

به نام خداوند دانا

کارگاه نحوه آماده سازی
سؤالات آزمون الکترونیک جهت
اعضاء محترم هیئت
علمی/مدرسین محترم دانشکده

دفتر توسعه
آموزش دانشکده



برگزار کننده : مرکز EDO دانشکده پرستاری و مامایی - پیراپزشکی شرق گیلان

تاریخ های برگزاری: ۲۶ و ۲۷ فروردین ۱۳۹۸

اساتید محترم ارائه دهنده	زمان	عنوان	
آقای دکتر اسماعیل پوربندبنی آقای شعوری	11:00 - 11:10	تلاوت آیاتی از کلام الله محید	1
	11:10 - 11:30	آشنایی با انواع شیوه های ارزشیابی در آزمون های الکترونیکی	2
	11:30 - 12:00	کلیات و دستورالعمل طراحی سوالات چهارگزینه ای (MCQ) و KFP و PMP	3
آقای دکتر ایمان علیزاده آقای ابوذر رمضانی	12:00 - 12:15	آشنایی با قابلیت های نرم افزار آزمون الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان	4
	12:15 - 12:30	نحوه تکمیل فرم های سوالات چند گزینه ای (MCQ) و پاسخنامه استاندارد	5
	12:30 - 12:55	نحوه تکمیل فرم های سوالات توضیحی (پاسخ کوتاه و جای خالی)	6
	12:55 - 13:55	تفسیر خروجی نتایج تحلیل آزمون های الکترونیکی سوالات چهارگزینه ای (MCQ)	7

به نام خداوند دانا
دفتر توسعه آموزش
دانشکده شرق گیلان - لنگرود

کارگاه نحوه اجرای سوالات آزمون الکترونیکی

آقای ابوذر رمضانی

کارشناس ارشد کتابخانه دانشکده پرستاری و مامایی حضرت
زینب (س) و پیراپزشکی شرق گیلان

para.gums@gmail.com

<http://lib.gums.ac.ir> / <http://isbt.blogfa.com>

اهداف کارگاه

■ آشنایی با مباحث فنی تدوین سوالات آزمون

الکترونیکی

■ آشنایی با اشکال سوالات آزمون الکترونیکی

■ تمرین تدوین سوالات و اصلاح آن در قالب کارگروهی

در این سیستم امکان تعریف چهار نوع آزمون وجود دارد. چندگزینه ای، PMP، KFP و توضیحاتی

■ نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

■ نحوه تعریف آزمون PMP

■ نحوه تعریف سوال های KFP

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

فرمت پیشنهادی **word** برای ورود سوالات :

در این حالت هر سوال را در جدول جدا ، به صورت آنچه در زیر نشان داده شده است، قرار میدهیم.

داخلی (نام آزمون)		*
سوال:		۱
	الف	
	ب	
	ج	
	د	
		منبع:

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

فرمت پیشنهادی **word** برای ورود سوالات :

در این حالت هر سوال را در جدول جدا ، به صورت آنچه در زیر نشان داده شده است، قرار میدهیم.

- خطوط جداول فقط برای نمایش قرار داده شده است.

- هر سوال در یک جدول مستقل آورده میشود

- سطر اول نام آزمون مرتبط قرار داده میشود.

داخلی(نام آزمون)		*
سوال:		۱
		الف
		ب
		ج

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

فرمت پیشنهادی **word** برای ورود سوالات :

- شماره سوال و گزینه ها به عنوان مرجع برای آنالیز

سوالات در نظر گرفته میشود .

- تعداد جدول در هر صفحه مهم نیست...

داخلی (نام آزمون)	
سوال:	۱
الف	
ب	
ج	
د	
منبع:	

داخلی (نام آزمون)	
سوال:	۱
الف	
ب	
ج	
د	
منبع:	

داخلی (نام آزمون)	
سوال:	۱
الف	
ب	
ج	
د	
منبع:	

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

فرمت پیشنهادی **word** برای ورود سوالات :

■ افزایش ارتفاع جدول بدلیل

زیاد بودن متن سوال مهم

نیست.

