

پایه دوازدهم

رشته انسانی

مرورنامه
آزمون‌های
تشریحی
سین‌جیم

۱۴۰۳/۰۸/۲۸

آزمون ۳



مرکز آزمون سین‌جیم

صفحة کتاب درسی	موضوع	نام درس
۴۵ تا ۲۶	درس ۳ تا ۵	فارسی ۳
۴۱ تا ۲۱	درس ۱ از ابتدای new words تا انتها فصل	زبان انگلیسی ۳
۲۷ تا ۱	فصل ۱ درس ۲۹ تا ۲۱	ریاضی و آمار ۳
۳۱ تا ۱۰	درس ۲۹۲	جامعه‌شناسی ۳
۶۰ تا ۱۶	درس ۲ تا ۴	تاریخ ۳
۴۸ تا ۱۹	درس ۳ تا ۵	سلامت و بهداشت

درس ۳

مثاوه



این درس و درس ۵، هر دو از بخش ادبیات پایداری کتابخانه انتخاب شده‌اند، ادبیات پایداری در وهله اول از مفهوم و درک مطلب حائز اهمیتی تشکیل شده، سپس آرایه متکی بر مفهوم و سپس دستور زبان (یعنی کلاً اول باید مفهومش رو درک کنید، بعد آرایه که اونم روی مفهوم سوار میشه و بعد دستور زبانش).

عارف قزوینی و فرخی یزدی هر دو از شاعران بر جسته شعر اجتماعی محسوب می‌شوند. در این درس دو غزل از این دو شاعر آورده شده است، به غزل مذکور، غزل اجتماعی می‌گویند.

♦ تعریف غزل اجتماعی:

به غزل‌هایی که محتوای آن‌ها بیشتر مسائل سیاسی و اجتماعی است، غزل اجتماعی می‌گویند، در عصر مشروطه با توجه به دگرگونی‌های سیاسی و اجتماعی، این نوع غزل رواج یافت، در سرودهای شاعرانی همچون محمد تقی بهار، عارف قزوینی و فرخی یزدی می‌توان نمونه‌های آن را یافت.

استعاره‌های مهم درس:

- ۱ ناله استعاره از شعر
- ۲ مرغ اسیر استعاره از خود شاعر (عارف قزوینی)
- ۳ خانه استعاره از وطن (خانه‌ای کاوش از دست اجانب آباد)

تشبیه‌های مهم درس:

- ۱ مرغ گرفتار نفس همچو من (زندانی) است.
- ۲ هر کس که فکری نکند مثل من (گرفتار) است
- ۳ آن خانه بیت الحزن است
- ۴ آن جامه کفن (بی‌ارزش) است
- ۵ آن کس را که سلیمان (پادشاه) کردیم زمانه (مانند) دفتر است.

مجازهای مهم درس:

- ۱ چمن مجاز از باغ و بستان (خبر از من به رفیقی که به طرف چمن است).
- ۲ دست مجاز از قدرت (خانه‌ای کاوش از دست اجانب آباد)
- ۳ دل مجاز از کل وجود (هرگز دلم برای کم و بیش غم نداشت)
- ۴ جامعه مجاز از مردم جامعه (هر کس که فکر جامعه را محترم نداشت)

زیرزره‌سین

به معانی متفاوت واژه «همت» دقت کنید.

همت در بیت درس به معنای عزم و اراده به کار نرفته است، «همت طلبیدن» در بیت درس، به معنی کمک خواستن است که همت به معنی دعای خیر و کمال توجه قلبی مرشد به قلب مرید به کار رفته است.

زیرزره‌سین

واژه «بیت الحزن» به هر صورت که به کار برود تلمیح دارد، اما زمانی می‌تواند استعاره از ماتمکده بدهد که در معنی حقیقی خود یعنی همان خانه‌ای که حضرت یعقوب در جوار خانه‌اش ساخت و بعد از گم شدن یوسف در آن زیست، به کار نزود. پس اگر در متن/شعر نشانه‌ای از تاریخی بودن اثر دیدید، الزاماً بیت الحزن استعاره از چیزی نمی‌باشد.

آزمون ۳

۱/ مدرورنامه سینم چیمی

۱۴۰۳/۰۸/۲۸

♦ مفهوم کلی درس:

بخش اول: فدکاری در راه رسیدن به استقلال و آزادی وطن

بخش دوم: قناعت موجب راحتی در زندگی است.



* فرخی یزدی در بیت آخر شعر:

چون فرخی موفق ثابت قدم نداشت

انصاف و عدل داشت موفق بسی ولی

خود را چگونه معرفی می‌کند؟

← ممکن است شما در پاسخ بنویسید: موافق یا پایدار یا هر پاسخ به این شکل، ولی توجه داشته باشید که فرخی می‌گوید «من ثبات قدم یا موافق ثابت قدم در انصاف عدل هستم» پس فرخی خود را بسیار با انصاف و بسیار عادل معرفی می‌کند.

درس ۵ - دماوندیه



شعر دماوندیه از جناب آقای محمد تقی بهار در قالب قصیده سروده شده است که بیانی انتقادی درباره وضعیت ایران در سال‌های ۱۳۰۰ دارد. این درس در وهله اول از قلمرو فکری مهمی برخوردار است، ثانیاً آرایه‌های مهمی دارد و دست آخر دستور زبان و معنی لغت مهمی دارد.

از نظر آرایه، حسن تعلیل و تناقض و ایهام موجود در درس از همیت بالاتری برخوردار است و سپس استعاره و تشییه و سایر آرایه‌ها.

♦ واژگان مهم:

- آوند: آونگ، آویزان، آویخته
- ارغند: خشمگین و قهرآسود
- ضماد: مرهم
- شرزه: خشمگین، غضبناک
- فسرده: بیخ زده، منجمد
- سفله: فرومایه، بد سرشت
- معجر: سربوش، روسی
- گرزه: ویژگی نوعی مار سمی و خطرناک
- سلانه سلانه: آرام آرام و به آهستگی

««« انتظار می‌رود که کلمات را از انتهای کتاب درسی به طور کامل مطالعه بفرمایید و جهت دوره، لغاتی که در اینجا آورده شده را مطالعه بفرمایید که از نظر ما لغات مهمتری هستند، ولی از واژه‌نامه کتاب غافل نشویم.

♦ مفهوم کلی درس:

خطاب شاعر به کوه دماوند است، کوهی که سالیان سال خاموش بوده (فوران نداشته). بهار این کوه را به فوران و فعالیت دعوت می‌کند. در نگاه اول، شعر وصف طبیعت و کوه و ... به نظر می‌رسد، اما با نگاهی عمیق‌تر می‌فهمیم که منظور وی از کوه مردمانی هستند که در برابر ظلم حاکمان ظالم اعراض نکرندند.

استعاره‌های مهم درس:

- گنبند گیتی: (اضافه استعاری) استعاره (مکنیه)
- دیو سپید: استعاره از کوه دماوند
- کله‌خود از سیم: استعاره از برف روی کوه
- کمربند آهنی: استعاره از دامنه کوه

- ستوران: استعاره از مردم جاهل و غافل و نادان
- شیر سپهر: استعاره از خورشید
- مشت زمین در بیت ۹: (ای مشت زمین بر آسمان شو) استعاره از کوه دماوند
- مشت زمین: استعاره (مکنیه)
- درد و ورم: استعاره از برآمدگی کوه
- کافور: استعاره از برف روی کوه
- آتش: استعاره از خشم و نفرت
- مادر سر سپید: استعاره از کوه دماوند
- سپید معجز: استعاره از برف روی کوه

حسن تعلیل‌های مهم درس:

- تا چشم بشر نبیند روی / بنهفته به ابر چهر دل بند
- برای این که مردم روی تو را نبینند، پشت ابرها رفتی

دلیل غیرمنطقی پدیده منطقی

- یادآوری:** حسن تعلیل دلیل غیرمنطقی برای یک پدیده منطقی است.
- تا وارهی از دم ستوران / وین مردم نحس دیو مانند
 - با شیر سپهر بسته پیمان / با اختر سعد کرده پیوند
 - برای این که از دست مردم جاهل خلاص شوی قد کشیده‌ای
 - چون گشت زمین ز جور گردون / سرد و سیه و خموش و آوند
 - بنواخت ز خشم بر فلک مشت / آن مشت تویی تو ای دماوند
 - چون زمین از ستم روزگار خسته شد، به آسمان و روزگار مشت زد، تو از ضربه زمین به آسمان تشکیل شده‌ای.
 - تو قلب فسرده زمینی / از درد و ورم نموده یک چند
 - تا درد و ورم فرونشیند / کافور بر آن ضماد کردن
 - دلیل برف روی قله‌ات، مرهمی است برای برآمدگی ات (زخم‌هایت)



نقش ضمیر «ت» در مصراح «تا چشم بشر نبیند روی» مضاف الیه است.

برای تعیین نقش ضمیر چسبیده به چیزی در جمله دقت کنید که باید طبق الگوی زیر پیش بروید.

اولاً: بررسی کنید که ضمیر مدنظر مضاف الیه اسم قبل خود هست یا خیر، اگر نبود به مرحله بعد بروید.

ثانیاً: بررسی کنید که ضمیر مدنظر می‌تواند در جمله نقش مفعول پذیرد؟ اگر نشد به مرحله بعد بروید.

ثالثاً: بررسی کنید که ضمیر مدنظر می‌تواند در جمله نقش مفعول بگیرد، برای این کار باید حرف اضافه دلخواه پشت ضمیر بیاورید.

اگر متمم هم نشد، حتماً مضاف الیه است، باید ضمیر را به تمام اسم‌های موجود در جمله بچشانید و ببینید با کدام اسم می‌تواند معنی‌سازی کند.

اینجا، در این بیت، ضمیر «ت» نمی‌تواند مضاف الیه «نبیند» باشد، زیرا فعل، مضاف الیه نمی‌پذیرد. معموم هم نمی‌تواند باشد، زیرا مفعول جمله واژه «روی» می‌باشد. متمم هم نمی‌تواند باشد، زیرا معنی نمی‌دهد، پس مضاف الیه است و زمانی که به واژه «روی» آن را می‌حسابیم می‌بینیم که جمله کامل می‌شود و ایرادی در آن وجود ندارد.

۱۴۰۳/۰۸/۲۸

آموزنامه سینمایی

آزمون ۳



در این درس واژگان زیر ایهام دارند، آنها را به خوبی به خاطر بسپارید:

به معنی «fire» استعاره از خشم

گدازه‌های آتش‌فشنایی

آتش

یخ‌زده و منجمد

افسرده و غمگین

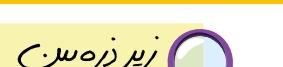
فسرده

عدم فعالیت کوه آتش‌فشنایی

ساکت و بی حرکت بودن، مرده بودن



در مصraig «بخروش چو شرزه شیر ارغند» «شرزه شیر ارغند» یک ترکیب وصفی مقلوب است که هسته آن «شیر» است. به اشتباه شرزه را به عنوان هسته نپذیرید.



منظور شاعر از «نژاد و پیوند» در مصraig «بگسل ز هم این نژاد و پیوند»، نژاد پادشاهان قاجار و پیوند و اتصال و شجره آن‌هاست.



