

## بِه نام خدا

### نمونه آزمون پودمان ها

#### نمونه سوال برای پودمان سازه های حرکتی :

دانش آموزان عزیز با رسم فلوجارت مراحل ساخت سازه حرکتی و فراهم نمودن ابزار و وسایل لازم پروژه خود را با رعایت نکات ایمنی و نظم و زمان مقرر ساخته و امتحان نمایید.

برای پاسخ سوال ارزیابی این پودمان و همچنین پودمان های دیگر لازم است با **نظر گرانلاند و نیتکو** در مورد انواع آزمون آشنا باشیم و برای اجرای صحیح ارزیابی از آن کمک بگیریم.

در سال هفتم در رابطه با تفکر سیستمی برای رسیدن به هدف مورد نظر بحث گردید و در پودمان سازه های حرکتی نیز برای حصول نتیجه، هماهنگی با گروه در نظر گرفته شده و انجام این فعالیت با **انواع آزمون های عملکردی گرانلاند** سنجیده می شود:

۱ - رسم نقشه پروژه (کتبی) ۲ - به کاربردن مواد و ابزار لازم (شناسایی)

۳ - ساخت پروژه در شرایط مشابه (شبیه سازی) ۴ - ارائه پروژه ساخته شده (نمونه کار)

**مرحله اول :** با تفهیم نحوه کار سازه های حرکتی و دیدن نمونه ها، پروژه ای در نظر گرفته و طراحی نماید.

**مرحله دوم :** مواد خام و ابزار مورد نیاز برای ساخت را شناسایی و تهیه نماید.

**مرحله سوم :** پروژه را مطابق فرایند مورد نظر در شرایط مشابه بسازد.

**مرحله چهارم :** نمونه کامل و بدون نقص را ارائه دهد.

در هر مرحله از انجام کار با مشاهده، ارزیابی صورت می گیرد و ارزش گذاری می شود

#### الف : مرحله کتبی :

۱ - رسم نقشه پروژه و قرارداد آن در پوشه کار

۲ - دقت کردن به جزئیات در رسم نقشه

۳ - رسم مدارهای الکتریکی یا الکترونیکی لازم

۴ - مشخص کردن جنس و اندازه های مورد نظر از قطعات پروژه در نقشه

۵ - در نظر گرفتن ابداعات و نوآوری در پروژه

## ب : مرحله شناسایی :

- ۱ - ابزارهای مورد نیاز را بشناسد.
- ۲ - نحوه کار با ابزار را بداند.
- ۳ - به نکات ایمنی هنگام کار توجه کند.
- ۴ - بعد از استفاده از ابزار آن ها را در جای خود قرار دهد (رعایت نظم).

## ج : مرحله شبیه سازی :

- ۱ - مدت زمان در نظر گرفته شده برای ساخت را رعایت نماید.
- ۲ - سرعت عمل داشته و وقت را تلف نکند.
- ۳ - مسئولیت پذیر باشد.
- ۴ - در کارگاه با اشتیاق حاضر شود.
- ۵ - به گروه کمک نماید.
- ۶ - ایده های خلاقانه داشته باشد.
- ۷ - به پیشنهادهای گروه توجه کند.
- ۸ - به تنهایی کار نکند.
- ۹ - فرایند انجام کار را بداند.

## د : مرحله ارائه نمونه کار :

- ۱ - پروژه به زیبایی ساخته شده باشد.
- ۲ - به خوبی عمل کند (رفع عیب گردد).
- ۳ - قابل فروش در بازارچه باشد.
- ۴ - قیمت گذاری مناسب شود.
- ۵ - دارای مشخصات سازنده باشد.

مراحل چهارگانه مذکور در چک لیست هایی که معلم در نظر گرفته بعد از مشاهدات فعالیت ها ثبت شده و جمع نمره هردانش آموز در این چک لیست به عنوان نمره نهایی پروژه در دفتر کلاسی وارد می گردد.

## نمونه آزمون برای پودمان الگوریتم :

دانش آموزان عزیز برای مسئله زیر الگوریتم مورد نظر را نوشته و فلوجارت را رسم کرده درپوشه کار قرار دهید و با استفاده از نرم افزار Edraw فلوجارت آن را در زمان مقرر با رعایت نکات ایمنی رسم کنید.

### نمونه سوال برای پودمان ترسیم با رایانه :

دانش آموزان عزیز برای کار عملی پودمان صنایع دستی بعد از رسم فلوجارت الگویی در اندازه ۱۲\*۱۲ با استفاده از نرم افزار **Brics CAD** در زمان مقرر رسم نموده چاپ کرده و درپوشه کار قرار دهید.

### نمونه سوال برای پودمان بازی های رایانه ای :

دانش آموزان عزیز یک بازی راسناریونویسی کنید و فلوجارت آن را رسم کرده درپوشه کار قرار دهید و با رعایت نکات ایمنی و زمان مشخص با استفاده از نرم افزار **scratch** بازی را بسازید و امتحان نمایید.

### نمونه سوال برای پودمان برق :

دانش آموزان عزیز برای ساختن مدار کلید تبدیل شمای فنی و حقیقی آن را رسم کرده و فلوجارت مراحل را درپوشه کار قرار دهید و با انتخاب ابزار و وسایل لازم از محل مورد نظر با رعایت نکات ایمنی و زمان لازم و نظم مدار را ساخته و با نظارت دبیر امتحان نمایید.

### نمونه سوال برای پودمان تاسیسات مکانیکی :

دانش آموزان عزیز برای رفع چکه کردن شیر آب یا سرویس کولر فلوجارت مراحل آن را رسم کرده و درپوشه کار قرار دهید و با استفاده از ابزار مخصوص و در زمان مقرر و رعایت نکات ایمنی و نظم و اشرشیر حیاط راتعویض نمایید یا کولر را روغن کاری و سرویس کنید.

### نمونه سوال برای پودمان عمران :

دانش آموزان عزیز با رسم فلوجارت مراحل دیوارچینی یاکنده کاری گچ رامشخص کرده و درپوشه کار قرار دهید و با فراهم نمودن ابزار و وسایل لازم در زمان مقرر و رعایت نکات ایمنی و نظم دیوارنیمه آجری ۱۰ سانتی متری ساخته و یا با استفاده از گچ، قالبی تهیه کرده و روی آن نقش ایجاد کنید.

### نمونه سوال برای پودمان خودرو :

دانش آموزان عزیز بعد از رسم فلوجارت بازدید و سرویس خودرو با رعایت نکات ایمنی و نظم و زمان مقرر روغن ترمز یا روغن موتور یا فیوزهای خودرو را بررسی و رفع عیب نمایید.

### نمونه سوال برای پودمان پایش و رشد کودک :

دانش آموزان عزیز با رسم فلوجارت مراحل تعیین **BMI** رامشخص کرده درپوشه کار قرار دهید و در زمان مقرر با اندازه گیری قد و وزن، نمایه توده بدنی گروه راتعیین نمایید.

### نمونه سوال برای پودمان صنایع دستی (فردی):

دانش آموز عزیز با رسم فلوجارت مراحل برجسته کاری ورق مس رامشخص کرده و با رعایت زمان و نظم و نکات ایمنی و فراهم نمودن ابزار و وسایل لازم ورق مس را شکل داده و پتینه نمایید.

**تهیه کننده : پروانه نبی دبیرکاروفناوری شهرستان نجف آباد دبیرستان شهید موسوی پور**