بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

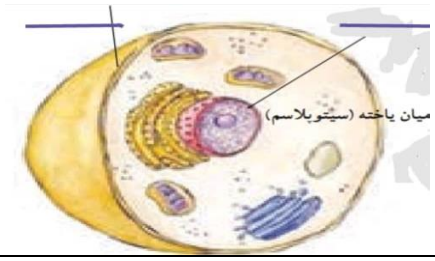
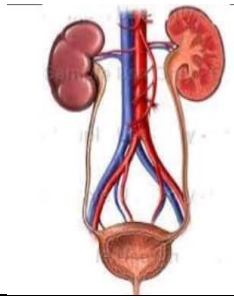
اداره آموزش و پرورش استان بوشهر

دبیرستان غیردولتی افق متوسطه اول

نام و نام خانوادگی: **نام درس: علوم تجربی** **نام دبیر: جهانبخشی** **پایه تحصیلی: هفتم**

مدت آزمون: 60**دقیقه** **ساعت آزمون:** 9:30 **تاریخ آزمون:** 1401/02/24 **تعداد صفحات:** 2

شماره		بارم
1	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) میسازنند 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 – گلوگز) 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	2
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 سلولیها میباشد 7) ویتامین C محلول در چربی است 8) وزن اجسام را با نیرو سنج اندازه گیری میکنند	2
3	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) دوکاربرد 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)	4
4	وزن برداری با وارد کردن نیروی 2000نیوتون وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع 1/5 متری جابجا میکند کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است	1
5	عامل پوسیدگی دندان چیست چرا؟	1

6	خون از چند بخش ساخته شده نام ببرید	1
7	زیست گاز را تعریف کنید	1
8	شکل زیر را کامل کنید  	1
9	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 ؟ 	1
10	جملات صحیح را بهم وصل کنید (4کلمه درسمت چپ اضافی هستند) 1)با استفاده از آن دما را اندازه گیری میکنند 2) ضمن محافظت از یاخته ورود و جروج مواد را نیز تنظیم میکند 3) ویتامین A برای سلامت این عضو مفید است 4) به اجسامی که گرمارا آهسته منتقل میکنند مانند چوب و شیشه .....میگویند عایق چشم رسانا غشا نیروسنج هسته دما سنج پوست	1
تعداد سوالات: 10	**موفق باشید**	**جمع بارم** 15

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	کار = نیرو × جابه‌جایی = ۲۰۰۰N×۱/۵m=۳۰۰۰J	
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 میبردکه 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 متصاعدمیکند 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	