

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

بسه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نمونه سؤال شماره ۶

(صفحه ۱)

بارم

سوالات

ردیف

۱	جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید. (در صورتی که شب زمین کم باشد، رودخانه مسیر مستقیم دارد.)	الف
۲	غارها در سنگ های آهکی تشکیل می شود..	۱
۳	توربین های بادی انرژی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند..	۲
۴	سلول های گیاهی دیواره‌ی سلولی و کلروپلاست دارند..	۳
۱	جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.	ب
۱	برای بالابدن سختی کردن در تهیه مغز مداد به آن (خاک رس-سنگ آهک) اضافه می کنند.	۱
۲	سوخت هسته ای از جمله منابع انرژی (تجددیدپذیر-تجددیدناپذیر) محسوب می شود.	۲
۳	انتقال گرما در مایعات به روش (هموتفت - رسانش) صورت می گیرد.	۳
۴	صفرا در (کیسه صفراء-کبد) ساخته می شود.	۴
۱	سوالات چهار گزینه 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) ۴۵۰ کیلو	
	ب) ۴۵ کیلو	
	ج) ۴۵۰۰ کیلو	
۳	برای عایق بندی سقف خانه ها یا شیروانی ها از کدام ماده استفاده می شود؟	۳
	الف) فایبر گلاس	
	ب) پشم شیشه	
	ج) چوب	
	د) یونولیت	
۴	پروتئین سازی در کدام بخش سلول انجام می شود؟	۴
	الف) ریبوزوم	
	ب) میتوکندری	
	ج) دستگاه گلزاری	
	د) واکوئل	

بسه تعالی

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

نمونه سؤال شماره ۶

(صفحه ۲۵)

سوالات

بارم

ردیف

۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

د

۲ به مخلوط دو یا چند فلز می گویند.

۱

۳ دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد، نام دارد.

۲

۴ انرژی جنبشی به جرم و جسم بستگی دارد.

۳

۵ همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند.

۴

سوالات کوتاه پاسخ

۶

۱ یکای اندازه گیری نیرو چه نام دارد؟

۱

۲ دو نوع آبخوان نام ببرید.

۲

۳ ویتامین محلول در آب که در پیشگیری کم خونی نقش دارد.

۳

۴ بیشترین جذب مواد مغذی در این قسمت دستگاه گوارش جذب خون می شود.

۴

۵ واحدهای تصفیه خون در کلیه ها چه نام دارند

۵

۶ در پایین قفسه سینه قرار دارد و با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.

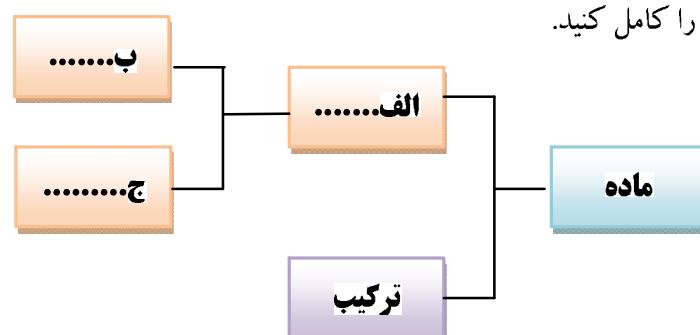
۶

سوالات تشریحی

۷

۸ نمودار مقابل را کامل کنید.

۱



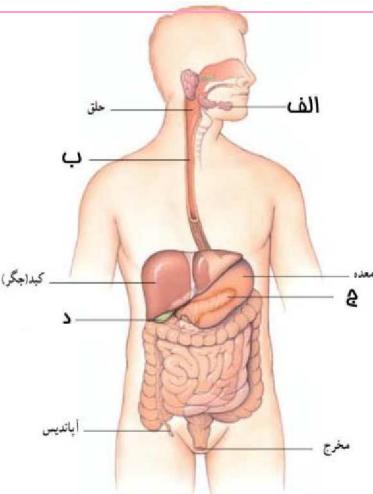
۹/۷۵

بسه تعالی

نام: _____
نام فانوادگی: _____
مدت امتحان: _____

نمونه سؤال شماره ۶

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

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 دماسنجه را در آب داغ قرار دهیم، آیا بلافاصله می توانیم دمای آب را مشخص کنیم؟ چرا؟	۰/۷۵
۶	مفهوم زیر را تعریف کنید. الف) سیتوپلاسم : ب) سلول پروکاریوت:	۱
۷	نشاسته در گیاهان چگونه ساخته می شود توضیح دهد.	۱
۸	شکل مقابل دستگاه گوارش انسان را نشان می دهد. نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. الف) ب) د) ج) 	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

پاسخنامه

بسم الله الرحمن الرحيم

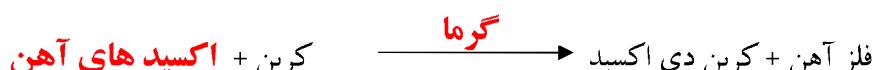
سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۶

ردیف

الف	۱- غ	۲- ص	۳- ص	۴- ص
ب	۱- خاک رس	۲- تجدیدناپذیر	۳- همرفت	۴- کبد
ج	۱- آلیاژ	۲- الف	۳- ب	۴- الف
د	۱- آریا	۲- هواشناسی	۳- سرعت	۴- آمینواسید
ه	۱(آریا)	۲(آزاد - تحت فشار)	۳(B)	۴(روده باریک)
و	۵(لوله های ادراری یا نفرون)	۶(پرده دیافراگم)		



۱	الف) عنصر	ب) عنصر مولکولی	ج) عنصر اتمی	
۲				
۳	الف) انرژی شیمیایی	ب) انرژی پتانسیل کشسانی		
۴	الف) خورشیدی	۱- آبگرمکن خورشیدی		
۵	الف) دهد را بخوانیم.	خیر- باید مدتی صبر کنیم تا ارتفاع مایع جیوه یا الکل ثابت شود سپس عددی که مایع نشان می دهد را		
۶	الف) سیتوپلاسم: بخشی از سلول که در آن اندامک ها و مواد موردنیاز بقای سلول قرار دارند.	ب) هسته بعضی از سلول ها غشای پوشاننده ندارند. این سلول ها را پروکاریوت می گویند.		
۷	الف) گلوکز به هم فشارسته ساخته می شود.	در عمل فتوستتر ابتدا قندی به نام گلوکز می سازند سپس با وصل کردن مولکول های گلوکز به هم		
۸	الف) بزرگی	ب) مری	ج) پانکراس	د) کیسه صفراء
۹	الف) انتقال گازهای تنفسی در خون	ب) دفاع از بدن در برابر میکروب ها		
۱۰	الف) توسط سیاهرگ از کلیه خارج و به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد.	ج) انعقاد خون		