

شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحات : ۳
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش میبد	تعداد سؤال : ۱۵
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۹:۳۰
پایه : هشتم		وقت : ۷۵ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف: بخشی از اسکلت که مانع اصطکاک استخوان ها در مفصل می شود نام دارد. (تاندون ، غضروف) ب: گیرنده های مخروطی چشم در لایه قرار دارند . (صلبیه ، شبکیه) پ: از بین ایزوتوپ های هیدروژن، ایزوتوپ پرتوزا است. (^1H ، ^2H) ت: غده تیروئید برای کارکرد مناسب، نیاز به ماده معدنی دارد. (کلسیم ، ید) ث: با انداختن پتو روی آتش سوزی های کوچک در منزل، را از آتش می گیریم. (اکسیژن ، گرما)	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: کدام مفصل نسبت به بقیه ، حرکت کمتری دارد؟ (۱) آرنج (۲) ران و لگن (۳) شانه و بازو (۴) دنده ها و ستون مهره ب: کدام مخلوط، سوسپانسیون است؟ (۱) سکه (۲) هوا (۳) دود (۴) نوشابه گازدار پ: در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته، گاز سمی تولید می شود. (۱) کربن مونواکسید (۲) کربن دی اکسید (۳) نیتروژن (۴) بخار آب ت: ترشح همه غده های زیر بوسیله هیپوفیز تنظیم می شود به جز: (۱) تیروئید (۲) فوق کلیه (۳) لوزالمعده (۴) غدد جنسی	۱
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف: هوا مخلوطی همگن است که حلال آن گاز نیتروژن می باشد. () ب: با اتصال مستقیم دو فلز، می توان از انرژی شیمیایی آنها استفاده کرد. () پ: PH موادی مثل آب پرتقال، بیش از هفت است و خاصیت اسیدی دارند. () ت: نیمکره های چپ و راست مخ به وسیله کرمینه به هم متصل می شوند. ()	۱
۴	برای هر کدام، یک تفاوت بنویسید. الف: رباط و زردپی: ب: گیرنده های مخروطی و استوانه ای:	۱
۵	مدل بور برای ذره $^{25}_{12}\text{Mg}$ رسم کنید.	۱

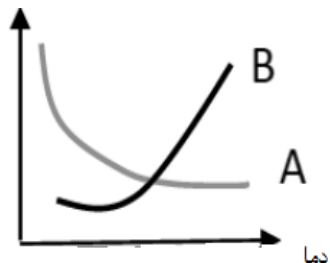
شماره داوطلب :
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام آموزشگاه :
پایه : هشتم

بسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش میبد

نام درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۵
زمان شروع : ۹:۳۰
وقت : ۷۵ دقیقه

۶

نمودار مقابل میزان حل شدن دو ماده A و B را در دماهای مختلف، در آب نشان می‌دهد.



۰/۷۵

الف: به نظر شما با بالا رفتن دما، میزان حل شدن کدام ماده افزایش می‌یابد؟

ب: کدام ماده می‌تواند اکسیژن باشد؟ دلیل بیاورید.

۷

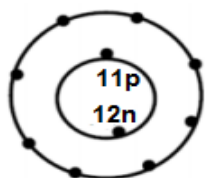
جدول زیر را کامل کنید.

نام ماهیچه	رنگ	نوع عمل	نوع ماهیچه
دیواره دستگاه گوارش		غیر ارادی	
سه‌سربازو	قرمز		مخطط

۰/۷۵

۸

الف: شکل مقابل مربوط به یون است یا اتم خنثی؟



ب: نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و جرمی آن بنویسید. (نشانه شیمیایی آن را **A** در نظر بگیرید).

۱

۹

الف: سه بخش اصلی نورون مقابل را روی شکل، مشخص کنید.



۱/۲۵

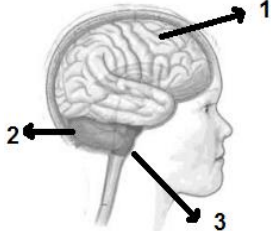
ب: در این نورون، کدام قسمت می‌تواند تار عصبی باشد؟
دلیل خود را بنویسید.

۱۰

با توجه به کلمات داخل مستطیل به سوالات زیر پاسخ دهید. (یک غده اضافی است).
الف: این غده در شرایط استرس و فشار روحی به ما کمک می‌کند. (.....)
ب: اختلال در کار این غده باعث دیابت جوانی می‌شود. (.....)
پ: ترشح نامنظم این غده ممکن است باعث بلندقدی یا کوتاه قدی شود. (.....)
ت: دو مورد از اندام‌های هدف غده شماره ۵ را بنویسید. (..... و)

۱/۲۵

- ۱- تیروئید ۲- هیپوفیز
۳- پانکراس ۴- فوق کلیه
۵- پاراتیروئید

	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۱۵ زمان شروع : ۹:۳۰ وقت : ۷۵ دقیقه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش میبد	شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : هشتم
۱		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. ب: کاتالیزگرهای موجود در بدن انسان که باعث سوختن سریع گلوکز می‌شوند. پ: مرکز حس بویایی در این قسمت از قشر مخ قرار دارد. ت: در ایزوتوپها تعداد این ذره متفاوت است.	۱۱
۱		الف: نام بخش‌های اصلی مغز را در شکل مقابل بنویسید. ب: حفظ تعادل بر عهده کدام یک از بخش‌های مغز است؟	۱۲
۱		الف: نام هریک از وسیله‌های جداسازی زیر را بنویسید. ب: هر کدام برای جداسازی چه مخلوطی به کار می‌رود؟ یک مورد روی نقطه‌چین‌های پایین بنویسید.	 ۱۳
۱		درون یک قوطی آب، قرص جوشان می‌اندازیم و در آن را می‌بندیم. با توجه به این آزمایش: گاز کربن دی اکسید +؟..... → جوش شیرین + اسیدهای قرص جوشان الف: در جای خالی ماده مناسب بنویسید. ب: با انجام این واکنش دمای آب پایین می‌آید. چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟ پ: راه شناسایی گاز کربن دی اکسید را بنویسید. ت: واکنش دهنده را در واکنش بالا مشخص کنید.	۱۴
۰/۷۵		نقش هریک را بنویسید. الف: هورمون‌های جنسی: ب: کلسیم: پ: هورمون گلوکاگون:	۱۵