

مجموعه جامع نمونه سؤال

کار و فناوری پایه هفتم

همراه با پاسخنامه تشریحی

پوشش همه پودمان‌های کتاب درسی

درست و نادرست | جای خالی | چهارگزینه‌ای | تطبیقی | تشریحی | فعالیت عملی

نام و نام خانوادگی	
کلاس	
نام دبیر	
تاریخ	

راهنما: ابتدا سؤال‌ها را بدون مشاهده پاسخنامه حل کنید. پاسخنامه از بخش دوم فایل آغاز می‌شود.

تهیه شده برای وبسایت مدرسه هما

homaac.com

بخش اول: سؤال‌ها - بارم پیشنهادی: ۶۰ نمره

این مجموعه بر اساس سرفصل‌های کتاب کار و فناوری پایه هفتم طراحی شده است. پودمان‌های نیمه‌تجویزی ممکن است در مدارس مختلف با تأکید متفاوت تدریس شوند.

الف) درست یا نادرست - درستی یا نادرستی عبارت‌ها را مشخص کنید.

- ۱) هر وسیله‌ای که با برق کار می‌کند، حتماً یک فناوری نوآورانه است. (۰/۵ نمره)
- ۲) فناوری اطلاعات و ارتباطات برای جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، پردازش و تبادل اطلاعات به‌کار می‌رود. (۰/۵ نمره)
- ۳) مرورگر وب و موتور جست‌وجو دقیقاً یک ابزار و دارای یک کاربرد هستند. (۰/۵ نمره)
- ۴) مستندسازی باعث می‌شود مراحل انجام کار قابل بررسی، تکرار و اصلاح باشد. (۰/۵ نمره)
- ۵) در یک ارائه مناسب، بهتر است تمام متن گزارش را بدون خلاصه‌سازی روی اسلایدها قرار دهیم. (۰/۵ نمره)
- ۶) الگوریتم، مجموعه‌ای از دستورهای مرتب و مرحله‌به‌مرحله برای حل مسئله است. (۰/۵ نمره)
- ۷) درآمد حاصل از فروش همیشه برابر با سود یک کسب‌وکار است. (۰/۵ نمره)
- ۸) در نقشه‌کشی، اندازه‌گذاری به ساخت دقیق‌تر قطعه کمک می‌کند. (۰/۵ نمره)
- ۹) هنگام سنباده‌کاری چوب باید همیشه برخلاف جهت الیاف حرکت کرد. (۰/۵ نمره)
- ۱۰) آبیاری بیش از اندازه می‌تواند به ریشه گیاه آسیب بزند. (۰/۵ نمره)
- ۱۱) برچسب مراقبت پوشاک می‌تواند اطلاعاتی درباره شست‌وشو و اتوکشی ارائه دهد. (۰/۵ نمره)
- ۱۲) دست‌ها و ابزار آلوده می‌توانند باعث انتقال آلودگی به مواد غذایی شوند. (۰/۵ نمره)

ب) جاهای خالی - واژه مناسب را در جای خالی بنویسید.

- ۱۳) به استفاده از یک ایده تازه برای بهبود محصول، خدمت یا روش انجام کار، می‌گویند. (۰/۵ نمره)
- ۱۴) عبارت «فناوری اطلاعات و ارتباطات» به صورت کوتاه، نامیده می‌شود. (۰/۵ نمره)
- ۱۵) نرم‌افزاری که برای مشاهده صفحه‌های وب استفاده می‌شود، نام دارد. (۰/۵ نمره)
- ۱۶) برای دستیابی به نتیجه دقیق‌تر در جست‌وجوی اینترنتی باید از مناسب استفاده کنیم. (۰/۵ نمره)
- ۱۷) نرم‌افزارهای برای تایپ، ویرایش و صفحه‌آرایی گزارش به‌کار می‌روند. (۰/۵ نمره)

