Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**
پایه **هشتم**	اداره آموزش وپرورش منطقه میانه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۸**
نام کلاس:	**دبیرستان هیأت امنایی بتول شکرزاده**	ساعت آزمون : **۹ صبح**
نام دبیر: سرچمی	**آزمون نوبت اول درس علوم تجربی**	تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

ردیف	شرح سوالات	بارم

فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد

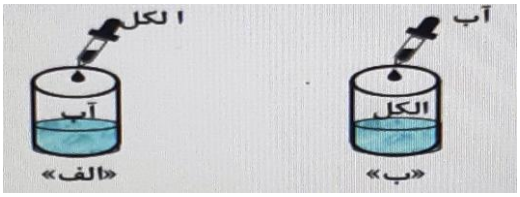
۱ـ آلیاژها محلول های ..... در جامد هستند. ۰/۲۵

۲ـ تعلیقه یک مخلوط همگن است. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۳ـ برای جدا کردن یاخته های خون از خوناب (پلاسما) از کدام روش استفاده می شود ؟ ۰/۲۵

الف) سانتریفیوژ ◯ ب) صاف کردن ◯ ج) تبلور ◯ د) تقطیر ◯

۴ـ در کدام شکل زیر آب به عنوان حلال است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید. ۰/۷۵



فصل دوم:تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی

۵ـ بر اثر سوختن کربن با مقدار کم اکسیژن گاز..... تولید می شود. ۰/۲۵

۶ـ هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟(به هم وصل کنید.) ۱

الف	ب
یکی از اضلاع مثلث آتش است.	فرآورده ها
تغییر شیمیایی که با نور و گرما همراه است.	کاتالیزگر
موادی که طی یک تغییر شیمیایی بوجود می آیند.	اکسیژن
موادی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد یا کم می کنند.	سوختن

۷ـ واکنش شیمیایی سوختن شمع(هیدروکربن) را کامل کنید. ۰/۷۵

گرما و نور+..... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ .....+شمع(هیدروکربن)

۸ـ واکنش پوسته تخم مرغ با سرکه شیمیایی است یا فیزیکی ؟چرا؟ ۰/۵

فصل سوم:از درون اتم چه خبر

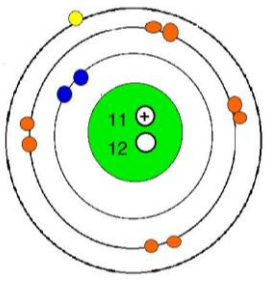
۹ـ در حالت عادی تعداد الکترون ها با تعداد ..... برابر است. ۰/۲۵

۱۰ـ در یون مثبت تعداد الکترون ها از تعداد پروتون ها بیشتر است. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۱۱ـ ایزوتوپ ها در کدام مورد با همدیگر تفاوت دارند؟

الف) عدد اتمی ◯ ب) تعداد پروتون ◯ ج) تعداد الکترون ◯ د) تعداد نوترون ◯ ۰/۲۵

۱۲ـ شکل زیر ساختار اتمی یک عنصر را براساس مدل بور نشان می دهد. با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید. ۱/۲۵



تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد نوترون	نماد شیمیایی عنصر

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه **هشتم** نام کلاس: نام دبیر: سرچمی	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش منطقه میانه **دبیرستان هیأت امنایی بتول شکرزاده** **آزمون نوبت اول درس علوم تجربی**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۸** ساعت آزمون : **۹ صبح** تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

ردیف	شرح سوالات	بارم

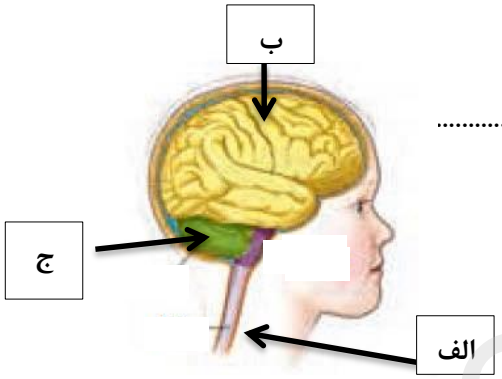
فصل چهارم: تنظیم عصبی

۱۳ـ به دارینه ها یا آسه های بلند ..... گفته می شود. ۰/۲۵

۱۴ـ کدامیک جز ویژگی پاسخ های انعکاسی نیست؟ ۰/۲۵

الف) بسیار سریع ◯ ب) با اراده وتفکر ◯ ج) اغلب برای حفاظت از بدن ◯ د) بدون اراده وتفکر ◯ ۰/۲۵

۱۵ـ نام قسمت های خواسته شده را بنویسید. ۰/۷۵



الف:..... ب: ..... ج:.....

