

هر مورد ۰/۲۵

الف- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

- ۱- موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد نامیده می شوند.
- ۲- به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهند.
- ۳- مرکز حس بویایی در نیم کره های مخ است.
- ۴- در ساختار استخوان، بافت استخوانی به دو صورت متراکم و دیده می شود.

هر مورد ۰/۲۵

ب- پاسخ صحیح یا غلط را مشخص کنید

- | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | غ | <input type="checkbox"/> | ص | ۱- برای جدا کردن مخلوط مایع در مایع از قیف جدا کننده استفاده می شود. |
| <input type="checkbox"/> | غ | <input type="checkbox"/> | ص | ۲- به دندریت ها یا آکسون های بلند عصب گفته می شود. |
| <input type="checkbox"/> | غ | <input type="checkbox"/> | ص | ۳- ماهیچه ها معمولاً به صورت جفت جفت و عکس هم کار می کنند. |
| <input type="checkbox"/> | غ | <input type="checkbox"/> | ص | ۴- اندام هدف شامل مجموعه خاصی از سلول های حساس به یک هورمون است. |

هر مورد ۰/۲۵

ج- هر یک از عبارت های سمت راست را با یک خط به توضیحات سمت چپ وصل کنید

- | | |
|-----------------|---------------------------------------|
| انسولین | تنظیم کلسیم خون |
| غده ی فوق کلیه | تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن |
| غده پاراتیروئید | افزایش قند خون |
| غده تیروئید | مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس) |

کاهش قند خون

www.my-dars.ir

د- به سوالات زیر پاسخ دهید

- ۱- اجزای تشکیل دهنده ی محلول را نام ببرید. ۰/۱۵
- ۲- یون چیست؟ ۰/۱۵
- ۳- تفاوت اعصاب حسی و حرکتی از جهت عملکرد چیست؟ ۰/۱۵
- ۴- یکی از ویژگی های مخلوط ها را بنویسید. ۰/۱۵

۰/۷۵

۵- برای سوختن سه شرط لازم است آنها را بنویسید.

۶- اگر یک سلول ۲۰ کروموزوم داشته باشد، در پایان تقسیم میتوز، چند سلول ایجاد می شود، تعداد کروموزوم هر یک چه تعداد خواهد بود.

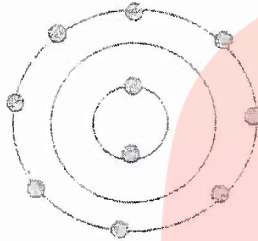
۰/۷۵

الف - ۲ سلول - ۱۰ کروموزوم ب - ۱ سلول - ۲۰ کروموزوم ج - ۲ سلول - ۲۰ کروموزوم د - ۱ سلول - ۱۰ کروموزوم

دلیل خود را بنویسید:

۰/۷۵

۷- شکل زیر ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف- عدد اتمی:

ب- عدد جرمی:

ج- لار الکتریکی:

۸- رباط چیست؟

۰/۷۵

۹- جدول زیر را کامل کنید.

نام ذره	الکترون	پروتون	نوترون
بار الکتریکی نسبی	-۱	۱	
جرم نسبی		۱	

۱۰- چرا سوختن مواد را باید کنترل کرد؟

مای درس

۱۱- انواع گیرنده های نوری چشم و طرز کار آنها را بنویسید.

گروه آموزشی عصر

۱۲- کار هورمون رشد چیست؟ از چه غده ای ترشح می شود؟

www.my-dars.ir

۱۳- علت تفاوت بین افراد یک نوع جاندار چیست؟

۱۴- واکنش دهنده و فرآورده را تعریف کنید.

۱۵- در شکل روبرو قسمتهای خواسته شده را

نام گذاری کنید.