

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

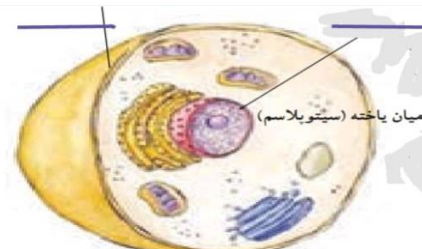
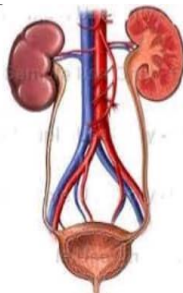
شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

2	دوره کلمه مناسب خط بکشید. 1) (جرم - چگالی) هر جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است 2) بشقاب چینی را از (خاک رس - شن) و لیوان شیشه ای را از (خاک رس - ماسه) میسازند 3) انرژی ذخیره شده در مواد غذایی از نوع (پتانسیل شیمیایی - پتانسیل گرانشی) و در کمان کشیده شده از (جنبشی - پتانسیل کشسانی) میباشد 4) (نشاسته - گلوکز) نوعی کربوهیدرات است که در گیاهان ساخته میشود 5) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل میشود (دما - گرما) میگویند 6) صفرا در (لوزالمعده - کیسه صفرا) ساخته میشود	1
2	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) نشان دهید 1) فناوری تبدیل علم به عمل است 2) تعداد الکترونها، پروتونها و نوترونها در اتمهای مختلف یکسان است 3) سوختهای هسته ای انرژی تجدید پذیر میباشد 4) کلسیم و آهن موجود در خاک ، مواد معدنی میباشند 5) از کنار هم قرار گرفتن اعضا، دستگاه به وجود می آید 6) جلبک رشته رشته ای جز تک سلولیهها میباشد 7) ویتامین C محلول در چربی است 8) وزن اجسام را با نیرو سنج اندازه گیری میکنند	2
4	پاسخ کوتاه دهید 1) عنصر را تعریف کنید (0/5 نمره) 2) جزر و مد بر اثر چه نیرویی ایجاد میشود (0/5) 3) آبخوان به چند دسته تقسیم میشود. نام ببرید (0/5) 4) دو کاربرد صفحه های خورشیدی را نام ببرید (0/5) 5) انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد (0/5) 6) آمینو اسیدهای ضروری را تعریف کنید (0/5) 7) انتقال گرما به چند روش صورت میگیرد. دو مورد را نام ببرید (0/5) 8) دو علت استفاده از فلز آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما را نام ببرید (0/5)	3
1	وزن برداری با وارد کردن نیروی 2000 نیوتون وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع 1/5 متری جابجا میکند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است	4
1	عامل پوسیدگی دندان چیست چرا؟	5

1	خون از چند بخش ساخته شده نام ببرید	6
1	زیست گاز را تعریف کنید	7
1	شکل زیر را کامل کنید 	8
1	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید الف) اندام اصلی در این دستگاه چه نام دارد؟ ب) کدام اندام کلیه ها را به مثانه مربوط میکند؟ 	9
1	جملات صحیح را بهم وصل کنید (4 کلمه درست چپ اضافی هستند) 1) با استفاده از آن دما را اندازه گیری میکنند 2) ضمن محافظت از یاخته ورود و خروج مواد را نیز تنظیم میکند 3) ویتامین A برای سلامت این عضو مفید است 4) به اجسامی که گرما را آهسته منتقل میکنند مانند چوب و شیشه میگویند عایق چشم رسانا غشا نیروسنج هسته دما سنج پوست	10
15	موفق باشید جمع بارم	تعداد سوالات: 10

	شماره	
	1	1) جرم-2) خاک رس-ماسه 3) شیمیایی-پتانسیل کشسانی 4) نشاسته 5) گرما-6) کیسه صفرا
	2	1) ص-2) غ-3) غ-4) ص-5) ص-6) غ-7) غ-8) ص
	3	1) شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد 2) نیروی گرانش ماه و خورشید 3) آزاد و تحت فشار 4) ماشین حساب- چراغ راهنمایی و رانندگی- سقف منازل- هواپیمای کوچک 5) وزن جسم و ارتفاع جسم 6) به آمینواسیدهایی که بدن قادر به ساخت آنها نمیباشد 7) تابش-همرفت-رسانش 8) چگالی کم سبک بودن و استحکام بالا
	4	$۲۰۰۰\text{ N} \times ۱/۵\text{ m} = ۳۰۰۰\text{ J}$ جا به جایی $\times$ نیرو = کار
	5	مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان وجود دارد این باکتری ها اسید تولید میکنند و اسید مینای دندان را از بین میبرد که باعث پوسیدگی دندان میشود
	6	دوبخش. بخش مایع بنام پلاسما و بخش یاخته ای هرگاه پسماند و بقایای محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار گیرد پس از مدتی گازی متصاعد میکند که به آن زیست گاز میگویند و مصارف مختلف خانگی و صنعتی دارد
	8	هسته - غشای یاخته ای
	9	کلیه و مثانه میزنای

		(1) دماسنج (2) غشا (3) چشم (4) عایق	
--	--	--	--