فصل پنجم:حس وحرکت

۱۶ـ گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش ..... گوش داخلی قرار دارند. ۰/۲۵

۱۷ـ مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۱۸ـ محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را چه می نامند؟ ۰/۲۵

الف) رباط ◯ ب) ماهیچه ◯ ج) مفصل ◯ د) تاندون ◯ ۰/۲۵

۱۹ـ در ماده ی زمینه ای استخوان کدام عناصر فراوان است؟

الف) سدیم وکلر ◯ ب)کلسیم و منیزیم ◯ ج) کلسیم و فسفر ◯ د) فسفر و منیزیم ◯

۲۰ـ دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید. ۱

۲۱ـ وظیفه غضروف چیست؟ ۰/۵

فصل ششم: تنظیم هورمونی

۲۲ـ تنظیم سوخت وساز بدن بر عهده هورمون های غده ی ..... است. ۰/۲۵

۲۳ـ هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۲۴ـ هورمون گلوکاگون از کدام غده به خون ترشح می شود؟ ۰/۲۵

الف) پانکراس ◯ ب) هیپوفیز ◯ ج) تیروئید ◯ د) فوق کلیه ◯

۲۵ـ تنظیم کلسیم خون بر عهده هورمون های کدام غده است؟ ۰/۲۵

۲۶ـ هورمون را تعریف کنید. ۰/۵

www-karnoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**
پایه **هشتم**	اداره آموزش وپرورش منطقه میانه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۸**
نام کلاس:	**دبیرستان هیأت امنایی بتول شکرزاده**	ساعت آزمون : **۹ صبح**
نام دبیر: سرچمی	**آزمون نوبت اول درس علوم تجربی**	تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

ردیف	شرح سوالات	بارم

فصل هفتم:الفبای زیست فناوری

۲۷ـ عامل تعیین کننده صفات ، ..... و عوامل محیطی می باشند. ۰/۲۵

۲۸ـ تقسیم میتوز فقط سبب رشد بدن می شود. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۲۹ـ کدام مادۀ درون سلولی در ایجاد صفات ارثی نقش دارد؟ ۰/۲۵

الف) پروتئین ◯ ب) کربوهیدرات ◯ ج) لیپید ◯ د) دِنا ◯

۳۰ـ فام تن ها (کروموزوم) چگونه و در چه حالتی قابل مشاهده هستند؟ ۰/۵

۳۱ـ صفات ارثی را تعریف کرده ومثالی بزنید.؟ ۰/۷۵

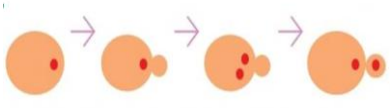
فصل هشتم:تولید مثل در جانداران

۳۲ـ در تولید مثل ..... وجود دو جنس نر و ماده نیاز است. ۰/۲۵

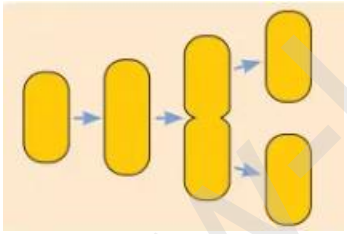
۳۳ـ خزه ها به روش قطعه قطعه شدن تولید مثل می کنند. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۳۴ـ هر یک از شکل های زیر کدام روش تولید مثل غیر جنسی را نشان می دهند ؟ ۱

الف)



ب)



موفق باشید

www.kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه پایه **هشتم** نام کلاس: نام دبیر: سرچمی	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش منطقه میانه **دبیرستان هیأت امنایی بتول شکرزاده** **آزمون نوبت اول درس علوم تجربی**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۸** ساعت آزمون : **۹ صبح** تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

ردیف	شرح سوالات	بارم

فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد

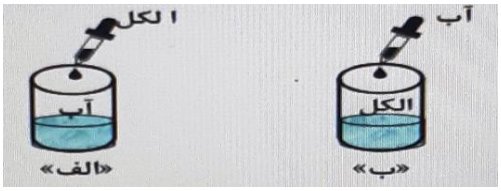
۱ـ آلیاژها محلول های **جامد** در جامد هستند. ۰/۲۵

