نام .....
نام خانوادگی .....
نام پدر .....
نام درس : علوم تجربی
شماره صفحه : ۱

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش کرمان
مدیریت آموزش و پرورش قلعه گنج
دبیرستان غیر دولتی بینش (دوره اول)

نوبت امتحانی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۷
شماره ردیف .....
مدت امتحان

الف) سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵ /.نمره)

۱ برای جدا کردن اجزای روغن و آب، کدام یک از روش های زیر مناسب است؟
الف) صاف کردن ☐ ب) ساتریفوژ ☐ ج) تقطیر جزء به جزء ☐ د) قیف جدا کننده ☐

۲ افزودن کدام ماده به آب نمک، pH محلول را افزایش می دهد.
الف) جوش شیرین ☐ ب) لیمو ☐ ج) شیر ☐ د) سرکه ☐

۳ یکی از فراورده های سوختن، که با وارد شدن در آب آهک، رنگ شیری ایجاد می کند.
الف) اکسیژن ☐ ب) بخار آب ☐ ج) کربن مونوکسید ☐ د) کربن دی اکسید ☐

۴ بند بازان و کسانی که ژیمناستیک کار می کنند، با تمرین بیشتر، ..... خود را تقویت می کنند؟
الف) مخ ☐ ب) مخچه ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) نخاع ☐

ب) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۵ /.نمره)

۱ اکسید شدن فلزاتی مانند آهن، نمونه ای از یک تغییر شیمیایی مفید است. ص ☐ غ ☐
۲ مرکز حس بویایی، در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. ص ☐ غ ☐
۳ هورمون ترشح شده از یک غده به مقدار کم در خون می ریزد تا یک عمل را کنترل کند. ص ☐ غ ☐
۴ دو قلوهای همسان از رشد و نمو یک سلول تخم به وجود می آیند. ص ☐ غ ☐

ج) جاهای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (هر مورد ۵ /.نمره)

(میتوز _ هورمونی _ محیطی _ حسی _ الکتریکی _ میوز _ ارثی _ حرکتی)

۱ اعصابی که پیام ها را از مراکز عصبی به بخش های عمل کننده ی بدن می برند، اعصاب ..... می گویند.

۲ ماهیت هورمون ها بر خلاف پیام عصبی، از نوع ..... می باشد.

۳ صفاتی که عامل ایجاد کننده ی آن ها از والدین به فرزندان منتقل می شوند، صفات ..... نامیده می شود.

۴ سلول هایی که در اندام تولید مثلی قرار دارند با تقسیم ..... گامت تولید می کنند.

د) سوالات تشریحی

۱ چرا آتش سوزی ناشی از اتصال برق را نباید با آب خاموش کرد؟ ۰/۵

۲ در معادله شیمیایی زیر، واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید: ۰/۵
آب + نمک ------- باز + اسید

۳ ماهیچه اسکلتی و قلبی را از نظر نوع عمل با هم مقایسه کنید. ۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned by CamScanner

۰/۵

۴ عوامل موثر بر سرعت واکنش های شیمیایی را نام ببرید. (دو مورد)

۰/۵

۵ بهروز در یک آزمایش، یک استخوان ران مرغ را روی شعله قرار می دهد و به آرامی به آن ضربه می زند و می شکند.
علت شکننده بودن استخوان پس از اتمام این آزمایش چیست؟

۰/۵

۶ گیاه خزه انشعاب هایی دارد که اگر جدا شوند، هر یک از آن ها رشد و یک گیاه خزه ایجاد می کند.
الف) این روش تکثیر خزه ها، جنسی است یا غیر جنسی؟

۰/۵ ب) نام این روش تولید مثل را بیان کنید.

۷ اتم هیدروژ ن دارای سه ایزوتوپ ${}_1^1H, {}_1^2H, {}_1^3H$ می باشد.
الف) کدام ایزوتوپ هیدروژن، سنگین است.

۰/۷۵ ب) برای ایزوتوپ پرتوزا مدل اتمی بور رسم کنید.

۸ غده های ریزی که به تیروئید چسبیده اند چه نام دارند. وظیفه آن را بنویسید.

۰/۷۵

۹ در بعضی از مخلوط ها، اجزای سازنده ی آن ها بطور یکنواخت در یکدیگر پراکنده اند.
الف) نام این نوع مخلوط را بنویسید.

ب) یک مثال برای این گروه از مخلوط ها را بنویسید.

۰/۷۵

۱۰ از تقسیم شدن غیر عادی سلول ها در بدن (تقسیم مشکل ساز)، کدام بیماری به وجود می آید؟ دو عامل محیطی که در ایجاد آن نقش دارند را بنویسید.

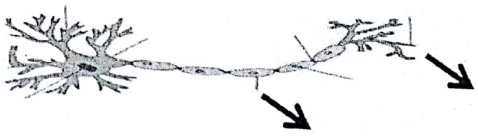
۰/۷۵

۱۱ فرمول شیمیایی نمک خوراکی NaCl است.
الف) نمک خوراکی یک عنصر است یا ترکیب؟

ب) چه عناصری در ساختمان آن مشاهده می شود؟

۱

۱۲ شکل زیر یک نورون را نشان می دهد:
الف) جهت انتقال پیام عصبی را روی شکل نشان دهید.



ب) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.

Scanned by CamScanner