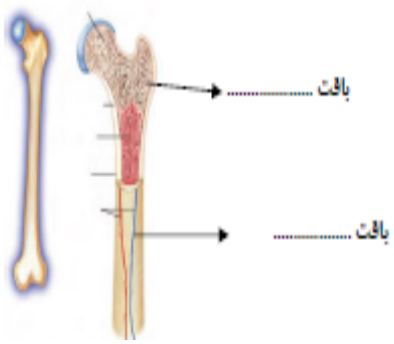
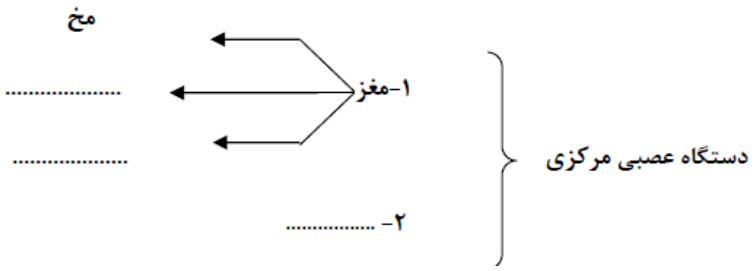
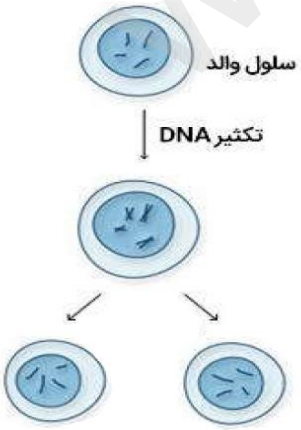
باسمه تعالی نام ونام خانوادگی: پایه : هشتم نام درس :علوم(بخش زیست..)	اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجانغربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چاپپاره دبیرستان دوره اول/دوم /پسرانه غیر دولتی بهنام امتحانات پایان ترم نوبت اول درسال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰صبح مدت امتحان : ۳۵دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
الف	صحیح و غلط بودن عبارات را با (ص/غ)مشخص کنید. ۱ : جهت حرکت جریان عصبی در آکسون(آسه) و دندریت (دارینه) خلاف جهت هم می باشد. ۲ :عصب مجموعه ای از تارهای عصبی است که درکنار هم قرارگرفته و به وسیله ی غلافی احاطه شده است . ۳ : بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان ها ، متصل نگه می دارد،زردپی نام دارد. ۴ :ماهیچه قلبی همانند ماهیچه های صاف دارای فعالیت غیر ارادی هستند. ۵ :در ساخته شدن هورمون غده ی تیروئید فسفر به کاررفته است. ۶ :دربیماری سکته قلبی ،ژن تنها عامل تعیین کننده می باشد.	۳
ب	در جاهای خالی عبارات کلمات مناسب بنویسید. ۱ :.....مرکز واپایش ضربان قلب در بدن انسان است. ۲ :گیرنده های .....چشم ، دیدسیاه و سفید دارندو تعدادشان زیاد است. ۳ :به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند.....می گویند. ۴ :مفصل .....در یک جهت خاص حرکت می کند. ۵ :بالا رفتن قند خون ،.....را تحریک می کند تا هورمون انسولین را به داخل خون ترشح کند. ۶ دنا درون یاخته ، رشته هایی به نام .....می سازد.	۳
پ	سوالات چهار گزینه ای : ۱ :کدام گزینه رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است؟ الف-ساقه مغز ب-نخاع ج- بصل النخاع د- دستگاه عصبی مرکزی ۲ : مرکز حس بینایی در قسمت.....قشرمخ قرار دارد. الف- پس سری ب - پیشانی ج- گیجگاهی د- آهیانه ۳ : بروز کدام صفت ممکن است علاوه برژن ،تحت تاثیر عوامل محیطی نیز باشد؟ الف-نرمه ی گوش آزاد ب-چال روی گونه ج-توانایی لوله کردن زبان د-رنگ پوست ۴:ماندگاری و سرعت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی به ترتیب.....و.....است. الف-کم تر – زیادتر ب-کم تر – کم تر ج-زیادتر – کم تر د-زیادتر – زیادتر	۲

www-kanoon-ir

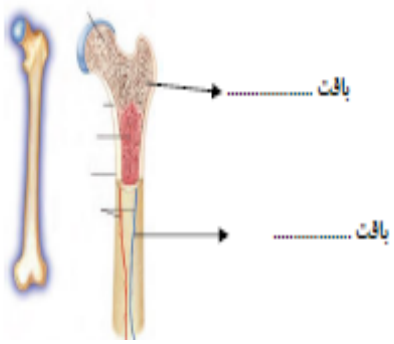
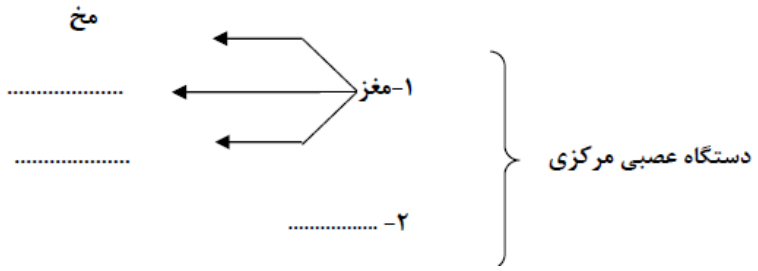
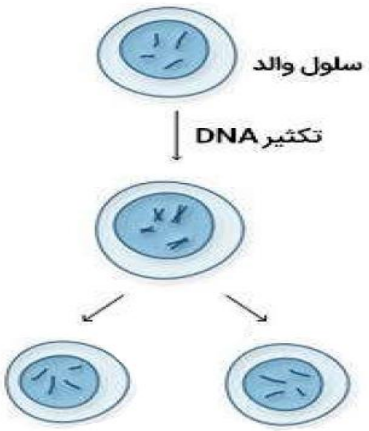
ت	۱:در ساختار استخوان ، دونوع بافت وجوددارد آن ها را بر روی شکل مشخص کنید.  ۲: از مواد معدنی مهم در ساختار و استحکام استخوان دو نمونه نام ببرید. ۳: دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.	۱/۵