واژه «بنا» در بیت زیر یکبار به صورت استعاری (فقط بیان مشبه به) و یکبار به صورت تشییعی (مشبه و مشبه به) به کار رفته است.

بر کن ز بن این **بنا** که باید ← بنا (استعاره)

از ریشه **بنای ظلم** برکند ← تشییعه: **ظلم** مانند **بنا** است.

تئاتر

گوشنامه

صفحه‌های ۹۰ تا ۱۰۰



بخش واژگان در آزمون نهایی ۶ نمره دارد. برای یادگیری واژگان اول، لغات جدید را به خاطر بسپارید، سپس کتاب درسی را سطر به سطر بخوانید و در انتهای، به تعداد زیاد تمرین حل کنید.

♦ لیست سطر به سطر واژگان جدید:

sofa	کاناپه، مبل	ethics	اصول اخلاقی، اخلاقیات
feed	غذا دادن	countless	بی شمار، خیلی زیاد
pigeon	کبوتر	including	شامل
shout (at)	فریاد زدن (بر سر)	inspiration	الهام، منبع الهام
hard of hearing	کم شنوای، سنگین گوش	author	نویسنده
hug	بغل کردن	discover	کشف کردن
lap	روی ران پا، دامان	solution	راه حل
burst into tears	ناگهان گریه کردن	for instance	به عنوان مثال
score	نمره، امتیاز	accidentally	به طور تصادفی
repeatedly	به طور مکرر، پی در پی	tool	ابزار
forgive	بخشیدن، عفو کردن	dishwasher	ماشین ظرفشویی
vase	گلدان	ordinary	معمولی
calmly	با خونسردی، به آرامی	enjoyable	لذت‌بخش
diary	دفتر خاطرات	hate	متنفر بودن
record	ثبت کردن	heritage	میراث
reply	پاسخ دادن	regarding	راجع به، در مورد
a little while	مدت کوتاهی	belonging	تعلق
pause	مکث کردن	responsibility	مسئولیت
aloud	با صدای بلند، بلند	generation	نسل
lovingly	با عشق	add	اضافه کردن
kiss	بوس کردن	role	نقش
care for	مراقبت کردن	moral	اخلاق، سیرت
once	یک روزی (در گذشته)	principle	اصل، قاعده
poet	شاعر	bring up	پروردن، بزرگ کردن
sometime	زمانی، روزی	willing	خواهان، مایل، راغب
childhood	دوران کودکی	guideline	رهنمون، دستور العمل
by heart	از حفظ	peaceful	آرام، صلح‌آمیز
poetry	فن شاعری، شعر سرایی	blessing	نعمت، برکت، موهبت

♦ ترجمة متن درس

On a spring morning, an old woman was sitting on the sofa in her house. Her young son was reading a newspaper. Suddenly a pigeon sat on the window.

در یک صبح بهاری، یک پیرزن در خانه‌اش روی مبل نشسته بود. پسر جوانش در حال خواندن روزنامه بود. ناگهان یک کبوتر روی پنجره نشست.

The mother asked her son quietly, "What is this?" The son replied: "It is a pigeon". After a few minutes, she asked her son for the second time, "What is this?" The son said, "Mom, I have just told you, "It's a pigeon, a pigeon". After a little while, the old mother asked her son for the third time, "What is this?" This time the son shouted at his mother, "Why do you keep asking me the same question again and again? Are you hard of hearing?"

مادر از پرسش به آرامی پرسید: «این چیست؟» پسر پاسخ داد: «این کبوتر است.» بعد از چند دقیقه، او برای دومین بار از پرسش پرسید: «این چیست؟» پسر گفت: «مامان، من تازه به شما گفتم، این کبوتر است، کبوتر» بعد از مدت کوتاهی، مادر پیر برای سومین بار از پرسش پرسید: «این چیست؟» این بار آن پسر سر مادرش فریاد زد: «چرا دائم یک سوال را دوباره و دوباره می پرسی؟ آیا گوش هایت سنگین است؟»

A little later, the mother went to her room and came back with an old diary. She said, "My dear son, I bought this diary when you were born". Then, she opened a page and kindly asked her son to read that page. The son looked at the page, paused and started reading it aloud:

كمي بعد، مادر به اتفاق رفت و با يك دفتر خاطرات قديمی برگشت. او گفت: «پسر عزيزم، من اين دفتر خاطرات را وقتی تو متولد شدي خريدم.» سپس او صفحه‌ای را باز کرد و با مهرباني از پرسش خواست آن صفحه را بخواند. پسر به آن صفحه نگاه کرد، مکث کرد و با صدای بلند شروع به خواندن کرد:

Today my little son was sitting on my lap, when a pigeon sat on the window. My son asked me what it was 15 times, and I replied to him all 15 times that it was a pigeon. I hugged him lovingly each time when he asked me the same question again and again. I did not feel angry at all. I was actually feeling happy for my lovely child .

امروز وقتی که يك کبوتر روی پنجه نشست، پسر کوچکم روی پایم نشسته بود. پسرم از من ۱۵ بار پرسید آن چیست، و من هر ۱۵ بار پاسخ دادم آن کبوتر است. من هر بار که او سوال مشابهی را دوباره و دوباره پرسید، او را با عشق در آغوش گرفتم. من اصلاً عصبانی نشدم. در واقع من به خاطر پسر دوستداشتني ام احساس خوشحالی می کردم.

Suddenly the son burst into tears, hugged his old mother and said repeatedly, "Mom, mom, forgive me; please forgive me." The old woman hugged her son, kissed him and said calmly, "We must care for those who once cared for us. We all know how parents cared for their children for every little thing. Children must love them, respect them, and care for them ."

ناگهان آن پسر شروع به گریه کرد، مادر پیرش را در آغوش گرفت و مکرراً گفت: «مامان، مامان، من را بیخشید؛ لطفاً من را بیخشید.» آن پیر زن پرسش را در آغوش گرفت، او را بوسید و با خونسردی گفت: «ما باید از کسانی که روزی از ما مراقبت کردند، مراقبت کنیم. ما همه می دانیم که والدین چگونه به خاطر هر چیز کوچکی از فرزندان شان مراقبت کردند. فرزندان باید آنها را دوست داشته باشند، به آنها احترام بگذارند، و از آنها مراقبت کنند.»

◆ طرز ساختن سؤال:

لیست کلمه‌های پرسشی که می‌توان با استفاده از آنها سؤال ساخت به ترتیب زیر هستند:

کلمه پرسشی	مورد سؤال
Who (چه کسی)	یک شخص (معمولًاً فاعل یا مفعول جمله)
What (چه چیزی)	یک شیء (معمولًاً فاعل یا مفعول جمله)
Where (کجا)	یک مکان (قید مکان جمله)
When (چه موقع / چه ساعتی)	یک زمان (قید زمان جمله)
Why (چرا)	یک دلیل (دلیل انجام کار)
How (چه طور)	چگونگی انجام کار (قید حالت / وسیله نقلیه)

معمولًاً برای ساختن سؤال توسط کلمه‌های پرسشی سه مرحله زیر را انجام می‌دهیم:

۱ کلمه پرسشی را می‌نویسیم.



۲ با توجه به معنی کلمه پرسشی، یک کلمه یا یک عبارت را که در اصل پاسخ آن کلمه پرسشی است، هذف می‌کنیم.

۳ باقیمانده جمله را سؤالی می‌کنیم (برای این کار اگر در جمله فعل to be «يعنى am/is/are/was/were» یا یکی از

فعال‌های وهمی «يعنى can/may/should/must» و یهود داشت آن را به اول جمله می‌آوریم؛ در غیر این صورت به

اول جمله «do/does/did» اضافه می‌کنیم).

آزمون ۳

(میرورنامه سین چیم)

۱۴۰۳/۰۸/۲۸

حالا با توجه به توضیحات ارائه شده، می‌خواهیم با استفاده از کلمه‌های پرسشی داده شده سؤال مناسب بسازیم:

We can visit him after dinner. (When)

ما می‌توانیم او را بعد از شام ملاقات کنیم. (چه موقع)

(۱) ابتدا کلمه پرسشی را می‌نویسیم:

When

(۲) با توجه به معنی کلمه پرسشی (در اینجا «چه موقع») عبارت «after dinner» (بعد از شام) را حذف می‌کنیم:

We **can** visit him **after dinner**.

(۳) چون در جمله فعل و جهی «can» وجود دارد، آن را به اول جمله می‌آوریم و کل جمله را به «When» اضافه می‌کنیم:

When can we visit him?

ما چه موقع می‌توانیم او را ملاقات کنیم؟



دقت کنید که سؤالی کردن یک جمله، به معنی قرار دادن کلمه پرسشی در ابتدای آن نیست. بلکه باید بعد از کلمه پرسشی حتماً جمله، شکل سؤالی داشته باشد.

She is at home. (Where) → Where **is she**?

They should buy some bread. (What) → What **should they** buy?

She worked hard. (How) → How **did she work**?

شحد عنی



سوال: برای هر کلمه مشخص شده از ردیف A یک تعریف از ستون B انتخاب کنید. (در ستون B یک تعریف اضافی است.)

A	1. He always speaks slowly and <u>calmly</u> . 2. Mom <u>forgave</u> me for breaking the vase. 3. I have kept a <u>diary</u> for twelve years. 4. Students should <u>appreciate</u> their teachers.	(نهایی خرداد ۱۴۰۰) (نهایی خرداد ۱۴۰۰) (نهایی شهریور ۱۴۰۰) (نهایی دی ۱۴۰۰)
B	a) be grateful for b) lack of success in doing something c) in a quiet way d) to stop being angry with someone e) a book in which you record your thoughts or feelings	

پاسخ:

- c -۱ او همیشه آرام و با خونسردی صحبت می‌کند. = به روی آرام
- d -۲ مامان من را به خاطر شکستن گلدان بخشید. = دست کشیدن از عصبانیت از دست کسی
- e -۳ من دوازده سال است که دفتر خاطرات نوشته‌ام. = کتابی که در آن افکار و احساسات خود را ثبت می‌کنید
- a -۴ دانش‌آموزان باید سپاسگزار معلم‌هایشان باشند. = سپاسگزار بودن به خاطر

نهایی خرداد ۱۳۹۹: جمله زیر را با کلمه‌ای مناسب از دانش خود کامل کنید. (پاتوجه به تعداد خط چین، حروف کلمه مورد نظر را کامل کنید).

The baby enjoys sitting on her mother's l___. .

آن بچه از نشستن روی پای مادرش لذت می‌برد.

با سخ: lap

زبان: انگلیسی

درس: اول

کاره: (شتهها)

صفحه: (۱۵۱)





مقدمه

۷ نمره از ۲۰ نمره امتحان نهایی خرداد از فصل ۱ می‌باشد که حدود ۶ نمره آن از دروس ۱ و ۲ این فصل (۲ نمره درس اول و ۴ نمره درس دوم) خواهد بود.



درس شمارش (بدون شمردن) شامل مباحث اصول جمع و ضرب (و تقسیم آنها)، فاکتوریل، جایگشت، تبدیل و ترکیب می‌باشد که نه تنها خود این مفاهیم، بلکه پیش‌نیاز بسیار مهم برای حل مسائل احتمال می‌باشند. با درک عمیق این مفاهیم، قادر تمند به استقبال احتمال بروید.

◆ اصل جمع:

اگر بتوان عملی را به m طریق و عمل دیگر را به n طریق (به طوری که نتوان این دو عمل را با هم انجام داد و انجام هر کدام از این عمل‌ها به معنای انجام کل کار باشد) در این صورت به $m + n$ طریق می‌توان عمل اول **یا** عمل دوم را انجام داد. (اصل جمع به بیش از دو عمل نیز قابل تعمیم است).

مثال ۱: در یک رستوران ۵ نوع غذا با برنج، ۶ نوع غذا بدون برنج و ۳ نوع استیک پخت می‌شود. فردی می‌خواهد یک نوع غذا سفارش بدهد. این عمل به چند طریق صورت می‌گیرد؟

۵۰ پیشخ انتخاب غذای با برنج به ۵ حالت، بدون برنج به ۶ حالت و انتخاب استیک به ۳ حالت قابل انجام است. طبق اصل جمع تعداد کل حالات انتخاب یک نوع غذا برابر است با: $5 + 6 + 3 = 14$

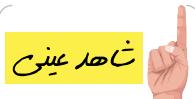
◆ اصل ضرب:

اگر عملی طی دو مرحله اول و دوم انجام شود (پس از انجام هر دو مرحله، کل کار تمام می‌شود) به طوری که در مرحله اول به m طریق **و** در مرحله دوم هر کدام از این m طریق‌ها به n روش قابل انجام باشند، در کل آن عمل به $m \times n$ طریق قابل انجام است. (اصل ضرب قابل تعمیم به بیش از دو مرحله است).

مثال ۲: با ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ چند عدد ۳ رقمی (بدون تکرار ارقام) بزرگ‌تر از ۳۰۰ می‌توان ساخت؟

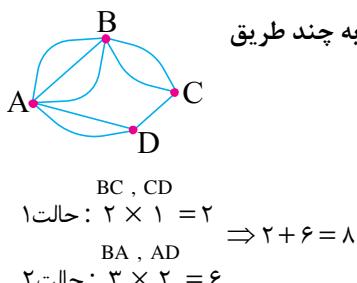
$$\begin{array}{r} \text{رقمیکان} \quad \text{رقم دهگان} \quad \text{رقم صدگان} \\ \text{حالات} \quad 4 \quad 3 \\ \times \quad \times \\ \hline 36 \end{array}$$

۵۰ پیشخ رقم صدگان باید ۳ یا بیشتر از ۳ باشد تا عدد ۳ رقمی بزرگ‌تر از ۳۰۰ باشد.



نهایی خرداد ۱۴۰۳: مطابق شکل مقابل، میان چهار شهر راه‌هایی وجود دارد. مشخص کنید به چند طریق می‌توان از شهر B به شهر D سفر کرد؟

پاسخ: به طور کلی از مسیر BCD **یا (اصل جمع)** BAD **یا (اصل ضرب)** می‌تواند استفاده کند.



حالات ۱: در مسیر BCD باید از BC و (اصل ضرب) CD عبور کند.

حالات ۲: در مسیر BAD باید از BA و (اصل ضرب) AD عبور کند.

جایگشت:

به هر طریق قرار گرفتن اشیا کنار هم را یک جایگشت از آن اشیا گوئیم. هر حالت از کنار هم قرار گرفتن n شیء متمایز را یک جایگشت $n!$ تایی از آن n شیء گوئیم. تعداد جایگشت های n شیء متمایز برابر $n!$ است.

مثال ۳: با ارقام ۱ و ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ۹ بدون تکرار ارقام چند عدد ۶ رقمی می توان نوشت؟

۵۰ پاسخ

$$6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$$

شاد عینت



نهایی خرداد ۱۴۰۳: با ارقام ۱ و ۰ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹ و بدون تکرار ارقام چند عدد ۶ رقمی و مضرب ۵ می توان نوشت؟

پاسخ:

$$\begin{aligned} & \text{حالت } 1 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6: \text{ حالت اول: رقم یکان صفر باشد} \\ & \quad \text{رقم صفر} \quad \text{غیر از صفر} \\ & \text{حالت } 1 \times 3 \times 4 \times 5 \times 7: \text{ حالت دوم: رقم یکان ۵ باشد} \\ & \quad \text{رقم ۵} \quad \text{غیر از ۵} \end{aligned}$$

جایگشت های کنار هم:

اگر بخواهیم تعداد جایگشت هایی را به دست آوریم که اشیای خاصی کنار هم باشند:

۱ آن اشیا را به هم بسته و یک شیء فرض می کنیم.

۲ جایگشت کل اشیاء را در نظر می گیریم.

۳ اگر جایه جایی بین اشیای دسته حالت های جدیدی ایجاد کنند آن ها را نیز حساب کرده و در حالت های مرحله دوم ضرب می کنیم.

شاد عینت



نهایی خرداد ۱۴۰۳: با حروف کلمه «آهنگری» چند کلمه ۶ حرفی می توان نوشت که حروف کلمه «گنه» کنار هم باشند؟

پاسخ: پاسخ: حروف کلمه به صورت «ا، ه، ن، گ، ر، ی» هستند. حروف «گ، ن، ه» را در یک بسته قرار می دهیم:

$$\begin{aligned} & 4! \times 3! = 24 \times 6 = 144 \\ & \downarrow \\ & \text{جایگشت های حروف} \\ & \text{گن بین خودشان} \end{aligned}$$

جایگشت های یک درمیان:

فرض کنید گروه A شامل n شیء و گروه B شامل m شیء متمایز را بخواهیم به صورت یک درمیان در کنار هم قرار دهیم. این کار وقتی امکان پذیر است که $m = n$ یا اینکه فقط یک واحد اختلاف داشته باشند. در هر دو حالت داریم:

$$\begin{aligned} & m!n! \times 2! = \text{تعداد جایگشت های یک درمیان} \\ & m = n \quad \text{وقتی} \end{aligned}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{A} \ \overline{B} \ \overline{A} \ \overline{B} \ \dots \\ \overline{B} \ \overline{A} \ \overline{B} \ \overline{A} \ \dots \end{array} \right.$$

$$\begin{aligned} & m!n! = \text{تعداد جایگشت های یک درمیان} \\ & \text{وقتی } m \text{ یک واحد اختلاف داردند} \\ & (\text{با تعداد بیشتر باید شروع کنیم}) \end{aligned}$$

$$\xrightarrow{\substack{\text{شرط} \\ \text{فقط با گروه بزرگتر}}}$$

شاد عینت



نهایی خرداد ۱۴۰۳: ساختمانی ۶ واحد در ۶ طبقه دارد. ۳ خانواده به چند طریق می‌تواند در واحدها اسکان پیدا کنند به طوری که بین هر دو واحد ساکن دقیقاً یک واحد خالی بماند؟

پاسخ: ۳ خانواده را A و B و C و واحدهای خالی را با S و S و S نمایش می‌دهیم:

کافی است جایگشت‌های یک‌درمیان در گروه را به دست آوریم. به ۲ صورت این کار امکان‌پذیر است:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3}{\{A,B,C\}} \times \frac{1}{S} \times \frac{1}{S} \times \frac{1}{S} = 3! \times 1 = 6 \\ \text{مانده} \quad \text{مانده} \quad \text{مانده} \\ \frac{1}{S} \times \frac{3}{S} \times \frac{1}{S} \times \frac{2}{S} \times \frac{1}{S} = 6 \end{array} \right\} \oplus 12$$

◆ تبدیل:

انتخاب r شیء از بین n شیء که در آن جایجایی اشیاء انتخاب شده اهمیت دارد را تبدیل r شیء از n شیء یا جایگشت‌های r شیء از n شیء گوئیم و آن را با نماد P(n,r) نمایش می‌دهیم و داریم:

$$P(n,r) = \frac{n!}{(n-r)!}$$

مثال ۴: با ارقام ۱ و ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ۹ بدون تکرار ارقام چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟

۵۰ پاسخ

$$P(6,3) = \frac{6!}{(6-3)!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3!}{3!} = 120 \quad \text{روش اول}$$

$$= \frac{\text{اصل ضرب}}{\text{یکان} \times \text{دهگان} \times \text{صدگان}} = 6 \times 5 \times 4 = 120 \quad \text{روش دوم}$$

◆ ترکیب:

انتخاب r شیء از بین n شیء که در آن جایجایی اشیاء انتخاب شده، اهمیت ندارد را با $C_r^n = \binom{n}{r}$ نمایش می‌دهیم و داریم:

$$C_r^n = \binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

مثال ۵: به چند طریق می‌توانیم ۵ کتاب از بین n کتاب را انتخاب کنیم و

الف) به دوستمان هدیه بدهیم؟

ب) در یک قفسه کتابخانه کنار هم بچینیم؟

۵۰ پاسخ **الف)** در هدیه دادن ترتیب مهم نیست و از ترکیب استفاده می‌کنیم.

$$\binom{8}{5} = \frac{8!}{5! \times 3!} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5!}{5! \times 3 \times 2 \times 1} = 56$$

ب) در چیدن در قفسه ترتیب مهم است و از تبدیل استفاده می‌کنیم.

$$P(8,5) = \frac{8!}{(8-5)!} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3!}{3!} = 6720$$

تعداد زیرمجموعه‌های 3 عضوی از مجموعه n عضوی برابر $\binom{n}{r}$ است.



مسئلہ ۷: در مجموعه $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ مجموع مقدار زیرمجموعه‌های 4 عضوی و 6 عضوی را به دست آورید.

