



ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: نوبت امتحانی: ساعت امتحان:
 نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته: رشته های: هفتم: وقت امتحان: 25 دقیقه
 سنوال امتحان درس: زیست شناسی هشتم نام دبیر / دبیران سال تحصیلی: 1401-1402 تاریخ امتحان: تعداد برگ سنوال: برگ

1- درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید.

الف) یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی دارند و به یاخته های عصبی (نورون) ها کمک می کنند .
 ب) تشخیص رنگ ها توسط یاخته های مخروطی انجام می شود .
 پ) هورمون غدد پاراتیروئید باعث افزایش کلسیم خون می شود.
 ت) تمام یاخته های بدن دارای ۴۶ عدد فام تن (کروموزوم) است .

2- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) بیش تر حجم مغز ما را تشکیل می دهد .
 ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند نام دارد.
 پ) غده هیپوفیز که ترشح بعضی هورمون ها را کنترل می کند خود تحت نظارت قرار دارد.
 ت) در برنج طلایی ماده ای وجود دارد که در بدن به ویتامین تبدیل می شود.

3- در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.

75/0

الف) در شکل زیر به جای علامت سنوال کدام گزینه قرار می گیرد؟



1) لوله ی گرده

2) کللاه

3) تخمک

4) تخمدان

ب) ماهیچه های دیواره معده و دو سربازو به ترتیب از کدام نوع هستند؟

1) صاف - مخطط

2- صاف - صاف

3- مخطط - صاف

4- مخطط - مخطط

پ) با قراردادن استخوان در محلول کدام ماده، استخوان نرم می شود؟

1) نمک

2- سرکه

3- جوش شیرین

4- آب آهک

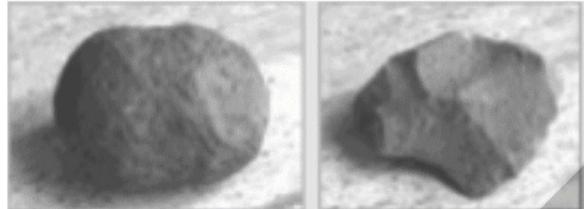
4

4- هریک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است ، آن‌ها را به هم وصل کنید . (در هر دو سمت یک مورد اضافی است)

الف	ب
1- مفصل ثابت	الف - لوب پس سری
2- گیرنده ی تعادلی	ب - حلزون گوش
3- گیرنده ی شنوایی	پ - جمجمه
4- مرکز حس بویایی	ت - لوب گیجگاهی
5- مرکز حس بینایی	ج - جلوی نیمکره های مخ

5- با دقت به شکل‌های زیر نگاه کنید ، کدام یک از این سنگ‌ها را رودخانه حمل کرده است؟ چرا؟

75/0



6- اصطلاحات زیر را تعریف کنید .

1

الف (هورمون :

ب) لقاح :

7- به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

75/0

الف) در کدام غده بدن هم هورمون کاهنده و هم هورمون افزایشده قند خون ترشح می‌شود؟

ب) کدام غده با فشارهای جسمی و روحی بدن مقابله می‌کند؟

پ) تقسیم شدن سریع یاخته‌های بدن بدون این که نیازی به آن‌ها باشد کدام بیماری را به وجود می‌آید؟

8- گیاه ادریسی اگر در خاک اسیدی کاشته شود گل‌های آبی و اگر در خاک خنثی کاشته شود گل‌های صورتی می‌دهد، از این مشاهده چه نتیجه ای می‌گیریم؟

25/0

9- با توجه به شکل ، جاندار ی را نام ببرید که با این روش تولید مثل می‌کند؟ نام این روش چیست ؟

5/0



موفق باشید