

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش استان بوشهر

دبیرستان غیردولتی افق متوسطه اول

پایه تحصیلی: هفتم

نام دبیر: جهانبخشی

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: 2

تاریخ آزمون: 1401/02/24

9:30

ساعت آزمون:

مدت آزمون: 60 دقیقه

شماره	بارم
1	2
2	2
3	4
4	1
5	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 ) 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

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 میباشد

(5) از کنار هم قرار گرفتن اعضا، دستگاہ 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

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)

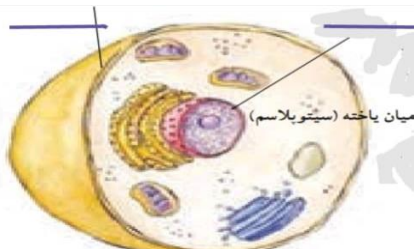
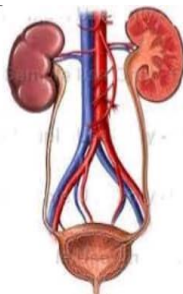
(6) آمینو اسیدهای ضروری را تعریف کنید (0/5)

(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)

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

عامل پوسیدگی دندان چیست چرا؟

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		
1	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف) اندام اصلی در این دستگاه چه نام دارد؟</p> <p>ب) کدام اندام کلیه ها را به مثانه مربوط میکند؟</p> 	9
1	<p>جملات صحیح را بهم وصل کنید (4 کلمه درست چپ اضافی هستند)</p> <p>1) با استفاده از آن دما را اندازه گیری میکنند</p> <p>2) ضمن محافظت از یاخته ورود و خروج مواد را نیز تنظیم میکند</p> <p>3) ویتامین A برای سلامت این عضو مفید است</p> <p>4) به اجسامی که گرما را آهسته منتقل میکنند مانند چوب و شیشه ..... میگویند</p> <p>عایق چشم رسانا غشا نیروسنج هسته دما سنج پوست</p>	10
15	جمع بارم	موفق باشید
		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	$\text{کار} = 2000 \text{ N} \times 1/5 \text{ m} = 3000 \text{ J}$
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