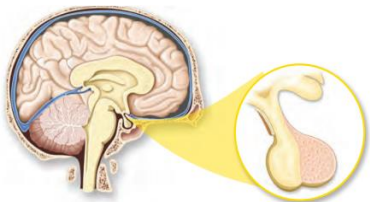
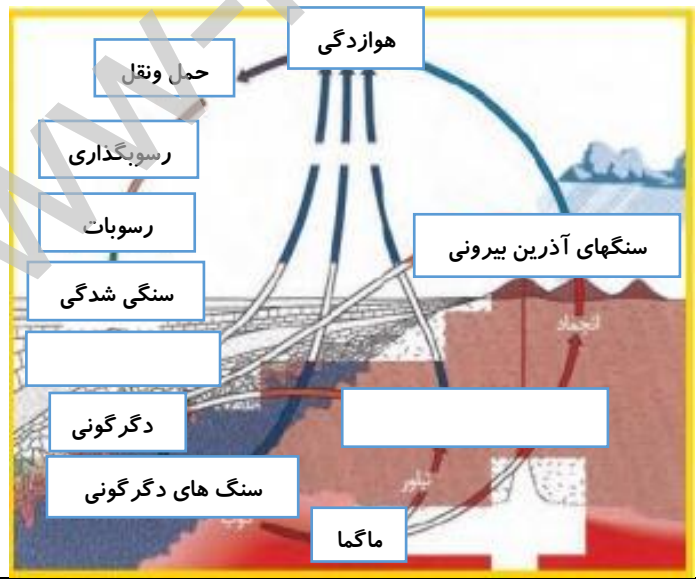
بسمه تعالی نام درس: علوم تجربی نام ونام خانوادگی: پایه: هشتم	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه **دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان**	تعداد صفحه : تاریخ امتحان ۶ / ۳ /۱۴۰۲ ساعت امتحان: ۱۱/۳۰ مدت امتحان : ۷۵ دقیقه دبیر مربوطه : صفامشایخی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.** **الف)** میزان انحلال پذیری همه گازها در آب ، با افزایش دما ..... می شود. **ب)** ایزوتوپ های یک عنصر در خواص ..... مشابه یکدیگرند. **ج)** از سلول تخم طی فرآیند میتوز ،یک توده سلولی حاصل می شود که به این توده سلولی ..... می گویند. **د)** ماگما به دلیل داشتن ..... و حرارت زیاد، نسبت به سنگ های اطراف سبک تر است.	۱
۲	**به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.** **الف)** ماهیچه های به رنگ سفید و صورتی در بدن ..... ۱-همان ماهیچه های قلبی هستند. ۲-عمل ارادی دارند. ۳-دربازوبسته شدن مردمک نقش دارند. ۴-درحرکات دستگاه گوارش نقشی ندارند. **ب)** کدام کانی ها در ترکیب شیمیایی خود عنصر سیلیسیم دارند؟ ۱-هالیت و ژیپس ۲-فیروزه و یاقوت ۳-هماتیت و گرافیت ۴-مسکوویت و کوارتز **ج)** کدام عامل در دگرگونی سنگ ها نقشی ندارد؟ ۱-فشار ۲-ذوب ۳-محلول های داغ ۴-گرما **د)** کدام رابطه صحیح است؟ ۱-هوازدگی+انتقال=فرسایش ۲-فرسایش+هوازدگی=انتقال ۳-فرسایش+انتقال=هوازدگی ۴-فرسایش=هوازدگی=انتقال	۱
۳	**صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف)** اگر به محلول آمونیاک با پی اچ=۱۱ آب اضافه کنیم ، پی اچ محلول کاهش می یابد. **ب)** قرنیه از امتداد لایه مشیمیه در جلوی چشم تشکیل می شود. **ج)** قندیل های داخل غارهای آهکی گروهی از سنگ های رسوبی هستند که دراثر تبخیرآب دریاچه غار به وجود می آیند. **د)** هنگام رسیدن نهشته ها به دریا یا دریاچه، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریز ته نشین می شوند.	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف)** اختلال ژنتیکی که باعث ایجاد بیماری سندرم داون می شود ، چیست؟ **ب)** در بررسی واکنش پذیری کانی ها با اسیدهای مختلف، از کدام خواص کانی ها برای شناسایی آنها استفاده می شود؟	۰/۵
۵	**عبارتهای زیر را تعریف کنید.** **الف)** بکرزایی **ب)** کانی	۱

