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

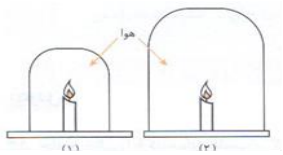
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

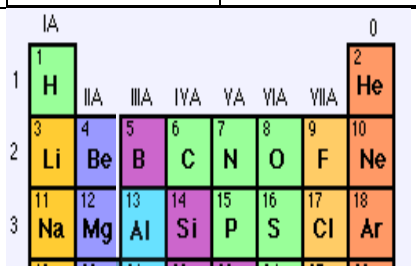
www.kanoon.ir

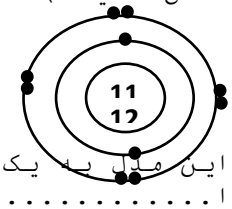
ردیف	بسمه تعالی مدرسه متوسطه اول دانش سال تحصیلی: 1404-1403 نام درس : علوم تجربي نوبت اول نام و نام خانوادگی: پایه : هشتم شماره کلاس: تاریخ امتحان : 15 / 10/ 1403 زمان امتحان: 100 دقیقه تعداد سوال : 18	بارم
1	جلوی جملات صحیح علامت (ص) و جلوی جملات غلط علامت (غ) را انتخاب کنید: ماده ای با pH= 6/8 دارای خاصیت اسیدی ضعیفی ◯ست. ◯ صحیح غلط حل شدن قرص جوشان درآب یک تغییر شیمیایی ◯مازا ◯ست. ◯ ◯ صحیح غلط با تغییرتعداد الکترون در یک اتم، نوع اتم تغییر نمی کند. صحیح غلط نخاع رابط مغز و بخش مرکزی ◯دستگاه عصبی است. صحیح غلط ماهیچه قلب از نوع ◯ ماهیچه صاف است. صحیح غلط دو قلوهای همسان اثر◯گشت ◯ یکسانی دارند. صحیح غلط	1/5
2	با توجه به جملات داده شده جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنید: مغزدرون ..... و نخاع درون ..... قراردارند. سرعت عمل تنظیم عصبی نسبت به تنظیم هورمونی..... است. هورمون های غده ..... در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می‌شود. برای جداکردن مخلوط آب و الکل از ..... استفاده می‌شود. مخلوطی ناهمگن که درآن ذرّات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند ..... نام دارد. فضای بین قرنیه و عدسی چشم را ماده ای به نام ..... پر کرده است. ماده ای است سرعت یک تغییر شیمیایی را افزایش می دهد و خود دچار تغییر نمی شود ..... نام دارد.	1/75
3	از بین گزینه زیر پاسخ درست را انتخاب کرده و علامت بزنید: در محلولی مانند هوا ، حلال کدام گزینه می باشد ؟ الف: اکسیژن ◯ ب:کربن دی اکسید ◯ ج: نیتروژن د: بخارآب نوع تغییر (شیمیایی یا فیزیکی بودن) واکنش در کدام یک با بقیه فرق دارد؟ الف) میخ آهنی در◯کات کبود ◯ ب) آزمایش کوه آتشفشان ◯ ج) جوشیدن آب د) تخم مرغ در سرکه شخصی پس از تصادف هنگام راه رفتن تعادل خود را از دست داده کدام قسمت دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟ الف) ماهیچه ◯ ب◯مخ ◯ ج)بصل النخاع د)ساقه مغز نوک بینی و لاله گوش از چه ماده ای ساخته شده است؟ الف) ◯باط ◯ ب) ا◯خوان ◯ ج) زردپی د) غضروف مرکز بینایی درکدام قسمت مخ قراردارد؟ الف)پس ◯ی ◯ ب◯هیانه ◯ ج)گیجگاهی د)پیشانی با مصرف برنج طلایی ماده موثرآن در بدن به ویتامین .....تبدیل می ◯◯. الف: B ◯ ◯ ب: A ◯ ج: C د: D	1/5
4	کدام ذرات زیر نسبت به هم ایزوتوپ هستند؟ $^{33}_{16}D$ $^{33}_{17}C$ $^{32}_{16}A$	0/25