ث	۱: نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید. ۲ : سه ویژگی اصلی پاسخ های انعکاسی را نام برید.  	۱/۵
ج	۱تولید و ذخیرهٔ انرژی دربدن وظیفه کدام هورمون است؟ ۲:این هورمون از کدام غده ترشح می شود؟ ۳ :هورمون مورد نظر دردوران کودکی چه تاثیری در بدن دارد؟ ۴-هورمون پاراتیروئیدبا روش زیرمیزان کلسیم خون را افزایش می دهد،هرکدام از این اعمال به کدام اندام مربوط می شود؟ ۱-افزایش بازجذب کلسیم از طریق..... ۲-افزایش جذب کلسیم از طریق.....	۱/۵
چ	در مورد قند ذخیره ای بدن انسان به سوالات پاسخ دهید. ۱-نام قند چیست؟ ۲-در کدام اندام ذخیره می شود؟ (یک اندام) ۳-ذخیرهٔ قند نتیجه عملکرد کدام هورمون می باشد؟	۰/۷۵
ح	۱-صفات زیر را کدام عامل(ارث یا محیط) تعیین می کند؟ الف:تغییر رنگ گل در خاک های با پی اچ متفاوت ( ) ب:گروه خونی ( ) پ: تغییر رنگ موی خرگوش در اثرسرما( )  با توجه به شکل مقابل : ۱:این تقسیم یاخته ای ازچه نوعی است؟ ۲:تعداد فام تن ها بعد از تقسیم، چه تغییری کرده است؟ ۳:دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن را بنویسید؟ ۱-..... ۲-.....	۱/۷۵
	خدایا چنان کن سرانجام کار توخوشنود باشی ومارستگار	۱۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی نام ونام خانوادگی: پایه : هشتم نام درس :علوم(بخش زیست..)	اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجانغربی اداره آموزش و پرورش شهرستان چایپاره دبیرستان دوره اول/دوم /پسرانه غیر دولتی بهنام امتحانات پایان ترم نوبت اول درسال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰صبح مدت امتحان : ۳۵دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
الف	صحیح و غلط بودن عبارات را با (ص/غ)مشخص کنید. ۱ : جهت حرکت جریان عصبی در آکسون(آسه) و دندریت (دارینه) خلاف جهت هم می باشد.غ ۲ :عصب مجموعه ای از تارهای عصبی است که درکنار هم قرارگرفته و به وسیله ی غلافی احاطه شده است .ص ۳ : بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان ها ، متصل نگه می دارد،زردپی نام دارد.ص ۴ :ماهیچه قلبی همانند ماهیچه های صاف دارای فعالیت غیر ارادی هستند.ص ۵ :در ساخته شدن هورمون غده ی تیروئید فسفر به کاررفته است.غ ۶ :دربیماری سکته قلبی ،ژن تنها عامل تعیین کننده می باشد.غ	۳
ب	در جاهای خالی عبارات کلمات مناسب بنویسید. ۱ :.....مرکز واپایش ضربان قلب در بدن انسان است. گره حیات ۲ :گیرنده های .....چشم ، دیدسیاه و سفید دارندو تعدادشان زیاد است.استوانه ای ۳ :به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند.....می گویند.اندام حسی ۴ :مفصل .....در یک جهت خاص حرکت می کند.آرنج ۵ :بالا رفتن قند خون ،.....را تحریک می کند تا هورمون انسولین را به داخل خون ترشح کند.لوزالمعده ۶ دنا درون یاخته ، رشته هایی به نام .....می سازد.فام تن	۳