پاسخ ۰۰

$$\text{تعداد زیرمجموعه‌های } 4 \text{ عضوی} = \binom{7}{4} = \frac{7!}{4! \times 3!} = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4!}{4! \times 3 \times 2 \times 1} = 35$$

$$\Rightarrow 35 + 7 = 42$$

$$\text{تعداد زیرمجموعه‌های } 6 \text{ عضوی} = \binom{7}{6} = \frac{7!}{6! \times 1!} = \frac{7 \times 6!}{6!} = 7$$

نکته: خلاصه



نهایی خرداد ۱۴۰۳: تعداد زیرمجموعه‌های 3 عضوی از مجموعه $A = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ که شامل عدد 7 باشد کدام است؟

(۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۴

پاسخ: گزینه 3 ، وجود عدد 7 در مجموعه 3 عضوی قطعی است. پس انتخاب 2 عدد از 4 عدد باقیمانده برابر است با:

$$\binom{4}{2} = \frac{4!}{2! \times 2!} = \frac{4 \times 3 \times 2!}{2! \times 2} = 6$$

شبهنهایی خرداد ۱۴۰۳: یک رئیس دو معاون و 6 کارمند می‌خواهد یک جلسه کاری 5 نفره تشکیل دهد. برای اینکه جلسه رسمی باشد باید رئیس در جلسه حضور داشته باشد یا اینکه در صورت نبودن رئیس هر دو معاون حضور داشته باشند. این جلسه به چند صورت ممکن است تشکیل شود تا رسمی باشد؟

پاسخ: دو حالت در نظر می‌گیریم:

الف) رئیس در جلسه باشد: کافی است از بین 8 نفر دیگر (دو معاون و 6 کارمند) 4 نفر را به $\binom{8}{4}$ روش انتخاب کنیم (تا با رئیس جلسه بشود (نفره ۵)

ب) رئیس در جلسه نباشد: دو معاون حتماً باید در جلسه باشند پس کافی است 3 نفر باقیمانده را از بین 6 کارمند به $\binom{6}{3}$ روش انتخاب کنیم.

$$\text{تعداد کل حالات} = \binom{8}{4} + \binom{6}{3} = \frac{8!}{4!4!} + \frac{6!}{3!3!}$$

$$= \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5}{4 \times 3 \times 2 \times 1} + \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 70 + 20 = 90$$

مثال	تعریف	مفهوم
فرو رفتن سنگ در آب	به آزمایش‌هایی که نتیجه آن‌ها قبل از اجرای آزمایش به طور قطع مشخص باشد، آزمایش‌ها یا پدیده قطعی می‌گوییم.	آزمایش قطعی
پرتاب تاس و سکه	به پدیده‌ها یا آزمایش‌هایی که نتیجه آن‌ها قبل از اجرای آزمایش به طور قطع مشخص نیست، پدیده یا آزمایش تصادفی می‌گویند. در پدیده‌های تصادفی از همه نتیجه‌های ممکن اطلاع داریم اما از اینکه کدام حالت قطعاً رخ می‌دهد، اطمینان نداریم.	آزمایش (پدیده) تصادفی
$S = \{1, 2, \dots, 6\}$ در پرتاب تاس	مجموعه همه برآمدهای ممکن در یک آزمایش تصادفی، مجموعه‌ای را تشکیل می‌دهد که به آن فضای نمونه می‌گوییم و آن را با حرف S نمایش می‌دهیم.	فضای نمونه
برآمد $\{2\}$ در پرتاب تاس	به هر یک از نتایج ممکن برای یک آزمایش تصادفی، برآمد می‌گوییم.	برآمد
پیشامد عدد اول بودن در پرتاب تاس $= \{2, 3, 5\}$	به هر یک از زیرمجموعه‌های فضای نمونه S یک پیشامد می‌گویند.	پیشامد
پیشامد ظاهر شدن عدد ۷ در پرتاب تاس	$\emptyset \subseteq S$ یک پیشامد روی S است و آن را پیشامد غیرممکن (نشدنی) می‌نامیم.	پیشامد غیرممکن (نشدنی)
پیشامد ظاهر شدن عدد کمتر از ۷ در پرتاب تاس	$S \subseteq S$ نیز یک پیشامد است که آن را پیشامد حتمی می‌نامیم.	پیشامد حتمی
اگر تاس ۲ بیاید می‌گوئیم پیشامد رخ دهد، کافی است یکی از برآمدهای آن در آزمایش تصادفی به وقوع بپیوندد.	برای اینکه یک پیشامد رخ دهد، کافی است یکی از برآمدهای آن در آزمایش تصادفی به وقوع بپیوندد.	رخداد پیشامد
پیشامد ظاهر شدن عدد زوج و عدد فرد در پرتاب تاس	هرگاه A و B دو پیشامد از فضای نمونه S باشند، به طوری که $A \cap B = \emptyset$ در این صورت پیشامدهای A و B را ناسازگار می‌گوییم.	دو پیشامد ناسازگار

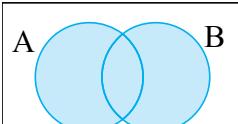
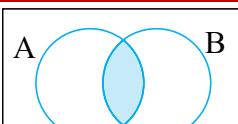
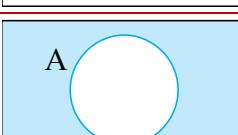
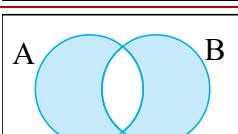
شاد عینی

نهایی خرداد ۱۴۰۳: هر یک از اعداد طبیعی ۱ تا ۹ را روی کارت‌هایی می‌نویسیم و پس از مخلوط کردن کارت‌ها به طور تصادفی یک کارت بر می‌داریم. پیشامدهای زیر را مشخص کنید.

الف) عدد روی کارت، اول باشد ولی بزرگ‌تر از ۴ نباشد.

ب) عدد روی کارت، مجذور کامل و فرد باشد.

پاسخ: الف) $\{2, 3\}$ ب) $\{1, 9\}$

نمودار ون	اصطلاحات فارسی	چه موقع رخ می‌دهد	پیشامد
	* B یا A (یا هر دو) * حداقل یکی از A و B	رخ بدهد یا B رخ بدهد	$A \cup B$
	B و A *	هر دو رخ بدهد	$A \cap B$
	* فقط A رخ بدهد	رخ بدهد ولی B رخ ندهد	$A - B$
	-	رخ ندهد	A'
	* فقط A رخ بدهد یا فقط B رخ بدهد * فقط یکی رخ بدهد	A رخ بدهد و B رخ ندهد یا B رخ بدهد و A رخ ندهد	$(A - B) \cup (B - A)$

مسئلہ ۷: اگر A و B و C پیشامدهایی از فضای نمونه S باشند، هر یک از جملات زیر را به صورت اجتماع، اشتراک، تفاضل یا متمم پیشامدها بنویسید.

الف) A یا B رخ دهد و C رخ ندهد.
 ب) فقط A یا فقط B رخ دهد.
 ج) نه A رخ بدهد و نه B

۵۰ پاسخ (الف)

(A - B) ∪ (B - A)

(A ∪ B)' یا A' ∩ B'

شاد عینی

شهریور ۱۴۰۳: فرض کنید A و B و C سه پیشامد غیرتھی در فضای نمونه S باشد. عبارت مجموعه‌ای مربوط به پیشامد «فقط پیشامد A رخ دهد و پیشامدهای B یا C رخ ندهد» کدام است؟

$$(B \cap C)' - A \quad (۱)$$

$$(B \cup C)' - A \quad (۲)$$

$$A - (B \cup C) \quad (۳)$$

$$A - (B \cap C) \quad (۴)$$

پاسخ: گزینه ۲

$$B \cup C = \text{پیشامد } B \text{ یا } C \text{ رخ بدهد}$$

$$A - (B \cup C) = \text{پیشامد } A \text{ رخ دهد و پیشامدهای } B \text{ یا } C \text{ رخ ندهد}$$

♦ احتمال یک پیشامد:

فرض کنید $S \neq \emptyset$ فضای نمونه متناهی یک پدیده تصادفی باشد. اگر فضای نمونه S , n برآمد برای وقوع داشته باشد و A پیشامدی در S باشد، در این صورت احتمال وقوع پیشامد A را بنماد $P(A)$ نمایش می‌دهیم و مقدار آن را به صورت زیر محاسبه می‌کنیم.

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} \rightarrow A \subseteq S$$

تعداد اعضا فضای نمونه \rightarrow

$$0 \leq P(A) \leq 1 \quad 0 \leq n(A) \leq n(S)$$

اگر $A = \emptyset$ در نتیجه $P(A) = 0$ و احتمال را غیرممکن و اگر $A = S$ در نتیجه $P(A) = 1$ و احتمال را قطعی می‌نامیم.



فنای نمونه (تعداد کل حالت‌ها) معمولاً به یکی از صورت‌های زیر به دست می‌آید:

اصل ضرب و جمع

جایگشت

انتساب



با توجه به نوع فضای نمونه، تعداد حالت‌های مطلوب را نیز به دست می‌آوریم و بعد احتمال فوایده شده را محاسبه می‌کنیم.

مثال عینی



مدل اول: دو تاس همگن را پرتاب می‌کنیم. با کدام احتمال، حداقل یک عدد مضرب ۳ و مجموع دو عدد رو شده برابر ۷ است؟

پاسخ: فضای نمونه (کل حالت‌ها) پرتاب دو تاس $= 6 \times 6 = 36$ حالت دارد. اما برای حالت‌های مطلوب باید مجموع دو تاس برابر ۷ و حداقل یکی از تاس ۳ یا ۶ باشد:

$$A = \{(1,6), (6,1), (3,4), (4,3)\} \Rightarrow n(A) = 4$$

$$P(A) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

پس احتمال مورد نظر برابر است با:



در پرتاب دو تاس $(1,6)$ و $(6,1)$ فرق داشته و دو حالت محاسبه می‌شود چون همواره فرض بر این است که دو تاس از دو رنگ مختلف هستند.

مثال عینی



مدل دوم: پنج بازیکن فوتسال تیم مدرسه‌ای، به طور تصادفی در یک ردیف کنار یکدیگر می‌ایستند. اگر دروازه‌بان و کاپیتان دو نفر متفاوت باشند، با کدام احتمال بین دروازه‌بان و کاپیتان دقیقاً دو نفر حضور دارند؟

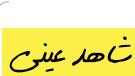
(جایگشت ۵ شیء متمایز) $n(S) = 5!$

پاسخ:

جایگایی $D \leftrightarrow C$

$$\text{مطلوب: } \left\{ \begin{array}{l} D \times 3 \times 2 \times C \times 1 = 3! \times 2 = 6 \times 2 = 12 \\ 3 \times D \times 2 \times 1 \times C = 3! \times 2 = 6 \times 2 = 12 \end{array} \right.$$

$$P(A) = \frac{24}{5!} = \frac{24}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{1}{5}$$

پس $12+12=24$ حالت مطلوب داریم:

مدل سوم: در یک کیسه، ۵ مهره آبی، ۴ مهره قرمز و ۳ مهره سفید وجود دارد. می‌خواهیم به تصادف ۳ مهره از دورن این کیسه خارج کنیم. مطلوب است:

(الف) احتمال اینکه مهره‌ها از ۳ رنگ متفاوت باشند.

(ب) احتمال اینکه حداقل ۲ مهره قرمز باشد.

پاسخ: مقدار اعضاء فضای نمونه انتخاب ۳ مهره از ۱۲ مهره برابر است با:

$$\binom{12}{3} = \frac{12!}{9 \times 3!} = \frac{12 \times 11 \times 10 \times 9!}{9 \times 3 \times 2} = 220.$$

(الف) ۱ مهره سفید، ۱ مهره قرمز و یک مهره آبی داریم. تعداد حالات مطلوب برابر است با:

$$n(A) = \binom{5}{1} \binom{4}{1} \binom{3}{1} = 5 \times 4 \times 3 = 60.$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{60}{220} = \frac{3}{11}$$

(ب) برای داشتن حداقل ۲ مهره قرمز ۳ حالت ممکن است.

