

نام و نام خانوادگی: نام واحد آموزشی: هنرستان ام البنین شماره کلاس: شماره صندلی: نام و نام خانوادگی هنرآموز: فرشته مرادی	اداره آموزش و پرورش استان ایلام اداره آموزش و پرورش شهرستان هلیلان کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی مهر و امضاء واحد آموزشی	نام امتحان: دانش فنی پایه پایه تحصیلی: دهم رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه						
نمره پودمان با عدد: نمره پودمان با حروف:	نمره مستمر با عدد: نمره مستمر با حروف:	نمره پودمان با عدد: نمره پودمان با حروف:						
نام و نام خانوادگی هنرآموز:		امضاء و تاریخ:						
ردیف	پودمان پنجم							
۱	مشخص کنید که در هر مورد، از کدام قابلیت رایانش ابری استفاده میشود؟ (برنامه کاربردی یا فضای ذخیره سازی)	<input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>شرح استفاده</th> <th>نوع خدمات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- هنرآموزی که از فرم نگار مجموعه google docs برای طراحی نمونه سوالات امتحانی خود استفاده می کند و در هر محلی که باشد می تواند به آنها دسترسی داشته باشد .</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲- دانش آموزی که از word مجموعه google docs استفاده می کند و اسناد تمرین کلاسی را روی رایانه خود ذخیره می کند</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	شرح استفاده	نوع خدمات	۱- هنرآموزی که از فرم نگار مجموعه google docs برای طراحی نمونه سوالات امتحانی خود استفاده می کند و در هر محلی که باشد می تواند به آنها دسترسی داشته باشد .		۲- دانش آموزی که از word مجموعه google docs استفاده می کند و اسناد تمرین کلاسی را روی رایانه خود ذخیره می کند		
شرح استفاده	نوع خدمات							
۱- هنرآموزی که از فرم نگار مجموعه google docs برای طراحی نمونه سوالات امتحانی خود استفاده می کند و در هر محلی که باشد می تواند به آنها دسترسی داشته باشد .								
۲- دانش آموزی که از word مجموعه google docs استفاده می کند و اسناد تمرین کلاسی را روی رایانه خود ذخیره می کند								
۲	سارا می خواهد اطلاعاتی مثل صداهای تدریس دبیر جغرافیا ، فیلم های تدریس هنرآموز دانش فنی پایه و تصاویر درس تفکر و سواد رسانه ای را که دبیر این درس برای تحلیل فرستاده را برای دوستش ارسال کند ، با توجه به تجربه خودتان چه روش های را برای اشتراک گذاری اطلاعات پیشنهاد می دهید؟	<input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳						
۳	با توجه به تجربه شخصی خود از کدام یک از امکانات رایانش ابری تا حالا استفاده کرده اید؟ نام برده ، دلیل استفاده خود را توضیح دهید؟	<input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳						
۴	با توجه به اصول ارگونومی به موارد زیر پاسخ دهید؟ الف- اگر بخواهید برای استفاده از رایانه شخصی خود در منزل صندلی تهیه نمایید کدام اصول ارگونومی را باید در خرید آن رعایت کنید؟ ۴ مورد ب- در هنگام استفاده از تلفن همراه کدام اصول ارگونومی را باید رعایت کنیم؟ ۴ مورد	<input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳						
	ج- هنگام استفاده از رایانه در کارگاه هنرستان برای آسیب پذیری کمتر چه مواردی را پیشنهاد می دهید؟ ۴ مورد	<input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳						
	د- امکانات کارگاه هنرستان خود را بررسی نماید و تغییرات در محیط کار برای حفظ ارگونومی و سلامت خود را پیشنهاد دهید؟	<input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳						
۵	با توجه به رشته ی تحصیلی تان (رشته شبکه و نرم افزار رایانه) چند مورد از مشاغل مورد نیاز محل زندگی و منطقه ای خود را بنویسید؟	<input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳						

