کانون
فرهنگی
آموزش
قلم چی

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.

فیزیک ۱ تجربی
فیزیک ۳ ریاضی
شیمی ۱ تجربی و ریاضی
زیست شناسی ۱
حسابان ۱

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:

پایه : **هشتم**

نام درس: **علوم تجربی**

نوبت اول ■ نوبت دوم ☐

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر

تاریخ : ۱۵ / ۱۰/ ۱۴۰۳

ساعت امتحان:۹:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰دقیقه

مهر آموزشگاه

ردیف | شرح سوال | بارم

---

۱ — بارم: ۱

صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.(ص یا غ)

الف. سوختن مواد تنها راه استفاده از انرژی شیمیایی ذخیره شده در مواد است.(   )

ب. سوسپانسیون(تعلیقه) نمونه‌ای از مخلوط همگن است.(   )

پ. خاصیت اسیدی کیوی از موز بیشتر است و در نتیجه PH کیوی از موز بیشتر است.(   )

ت. انحلالپذیری گازها در آب با افرایش دما،کاهش می‌یابد.(   )

---

۲ — بارم: ۱/۵

جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

الف. یاخته‌های....................... در لایه شبکیه قرار دارند در دید جزئیات و رنگ‌ها نقش دارند .

ب. ماهیت هورمون‌ها بر خلاف پیام عصبی،.................. است.

پ. یکی از کاربردهای ایزوتوپ پرتوزا تشخیص.........................می‌باشد.

ت. وقتی یک ماده دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می‌شود.........................آن تغییر می‌کند.

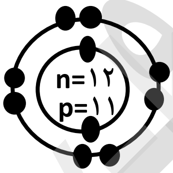
ث. غضروف و استخوان از نوع بافت..........................هستند.

ج. غده...........................با ترشح برخی از هورمونها بر فعالیت غدد تیروئید، جنسی و فوق کلیه نظارت دارد.

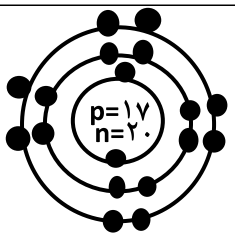
---

۳ — بارم: ۲

با مراجعه به شکل زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید:



الف



ب

الف. جدول زیر را کامل کنید.

ذره	بار ذره	عدد جرمی
الف		
ب		

ب. با توجه به اینکه ذره‌های سازنده نمک خوراکی(سدیم کلرید) یون‌های مثبت و منفی‌اند،یون را تعریف کنید.

....

پ. نشانه شیمیایی یون سدیم و کلرید را بنویسید.

سدیم:.............

کلرید :...........

---

۴ — بارم: ۲

گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید.

الف. در دمای$^\circ$C ۲۰ ،چند گرم نمک در ۲۰۰ میلی لیتر آب حل می‌شود تا محلول سیرشده حاصل گردد.

○ ۳۸ ○ ۷۶ ○ ۱۰۰ ○ ۱۵۰

ب.در کدام یک از واکنش‌های شیمیایی زیر تولید گاز کربن دی اکسید نمی‌تواند یکی از شواهد شیمیایی بودن تغییر شیمیایی باشد؟

قرص جوشان با آب ○ سوختن شمع ○ تجزیه آب اکسیژنه ○ تخم مرغ در سرکه○

پ. افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند، احتمال آسیب دیدگی کدام اندام بیشتر از بقیه است؟

مخ○ مخچه○ نخاع ○ بصل النخاع○

ت. پایین آمدن قند خون بدلیل گرسنگی سبب ترشح کدام هورمون می‌شود؟

انسولین ○ هورمون رشد ○ تستوسترون ○ گلوکاگون○

۵ الف. چگونه توده سرطانی (تقسیم مشکل‌ساز)ایجاد می‌شود؟

ب. دو مورد از عوامل محیطی موثر در تشکیل توده سرطانی را بنویسید.

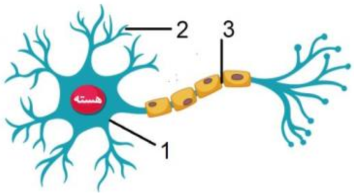
۱

۶ الف. شکل مقابل مربوط به کدام یاخته عصبی است؟..................

ب. شماره ۲ کدام قسمت را نشان می‌دهد؟ ....

پ. به مجموعه تارها که توسط غلافی احاطه شده چه می‌گویند؟..................

ت. جهت جریان عصبی در نورون چگونه است؟......................................



۱/۲۵

۷ **سحر به علت ورود یک جسم خارجی به نای به طور غیر ارادی شروع به سرفه کردن می‌کند:**

الف. این نوع فعالیت غیر ارادی انعکاسی یا غیر انعکاسی است؟.........................

ب. دو ویژگی دیگر این نوع فعالیت ها را بنویسید.

