

کاربرد فناوری آموزشی

متین قاسمی سامنی
دانشجوی دکتری تکنولوژی آموزشی

گوگل فرم

در خدمت آزمون سازی

اشاره

آزمون روشی مؤثر برای بازیابی اطلاعات است. آزمون‌های برخط اگر به درستی طراحی شوند، به ابزاری مفید برای اندازه گیری پیشرفت دانش آموزان تبدیل می‌شوند. با توجه به شیوع ویروس کرونا و مجازی شدن فرایند آموزش، به این نوع آزمون‌ها بیش از هر زمان دیگری احساس نیاز می‌شود. بنابراین، هدف این مقاله آموزش ساخت آزمون چهار گزینه‌ای برخط از طریق «گوگل فرم» است تا پاسخ‌گوی نیاز معلمان در شرایط حاضر باشد.

کلیدواژه‌ها: آموزش مجازی، آزمون برخط، گوگل فرم، اندازه گیری پیشرفت تحصیلی

آزمون سازی از طریق گوگل فرم

یکی از برنامه‌های تحت گوگل، «گوگل فرم» است که نشانی آن به شرح زیر است:

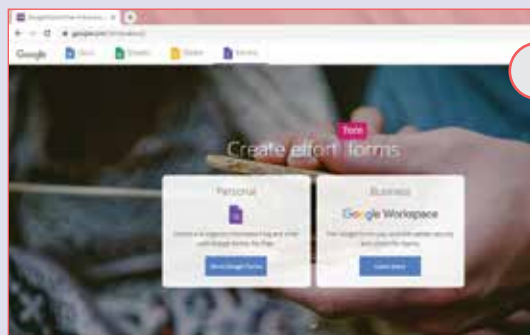
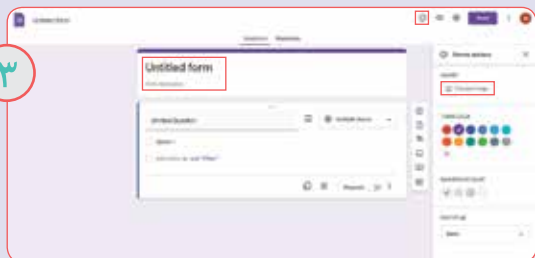
<https://www.google.com/forms/about>

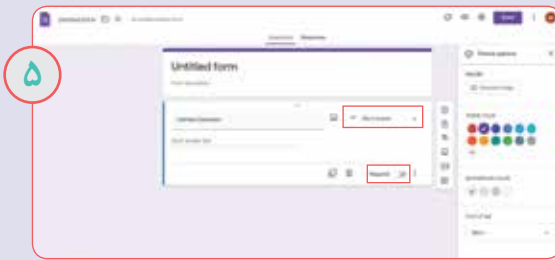
از قابلیت‌های گوگل فرم ساخت انواع سؤال‌های برخط است. با ورود به نشانی مذکور، صفحه تصویر ۱ برای شما باز می‌شود. با انتخاب گزینه «Personal» وارد محیط ساخت آزمون برخط خواهید شد. توجه داشته باشید، به منظور ساخت آزمون برخط از طریق گوگل فرم، حتماً باید در گوگل حساب کاربری داشته باشید.

در صفحه مربوط به گزینه Personal، فرم‌های آماده از پیش تعریف شده‌ای وجود دارند که می‌توانید از آن‌ها استفاده کنید و یا اینکه با انتخاب گزینه «Blank» از فرم ساده‌ای شروع به طراحی آزمون کنید (تصویر ۲).

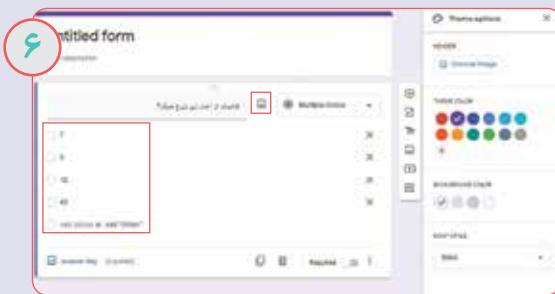


با انتخاب گزینه Blank صفحه تصویر ۳ برای شما نمایش داده می‌شود. ابتدا لازم است برای ساخت آزمون سربرگی را وارد صفحه خود کنیم که با استفاده از گزینه «theme» این کار امکان پذیر می‌شود.



