص 34

پاسخ سوال 4: غذاسازی گیاهان با استفاده از انرژی خورشید . ص 80

پاسخ سوال 5: وقتی آب از بالای آبخار سرازیر می شود ، انرژی که به علت قرار گرفتن آب در ارتفاع در آن ذخیره شده با پایین آمدن آب به تدریج به انرژی حرکتی تبدیل می شود. وقتی آب روی توربین می ریزد ، انرژی آن به انرژی حرکتی تبدیل می شود . توربین ها با چرخش خود، دستگاه مولد برق را به حرکت در می آورند و انرژی الکتریکی تولید و این انرژی به سایر انرژی ها تبدیل می شود. ص 70 0

پاسخ سوال 6: وقتی جسمی حرکت می کند از طرف هوا بر آن نیروی در خلاف جهت حرکت آن جسم وارد می شود ص 55

پاسخ سوال 7: بیمارهای که از فردی به فرد دیگر منتقل می شود مثل سل بیماری واگیر می گویند . بیمارهای که بر اثر میکروب ها به وجود نمی آیند بلکه به سبب اختلال دستگاه های بدن ایجاد می شود. ص 94 و ص 98