- ۱۸) مجموعه‌ای از اسلایدها که برای ارائه مطلب آماده می‌شود، نام دارد. (۵/۰ نمره)
- ۱۹) تکرار یک یا چند دستور در برنامه‌نویسی با استفاده از ساختار انجام می‌شود. (۵/۰ نمره)
- ۲۰) مبلغی که برای تولید یا ارائه یک کالا و خدمت مصرف می‌شود، نام دارد. (۵/۰ نمره)
- ۲۱) نسبت اندازه روی نقشه به اندازه واقعی را می‌نامند. (۵/۰ نمره)
- ۲۲) خطوط طبیعی و جهت‌دار روی سطح چوب، چوب نامیده می‌شوند. (۵/۰ نمره)
- ۲۳) انتقال گیاه از طریق بخشی از ساقه، برگ یا ریشه را تکثیر می‌گویند. (۵/۰ نمره)
- ۲۴) نگهداری مواد غذایی در دمای پایین، سرعت رشد بسیاری از را کاهش می‌دهد. (۵/۰ نمره)

ج) چهارگزینه‌ای - گزینه درست را انتخاب کنید.

۲۵) کدام گزینه نمونه‌ای از نوآوری است؟

الف) تکرار یک محصول بدون هیچ تغییر	ب) بهبود طراحی بطری برای مصرف کمتر مواد
ج) کپی کامل یک طرح دیگر	د) کنار گذاشتن همه ایده‌ها

۲۶) کدام مورد از ابزارهای فاوا به شمار می‌رود؟

الف) اره دستی	ب) رایانه
ج) رنده چوب	د) بیلچه

۲۷) برای سنجش اعتبار یک مطلب اینترنتی، کدام مورد مهم‌تر است؟

الف) رنگ صفحه	ب) نام نویسنده و منبع انتشار
ج) تعداد تصویرها	د) اندازه قلم

۲۸) در یک گزارش مناسب، نتیجه‌گیری باید چه چیزی را بیان کند؟

الف) فقط نام نویسنده	ب) مهم‌ترین یافته‌ها و حاصل کار
ج) فهرست ابزارهای رایانه	د) تنها تاریخ انجام کار

۲۹) کدام مورد برای طراحی اسلاید مناسب‌تر است؟

الف) متن بسیار طولانی	ب) قلم بسیار ریز
ج) نکته‌های کوتاه و تصویر مرتبط	د) استفاده از چندین پویانمایی در هر خط

۳۰) کدام ساختار برای تصمیم‌گیری در برنامه به‌کار می‌رود؟

الف) شرط	ب) رنگ
ج) پوشه	د) صفحه

۳۱) سود کسب‌وکار چگونه به دست می‌آید؟

الف) هزینه منهای درآمد	ب) درآمد منهای هزینه
ج) درآمد به‌علاوه هزینه	د) فروش ضربدر هزینه

۳۲) کدام نما، جسم را از بالا نشان می‌دهد؟

الف) نمای روبه‌رو	ب) نمای جانبی
ج) نمای بالا	د) نمای برش

۳۳) برای اندازه‌گیری طول قطعه چوبی کدام ابزار مناسب‌تر است؟

الف) خط‌کش یا متر	ب) انبردست
ج) پیچ‌گوشتی	د) قلم‌مو

۳۴) کدام روش، نمونه‌ای از تکثیر غیرجنسی گیاه است؟

الف) قلمه‌زدن	ب) گرده‌افشانی
ج) تولید بذر	د) کاشت دانه

۳۵) کدام گزینه یک الیاف طبیعی است؟

الف) پنبه	ب) پلی‌استر
ج) نایلون	د) اکریلیک

۳۶) کدام کار برای حفظ ایمنی مواد غذایی صحیح‌تر است؟

الف) استفاده از یک تخته برای گوشت خام و سبزی	ب) شستن دست‌ها پیش از آماده‌سازی خوراک
ج) نگهداری غذا ساعت‌ها در دمای اتاق	د) چشیدن غذا با قاشق و بازگرداندن آن

د) تطبیق دهید - هر واژه ستون «الف» را به تعریف مناسب در ستون «ب» وصل کنید.

ستون الف	ستون ب
۱. مرورگر	الف. نسبت اندازه نقشه به اندازه واقعی
۲. موتور جست‌وجو	ب. طرح کلی برای برش و دوخت پوشاک
۳. الگوریتم	پ. نرم‌افزار نمایش صفحه‌های وب
۴. کارآفرینی	ت. ابزار یافتن اطلاعات در اینترنت
۵. مقیاس	ث. راه‌اندازی و توسعه فعالیت اقتصادی
۶. الیاف چوب	ج. دستورهای مرحله‌به‌مرحله حل مسئله
۷. نشا	چ. جهت خطوط طبیعی روی سطح چوب
۸. الگو	ح. گیاه جوان آماده انتقال به محل اصلی

ه) پاسخ کوتاه - به پرسش‌ها پاسخ کامل و کوتاه بدهید.

۳۷) تفاوت «اختراع» و «نوآوری» را با یک مثال توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

.....

.....

۳۸) دو فایده و یک آسیب احتمالی استفاده نادرست از فناوری اطلاعات و ارتباطات را بنویسید. (۱/۵ نمره)

.....

.....

۳۹) برای جست‌وجوی دقیق در اینترنت چه نکاتی را باید رعایت کرد؟ سه مورد بنویسید. (۱/۵ نمره)

.....

.....

۴۰) چهار بخش اصلی یک گزارش یا مستند کاری مناسب را نام ببرید. (۱/۵ نمره)

.....

.....

۴۱) چهار اصل مهم برای ساخت یک ارائه یا اسلاید مناسب بنویسید. (۱/۵ نمره)

.....

۴۲) الگوریتمی کوتاه برای ذخیره ایمن یک فایل و تهیه نسخه پشتیبان بنویسید. (۱/۵ نمره)

۴۳) مراحل کلی تبدیل یک ایده به یک کسب و کار کوچک را به ترتیب بنویسید. (۱/۵ نمره)

۴۴) چرا اندازه‌گذاری و مقیاس در نقشه‌کشی اهمیت دارند؟ (۱/۵ نمره)

۴۵) سه نکته ایمنی هنگام کار با ابزارهای چوب را بنویسید. (۱/۵ نمره)

۴۶) چهار عامل مهم برای رشد مناسب گیاهان را نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۴۷) برچسب مراقبت پوشاک چه اطلاعاتی در اختیار مصرف‌کننده قرار می‌دهد؟ (۱/۵ نمره)

۴۸) سه راه برای جلوگیری از آلودگی مواد غذایی در آشپزخانه بنویسید. (۱/۵ نمره)

و) فعالیت‌های عملی و موقعیتی - مراحل فکر کردن و اجرای کار را بنویسید.

۴۹) در مدرسه مقدار زیادی کاغذ مصرف می‌شود. یک راه‌حل فناورانه یا نوآورانه پیشنهاد کنید و مراحل طراحی آن را از

شناسایی نیاز تا ارزیابی نتیجه بنویسید. (۴ نمره)

.....
.....
.....
(۵۰) برای موضوع «صرفه‌جویی در مصرف آب» باید از اینترنت اطلاعات جمع‌آوری کنید. سه عبارت جست‌وجو، دو معیار تشخیص منبع معتبر و شیوه ثبت منابع را توضیح دهید. (۳ نمره)

.....
.....
.....
(۵۱) طرح یک ارائه پنج‌اسلایدی درباره «ایمنی در کارگاه» بنویسید. عنوان و محتوای هر اسلاید را مشخص کنید. (۳ نمره)

.....
.....
.....
(۵۲) الگوریتم محاسبه میانگین سه نمره را به صورت مرحله‌به‌مرحله بنویسید. سپس مشخص کنید در صورت میانگین ۱۲ یا بیشتر چه پیامی نمایش داده شود. (۴ نمره)

