

۷-۲) تقسیم شدن سریع و کنترل نشده یاخته های بدن، بدون آنکه به آن نیازی باشد چه نام دارد؟

۸-۱) جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.

(هاگزایی - جوانه زدن - دونیم شدن)

روش تکثیر	مثال
	باکتری
	مخمر

فصل
هشتم

۹-۱) ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را می نامند.

۹-۲) دو جسم دارای بار الکتریکی غیر همنام یکدیگر را دفع می کنند. صحیح غلط

۹-۳) جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های آن از هم دور می شود، این جسم.....؟

الف: بار منفی دارد ب: بار مثبت دارد ج: بار هم نام با ورقه ها دارد د: بار ناهمنام با ورقه ها دارد

۹-۴) میله ی فلزی ضخیم از جنس مس که در بالای ساختمان ها استفاده می شود برای جلوگیری از خطر برخورد صاعقه به آن، چه نام دارد؟

۹-۵) شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید؟

۹-۶) دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ $V = 220$ وصل است. اگر مقاومت لامپ 110Ω اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از آن میگذرد؟

۹-۷) به موادی که الکترون های آنها به هسته شان وابستگی زیادی دارد، رسانا میگویند. صحیح غلط

۹-۸) من چیستم؟

-جرقه بزرگی هستم که در اثر تخلیه بار الکتریکی بین دو ابر به وجود می آیم؟ (.....)

فصل
نهم

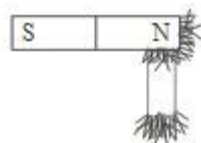
۱۰-۱) به ناحیه ای از آهنربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد می گویند.

۱۰-۲) آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد. صحیح غلط

۱۰-۳) دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید؟

۱-

۱-



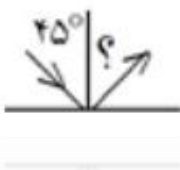
۱۰-۴) شکل روبه رو میله ی آهنی و براده های آهن، با چه روشی آهن ربا شده اند؟

فصل
دهم

۱۱-۱) در مورد کانی ها جدول زیر را کامل کنید.

نام کانی	مشخصات کانی
	الف) یک کانی ملی (ایرانی)
	ب) یک کانی نامهربان

فصل
یازدهم

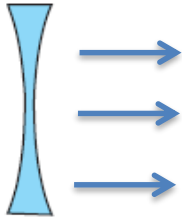
		(ج) یک کانی خوراکی (د) یک کانی مورد استفاده در صنعت خمیردندان سازی	
۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۱۲-۱) سنگ را تعریف کنید و سه تقسیم بندی آن را بنویسید؟ ۱۲-۲) ذخایر نفت و گاز در سنگ‌های یافت می‌شود. ۱۲-۳) مواد مذابی که به سطح زمین آمدند، چه سنگ‌هایی را تشکیل می‌دهند؟ ۱۲-۴) نوک مداد از چه نوع کانی می‌باشد؟ الف: گرافیت <input type="radio"/> ب: آزبست <input type="radio"/> ج: تالک <input type="radio"/> د: هالیت <input type="radio"/>	فصل دوازدهم
/۲۵ ۰ /۲۵ ۰ ۰/۵ ۰/۲۵		۱۳-۱) رسوباتی که توسط حمل می‌شود زاویه دار هستند. ۱۳-۲) وجود کدام گاز در هوا نقش مهمی در ایجاد غارهای آهکی دارد؟ الف: N_2 <input type="radio"/> ب: O_2 <input type="radio"/> ج: Ar <input type="radio"/> د: CO_2 <input type="radio"/> ۱۳-۳) دو مورد از عوامل موثر در هوازگی فیزیکی سنگ‌ها را نام ببرید؟ ۱۳-۴) باد از عواملی است که باعث ایجاد، هوازگی شیمیایی میشود. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	فصل سیزدهم
/۷۵ ۰ /۲۵ ۰ ۱ /۲۵ ۰		۱۴-۱) در هنگام خورشید گرفتگی یا ، سایه‌ی به روی می‌افتد. ۱۴-۲) اگر عقربه‌های ساعت دیواری را که زمان ۲ و ۵ دقیقه را نشان می‌دهد، جلوی آینه تختی قرار دهیم، در آینه عقربه‌های تصویر ساعت، چه زمانی را نشان می‌دهند؟ ۱۴-۳) الف- سه نوع آینه کروی را نام ببرید ب- برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام آینه استفاده می‌کنیم؟ ۱۴-۴) با توجه به شکل به جای علامت (?) کدام مقدار درجه صحیح است؟ الف: ۳۵ <input type="radio"/> ب: ۴۰ <input type="radio"/> ج: ۴۵ <input type="radio"/> د: ۵۰ <input type="radio"/>	فصل چهاردهم
/۲۵ ۰ /۲۵ ۰		۱۵-۱) من چیستم؟ - ابزار نوری هستم که از یک قطعه شفاف با قاعده مثلثی شکل ساخته شده‌ام؟ (.....) ۱۵-۲) به مجموعه رنگ‌های تشکیل دهنده نور سفید چه می‌گویند؟ الف: پاشندگی نور <input type="radio"/> ب: طیف نور <input type="radio"/> ج: شکست نور <input type="radio"/> د: باریکه نور <input type="radio"/>	فصل پانزدهم

