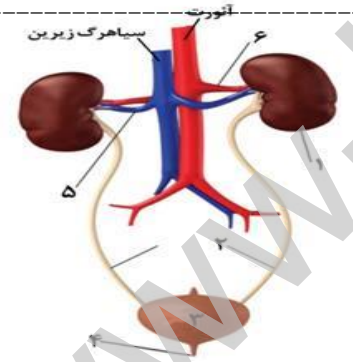
| | | |
|---|---|---|
| نام ..... | باسمه تعالی | نوبت امتحانی : نوبت دوم |
| نام خانوادگی : ..... | اداره کل آموزش و پرورش فارس | پایه : هفتم |
| نام پدر : ..... | اداره آموزش و پرورش خرم بید | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۱ |
| نام آموزشگاه : فضیلت | (مهر آموزشگاه ) | مدت امتحان : ۷۰ دقیقه |
| نام درس : علوم تجربی | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی دبیر : | نمره به عدد : | نام ونام خانوادگی دبیر | نمره با عدد |
| امضاء | نمره با حروف | امضاء | نمره با حروف |

| ردیف | سوالات : | بارم |
|---|---|---|
| | ۱) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید<br>الف )بشقاب چینی که در آن غذا میخوریم از خاک رس ساخته شده است. درست نادرست<br>ب) انرژی زمین گرمایی از منابع تجدید ناپذیر است. درست نادرست<br>پ) هرچه مقدار ماده به کار رفته در جسمی بیشتر باشد جرمش نیز بیشتر است. درست نادرست<br>ت) کبد با ساختن صفرا به گوارش لیپید ها کمک می کند. درست نادرست | ۱ |
| | ۲ .جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید<br>الف) ویتامین ..... در سلامت پوست و لثه نقش دارد<br>ب) برای اندازه گیری جرم از وسیله ای به نام .....استفاده میشود<br>پ) هر کیلو کالری برابر با.....ژول است<br>ت) بهترین راه بررسی درستی آنچه پیش بینی می کنیم.....است | ۱ |
| | ۳.الف )نام گذاری کنید ؟ ۱ ) .....<br>۲).....<br>۳).....<br><br><br>ب) نقش اساسی کلیه ها در بدن چیست؟ | ۱ |
| | ۴)مقدار یکسان از سه ماده الکل ، آب و آهن را به یک میزان گرم میکنیم کدام یک افزایش حجم بیشتری دارد چرا؟ | /۷۵ |
| | ۵)گزینه درست را انتخاب کنید<br>۱ .کدام یک از ویژگی های نافلزات است<br>الف )رسانای الکتریکی هستند ب)نارسانای الکتریکی هستند پ)سطح براق دارند ت)چکش خوارند | ۱ |

www-kanoon-ir

۲)کدام یک از رگهای زیر به بطن چپ متصل است

الف) سیاهرگ زبرین ب)آئورت پ)سرخرگ ششی ت(سیاهرگ ششی

۳)بتن مخلوطی از سیمان و کدام ماده است

الف ) آهک ب)ماسه وآب پ)کربن ت)آهن

---

۶)به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید

الف_پروتئین ها از اتصال چه مولکول هایی ساخته شده‌اند؟ ۱/۵

ب) کدام اندامک در سلول مسئول تولید انرژی می باشد؟

پ) اجزای سازنده چدن را بنویسید؟

---

۷)جدول زیر را کامل کنید

| نام دریاچه | استان | علت تشکیل |
|---|---|---|
| دریاچه درون غار علیصدر | ..... | ..... |

/۵

---

۸) شخصی یک جعبه ۲۰ کیلوگرمی را به اندازه ۴ متر جابجا می کند کاری که این شخص روی جعبه انجام میدهد چقدر است (نوشتن فرمول الزامی است)

۱

---

۹)الف)این نوع سفره آب زیرزمینی در بین دو لایه نفوذ ناپذیر تشکیل می شود نام آن را بنویسید؟

ب) املاح موجود در آب های زیرزمینی .....و.....است /۷۵

---

۱۰)الف) برای کاهش اتلاف گرما در خانه چه روش هائی را پیشنهاد می کنید؟(چهار مورد)

۱/۷۵

ب. چه موقع می گوییم دو جسم با یکدیگر در حالت تعادل گرمایی هستند توضیح دهید؟

www-kanoon-ir

۱۱)الف) انرژی زمین گرمایی چیست ؟ ۱

ب) دو مورد از کاربرد صفحه های خورشیدی را بیان کنید

---

**۱۲)پاسخ صحیح را از ستون مقابل انتخاب کنید ( دو مورد اضافی است)**

/۷۵

۱ (کدام ویتامین باعث جذب کلسیم میشود

۲(کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی نقش دارد

۳ (کدام ماده معدنی در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد

ویتامین A

ویتامین C

ویتامین D

آهن

سدیم

---

۱۳- جدول زیر را کامل کنید

| نوع یاخته | شکل | کار یا ویژگی |
|---|---|---|
| ..... | ..... | انتقال گازهای تنفسی<br>آکسیژن و کربن دی اکسید |
| پلاکت | ..... | ..... |

۱

---

۱۴) نقش هریک از اندامک های درون سلول را بنویسید

الف)غشای یاخته

۱

ب)رناتن (ریبوزوم )

---

۱۵ )دستگاه گوارش انسان شامل چه بخش هایی است؟(ذکر ۴ مورد کافی است )

۱

**موفقیت شما را آرزومندم**