.....
.....
.....
(۵۳) یک گروه ۲۰ محصول دست‌ساز را هر کدام ۸۰,۰۰۰ تومان فروخته است. هزینه کل تولید ۱,۲۰۰,۰۰۰ تومان بوده است. درآمد و سود گروه را محاسبه کنید. (۳ نمره)

.....
.....
.....
(۵۴) یکی از پروژه‌های «کار با چوب»، «پرورش گیاه»، «پوشاک» یا «خوراک» را انتخاب کنید و هدف، ابزار و مواد، مراحل اجرا، نکات ایمنی و نتیجه مورد انتظار را بنویسید. (۳ نمره)

بخش دوم: پاسخنامه تشریحی

پاسخ‌های تشریحی ممکن است با عبارت‌بندی متفاوت نیز درست باشند؛ به شرط آنکه مفهوم علمی و مهارتی سؤال را به‌درستی بیان کنند.

پاسخ الف) درست یا نادرست

شماره	پاسخ
۱	نادرست
۲	درست
۳	نادرست
۴	درست
۵	نادرست
۶	درست
۷	نادرست
۸	درست
۹	نادرست
۱۰	نادرست
۱۱	درست
۱۲	درست

پاسخ ب) جاهای خالی

۱۳) نوآوری

۱۴) فاوا

۱۵) مرورگر

۱۶) کلیدواژه‌های جست‌وجو

(۱۷) واژه‌پرداز

(۱۸) ارائه یا نمایش اسلایدی

(۱۹) تکرار یا حلقه

(۲۰) هزینه

(۲۱) مقیاس

(۲۲) الیاف

(۲۳) رویشی یا غیرجنسی

(۲۴) میکروب‌ها و عوامل فساد

پاسخ ج) چهارگزینه‌ای

شماره	گزینه درست
۲۵	ب
۲۶	ب
۲۷	ب
۲۸	ب
۲۹	ج
۳۰	الف
۳۱	ب
۳۲	ج
۳۳	الف
۳۴	الف
۳۵	الف
۳۶	ب

پاسخ د) تطبیق

شماره ستون الف	حرف ستون ب
۱	پ

شماره ستون الف	حرف ستون ب
۲	ت
۳	ج
۴	ث
۵	الف
۶	چ
۷	ح
۸	ب

پاسخ ه) پاسخ‌های کوتاه

۳۷) اختراع، ساخت یا ایجاد یک محصول یا روش تازه است؛ نوآوری، به‌کارگیری ایده تازه برای ایجاد ارزش یا بهبود یک محصول، خدمت یا فرایند است. برای مثال ساخت نخستین تلفن اختراع و افزودن قابلیت‌های جدید و کاربردی به تلفن همراه نوآوری است.

۳۸) فایده‌ها: افزایش سرعت دسترسی به اطلاعات، آسان شدن ارتباط و انجام کارها. آسیب احتمالی: اتلاف وقت، انتشار اطلاعات نادرست، نقض حریم خصوصی یا وابستگی زیاد به ابزارهای دیجیتال.

۳۹) انتخاب کلیدواژه دقیق، استفاده از چند واژه مرتبط، بررسی تاریخ و نویسنده منبع، مقایسه چند منبع و استفاده از نشانه‌هایی مانند عبارت دقیق یا فیلترهای جست‌وجو.

۴۰) عنوان و هدف، ابزار و مواد یا منابع، مراحل انجام کار، نتیجه و پیشنهادها. در صورت نیاز می‌توان تصویر، جدول و فهرست منابع را نیز افزود.

۴۱) متن کوتاه و خوانا، استفاده از تصویر مرتبط، هماهنگی رنگ و قلم، نظم در چیدمان، پرهیز از پویانمایی زیاد و ذکر منابع.

۴۲) ۱) انتخاب محل ذخیره. ۲) نام‌گذاری روشن فایل. ۳) ذخیره با قالب مناسب. ۴) بررسی باز شدن فایل. ۵) تهیه یک نسخه پشتیبان در حافظه دیگر یا فضای ابری.

