نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	نام آموزشگاه: **غیر دولتی دخترانهٔ دانش**
پایه: **هشتم**	سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ آزمون: **1403/10/8**
ماده درسی: **علوم (بخش زیست شناسی)**	اداره آموزش و پرورش شهرستان **چایپاره**	نوبت امتحانی: **نوبت اول**
مدت امتحان: **30 دقیقه**	تعداد سؤالات: **13** تعداد صفحه: **2**	ساعت شروع امتحان: **10:30 صبح**

ردیف	سؤالات	نمره
1	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** 1) گیرنده های مخروطی دید سیاه و سفید به ما می دهند. ص☐ غ☐ 2) مفصل بین استخوان‌های جمجمهٔ ما از نوع ثابت است. ص☐ غ☐ 3) گیرنده های بویایی موجب درک بوی مواد می شود. ص☐ غ☐ 4) پژوهشگران توانستند با وارد کردن ژن ویتامین A به برنج‌های معمولی، برنج طلایی تولید کنند. ص☐ غ☐	**1**
2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** 1) یاخته های گیرنده چشایی روی .....و دیواره .....قرار دارند. 2) هورمون‌های غدهٔ ..... در کودکی سبب رشد بهتر اندام‌ها و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می‌شود. 3) دنا دارای اطلاعات و دستورالعمل‌هایی برای تعیین و ایجاد صفات است، که این اطلاعات در واحدهایی به نام ..... سازماندهی شده‌اند.	**0/75**
3	**از میان کلمه‌های داده شده در داخل کمانک، کلمهٔ مناسب را انتخاب کرده و زیر آن خط بکشید.** 1) به عصبی که پیام‌های حسی را از بخش‌های مختلف بدن به مراکز عصبی می‌برد، (**عصب حسی – عصب حرکتی**) گویند. 2) حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های (اسکلتی -صاف)انجام می شود. 3) درک گرمی، سردی، نرمی یا زبری اجسام (**با کمک – توسط**) پوست صورت می‌گیرد. 4) محل اتصال استخوانها به یکدیگر (رباط – مفصل)نام دارد. 5) هورمون رشد از غدهٔ (**هیپوفیز – تیروئید**) ترشح می‌شود و با تأثیر بر استخوان‌ها موجب رشد قد ما می‌شود.	**1/25**
4	**مغز ما از سه بخش تشکیل شده است. این سه بخش را روی شکل نشان دهید.** 	**0/75**
5	**کلمات ستون الف با کلمات ستون ب ارتباط منطقی دارند. آنها را مشخص کنید.** الف: بصل‌النخاع (.....) ؛ مخ (.....) ؛ مخچه(.....) ؛ ( ) ب: A. مرکز انعکاس زانو ؛ B. حفظ تعادل ؛ C. توانایی فکر کردن ؛ D. مرکز کنترل تنفس	**0/75**
	ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ 2	

www.kanoonir

6	**برای هر یک از توضیحات زیر یک واژهٔ مناسب بنویسید.** 1. از 46 کروموزوم موجود در یک یاخته انسان چند کرو موزوم جنسی وجود دارد؟ 2. اندامی که اثر محرک‌های خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کند؟ ..... 3. بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند؟ ..... 4. بخش نرم و قابل انعطاف در سر استخوان که مانع اصطکاک استخوان‌ها در مفاصل می‌شود؟	**1**
7	**جدول زیر را در مورد ماهیچه صاف کامل کنید.** |	عمل | رنگ | محل | | **ماهیچهٔ صاف** | | |	**0/75**
8	از وظایف **استخوان‌ها** در بدنمان دو مورد بنویسید.	**0/5**
9	کدام عوامل (مرتبط با سبک زندگی) می‌توانند احتمال بروز بیماری **قند بزرگسالی** را افزایش دهند؟ سه مورد	**0/75**
10	نقش سرما در تغییر رنگ موهای بدن نوعی خرگوش چیست؟	**0/75**
11	در مواقعی مانند گرسنگی، لوزالمعده کدام هورمون را وارد جریان خون می‌کند؟ انسولین☐ گلوکاگون☐ و این هورمون چگونه قند خون را بالا می برد؟	**0/75**
12	امروزه برای درمان بیماری قند وابسته به انسولین از انسولین تولید شده توسط باکتری‌ها استفاده می‌شود. چگونه می‌توان یک باکتری را وادار به تولید انسولین کرد؟	**0/5**
13	خطر سکتهٔ قلبی در بعضی افراد به علت ژن‌هایی که دارند از دیگران بیشتر است. این افراد در چه صورتی می‌توانند همانند افراد دیگر در سلامت زندگی کنند؟	**0/5**
	جمع بارم	**10**

موفق باشید.مهدی نیا