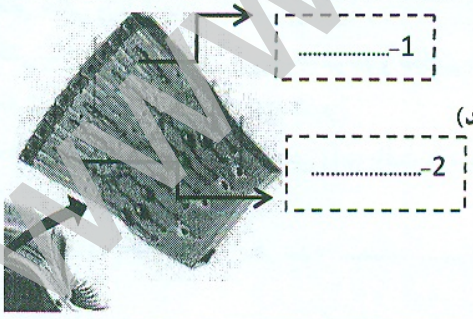
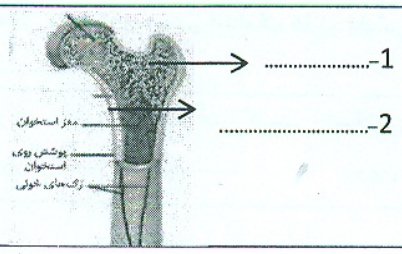
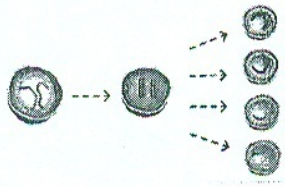
نام و نام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر: پایه: هشتم	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان شهرستان زاهدان ناحیه 1 امتحانات نوبت اول علوم تجربی سال 1401-1402	تاریخ امتحان: 1401/10/7 مدت امتحان: 60 دقیقه تعداد صفحات: 3 صفحه نام آموزشگاه: راهیان نور (شاهد)

1	درستی یا نادرستی هر مورد را مشخص کنید. الف) ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است. ص ☐ غ ☐ ب) در همه مخلوط هایی که اختلاف چگالی بین اجزای آن باشد، گریزانه راه مناسبی برای جداسازی می باشد. ص ☐ غ ☐	0/5
2	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید . ـ یک بندباز باید کدام قسمت مغز خود را تقویت کند؟ الف) بخش پیشانی ☐ ب) مخچه ☐ ج) بخش گیجگاهی ☐ د) بصل‌النخاع ☐ ـ کدام عمل زیر یک عمل انعکاسی محسوب نمی شود ؟ الف) پلک زدن ☐ ب) عطسه کردن ☐ ج) تند شدن تنفس ☐ د) ریزش اشک ☐ ـ کدام گزینه از وظایف بند ناف می‌باشد؟ الف) حفاظت از جنین ☐ ب) غذا و اکسیژن رسانی به جنین و دفع مواد زائد ☐ ج) فقط دفع مواد دفعی ☐ د) هیچکدام ☐ ـ هورمون کدام غده اندام هدف زیادی دارد؟ الف) پانکراس ☐ ب) تیروئید ☐ ج) تخمدان ☐ د) غدد فوق کلیوی ☐ ـ علت احساس بوهای مختلف و تشخیص آنها از هم چیست؟ الف) تنوع گیرنده‌ها در بافت پوششی بینی ☐ ب) تنوع گیرنده‌ها در بافت پیوندی بینی ☐ ج) وجود موها و مخاط در بینی ☐ د) فرم خاص حفره بینی ☐ - کدام صفت زیر قطعاً ارثی است؟ الف) خواب‌آلودگی ☐ ب) رنگ چشم ☐ ج) آفتاب سوختگی ☐ د) بیماری سرطان ☐	1/5
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . - وقتی ماهیچه‌ای منقبض می شود، کوتاه و ضخیم شده و چون .....(زرد پی - رباط) آن به استخوان متصل است، باعث حرکت آن می شود . - به اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند، اندام‌های .....(حسی- حرکتی) می گویند . - ایزوتوپ‌های یک عنصر از نظر عدد .....(جرمی- اتمی) و تعداد.....(پروتون‌ها- نوترون‌ها) با هم تفاوت دارند. - در یاخته عصبی ، هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام ..... (دارینه – آسه- جسم سلولی) تجمع یافته اند .	2/5
4	نوع ماهیچه در هر عمل زیر را مشخص کنید. (اسکلتی – صاف – قلبی) باز و بسته شدن مردمک ..... بیرون کشیدن زبان	0/5

www-kanoon.ir

5	روش تولید مثل هر جاندار زیر را بنویسید. مخمر ..... باکتری ..... خزه ..... کپک نان	1
6	معادله مقابل را کامل کنید. گرما و نور + بخار آب + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + شمع(هیدروکربن)	1
7	برای جدا سازی مخلوطی از ماسه و نمک راه کار مناسبی بنویسید .	1
8	اگر یک شمع را بردارید و با کبریت آن را روشن کنید. سپس یک ظرف وارونه روی آن قرار دهید و بلافاصله زمان‌سنج را روشن کنید و زمانی که طول می‌کشد شمع خاموش شود را اندازه بگیرید، بار دیگر همین کار را با شمعی با طول کوتاهتر امتحان کنید، حال بیان کنید تغییر طول شمع روی زمان روشن ماندن آن چه اثری دارد؟	0/5
9	با توجه به عملکرد دستگاه عصبی و هورمونی جدول زیر را کامل کنید. نوع تنظیم / سرعت / ماهیت پیام عصبی هورمونی	1
10	مدل اتمی بور را برای یون سدیم $^{23}_{11}Na^{+}$ رسم کنید .	1
11	کودکان در سن یک تا دو سالگی دوست دارند خودشان غذا را به دهان ببرند اما گاهی قاشق غذا را به سمت گوش یا چشم و یا صورت خود می برند ، این ناتوانی مربوط به درست عمل نکردن کدام بخش از مغز می تواند باشد؟	0/5
12	در شکل زیر با تحریک کدام دسته از سلول ها، رنگ های مختلف اجسام را می بینیم؟ (نام این دسته از سلول ها را در جلوی فلش مربوط به آن بنویسید)  1- 2-	0/5
13	در شکل مقابل نام بخش های مشخص شده را بنویسید.  1- 2-	0/5

www.kanoon.ir

14	گیرنده های صوتی چه ویژگی ای دارند و در کدام بخش از گوش قرار می گیرند؟	0.5
15	رشد قد چگونه صورت می گیرد؟ (توضیح کامل)	0/75
16	دانشمندان چگونه موفق به تولید انسولین به کمک باکتری شده اند؟	0/5
17	شکل مقابل کدام نوع تقسیم سلولی را نشان می دهد؟(کاستمان – رشتمان) این دو تقسیم چه تفاوت اساسی ای دارند؟ 	1/25

نمره دانش‌آموز به عدد: ..... نمره دانش‌آموز به حروف:	طرح کننده سؤالات:	جمع بارم	15

موفق و سربلند باشید