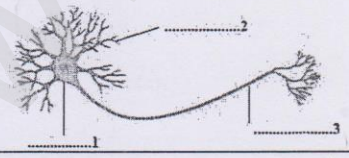
باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام درس: زیست‌شناسی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل
(مهر آموزشگاه) دبیرستان غیردولتی دارالفنون

نوبت اول
پایه : **هشتم**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۱۲**

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر..... نام دارد. ب) در نورون، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام ..... تجمع یافته‌اند. ج) قند خون توسط هورمون‌های غده ..... تنظیم می‌شود.	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) بیشتر ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت‌جفت کار می‌کنند. (درست ○ نادرست ○) ب) دیابت جوانی به میزان ترشح هورمون انسولین مرتبط است. (درست ○ نادرست ○) ج) نخاع طناب سفید رنگی است که از مخچه تا کمر امتداد دارد. (درست ○ نادرست ○)	۰/۷۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ب) بندبازان و ژیمناستیک‌کاران با تمرین فراوان کدام قسمت را تقویت می‌کنند؟ الف) مخ ○ ب)مخچه ○ ج) ساقه مغز ○ د) نخاع ○ ج) درک کدام حس در جلوی نیمکره‌های مخ قرار دارد؟ الف) بویایی ○ ب) بینایی ○ ج) شنوایی ○ د) چشایی ○ د) کدام غده در کنترل ترشح هورمون‌های غدد دیگر دخالت دارد؟ الف) غدد پاراتیروئید ○ ب) غده هیپوفیز ○ ج) غده پانکراس ○ د) غده تیروئید ○	۰/۷۵
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) اندام هدف ج) رباط.	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چرا مقدار ترشح هورمون ها باید به طور دقیق کنترل شود؟ ب) محل یاخته‌های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ ج) هورمون های غده تیروئید در بزرگسالی موجب چه چیزی می‌شوند؟ د) وظیفه بصل النخاع چیست؟	۲
۶	الف) شکل زیر نشان دهنده چیست؟ ب) سه قسمت مهم آن را روی شکل بنویسید. ج) جهت جریان عصبی را نیز نشان دهید.  	۱/۷۵
۷	الف) دو وظیفه استخوان ها در بدن را بنویسید. ب) ماده زمینه استخوان شامل چه موادی است؟ ج) انواع بافت استخوان را نام ببرید.	۱/۵

www-kanoon.ir

۸	علت هر یک ازموارد زیر را بیان کنید. الف)مصرف غذاهای ید دار مثل ماهی در کارکرد غده تیروئید مؤثر است. ب) قرار گرفتن طولانی مدت در شرایط فشار روحی و ناراحتی عصبی برای بدن خطرناک است.	۱
۹	الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می‌شود؟ ب) دو مورد از وظایف هورمون رشد را بنویسید.	۰/۷۵
۱۰	هر یک از موارد ستون الف را به مورد مربوط در ستون ب ارتباط کنید.	۱

الف	ب
الف) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.	مخچه (.....)
ب) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.	ساقه مغز (.....)
ج) گره حیات در آن قرار دارد.	قشر مخ(.....)
د) توسط کرمینه به دو نیمکره راست و چپ تقسیم می‌شود.	نخاع(.....)

۱۱	الف) محل یاخته‌های گیرنده نوری در کدام قسمت چشم است؟ ب) انواع گیرنده‌های نوری را نام ببرید و تفاوت آن‌ها را بنویسید.	۱/۵

۱۲ جدول زیر را کامل کنید. ۱/۵

نام ماهیچه	.....	صاف	.....
عمل	ارادی	.....	.....
محل	.....	.....	اطراف قلب

۱۳	الف) هورمون‌هایی که در تنظیم کلسیم خون نقش دارند از کدام غده ترشح می‌شوند؟ ب) نقش کلیه و استخوان را در تنظیم کلسیم خون بنویسید. *پیروز باشید و سربلند*	۰/۷۵
		۱۵

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	**تجدید نظر** نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا: نمره به حروف:

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

نام : .....

نام خانوادگی : .....

