



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

| 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 - تجدیدنا پذیر) 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 | |



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

| 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.....] C --> D[ب.....] C --> E[ج.....] </pre> | ۱ |



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

| 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. | | |