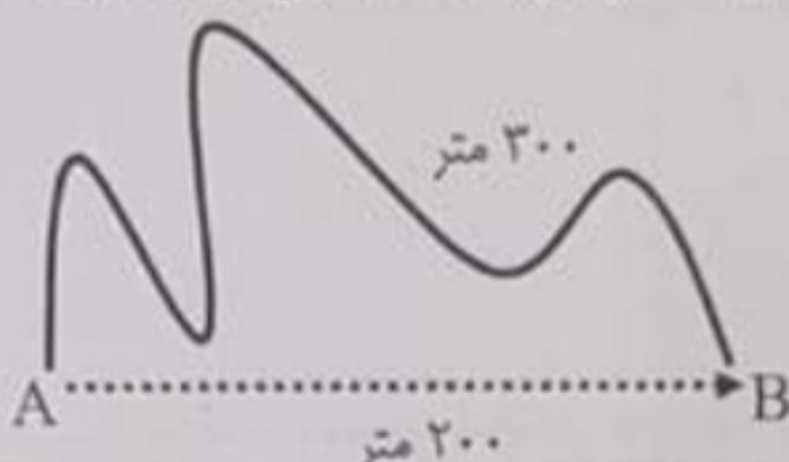
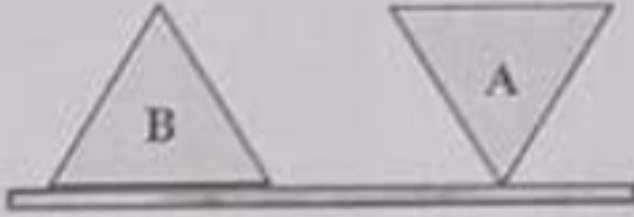
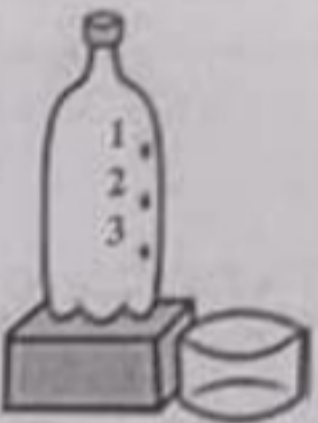
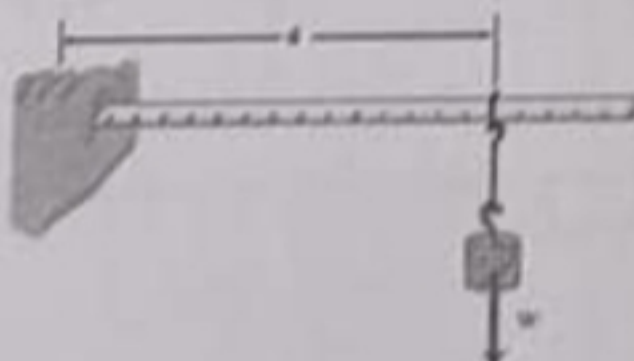
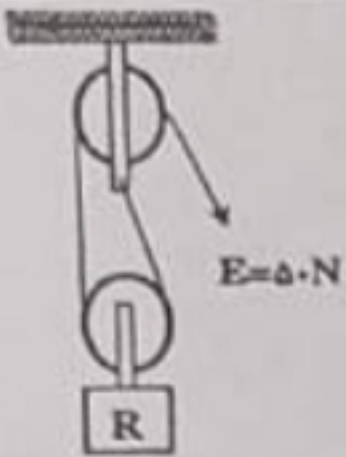
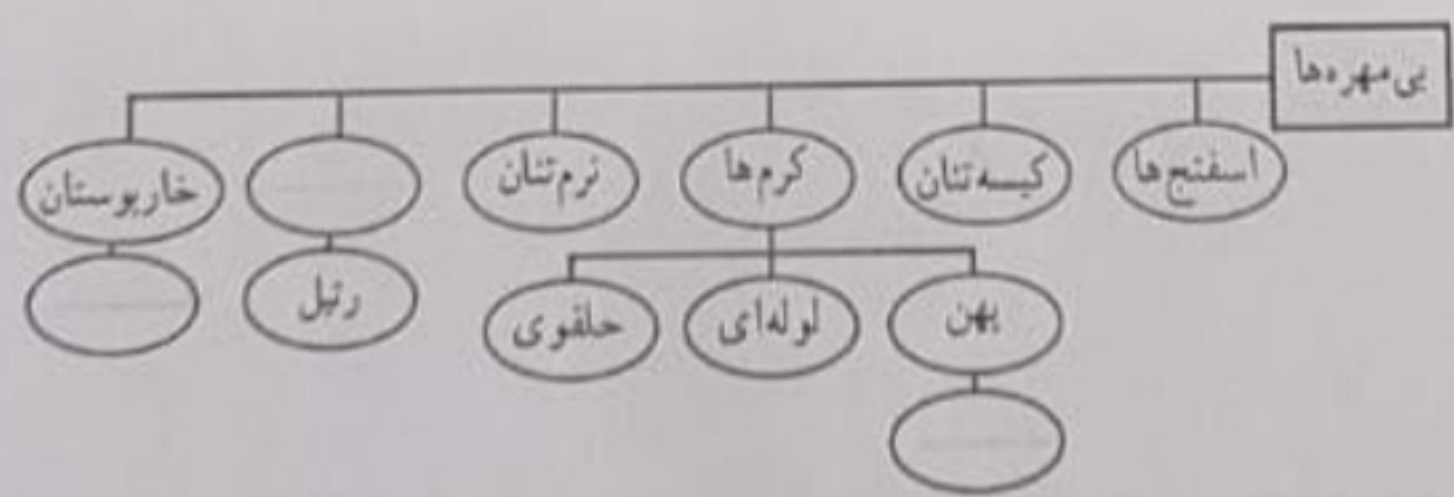


۷	در شکل زیر دانش آموزی برای رفتن از نقطه A به B مسافت ۳۰۰ متر را در مدت زمان ۳۰ ثانیه طی کرده است. <u>تندی متوسط و سرعت متوسط</u> دانش آموز را در این حرکت حساب کنید.	
۸	شکل روبرو مربوط به حرکت سنگ کره زمین بر روی نرم کره است. الف) این نوع حرکت ورقه‌ها بیشتر در چه مناطقی رخ می‌دهد؟ ب) از حرکت این نوع ورقه‌ها، کدام پدیده زمین شناسی بوقوع می‌پیوندد؟	
۹	شکل مقابل کدام مورد از شواهد جابه‌جایی قاره‌ها از دیدگاه طرفداران وگنر را نشان می‌دهد؟	
۱۰	به هر کدام از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- فسیل‌هایی که برای بررسی حوادث گذشته مناسب‌اند؛ چه نامیده می‌شوند؟ ب- وجود سنگ‌های تبخیری در یک منطقه، نشان دهنده چه نوع آب و هوایی است؟	
۱۱	کدام جسم با وزن‌های برابر، فشار بیشتری بر سطح زمین وارد می‌کند؟ چرا؟	
۱۲	در شکل مقابل اگر بطری را از آب پر کنیم و سوراخ‌ها را هم زمان باز کنیم از کدام سوراخ آب با فشار بیشتری خارج می‌شود؟ چرا؟	
۱۳	در شکل مقابل اگر وزنه جسم آویخته شده از خط کش ۴۰۰ نیوتن و فاصله محل جسم تا دست ۳۰ سانتی‌متر باشد، برای نگه داشتن خط کش به حالت افقی، دست باید چه مقدار نیرو در خلاف جهت حرکت جسم وارد کند؟ (نوشتن راه حل الزامی است)	

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۰۱/۰۶/۰۷	ساعت شروع: ۱۱:صبح
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳:
مدارس روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد و مراکز آموزش از راه دور سراسر استان در نوبت شهریورماه سال ۱۴۰۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	

ردیف	سؤالات	صفحه ۲	نمره
۱۴	در مورد منظومه شمسی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ترکیب اصلی عناصر سازنده خورشید از چیست؟ ب- دورترین سیاره سنگی از خورشید کدام سیاره است؟ ج- کوچکترین سیاره گازی شکل منظومه شمسی کدام است؟		۱