۰/۷۵

۸ **هر عبارت ستون (الف) را به یک عبارت در ستون (ب) متصل کنید.(در ستون ب یک مورد اضافی است)**

الف	ب
۞ مفصل جمجمه	۞ تیروئید
۞ بافت هدف غده پارا تیروئید	۞ ثابت
۞ تنظیم سوخت و ساز بدن	۞ فوق کلیه
۞ مقابله با استرس و فشارهای روحی	۞ استخوان
	۞ لولایی

۱

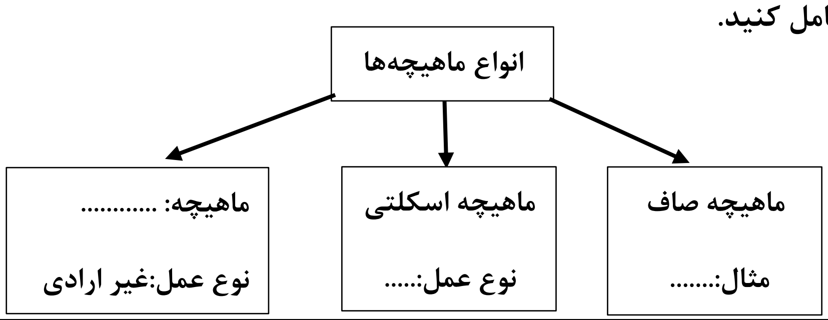
۹ **در مورد تقسیم سلولی میتوز(رشتمان) به سوالات پاسخ دهید:**

الف. مراحل تقسیم میتوز را رسم کنید؟

ب. دو مورد کاربرد این تقسیم را بنویسید؟

۱/۵

۱۰ نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.



انواع ماهیچه‌ها

ماهیچه صاف
مثال:.......

ماهیچه اسکلتی
نوع عمل:.....

ماهیچه: ....
نوع عمل:غیر ارادی

۰/۷۵

۱۱	**رباط را تعریف کنید؟**	۱
۱۲	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** **الف. دستگاهی که برای جداسازی آب و روغن استفاده می‌شود؟** **ب. گازی سمی حاصل از سوختن چوب در یک فضای بسته چه نام دارد؟** **پ. دو مورد از گازهای مهم تشکیل دهنده هوا را نام ببرید؟** **ت.در اثر دمیدن گاز کربن دی اکسید در کدام محلول، رنگ مخلوط شیری می‌شود؟**	۱.۲۵

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	

موفق باشید

حسین‌زاده

www-kanoon-ir

علوم هفتم - [illegible]　　　　۱۵/۳/۱۴۰۳

۱- الف - غلط
ب - درست
پ - درست
ت - غلط

۲- الف - اکسیدهای آهن　　ب - ارومیه　　پ - آب‌های زیرزمینی
ت - گسل　　ث - فناوری　　ج - آب‌تراز یا [illegible]

۳. [illegible]
کلر ← مولکول نافلزی گازی
جیوه ← عنصر مایع فلزی
نفت ← مخلوط
متان ← ترکیب گازی

۴- الف - رسانای الکتریکی　　ب - اکسیژن　　پ - شکل دادن به قطعه
ت - سیم‌کشی تلفن

۵- الف - آلیاژها مواد جدیدی هستند که از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می‌آیند، برای این مقصود فلزها را ذوب و با هم مخلوط می‌کنند. در اثر این عمل، اتم‌های سازنده آلیاژ، لابه‌لای یکدیگر پخش می‌شوند.
ب - نیکل، کروم، آهن
پ - کربن

۶- فلز آهن + کربن دی‌اکسید $\xrightarrow{\text{دما}}$ کربن + اکسید آهن

ب - خیر

۷- الف) استقامت، استحکام
ب) مس، فولاد، ابریشم

۸- الف) به مجموعه آب‌های موجود در هواکره (اتمسفر)، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار باشد، آب‌کره گفته می‌شود که شامل اقیانوس‌ها، دریاها، دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، آب‌های زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچال می‌شود.

ب) برای تولید الکتریسیته و ماهیگیری
← جدول رود

پ) الف ← سنگ سخت - سنگ نرم

۹- الف) سطح ایستابی قسمت بین B و A

ب) A: آب   B) رطوبت

پ) بین ۵۵ تا ۵۰۰ متر در سال

ت) چونکه رس نرم‌تر از ماسه هست و به علت ریزتر بودن مواد تشکیل دهنده نفوذ آب کند از ماسه است.

۱۰) میعان: بخار آب به مایع / گاز به مایع

ذوب: تبدیل جامد به مایع

۱۱)

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} \qquad \frac{\text{گرم}}{\text{سانتی‌متر مکعب}}\ ۴ = \frac{\text{گرم}\ ۲}{\text{حجم}}$$

$$\longrightarrow \quad \text{حجم} = ۵\ \text{سانتی‌متر مکعب}$$

۱۲) الف) اندازه‌گیری حجم مایعات

ب) دقت وسیله اندازه‌گیری - دقت کاربر

پ) اندازه‌گیری

ت) جرم