■ تعداد سوالات ورودی به

تعداد جدول ها

ورود اطلاعات منبع اختیاری

می باشد

داخلی (نام آزمون)		*
سوال:	۱	
الف		
ب		
ج		
د		
منبع:		

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

افزودن/ویرایش x

اطلاعات آزمون ابزار

نام آزمون

چیدمان الف

ساعت شروع

08 : 00

تاریخ برگزاری

1395/05/17

مدت آزمون

225 دقیقه

زمان پایان ورود به آزمون:

17:00:00 1395/09/25

نوع آزمون:

چهار جوابی

شماره گذاری گزینه ها:

هیچی

☐ نمایش نظرسنجی در پایان آزمون

☐ دادن پیغام برای عدم انتخاب

☒ فعال

گزارش پایان آزمون:

فقط پیغام اتمام آزمون

☐ زمان شروع آزمون راس ساعت اعلام شده

استراحت به ازای هر : 50

سؤال

زمان استراحت:

60

ثانیه

ذخیره

انصراف

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

■ **زمان پایان آزمون:** با انتخاب تاریخ و زمان از طریق گزینه سمت چپ باکس، بازه زمانی ورود به آزمون مشخص می شود. بعنوان مثال یک آزمون ساعت ۸ شروع می شود و شما نمی خواهید کاربری بعد از ساعت ۹ وارد آزمون شود پس در اینجا تاریخ روز و ساعت ۹ را مشخص می نمائید.

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

■ نمایش نظرسنجی در پایان آزمون: در صورت فعال کردن این قابلیت در نرم افزار می توان در پایان آزمون از کاربر در مورد نحوه برگزاری و یا ایرادات نظرسنجی شود.

■ دادن پیغام برای عدم انتخاب: با انتخاب این گزینه در پایان آزمون در زمان زدن دکمه پایان آزمون و در صورت عدم پاسخ به سوالاتی، به کاربر پیغام هشدار می دهد.

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

گزارش پایان آزمون: در برخی از آزمون ها متناسب با شرایط ، می توان عملکرد کاربر و نمره آن را در آخر آزمون نمایش داد.

☐ فقط پیغام اتمام آزمون

☐ فقط نمره: در آخر آزمون نمره کل را به کاربر نشان می دهد.

☐ نمرات آزمون مرتبط و نمره کل: نمرات مربوط به هر بخش و آزمون مرتبط را نشان می دهد.

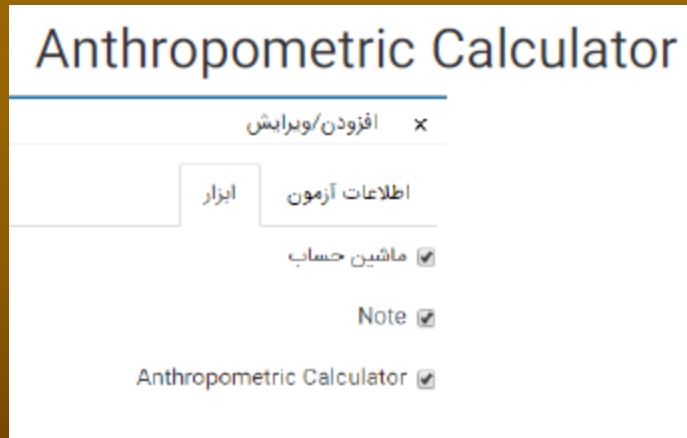
☐ دفترچه آزمون و نمره: در آخر آزمون دفترچه سوالات آزمون به همراه گزینه ی صحیح و گزینه انتخابی به کاربر نشان داده می شود.

☐ گزارش نتایج

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

در سربرگ ابزار: در این قسمت می توان ابزار و امکاناتی برای آزمون در نظر گرفت. این ابزارها در همه ی صفحات آزمون نمایش داده می شود:

- ☐ ماشین حساب
- ☐ یادداشت



The screenshot shows a web interface titled "Anthropometric Calculator". It features a search bar with the text "افزودن/وبرایش" and a close button "x". Below the search bar, there are two tabs: "ابزار" (Tools) and "اطلاعات آزمون" (Exam Information). Under the "ابزار" tab, there are four checkboxes, all of which are checked: "ماشین حساب" (Calculator), "Note", and "Anthropometric Calculator".

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

تعداد سوالات در صفحه: می توانید مشخص کنید که در هر صفحه از آزمون چند سوال نمایش داده شود .

اگر این عدد با تعداد سوالات یکی باشد تمام سوالات در یک صفحه نمایش داده می شود و اگر کمتر باشد بر اساس این تعداد، صفحه بندی می شود.

- ☐ انتخاب سوالات به صورت تصادفی
- ☐ نمایش گزینه ها به صورت تصادفی



A screenshot of a configuration window for a question bank. The window has a title bar with a close button (X). It contains several input fields and checkboxes. The first input field is labeled 'عنوان :' and contains the text 'داخلي'. Below it is an input field labeled 'تعداد سوالات :' with the value '46'. The next input field is labeled 'تعداد در صفحه :' also with the value '46'. There are four checkboxes: 'نمایش منبع' (checked), 'انتخاب سوالات به صورت تصادفی' (unchecked), 'ماشین حساب' (unchecked), and 'IsLeftToRight' (unchecked).

عنوان :	تعداد سوالات :	تعداد در صفحه :	نمایش منبع	انتخاب سوالات به صورت تصادفی	ماشین حساب	IsLeftToRight
داخلي	46	46	☒	☐	☐	☐

فرآیند رایان افزار (سیستم بر)

localhost34567/Default.aspx#

فرآیند رایان افزار • اطلاعات رفته • مدیریت کاربران • مدیریت داده ها

مدیریت کاربران

سایت : مرکز آزمون • برونده : رشته ها : بیش کاروری ارضیه کت 95-امتحان • برونده : گزارشات

آزمون مرتبط

ردیف	تعداد سوال	تعداد سوال	تعداد سوال
1	49	49	تعداد سوال
2	26	26	تعداد سوال
3	29	29	تعداد سوال
4	20	20	تعداد سوال
5	9	9	تعداد سوال
6	11	11	تعداد سوال
7	7	7	تعداد سوال
8	11	11	تعداد سوال
9	9	9	تعداد سوال
10	7	7	تعداد سوال

تعداد رصف: 17 / 10

آزمون ها

ردیف	تاریخ آزمون	تاریخ برگزاری	تاریخ برگزاری	تاریخ برگزاری
1	1395/02/28 - 00:00	1395/02/27	09:00	09:00
2	1395/02/28 - 00:00	1395/02/27	09:00	09:00

تعداد رصف: 2 / 10

02:49 ۲۰۱۱/۱۲/۰۷

شکل ۱۷- طراحی سوالات-تستی

نحوه تعریف سوال های چند گزینه ای

■ مشاهده فیلم محیط آزمون الکترونیکی برای سوال های چند گزینه ای

<https://www.aparat.com/v/GC2t8>



نحوه تعریف آزمون PMP

افزودن/ویرایش

نام آزمون

بیماریهای قلب و عروق 1

ساعت شروع

08 : 00

مدت آزمون

4 دقیقه

نوع آزمون:

PMP

☐ نمایش نظرسنجی در پایان آزمون

☐ دادن پیغام برای عدم انتخاب

☒ فعال

گزارش پایان آزمون:

فقط پیغام اتمام آزمون

☐ زمان شروع آزمون راس ساعت اعلام شده

زمان استراحت به ازای هر سؤال

0 ثانیه

☐ زمان استراحت:

0 ثانیه

انصراف

ذخیره

نحوه تعریف آزمون PMP

سیستم شبیه ساز مدیریت مشکل

سیستم شبیه ساز مدیریت مشکل بیمار (Patient

management Problem) یک سیستم نرم افزاری است که با هدف

مدیریت دقیقتر برگزاری آزمونهای خاص در دانشگاه ها طراحی و پیاده سازی شده است ، این نرم افزار با شبیه سازی مشکل بیمار در قالب یک سری توضیحات متنی

همراه با تصاویر ثابت و متحرک ، مشکل بیمار را مطرح نموده و با نمایش یک

سری سئوالات، امکان اداره بیمار را برای داوطلب فراهم می سازد ، ساختار برنامه

به گونه ایست که سئوالات و پاسخ ها بصورت درختی بهم مرتبط بوده و با اعمال

روش درمان و از طریق فرایند تصمیم گیری و استدلال بالینی توسط داوطلب، روند

اداره بیمار از طریق راهکارهای تکمیلی ادامه می یابد. بعد از اتمام پاسخ گویی

سئوالات توسط داوطلب در بازه زمانی مشخص، نتیجه عملکرد وی در قالب نمرات

از پیش تعریف شده، مشخص و بصورت کارنامه عملکرد چاپ و ارائه می گردد .

نحوه تعریف آزمون PMP

سیستم شبیه ساز مدیریت مشکل

■ با استفاده از این نرم افزار در حین پاسخ گویی به سؤالات می توان:

■ تصاویر مرتبط با فرایند اداره بیمار

■ ارائه فایلها رسانه ای (فیلم ، صوت و...) در متن سؤالات

■ زمان برگزاری آزمون در قالب تاریخ و ساعت

■ مدت زمان برای پاسخ گویی به هر سؤال

■ شاخه بندی سؤالات

■ تعیین بهترین روند درمانی بعد از تعریف آزمون را تعریف نمود .

نحوه تعریف آزمون PMP

■ در صفحه باز شده نام آزمون و ساقه اصلی سوال PMP را وارد و ذخیره نمایید.



The screenshot shows a web form for entering a PMP exam question. The form has a title bar with a close button (x). Below the title bar, there are two input fields: one for the exam name and one for the question author. The main content area contains a text box for the question description. At the bottom, there are two buttons: 'انصراف' (Exit) and 'ذخیره' (Save).

نام آزمون : بیماریهای قلب و عروق 1

طراح سوال : دکتر علامرضا رضائیان ؛ دکتر حمید

عنوان

آقای 54 ساله ای که با سابقه بیماری قلبی (Structural heart Disease) بعلت طپش قلب، مراجعه نموده است. نوار قلب زیر از وی بدست آمده است. (جهت مشاهده نوار قلب دکمه مشاهده ضمایم را انتخاب نمایید)

انصراف ذخیره

نحوه تعریف آزمون PMP

■ توجه : نرم افزار تنها از فیلم هایی با فرمت mp4 پشتیبانی می کند و برای اضافه کردن فیلم به آزمون، ابتدا تمامی فیلم های مورد نظر را به فرمت mp4 تبدیل نمایید و در صورت امکان فیلم هایی با حجم کمتر را آپلود نمایید.

نحوه تعریف آزمون PMP

■ نمایش فیلم

آزمون - PMP واحد آزمون الکترونیکی دانشکده شرق گیلان

<https://www.aparat.com/v/NXYeU>

نحوه تعریف سوال های KFP

افزودن/ویرایش

نام آزمون

KFP آزمون

ساعت شروع

08 : 00

مدت آزمون

80 دقیقه

نوع آزمون:

KFP

تاریخ برگزاری

1395/05/11

زمان پایان آزمون :

1395/05/11 09:00

نمایش نظرسنجی در پایان آزمون

☐

فعال

☒

زمان شروع آزمون راس ساعت اعلام شده

☐

استراحت به ازای هر

0

سوال

زمان استراحت:

0

ثانیه

گزارش پایان آزمون:

فقط پیغام اتمام آزمون

دادن پیغام برای عدم انتخاب

☐

انصراف

ذخیره

نحوه تعریف سوال های KFP

■ هدف از آزمون های key features problem ارزیابی توانایی تصمیمی گیری در شرایط متفاوت است. در آزمون های KFP با استفاده از دانش و اطلاعات دانشجویان، میزان هدایت تصمیم گیری برای بدست آوردن سرخ بالینی، ارزیابی اثر تشخیص دانشجو، پیگیری مراحل و به دست آوردن اطلاعات نظارت بر یک دوره از عمل و یا ارزیابی شدت و یا احتمال یک نتیجه ارزیابی می شود

نحوه تعریف سوال های KFP

■ یک قابلیت و ویژگی کلیدی (key feature) به عنوان موارد زیر تعریف می شود:

۱. یک قدم مهم و اساسی در حل یک مشکل،

۲. یک گامی که در آن داوطلبان (در مورد ما، فارغ التحصیل دانشجویان پزشکی) به احتمال زیاد در حل مساله اشتباه می کنند،

۳. جنبه دشوار و چالش برانگیز در شناسایی و مدیریت مشکل در عمل.

■ سوالات KFP به هم مرتبط می باشد و اگر دانشجو بتواند به سوال

پرسیده بدون مراجعه به پاسخ سناریوی بالینی متصل، جواب

دهد، آن یک سوال خوب نیست و برای اندازه گیری تصمیم گیری