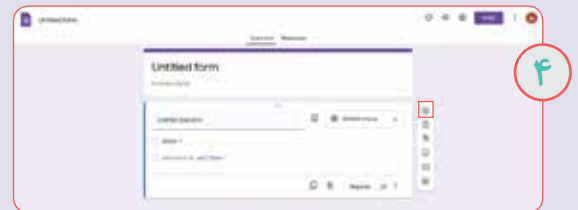


برای طراحی اولین سؤال، گزینه «+» از کادر سمت راست را انتخاب کنید تا یک سؤال جدید اضافه شود. سپس از مستطیل مربوط به انتخاب نوع سؤال، گزینه «Multiple choice» را انتخاب کنید، چراکه قرار است سؤال‌ها به صورت چهارگزینه‌ای طراحی شوند. در قسمت «Untitled Question» صورت سؤال را تایپ کنید و در قسمت «Option 1» اولین گزینه از پاسخ سؤال خود و از طریق قسمت «Add option» سایر گزینه‌ها را اضافه کنید. اگر سؤال شما تصویر داشت، از آیکن مربوط به تصویر که در کنار مستطیل مربوط به انواع سؤال‌ها قرار گرفته است، تصویر مورد نظر خود را وارد کنید (تصویر ۶).

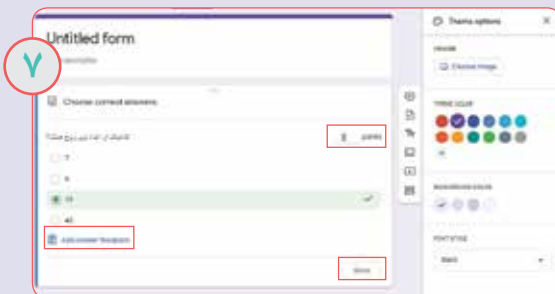


همان‌طور که در تصویر ۳ مشاهده می‌کنید، با انتخاب گزینه «Choose image»، شما می‌توانید از تصویرهای آماده یا تصویرهای انتخابی خود برای سربرگ استفاده کنید. در قسمت «Untitled form» عنوان آزمون را بنویسید و در قسمت پایین آن توصیه‌هایی را که به دانش‌آموزان خود دارید، وارد کنید.

لازم است شما پاسخ صحیح سؤال را مشخص کنید. بدین منظور با انتخاب گزینه «Answer key» پاسخ صحیح را علامت بزنید. در قسمت «Points» می‌توانید امتیاز مربوط به این سؤال را وارد کنید. اگر دانش‌آموزی به این سؤال پاسخ درست دهد، امتیاز مربوط به آن را می‌گیرد. با انتخاب گزینه «Done» تغییرات شما اعمال می‌شوند (تصویر ۷).



از گزینه «+» در کادر سمت راست، شما می‌توانید سؤال‌های آزمون خود را اضافه کنید (تصویر ۴). انواع سؤال‌ها (کوتاه پاسخ)، بند، چندگزینه‌ای، کادر انتخابی، کادر بازشدنی، آپلود پرونده (فایل)، مقیاس خطی، شبکه چندگزینه‌ای و شبکه کادر انتخابی (چک‌باکس) از طریق گوگل فرم قابل طراحی هستند که در اینجا به نحوه طراحی سؤال‌های چهارگزینه‌ای پرداخته شده است. در اولین سؤال لازم است شما نام و نام خانوادگی دانش‌آموز را بپرسید. به همین منظور از مستطیل مربوط به انتخاب نوع سؤال، گزینه «Short answer» را انتخاب می‌کنید. اگر لازم بود دانش‌آموز حتماً نام خود را وارد کند، گزینه «Required» را فعال کنید و اگر الزامی وجود نداشت، به صورت غیرفعال باقی بماند (تصویر ۵).



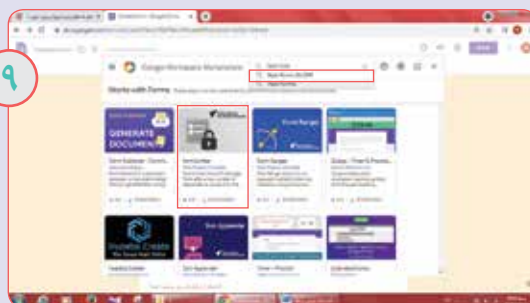
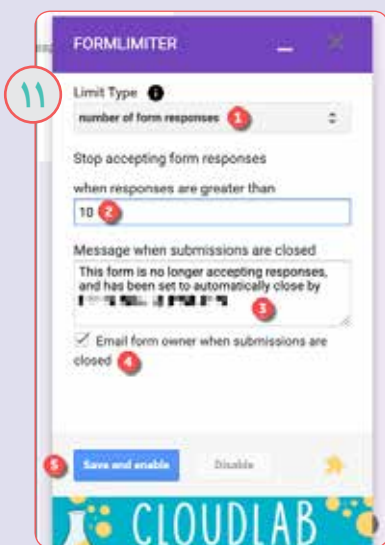


برای تنظیم زمان شروع و پایان آزمون حتماً باید افزونه‌هایی را در آزمون خود وارد کنید. به این منظور، از طریق علامت سه‌نقطه در کنار مستطیل «Send»، گزینه «Add-ons» را انتخاب کنید. (تصویر ۸).

