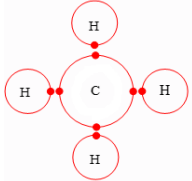
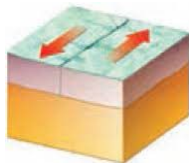
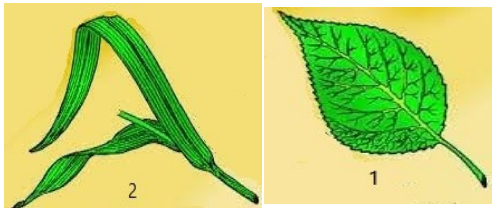
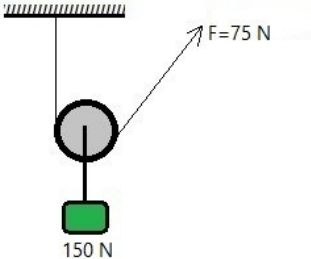


باسمه تعالی		نام:		اداره کل آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۰
		نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش داراب	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۳ / ۹
		نام پدر:		کارشناسی سنجش و ارزشیابی آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۸ صبح
		نام آموزشگاه:		(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم		پایه نهم		تعداد صفحه: ۴ صفحه	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره با عدد:	نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:
ردیف	<< لطفا پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید >>				
الف	با استفاده از کلمات داخل پرانتز، جاهای خالی را پر کنید. ۱- عنصر مهمی در هوا که در تولید آمونیاک نقش دارد است. (نیتروژن - اکسیژن) ۲- اگر تندی لحظه‌ای و تندی متوسط متحرکی برابر باشد حرکت متحرک است. (یکنواخت - شتابدار) ۳- سمندر در گروه دوزیستان قرار می‌گیرد. (بی‌دم - دم‌دار) ۴- شباهت بین اعضای جانوران، از شاخه به گونه می‌شود. (بیشتر - کمتر) ۵- هر پاسکال هم‌ارز با است. $(1 \frac{N}{cm^2} - 1 \frac{N}{m^2})$				
ب	درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را با گذاشتن علامت (x) در مقابل آن مشخص کنید. ۱- سدیم فلزی جامد است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می‌دهد. ☐ صحیح ☐ غلط ۲- در بوم‌سازگان دو فرایند مهم انتقال انرژی و چرخه مواد اتفاق می‌افتد. ☐ صحیح ☐ غلط ۳- اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند، درزه را به وجود می‌آورند. ☐ صحیح ☐ غلط ۴- عامل بیماری ایدز نوعی قارچ تک‌سلولی است که سیستم ایمنی بدن را ضعیف می‌کند. ☐ صحیح ☐ غلط				
پ	پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. ۱- کدام یک از جانداران داده شده می‌تواند اولین حلقه از زنجیره غذایی باشد؟ پروانه ☐ گیاه سبز ☐ عنکبوت ☐ عقاب ☐ ۲- بزرگ‌ترین سیاره و نزدیک‌ترین سیاره منظومه شمسی به خورشید، به ترتیب از راست به چپ کدامند؟ مشتری - عطارد ☐ مشتری - نپتون ☐ عطارد - زمین ☐ عطارد - زحل ☐ ۳- کدام یک از ویژگی‌های فسیل راهنما نمی‌باشد؟ در همه جا پیدا می‌شوند ☐ تشخیص آن‌ها آسان است ☐ نمونه‌های موجود آن فراوان است ☐ دارای محدوده سنی مشخصی نیستند ☐ ۴- اگر شخصی یک پای خود را از زمین بردارد، فشار و نیروی وارد بر زمین به ترتیب چه تغییری می‌کند؟ نصف - نصف ☐ ۲ برابر - ۲ برابر ☐ نیرو ثابت - فشار ۲ برابر ☐ نیرو ۲ برابر - فشار ثابت ☐ ۵- از بین ماشین‌های زیر، کدام یک مانند اهرم داده شده عمل می‌کند؟ (R نیروی مقاوم) گاری ☐ انبردست ☐ الاکلنگ ☐ قیچی ☐				