ردیف	پودمان پنجم
۶	به نظر شما در پایه دهم کدام یک از مهارت های عمومی و تخصصی مورد نیاز گروه شغلی تکنسین شبکه و سیستم های رایانه ای را کسب کردید؟ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۷	در پایه دهم با کدام یک از شایستگی های فنی و غیر فنی رشته شبکه و نرم افزار رایانه آشنا شدید نام ببرید؟ ساعت های هفتگی آنها را بنویسید؟ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۸	می خواهیم در انبار یک فروشگاه مواد غذایی رباتی را طراحی کنیم که با توجه به میزان رطوبت و دما قادر باشد کارهای زیر را انجام دهد. الف- اگر رطوبت بالا برود سیستم تهویه مطبوع را برای کاهش رطوبت روشن کند. ب- اگر دما در هر بخش از انبار بالا برود سیستم خنک کننده آن بخش را فعال کند. هر یک از واحدهای ورودی، پردازش و خروجی این ربات را مختصر معرفی کنید. <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۹	با توجه به ویژگی های فردی و منطقه ای خود کدام شغل را از طبقه بندی مشاغل گروه شغلی تکنسین شبکه و سیستم های رایانه ای متناسب با خود می دانید؟ توضیح دهید؟ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۱۰	سحر می خواهد یک ربات را طراحی کند او برای کنترل ربات باید قوانینی را در طراحی ربات رعایت کند ، به نظر شما چه قوانینی را باید رعایت کند؟ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۱۱	با توجه به ویژگی های منطقه ای خود کدام مشاغل از مشاغل گروه شغلی تکنسین شبکه و سیستم های رایانه ای در منطقه زندگی شما وجود دارد ، نام برده ، وظایف آنها را با هم دیگر مقایسه کنید. <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۱۲	زهرا یک سیستم رایانه ای را برای کارهای شخصی خود خریداری کرده است ، او مفهوم ارگونومی و اصول ارگونومی کار با رایانه را نمی داند ، به صورت مختصر زهرا را برای حفظ ارگونومی و سلامتی شان راهنمایی کنید؟ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۱۳	کیمیا می خواهد در مسابقات ساخت ربات در رشته ربات آتش نشانی شرکت کند ، ربات باید قابلیت های زیر را داشته باشد. الف-باید به صورت خودکار به جستجوی منشاء آتش پردازد و آن را مهار کند. ب-قابلیت بالا رفتن از پله ها را داشته باشد و در داخل اتاق ها و فضای بسته حرکت کند. هر یک از واحدهای ورودی، پردازش و خروجی این ربات را مختصر معرفی کنید. <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۱۴	به نظر شما چگونه می توان یک بخاری را هوشمند کرد ؟ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳
۱۵	با توجه به کاربرد و عملکرد ربات ها به نظر شما آینده زندگی انسان ها و ربات ها چگونه خواهد بود؟ <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳

نمره یک : اگر به ۶ سوال یا بیشتر در سطح یک پاسخ دهید .

نمره سه: اگر به ۸ سوال یا بیشتر در سطح سه پاسخ دهید.

نمره دو : در بقیه حالت ها

تذکر

-اگر سوالی پاسخ داده نشود نمره یک منظور می شود

-هر سوال اگر بیش از ۶۰ درصد پاسخ درست باشد نمره ۲ را می آورید و اگر بیش از ۸۰ درصد پاسخ درست باشد نمره ۳ را می آورید.

پاسخنامه

سوالات	۱	۲	۳
۱- مشخص کنید که در هر مورد، از کدام قابلیت رایانش ابری استفاده میشود؟ (برنامه کاربردی یا فضای ذخیره سازی)			۱- فضای ذخیره سازی ۲- برنامه کاربردی
۲- سارا می خواهد اطلاعاتی مثل صداهای تدریس دبیر جغرافیا، فیلم های تدریس هنرآموز دانش فنی پایه و تصاویر درس تفکر و سواد رسانه ای را که دبیر این درس برای تحلیل فرستاده را برای دوستش ارسال کند، با توجه به تجربه خودتان چه روش های را برای اشتراک گذاری اطلاعات پیشنهاد می دهید؟			پاسخ ها با توجه به استفاده هنرجویان از روش های مختلف می تواند متفاوت باشد. ایمیل، شبکه های اجتماعی و...
۳- با توجه به تجربه شخصی خود از کدام یک از امکانات رایانش ابری تا حالا استفاده کرده اید؟ نام برده، دلیل استفاده خود را توضیح دهید؟ (۲ مورد)	یک مورد		پاسخ ها با توجه به استفاده هنرجویان از روش های مختلف می تواند متفاوت باشد. (دو مورد)
۴- با توجه به اصول ارگونومی به موارد زیر پاسخ دهید؟ الف	یک مورد	دو مورد	پاسخ ها می تواند متفاوت باشد - پایه چرخ دار - روکش دارای منافذ عبور هوا - قابلیت تنظیم ارتفاع پشتی صندلی - قابلیت تنظیم ارتفاع تکیه گاه دست ها و...
ب	یک مورد	دو مورد	پاسخ ها می تواند متفاوت باشد - از نگه داشتن گوشی بین گوش و شانه ها برای صحبت کردن اجتناب کنیم. - گوشی را مقابل چشمانتان قرار دهید. - فاصله استاندارد بین گوشی و چشم را حفظ کنید (۳۰ تا ۶۰ سانتی متر) - دائما از یک انگشت برای تایپ استفاده نکنیم.
ج	یک مورد	دو مورد	پاسخ ها می تواند متفاوت باشد - فاصله چشم تا صفحه نمایش ۴۰ تا ۴۵ سانتی متر باشد - کمر، سر و گردن صاف و عمود باشد. - ماوس و صفحه کلید در یک سطح باشند. - صندلی را مطابق با قد خود تنظیم کنیم.

د	یک مورد	ذکر دو مورد	پاسخ ها می تواند متفاوت باشد. - نداشتن زیرپایی - نداشتن صندلی مخصوص رایانه - نداشتن میز استاندارد و...
سوالات			
۱	۲	۳	
دو مورد	ذکر سه مورد	کاربر ارائه خدمات رایانه ای ، کاربر نرم افزار رایانه ای ، کاربر صفحه گسترده ، کاربر تجهیزات جانبی رایانه ، تولید کننده کلیپ ،	۵- با توجه به رشته ی تحصیلی تان (رشته شبکه و نرم افزار رایانه) چند مورد از مشاغل مورد نیاز محل زندگی و منطقه ای خود را بنویسید؟
دو مورد	هر کدام سه مورد	مهارت های عمومی: - توانایی برقراری ارتباط مؤثر کلامی و نوشتاری با افراد - روحیه انجام کار تیمی - توانایی مدیریت زمان مانند دستیابی به هدف مشخص شده در زمان مشخص و زمانبندی در انجام امور محوله - داشتن توانایی کار با ابزارهای فنی مانند پیچ گوشتی و سیم لخت کن - داشتن توانایی بدنی لازم برای انجام وظایف مهارت های تخصصی: - آشنایی با مفاهیم پایه شبکه - کاربرد فناوری های شبکه مانند LAN، WAN و دستگاههای جانبی - کار با سخت افزار رایانه و تجهیزات جانبی - کار با نرم افزارهای کاربردی و سیستمی و نرم افزارهای ضد ویروس	۶- به نظر شما در پایه دهم کدام یک از مهارت های عمومی و تخصصی مورد نیاز گروه شغلی تکنسین شبکه و سیستم های رایانه ای را کسب کردید؟
		غیرفنی: الزامات محیط کار- ۲ ساعت فنی: دانش فنی پایه - ۳ ساعت نقشه کشی فنی رایانه ای - ۴ ساعت تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی - ۸ ساعت نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای - ۸ ساعت	۷- در پایه دهم با کدام یک از شایستگی های فنی و غیر فنی رشته شبکه و نرم افزار رایانه آشنا شدید نام ببرید؟ ساعت های هفتگی آنها را بنویسید؟
	تشخیص حسگرهای حرارتی و گرمایی	برای تشخیص رطوبت بالا و دمای پایین از حسگرهای حرارتی و حسگرهای گرمایی استفاده می شود. بردهای الکترونیکی اطلاعات را از حسگرها دریافت کرده پس از تشخیص رطوبت بالا (۸ درصد به بالا) و گرمای بالا (۱۶ درجه به بالا) سیستم تهویه و خنک کننده را روشن می کند. برد باید قابل تنظیم باشد تا حداکثر رطوبت و دما را تعیین کند.	۸- می خواهیم در انبار یک فروشگاه مواد غذایی رباتی را طراحی کنیم که با توجه به میزان رطوبت و دما قادر باشد کارهای زیر را انجام دهد. الف- اگر رطوبت بالا برود سیستم تهویه مطبوع را برای کاهش رطوبت روشن کند. ب- اگر دما در هر بخش از انبار بالا برود سیستم خنک کننده آن بخش را فعال کند. هر یک از واحدهای ورودی، پردازش و خروجی این ربات را مختصر معرفی کنید.

پاسخ ها می تواند متفاوت باشد			۹- با توجه به ویژگی های فردی و منطقه ای خود کدام شغل را از طبقه بندی مشاغل گروه شغلی تکنسین شبکه و سیستم های رایانه ای متناسب با خود می دانید؟ توضیح دهید؟
------------------------------	--	--	--

