



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش تهران بزرگ
مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبائی

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

واحد آموزشی:

تاریخ آزمون: ۱۱ / خرداد / ۱۳۹۸

شماره صندلی:

آزمون علوم تجربی هفتم - ۶۰ دقیقه

ارزشیابی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

الف) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (۲ نمره)

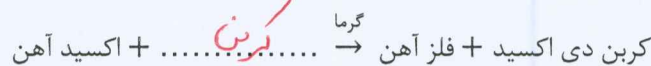
- ۱- تبدیل علم به عمل را **تبدیل** می گویند.
- ۲- برای تهیه ی شیشه **شیشه** را با افزودن مواد شیمیایی مختلف حرارت می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.
- ۳- به مجموع آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین، **آب** می گویند.
- ۴- اگر رودخانه در مسیر حرکت خود به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود، **سپیل** ایجاد می شود.
- ۵- در صفحه های خورشیدی (فتوسل) انرژی نورانی خورشید به انرژی **الکترون** تبدیل می شود.
- ۶- برای تعیین عدد ۱۰۰ دماسنج باید مخزن دماسنج را در مجاورت **محلول** قرار داد.
- ۷- در گیاهان در اثر عمل فتوسنتز، قند ساده ای به نام **گلوکز** ساخته می شود و سپس به نشاسته تبدیل می شود.
- ۸- به لوله های اداری که در کلیه ها وجود دارد **تعمیرات** می گویند.

ب) جملات درست را با علامت (✓) و جملات غلط را با علامت (X) مشخص کنید. (۱/۲۵ نمره)

- ۱- آبرفت ها نسبت به ذرات رس، نفوذپذیری کمتری نسبت به آب دارند. (X)
- ۲- آب های زیرزمینی، املاح معدنی بیشتری نسبت به آبهای سطحی دارند. (✓)
- ۳- احتمال رسوب چربی های مایع در رگ های بدن بیشتر از چربی های جامد است. (X)
- ۴- قفسه ی سینه و پرده ی دیافراگم، در باز و بسته شدن شش ها نقش دارند. (✓)
- ۵- اگر نیروی وارد بر جسم، عمود بر جابجایی جسم باشد، کار انجام نمی شود. (✓)

پ) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱- معادله ی زیر را کامل کنید. (۰/۲۵ نمره)



۲- با توجه به تبدیل انرژی ها، جاهای خالی را پر کنید. (۰/۵ نمره)

- در باتری قلمی، انرژی **شیمیایی** به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

- وقتی با دست فتری را می کشیم، انرژی جنبشی (حرکتی) به انرژی **بسیار** تبدیل می شود.

۳- نمودار شکل مقابل را توضیح دهید. (۱ نمره)



از تبخیر آبها و جدا شدن ذره های کربن در زمین به دریاها زمین می رود
بالایه هایی از این روغن پسندیده شده و با گذشت زمان طولانی این لایه ها سردتر
مترکم شدند و در اثر فشارهای زیاد و دماهای مناسب به سوخت تبدیل شدند
است. همچنین این سوختها می دهد منبع اصلی سوخت های فسیل خورشید است.





جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش تهران بزرگ
مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبائی

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

ارزشیابی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

آزمون علوم تجربی هفتم - ۶۰ دقیقه

واحد آموزشی:

تاریخ آزمون: ۱۱ / خرداد / ۱۳۹۸

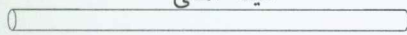
شماره صندلی:

۴- چه رابطه ای بین دمای یک جسم و انرژی جنبشی متوسط مولکول های آن وجود دارد؟ (۵/۰ نمره)

با افزایش دما انرژی حرکت ذرات بیشتر شده و انرژی جنبشی آن بیشتر می شود.

۵- مطابق شکل، یک سر میله آهنی را در شعله چراغ گرم کنیم، گرما چگونه به سر دیگر میله منتقل می شود؟ (۱ نمره)

میل آهنی



ع

جنبش اتم های سر میله زود شده و در اثر بر خورد با اتم های میله در آن میله می گذرد، اتم ها بدن جابه جایی انرژی خود را منتقل می کنند.

۲) ...

۱) ...

