پایه ۷ - علوم - محدثه عجب شیر - نمونه دولتی

به نام او که بهترین است

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی

شهرستان عجب شیر دبیرستان دخترانه محدثه(متوسطه اول)

مشخصات دانش آموز	مشخصات آزمون	مشخصات آزمون	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی :	نام درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	
نام کلاس :	پایه : هفتم	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
تعداد سوال : ۹ / تعداد صفحه : ۳	نوبت دوم	طراح : شرفی	

نمره به عدد : | نمره به حروف :

ردیف	سوالات	نمره
۱	۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل را ..... می گویند . ب) یکای زمان ..... نام دارد . ج) در صنعت هواپیماسازی فلز ..... نقش مهمی دارد . د) بشقاب چینی که در آن غذا می خورید از ..... و لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشید از ..... ساخته می شود .	۱/۲۵ ۰/۲۵
	۲- برای اندازه گیری حجم مایعات استفاده می شود؟ الف) خط کش □ ب) ترازو □ ج) استوانه مدرج □ د) متر □	۰/۲۵
	۳- برای افزایش سختی مغز مداد چه ماده ای را به آن اضافه می کنند ؟ الف) ماسه □ ب) خاک رس □ ج) آهک □ د) کربن □	۰/۷۵
	۴ - مواد زیر را در جدول مقابل دسته بندی کنید . (آب - اکسیژن - آهن)	

ترکیب	عنصر اتمی (فلز)	عنصر مولکولی (نافلز)

	۵ - جزر و مد را تعریف کنید .	۰/۵
	۶ - کدام دو عنصر باعث سختی آب می شوند ؟	۰/۵
۲	۱- انرژی پتانسیل گرانشی به ..... و ..... جسم از سطح زمین بستگی دارد .	۰/۵
	۲ - شکل زیر بیانگر کدام قانون مهم در فیزیک است ؟	۰/۲۵



	۳ - اگروزنه برداری وزنه ای به وزن ۱۰۰۰ نیوتون راتاارتفاع ۱/۵متری بالای سرش بالابرد. چه مقدار کارانجام می دهد؟(نوشتن فرمول کار الزامی است).	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۳ ۱ – درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید . ۰/۵

الف) در صفحات خورشیدی انرژی گرمایی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

ب) نفت یک منبع انرژی تجدیدپذیر است . ۱

۲ – در جدول داده شده گزینه های مرتبط را به هم وصل کنید .

انرژی	ویژگی
سوخت فسیلی	برای توصیف یک رشته محصولات که از طریق فتوسنتز به دست می آید .
سوخت زیستی	یکی از پاکترین روشهای تولید برق
سوخت هسته ای	موجب پدیده گرمایش جهانی می شود .
انرژی برق آبی	تولید انرژی زیاد از مقدار کمی ماده

۴ ۱ – اگر در ساحل ، هنگام روز آتش روشن کنید دود آن به کدام سمت می رود ؟ ۰/۲۵

۲ – در کدام روش انتقال گرما به محیط مادی نیاز نداریم ؟ ۰/۲۵

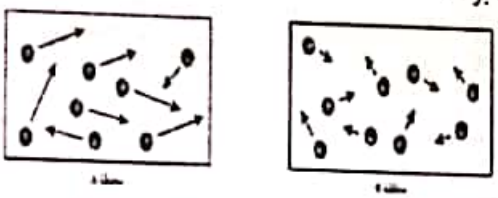
۳ – دو مورد از راه های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید . ۰/۵

۴ – با توجه به محفظه های A و B به سوالات پاسخ دهید . ۰/۷۵

الف) جنبش مولکولی کدام محفظه بیشتر است ؟

ب) اگر دو محفظه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم ، جنبش مولکولی کدام کم و کدام بیشتر می شود ؟

ج) پس از رسیدن به تعادل جنبش مولکولی هر دو چگونه خواهد بود ؟



۵ ۱ – یاخته واحد ..... و ..... در موجودات زنده است . ۰/۵

۲ – کدام بافت جزء چهار نوع بافت اصلی بدن نمی باشد؟ ۰/۲۵

الف) پوششی ☐ ب) پیوندی ☐ ج) ماهیچه ای ☐ د) استخوانی ☐

۳ – هر یک از موارد صحیح ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید. ۰/۷۵

فرماندهی یاخته	ریبوزوم (رناتن)
تولید انرژی	هسته
پروتئین سازی	میتوکندری (راکیزه)

۶ ۱ – مصرف زیاد آن خطر ابتلا به فشارخون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ ۰/۲۵

الف-کلسیم ☐ ب – سدیم ☐ ج –ید ☐ د – آهن ☐

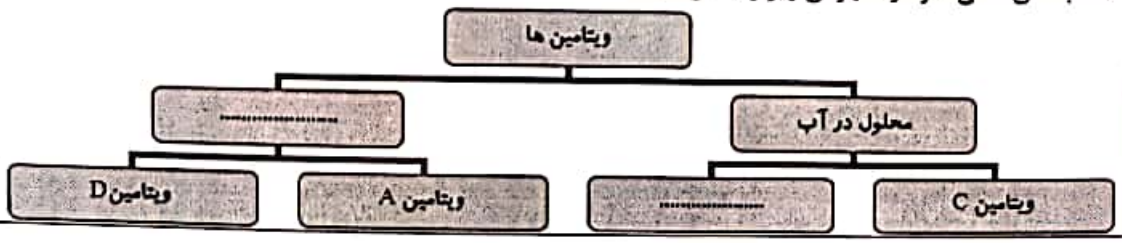
۲ – به سوالات زیر جواب کوتاه و مناسب دهید. ۰/۷۵

الف) همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته شده اند؟.....