پ	سوالات چهار گزینه ای : ۱ :کدام گزینه رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است؟ الف-ساقه مغز ب-نخاع ج- بصل النخاع د- غذا خوردن ۲ : مرکز حس بینایی در قسمت.....قشرمخ قرار دارد. الف- پس سری ب - پیشانی ج- گیجگاهی د- آهیانه ۳ : بروز کدام صفت ممکن است علاوه برژن ،تحت تاثیر عوامل محیطی نیز باشد؟ الف-نرمه ی گوش آزاد ب-چال روی گونه ج-توانایی لوله کردن زبان د-رنگ پوست ۴:ماندگاری و سرعت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی به ترتیب.....و.....است. الف-کم تر – زیادتر ب-کم تر – کم تر ج-زیادتر – کم تر د-زیادتر – زیادتر	۲

www-kanoon-ir

ت	۱:در ساختار استخوان ، دونوع بافت وجوددارد آن ها را بر روی شکل مشخص کنید.الف:اسفنجی ، ب :متراکم  ۲: از مواد معدنی مهم در ساختار و استحکام استخوان دو نمونه نام ببرید. کلسیم و فسفر ۳: دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.شکل دادن به بدن ، حفاظت از اندامهای مثل قلب شش و ساخت گویچه های خونی	۱/۵
ث	۱: نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید. ۲ : سه ویژگی اصلی پاسخ های انعکاسی را نام برید. به ترتیب مخچه ، ساقه مغز و نخاع  	۱/۵
ج	۱تولید و ذخیرهٔ انرژی دربدن وظیفه کدام هورمون است؟هورمون تیروئیدی ۲:این هورمون از کدام غده ترشح می شود؟غده تیروئید ۳ :هورمون مورد نظر دردوران کودکی چه تاثیری در بدن دارد؟رشد بیشتر اندامها به ویژه مغز ۴-هورمون پاراتیروئیدبا روش زیرمیزان کلسیم خون را افزایش می دهد،هرکدام از این اعمال به کدام اندام مربوط می شود؟ ۱-افزایش بازجذب کلسیم از طریق.کلیه ۲-افزایش جذب کلسیم از طریق روده.	۱/۵
چ	در مورد قند ذخیره ای بدن انسان به سوالات پاسخ دهید. ۱-نام قند چیست؟ گلیکوژن ۲-در کدام اندام ذخیره می شود؟ (یک اندام) کبد یا ماهیچه ۳-ذخیرهٔ قند نتیجه عملکرد کدام هورمون می باشد؟انسولین	۰/۷۵
ح	۱-صفات زیر را کدام عامل(ارث یا محیط) تعیین می کند؟ الف:تغییر رنگ گل در خاک های با پی اچ متفاوت (ژن و محیط) ب:گروه خونی (ژن) پ: تغییر رنگ موی خرگوش در اثرسرما(ژن و محیط) با توجه به شکل مقابل :  ۱:این تقسیم یاخته ای ازچه نوعی است؟ رشتمان (میتوز) ۲:تعداد فام تن ها بعد از تقسیم، چه تغییری کرده است؟ثابت می ماند ۳:دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن را بنویسید؟ ۱-رشد بدن ۲-ترمیم بافتهای آسیب دیده.	۱/۷۵
	خدایا چنان کن سرانجام کار توخوشنود باشی ومارستگار	۱۵