ت	با توجه به جدول، شماره پاسخ هر سؤال را در جلو آن بنویسید.	۱
	الف) هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند. (.....) ب) لیسه جزء این گروه از بی‌مهرگان است. (.....) ج) جانوری که دارای بدنی ۳ قسمتی و ۶ پای حرکتی است. (.....) د) بزرگ‌ترین گروه آن‌ها، مرجان‌ها هستند. (.....) ۱- پروانه ۲- خارپوستان ۳- اسفنج‌ها ۴- کیسه‌تنان ۵- عنکبوت ۶- نرم‌تنان	
	سؤالات تشریحی:	۰/۵
	۱- با توجه به شکل روبرو:  الف) نوع پیوند در مولکول متان، بین اتم‌های هیدروژن و کربن چیست؟ ب) در مدار آخر اتم کربن در مولکول متان، چند الکترون وجود دارد؟	
	۲- با توجه به هیدروکربن‌های روبرو به سؤالات پاسخ دهید. C_6H_{14} C_8H_{18} $C_{20}H_{42}$ الف) نقطه جوش کدام هیدروکربن از همه کمتر است؟ ب) کدام یک دیرتر جاری می‌شود؟	۰/۵
ث	۳- شکل روبرو مربوط به حرکت ورقه‌های سنگ کره است.  الف) این ورقه‌ها چه نوع حرکتی را نشان می‌دهند؟ ب) باعث ایجاد چه پدیده‌ای می‌شوند؟	۰/۵
	۴- الف) دو ویژگی سیارات را بنویسید.	۰/۵
	ب) کمربند اصلی سیارکی بین کدام دو سیاره واقع شده است؟	۰/۵
	پ) جرمی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره می‌چرخد چه نام دارد؟	۰/۲۵
	۵- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.	۰/۷۵
	پستانداران الف خرگوش کیسه‌دار ج ب پلاتی پوس الف: ب: ج:	

۰/۷۵	۶- شکل مقابل ظروف مرتبط را نشان می‌دهد. الف) مقدار فشار مایع در نقطه شماره ۱ بیشتر است یا ۲؟ ب) برای پاسخ خود دلیل بیاورید.  پ) اصل پاسکال در وسایل مختلفی کاربرد دارد. یکی از کاربردهای اصل پاسکال را بنویسید.	
۱	۷- با توجه به کلمات داخل کادر به سؤالات پاسخ دهید. هویج - خزه‌ها - برنج - سرخس‌ها - کاج - لوبیا الف) در کدام یک از گیاهان، دانه درون میوه تشکیل نمی‌شود بلکه روی پولک مخروط ماده تشکیل می‌شود؟ () ب) اولین گروه از گیاهان آونددار که ساقه زیرزمینی دارند کدام است؟ () پ) در کدام گیاه، مواد مغذی درون ریشه ذخیره می‌شوند؟ () ت) در کدام یک از گیاهان، دانه دو قسمتی درون میوه تشکیل می‌شود؟ ()	
۰/۵	۸- در هریک از موارد زیر، ویژگی ذکر شده چه امکانی به جانور می‌دهد؟ الف) پوست نازک و مرطوب و بدون پولک در قورباغه بالغ () ب) استخوان‌های توخالی و محکم در پرندگان ()	
۰/۵	۹- شکل روبرو، خرچنگ را نشان می‌دهد. الف) خرچنگ مربوط به کدام گروه از بندپایان است؟ ب) جانوری نام ببرید که از نظر تعداد پاهای حرکتی شبیه به خرچنگ بوده و در خشکی ساکن است. 	ث
۱	۱۰- هریک از توضیحات زیر، توصیف کدام <u>سلسله</u> جانداران می‌باشد؟ الف) در یاخته این نوع جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد. () ب) گروهی از این جانداران نقش مهمی در تولید اکسیژن و غذای جانوران آبی دارند. () پ) تمام گونه‌های این جاندار، قادر به انجام فتوسنتز هستند. () ت) جاندارانی که باعث سیاه شدن خوشه‌های گندم می‌شوند. ()	
۰/۵	۱۱- محسن برشی از ساقه گیاهی را زیر میکروسکوپ گذاشت و مشاهده کرد که آوندهای چوبی و آبکشی در یک حلقه منظم قرار دارند. الف) این گیاه تک لپه‌ای است یا دو لپه‌ای؟ ب) کدام یک از برگ‌های نشان داده شده مربوط به این گیاه است؟ 	
۰/۵	۱۲- هریک از جملات زیر بیانگر کدام قانون نیوتن است؟ الف) دست علی به شدت به پایه میز برخورد کرده و درد می‌گیرد. () ب) خودروهای مسابقه دارای جرم کم و نیروی موتور قوی جهت افزایش شتاب هستند. ()	

۰/۵	۱۳- در بین هریک از جانداران زیر چه نوع رابطه همزیستی وجود دارد؟ الف) کوسه با ماهی‌هایی که که همراه او شنا می‌کنند. () ب) کنه با انسان ()	
۰/۵	۱۴- گل‌سنگ از همزیستی بین کدام دو جاندار به وجود می‌آید؟ آن‌ها را نام ببرید.	
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	۱۵- الف) شکل مقابل چه نوع قرقره‌ای را نشان می‌دهد؟ ب) مزیت مکانیکی قرقره را به دست آورید. "نوشتن فرمول الزامی است"  پ) در شکل مقابل اگر طناب را ۳ متر به طرف بالا بکشیم، کار نیروی محرک چقدر می‌شود؟ (از اصطکاک صرف نظر شود) "نوشتن فرمول الزامی است"	ث
	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد. محل انجام محاسبات:	