باسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

شماره دانش آموزی :

امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم پایه هفتم

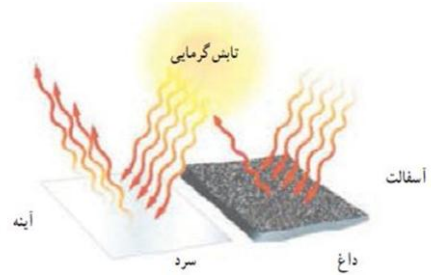
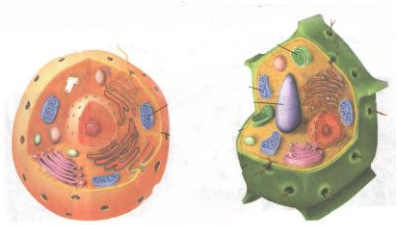
تاریخ برگزاری :

وقت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه

ساعت امتحان :

نمره کتبی : آزمایشگاه : نمره کل :

سوالات	نمره
۱- با استفاده از کلمات داده شده ، جاهای خالی را پر کنید. الف) تبدیل علم به عمل را ..... می نامند. (فناوری - فرضیه سازی - کنجکاوی) ب) مقدار انرژی که بر اثر اختلاف دما بین دو جسم مبادله می شود ..... نام دارد . (رسانش - سلسیوس - گرما) پ) وقتی بافتهای مشابه در کنار هم قرار می گیرند ..... بوجود می آید. (سلول- اندام- دستگاه)	۰/۷۵
بخش اول : علوم و ابزارهای آن  ۲- نام وسیله ی مقابل چیست ؟ ب : چه چیزی را با آن اندازه گیری می کنند؟	۰/۵
بخش دوم : مواد الفبای زندگی ۳- سه ویژگی برای فلزات بنویسید.	۰/۷۵
۴- چرا برای ساخت بدنه ی هواپیما از فلز آلومینیوم استفاده می شود ؟ 	۰/۵
بخش سوم : منابع خدادادی در خدمت ما ۵- غلط علمی را پیدا کنید و درست آن را بنویسید. بتن مخلوطی از شن و ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد.	۰/۵
۶- دو مورد از منابع آلوده کننده ی آب رودخانه ها را نام ببرید.	۰/۵
۷- انواع آبخوان (سفره ی آب زیرزمینی) را نام ببرید.	۰/۵
بخش چهارم : انرژی نیاز همیشه ۸- تبدیل انرژی را برای وسیله روبرو بنویسید.  انرژی ..... ⟵ انرژی	۰/۵

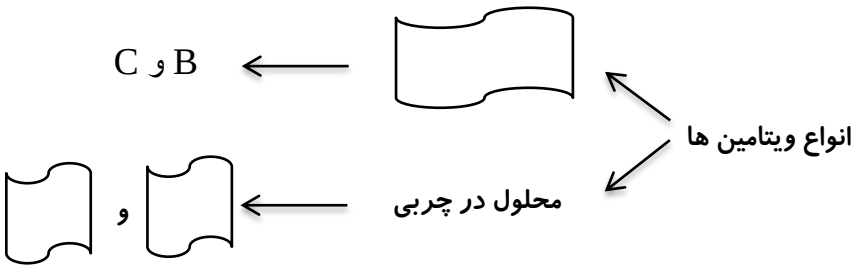
۹- انرژی جنبشی کدام جسم بیشتر است ؟ چرا ؟  	۰/۵
۱۰ - سارا با نیروی ۴۰ نیوتونی جعبه ای را ۳ متر جابه جا می کند . سارا چه مقدار کار انجام می دهد ؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	۰/۷۵
۱۱- الف : دو ویژگی منابع تجدید پذیر را بنویسید. ب : دو مورد از این منابع مثال بزنید. ۱۲- زیست گاز را تعریف کنید.	۱ ۰/۵
۱۳- کدام مورد انرژی تابشی خورشید را بیشتر جذب می کند ؟ چرا ؟  ۱۴- دو راه برای کاهش اتلاف گرما در منزل بیان کنید. 	۰/۷۵ ۰/۵
بخش پنجم : دنیای درون من ۱۵- منظور از اینکه می گوییم " غشا نفوذ پذیری انتخابی دارد " یعنی چه ؟ ۱۶- با توجه به دو سلول جانوری و گیاهی جدول را کامل کنید. 	۰/۵ ۱
۱۷- با توجه به دستگاه گوارش پاسخ کوتاه دهید : الف : شیره ی معده دارای چه موادی است ؟ ب : محل جذب نهایی غذا کجاست ؟ پ: ساختن صفرا وظیفه ی کدام بخش دستگاه گوارش است ؟	۱

مشخصه	سلول گیاهی	سلول جانوری
دیواره سلولی		
میتوکندری		

۰/۷۵ ۱۸- زهرا زنگ تفریح در مدرسه پفک خورده است .به نظر شما پفک تغذیه سالمی است یا خیر ؟ چرا ؟



۰/۷۵ ۱۹- نمودار نقشه مفهومی را کامل کنید.



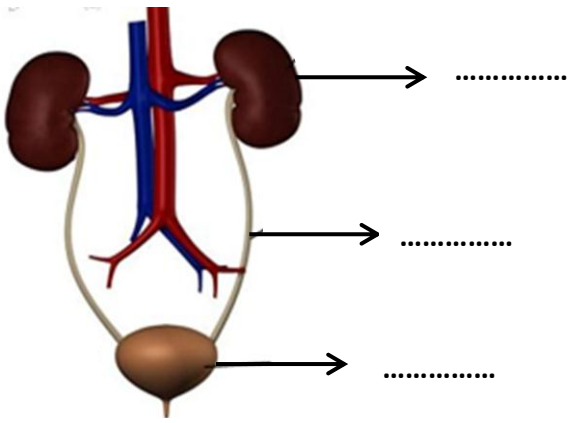
۰/۷۵ ۲۰- هر توضیح را به واژه ی مربوط به آن وصل کنید. (یک واژه اضافی است)

توضیح	واژه
• رگهایی که دیواره ی آنها فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است.	• سیاهرگ
• سرخرگی که خون را از قلب به سراسر بدن می برد.	• کرونر
• رگهایی که به قلب خون رسانی می کنند .	• آئورت
	• مویرگ

۰/۷۵ ۲۱- انواع سلولهای خونی را نام ببرید.

۱ ۲۲- الف : شکل کدام دستگاه بدن را نشان می دهد ؟

ب : اجزای خواسته شده را نامگذاری کنید.



جمع نمره : ۱۵

آرزوهای زندگیمان را به اهداف زندگیمان تبدیل کنیم ، تا برای رسیدن به آنها تلاش کنیم نه اینکه فقط دعا کنیم !

موفق باشید