www.kanoon.ir

۶	**برای خاموش کردن آتش لازم است که حداقل یکی از سه ضلع مثلث آتش را حذف کنیم. مشخص کنید در هر کدام از موارد زیر کدام یک از ضلع های مثلث آتش حذف شده است؟** **الف)** قراردادن سطل های شن وماسه در کنار پمپ بنزین ها **ب)** قطع درختان اطراف جنگل در حال سوختن	۰/۵
۷	**در ذره مقابل تعداد الکترون را محاسبه کنید.** $^{۵۶}_{۲۶}Fe^{۳+}$	۰/۲۵
۸	**هرکدام از عبارت های داده شده ، مربوط به کدام مفهوم است؟ (دو مورد در ستون دوم اضافی است)** بخشی از مغز که محل انجام تفکر،حل مسئله و تصمیم گیری است — مغزمیانی بخشی از ساقه مغز که به گره حیات معروف است — مخ بصل النخاع مخچه	۰/۵
۹	**در رابطه با شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف)** هورمون تولید شده توسط این غده چه نام دارد؟ **ب)** اندام هدف این غده کجاست؟	۰/۵
۱۰	**جدول زیر را کامل کنید.** سنگ آذرین درشت بلور — — مرمر سنگ رسوبی آواری —	۰/۷۵
۱۱	**چرخه سنگ را کامل کنید.** 	۰/۵
۱۲	**به شکل های زیر توجه کنید. کدام یک از این سنگها را یخچال حمل کرده است؟**  الف) قطعه سنگ زاویه دار ب) قطعه سنگ گرد	۰/۲۵

تعدادسوال:۱۲	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم ۷/۷۵

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

بسمه تعالی
نام درس: علوم تجربی
نام ونام خانوادگی:
پایه: هشتم .....

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه
دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان

تعداد صفحه :
تاریخ امتحان ۶ / ۳ /۱۴۰۲
ساعت امتحان: ۱۱/۳۰
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
دبیر مربوطه : صفامشایخی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.** **الف) میزان انحلال پذیری همه گازها در آب ، با افزایش دما .....کم..... می شود.** **ب) ایزوتوپ های یک عنصر در خواص .....شیمیایی..... مشابه یکدیگرند.** **ج) از سلول تخم طی فرآیند میتوز ،یک توده سلولی حاصل می شود که به این توده سلولی .....تخم (زیگوت)..... می گویند.** **د) ماگما به دلیل داشتن .....گازهای فرار..... و حرارت زیاد، نسبت به سنگ های اطراف سبک تر است.**	۱
۲	**به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.** **الف) ماهیچه های به رنگ سفید و صورتی در بدن .....** **۱-همان ماهیچه های قلبی هستند.** **۲-عمل ارادی دارند.** **۳-دربازوبسته شدن مردمک نقش دارند.** **۴-درحرکات دستگاه گوارش نقشی ندارند.** **ب) کدام کانی ها در ترکیب شیمیایی خود عنصر سیلیسیم دارند؟** **۱-هالیت و ژیپس** **۲-فیروزه و یاقوت** **۳-هماتیت و گرافیت** **۴-مسکوویت و کوارتز** **ج) کدام عامل در دگرگونی سنگ ها نقشی ندارد؟** **۱-فشار** **۲-آب** **۳-محلول های داغ** **۴-گرما** **د) کدام رابطه صحیح است؟** **۱-هوازدگی+انتقال=فرسایش** **۲-فرسایش+هوازدگی=انتقال** **۳-فرسایش+انتقال=هوازدگی** **۴-فرسایش=هوازدگی=انتقال**	۱
۳	**صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف) اگر به محلول آمونیاک با پی اچ=۱۱ آب اضافه کنیم ، پی اچ محلول کاهش می یابد.** ص **ب) قرنیه از امتداد لایه مشیمیه در جلوی چشم تشکیل می شود.** ص **ج) قندیل های داخل غارهای آهکی گروهی از سنگ های رسوبی هستند که دراثر تبخیرآب دریاچه غار به وجود می آیند.** ص **د) هنگام رسیدن نهشته ها به دریا یا دریاچه، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریز ته نشین می شوند.** ص	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف) اختلال ژنتیکی که باعث ایجاد بیماری سندرم داون می شود ، چیست؟** یک رشته اضافی از کروموزوم ۲۱ دارند (تریزومی ۲۱) **ب) در بررسی واکنش پذیری کانی ها با اسیدهای مختلف، از کدام خواص کانی ها برای شناسایی آنها استفاده می شود؟** خواص شیمیایی	۰/۱۵
۵	**عبارتهای زیر را تعریف کنید.** **الف) بکرزایی** نوعی تولید مثل جنسی است که در آن از تخم نیافته یک موجود زنده کامل به وجود می آید **ب) کانی :** کانی ها مواد طبیعی، جامد و متبلوری اند که ترکیب نسبتاً ثابتی دارند .	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶ — برای خاموش کردن آتش لازم است که حداقل یکی از سه ضلع مثلث آتش را حذف کنیم. مشخص کنید در هر کدام از موارد زیر کدام یک از ضلع های مثلث آتش حذف شده است؟ — ۰/۱۵