۴۳) شناسایی نیاز، ایده‌پردازی، بررسی مشتری و بازار، طراحی محصول یا خدمت، محاسبه هزینه و قیمت، تولید آزمایشی، معرفی و فروش، دریافت بازخورد و بهبود.

۴۴) اندازه‌گذاری ابعاد دقیق قطعه را مشخص می‌کند و مقیاس امکان نمایش اجسام بزرگ یا کوچک را با نسبت مشخص فراهم می‌سازد؛ بنابراین خطا در ساخت کاهش می‌یابد.

- (۴۵) استفاده صحیح از ابزار، بستن قطعه روی میز، دور نگه داشتن دست از مسیر برش، استفاده از وسایل حفاظت فردی و مرتب نگه داشتن محیط کار. هر سه مورد کافی است.
- (۴۶) نور مناسب، آب کافی، خاک و مواد غذایی مناسب، دمای مطلوب و هوای کافی. هر چهار مورد قابل قبول است.
- (۴۷) جنس الیاف، روش شست و شو، دمای مناسب آب، امکان استفاده از سفیدکننده، روش خشک کردن و دمای اتوکشی.
- (۴۸) شستن دست و ابزار، جدا کردن مواد خام از غذای آماده، پخت کامل، نگهداری در دمای مناسب و شستن میوه و سبزی. هر سه مورد کافی است.

پاسخ و فعالیت‌های عملی و موقعیتی

- (۴۹) پاسخ نمونه: نیاز: کاهش مصرف کاغذ. ایده: سامانه ثبت تکلیف و اطلاعیه دیجیتال یا استفاده از برگه‌های دورو. طراحی: تعیین کاربران، ابزار و روش اجرا. ساخت یا اجرا: راه‌اندازی آزمایشی در یک کلاس. ارزیابی: مقایسه مقدار کاغذ مصرف‌شده پیش و پس از اجرا و دریافت نظر دانش‌آموزان و دبیران. بهبود: رفع مشکل‌های دسترسی یا آموزش کاربران.
- (۵۰) عبارت‌های پیشنهادی: «راه‌های صرفه‌جویی آب در خانه»، «کاهش مصرف آب در مدرسه»، «آمار مصرف آب ایران». معیار اعتبار: نویسنده یا سازمان مشخص، تاریخ به‌روز، وجود شواهد و تطبیق با منابع دیگر. ثبت منابع: نوشتن نام نویسنده یا سازمان، عنوان مطلب، تاریخ انتشار و نشانی صفحه.
- (۵۱) نمونه طرح: اسلاید ۱ عنوان و هدف؛ اسلاید ۲ خطرهای رایج کارگاه؛ اسلاید ۳ وسایل حفاظت فردی؛ اسلاید ۴ روش صحیح استفاده و نگهداری ابزار؛ اسلاید ۵ جمع‌بندی و شماره‌های ضروری. در هر اسلاید از متن کوتاه و تصویر مرتبط استفاده شود.
- (۵۲) شروع؛ دریافت نمره اول، دوم و سوم؛ جمع سه نمره؛ تقسیم حاصل بر ۳؛ نمایش میانگین؛ اگر میانگین بزرگ‌تر یا مساوی ۱۲ بود نمایش «قبول»، در غیر این صورت نمایش «نیاز به تلاش بیشتر»؛ پایان.
- (۵۳) درآمد: $80,000 \times 20 = 1,600,000$ تومان. سود: $1,600,000 - 1,200,000 = 400,000$ تومان.
- (۵۴) پاسخ به پروژه انتخابی بستگی دارد. پاسخ کامل باید شامل هدف روشن، فهرست ابزار و مواد، مراحل مرتب اجرا، نکات ایمنی متناسب با پروژه و نتیجه قابل ارزیابی باشد. برای نمونه در پروژه کاشت سبزی: آماده‌سازی گلدان و خاک، کاشت بذر، آبیاری، قراردادن در نور مناسب و ثبت رشد گیاه.

پایان پاسخنامه