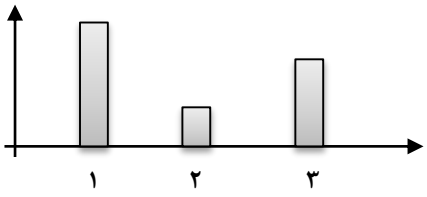
باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	نوبت امتحانی: نوبت دوم	تعداد صفحه: ۲
نام خانوادگی:		نام آموزشگاه:	ساعت شروع
شماره دفتر کلاسی:			مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه: هفتم شعبه کلاس:		تاریخ امتحان:	صفحه: ۱
		امتحان درس: علوم تجربی	

ردیف	سؤالات امتحان	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) یک لیتر معادل ..... سانتی متر مکعب است. (۱۰۰ – ۱۰۰۰)** **ب) منطقه ای که فضاهای خالی بین ذره ها در آن توسط آب پر شده است منطقه ..... گویند. (اشباع – تهویه)** **ج) چربی های گیاهی در دمای محیط حالت ..... دارند. (جامد – مایع)** **د) ..... ضمن محافظت از شش ها در تنفس تند نقش دارد. (قفسه سینه – پرده دیافراگم)**	۱
۲	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) ساخت نیروگاه های هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به عمل می باشد. ( )** **ب) آب های موجود در آبخوان های آزاد از طریق حفر چاه به طور خود به خود خارج می شوند. ( )** **ج) سوخت های فسیلی جز منابع انرژی تجدید ناپذیر است. ( )** **د) پوشیدن لباس های روشن برای جذب بیشتر گرمای خورشید در فصل سرما مناسب است. ( )** **ه) فراخ روده محل گوارش نهایی غذاست. ( )**	۱/۲۵
۳	**جواب درست را با علامت (*) مشخص نمایید.** **الف) جسمی به جرم ۵۰ کیلوگرم در سیاره زمین قرار دارد. وزن این جسم چند نیوتن است؟** **۱) ۵۰ ○ ۲) ۵ ○ ۳) ۵۰۰ ○ ۴) ۵۰۰۰ ○** **ب) در کدام ماده انتقال گرما به روش رسانش با سرعت کمتری اتفاق می افتد؟** **۱) هوا ○ ۲) آب ○ ۳) مس ○ ۴) پلاستیک ○** **ج) غشاء پلاسمایی عمدتا از چه موادی تشکیل شده است؟** **۱) کربوهیدرات ○ ۲) لیپید ○ ۳) پروتئین ○ ۴) ویتامین ○** **د) گردش عمومی خون از کدام حفره قلب شروع و در کدام حفره قلب به اتمام می رسد؟** **۱) بطن راست – دهلیز راست ○ ۲) بطن راست – دهلیز چپ ○ ۳) بطن چپ – دهلیز چپ ○ ۴) بطن چپ – دهلیز راست ○**	۱
۴	**جدول زیر نمودار مقایسه میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از چند ماده در اثر گرم کردن است. هر کدام از ستون های نمودار مربوط به کدام ماده است؟** **الکل – مس – اکسیژن**  **۱** **۱) .....** **۲) .....** **۳) .....**	۰/۷۵
۵	**منظور از انعطاف پذیری چیست؟**	۰/۵
۶	**برای تهیه ظروف سفالی تغییرات زیر روی خاک رس انجام می دهند. جاهای خالی در مورد مراحل تهیه این ظروف را کامل کنید.** [ ] ⟵ **شکل دادن به خمیر** ⟵ [ ]	۰/۵
۷	**دو مورد از حرکات آب دریاها را نام ببرید.**	۰/۵
۸	**وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۳۰۰۰ نیوتنی وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متری بالای سرش جا به جا می کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)**	۰/۷۵

۹ در هر کدام از رویدادهای زیر چه نوع انرژی پتانسیلی ذخیره می شود؟ ۰/۵

الف) محسن برای صبحانه تخم مرغ و نان لواش خورده است. ( )

ب) علی جعبه ای را به طبقه دوم خانه شان می برد. ( )

۱۰ دو وسیله نام ببرید که در آنها صفحه های خورشیدی به کار برده شده است؟ ۰/۵

۱۱ دمای تعادل چیست؟ ۰/۵

۱۲ مقابل وظایف نوشته شده اندامک مربوطه را مشخص کنید. (یک وظیفه اضافه می باشد) ۰/۷۵

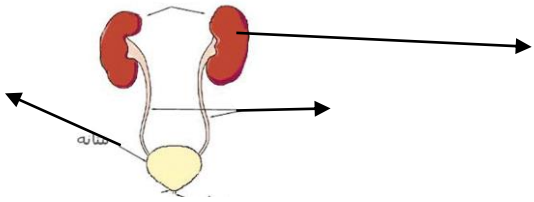
اندامک	وظیفه
میتوکندری	بسته بندی و ترشح مواد
واکوئل	ذخیره آب و مواد غذایی
دستگاه گلژی	پروتئین سازی
	تولید انرژی

۱۳ دو مورد از کربوهیدرات های مرکب (پلی ساکارید) نام ببرید. ۰/۵

۱۴ خوردن شیرینی چرا باعث پوسیدگی دندان ها می شود؟ ۰/۵

۱۵ دو ویژگی دیواره سرخرگ ها را بنویسید. ۰/۵

۱۶ قسمت های مشخص شده از دستگاه دفع ادرار را نام گذاری کنید. ۰/۷۵



۱۷ قانون پایستگی انرژی را بیان کنید. ۰/۵

۱۸ تبدیل انرژی در توربین های بادی را بنویسید. ۰/۷۵

انرژی الکتریکی ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ .....

۱۹ اگر در ساحل آتش روشن کنیم، در طول شب دود به طرف ساحل است یا دریا ؟ علت را توضیح دهید. ۰/۷۵

۲۰ دو مورد از تفاوت های سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید. ۰/۵

۲۱ طبق نقش ویتامین ها در بدن، نام ویتامین مربوطه را بنویسید. ۰/۷۵

نام ویتامین	نقش
	سلامتی چشم و بینایی
	پیشگیری از کم خونی و ریزش مو
	سلامت پوست و لثه

۲۲ دو مورد از وظایف کبد را بنویسید. ۰/۵

۲۳ در مورد گِرده (پلاکت) موارد خواسته شده را بنویسید. ۰/۵

شکل : کار :

موفق باشید

جمع نمرات ۱۵