۳	۲	۱	سوالات
<p>۰- یک ربات نباید به بشریت آسیب بزند</p> <p>۱- یک ربات نباید با ارتکاب یا خودداری از انجام عملی باعث آسیب دیدن یک انسان شود مگر قانون شماره صفر نقض شود.</p> <p>۲- یک ربات باید از دستورات انسان اطاعت کند، جز در مواقعی که مغایر با قانون اول باشد.</p> <p>۳- یک ربات باید از خودش مراقبت کند تا زمانی که این کار در تعارض با قوانین اول یا دوم نباشد.</p>	<p>دو مورد از قوانین را نام ببرد</p>		<p>۱۰- سحر می خواهد یک ربات را طراحی کند او برای کنترل ربات باید قوانینی را در طراحی ربات رعایت کند ، به نظر شما چه قوانینی را باید رعایت کند؟</p>
<p>-تکنسین سیستم های رایانه ای این فرد وظیفه ی شناسایی و رفع عیب و حل مشکلات مربوط به رایانه (رومیزی، لپتاپ و سرورها) را برعهده دارد. تکنسین سیستم های رایانه ای، پشتیبانی نرم افزاری و سخت افزاری سیستم های رایانه ای را انجام می دهد</p> <p>-تکنسین پشتیبان شبکه یک تکنسین پشتیبان شبکه، وظیفه نگهداری، نظارت (Monitoring) و پشتیبانی شبکه را برعهده دارد. رفع مشکلات شبکه از مهمترین فعالیتهای او است. بازیابی گذرواژه فراموش شده ی کاربر، نصب چاپگر جدید در شبکه و یا رفع مشکل سیستم عامل از وظایف یک تکنسین پشتیبان شبکه است</p>	<p>-تکنسین سیستم های رایانه ای</p> <p>-تکنسین پشتیبان شبکه</p>		<p>۱۱- با توجه به ویژگی های منطقه ای خود کدام مشاغل از مشاغل گروه شغلی تکنسین شبکه و سیستم های رایانه ای در منطقه زندگی شما وجود دارد ، نام برده ، وظایف آنها را با هم دیگر مقایسه کنید.</p>
<p>ارگونومی دارای اهدافی از قبیل افزایش ایمنی، کارایی و راحتی افراد</p>			<p>۱۲- زهرا یک سیستم رایانه ای را برای کارهای شخصی خود خریداری کرده است ، او مفهوم ارگونومی و</p>

<p>توسط ساماندهی محیط کار، متناسب با قابلیت‌های کاربران است.</p> <p>ارگونومی دانش مطالعه‌ی کارایی و عمل انسان است و با بررسی ویژگیها و توانایی‌های انسان و تطبیق دستگاهها با وضع صحیح بدن موجب کاهش فشارهای کار و خستگی شده، در نتیجه به حفظ سلامت و افزایش بهره‌وری منجر می‌شود.</p> <p>ارگونومی کار با رایانه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کمر، سر و گردن صاف و عمود باشد. - ماوس و صفحه‌کلید در یک سطح باشند. - صندلی را مطابق با قد خود تنظیم کنیم. - ماوس و صفحه‌کلید در یک سطح باشند و هنگام تایپ بازوها و آرنج‌ها با هم زاویه ۹۰ درجه تشکیل دهند و مچ‌ها در امتداد آرنج قرار گیرد. 			<p>اصول ارگونومی کار با رایانه را نمی‌داند، به صورت مختصر زهرا را برای حفظ ارگونومی و سلامتی‌شان راهنمایی کنید؟</p>
<p>برای تشخیص آتش و اثرات آن از حسگرهای حرارتی، حسگرهای مادون قرمز استفاده می‌شود.</p> <p>بردهای الکترونیکی اطلاعات را از حسگرها دریافت و توسط مدارهای کنترلی آنرا پردازش و تصمیم‌گیری می‌کند</p> <p>خروجی شامل موتورها، پمپ آبو آژیر خطر هستند.</p>			<p>۱۳- کیمیا می‌خواهد در مسابقات ساخت ربات در رشته ربات آتش نشانی شرکت کند، ربات باید قابلیت‌های زیر را داشته باشد.</p> <p>الف- باید به صورت خودکار به جستجوی منشأ آتش بپردازد و آن را مهار کند.</p> <p>ب- قابلیت بالا رفتن از پله‌ها را داشته باشد و در داخل اتاق‌ها و فضای بسته حرکت کند.</p>
<p>برای این کار لازم است از یک حسگر دما استفاده شود تا دمای محیط را تشخیص دهد. سپس نیازمند طراحی برد الکترونیکی هستیم که اطلاعات را از حسگر دریافت کرده پس از تشخیص مقدار دمای محیط اگر کمتر از ۱۸ درجه بود فرمان روشن شدن بخاری را بدهد و اگر دما به بالاتر از ۲۵ رسید آن را خاموش کند. برد باید قابل برنامه‌ریزی باشد تا بتوان حداکثر و حداقل دما را تعیین کرد.</p>			<p>۱۴- به نظر شما چگونه می‌توان یک بخاری را هوشمند کرد؟</p>

<p>باتوجه به مزایا و معایب به کارگیری ربات ها پاسخ ها می تواند متفاوت باشد.</p>			<p>۱۵- با توجه به کاربرد و عملکرد ربات ها به نظر شما آینده زندگی انسان ها و ربات ها چگونه خواهد بود؟</p>
---	--	--	--