۲ـ تعلیقه یک مخلوط همگن است. درست ○ نادرست ● ۰/۲۵

۳ـ برای جدا کردن یاخته های خون از خوناب (پلاسما) از کدام روش استفاده می شود ؟ ۰/۲۵

الف) سانتریفیوژ ● ب) صاف کردن ○ ج) تبلور ○ د) تقطیر ○

۴ـ در کدام شکل زیر آب به عنوان حلال است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید. ۰/۷۵



جواب : شکل الف. چون جز بیشترمحلول را تشکیل می دهد.

فصل دوم:تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی

۵ـ بر اثر سوختن کربن با مقدار کم اکسیژن گاز **کربن مونوکسید** تولید می شود. ۰/۲۵

۶ـ هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟(به هم وصل کنید.) ۱

الف	ب
یکی از اضلاع مثلث آتش است.	فرآورده ها
تغییر شیمیایی که با نور و گرما همراه است.	کاتالیزگر
موادی که طی یک تغییر شیمیایی بوجود می آیند.	اکسیژن
موادی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد یا کم می کنند.	سوختن

۷ـ واکنش شیمیایی سوختن شمع(هیدروکربن) را کامل کنید. ۰/۷۵

گرما و نور ... **بخار آب** + **کربن دی کسید** ←(گرما) **اکسیژن** +شمع(هیدروکربن)

۸ـ واکنش پوسته تخم مرغ با سرکه شیمیایی است یا فیزیکی ؟چرا؟ **شیمیایی چون با خروج گاز همراه است.** ۰/۵

فصل سوم:از درون اتم چه خبر

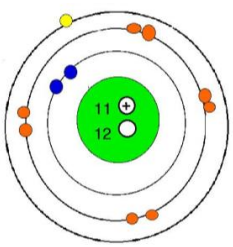
۹ـ در حالت عادی تعداد الکترون ها با تعداد**پروتونها** برابر است. ۰/۲۵

۱۰ـ در یون مثبت تعداد الکترون ها از تعداد پروتون ها بیشتر است. درست ○ نادرست ● ۰/۲۵

۱۱ـ ایزوتوپ ها در کدام مورد با همدیگر تفاوت دارند؟

الف) عدد اتمی ○ ب) تعداد پروتون ○ ج) تعداد الکترون ○ د) تعداد نوترون ● ۰/۲۵

۱۲ـ شکل زیر ساختار اتمی یک عنصر را براساس مدل بور نشان می دهد. با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید. ۱/۲۵



تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد نوترون	نماد شیمیایی عنصر
۱۱	۱۱	۲۳	۱۲	Na

نام و نام خانوادگی: پایه **هشتم** نام کلاس: نام دبیر: سرچمی	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش منطقه میانه **دبیرستان هیأت امنایی بتول شکرزاده** **آزمون نوبت اول درس علوم تجربی**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۸** ساعت آزمون : **۹ صبح** تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

پاسخنامه

ردیف	شرح سوالات	بارم

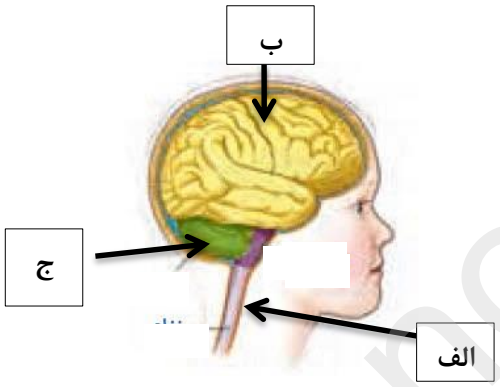
فصل چهارم: تنظیم عصبی

۱۳ـ به دارینه ها یا آسه های بلند **تارهای عصبی** گفته می شود. ۰/۲۵

۱۴ـ کدامیک جز ویژگی پاسخ های انعکاسی نیست؟ ۰/۲۵

الف) بسیار سریع ◯ ب) با اراده وتفکر ● ج) اغلب برای حفاظت از بدن ◯ د) بدون اراده وتفکر ◯ ۰/۲۵

