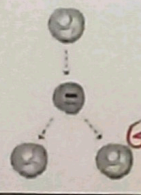
باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام درس: علوم تجربی | آموزش و پرورش ناحیه دو کرج و شهرستان فردیس | تاریخ امتحان: |
| پایه: هشتم | مجتمع آموزشی غیردولتی دخترانه معرفت (دوره اول متوسطه) | ساعت شروع: |
| کلاس: | آزمون نیمسال اول (دی ماه ۱۴۰۴) | تعداد صفحات |

نمره به عدد..... نمره به حروف ..... نام خانوادگی و امضا دبیر:.....

| ردیف | تذکر :پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | در پرسش های زیر گزینه های صحیح را انتخاب کنید.<br>۱.از سوختن شمع (پرافین )کدام ترکیب های زیر حاصل می شود؟<br>الف)بخار آب و بخار پارافین ○ ب) بخار آب و کربن دی اکسید ✓<br>ج) کربن دی اکسید و کربن مونوکسید ○ د) بخار آب و گاز مونوکسید ○<br>۲. کدام ذره بدون بار الکتریکی است ؟<br>الف) الکترون ○ ب) نوترون ✓ ج) پروتون ○ د) هیچکدام ○<br>۳. کدام یک از اعمال زیر انعکاسی نیست ؟<br>الف) دویدن ✓ ب)پلک زدن ○ ج)ریزش اشک ○ د) عطسه کردن ○<br>۴.کدام یک از مفصل های زیر حرکت محدودی دارد و جزو مفصل های متحرک است؟<br>الف)آرنج ○ ب)بازو و شانه ○ ج)بین دنده ها و ستون مهره ها ✓ د)استخوان های جمجمعه ○ | ۱ |
| ۲ | در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید .<br>۱.به مخلوط ناهمگن جامد در مایع سوسپانسیون یا معلق.....می گویندکه ذرات جامد پس از مدتی ته نشین می شوند.<br>۲.برای سوختن به ماده ی سوختنی ، .....اکسیژن..... و .....گرما..... نیاز است.<br>۳.مرکز حس بینایی درقسمت .....پس سری..... قشر مخ و مرکز حس شنوایی در قسمت .....کیجگاهی..... قشر مخ است.<br>۴.به اتم هایی که تعداد پروتون های یکسان اما تعداد نوترون های متفاوت دارند .....ایزوتوپ.....گفته می شود. | ۱/۵ |
| ۳ | درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید .<br>۱.برای جداسازی نفت از آب از قیف جدا کننده استفاده می کنند. درست ✓ نادرست ○<br>۲.یاخته های گیرنده ی مخروطی در لایه ی داخلی چشم دید سیاه و سفید دارند. درست ○ نادرست ✓<br>۳.غده ی تیروئید در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می باشد. درست ✓ نادرست ○<br>۴.فام تن ها (کروموزم ها) در یاخته های در حال تقسیم دیده می شوند. درست ✓ نادرست ○ | ۱ |
| ۴ | به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.<br>۱.بافت پیوندی سفیدی که استخوان را به ماهیچه وصل می کند ؟(.....زردپی یا تاندون.....)<br>۲. هورمون رشدکه از غده ی زیر مغزی هیپوفیز ترشح میشود بر کدام اندام بدن تاثیر می گذارد؟(.....استخوان.....)<br>۳.مولکول هایDNA (دنا) در کدام قسمت از یاخته قرار دارد؟ (.....درون هسته.....)<br>۴.هورمون کاهنده ی قند خون چه نام دارد ؟(.....انسولین.....) | ۱ |
| ۵ | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>۱.اسکلت : به مجموعهٔ استخوان‌ها، غضروف‌ها و اتصالات آن‌ها در بدن اسکلت می‌گویند.<br>۲. رباط: بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل متحرک به هم وصل می‌کند رباط می‌گویند.<br>۳. ژن : آن بخشی از DNA است و همان عامل رمز کننده صفات ارثی که از یاخته‌ای به یاخته‌های دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود. | ۱/۵ |
| ۶ | با توجه به شکل مقابل:<br><br>الف) این تقسیم یاخته‌ای از چه نوعی است؟ میتوز<br>ب) تعداد کروموزوم‌ها بعد از تقسیم، چه تغییری کرده است؟ ثابت می‌ماند<br>پ) دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته‌ای در بدن چیست؟ رشد اندام‌ها انجام می‌شود، برای ترمیم بافت‌های آسیب دیده است. | ۱/۵ |

www.konkon.ir

باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام درس: علوم تجربی | آموزش و پرورش ناحیه دو کرج و شهرستان فردیس | تاریخ امتحان: |
| پایه: هشتم | مجتمع آموزشی غیردولتی دخترانه معرفت (دوره اول متوسطه) | ساعت شروع: |
| کلاس: | آزمون نیمسال اول (دی ماه ۱۴۰۴) | تعداد صفحات |

نمره به عدد..... نمره به حروف ..... نام خانوادگی و امضا دبیر:.....