حالت ۱: ۲ مهره قرمز و ۱ مهره آبی

$$= \text{حالات ممکن} \binom{4}{2} \binom{5}{1} \binom{3}{0} = \frac{4!}{2! \times 2!} \times 5 = 30$$

حالت ۲: ۲ مهره قرمز و ۱ مهره سفید

$$= \text{حالات ممکن} \binom{4}{2} \binom{3}{1} \binom{5}{0} = 6 \times 3 \times 1 = 18$$

حالت ۳: هر ۳ مهره قرمز باشد.

$$= \text{حالات ممکن} \binom{4}{3} \binom{3}{0} \binom{5}{0} = 4 \times 1 \times 1 = 4$$

$$n(A) = 30 + 18 + 4 = 52 \Rightarrow P(A) = \frac{52}{220} = \frac{13}{55}$$



نهایی خرداد ۱۴۰۳: گروه المپیاد ادبی شهری، شامل ۵ دانش‌آموز دختر و ۴ دانش‌آموز پسر است. می‌خواهیم به طور تصادفی ۳ نفر را از بین آن‌ها انتخاب کنیم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه:

(الف) دو دختر و یک پسر انتخاب شود.

(ب) حداقل ۲ پسر انتخاب شود.

پاسخ: (الف) تعداد اعضاء فضای نمونه منتخب ۳ نفر از ۹ نفر برابر است با:

$$n(S) = \binom{9}{3} = \frac{9!}{6 \times 3!} = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6!}{6 \times 3 \times 2} = 84$$

$$n(A) = \binom{5}{2} \times \binom{4}{1} = \frac{5!}{3! \times 2!} \times 4 = 10 \times 4 = 40 \Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{40}{84} = \frac{10}{21}$$

ب) دو حالت مطلوب وجود دارد.

حالت اول: ۲ پسر و ۱ دختر

$$= \text{حالات مطلوب} = \binom{4}{2} \times \binom{5}{1} = 6 \times 5 = 30$$

حالت دوم: ۳ پسر

$$= \text{حالات مطلوب} = \binom{4}{3} \times \binom{5}{0} = 4 \times 1 = 4$$

$$n(A) = 30 + 4 = 34$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{34}{84} = \frac{17}{42}$$

قوانين احتمال:

احتمال پیشامد متمم A : اگر $P(A)$ احتمال وقوع پیشامد A در فضای نمونه S باشد، در این صورت احتمال واقع نشدن آن پیشامد را با (A') نمایش می‌دهیم و داریم:

$$P(A) + P(A') = 1 \Rightarrow P(A') = 1 - P(A)$$

در این حالت، A و A' را دو پیشامد متمم گوئیم.

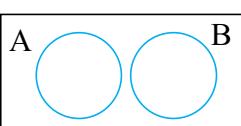
اگر ممکنه $P(A)$ دشوار باشد (تعداد حالات رخ دادن پیشامد A زیاد باشد) بہتر است (A') را هساب کرد و از یک کم کنیم.



نهایی انسانی خرداد ۱۴۰۰: یک کتابخانه شامل ۵ کتاب ریاضی، ۳ کتاب ادبیات و ۲ کتاب داستان است. ۴ کتاب به دلخواه انتخاب می‌کنیم. با کدام احتمال این چهار کتاب، حداقل در دو موضوع مختلف هستند؟

پاسخ: حداقل در دو موضوع مختلف یعنی ریاضی و فیزیک یا ریاضی و داستان یا تعداد حالتها زیاد است پس بهتر است از قانون احتمال متمم استفاده کنیم. حالت‌های نامطلوب آنهاست که همه کتاب‌های انتخاب شده در یک موضوع باشند:

$$\begin{aligned} P(A) &= 1 - P(A') = 1 - \frac{\binom{5}{4}}{\binom{10}{4}} = 1 - \frac{5}{\frac{10 \times 9 \times 8 \times 7}{4 \times 3 \times 2 \times 1}} \\ &= 1 - \frac{5}{10 \times 3 \times 7} = \frac{1}{1} - \frac{1}{42} = \frac{42 - 1}{42} = \frac{41}{42} \end{aligned}$$



دو پیشامد ناسازگار:

دو پیشامد A و B را ناسازگار گوییم هرگاه $A \cap B = \emptyset$.

دو پیشامد ناسازگار با هم نمی‌توانند رخ برهمد (مثل پیشامد زوج آمرد و فرد آمرد در پرتاب تاس)



اگر A و B ناسازگار باشند احتمال اجتماع آن‌ها (احتمال اینکه A یا B رخ برهد) برابر مجموع احتمال‌ها می‌شود:

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$


شبهنهایی خرداد ۱۴۰۳: A و B دو پیشامد ناسازگار هستند که $P(A') = ۰/۳$ و $P(B') = ۰/۱$. احتمال آنکه حداقل یکی از دو پیشامد A و B رخ بددهد چقدر است؟

پاسخ:

$$P(A) = ۱ - P(A') = ۱ - ۰/۳ = ۰/۷$$

چون A و B ناسازگار هستند داریم:

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) = ۰/۷ + ۰/۱ = ۰/۸$$

احتمال آنکه حداقل یکی از A و B رخ بددهد



مقدمه

۱۴۰۳/۰۸/۲۸

(مدرس‌نامه سینه چیم)

درس دوم و سوم جامعه‌شناسی دوازدهم در امتحانات نهایی سال‌های اخیر مجموعاً ۳ نمره از بارم امتحان را به خودش اختصاص داده است و معمولاً ۶ تا ۸ سؤال از کل سؤالات امتحان سهم این دروس است که با توجه به بارم این درس‌ها معمولاً سؤالات به صورت صحیح / غلط، جای خالی، چهارگزینه‌ای و انتخابی طرح می‌شود البته بعضًا سؤالات کوتاه پاسخ و بلند پاسخ نیز از این دروس مشاهده شده است. درس دوم اختصاص پیدا می‌کند به مقایسه علوم اجتماعی و علوم طبیعی که به شدت روابط علت و معلولی مهمی دارند و درس سوم نیز مفاهیم متعددی را مطرح می‌کند که مهم‌ترین آن‌ها جامعه‌شناسی تبیینی است.

درس دوم - علوم اجتماعی



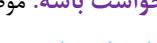
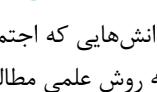
هر علمی درباره موضوع فاصلی بحث می‌کند:

**علوم انسانی** درباره کنش‌های انسان و آثار و پیامدهای آن بحث می‌کند. (روانشناسی، تاریخ، اخلاق)

کنش با آگاهی و اراده انسان اینها می‌شور و هدف و معنای فاصلی دارد؛ پس شناخت کنش بدون فهم هدف و معنای آن ممکن نیست.

**علوم طبیعی** درباره پدیده‌های طبیعی بحث می‌کند. (پزشکی، زمین‌شناسی، نجوم، شیمی، فیزیک و ...)

پدیده‌های طبیعی مستقل از اراده و انسان‌ها و اهداف و معنای مورد نظر آن‌ها و بود دارند.

**علوم اجتماعی** کنش‌های اجتماعی و پیامدهای آن را مطالعه می‌کند. (جامعه‌شناسی، مردم‌شناسی و ...)

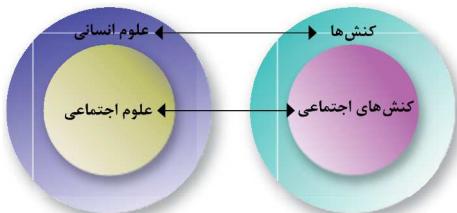
موضوع علوم انسانی عام‌تر از علوم اجتماعی است و علوم اجتماعی نهود بخشی از علوم انسانی محسوب می‌شوند ولی برتری علوم انسانی در زمرة علوم اجتماعی نیستند.



حواست باشه: موضوع علوم انسانی همان پدیده‌های انسانی و موضوع علوم اجتماعی همان پدیده‌های اجتماعی است.



دانش‌هایی که اجتماعات انسانی و چگونگی اثرگذاری آن‌ها بر کنش‌ها و شیوه زندگی ما و همچنان اثربری آن‌ها از کنش‌ها و شیوه زندگی ما را به روشن علمی مطالعه می‌کنند / پدیده‌های اجتماعی را مطالعه می‌کنند.

**نهایی دی ۱۴۰۲:** در نمودار روبرو رابطه بین علوم اجتماعی و علوم انسانی
چگونه است؟

فوايد علوم طبیعی:

- جهان طبیعت و پدیده‌های آن را مطالعه می‌کنند.
- با شناخت طبیعی و قوانین آن به انسان قدرت پیش‌بینی حوادث طبیعی و پیشگیری از آن‌ها را می‌دهد و به او در استفاده از طبیعت کمک می‌کنند.
- ابزار بهره‌مندی انسان از طبیعت و همچنین وسیله غلبه او بر محدودیت‌های طبیعی‌اند.

فلسفه یا متافیزیک جزء کدام دسته از علوم است؟

موضوع فلسفه و علوم طبیعی با هم تفاوت دارد. علوم طبیعی، پدیده‌های طبیعی، قوانین طبیعت و پدیده‌های طبیعی را شناسایی می‌کند؛ مثلاً ریستشناسی درباره موجودات زنده بحث می‌کند و موجودات زنده را دارای ویژگی‌هایی مانند حرکت، تغذیه و رشد می‌داند. موضوع فلسفه و اجتماعی نیز تفاوت دارند. موضوع علوم انسانی و اجتماعی نیز کنش‌های آدمیان و پیامدهای آن هستند. این علوم، قوانین مربوط به کنش‌های آدمیان را مطالعه می‌کنند؛ مثلاً اقتصادی همچون تولید، توزیع و مصرف کالاهای خاص و خدمات می‌پردازد؛ در حالی که موضوع فلسفه اصل وجود است: یعنی به موجودی خاص مانند موجودات طبیعی و انسانی و اجتماعی نمی‌پردازد بلکه قوانین کلی موجودات را شناسایی می‌کند. این قوانین شامل همه موجودات می‌شود و مخصوص موجودات طبیعی یا انسانی و اجتماعی نیست؛ مانند قانون علیت. قانون علیت می‌گوید هر پدیده طبیعی، انسانی و اجتماعی علیتی دارد و خود به خود، انفاقی در جهان رخ نمی‌دهد. بنابراین فلسفه نه جزء علوم طبیعی است و نه جزء علوم انسانی و اجتماعی؛ بلکه خود دانشی مستقل است.

فواید علوم اجتماعی:

- ۱ با شناخت پدیده‌های اجتماعی به انسان‌ها امکان می‌دهند که آثار و پیامدهای اجتماعی را پیش‌بینی کنند. (به سبب آگاهانه و ارادی بودن کنش‌های اجتماعی پیش‌بینی در علوم اجتماعی پیچیده‌تر از علوم طبیعی است)

شاد عین:



خرداد ۱۳۹۸: چرا پیش‌بینی در علوم اجتماعی پیچیده‌تر از علوم طبیعی است؟

- ۲ دانشمندان علوم اجتماعی تلاش می‌کنند نظم و قواعد جهان اجتماعی را کشف کنند.
- ۳ با کشف نظم و قواعد جهان اجتماعی می‌توانند تأثیر اجتماعات بر زندگی ما را توضیح دهند.
- ۴ با شناخت قواعد زندگی از فرصت‌های پدیده اجتماعی برخوردار می‌شویم و از آسیب احتمالی زندگی در اجتماعات مختلف در امان می‌مانیم.
- ۵ زمینه فهم متقابل انسان‌ها و جوامع مختلف از یکدیگر را فراهم می‌سازند.
- ۶ به افزایش همدلی و همراهی انسان‌ها کمک می‌کنند.
- ۷ ظرفیت داوری درباره ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی و نقد و اصلاح آن‌ها را دارند و به همین خاطر فرصت موضع‌گیری اجتماعی مناسب و صحیح را برای دانشمندان فراهم می‌کند.
- ۸ ظرفیت داوری درباره علوم طبیعی و فناوری حاصل از آن را هم دارند / درباره فرصت‌ها و محدودیت‌های فناوری به انسان آگاهی می‌دهند و به آن‌ها کمک می‌کنند از طبیعت و علوم طبیعی به شیوه صحیح استفاده کنند. (از این‌رو علوم اجتماعی نسبت به علوم طبیعی از اهمیت بیشتری برخوردارند)

شاد عین:



خرداد ۱۳۹۹ و شهریور ۱۴۰۱: چرا علوم انسانی نسبت به علوم طبیعی از اهمیت بیشتری برخوردارند؟

شهریور ۱۴۰۳: از فواید مشابه علوم طبیعی و علوم اجتماعی دو مورد را بیان کنید.

