بسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی
سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

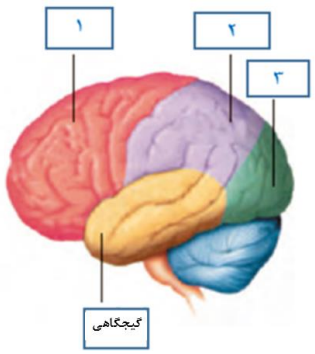
تاریخ امتحان : ۲۰/ ۱۰ /۱۴۰۴
ساعت شروع : ۱۱ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

نام دبیر : جلالی | پایه: هشتم | نوبت: دی ماه ۱۴۰۴ | تعداد کل سؤالات : ۸ | صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
الف	**۱**-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هوا یک مخلوط همگن است. ص□ غ□	۰/۲۵
	ب) حبه قند آغشته به خاک باغچه دیرتر از حبه قند می سوزد. ص□ غ□	۰/۲۵
	پ) همه مواد از اتم ساخته شده اند. ص□ غ□	۰/۲۵
	ت) گیرنده های مخروطی دید سیاه و سفید دارند. ص□ غ□	۰/۲۵
	ث) بیشتر استخوان های ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند. ص□ غ□	۰/۲۵
	ج) غده پارا تیروئید در زیر حنجره قرار دارد. ص□ غ□	۰/۲۵
	چ) تعداد فام تن ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. ص□ غ□	۰/۲۵
	ح) تخمدان پس از رشد به دانه تبدیل می شود. ص□ غ□	۰/۲۵
ب	**۲**-جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) با افزایش دما، میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب ..... می یابد.	۰/۲۵
	ب)حل شدن پوسته ی تخم مرغ در سرکه نوعی تغییر ..... است.	۰/۲۵
	پ)تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... آن می گویند.	۰/۲۵
	ت) بیشتر حجم مغز را ..... تشکیل می دهند.	۰/۲۵
	ث) هورمون افزاینده قند خون ..... نام دارد.	۰/۲۵
	ج) عواملی که در خارج از پیکر جانداران قرار دارند ..... نام دارند.	**۰/۲۵**
	ج) هنگام گرده افشانی دانه گرده روی ..... قرار می گیرد.	۰/۲۵
پ	**۳**-گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف- موادی که PH (پی اچ) آن ها کمتر از ۷ است، قطعاً دارای کدام خاصیت هستند؟ ۱) بازی□ ۲)اسیدی □ ۳) خنثی □ ۴)هیچکدام □	۰/۲۵
	ب- کدام یک جز مثلث آتش نیست؟ ۱)گرما □ ۲) اکسیژن □ ۳)ماده ی سوختنی □ ۴) کربن دی اکسید □	۰/۲۵
	پ- کدام ذرات سازنده اتم درون هسته می باشند؟ ۱) الکترون - پروتون □ ۲) پروتون - نوترون □ ۳) نوترون - الکترون □ ۴) الکترون- پروتون- نوترون□	۰/۲۵
	ت- چه چیزی ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند؟ ۱) رباط □ ۲)تاندون □ ۳) مفصل □ ۴) غضروف □	۰/۲۵
	ث- در افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند، احتمال آسیب دیدگی کدام اندام بیشتر از بقیه است؟ ۱)مخ □ ۲) مخچه □ ۳) نخاع □ ۴) بصل النخاع □	۰/۲۵

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف			با حروف
نام ونام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضاء		نام ونام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضاء

www-kanoon.ir

ردیف	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
ت	۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ماده نا خالص : ب) عدد جرمی : پ) سافه مغز : ت) لقاح :		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ث	۵- به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-یکی از ویژگی های مخلوط ها را بنویسید. یک مثال بزنید. ب- گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا را نام ببرید. پ) در واکنش نشان داده شده، فرآورده و واکنش دهنده ها را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → گاز ااکسیژن + شمع(هیدرو کربن) ت) اجزای یاخته عصبی (نورون) را نام برده و جهت حرکت پیام عصبی در آن چگونه است؟ ث) هورمون های غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چه نقشی دارند؟ ج) نقش کلسیم در بدن چیست؟ ۳ مورد چ) مراحل تولید انسولین انسانی در باکتری را بنویسید. ح) در مورد تقسیم رشتمان (میتوز) چند یاخته در این تقسیم به وجود می آید؟ هدف از این تقسیم چیست؟ خ) روش های تولید مثل در هر یک از موارد زیر چگونه است؟ ۱) کپک: (.....) ۲) هیدر: (.....)		۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵
ج	۶- مدل اتمی بور را برای اتم $^{23}_{11}Na^{+1}$ رسم کنید. (تعداد نوترون آن را مشخص کنید.)		۰/۷۵
چ	۷- جدول زیر را کامل کنید. نام ماهیچه | قلبی | ۱-..... عمل | غیر ارادی | غیر ارادی محل | ۲-..... | دیواره دستگاه گوارش- تنفس		۰/۵
ح	۸- در شکل زیر قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید . ۱- ..... ۲- ..... ۳- .....  		۰/۷۵
	«موفق باشید»	جمع نمرات	۱۵

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر — **تاریخ امتحان : ۲۰/ ۱۰/ ۱۴۰۴**

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان داخلی درس: علوم — **نوبت: دی ماه ۱۴۰۴**

پایه : هشتم

پاسخ	بارم
ردیف الف	
۱- الف) ص	۰/۲۵
ب) غ	۰/۲۵
پ) ص	۰/۲۵
ت) غ	۰/۲۵
ث) ص	۰/۲۵
ج) غ	۰/۲۵
چ) غ	۰/۲۵
ح) غ	۰/۲۵
ردیف ب	
۲- الف) کاهش	۰/۲۵
ب) شیمیایی	۰/۲۵
پ) عدد اتمی	۰/۲۵
ت) نیمکره های مخ	۰/۲۵
ث) گلوکاگون	۰/۲۵
ج) عوامل محیطی	۰/۲۵
چ) مادگی	۰/۲۵
ردیف پ	۰/۲۵
۳- الف)۲	۰/۲۵
ب) ۴	۰/۲۵
پ) ۲	۰/۲۵
ت) ۲	۰/۲۵
ث) ۳	
ردیف ت	
۴- الف) موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشد.	۰/۵
ب) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها، عدد جرمی می گویند.	۰/۵
پ) بخش ساقه مانندی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند که به آن ساقه مغز می گویند.	۰/۵
ت) به ترکیب شدن گامت نر و ماده لقاح می گویند.	۰/۵
ردیف ث	
۵- الف) اجزای تشکیل دهنده ی مخلوط، خواص اولیه خود را حفظ می کنند به عبارت دیگر خواص مواد قبل از آمیخته شدن با یکدیگر و بعد از آن تغییر نمی کند مانند مخلوط نمک در آب.	۰/۷۵
ب) نیتروژن و اکسیژن	۰/۵
پ) واکنش دهنده ها : گاز اکسیژن + شمع (هیدرو کربن) فراورده ها : گاز کربن دی اکسید + بخار آب + گرما و نور	۰/۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

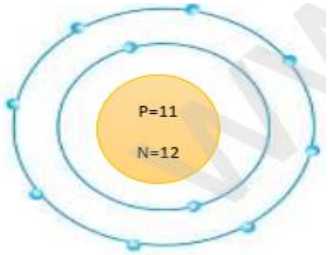
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان داخلی درس: علوم

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۲۰/ ۱۰/ ۱۴۰۴

نوبت: دی ماه ۱۴۰۴

ت) جسم یاخته ای، دارینه، آسه – از دارینه به آسه	۱
.	۰/۵
ث) در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری	۰/۷۵
ج) استحکام استخوان ها و دندان ها، عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن.	۰/۷۵
چ) ژن مربوط به تولید انسولین را از انسان استخراج و وارد دنای باکتری می کنند باکنری هایی که تولید می شوند انسولین می سازند.	۰/۷۵
ح) دو یاخته- رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده ی بدن	
خ) ۱- هاگزایی ۲- جوانه زدن	۰/۵
ردیف ج	
۶- تعداد نوترون: ۱۲	۰/۷۵
	
ردیف چ	۰/۵
۷- ۱- صاف ۲- قلب	
ردیف ح	۰/۷۵
۸- ۱- پیشانی	
۲- آهیانه	
۳- پس سری	