۱۵	در شکل مقابل با نیروی محرک ۵۰ نیوتنی بر چه مقدار نیروی مقاوم می توانیم غلبه کنیم؟ (از اصطکاک صرفنظر می شود)		۰/۵
۱۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- در کدام سلسله، برخی از جانداران توانایی فتوسنتز دارند در حالی که بعضی دیگر این توانایی را ندارند؟ ب- در کدام گروه از جانداران مواد وراثتی توسط پوششی احاطه نشده است؟ ج- کدام گروه از موجودات توانایی تولید بیماری دارند ولی فاقد ساختار سلولی هستند؟ د- عامل زنگ گندم و زخم لای انگشتان پا، در کدام سلسله از جانداران قرار دارند؟		۱
۱۷	یک دانش آموز تعدادی دانه و برگ گیاهان مختلف را از یک مزرعه کشاورزی جمع آوری کرده است، می خواهد این دانه ها و برگ ها را در دو گروه گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای قرار دهد. شما به این دانش آموز کمک کنید که این کار را چگونه انجام دهد و از کدام ویژگی گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای استفاده کند.		۱
۱۸	از ویژگی های مهم کروکودیل ها دو مورد را بنویسید.		۰/۵
۱۹	کدام گروه از مهره داران کارآمدترین دستگاه تنفس را دارند ؟ چرا؟		۰/۵
۲۰	نمودار زیر طبقه بندی بی مهرگان را نشان می دهد جاهای خالی را تکمیل کنید		۰/۷۵
۲۱	الف- بین جانداران در هر بوم سازگان سه نوع ارتباط وجود دارد، این ارتباط ها کدام اند؟ ب- ارتباط بین قارچ و جلبک در گلشنک از کدام نوع است؟		۱

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۰۶/۰۷/۰۱	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۳
مدارس روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد و مراکز آموزش از راه دور سراسر استان در نوبت شهریورماه سال ۱۴۰۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	نمره
۱	هر یک از جمله های علمی زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف- سیم کشی ساختمان، نمونه ای از کاربردهای عنصر است. (مس / آهن) ب- ترکیباتی که از دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده باشند نامیده می شوند. (هیدروکربن / کربوهیدرات) ج- سوخت های فسیلی همگی دارای هستند که در اثر سوختن، مقادیر بسیار زیادی گاز کربن دی اکسید وارد هوا می کنند. (کربن / نیتروژن) د- بیشتر فسیل ها در اقیانوس ها و تشکیل شده اند. (دریاها / خشکی)	۱	۱