علوم طبیعی را به دلیل اینکه ابزار تسلط انسان بر طبیعت و ابزار، رهاسازی انسان از محدودیت‌های طبیعی است «علوم ابزاری» نیز می‌نامند.



علوم انسانی به دلیل اینکه به فهم معانی کنش‌های انسان می‌پردازد «علوم تفومی» نامیده می‌شود و از این منظر که به انتقاد از کنش‌های ناپسند انسان می‌پردازد «علوم انتقادی» نامیده می‌شود.



زنگی اجتماعی انسان (کنش اجتماعی) به دلیل اینکه ابعاد مختلف اقتصادی، سیاسی، فرهنگی و ... دارد، دانش‌ها و شاشهای اجتماعی متفاوتی را پدید آورده است. (اقتصاد، حقوق، سیاست، تاریخ، باستان‌شناسی، ارتباطات، مردم‌شناسی، جامعه‌شناسی، جمعیت‌شناسی، زبان‌شناسی، مدیریت، روان‌شناسی اجتماعی و هنرگرانی انسانی)



نیازمند به هم و مکمل
یکدیگرند.

علم شناخت کنش اجتماعی و سایر پدیده‌های خرد (جامعه‌شناسی خرد)
علم شناخت ساختار اجتماعی و سایر پدیده‌های کلان (جامعه‌شناسی کلان)

جامعه‌شناسی

شاهد عینی



شهریور ۱۴۰۱: موضوع مورد مطالعه جامعه‌شناسی خرد چیست؟

نکته



در جامعه‌شناسی بر اساس دوری و نزدیکی به علوم طبیعی، رویکردهای مختلف شکل گرفته است.

جامعه‌شناسی تبیینی (پوزیتیویستی)، جامعه‌شناسی تفسیری و جامعه‌شناسی انتقادی سه رویکرد اصلی جامعه‌شناسی هستند.

شاهد عینی



دی ۱۳۹۸ و خرداد ۱۴۰۱: دلیل شکل‌گیری رویکردهای مختلف در جامعه‌شناسی چیست؟

درس سوم - نظام اجتماعی

آشنایی‌زدایی (عادت‌زدایی): از دید یک فرد غریبه به موضوعات آشنا و روزمره اطراف خود نگاه کردن و در کنار بی‌نظمی، نظام را شناختن (برای شناختن نظام از امور مأتوس و آشنا)

شاهد عینی



خرداد ۱۴۰۰: جامعه‌شناسان برای شناخت نظام چه می‌کنند؟

خرداد ۱۴۰۱: چگونه نظام‌های پنهان و شگفت‌انگیز زندگی انسان کشف می‌شود؟

دی ۱۴۰۲: چرا جامعه‌شناسان از هنر آشنایی‌زدایی استفاده می‌کنند؟

✓ در نتیجه قواعدی برقرار می‌شود که ما انسان‌ها برای با هم زندگی کردن پذیرفته‌ایم.

✓ پیش‌بینی رفتار دیگران و همکاری با آن‌ها را امکان‌پذیر می‌نماید.

باعث می‌شود فرد بداند چه توقعاتی و انتظاراتی از دیگران داشته باشد و اتفاقات غیرمنتظره شما را از همکاری با دیگران باز ندارند.

نظام اجتماعی

✓ ارتباط میان پدیده‌های اجتماعی

✓ چگونگی رابطه و پیوند میان پدیده‌های اجتماعی مختلف

✓ یک ساختار اجتماعی پویاست (بخش‌های مختلف آن بر یکدیگر اثر می‌گذارند)

✓ هم می‌تواند در خود تغییراتی ایجاد کند و هم در محیط خود، (برداشت روزافزون از منابع تجدیدناپذیر از جمله

تغییراتی است که نظام اجتماعی بر محیط ایجاد می‌کند و رشد جمعیت نیز از جمله تغییراتی است که یک نظام در خود ایجاد می‌کند)

نظام اجتماعی

حواست باشه: نظام اجتماعی با هم فرق می‌کنن حواست باشه این دو تا رو با هم قاطی نکنی.

نکته



نظام اجتماعی تلاش می‌کند با تغییر در محیط و فرد، نیازهای فرد را تأمین کند و فرد را در بلندمرد محفوظ نماید.

هم‌تغییر: تغییر در یک پدیده اجتماعی با تغییر در پدیده دیگر همراه است. این دو پدیده را هم‌تغییر می‌گویند. (یعنی می‌توان تغییرات یکی از آن‌ها را به کمک دیگری توضیح داد. برخی از این هم‌تغییری‌ها قابل مشاهده‌اند و می‌توان آن‌ها را با روش کمی و آماری مطالعه کرد)

پرسشنهادهای با پاسخ‌های پندگزینه‌ای از ابزارهای گردآوری اطلاعات در روش‌های کمی است.



جامعه‌شناسی تبیینی (پوزیتیویستی):

- **منظور از تبیین:** بیان چرایی یک پدیده یا نشان دادن علت ایجاد یا زوال آن است / در تبیین، پدیده‌هایی که قبلاً مستقل به نظر می‌رسیدند در ارتباط با یکدیگر قرار می‌گیرند و در میان پدیده‌هایی که پیش‌تر در ارتباط با هم بودند روابط جدیدی کشف می‌شود.
- **منظور از پوزیتیویسم:** وحدت روش علوم است؛ یعنی در همه دانش‌های علمی، روش مطالعه یکسان است و آن هم روش تجربی است. (در اوایل قرن ۱۹ با محدود دانستن دانش علمی به داشت تجربی صرفاً تبیین‌های تجربی به رسمیت شناخته می‌شد / دانش علمی تنها از راه حس بدست می‌آید)

نحوه عرض

نهایی خرداد ۱۴۰۳: چرا در اوایل قرن ۱۹ میلادی، صرفاً تبیین‌های تجربی به رسمیت شناخته می‌شد؟

- آغاز شکل‌گیری جامعه‌شناسی قرن ۱۹ ← نزدیکی به علوم طبیعی به ویژه علم فیزیک ← آگوست کنت جامعه‌شناسی را فیزیک اجتماعی نامید.

در زمرة دانش‌های ابزاری قرار می‌گیرد (ابزار تسلط انسان بر طبیعت) ✓

پدیده‌های اجتماعی مانند پدیده‌های طبیعی دانسته می‌شوند و جامعه همانند طبیعت بنابراین روش مطالعه آن‌ها نیز یکسان است (روش مطالعه، حسی و تجربی است) ✓

جامعه‌شناسی پوزیتیویستی

همان‌طور که علوم طبیعی با شناخت نظم موقود در طبیعت امکان پیش‌بینی و پیش‌گیری و کنترل طبیعت را برای انسان فراهم می‌کند،
جامعه‌شناسی نیز با شناخت نظم اجتماعی امکان پیش‌بینی و پیش‌گیری و کنترل جامعه را می‌دهد.



طبیعت بیرون و مستقل از ماست / ما آن را پدیده نیاورده‌ایم و قبل از ما وارد داشته است (جهان تکوین) / ما فقط می‌توانیم قوانین طبیعی را بشناسیم سپس با استفاده از علوم طبیعی، تا جایی که قوانین طبیعی به ما ابازه می‌دهند در طبیعت و پدیده‌های طبیعی تغییراتی ایجاد نماییم و آن پدیده‌ها را پیش‌بینی و کنترل کنیم.



موقعیت‌های بی سابقه علوم طبیعی بر فی جامعه‌شناسان را این دوره علم‌مند کرده بود که جامعه‌شناسی را هرچه بیشتر به علوم طبیعی نزدیک و شبیه نمایند.



جامعه‌شناسی تبیینی

هدف	روش	موضوع
پیش‌بینی و کنترل پدیده‌های اجتماعی	حس و تجربه (نگاه از بیرون)	پدیده‌های اجتماعی همانند پدیده‌های طبیعی هستند

نحوه عرض

خرداد ۱۳۹۹ شهریور و دی ۱۴۰۰: عبارت «پیش‌بینی و کنترل پدیده‌های اجتماعی» به کدام یک از ویژگی‌های جامعه‌شناسی تبیینی اشاره دارد؟

خرداد ۱۳۹۹ و دی ۱۴۰۰: «پدیده‌های اجتماعی همانند پدیده‌های طبیعی» به کدام یک از ویژگی‌های جامعه‌شناسی تبیینی اشاره دارد؟

جامعه = طبیعت

- ۱ فقط می توانیم از دانش های ابزاری خود استفاده کنیم و جامعه و پدیده های اجتماعی را بشناسیم.
- ۲ قادر نخواهیم بود تغییری بنیادین در جامعه بوجود آوریم.
- ۳ نظم اجتماعی بیرون و مستقل از ما خواهد بود و فقط باید خود را با آن تطبیق دهیم.
- ۴ انسان ها را به پیچ و مهره های نظم اجتماعی تقلیل می دهد.

مفهوم نقد وارد شده به جامعه شناسی تبیینی: جامعه شناسی تبیینی که قصد داشت انسان را بر جامعه مسلط کند او را مغلوب جامعه ساخت.



لبروززو، (۱۹۰۹-۱۸۳۶) در تحقیقاتی درباره رفتار جنایی، جمجمه ها، اسکلت ها، مدل های مومی و اشیای متعلق به مجرمان را جمع آوری کرد. این مجموعه در حال حاضر در موزه انسان شناسی جنایی در دانشگاه تورینو ایتالیا قرار دارد. او با روش تبیینی می خواست مجرم بودن یا نبودن را با مشاهده ویژگی های جسمانی و ظاهری تشخیص دهد و بدین منظور ابزارهایی مانند نبض نگار آبی، جمجمه نگار، آوانگشت و ... را به کار گرفت.

دیدگاه جامعه شناسان تبیینی:

- ۱ انسان ها صرفاً یک موجود طبیعی پیچیده تر از سایر موجودات طبیعی دانسته می شود در حالی که انسان ها با سایر موجودات طبیعی تفاوت های بنیادی دارند.
- ۲ جامعه نیز صرفاً یک پدیده طبیعی پیچیده دانسته می شود.
- ۳ تفاوت میان جوامع مختلف تنها تفاوت کمی است / برخی جوامع از برخی دیگر پیچیده ترند و در رفع نیازهای خود توانترند در نتیجه پیشرفت های ترند.
- ۴ همه جوامع مسیر یکسانی را به سوی پیشرفت طی می کنند (نگاه تک خطی).
- ۵ از جامعه ساده به جوامع پیچیده تبدیل می شوند در حالی که واقعیت آن است که انسان می تواند جوامع و تاریخ های گوناگون را پدید آورند.