| ردیف | تذکر :پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. | بارم |
|---|---|---|
| ۷ | کنترل و تنظیم هر یک از اعمال زیر بر عهده کدام قسمت مغز است؟<br>الف)توانایی فکر کردن حرف زدن و حل مسئله (.....مخ.....) ب) حفظ تعادل بدن ( .....مخچه.....)<br>ج)تنفس و ضربان قلب (.....بصل النخاع (ساقه مغز)..... | ۰/۷۵ |
| ۸ | با توجه به مدل بور در شکل رو به رو به سوالات زیر اسخ دهید.(دایره های قرمز پروتون هستند.)<br>الف) عدد اتمی : عدد اتمی = P = ۸<br>ب) عدد جرمی : عدد جرمی = P+n = ۸+۸ = ۱۶<br>ج) این ذره متعلق به یک یون است یا اتم خنثی ؟چرا؟<br>P=۸ e=۱۰ → یون منفی<br>چرا الکترون ها و پروتون ها با هم برابر نیستند. | ۱/۲۵ |
| ۹ | از وجود بو در محیط چگونه آگاه می‌شویم ؟<br>مولکول های مواد بودار وارد بینی ما می شوند، روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند، این گیرنده ها پیام عصبی ایجاد می کنند و به مغز می فرستند. و ما می توانیم بوهای مختلف را احساس کنیم. | ۱ |
| ۱۰ | نقشه مفهومی زیر را کامل کنید؟<br>انواع ماهیچه ها → صاف (عمل: اسکلتی) → غیر ارادی (محل: ماهیچه های بازو، ساق، دور لب، دور چشم)<br>صاف → دیواره دستگاه گوارش<br>قلبی (عمل) → ارادی (محل: ماهیچه های قلب) | ۱/۲۵ |
| ۱۱ | تنظیم هر یک از فعالیت های زیر را با غدد مرتبط آن وصل کنید . | ۱ |

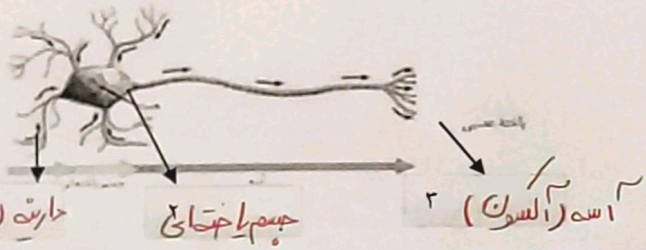
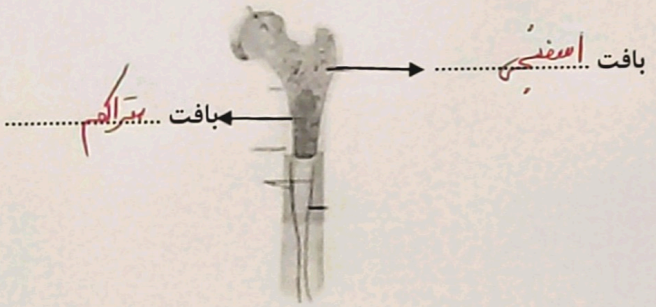
| الف | ب |
|---|---|
| فوق کلیه | تنظیم فعالیت های سایر غدد |
| تیروئید | تنظیم سوخت و ساز مواد در یاخته های بدن |
| لوزالمعده(پانکراس) | مقابله با فشارهای روحی و جسمی |
| هیپوفیز | افزایش یا کاهش قند خون |

www.konkon-ir

باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام درس: علوم تجربی | آموزش و پرورش ناحیه دو کرج و شهرستان فردیس | تاریخ امتحان: |
| پایه: هشتم | مجتمع آموزشی غیردولتی دخترانه معرفت (دوره اول متوسطه) | ساعت شروع: |
| کلاس: | آزمون نیمسال اول (دی ماه ۱۴۰۴) | تعداد صفحات |

نمره به عدد..... نمره به حروف ..... نام خانوادگی و امضا دبیر:.....

| ردیف | تذکر :پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. | بارم |
|---|---|---|
| ۱۲ | شکل زیر یک یاخته عصبی را نشان می‌دهد نام قسمت‌های خواسته شده را بنویسید.<br><br>۱ دارینه (دندریت) ۲ جسم یاخته‌ای ۳ آکسون (آسه) | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟ وقتی بدن به یاخته‌های جدید نیاز ندارد و بدن شروع به تقسیم یاخته‌ای می کند، توده‌های سرطانی ایجاد می‌شود. | ۰/۱۵ |
| ۱۴ | الف)در ساختار استخوان، دو نوع بافت وجود دارد. آن‌ها را بر روی شکل، مشخص کنید.<br>ب) دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.<br><br>بافت اسفنجی<br>بافت متراکم<br>۱- ذخیره مواد معدنی مانند کلسیم<br>۲- شکل و حرکت بدن<br>۳- حرکت یاخته‌های خونی<br>۴- تولید یاخته‌های خونی | ۱ |
| | طراح :پری سیدحسینی<br>دانش آموزان عزیزم موفق باشید | ۱۵ |