

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۱)



بارم	سوالات	ردیف
۱	جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید.	الف
	۱ در صورتی که شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر مستقیم دارد. ()	۱
	۲ غارها در سنگ های آهکی تشکیل می شود.. ()	۲
	۳ توربین های بادی انرژی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند. ()	۳
	۴ سلول های گیاهی دیواره ی سلولی و کلروپلاست دارند. ()	۴
۱	جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.	ب
	۱ برای بالابردن سختی کربن در تهیه مغز مداد به آن (خاک رس - سنگ آهک) اضافه می کنند.	۱
	۲ سوخت هسته ای از جمله منابع انرژی (تجدید پذیر - تجدیدناپذیر) محسوب می شود.	۲
	۳ انتقال گرما در مایعات به روش (همرفت - رسانش) صورت می گیرد.	۳
	۴ صفرا در (کیسه صفرا - کبد) ساخته می شود.	۴
۱	سوالات چهارگزینه ای	ج
	۱ کدام دسته از مواد زیر در آب حل نمی شوند؟	۱
	الف) گوگرد - الکل ب) گوگرد - قند ج) نفت - اتانول د) روغن - گوگرد	
	۲ وزنه برداری با وارد کردن ۳۰۰۰ نیوتن وزنه ای را تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جابجا کرده است. کار انجام شده برابر است با:	۲
	الف) ۴۵۰۰ J ب) ۴۵۰ J ج) ۴۵۰۰ kJ د) ۴۵۰ K	
	۳ برای عایق بندی سقف خانه ها یا شيروانی ها از کدام ماده استفاده می شود؟	۳
	الف) فایبرگلاس ب) پشم شیشه ج) چوب د) یونولیت	
	۴ پروتئین سازی در کدام بخش سلول انجام می شود؟	۴
	الف) ریبوزوم ب) میتوکندری ج) دستگاه گلژی د) واکوئل	

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۲۵)



بارم	سوالات	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۵
	به مخلوط دو یا چند فلز می گویند.	۱
	دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد، نام دارد.	۲
	انرژی جنبشی به جرم و جسم بستگی دارد.	۳
	همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند.	۴
۲	سوالات کوتاه پاسخ	۵
	یکای اندازه گیری نیرو چه نام دارد؟	۱
	دو نوع آبخوان نام ببرید .	۲
	ویتامین محلول در آب که در پیشگیری کم خونی نقش دارد.	۳
	بیشترین جذب مواد مغذی در این قسمت دستگاه گوارش جذب خون می شود.	۴
	واحدهای تصفیه خون در کلیه ها چه نام دارند	۵
	در پایین قفسه سینه قرار دارد و با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.	۶
	سوالات تشریحی	۹
۰/۷۵	<p>نمودار مقابل را کامل کنید.</p> <pre> graph TD A[ماده] --- B[ترکیب] A --- C[الف.....] B --- D[ب.....] B --- E[ج.....] C --- D C --- E </pre>	۱

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۳)



ردیف	سوالات	بارم
۲	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. فلز آهن + کربن دی اکسید → کربن +	۰/۵
۳	در هر یک از موارد زیر چه صورت هایی از انرژی وجود دارد؟ الف) مواد غذایی : (.....) ب) در یک زه کمان کشیده شده : (.....)	۱
۴	به چه روش هایی می توان از نور خورشید استفاده کرد؟ (دو مورد)	۱
۵	اگر مخزن دماسنج را در آب داغ قرار دهیم، آیا بلافاصله می توانیم دمای آب را مشخص کنیم؟ چرا؟	۰/۷۵
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سیتوپلاسم : ب) سلول پروکاریوت:	۱
۷	نشاسته در گیاهان چگونه ساخته می شود توضیح دهید.	۱
۸	شکل مقابل دستگاه گوارش انسان را نشان می دهد. نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. الف)..... ب)..... ج)..... د).....	۱
۹	کار هر یک از سلول های خونی را بنویسید. الف) گلبول های قرمز: ب) گلبول های سفید: ج) پلاکت ها:	۱/۵
۱۰	خون تصفیه شده توسط کدام رگ از کلیه خارج و به کجا می ریزد؟	۰/۵



بِسْمِ تَعَالَى

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

پاسخنامه

نمونه سؤال شماره ۶

ردیف			
الف	۱-غ	۲-ص	۳-ص
ب	۱-خاک رس	۲- تجدیدناپذیر	۳- همرفت
ج	۱-د	۲-الف	۳-ب
د	۱-آلیاژ	۲- هواشناسی	۳- سرعت
هـ	۱) نیوتن	۲) آزاد - تحت فشار	۳) B
	۵) لوله های ادراری یا نفرون	۶) پرده دیافراگم	۴) روده باریک
و			
۱	الف) عنصر	ب) عنصر مولکولی	ج) عنصر اتمی
۲	$\text{فلز آهن} + \text{کربن دی اکسید} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{کربن} + \text{اکسید های آهن}$		
۳	الف) انرژی شیمیایی	ب) انرژی پتانسیل کشسانی	
۴	۱-صفحه خورشیدی	۲- آبگرمکن خورشیدی	
۵	خیر- باید مدتی صبر کنیم تا ارتفاع مایع جیوه یا الکل ثابت شود سپس عددی که مایع نشان می دهد را بخوانیم.		
۶	الف) سیتوپلاسم : بخشی از سلول که در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز بقای سلول قرار دارند. ب) هسته بعضی از سلول ها غشای پوشاننده ندارند. این سلول ها را پروکاریوت می گویند.		
۷	در عمل فتوسنتز ابتدا قندی به نام گلوکز می سازند سپس با وصل کردن مولکول های گلوکز به هم نشاسته ساخته می شود.		
۸	الف) غده بزاقی	ب) مری	ج) پانکراس
۹	الف) انتقال گازهای تنفسی در خون	ب) دفاع از بدن در برابر میکروب ها	
	ج) انعقاد خون		
۱۰	توسط سیاهرگ از کلیه خارج و به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد.		