شاهد عینی

نها ی شهربیور ۱۳۹۸: مسیر رشد و پیشرفت جوامع از دیدگاه جامعه شناسان پوزیتیویست چگونه است؟

درس ۲ - ایران و جهان در آستانه دوره معاصر

♦ ایران از نادرشاہ افشار تا آقامحمدخان قاجار

- ۱- ناتوانی در تسلط بر تمامی قلمرو صفویان
۲- ناآشنایی با اصول کشورداری
- دلایل عدم موفقیت افغان‌ها در ایجاد حاکمیت مقتدر در ایران
- نادرافشار و فتحعلی خان قاجار به تهماسب دوم پیوستند و در نخستین گام خراسان را تصرف کردند.
- نادر، شاه ایران
- پیروزی‌های برق‌آسای نادر در جنگ‌های داخلی و خارجی، زمینه نشستن او بر تخت شاهی را فراهم آورد.
- نادر، نخست تهماسب دوم را به بهانه بی‌کفایتی از سلطنت خلع کرد.
- ۱- موروثی شدن سلطنت در خاندان او
۲- حمایت نکردن بزرگان و روسای طوایف از خاندان صفوی
۳- حل اختلافات مذهبی با دولت عثمانی
- شرایط نادر برای پذیرش سلطنت

شاهد عینی

نهایی مرداد ۱۴۰۳: از شروط نادر در شورای دشت مغان برای پذیرش سلطنت، یک مورد را ذکر کنید.
پاسخ: موروثی شدن سلطنت در خاندان او – حمایت نکردن بزرگان و روسای طوایف از خاندان صفوی – حل اختلافات مذهبی با دولت عثمانی (یک مورد کافی است).

- ۱- استغال پیوسته نادرشاه به جنگ
۲- دریافت مالیات‌ها اضافی برای تأمین هزینه‌های جنگ
۳- توجه نادر به تقویت قوا نظامی و غفلت از دیگر عوامل مؤثر بر پایداری حکومت
۴- بدگمانی نادر به نزدیکان و بزرگان کشور و برخورد خشن با آنان در سال‌های پیانی حکومتش
- دلایل ناکامی نادرشاه در ایجاد ثبات و امنیت پایدار و تثبیت حکومت افشاریه

- حکومت زنده

- کریم‌خان زند برخلاف نادر با دست کشیدن از لشکرکشی و جنگ، موجبات آرامش، رونق و آبادانی قلمرو خویش به ویژه شیراز را فراهم کرد.
- ۱- مدارا و همدلی با مردم
۲- رفتار مناسب با اقلیت‌های دینی و مذهبی
۳- ساده زیستی
- خصوصیات اخلاقی کریم‌خان زند

- ایران پس از کریم‌خان زند

- لطفعلی خان، آخرین فرمانروای زند، با وجود شجاعت، لیاقت و محبوبیت نسبی در بین مردم، نتوانست سلسله زنده را حفظ کند.
- ۱- اشتباهات نظامی
۲- دلایل شکست لطفعلی خان زند از آقامحمدخان قاجار
- رویگردانی افرادی چون حاج ابراهیم کلانتر از دربارش

- نظام سیاسی و اداری

- ۱- اقتدار گرایی
۲- تمرکز بر امور نظامی و ارتش
- متکی بودن حکومت نادرشاه بر دوره کریم‌خان زند
- ۱- آرامش و ثبات نسبی
۲- کاهش مالیات‌ها
۳- دربار کم تحمل
۴- تلاش کریم‌خان برای ثبیت قیمت کالاهای
- عوامل مؤثر رونق اقتصادی در دوره کریم‌خان زند

◆ هنر و معماری

- ورود هنرمندان و صنعتگران هندی پس از فتوحات نادر در هند، موجب تلغیق هنر ایرانی و هندی شد.
- در دوره نادر شهر اصفهان بازسازی شد و کاخ خورشید ساخته شد.
- بنای کلاه فرنگی، بنایی کوچک و گاهی تزیینی بود که در وسط باغها یا تفریحگاهها در دوره کریم خان زند ساخته می‌شد.
- مکتب نقاشی شیراز که در دوره مغلولان شکل گرفته بود، در دوره زندیه به اوج رونق و زیبایی رسید.

◆ جهان در آستانه دوران معاصر

- ۱- عوامل داخلی**
- ۲- نفوذ و مداخله قدرت‌های استعماری**
- دلایل ضعف و زوال امپراتوری عثمانی هم زمان با روی کار آمدن افشارها
 - کشورهای اروپایی به ویژه انگلستان، روسیه، فرانسه و اتریش به بهانه دفاع از حقوق اقلیت‌ها در امور داخلی عثمانی مداخله می‌کردند، اما در واقع به دنبال گسترش مستعمرات و تأمین اقتصادی و سیاسی خود در این امپراتوری وسیع بودند.

۱- ورود استعمارگران به هند

۲- سوء مدیریت و ضعف شاهان

۳- دسته‌بندی و توطئه‌های درباریان گورکانیان هند

۴- اختلاف و دشمنی میان هندوها و مسلمانان

 - در انگلستان در میان مجلس به رهبری الیور کرامول و چارلز یکم پادشاه انگلستان جنگی در گرفت که به پیروزی مجلس انجامید و کرامول نظام پادشاهی را برانداخت و خود رئیس جمهور شد و بعداً مجلس را به دلایل مذهبی منحل کرد.
 - یکی از پیامدهای انقلاب با شکوه این بود که منشاً الهی سلطنت نفی و مجلس منشأ قدرت و تعیین‌کننده اختیارات پادشاه شناخته شد.

شاهرخ عینی

نهایی خرداد ۱۴۰۳: یکی از پیامدهای انقلاب با شکوه انگلستان را بنویسید.
پاسخ: نفی منشاً الهی سلطنت و شناخته شدن مجلس به عنوان منشأ قدرت و تعیین‌کننده اختیارات پادشاه

- تحريكات فرانسویان
- وضع قوانین سخت توسط دولت انگلستان
- تمایل اشراف آمریکایی به بیرون راندن رقیب
- دلایل جنگ‌های استقلال مردم آمریکا و انگلستان
 - پس از استقلال آمریکا، جورج واشینگتن به عنوان نخستین رئیس جمهور این کشور انتخاب شد.
 - دلایل ورشکستگی اقتصادی و ضعف سیاسی و نظامی فرانسه در قرن ۱۸:

(۱) شکست نظامی از انگلستان

- صرف منابع هنگفت در سرزمین آمریکا برای عقب نماندن از مسابقه استعماری

- **ولتر:** سخن گفتن از اطاعت انسان از عقل مادی و مبارزه با خرافات

- **مونتسکیو:** دفاع از تفکیک قوای سیاسی و حقوق بشر

- **روسو:** تأکید بر اهمیت انتخابات و حاصل قرارداد اجتماعی دانستن تشکیل حکومت

(۲) مشهورترین روش‌نفرکران فرانسه

- گروهی از روش‌نفرکران فرانسوی که به اصحاب دایره المعارف شهرت داشتند، با طرح مباحث علمی و ادبی شروع به انتقاد از وضع موجود کردند.

- اختراع و تکمیل ماشین بخار

- سرازیر شدن ثروت افسانه‌ای سرزمین‌های استعمار شده‌ای مانند هند و آمریکا به اروپا

- نظام گسترده بردهداری و تجارت پر سود آن

- عوامل مؤثر در شکل‌گیری انقلاب صنعتی

- گسترش استعمار و غارت کشورهای آسیایی و آفریقایی
 - افزایش استثمار و بهره کشی از کارگران در داخل اروپا
- دو پیامد مهم انقلاب صنعتی

• روسیه تا پیش از به قدرت رسیدن پترکبیر، در رقابت استعماری اروپائیان جایگاهی نداشت.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> - استخدام کارشناسان اروپایی - تأسیس مدارس و دانشگاههای جدید - تقویت ارتش به ویژه نیروی دریایی | اقدامات پترکبیر برای وارد کردن روسیه به مسابقه استعماری |
|---|---|



نهایی خرداد ۱۴۰۳: گزینه مناسب را انتخاب کنید.

کدام گزینه جزء سیاست‌ها و برنامه‌های پترکبیر برای ورود روسیه به مسابقه استعماری با اروپائیان نیست؟

- (۱) استخدام کارشناسان اروپایی
- (۲) توسعه طلبی اقتصادی و فرهنگی
- (۳) تأسیس مدارس و دانشگاههای جدید
- (۴) تقویت ارتش به ویژه نیروی دریایی

پاسخ: گزینه ۲ - توسعه طلبی اقتصادی و فرهنگی

درس ۳ - سیاست و حکومت در عصر قاجار

♦ آقامحمدخان قاجار

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> - رفتن به استرآباد (گرگان) و متحد کردن ایل قاجار برای رویارویی با زندیان - تصرف نواحی شمالی و مرکزی ایران - انتخاب تهران به عنوان پایتخت - سرکوب لطفعلی خان زند - سرکوب طغیان حاکم گرجستان | قبل از تاجگذاری در تهران | اقدامات آقامحمدخان قاجار |
| <ol style="list-style-type: none"> - لشکرکشی به خراسان برای برچیدن بساط جانشینان نادر و دستیابی به غنائم و گنجینه جواهرات او - لشکرکشی به قفقاز به منظور برقراری نظم و امنیت | بعد از تاجگذاری در تهران | |

♦ فتحعلی شاه

- دوران سلطنت فتحعلی شاه هم‌زمان با تهاجم نظامی گسترده روسیه به ایران و رقابت‌های انگلستان و فرانسه برای نفوذ سیاسی و اقتصادی در ایران بود.

- | | |
|--|--------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> - موفق در حفظ یکپارچگی کشور و سر و سامان دادن به اوضاع داخلی - ناموفق در مقابله با تهاجم نظامی و نفوذ سیاسی کشورهای اروپایی | اقدامات فتحعلی شاه |
|--|--------------------|

♦ محمدشاه

- دلایل دسیسه‌گری مخالفان قائم مقام علیه او
- ایستادگی او در مقابل زیاده‌خواهی‌های انگلستان
- تلاش برای کاستن از دخالت‌های ناروای محمدشاه و درباریان در امور کشور
- دوران صدارت میرزا آقاسی که به جای قائم مقام فراهانی به صدارت رسیده بود با افزایش نفوذ دولتهای روسیه و انگلستان همراه بود.

♦ ناصرالدین شاه

پیشنهاد

آنالیز

عنوان: ۶۹۰

- ناصرالدین شاه
 - تنظیم امور اداری و مالیاتی
 - نشر روزنامه
 - ایجاد مدرسه دارالفنون
 - جلوگیری از دخالت عناصر خارجی در امور داخلی ایران
 - تلاش در جهت استقلال اقتصادی کشور
- برخی از اقدامات اصلاحی امیرکبیر
- دلایل ناکامی برنامه‌های میرزا حسین خان سپهسالار
 - ۱- تردیدهای شاه
 - ۲- مخالفت‌های داخلی
- ناصرالدین شاه مدرسه دارالفنون را نماد ترقی قلمداد می‌کرد و علاقه فراوانی به انتشار کتاب و روزنامه داشت.