www-kanoon-ir

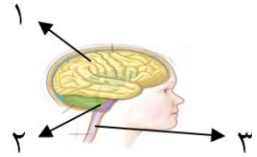
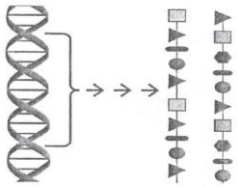
5	باتوجه به شکل کدام شمع زودتر خاموش می شود؟چرا؟ 	0/5
6	با توجه به عملکرد غدد در بدن موارد ستون ب را در محل مناسب از ستون الف بنویسید. الف: هورمون رشد (.....) تنظیم سوخت و ساز بدن(.....) هورمون کاهنده قند (.....) ب: انسولین فوق کلیه هیپوفیز تیرویید	0/75
7	جدول زیر را کامل کنید؟	1
8	در جدول زیر نشانه ی شیمیایی بعضی از عناصر به همراه عدد اتمی آنها آورده شده است. الف) مدل اتمی زیر مربوط به کدام عنصر است؟ (عدد اتمی و عدد جرمی آنرا در کنار نماد شیمیایی آن نشان دهید.) ب) این مدل به یک (اتم خنثی -یک یون مثبت - یک یون منفی) تعلق دارد. زیرا.....	0/75 0/5
9	ترتیب مراحل رو برو را بنویسید: **احساس بو، قرارگرفتن روی گیرنده-های بویایی، ورود مولکول مواد بودار به حالت گاز** 1- ..... 2 - ..... 3 - ایجاد پیام عصبی 4 -	0/75
10	نمودار زیر را تکمیل کنید؟ افزایش قندخون ← غده ..... ← ..... ← ترشح ..... اثر بر کبد ذخیره	0/75
11	الف) معادله حل شدن قرص جوشان در آب را کامل کنید. .....+ نمک .....+ جوش شیرین ب: در این معادله شیمیایی واکنش دهنده ها را مشخص کنید.	0/75
12	اکسیژن به صورت محلول در آب وجود دارد با توجه به انحلال پذیری گاز در مایع به نظر شما ماهی ها در آب سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند یا آب گرم .چرا؟	0/75
13	نام قسمت مشخص شده در شکل چیست؟ 	0/25
14	علی و رضا در مورد نقش استخوان ها با هم صحبت می کردند ، علی گفت استخوان ها در حرکت دادن اندام های بدن و همچنین شکل دادن بدن نقش دارند اما رضا گفت استخوان ها باید نقش های دیگری هم در بدن داشته باشند شما یک نقش دیگر برای استخوان ها بنویسید .	0/25

$_{13}Al^{3+}$	تعداد پروتون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	نام ذره
				27	





www-kanoon-ir

15	الف : شکل مقابل کدام نوع از مفا صل بدن را نشان می دهد؟ ب : نام دو استخوان متصل به آن را بنویسید ؟		0/75
16	توجه به شکل زیر: الف) نام این یاخته عصبی را بنویسید . ب) جهت جریان عصبی را در آن نشان دهید . پ) نقش سلول های پشتیبان چیست ؟		0/75
17	نام قسمت های خواسته شده روی شکل را بنویسید. 1 -..... 2 - 3 -		0/75
18	شکل زیر را تفسیرکنید:		0/75

www.kanoon.ir

پاسخنامه

1- ص- غ – ص – ص –غ – غ

2- جمجمه و ستون – بیشتر – تیروئید – دسگاه قطیر – سوسپانسیون – زلالیه – کاتالیزگر

3- ج – ج – الف – د – الف – ب

4- D و A

5- ظرف شماره یک – زیرا مقدار اکسیژن درون ظرف کمتر استو زودتر از ظرف شماره 2 اکسیژن مصرف شده و جایگزین آن گاز کربن دی اکسید می شود و باعث خاموش شدن شعله شمع خواهد شد.

6- هیپوفیز – تیروئید – انسولین

7- 13 – 10 – 13 – یون آلومینیوم

8- الف) سدیم (Na)

عدد اتمی : 11

عدد جرمی : 23

ب) یون مثبت – چون الکترون از دست داده تعداد الکترون و پروتون (عدد اتمی) با هم تفاوت است.

9- احساس بو – ورود مولکول مواد بو دار به حالت گاز – قرار گرفتن روی گیرنده های بویایی

10- پانکراس – انسولین – گلیکوژن

11- <u>کربن دی اکسید + نمک</u> <u>ویتامین C+ جوش شیرین</u> فرآورده ها واکنش دهنده ها

12- آب سرد – زیرا میزان انحلال پذیری گازها با افزایش دما، کاهش می یابد.

13- رباط
14- محافظت از بدن – ذخیره مواد معدنی – تولید سلول های خونی
15- نیمه متحرک – استخوان بازو – استخوان ساعد (زند زبرین – زند زیرین)
16- الف) یاخته عصبی ب) از دندریت (دارینه) به سمت آکسون (آسه) ج) فعالیت های عصبی ندارند ولی به نورون های عصبی کمک می کنند.
17- مخ – مخچخ – ساقه مغز
18- ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعملهایی برای تولید پروتئین در سلول هستند. پروتئین ها در همه سلول ها و بافتها و اندام ها بدن وجود دارند.