الف) قراردادن سطل های شن وماسه در کنار پمپ بنزین ها ← اکسیژن

ب) قطع درختان اطراف جنگل در حال سوختن ← ماده سوختنی

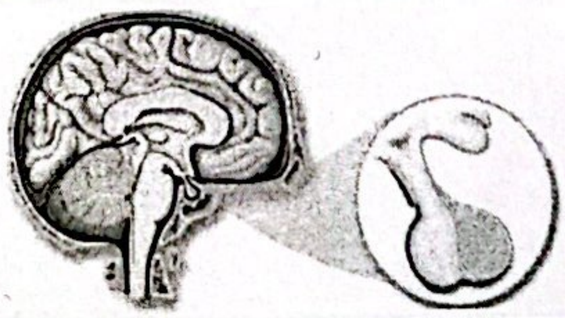
۷ — در ذره مقابل تعداد الکترون را محاسبه کنید. — ۰/۱۲۵

$^{56}_{26}Fe^{3+}$ $\quad e^- = ۲۶ - ۳ = ۲۳$

۸ — هرکدام از عبارت های داده شده ، مربوط به کدام مفهوم است؟ (دو مورد در ستون دوم اضافی است) — ۰/۱۵

بخشی از مغز که محل انجام تفکر،حل مسئله و تصمیم گیری است	مغزمیانی
بخشی از ساقه مغز که به گره حیات معروف است	مخ
	بصل النخاع
	مخچه

