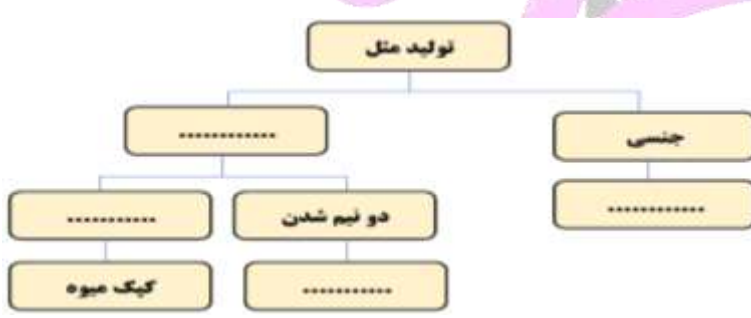
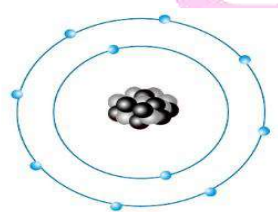


نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت دوم سری ۴
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	الف - در انسان و بیشتر پستانداران ، بخشی به ناماز بدن مادر، به رشد و نمو جنین اختصاص دارد. (بند ناف- رحم) ب-اختلال در ترشح هورمون رشد از غده باعث ایجاد ناهنجاری هایی مثل کوتاهی قد یا بلندی غیر عادی قد می شود. (تیروئید - هیپوفیز) پ-بخشی از DNA که عامل تعیین کننده ی صفات است نام دارد. (کروموزوم - ژن) ت-در پاشندگی نور سفید توسط منشور نور بیشتر نور کمتر شکسته می شوند (قرمز - بنفش)
۲	۱	نمودار نقشه مفهومی مقابل را کامل کنید . 
۳	۰/۵	با توجه به شکل نوع محیط (رقیق یا غلیظ) را مشخص کنید. هرپیکان پرتوی نور را نشان می دهد . ۱-..... ۲-.....
۴	۰/۷۵	الف (شکل رو به رو ، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد . پروتون این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی تعلق دارد ؟ چرا ؟ ب (نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید. (نشانه اتم این ذره را A در نظر بگیرید) 
۵	۰/۷۵	۱-مجموعه تارهای عصبی کنارهم که توسط غلافی احاطه شده اند عصب را تشکیل می دهند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۲-مخچه مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب است ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۳-شخصی بر اثر ضربه مغزی تمام خاطرات خود را فراموش کرده و حرکات تنفسی و ضربان قلب او دچار اختلال شده است در هر مورد به ترتیب کدام قسمت مغز او آسیب دیده است ؟

برخی جانوران با افزایش سن، دارای تفاوت های ظاهری زیادی می شوند به گونه ای که شکل جنس نر و ماده ی آن ها از یکدیگر متفاوت می شوند. کدام جمله، درباره ی این نوع تولید مثل، صحیح نیست؟ جمله نادرست را تصحیح کنید.

الف- این جانوران به روش جنسی تولید مثل می کنند .
 ب- در بدن آن ها، گامت تولید می شود.
 پ- تعداد کروموزوم های گامت آن ها، با کروموزوم های یاخته ای که از آن به وجود آمده اند، برابر است.



پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (ضربدر) مشخص کنید :

الف (در صنعت برای جداسازی شیر از چربی از کدام دستگاه زیر استفاده می شود ؟

- (۱) قیف جداکننده
 (۲) سانتریفیوژ
 (۳) دستگاه تقطیر
 (۴) کاغذ صافی

ب (در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته یا اتاقی که هوا جریان ندارد علاوه بر کربن دی اکسید و بخار آب گاز نیز تولید می شود.

- (۱) مونوکسید کربن
 (۲) نیتروژن
 (۳) کلر
 (۴) اکسیژن

پ- منشور باعث تجزیه نور سفید می شود زیرا :

الف- پرتوهای خروجی با هم موازی هستند ب- نورها پس از عبور به قاعده منشور نزدیک می شوند

ج- میزان شکست نور برای رنگهای مختلف متفاوت است د-میزان جذب نور برای رنگهای مختلف متفاوت است

جدول مقایسه ی دو روش تولید مثل را کامل کنید .

