مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

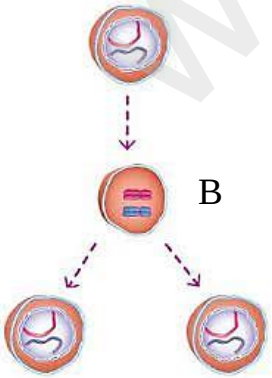
**بسمه تعالی**

| | | |
|---|---|---|
| **نام ونام خانوادگی:** | **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سمنان** | **تاریخ: ۱۹ / ۳ /۱۴۰۴** |
| **نام پدر:** | **دبیرستان فرزانگان دوره اول** | **مدت امتحان: ۶۰دقیقه** |
| **پایه تحصیلی: هشتم** | **نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴** | **تعدادصفحات:۳** |
| **نام دبیر:خانم دکترهادیزاده** | **نام درس: زیست شناسی (علوم)** | **تعدادسوال:۱۹** |

| ردیف | نمره باعدد: | نمره باحروف: | نمره تجدیدنظر: | تاریخ وامضا | بارم |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| الف | سوالات مربوط به کتاب اصلی | |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنیدوبرای موارد نادرست صحیح آنرا بنویسید**<br>۱. برای نوشتن با دست راست، سمت چپ مخ دستور می دهد<br>۲. مسیر هدایت پیام عصبی ازاکسون (اسه) اغاز میگردد<br>۳. کرمینه بخش خاکستری رنگ نخاع میباشد<br>۴. مخمر که یک قارچ تک یاخته ای است به روش هاگ زایی تولید مثل می کند.<br>۵. تولید گامت نر معمولاً حدود سن ۵۰ سالگی متوقف می‌شود | ۲/۵ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید**<br>۱. مرکز شنوایی در قسمت..... قشرمخ قراردارد.<br>۲. .....ماهیچه را به ستوان متصل میکند<br>۳. محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... نام دارد<br>۴. هورمون رشد از غده ..... ترشح می شود.<br>۵. در هنگام ..... دانه های گرده روی مادگی گل قرار می گیرند | ۲/۵ |
| ۳ | **گزینه ی درست را انتخاب کنید.**<br>۱. با آسیب دیدن مخچه، احتمال کدام فعالیت بیشتر با مشکل مواجه می شود ؟<br>الف) یادآوری خاطرات ب) راه رفتن روی ریل قطار ج)صحبت کردن د) حل مسئله ی ریاضی<br>۲. کدام یک از بخش های اصلی مغز نیست ؟<br>الف)بصل النخاع ب) ساقه مغز ج)مخچه د)مخ<br>۳. کدام بخش را می توان مرکز کنترل کننده ی ضربان قلب نامید ؟<br>الف) مخچه ب) بصل النخاع ج) قشر مخ د) نخاع<br>۴. کدام اندام ، جزء اندام های هدف هرمون پاراتیروتید محسوب نمشود<br>الف) کلیه ب) کبد ج)روده د) استخوان ها<br>۵. ژن بخشی از .....و همان عامل تعیین کننده صفات است.<br>الف) دنا ب) کروموزوم ج) گامت د)تخمک<br>۶. دانه از رشد ..... به وجود می آید<br>الف) گُل ب) میوه ج) گرده د) تخمک<br>۷. در انسان برای تشکیل یاخته تخم و تبدیل آن به یک جنین کامل کدام یک از گزینه‌های زیر ضروری می‌باشد<br>الف) تقسیم ب) تقسیم میوز ج) رحم د)همه موارد | ۱/۷۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | **عزیزانم لطفا پاسخ کوتاه بدهید**<br>۱. در بافت عصبی کدام سلول ها فعالیت عصبی ندارند؟<br>۲. کدام قسمت گوش داخلی در تولید پیام شنوایی نقش دارد ؟<br>**۳.** برنج طلایی در بدن چه ویتامینی تولید میکند؟<br>٤. بخشی از بدن مادر در پستانداران که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد چه نام دارد؟ | ۱ |
| ۵ | **اصطلاحات زیر را تعریف کنید**<br>۱. عصب حسی<br>**۲.** اندام حسی<br>۳. لقاح | ۱/۵ |
| ۶ | انواع مفصل رابا ذکر مثال توضیح دهید | ۰/۷۵ |
| ۷ | جدول زیر را کامل کنید.<br>نام غده \| اثر هورمون \| اندام هدف<br>\| رشد طولی استخوان ها \|<br>پاراتیروئید \|<br>\| افزایش هوشیاری در کودکی \| مغز | ۱/۲۵ |
| ۸ | غده پانکراس یا لوزالمعده چگونه قند خون را کنترل مینماید (هنگام کاهش وافزایش قند خون)<br>هنگام کاهش قند خون<br>هنگام افزایش قند خون | ۱ |
| ۹ | شکل مقابل الف- نشان دهنده کدام تقسیم است؟<br>ب-مرحله B چه چیزی را نشان می دهد؟<br>ج-این تقسیم در چه مرحله ای از زندگی انسان در بدن روی می دهد؟<br>ج- هدف از این تقسیم چیست؟<br><br>B | ۱ |

www-karnoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | دومثال ازصفت ارثی ودو مثال از اثر محیط بر وراثت را بنویسید. | ۱ |
| ۱۱ | الف- تقسیم مشکل ساز چیست؟<br><br>ب-این مشکل باعث چه بیماری می شود؟<br><br>ج- دو عامل محیطی برای ایجاد این مشکل را نام ببرید | ۰/۷۵ |
| ب | **سوالات مربوط به کتاب تکمیلی** | |
| ۱۲ | چرا شکستگی وصدمات استخوانی در کودکان و نوجونان نسبت به بزرگسالان می تواند پرخطر تر باشد؟ | ۰/۵ |
| ۱۳ | آیا مغز آسیب دیده میتواند ترمیم شود چرا؟ | ۰/۵ |
| ۱۴ | استخوان های کف دست انگشتان کتف ولگن در کدام گروه از استخوان ها قرار میگیرد | ۱ |
| ۱۵ | چرا بعضی ازحس ها در افراد نابینا قوی تر از افراد عادی است | ۰/۵ |
| ۱۶ | چرا فرزندان یک خانواده با وجود یکسان بودن ماده وراثتی پدر ومادرشان از نظر ویژگی های ژنتیکی با یکدیگر تفاوت دارند | ۰/۵ |
| ۱۷ | به نظر شما شباهت دوقلوهای نا همسان به یکدیگر بیشتر از شباهت به سایر خواهر وبرادرانشان است یا کمتر؟چرا | ۱ |
| ۱۸ | تولید سلولهای جنسی نروماده تحت تاثیرچه هرمونهایی انجام میشود؟ | ۰/۵ |
| ۱۹ | کدام گیرنده حسی<br>۱.اگر نباشد در هنگام غذا خوردن دهان خود را گم میکنیم<br>۲.با محرک هایی که شدتشان زیاد است تحریک میشوند | ۰/۵ |

www-kanoon-ir