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل

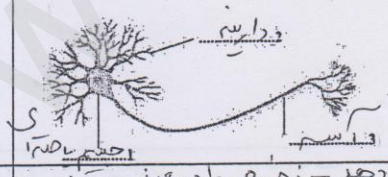
(مهر آموزشگاه) دبیرستان غیردولتی دارالفنون

نوبت اول

پایه : هشتم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

نام درس: زیست‌شناسی

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ...مفصل... نام دارد. ب) در نورون، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام ...جسم یاخته‌ای... تجمع یافته‌اند. ج) قند خون توسط هورمون‌های غده ...پانکراس... تنظیم می‌شود.	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) بیشتر ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت‌جفت کار می‌کنند. — درست ✓ — نادرست ○ ب) دیابت جوانی به میزان ترشح هورمون انسولین مرتبط است. — درست ✓ — نادرست ○ ج) نخاع طناب سفید رنگی است که از مخچه تا کمر امتداد دارد. — درست ○ — نادرست ✓	۰/۷۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ب) بندبازان و ژیمناستیک‌کاران با تمرین فراوان کدام قسمت را تقویت می‌کنند؟ الف) مخ ○ ب) مخچه ✓ ج) ساقه مغز ○ د) نخاع ○ ج) درک کدام حس در جلوی نیمکره‌های مخ قرار دارد؟ الف) بویایی ✓ ب) بینایی ○ ج) شنوایی ○ د) چشایی ○ د) کدام غده در کنترل ترشح هورمون‌های غدد دیگر دخالت دارد؟ الف) غدد پاراتیروئید ○ ب) غده هیپوفیز ✓ ج) غده پانکراس ○ د) غده تیروئید ○	۰/۷۵
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) اندام هدف مجموعه‌ای خاص از یاخته‌های حساس به هورمون ج) رباط بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند.	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چرا مقدار ترشح هورمون ها باید به طور دقیق کنترل شود؟ زیرا افزایش یا کاهش آن باعث ایجاد بیماری می‌شود ب) محل یاخته‌های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ حلزونی گوش داخلی ج) هورمون های غده تیروئید در بزرگسالی موجب چه چیزی می‌شوند؟ افزایش هوشیاری د) وظیفه بصل النخاع چیست؟ مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است	۲
۶	الف) شکل زیر نشان دهنده چیست؟ یاخته عصبی (نورون) ب) سه قسمت مهم آن را روی شکل بنویسید. ج) جهت جریان عصبی را نیز نشان دهید.  دارینه ← جسم یاخته‌ای ← آسه	۱/۷۵
۷	الف) دو وظیفه استخوان ها در بدن را بنویسید. به بدن ما شکل می‌دهد - ذخیره مواد معدنی - تولید یاخته‌های خونی - در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کند. ب) ماده زمینه استخوان شامل چه موادی است؟ رشته‌های پروتئینی - مواد معدنی ج) انواع بافت استخوان را نام ببرید. متراکم - اسفنجی	۱/۵

۸	علت هر یک ازموارد زیر را بیان کنید. الف)مصرف غذاهای ید دار مثل ماهی در کارکرد غده تیروئید مؤثر است. چون در ساخته شدن هورمون های این غده ید به کار می رود که تیروئید آن را از خون جذب می کند. ب) قرار گرفتن طولانی مدت در شرایط فشار روحی و ناراحتی عصبی برای بدن خطرناک است. چون قرار گرفتن طولانی مدت در این شرایط باعث افزایش فشار خون، قند خون و ضربان قلب می شود که خطرناک است	۱
۹	الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می‌شود؟ غده هیپوفیز ب) دو مورد از وظایف هورمون رشد را بنویسید. با تأثیر بر استخوان باعث رشد قد - افزایش تولید یاخته های خونی	۰/۷۵
۱۰	هر یک از موارد ستون الف را به مورد مربوط در ستون ب ارتباط کنید.	۱

الف	ب
الف) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.	مخچه (...د...)
ب) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.	ساقه مغز (...ج...)
ج) گره حیات در آن قرار دارد.	قشر مخ(...الف...)
د) توسط کرمینه به دو نیمکره راست و چپ تقسیم می‌شود.	نخاع(...ب...)

۱۱	الف) محل یاخته‌های گیرنده نوری در کدام قسمت چشم است؟ شبکیه ب) انواع گیرنده‌های نوری را نام ببرید و تفاوت آن‌ها را بنویسید. مخروطی: سه نوع اند به یکی از رنگ های قرمز، آبی و سبز حساس اند استوانه ای: تعداد بیشتر دارند و دید سیاه و سفید دارند.	۱/۵
۱۲	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵

نام ماهیچه	...اسکلتی...	صاف	...قلبی...
عمل	ارادی	...غیر ارادی...	...غیر ارادی...
محل	روی عامل استخوان های بدن	دیواره دستگاه گوارش	اطراف قلب

۱۳	الف) هورمون‌هایی که در تنظیم کلسیم خون نقش دارند از کدام غده ترشح می‌شوند؟ غدد پارا تیروئید ب) نقش کلیه و استخوان را در تنظیم کلسیم خون بنویسید. کلیه: افزایش باز جذب کلسیم از ادرار استخوان: آزاد کردن کلسیم به درون خون	۰/۷۵
	پیروز باشید و سربلند	۱۵

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	تجدید نظر نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف: