

به نام خدا

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی فسا

دکتر شهناز کریمی

دکتر سید امین کوهپایه

مهندس نجمه صادقی

کارگاه آموزشی «انواع سوالات در آزمون مجازی (در دوران کرونا)»

اهداف آموزشی :

طراحی سوالات مناسب
تحلیل سوالات چند گزینه ای بر مبنای شاخص میلمن
روایی پایایی آزمون

یک آزمون خوب آزمونی است که...

ویژگی سوالات چند گزینه ای مناسب

❖ متناسب با آینده شغلی آزمون شونده و مبتنی بر نیاز جامعه (محتوای شغلی)

❖ مبتنی بر اهداف یادگیری (پوشش محتوا)

❖ تاکسونومی مناسب

❖ طراحی صحیح (شاخص میلن)

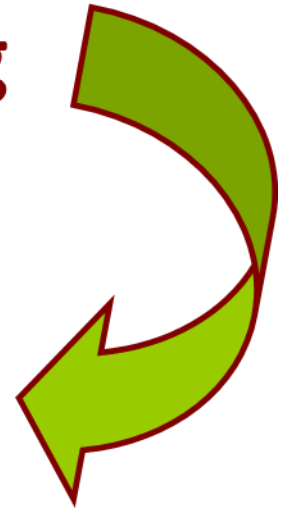
Bloom's Taxonomy



Taxonomy = Classification

Classification of thinking

**Six cognitive levels
of complexity**



دسته بندی اهداف شناختی بلوم



Creating
Evaluating
Analyzing
Applying
Understanding
Remembering

به خاطر سپردن و حفظ کردن (پایین ترین سطح)
فهمیدن: خلاصه سازی و منتقل کردن
بکار بردن: بکار گرفتن اصول و قواعد در موقعیت جدید
آنالیز و تحلیل: طبقه بندی و تفکیک
ارزشیابی: قضاوت و اولویت گذاری داده ها
خلق: ایجاد دانش جدید

تاکسونومی سوالات

Problem solving:

20-25%

action: next step in management of patient

Comprehention:

60-65%

conclusion: e.g. : diagnosis

Recall: 10-15%

knowledge of isolated facts

تاکسونومی سوالات

Application of knowledge question

reach A conclusion , MAKE A prediction , select of action

Recall question

rote of memory isolated facts

similarly to most
textbook

چرا سوالات با تاقسونومی یک مناسب نیستند (Recall question)

□ مغایرت با نقش پزشک



تاکسونومی یک (محفوظات)

کدام هورمون، توسط غده هیپوفیز مبتلا به آدنوم اسیدوفیل، بیش از اندازه تولید میشود؟

الف- تیروتروپین

ب- آدرنوکورتیکوتروپین

ج- سوماتوتروپین

د- گونادوتروپین

۳۰-الی ۳۵ ثانیه

مدت زمان پاسخ دهی :

تاکسونومی دو (تشخیص)

یک مرد ۳۷ ساله به علت زخم معده تحت عمل گاسترکتومی ساب توتال قرار گرفت. در دومین روز صبح بعد از عمل، درجه حرارت بیمار ۱۰۳ درجه فارنهایت همراه با تاکی کاردی ۱۳۰ و بطور جزئی تاکی پنه داشت. محتملترین تشخیص کدام است؟

الف - عفونت محل زخم

ب - عفونت ادراری

ج - ترومبوفلیت

د - آتلکتازی

هـ - آبسه تحت دیافراگم

مدت زمان پاسخ دهی : ۴۵-۵۰ ثانیه

توکسونومی سه (اقدام)

پسری ۱۵ ساله دو بار دچار حمله شوک آنافیلاکتیک بدنبال زنبور گزیدگی شده است. مهمترین اقدام
مداخله ای شما چیست؟

الف- تجویز کورتون

ب- درمان پیشگیری با آنتی هیستامین

ج- توصیه به استفاده از لباس محافظتی

د- حساسیت زدایی با venom extract

توکسونومی؟؟

۶۰- خانم 48 ساله با مشکلات دستگاه ادراری و درد پهلو به اورژانس مراجعه کرده است، آزمایش میکروسکوپی نمونه ادرار وی حاکی از حضور باسیل های گرم منفی است. قبل از شروع درمان آنتی بیوتیکی، بیمار به صورت ناگهانی دچار تب، لرز، اختلال سطح هوشیاری، کاهش فشار خون و افزایش تعداد تنفس می گردد. این مشاهدات بیانگر پاسخ بیمار به کدام ساختار باکتری است؟

لیپوپلی ساکاید

پپتیدوگلیکان

تیکوئیک اسید

لیپو پروتئین

تعیین تعداد سوالات: حداقل: ۱۰ ، مناسب: ۴۰ ، ارجح: ۶۰ ، پایایی بسیار بالا: ۵۰-۱۰۰

مدت زمان امتحان امتحانات دانشگاهی:

یک سوال: یک دقیقه، هر ۵۰ سوال: ۱۰ دقیقه
اضافه

برخی آزمون های دانشگاهی: هر ۳۰ سوال -
۶۰ دقیقه

منبع سوالات: باید به
دانشجو اطلاع داده شود.
بانک سوال ۶۰۰ تا ۸۰۰
سوال قابل انتشار نیز می
باشد

چه موقع سوال با ظاهر تو کسونومی ۲ یا ۳
محفوظات را می سنجد؟

ارتقاء توکسونومی سوال

recall question

شریان مخچه ای خلفی تحتانی کدام بخش مغز را خونرسانی می کند؟

الف -

ب -

ج -

د -

ارتقاء سطح سوال با استفاده از سناریوی بالینی

مردی ۶۲ ساله با آتاکسی اندام طرف چپ، سندرم هورنر، نیستاگموس و از دست دادن حس درد و حرارت در صورت، مراجعه نموده است. کدام شریان مسدود شده است.

الف-

ب-

ج-

د-

طراحی مناسب (شاخص میلن)

آناتومی سوالات چند گزینه ای

1.

Lead in

Stem(pt. vignette)

الف ❖:

distractor obtion

ب: ❖

distractor obtion

ج ❖

distractor obtion

د: ❖

key obtion

lead in

حفظ بهداشت

کدامیک از **واکسیناسیون** زیر در این زمان باید انجام شود؟

کدامیک از موارد زیر مناسب ترین **تست غربالگری** است؟

کدامیک از موارد **زیرمناسب ترین مداخله** است؟

کدامیک از شرایط زیر برای بیمار **بیشترین خطر** را دارد؟

lead in

حفظ بهداشت

کدامیک از شرایط زیر پیشگیری کننده این وضعیت است؟

کدامیک از موارد زیر اقدام بعدی در پیشگیری از بیماریزایی / مرگ / و یا معلولیت چیست؟

کدامیک از شرایط زیر برای پیشگیری از معلولیت ناشی از این آسیب یا صدمه توصیه می شود؟

کدامیک از درمان زودرس زیر به احتمال زیاد از این وضعیت بیمار پیشگیری می کند؟

کدامیک از درمانهای مکمل زیر از این وضعیت بیمار پیشگیری می کند؟

Cover the options

recall question

کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

بیماری ۶۲ ساله چهار ساعت پس از کله سیستکومی دچار acute shortness breath و pleuritic chest pain شده است **محتمل ترین تشخیص** کدام است؟

الف-

ب-

ج-

د-

Cover the options???????

۱- در باره بیماری نقرس کاذب کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف-

ب-

ج-

د-

قواعد تهیه سوالات چند گزینه ای (الف)

هر سؤال یک هدف

کلمات منفی بر جسته شود

محل گزینه درست تصادفی باشد

هر سؤال یک مسئله

تاکید بر نقش گزینه انحرافی

کلمات قابل فهم باشد

شاخص میلمن

قواعد تهیه سوالات چند گزینه ای (ب)

احتراز از منفی مضاعف

خودداری از تکرار مطلب

گزینه ها بین ۳ تا ۵ باشد

مطالب اصلی در تنه سوال

استقلال سوال از یکدیگر

تجانس گزینه ها

قواعد تهیه سوالات چند گزینه ای (ج)

طول گزینه درست در سؤاها متفاوت باشد

تنها یک پاسخ درست باشد

استفاده از موقعیت تازه برای فرایند پیچیده ذهنی

عبارات (همه موارد) یا (هیچ یک) به کار برده نشود

جای خالی در قسمت آخر باشد

در آزمونهای تکوینی از کلمه نمی دانم استفاده کنید

مطالب اصلی سؤال را به طور کامل در تنه سؤال بنویسید.

آتروپین:

الف) باعث انقباض عروق جلدی می شود

ب) با دوز کم باعث تاکی کاردی می شود

ج) باعث بدتر شدن میاستی گراویس می شود.

د) هر سه مورد

سوال زیر را تحلیل کنید؟

۱- به نظر شما کدامیک از روشهای درمانی زیر در بیماری نقرس صحیح است؟

الف

ب

ج

د

سوال زیر را تصحیح کنید

بیماری ۶۲ ساله چهار ساعت پس از کله سیستکومی دچار تنفس کوتاه و درد قفسه سینه شده است.

کدامیک از موارد زیر صحیح است؟ ←
محتمل ترین تشخیص کدام است؟

الف -

ب -

ج -

د -

از تکرار مطالب در گزینه ها خودداری کنید.

کودکی ۴ ساله با نسبت وزن کمتر از ۷۰ درصد استاندارد به شما مراجعه کرده است. برای اقدامات خود بیمار را در چه سطحی از سوء تغذیه تقسیم بندی می کنید؟

- الف- سوء تغذیه پنهان
- ب- سوء تغذیه شدید
- ج- سوء تغذیه متوسط
- د- سوء تغذیه خفیف

۳۰- کدامیک از نکروزهای زیر بیشتر در بیماریهای با واسطه ایمنولوژیک دیده می شود ؟

- نکروز چربی
- نکروز فیبرینوئید
- نکروز میعانی
- نکروز گازئوز

سوال زیر را تحلیل کنید

۱۱- کدام یک از عوامل زیر موجب کاهش مقاومت عروقی می شود؟

افزایش آنژیوتنن

افزایش اندوتلین

افزایش تنش برشی

افزایش حاد فشار ترانسفورال

سوال زیر را تحلیل کنید

۱۵۲- در دهه 70 میلادی ارتباط مصرف داروی تالیدومید توسط مادر با ناهنجاری‌های اندام‌ها در جنین اثبات گردید. از آن زمان تالیدومید جزء داروهای غیر مجاز در دوران بارداری قرار گرفته است. ورود این دارو به فهرست داروهای غیر مجاز در دوران بارداری برای جنین جزء کدامیک از سطوح پیشگیری محسوب می‌شود؟

نخستین

اول

دوم

سوم

سوالات زیر را تحلیل کنید

۴۹- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با هموگلوبین گلیکوزیله (HbA_{1c}) صحیح نیست؟

به صورت غیر آنزیمی در گویچه قرمز تولید می شود.

در اثر اتصال گلوکز به انتهای کربوکسیل ایجاد می شود.

غلظت آن وابسته به غلظت گلوکز خون است.

در افراد مبتلا به دیابت مقدار آن بالا می رود.

۵۰- کدامیک از موارد زیر در مورد نیتریک اکسید (NO) صحیح نیست؟

از آرژینین ساخته می شود.

گشاد کننده عروق است.

توسط آنزیم آرژیناز تولید می شود.

پیامبر ثانویه آن cGMP است.

۵۵- کدامیک از کمپلکس های موجود در زنجیره تنفسی به عنوان پمپ پروتون عمل نمی کند؟

I

II

III

IV

۵۶- کمبود کدامیک از ویتامین های زیر نمی تواند موجب اختلال در عملکرد کمپلکس پیرووات دهیدروژناز گردد؟

تیامین

کوبالامین

نیاسین

ریبوفلاوین

گزینه های طولانی

نوزاد پرترمی (با وزن ۱۸۰۰ گرم) متولد شده است وضعیت HBS مادر نامعلوم است برای پیشگیری از هپاتیت B کدامیک از اقدامات زیر برای نوزاد مناسب است ؟

الف-نوزاد را با ۳ دوز واکسن هپاتیت B در زمانهای ۱-۲ و ۲-۴ و ۶-۱۸ ماهگی واکسینه می کنیم

ب- به نوزاد واکسن هپاتیت B تا ۱۲ ساعت پس از تولد و جمعا ۳ دوز (در زمانهای ۰ و ۱ و ۶ ماهگی) داده و بلافاصله مادر را از نظر HBSAg تست نموده و HBIG را ظرف هفت روز چنانچه مادر HBSAg مثبت بود نظر می دهیم

ج- واکسن هپاتیت B (۴دوز) در زمانهای صفر و ۱ و ۲-۳ و ۶-۷ ماهگی داده شود و بلافاصله مادر را از BSAg تست نموده و اگر نتیجه ظرف ۱۲ ساعت از تولد در دسترس نبود HBIG نیز تزریق می کنیم

د- نوزاد را با ۳ دوز واکسن هپاتیت B در زمانهای ۰-۲ و ۱-۴ و ۶-۱۸ ماهگی واکسینه کرده و در ۹-۱۵ ماهگی وی را از نظر anti-HBS و HBSAg چک می کنیم و اگر شیرخوار از هر دو اینها منفی بود مجددا با ۳ دوز به فواصل ۲ ماه واکسینه و سپس تست مجدد انجام می دهیم

همپوشانی داده ها

به دنبال یک عفونت ثانویه احتمال اینکه یک خانم عقیم شود چقدر است؟

۱. کمتر از ۲۰٪
۲. ۲۰٪ تا ۳۰٪
۳. بیشتر از ۵۰٪
۴. ۹۰٪
۵. ۷۵٪

کدام شهر نزدیک ترین شهر به نیویورک است؟

الف- شیکاگو

ب- بوستون

ج- دالاس

د- لس آنجلس

و- هیچیک از موارد فوق

سوال زیر را تحلیل کنید

کدام عبارت در مورد سلولیت صادق نیست:

الف- درمان آن طبی است.

ب- چرک ندارد.

ج- حد مشخصی ندارد.

د- اگر در عرض هشت ساعت به درمان جواب نداد باید جراحی شود.

سوالات تشریحی

قواعد تهیه سوالات تشریحی

هر سوال یک موضوع و هدف

نداشتن اشکال املایی

استفاده کلمات روشن و واضح در صورت سوال

عدم استفاده کلمات چه وقت، کجا، چه کسی

استفاده از کلمات چرا، چگونه، به چه دلیل

استفاده از توضیح دهید بجای بحث کنید

قواعد تهیه سوالات تشریحی

خودداری از استفاده کلمات اختصاری

عدم داد حق انتخاب چند سوال از بین تعدادی سوال

استفاده کلمات روشن و واضح در صورت سوال

مشخص کردن شفاف بارم بندی پاسخ سوالات

با تشکر از حضور شما
