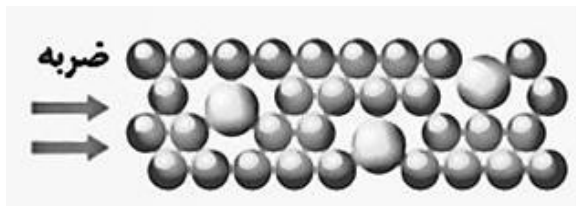

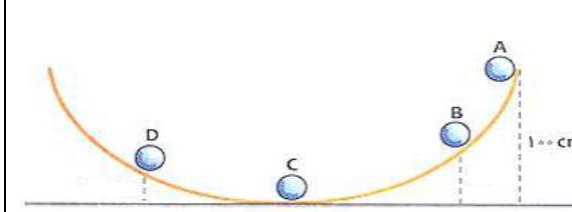
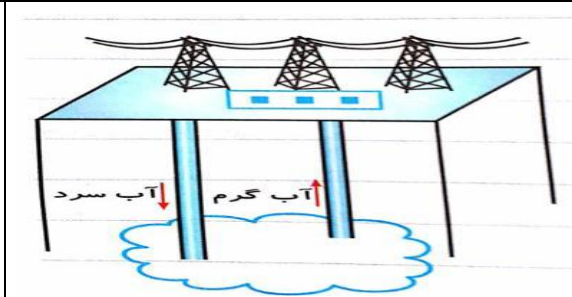


زمان : 75 دقیقه نام آموزشگاه: فرهنگیان دارالفنون مهر آموزشگاه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان اراک	آزمون : علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه تاریخ آزمون: 1398/3/11 ساعت شروع: 9 صبح نام : ..... نام خانوادگی : .....
---	---	--

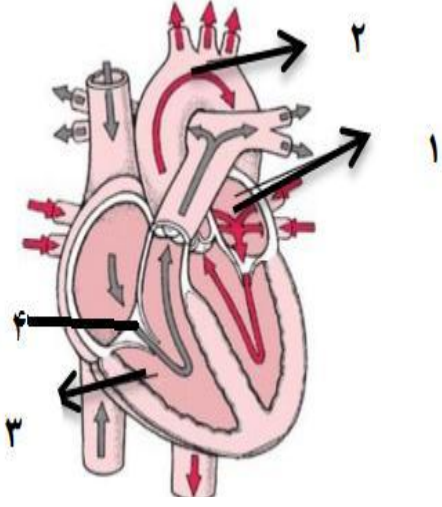
## آکادمی آموزشی تیزلین

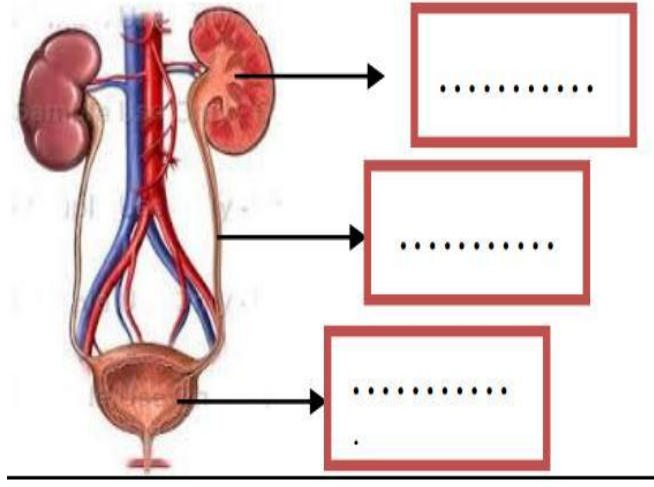
ردیف	تعداد سؤالات. 24 سوال و در 4 صفحه پشت و رو می باشد. صفحه اول	بارم
1	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اولین مرحله از مهارت‌های یادگیری ..... است. (مشاهده- طرح سوال) ب) در نیروگاه‌های هسته ای انرژی به شکل ..... تولید می شود. (هسته ای-الکتریکی) ج) آب داخل رادیاتور شوفاژ بر اثر انتقال گرما به روش ..... گرم می شود. (رسانش - همرفتی) د) گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام ..... را می سازند. (گلوکز-سلولز)	1
2	گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) کدام یک باقیه متفاوت است؟ 1) ساعت کوک شده    2) بنزین درون باک اتومبیل    3) شلیک تیراز تفنگ    4) تیرکشیده شده در کمان ب) در تولید برق بوسیله کدام منبع انرژی به ژنراتور نیست؟ هسته ای    2) خورشیدی    3) بادی    4) سوخت فسیلی ج) کدام سلول استحکام بیشتری دارد؟ 1) پوست دست    2) داخل گونه    3) پوست پیاز    4) گلبول سفید د) مصرف زیاد کدام ماده غذایی باعث پوکی استخوان می شود؟ 1) کلسیم و فسفر    2) نمک    3) روغن    4) گوشت	1
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در فرآیند استخراج آهن چه گازی تولید می شود؟ از ماسه در کدام قسمت هواپیما بطور غیر مستقیم استفاده می شود؟	/5 (ب)
4	تخم مرغ فاسد روی آب قرار می گیرد یا به زیر آب می رود؟ پاسخ خود را توضیح دهید.	/5
5	وقتی روی نبات آب یا چای داغ می ریزیم چه اتفاقی می افتد؟ پاسخ خود را توضیح دهید.	/5
6	با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چگونه آلیاژها استحکام بیشتری نسبت به فلزات دارند؟	/5



بارم	<p>021 4413 6975   www.tizline.ir 0933 384 0202   @drtizline</p>	صفحه دوم	ردیف
/5	<p><b>آنلاین تخصص ماست</b></p> 	هر کدام از این شکل ها چه پدیده ای را به وجود می آورند؟	7
/5		سفره های آب زیر زمینی تحت فشار: الف) بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ ب) چگونگی تشکیل آنها را بنویسید؟	8
/5		جمله ی: (وقتی بنزین اتو مبیل کاملا می سوزد انرژی آن از بین می رود) درست است یا نادرست؟ دلیل بیاورید؟	9
/75		شخصی کاری بر ابر 600 ژول رادرووی یک جعبه به وزن 200 نیوتن انجام می دهد مقدار جابجایی این جعبه را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	10
/5		در شکل روبرو: در کدام نقطه انرژی پتانسیل و جنبشی برابر هستند؟ در کدام نقطه انرژی پتانسیل صفر و جنبشی حد اکثر است؟	11
/75		با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این تصویر استفاده از کدام نوع انرژی را نشان می دهد؟ ب) در چه نقاطی می توان از آن استفاده کرد؟ ج) یک مزیت این نوع انرژی را بنویسید.	12
/5		پریسا می گوید ما در فصل زمستان لباسهای پشمی و بافتنی درخانه می پوشیم ولی مهری می گوید مادرزمستان لباس نخی در داخل خانه می پوشیم . مصرف سوخت در کدام خانواده بیشتر است ؟ علت آن را بنویسید.	13
/5		وقتی یک بطری آب سرد را لمس می کنید آیا سر ما از سطح بطری به دست شما وارد می شود یا انرژی از دست شما به سطح سرد بطری وارد می شود؟ علت چیست؟	14
/5		اگر در هوای یخبندان تنها منبع گرمایی شما بدنتان باشد در کلبه برفی اسکیموها گرم تر خواهید بود یا کلبه چوبی ؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	15

ردیف	صفحه سوم	بارم									
16	بهترین شکل برای سلولهای پوست چگونه است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاوید.	/5									
17	مقابل وظایف نوشته شده اندامک مربوطه را مشخص کنید (یک وظیفه اضافه می باشد): اندامک الف) میتوکندری ب) هسته ج) دستگاه گلژی 1) بسته بندی و ترشح مواد 2) ذخیره آب و مواد غذایی 3) فرماندهی سلول 4) تولید انرژی	/75									
18	در هر مورد علت را بنویسید. الف - خوردن چربی گیاهی بهتر از چربی جانوری است. ب - خوردن پروتئین جانوری بهتر از پروتئین گیاهی است.	/5									
19	توضیح دهید که چگونه می توان تشخیص داد در ماست نشاسته وجود دارد یا ندارد؟	/5									
20	شکل های زیر مربوط به کدام قسمت از دستگاه گوارش است؟ وجود چنین ساختاری در این قسمت چه اهمیتی دارد؟	/5									
											
21	در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) شروع گوارش شیمیایی غذا از کجاست؟ (.....) ب) چه قسمتی به هنگام بلع غذا راه نای را می بندد؟ (.....)	/5									
22	جدول زیر را کامل کنید.	/75									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع سلول</th> <th>شکل</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گلبول قرمز</td> <td>.....</td> <td>انتقال گازها</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>شکل خاصی ندارد</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>			نوع سلول	شکل	کار	گلبول قرمز	.....	انتقال گازها	.....	شکل خاصی ندارد	.....
نوع سلول	شکل	کار									
گلبول قرمز	.....	انتقال گازها									
.....	شکل خاصی ندارد	.....									

بارم	صفحه چهارم	ردیف
	 <p>با توجه به شکل قلب و رگ های مربوط به آن به سئولات زیر پاسخ دهید  الف) شماره 1 و 3 به ترتیب چه حفره هایی را نشان می دهند؟  ب) رگ شماره 2 چه نام دارد؟ ..... و چه نوع خونی را به همه نقاط بدن می فرستد؟  ج) شماره 4 کدام دریچه قلب را نشان می دهد؟ .....</p>	

/75	<p>شکل زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار است ، شما قسمت های مشخص شده را نام ببرید؟</p> 	24
-----	---	----