۱۵ـ نام قسمت های خواسته شده را بنویسید. ۰/۷۵



الف:**نخاع** ب:**مخ** ج:**مخچه**

فصل پنجم:حس وحرکت

۱۶ـ گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش**حلزونی** گوش داخلی قرار دارند. ۰/۲۵

۱۷ـ مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. درست ◯ نادرست ● ۰/۲۵

۱۸ـ محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را چه می نامند؟ ۰/۲۵

الف) رباط ◯ ب) ماهیچه ◯ ج) مفصل ● د) تاندون ◯ ۰/۲۵

۱۹ـ در ماده ی زمینه ای استخوان کدام عناصر فراوان است؟

الف) سدیم وکلر ◯ ب)کلسیم و منیزیم ◯ ج) کلسیم و فسفر ● د) فسفر و منیزیم ◯

۲۰ـ دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.**محافظت از اندامهای مهم بدن مثل قلب،مغز و شش ها ــ شکل دادن وفرم دهی بدن ــ کمک به ماهیچه ها در حرکت بدن ــ ذخیره مواد معدنی ــ تولید یاخته های خونی** ۱

۲۱ـ وظیفه غضروف چیست؟ **مانع اصطکاک استخوان ها در مفاصل می شود.** ۰/۵

فصل ششم: تنظیم هورمونی

۲۲ـ تنظیم سوخت وساز بدن بر عهده هورمون های غده ی **تیروئید** است. ۰/۲۵

۲۳ـ هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود. درست ● نادرست ◯ ۰/۲۵

۲۴ـ هورمون گلوکاگون از کدام غده به خون ترشح می شود؟ ۰/۲۵

الف) پانکراس ● ب) هیپوفیز ◯ ج) تیروئید ◯ د) فوق کلیه ◯ ۰/۲۵

۲۵ـ تنظیم کلسیم خون بر عهده هورمون های کدام غده است؟**پاراتیروئید**

۲۶ـ هورمون را تعریف کنید. **ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شوند.** ۰/۵

www.Kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه **هشتم** نام کلاس: نام دبیر: سرچمی	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش منطقه میانه **دبیرستان هیأت امنایی بتول شکرزاده** **آزمون نوبت اول درس علوم تجربی**	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۸** ساعت آزمون : **۹ صبح** تعداد صفحه: **۳** جمع بارم: **۱۵**

پاسخنامه

ردیف	شرح سوالات	بارم

فصل هفتم:الفبای زیست فناوری

۲۷ـ عامل تعیین کننده صفات ، **ژن** و عوامل محیطی می باشند. ۰/۲۵

۲۸ـ تقسیم میتوز فقط سبب رشد بدن می شود. درست ○ نادرست ● ۰/۲۵

۲۹ـ کدام مادهٔ درون سلولی در ایجاد صفات ارثی نقش دارد؟ ۰/۲۵

الف) پروتئین ○ ب) کربوهیدرات ○ ج) لیپید ○ د) دِنا ●

۳۰ـ فام تن ها (کروموزوم) چگونه و در چه حالتی قابل مشاهده هستند؟ ۰/۵

در یاخته های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند .

۳۱ـ صفات ارثی را تعریف کرده ومثالی بزنید.؟ ۰/۷۵

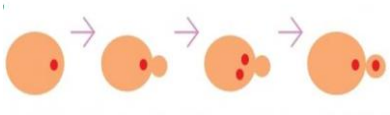
صفاتی که عامل ایجاد کننده این صفات از والدین به فرزندان منتقل می شود. (یا از نسلی به نسل بعد منتقل می شود) مثل رنگ چشم ، چال روی گونه

فصل هشتم:تولید مثل در جانداران

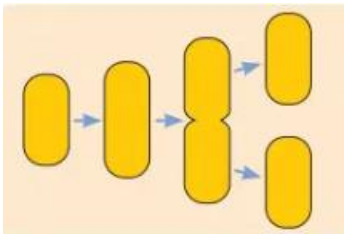
۳۲ـ در تولید مثل **جنسی** وجود دو جنس نر و ماده نیاز است. ۰/۲۵

۳۳ـ خزه ها به روش قطعه قطعه شدن تولید مثل می کنند. درست ● نادرست ○ ۰/۲۵

۳۴ـ هر یک از شکل های زیر کدام روش تولید مثل غیر جنسی را نشان می دهند ؟ ۱



الف) جوانه زدن (در مخمر)



ب) دونیم شدن (در باکتری)

موفق باشید