

به نام خدا

از دانش هنگامی سود میبرند که به آن عمل شود حضرت علی (ع)

سال تولید، پشتیبانی ها، مانع زدایی ها گرامی باد

سوالات نوبت دوم پایه هفتم دبیرستان متوسطه دوره اول غیرانتفاعی کوثران

نام و نام خانوادگی: ..... نام طراح: ثریا ضیالامع تاریخ: /03/1401 تعداد صفحه: زمان: 60 دقیقه

بارم	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:	ردیف
3.75	<p>الف) ..... و ..... مهم ترین نکته در علم است.</p> <p>ب) گوگرد یک عنصر..... اتمی و آب یک مولکول..... اتمی و کلر یک عنصر..... اتمی است.</p> <p>ج) خون بطن راست وارد..... و رگی که به خود قلب غذا می‌رساند.... نام دارد.</p> <p>د) بین دهلیز چپ و بطن چپ دریچه..... وجود دارد و سیاهرگ ششی دارای خون..... است.</p> <p>ه) دیواره..... ضخیم و قابل ارتجاع است.</p> <p>و) به هر کلیه یک..... وارد میشود.</p> <p>ی) بیشتر انزیم های روده باریک در..... ساخته میشود و صفرا از..... ترشح میشود و نقش صفرا..... است.</p> <p>ر) باکتری ها جز سلول های..... هستند.</p>	1
0.5	از میان سه فلز زیر رسانایی کدام یک بیشتر است؟ آهن <input type="radio"/> مس <input type="radio"/> آلومینیوم <input type="radio"/>	2
0.5	جاهای خالی را پر کنید.	3
0.5	<p>اکسید آهن <input type="text"/> + <input type="text"/> <math>\xrightarrow{\text{گرما}}</math> فلز آهن <input type="text"/> + <input type="text"/></p>	4
0.5	کدام ها جز کربوهیدرات های مرکب هستند؟ گلوکز - ساکاروز (شکر) - نشاسته - سلولز	

0.5	5	سختی را تعریف کنید؟
0.25	6	برای اینکه سختی مداد را زیاد کنند به آن چه اضافه میکنند؟
0.5	7	بیشترین آب های شیرین در کجا قرار دارند و چند درصد آب های کره زمین شیرین است؟
0.5	8	سفره اب زیر زمینی تحت فشار را تعریف کنید.
0.75	9	انواع انرژی پتانسیل را نام ببرید.
1	10	جسمی به جرم 5 کیلوگرم در ارتفاع 4 متری نسبت به سطح زمین قرار دارد انرژی پتانسیل گرانشی ان را پیدا کنید.
0.75	11	صفحات خورشیدی در چه وسایلی وجود دارند 3 مورد ذکر کنید.
0.75	12	از انرژی های زیر کدام ها تجدیدپذیر هستند؟ انرژی زمین گرمای هسته ای خورشید نفت و زغال سنگ
0.75	13	اگر یک اینه و اسفالت در مقابل تابش خورشید قرار بگیرند کدام یک داغ و کدام یک سرد خواهد بود؟ توضیح دهید
0.25	14	برای جریان همرفتی در طبیعت مثال بزنید؟
1	15	برای درجه بندی دماسنج های الکلی و جیوه ای چه میکنند؟
0.75	16	گرما چیست؟ و یکای ان را بنویسید.

0.5	17	غشای سلول عمدتاً از چه موادی ساخته میشود؟
0.5	18	دو تفاوت بین سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید؟
0.5	19	آمینو اسید های ضروری را تعریف کنید.
0.5	20	ویتامین های محلول در آب کدامند؟





به نام خدا

ریز بارم درس علوم هفتم

نوبت دوم

1400-1401

(1)

سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب

هشت-سه-دو

سرخرگ ششی-اکلیلی

میترال-دارای خون اکسیژن دار

سرخرگ

سرخرگ

پانکراس-کبد-گوارش چربی ها

پروکاریوت

هر مورد 0.25

[3.4.2]

مس

کربن - کربن دی اکسید

نشاسته - سلولز

هر کدام

0.25

5 مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن 0.5

6خاک رس. 05

7 یخچال ها 3 درصد 0.5

8 یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد 0.5

9 گرانشی-شیمیایی-کشسانی 0.75

10: انرژی پتانسیل گرانشی = وزن \* ارتفاع [1]

$$50 * 4 = 200 \text{ ژول}$$

11: ماشین حساب ها- تابلو های راهنمایی رانندگی- ماه واره ها [0.75]

12: خورشید و زمین گرمایی 0.75

13: اسفالت داغ اینه سرد چون سطح اسفالت تیره است قسمت بیشتر نور خورشید را جذب

کرده و به گرما تبدیل میکند 0.75

14: نسیم دریا 0.25

15: مخزن ان هارا در مخلوط اب و یخ قرار میدهند و نقطه ای را که جیوه یا الکل در ان

میایستد یادداشت میکنند و صر در نظر میگیرند سپس ان هارا در مجاورت بخار اب جوش قرار

میدهد در هر نقطه ای ایستاد 100 میگویند [1]

16: انرژی منتقل شده از جسم گرم به جسم سرد - ژول 0.75

17: لیبید 0.5

18: گیاهی منظم جانوری نامنظم گیاهی دیواره سلولی دارد جانوری ندارد [0.5]

19: موادی هستند که بدن به طور آماده واز طریق غذایی که میخوریم به دست میآورد 0.5

20: ویتامین ب و ث