

نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۷
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دشت آزادگان	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه هشتم:.....	دبیرستان دوره اول متوسطه شهید محراب مدنی	ساعت شروع: ۳ بعد از ظهر
	آزمون پایانی ترم اول درس علوم تجربی	شماره صفحه: ۱

آموختن دانش بر هر مسلمانی واجب است. پیامبر اکرم(ص)

بارم ۱- برای هر یک از موارد زیر یک مثال بیان کنید.

الف) مخلوط همگن:..... ب) مخلوط ناهمگن:..... ج) سوسپانسیون:..... /۷۵

۲- اسید یا باز بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.

الف) آب لیمو(.....) ب) مایع ظرفشویی(.....) ج) شیر(.....) /۷۵

۳- در جمله ی زیر یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص و تصحیح کنید؟ (از تغییر دادن فعل جمله خودداری نمایید).

«مواد تازه ای که در یک تغییر شیمیایی تولید می شوند، واکنش دهنده می گویند.» /۲۵

۴- شکل های روبرو چه نوع تغییری می باشند. فیزیکی یا شیمیایی؟

دلیل بیاورید.

/۷۵



۵- پاسخ کوتاه دهید.

الف) با آغشته شدن حبه ی قند به خاک مرطوب باغچه، با سرعت بیشتری می سوزد، نقش خاک باغچه در اینجا چیست؟..... /۵

ب) وقتی تخم مرغ را در سرکه قرار دهیم، تغییر فیزیکی رخ می دهد یا شیمیایی؟..... /۵

ج) هنگام حل شدن قرص جوشان در آب، چه گازی متصاعد می شود؟..... /۵

۶- عدد اتمی عنصر لیتیم ۳ و عدد جرمی آن ۷ است.

الف) اگر نماد شیمیایی آن Li باشد، عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد شیمیایی آن بصورت صحیح بنویسید. **Li**..... /۵

ب) تعدا نوترون و پروتون های آن را مشخص کنید. نوترون..... پروتون..... /۵

۷- فرمول شیمیایی سدیم کلرید (نمک خوراکی) NaCl می باشد، نشانه شیمیایی یون سدیم و یون کلرید را بنویسید؟ /۵

۸- ایزوتوپ را تعریف کنید؟ /۵

۹- در مورد «دستگاه عصبی» به سؤالات زیر پاسخ دهید؟

الف) نام دیگر سلول عصبی چیست؟ /۵

ب) دو ویژگی برای پاسخ های انعکاسی بیان کنید؟ /۵

ج) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟ /۵

۱۰- در شکل مقابل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.

۱-..... /۷۵

۲-.....

۳-.....



ادامه سؤالات پشت برگ ←

۱۱- سه وظیفه ی استخوان ها در بدن رایبان کنید؟

۱۲- با استفاده از اطلاعات خود در مورد ماهیچه ها، جدول زیر را کامل کنید.

نوع ماهیچه	رنگ	عمل	مثال
اسکلتی	(۱).....	ارادی	ماهیچه ران پا
(۲).....	سفید	(۳).....	دیواره ی لوله ی گوارش

۱۳- هریک از وظایف زیر مربوط به کدام یک از غده های بدن می باشد؟

(هیپوفیز - فوق کلیه - پارائروئید - تیروئید - لوزالمعده)

الف) تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول ها(.....)

ب) تنظیم رشد بدن(.....)

ج) تنظیم وضعیت عمومی بدن برای مقابله با فشارهای روحی و جسمی(استرس)(.....)

د) تنظیم مقدار قند خون(.....)

۱۴- در هریک از شکل های زیر نوع مفصل(ثابت/نیمه متحرک/متحرک) را مشخص کنید.



(۳)مجمعه(.....)



(۲)دنده ها(.....)



(۱)آرنج(.....)

۱۵- در مورد «تقسیم میتوز» به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) در این نوع تقسیم، از یک سلول، چند نوع سلول به وجود می آید؟

ب) دو کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟

ج) تعداد کروموزوم ها در این تقسیم چه تغییری می کند؟

۱۶- پاسخ کوتاه دهید.

الف) در مهندسی ژنتیک، برای تولید یک ماده مانند انسولین انسانی، ژن مورد نظر را از چه جاندار می گیرند؟.....

ب) به صفاتی که دستورالعمل آن ها روی ژن ها قرار دارد چه می گویند؟.....

ج) از ترکیب DNA و پروتئین چه چیزی ساخته می شود؟.....

نمره کل	نمره آزمایشگاه	نمره کتبی