ب) این ویتامین در سلامت چشم و بینایی ما نقش دارد؟.....

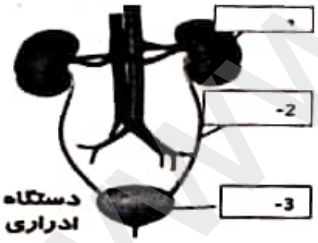
ج) غذاهای سرخ شده با روغن سالم ترند یا غذاهای آب پز و بخارپز؟.....

۳ – جاهای خالی نمودار مفهومی زیر را کامل کنید . ۰/۵



www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	صفحه سوم	
۷	۱ ـ نام اندامی که دهان را به معده وصل می کند ، چیست ؟ ۲ ـ گوارش نهایی غذا در کدام اندام صورت می گیرد ؟ ۳ ـ الف) نام این اندام (شکل مقابل)چیست ؟  ب) چه ماده ای تولید می کند ؟ ج) ماده تولید شده توسط این اندام کجا ذخیره می شود ؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵
۸	من کیستم ؟ اندامی هستم بسیار مهم در وسط قفسه سینه کمی متمایل به چپ بزرگترین سرخرگ بدن هستم بخش مایع خون هستم به دهلیزها متصل هستم و خون را به قلب برمی گردانم از یاخته های خونی هستم و کارم منعقد کردن و جلوگیری از هدر رفتن خون است	۱/۲۵
۹	الف) پرده ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده و در دم و باردم نقش دارد چه نام دارد ؟ ب) نام بخش های خواسته شده در شکل را بنویسید .  	۰/۲۵ ۰/۷۵
	موفقیت شما عزیزان بسته به میزان تلاش و کوشش تان می باشد موفق و سربلند باشید	۱۵

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

مهدی سبحانی سلطانی | پاسخنامه علوم تجربی هفتم دبیرستان دخترانه محدثه

۱-۱- الف) فناوری ب) ثانیه ج) آلومینیوم

د) خاک رس - ماسه

۲- گزینه ی ج

۳- گزینه ی ب

۴- ترکیب: آب / عنصر اتمی (فلز): آهن / عنصر مولکولی (نافلز): اکسیژن

۵- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل، جزر گفته می شود

۶- کلسیم و منیزیم

۲-۱- جرم و ارتفاع

۲- پایستگی انرژی

۳- $J = 10 \times 1,0 \times 1000$ جابه جایی × نیرو = مقدار کار انجام شده

۳-۱- الف) درست ب) نادرست - تجدید ناپذیر است زیرا تمام می شود.

۲- سوخت فسیلی ← سوخت پدیده گرمایش جهانی می شود.

انرژی برق آبی ← یکی از پاک ترین روش های تولید برق

سوخت هسته ای ← تولید انرژی زیاد از مقدار کمی ماده

سوخت زیستی ← برای توصیف یک رشته محصولات که از طریق فتوسنتز به دست می آید.

۴-۱- به طرف خشکی ۲- تابش گرمایی ۳- پنجره دوجداره - دردگیر

۴-الف) محفظه A ب) جنبش مولکول A کم و B زیاد می شود. ج) برابری می شوند

---

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

پاسخنامه علوم تجربی هفتم دبیرستان دخترانه محدثه

۵- ۱- ساختار و عمل ۲- گزینه ی د

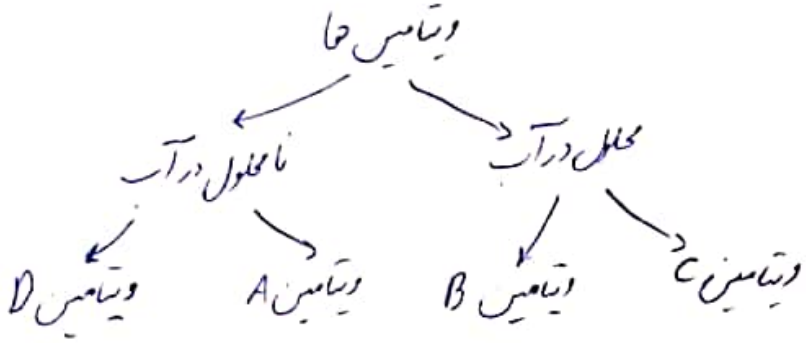
۳- فرماندهی یاخته ← هسته تولید انرژی ← میتوکندری (واکیزه)

پروتئین سازی ← رناتن (ریبوزوم)

۶- ۱- گزینه ی ب ۲- الف) آمینو اسید ها ب) ویتامین A

ج) غذاهای آب پز و بخار پز

۳-



۷- ۱- مری ۲- روده ی باریک

۳- الف) کبد ب) صفرا ج) کیسه صفرا

۸- الف) قلب ب) سرخرگ آئورت ج) خون (پلاسما)

د) بزرگ سیاهرگ ها و ه) گرده ها (پالاکت ها)

سیاهرگ های ششی و سیاهرگ کرونر

۹- الف) پرده دیافراگم (میان بند) ب) ۱- کلیه ۲- مثانه ۳- مثانه

Scanned with CamScanner