با انتخاب گزینه «Set Limit» صفحه‌ای برای شما باز می‌شود. در قسمت «Limit type» گزینه «date and time» و در قسمت بعد، روز و تاریخ پایان آزمون را به صورت میلادی و ساعت پایان آن را انتخاب کنید. در قسمت بعدی پیغامی را که تمایل دارید با اتمام آزمون به دانش‌آموزان نمایش داده شود، تایپ کنید. تیک مربع را نگه دارید و حذف نکنید (تصویر ۱۱). با انجام این تنظیمات زمان اتمام آزمون شما مشخص می‌شود.

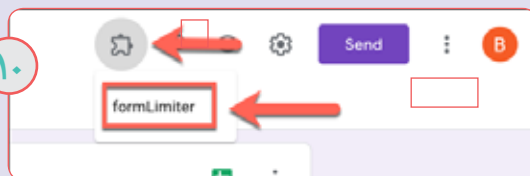
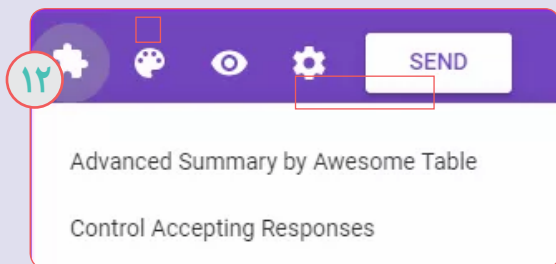


در ادامه لازم است شما دو افزونه را اضافه کنید: یکی از این افزونه‌ها «formLimiter» است که به صورت پیش فرض در این قسمت (Add-ons) وجود دارد. روی آن کلیک و آن را نصب کنید. افزونه بعدی، افزونه «On/Off Fastform» است که نیاز به نصب دارد. این افزونه به صورت پیش فرض وجود ندارد و لازم است شما آن را جست‌وجو و سپس نصب کنید (تصویر ۹).



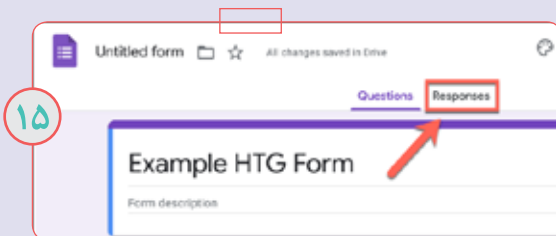
برای تعیین زمان شروع آزمون لازم است ابتدا در قسمت «Responses» گزینه «Accepting responses Not» را انتخاب کرده باشید. سپس زمان شروع آزمون را از طریق افزونه «On/Off Fastform» مشخص سازید. با انتخاب افزونه «On/Off Fastform» در آیکن (نشانه) افزونه‌ها، با انتخاب گزینه «Menu» زمان شروع آزمون را مشخص کنید (تصویر ۱۲).

زمانی که نصب نرم‌افزارها به پایان رسیده، به صفحه گوگل فرم بازگردید. در این صفحه می‌توانید آیکن افزونه‌هایی را که نصب کرده‌اید، مشاهده کنید. ابتدا زمان پایان آزمون را از طریق افزونه «formLimiter» تعیین کنید. اما قبل از آن حتماً باید در قسمت «Responses» گزینه «Accepting responses» را انتخاب کرده باشید. با انتخاب افزونه «formLimiter» در آیکن افزونه‌ها، و با انتخاب گزینه «Set Limit» زمان پایان آزمون را مشخص سازید (تصویر ۱۰).



مطابق تنظیماتی که برای شروع و پایان آزمون انجام دادید، سیستم به صورت خودکار، در ساعت تعیین شده آزمون را برای دانش آموزان فعال و غیرفعال خواهد کرد.

