امیرحسین توحیدی / رتبه ۶۸ کنکور تجربی (پزشکی تهران)

نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز	ساعت شروع: ۹ صبح
شماره داخلی آموزی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه: هشتم شعبه:	دبیرستان هیأت امنایی شهید صالحی (دوره اول)	تعداد صفحات: ۴ صفحه
نام درس: علوم تجربی	صبح آموزشگاه	صفحه شماره: ۳

سوالات تشریحی

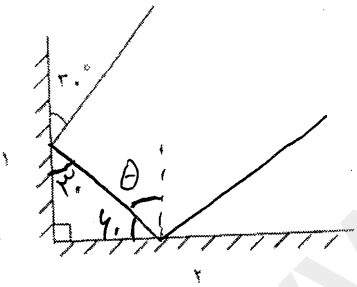
۱ در کف یک استخر پر از آب دو لامپ قرمز و آبی روشن است. فردی که از بیرون استخر به این دو لامپ نگاه می کند کدامیک را بالاتر می بیند؟ چرا؟ رنگ آبی چون شکست نور آبی بیشتر است (۱)



۲ وضوح سایه در مرز آن به چه چیزی بستگی دارد؟ به ابعاد چشمه نور (۰/۵)

۳ آیا تصویر در پیرابین وارونه جانبی است؟ چرا؟ خیر چون پرتوهای نور به همان ترتیبی که وارد دستگاه می شوند به همان ترتیب از آن خارج می شوند (۰/۷۵)

۴ زاویه تابش از سطح آینه دوم را بدست آورید. (۰/۵)



$\theta = 90 - 60 = 30^\circ$

۵ یکی از رایج ترین کاربردهای علم مغناطیس در زندگی روزمره چیست؟ (۰/۵)

استفاده از موتورهای الکتریکی که در آن انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می شود

۶ قطب آهن ربا را تعریف کنید. (۰/۵)

به قسمتی از آهن ربا که تعداد بیشتری از گیره های فلزی را به خود جذب می کند قطب آهن ربا می گویند (قسمتی از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارد قطب آهن ربا می گویند)

۷ اختلاف پتانسیل دو سر یک مدار ۲۰۰ ولت و شدت جریان عبوری از آن ۴ آمپر است. مقاومت الکتریکی مدار چند اهم است؟ (۱)

$R = \frac{V}{I} \rightarrow R = \frac{200V}{4A} = 50\Omega$

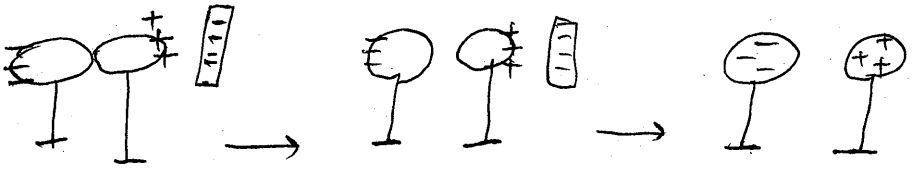
۸ برای هریک از روش های تولید مثلی زیر یک جاندار مثال بزنید. (۰/۵)

قطعه قطعه شدن (سیب زمینی) . جوانه زدن (مخمر نان)

www.kanoon.ir

نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی پایه هشتم شعبه درس علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی **دبیرستان هیأت امنایی شهید صالحی(دوره اول)** «مهر آموزشگاه»	نوبت امتحانی نوبت دوم خرداد ماه ۰۳ تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۰۳/۰۱ ساعت شروع ۹ صبح مدت امتحان ۷۰ دقیقه تعداد صفحات ۲ صفحه صفحه شماره ۲

با رسم شکل باردار کردن یک کره رسانا را توسط یک میله شیشه ای باردار به روش القاء الکتریکی نشان دهید.



تقسیم میتوز با رشتمان در چه مرحله ای از زندگی انسان در بدن روی می دهد؟ نوعی تقسیم یاخته است که در سراسر عمر انجام می گیرد

رضا در مغازه خیاطی پدرش به او کمک می کرد که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید.

الف) این واکنش رضا چه نام دارد؟ غیرارادی یا بازتابی (انعکاسی)

ب) یک ویژگی مهم این واکنش را بنویسید؟ بدون اراده و سریع

سوالات کوتاه پاسخ

- بر اثر حل شدن قرص جوشان در آب چه گازی تولید می شود ؟ (CO_2) کربن دی اکسید

- رسوبات رودخانه ای زاویه دارتر هستند یا رسوبات یخچالی ؟ رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند از آنجا که اینکه با هم برخوردی ندارند به صورت زاویه دار است.

برخلاف رودخانه ها

- چگونگی تشکیل سنگ مرمر را توضیح دهید ؟ مدت زمان نسبتا طولانی تحت تاثیر گرما، فشار و محلول های داخل درون زمین تشکیل می شوند

- نقش آب را در هوازدگی فیزیکی با نقش آن در هوازدگی شیمیایی مقایسه کنید ؟

آب در هوازدگی فیزیکی به کمک ویژگی های فیزیکی خود (افزایش حجم هنگام یخ زدن) باعث هوازدگی می شود

- برای هر کدام از روشهای ساخت کانی که در زیر آمده یک مثال بزنید .

الف) کانی حاصل از تبخیر محلول های فراسیر شده : هالیت

ب) کانی حاصل از تاثیر گرما و فشار در درون زمین : گرانیت

آب در هوازدگی شیمیایی به کمک ویژگی های شیمیایی خود (حل کردن مواد و واکنش با آن ها) باعث هوازدگی می شود