معايب	مزایا
جنسی	تنوع زیاد زاده
غیر جنسی	تنوع زاده کم،

کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر شیمیایی و مربوط به نمودار

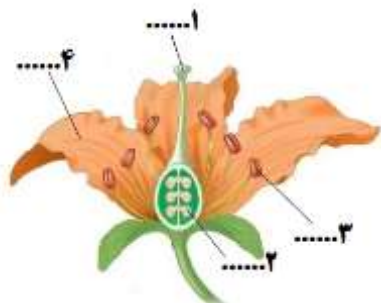
داده شده، است؟ با ذکر دلیل

الف) سوختن شمع ب) حل شدن قرص جوشان در آب

پ) جوشیدن آب ت) انجماد آب



گل، اندام تولید مثل جنسی در گیاه است. قسمت های مورد نظر را، در جای مناسب، در تصویر قرار دهید. (یک مورد اضافه است).

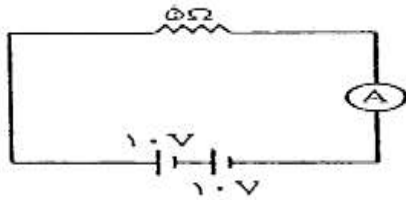


- گلبرگ
- تخمک
- کاسبرگ
- کلاله
- بساک

سنگ اولیه	سنگ دگرگونی	کاربرد
.....	ماسه سنگ	در راه آهن و همچنین کف و پوشش نمای ساختمان
آهک

۱۲ در شکل زیر هنگامی که مدار بسته است

آمپرسنج چه عددی را نشان میدهد؟ (فرمول و واحد فراموش نشود)



۱۳ در جمله ی زیر ،یک غلط علمی وجود دارد . آن را مشخص و تصحیح کنید.

(از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)

الف)به مجموعه استخوان، ماهیچه و اتصالات آن ها در بدن، اسکلت می گویند.

۱۴ در شکل مقابل کدام کوه جوان تر است ؟ چرا ؟



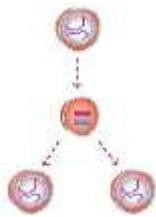
شکل ۲

شکل ۱

۱۵ با توجه به شکل مقابل:

الف)این تقسیم یاخته ای ،از چه نوعی است؟

ب- تعداد کروموزوم ها بعد از تقسیم، چه تغییری کرده است؟



پ - دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن چیست؟

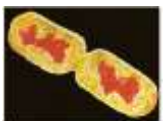
۱-..... ۲-.....

۱۶ در هریک از جملات زیر غلط علمی را پیدا کرده و صحیح آنرا زیرش بنویسید:

الف)منیزیم در استحکام استخوانها و دندانها نقش دارد و باعث عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن می شود.

ب)تولیدمثل جاندارانی مثل مخمر و باکتری از نوع تولید مثل جنسی است ووجود یک جاندار به

تنهایی برای تولد جاندار جدید کفایت میکند



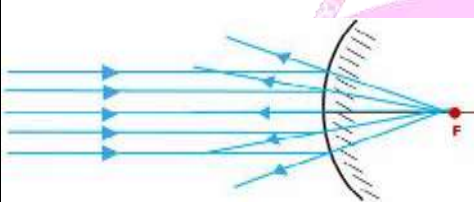
جمله ی زیر هر شکل را به درستی کامل کنید .



روش شناسایی کانی : نام کانی :
 نام کانی : نام کانی :
 نوع سنگ :

هر یک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب وصل کنید.(یک مورد اضافه است).

ب	الف
<ul style="list-style-type: none"> • غیر جنسی • بند ناف • هاگ • میوز • رحم 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند. ۲. تقسیمی که گامت ها را به وجود می آورد. ۳. یاخته ای که اگر در جای مناسب قرار گیرد، رشد می کند و جاننداری مانند والد خود را به وجود می آورد. ۴. روش تولید مثل مخمر

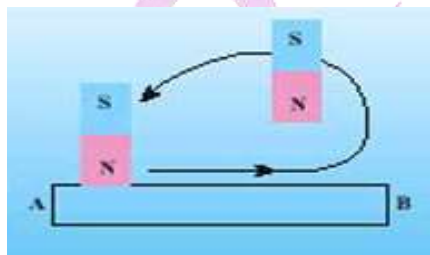


شکل رو به رو یک آینه ی کروی را نشان می دهد .

الف : نام این آینه چیست؟

ب : دو کاربرد آن را بنویسید

شکل مقابل روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد باتوجه به شکل ، به سوالات زیر پاسخ دهید:



الف) این روش چه نام دارد؟

ب) نقاط A و B به ترتیب دارای چه قطب هایی می شوند؟