۹ — در رابطه با شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. — ۰/۱۵



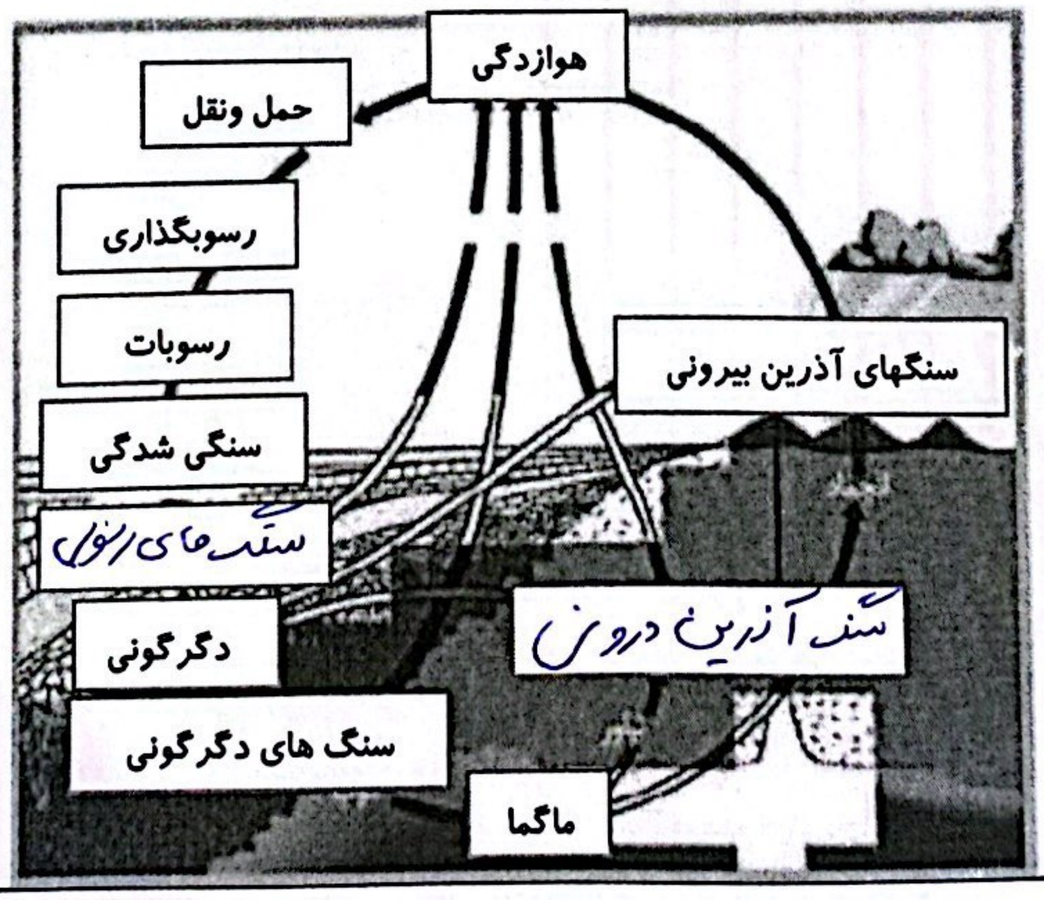
الف) هورمون تولید شده توسط این غده چه نام دارد؟ هورمون رشد

ب) اندام هدف این غده کجاست؟ ۱ بدن

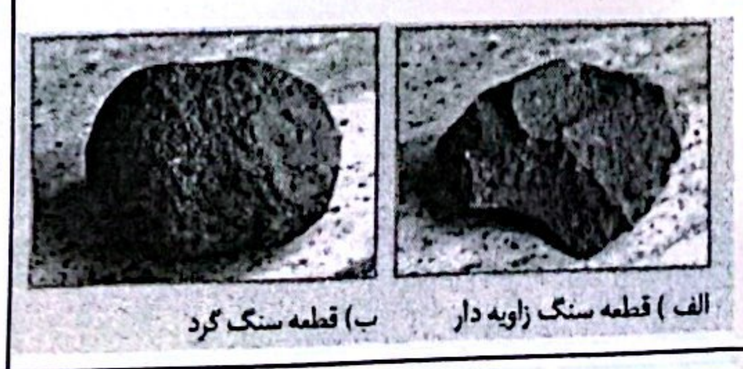
۱۰ — جدول زیر را کامل کنید. — ۰/۷۵

نوع سنگ	مثال
سنگ آذرین درشت بلور	گرانیت
سنگ دگرگونی	مرمر
سنگ رسوبی آواری	کنگلومرا

۱۱ — چرخه سنگ را کامل کنید. — ۰/۱۵



۱۲ — به شکل های زیر توجه کنید. کدام یک از این سنگها را یخچال حمل کرده است؟ — ۰/۲۵



الف) قطعه سنگ زاویه دار ب) قطعه سنگ گرد

الف: به دلیل زاویه دار بودن

تعدادسوال:۱۲ — با آرزوی موفقیت برای شما — جمع بارم ۷/۷۵

Scanned with CamScanner