۶- الف) دو وظیفه غشاء پلاسمایی سلول را بنویسید. (۵/۰ نمره)

ب) غشاء سلول خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد. یعنی چه؟ (۵/۰ نمره)

یعنی به برخی مواد نیاز اجازه ورود می دهد و مواد زائد را دفع می کند.

۷- دو مورد از بافت های پیوندی بدن را نام ببرید. (۵/۰ نمره)

۲) ...

۱) ...

۸- آمینواسیدهای ضروری چه هستند؟ (۵/۰ نمره)

آمینواسیدها که در بدن تولید نمی شوند و باید آن ها را از غذا بدست آورد.

۹- ویتامین A چه نقشی در بدن ما دارد؟ چگونه می توان این ویتامین را بدست آورد؟ (۵/۰ نمره)

سلامت چشم و بینایی - جلد

۱۰- با استفاده از کلمات داخل مستطیل، پاسخ هر سؤال را بنویسید. (۳ کلمه اضافی است). (۵/۱ نمره)

آلومینیم - پلازما - اپی گلوت - پلاکت ها - پلازما - فولاد - صفرا - مس - آنزیم

- این دریچه مانع ورود غذا به نای می شود: ...

- این ماده را کبد برای کمک به گوارش چربی ها می سازد: ...

- از این فلز سبک بیشتر در ساخت بدنه ی هواپیما استفاده می شود: ...

- آلیاژ آهن و کربن است: ...

- مایعی که ۵۵٪ حجم خون را تشکیل می دهد: ...

- سلول های بسیار ریزی در خون هستند که در انعقاد خون دخالت دارند: ...





جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش تهران بزرگ
مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبایی

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

ارزشیابی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

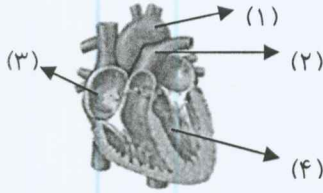
واحد آموزشی:

تاریخ آزمون: ۱۱ / خرداد / ۱۳۹۸

شماره صندلی:

آزمون علوم تجربی هفتم - ۶۰ دقیقه

۱۱- در شکل مقابل نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. (۱ نمره)



(۱) سرخه آدرن (۲) سرخه شری

(۳) دهلیزات (۴) بطن ص

۱۲- بدن ما به جز از طریق کلیه، از چه راه هایی آب اضافی خود را از دست می دهد؟ (۲ مورد) (۰/۵ نمره)

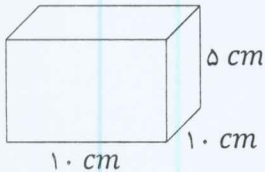
(۱) تبخیر (۲) عرق ریزش با زدن

۱۳- کلیه ها چگونه باعث تنظیم محیط داخلی بدن می شوند؟ (۰/۷۵ نمره)

با دفع مواد زائد، آب و نمک اضافی

ت «مسائل زیر را حل کنید.

۱- اگر جرم مکعب شکل مقابل ۴۰۰ گرم باشد، چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (۰/۵ نمره)



$$5 \times 10 \times 10 = 500 \text{ cm}^3$$

$$\frac{400}{500} = 0.8 \text{ g/cm}^3$$

۲- شخصی با خوردن ۱۰۰ گرم تخم مرغ آب پز و ۵۰ گرم نان لواش، چند کیلوژول و چند کیلو کالری انرژی بدست می آورد؟

(انرژی تخم مرغ آب پز ۶/۸ و انرژی نان لواش ۱۱ کیلوژول بر گرم است.) (۰/۷۵ نمره)

$$100 \times 7 \times 8 = 5600$$

$$50 \times 11 = 550 \Rightarrow 5600 + 550 = 6150 \Rightarrow \frac{6150}{4.2} = 1464.3$$

۳- دانش آموزی کتابی به جرم ۳۰۰ گرم را با آرامی و با سرعت ثابت تا ارتفاع ۸۰ سانتی متری بالا می برد کار انجام شده توسط

شخص روی کتاب چقدر است؟ (۱ نمره)

$$0.3 \times 10 = 3 \Rightarrow 3 \times 0.8 = 2.4$$