۲	گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص نمایید. الف- در دوران شیر دهی مادران، رشد و نوجوانی، بدن به کدام ماده معدنی بیشتر نیاز دارد؟ (۱) یون سدیم ☐ (۲) یون یدید ☐ (۳) یون کلرید ☐ (۴) یون آهن ☐ ب- مولکول های کدام ماده، فقط در اندام های سبز گیاه، به خصوص برگ ساخته می شود؟ (۱) کربوهیدرات ☐ (۲) مواد معدنی ☐ (۳) شیر خام ☐ (۴) هر سه مورد ☐ ج- اگر قطب های هم نام دو آهنربا را به هم نزدیک کنیم، آهنربای اولی آهنربای دومی را دفع می کند و آهنربای دومی نیز آهنربای اولی را دفع می کند. به ترتیب نیرویی که قطب آهنربای اولی و دومی به یکدیگر وارد می کنند چه نام دارند؟ (۱) کنش - واکنش ☐ (۲) واکنش - واکنش ☐ (۳) کنش - کنش ☐ (۴) واکنش - کنش ☐ د- بزرگ ترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟ (۱) آمریکای جنوبی ☐ (۲) آرام ☐ (۳) عربستان ☐ (۴) آفریقا ☐	۱	۱
۳	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف- یکی از نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره، ایجاد تغییرات قابل توجه در فصل هاست. ب- در صنعت کشاورزی از پلی اتیلن که از نفت خام جدا می شود، برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می کنند.	۰/۵	۰/۵
۴	با کمک جعبه کلمات هر یک از جملات زیر را تکمیل کنید. متوازن - خالص - تکیه گاه - اصطکاک الف- قاب عکس روی دیوار به زمین نمی افتد، زیرا نیروی وزن آن با نیروی خنثی می شود. ب- شخصی به جعبه ساکن نیرو وارد می کند ولی جعبه حرکت نمی کند زیرا نیروی رو به جلو با نیروی اصطکاک رو به عقب است. ج- اگر برآیند نیروها صفر نباشد و سرعت جسم در حال افزایش باشد عامل شتاب جسم نیروی است.	۰/۷۵	۰/۷۵
۵	شکل مقابل مدل اتمی یکی از عنصرهای جدول تناوبی را نشان می دهد. الف- این عنصر در کدام گروه (ستون) جدول تناوبی قرار دارد؟ ب- این عنصر به کدام یک از عنصرهای زیر شبیه است چرا؟ ${}_{11}\text{Na} - 2$ ${}_{20}\text{Ca} - 1$ 	۰/۷۵	۰/۷۵
۶	سه مورد از ویژگی های ترکیبات یولی را بنویسید.	۰/۷۵	۰/۷۵