گوگل فرم امکان تجزیه و تحلیل سؤالها را به معلم می دهد. زمانی که شما آزمون خود را طراحی کردید و لینک آن را در اختیار دانش آموزان خود قرار دادید، با ورود به نشانی <https://www.google.com/forms/about> می توانید نتایج آزمون دانش آموزان خود را ببینید. بدین صورت که در این قسمت، آزمونی که شما طراحی کرده اید، ذخیره شده است. با انتخاب آن وارد محیط آزمون شوید و با انتخاب گزینه «Responses» می توانید از نتایج آزمون دانش آموزان خود مطلع شوید (تصویر ۱۵).



۱۵

معلمان گرامی می توانند برای انواع درسها به منظور میزان سنجش یادگیری دانش آموزان خود از گوگل فرم استفاده کنند.

جمع بندی

با توجه به مجازی شدن فرایند آموزش، یکی از دغدغه های اصلی معلمان و دانش آموزان نحوه برگزاری امتحانهاست. چرا که به دلیل عدم حضور فیزیکی و نظارت بر نحوه برگزاری، امتحانها به چالشی اساسی تبدیل شده اند. اما با وجود پلتفرم های آزمون برخط می توان به بهترین شکل ممکن به ساخت و برگزاری انواع آزمونها پرداخت. یکی از این بستر (پلتفرم) ها، گوگل فرم است که امکان ساخت انواع آزمون های برخط را برای معلمان فراهم می آورد.

پی نوشت ها

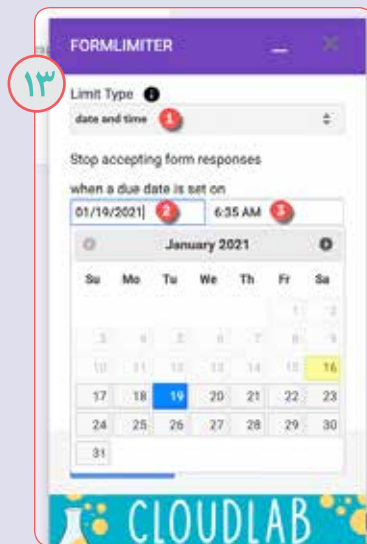
۱. این نوع سؤال به پاسخ دهنده امکان وارد کردن یک متن کوتاه را می دهد.
۲. در این نوع سؤال، پاسخ دهنده امکان وارد کردن متن طولانی تری را دارد.
۳. به دانش آموز امکان انتخاب چند گزینه از یک فهرست را می دهد.
۴. در این روش پاسخ دهنده تنها حق انتخاب یک گزینه را دارد.
۵. دانش آموز می تواند از طریق این روش فایل خود را بارگذاری کند.
۶. این گزینه برای سؤال هایی که پاسخ دهندگان باید پاسخ صحیح را از میان چند گزینه عددی انتخاب کنند، مناسب است.
۷. در مواردی که نیاز دارید پاسخها به صورت ردیف هایی از ستون ها و ردیفها باشند، باید از این گزینه استفاده کنید.
۸. این نوع سؤال شبیه شبکه چندگزینه ای است، به جز اینکه پاسخ دهندگان می توانند در هر ردیف نیز چند گزینه را انتخاب کنند.



فیلم آموزش طراحی آزمون برخط با گوگل فرم از رمزینه بالا مشاهده کنید.

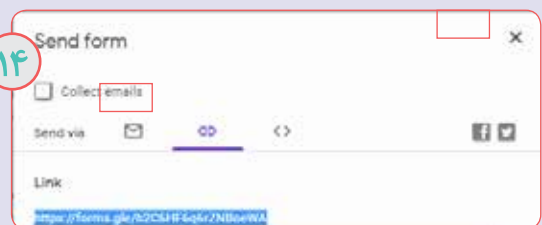
Google Forms

با انتخاب گزینه «Menu» صفحه ای برای شما باز می شود. در قسمت «Choose an event» گزینه «Set on» را انتخاب کنید و در ادامه روز و تاریخ شروع آزمون به میلادی و ساعت شروع آن را مشخص سازید (تصویر ۱۳). با انجام این تنظیمات زمان شروع آزمون شما مشخص خواهد شد.



۱۳

سایر سؤالها به همین صورت طراحی می شوند. به منظور قراردادن آزمون در اختیار دانش آموزان، گزینه «Send» را از سمت راست بالای صفحه (مستطیل آبی رنگ) انتخاب و لینک آزمون را کپی کنید و در اختیار دانش آموزان خود قرار دهید (تصویر ۱۴).



۱۴

۱۹

رشد فناوری آموزشی شماره ۵ بهمن ۱۴۰۰