۱۵-۳) اسکیموها هنگام صید ماهی نباید نیزه خود را جایی که ماهی دیده میشود وارد کنند. به نظر شما علت این

کار آنها چیست؟

۰/۲۵

۰/۷۵



الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید.

ب: تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله، بزرگتر است یا کوچکتر؟

ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید

۱۵

نمره

بآزوی موفقیت-ساعتی

نمره نهایی	۵ نمره عملی و فعالیت	نمره برگه امتحانی

صفحه

سه از

سه

پاسخنامه:

(۱-۱) سوسپانسیون (تعليقه)

(۲-۱) د: خالص - مخلوط

(۱-۲) صحيح

(۲-۲) کربن دی اکسید

(۱-۳) صحيح

(۲-۳) مجموع تعداد پروتون و نوترون ها

(۱-۴)

دندريت

(۲-۴) ب: بصل النخاع

(۱-۵) مفصل

(۲-۵) ب: کلسیم و فسفر

(۱-۶)

نقش	نام غده و هورمون
کاهش قند خون	هورمون انسولین
مقابله با فشارهای روحی و جسمی	غده فوق کلیه

(۱-۷) تقسیم رَشتمان (میتوز)

(۲-۷) سرطان

روش تکثیر	مثال
دونیم شدن	باکتری
جوانه زدن	مخمر

(۱-۹) القای الکتریکی

(۲-۹) غلط

(۳-۹) ج: بار هم نام با ورقه‌ها دارد

(۴-۹) برقگیر

(۵-۹) مقدار جریان الکتریکی که در مدار جاری است

(۶-۹)

آمپر ۲ = $۱۱۰ \div ۲۲۰$ = مقاومت (بر حسب اهم) ÷ ولتاژ (بر حسب ولت) = شدت جریان (بر حسب آمپر)

(۷-۹) غلط

(۸-۹) آذرخش

(۱-۱۰) قطب

(۲-۱۰) صحیح

(۳-۱۰) ۱- افزایش ولتاژ ۲- افزایش تعداد دورهای سیم لوله (سیم پیچ)

(۴-۱۰) القای مغناطیسی

(۱-۱۱)

نام کانی	مشخصات کانی
بیرونیت	الف) یک کانی ملی (ایرانی)
آزبست	ب) یک کانی نامهربان
هالیت	ج) یک کانی خوراکی

۱۲-۱) اجسام طبیعی، غیرزنده، جامد متشکل از یک یا چند نوع کانی که شامل: آذرین - رسوبی - دگرگونی

۱۲-۲) رسوبی

۱۲-۳) آذرین بیرونی

۱۲-۴) گرافیت

۱۳-۱) یخچال ها

۱۳-۲) CO_2

۱۳-۳) انجماد آب - رویش گیاهان

۱۳-۴) غلط

۱۴-۱) کسوف - ماه - زمین

۱۴-۲) ۵۵ و ۹ دقیقه

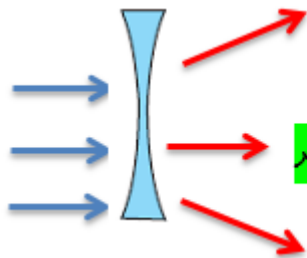
۱۴-۳) تخت-کاو-کوژ

۱۴-۴) ۴۵

۱۵-۱) منشور

۱۵-۲) طیف نور

۱۵-۳) شکست نور



۱۵-۴) الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید. عدسی واگرا

ب: تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله، بزرگتر است یا کوچکتر؟ کوچکتر

ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید

پایان پاسخنامه