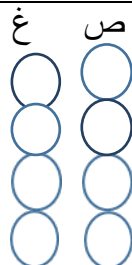


مهرآموزشگاه	نام و نام خانوادگی طراح : حسینی	باسمه تعالی	پایه : هشتم	امتحان درس : علوم تجربی
	نمره کتبی : با عدد	مدیریت آموزش و پرورش	نوبت : دوم	تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۳/ ۶
	نمره عملی (شفاهی) :	شهرستان بیرجند	وقت امتحان : ۶۰ دقیقه	شماره داوطلب :
	جمع نمره :	دبیرستان هیات امنایی	اتاق :	نام و نام خانوادگی :
	نام دبیر و امضاء :	شهید راشدی	تعداد سؤال : ۲۵	تعداد صفحه : ۳
		دوره اول		

سخن روز: سودمندترین دانش آن است که به آن رفتار شود. حضرت علی (ع)



- الف) سوالات صحیح و غلط : (۱ نمره)
 ۱) فاسد شدن میوه یک تغییر فیزیکی است .
 ۲) نماد شیمیایی اکسیژن O و لیتیم Na است .
 ۳) گره حیات در مخ قرار دارد .
 ۴) محل اتصال دو استخوان به یکدیگر را مفصل می گویند

- ب) سوالات چهار گزینه ای : (۱ نمره)
 ۵) کدام یک از مواد زیر باز می باشد ؟

الف) آب پرتقال ☐ ب) سرکه ☐ پ) مایع ظرف شویی ☐ ت) آب لیمو ☐
 ۶) کدام غده مسول تنظیم قند خون بدن می باشد ؟

الف) غده فوق کلیوی ☐ ب) پانکراس ☐ پ) بیضه ☐ ت) تیروئید ☐
 ۷) کدام یک جزء ایزوتوپ های کربن نمی باشد ؟

الف) کربن - ۱۱ ☐ ب) کربن - ۱۲ ☐ پ) کربن - ۱۳ ☐ ت) کربن - ۱۴ ☐
 ۸) کدام صفت ارثی نمی باشد ؟

الف) آزاد بودن نرمه گوش ☐ ب) اثر انگشت ☐ پ) قطع شدن انگشت ☐ ت) رنگ چشم ☐

پ) سوالات کوتاه پاسخ :

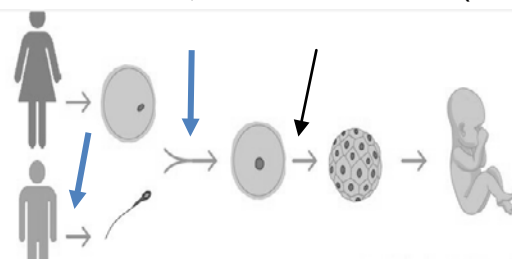
- ۹) DNA درون هسته به همراه پروتئین ها رشته به نام می سازند ؟ (۲۵ /)
 ۱۰) معادله زیر را کامل کنید ؟ (۵ /)



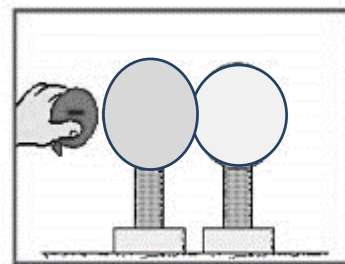
- ۱۱) از روش های تولید مثل غیرجنسی دومورد را با ذکر مثال بنویسید ؟ (۱ نمره)

- ۱۲) ژیمناستیک کاران با تمرین بیشتر کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی خود را تقویت می کنند؟ (۲۵ / نمره)

- ۱۳) جاهای مشخص شده چه فرایندی را نشان می دهد ؟ (لقاح - میوز - میتوز - دو نیم شدن) (۷۵ / نمره)



۱۴) اگر بادکنک دارای بار الکتریکی را به دو کره فلزی که به هم متصل شده اند نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد ؟
(نوع بار کره فلزی سمت راست و سمت چپ را مشخص کنید) (۷۵ / نمره)



پایه عایق

ت (سوالات بلند پاسخ :

۱۵) اصطلاحات زیر را تعریف کنید ؟ (۱ نمره)

الف (مفصل :

ب) هورمون :

ت (صفات ارثی :

ج (ژن :

۱۶) اگر مقاومت الکتریکی مدار ۲۰ اهم و اختلاف پتانسیل دو سر مدار ۱۲۰ ولت باشد شدت جریان مدار را حساب کنید ؟ (۵ / نمره)

۱۷) با توجه به بخش زمین شناسی کتاب به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ (۱.۵ نمره)
الف (کانی را تعریف کنید ؟

ب) سنگ آذرین درونی و بیرونی چه تفاوتی از نظر اندازه بلور با هم دارند ؟

پ) دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی ؟

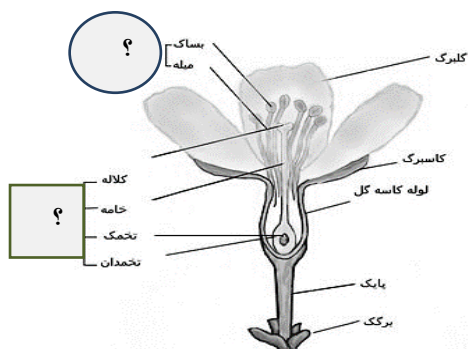
ت) سنگ مرمر دگرگون شده ی سنگ است ؟
ث باد چگونه باعث هواز دگی فیزیکی می شود ؟

۱۸) به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ (۱ نمره)

الف (نام قسمت های مشخص شده را بنویسید ؟

ب (کار گلبرگ و کاسبرگ چیست ؟

پ (نوع تولید مثل را مشخص کنید (جنسی و غیر جنسی) ؟

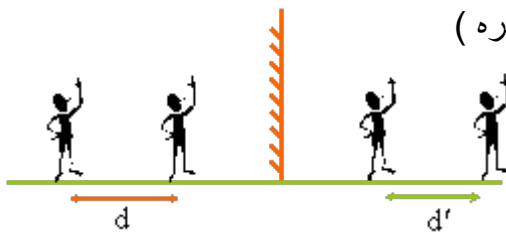


۱۹) بازتاب منظم را با رسم شکل نشان دهید ؟ (۵ / نمره)

۲۰) اگر تعداد پروتون های عنصری ۵ ، نوترون های آن ۷ و الکترون های آن ۷ باشد. (۱ نمره)
 الف) عدد اتمی و عدد جرمی آن را حساب کنید ؟
 ب) آیا ذره خنثی است ؟
 ت) آن را با نماد فرضی X نمایش دهید ؟

۲۱) دو روش ساخت آهنربا را بنویسید ؟ (۵/ نمره)

۲۲) با توجه به شکل دو ویژگی تصویر درآینه تخت را بنویسید ؟ (۱ نمره)



۲۳) انواع عدسی را با رسم شکل نشان دهید ؟ (۱ نمره)

۲۵) به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ (۱.۵ نمره)
 الف) پاشندگی نور چیست ؟

ب) تفاوت رسوبات یخچالی و رودخانه ای را بنویسید .

پ) پدیده طبیعی خسوف چیست ؟