♦ نظام سیاسی و اداری

- مقام و جایگاه شاه (تا قبل از انقلاب مشروطه)
 - نظام پادشاهی مطلقه و استبدادی
 - قرار داشتن شاه در رأس هرم قدرت
 - برخوردار بودن از اختیارات نامحدود
 - داشتن اختیار اعلام جنگ و صلح
 - در انحصار داشتن هر سه قوه قانون‌گذاری، اجرایی و قضایت

شاهر عینی

نهایی خرداد ۱۴۰۳: به نظر شما، شاه در نظام حکومتی پیش از انقلاب مشروطه چه اختیارات و جایگاهی داشت؟

پاسخ: شاه در رأس هرم قدرت قرار داشت و از اختیارات نامحدود برخوردار بود - عزل و نصب مقامهای حکومتی و اعلام جنگ و صلح از اختیارات اساسی شاه بود - شاه هر سه قوه قانون‌گذاری، اجرایی و قضایت را در انحصار خود داشت - شاه خود را مالک جان و مال ایرانیان می‌دانست. (دو مورد کافی است).

- ۱- فقد ابزارهای لازم بودن مانند نظام اداری کارآمد و ارتش ثابت و حرفهای
- ۲- نفوذ اجتماعی و دینی روحانیت و مراجع شیعه
- ۳- قدرت سیاسی و نظامی ایلات
- ۴- دخالت قدرت‌های استعمارگر

• عوامل محدودکننده دامنه قدرت و اختیارات شاه

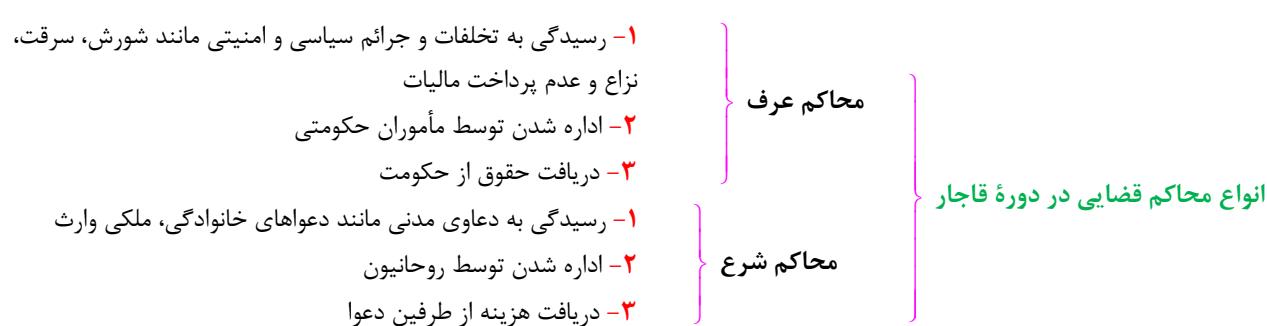
♦ حکومت ایالات و ولایات

- اداره ایالت آذربایجان با مرکزیت تبریز، همواره به عهده و لیعهد بود.
- شاهان قاجار از طریق برقراری پیوند ازدواج با خاندان‌های زمین‌دار، بزرگان محلی و مقامهای بلند پایه حکومتی به دنبال گسترش نفوذ و استحکام سلطنت خود بودند.

♦ تشکیلات اداری

- وزارت مالیه پر سابقه‌ترین و گسترده‌ترین وزارت‌خانه بود که ریاست آن با مستوفی‌الممالک بود.
- ۱- محاسبه و گردآوری مالیات‌ها
- ۲- نظارت بر املاک دیوانی و سلطنتی (خاصه)





♦ ارتش و تشکیلات نظامی

- ۱- پیمان‌شکنی فرانسه
- ۲- بد عهدی دولت انگلیس
- ۳- موافع و مشکلات داخلی
- دلایل ناکامی عباس میرزا در مدرن کردن ارتش
- یکی از مقاصد امیرکبیر از تأسیس مدرسه دارالفنون، آموختن دانش نظامی جدید و گسترش آن و نیز تقویت توان جنگی و دفاعی کشور بود.

♦ روابط خارجی

روسیه:

- در زمان اقتدار نظامی نادرشاه و آقامحمدخان، روس‌ها برای مدت کوتاهی عقب‌نشینی کردند.
- عدم توازن قدرت نظامی و اقتصادی دو کشور
- ضعف سیاسی حکومت قاجار
- پیمان‌شکنی‌های دولت‌های فرانسه و انگلستان
- دلایل شکست ایران در دور اول جنگ با روسیه
- به دنبال شکست سپاه ایران به فرماندهی عباس‌میرزا عهدنامه گلستان بین ایران و روسیه منعقد گردید.
- مشخص نبودن خطوط مرزی در عهدنامه گلستان
- ادعاهای ارضی جدید روس‌ها
- فریاد کمک‌خواهی مردم نواحی جدا شده از ایران
- صدور فتوای جهاد برخی از علماء
- دلایل شروع دور دوم جنگ‌های ایران و روسیه

• نتایج و پیامدهای قراردادهای گلستان و ترکمانچای:

- ۱- جدا شدن سرزمین‌های وسیعی در غرب دریای خزر
- ۲- تعیین رود ارس به عنوان مرز دو کشور
- ۳- محروم شدن ایران از داشتن کشتی جنگی در دریای خزر بر اساس عهدنامه گلستان
- ۴- پرداخت ۵ میلیون تومان غرامت به روسیه
- ۵- دادن حق مصونیت قضایی (کاپیتولاسیون) به اتباع روسیه در عهدنامه ترکمانچای

انگلستان:

- انگلستان با امضای معاهدات مجمل و مفصل نفوذ سیاسی و اقتصادی خود را در ایران گسترش داد.
- **اقدام:** از اواخر عهد فتحعلی‌شاه
- **هدف:** ایجاد منطقه‌ای حائل و تحت نفوذ خود در مرزهای هندوستان
- **از طریق:** حمایت از امیران شورشی افغان در دوره محمدشاه و ناصرالدین‌شاه
- جدا کردن افغانستان و هرات از ایران با تحمیل معاهده پاریس
- جدا کردن مناطقی از سیستان و بلوچستان از ایران و ضمیمه کردن به خاک هندوستان طی قرارداد گلدازمیت
- تلاش انگلستان برای جدا کردن سرزمین‌های شرق ایران

فرانسه:

- ۱- جزیره‌ای بودن انگلستان
- ۲- برخوردار بودن انگلستان از نیروی دریایی نیرومند
- دلایل عدم توانایی ناپلئون در رویارویی مستقیم با انگلستان
- پس از امضای عهدنامه فین کشتاین بین فرانسه و ایران، هیئتی نظامی از فرانسه برای تجهیز سپاه به ایران آمد.

عثمانی:

- اختلافات مرزی
- مشکلات تجاری
- بد رفتاری عثمانیان با زائران عتبات عالیات
- دلایل تنش بین ایران و عثمانی در زمان فتحعلی‌شاه و محمدشاه
- دلایل گرایش اندیشمندان ایرانی به سمت عثمانی در اوخر دوره قاجار با شعار اتحاد اسلام:

 - شکل‌گیری دسته‌بندی‌های سیاسی - نظامی در اروپا
 - نفرت تاریخی مردم ایران از انگلستان و روسیه

◆ روابط با سایر کشورها

- حکومت قاجار برای کاستن از نفوذ و دخالت‌های روزافزون روسیه و انگلستان در امور ایران، تلاش می‌کرد که با کشورهای دیگر مانند آمریکا، اتریش، ایتالیا و بلژیک ارتباط برقرار کند.
- دلایل عدم موفقیت در ایجاد ارتباط با کشورهای دیگر

 - سنجاندازی روس‌ها و انگلیسی‌ها
 - بی‌رغبتی این کشورها برای ایجاد ارتباط با ایران

درس ۴ - اوضاع اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی عصر قاجار

◆ اوضاع اجتماعی

- روحانیون به دلیل عدم وابستگی به حکومت و آموزه‌های دینی، در برابر قدرت‌های خارجی و اقدامات شاهان ایستادگی می‌کردند.
- بازار هسته‌ای اصلی نظام اقتصادی و اجتماعی محسوب می‌شد.

◆ اوضاع اقتصادی

- شیوه تولید سهمبری دهقانی (در روسها)
- شیوه تولید خرد کالایی دولتی و خصوصی (ویژه اقتصاد شهری)
- شیوه تولید شبانکاری (مخصوص عشایر و کوچنشینان)
- شیوه‌های نظام تولید
- به دلیل جنگ‌های ناپلئون کالاهای اروپایی چندانی وارد ایران نمی‌شد.
- به دنبال پایان یافتن جنگ در اروپا و سرازیر شدن سیل کالاهای اروپایی، صنایع دستی ایران مجددأ رو به انحطاط گذاشت.
- جنگ داخلی آمریکا موجب افزایش تولید و صادرات پنبه از ایران به روسیه شد.
- حمایت‌های مالی
- نصب دستگاه‌های پنبه پاک کنی
- توزیع بذر
- بالا بردن استانداردهای تولید
- نقش بازرگانان روسی و ارمنی در روند افزایش صادرات پنبه

شاهد عینی



- نهایی خرداد ۱۴۰۳: جای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (یک مورد اضافی است)
(روسیه - عثمانی)

در دوره قاجار جنگ‌های داخلی آمریکا موجب افزایش تولید و صادرات پنبه از ایران به شد.

پاسخ: روسیه

- تجاری شدن کشاورزی موجب افزایش درآمد مالکان و مشارکت روزافزون تجار ایرانی و خارجی در صدور تولیدات برخی از محصولات مانند تریاک و پنبه شد.

- در دوره ناصرالدین‌شاه با ورود محصولات جدید کشاورزی از اروپا به ایران، تحولی عظیم در شیوه تغذیه ایرانیان ایجاد شد.

شاهد عینی



- نهایی خرداد ۱۴۰۳: جای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (یک مورد اضافی است)
(مصطفوی الدین‌شاه - ناصرالدین‌شاه)

با ورود محصولات جدید کشاورزی از اروپا در دوره تحولی عظیم در شیوه تغذیه ایرانیان ایجاد شد.

پاسخ: ناصرالدین‌شاه

عوامل مؤثر در رشد تولید و صادرات فرش در دوره قاجار:

- اززانی نیروی کار، تقاضای بازار جهانی، هنرمندی و ظرافت بافندگان ایرانی، سرمایه‌گذاری خارجی، طرح و نقش‌های زیبا و متنوع

◆ نگاهی به اوضاع علمی و فرهنگی ایران در عصر قاجار

- نخستین مدرسه‌های جدید در ایران به دست مسیونرهای اروپایی و آمریکایی تأسیس شد.
- امیرکبیر قصد داشت تا آموزش دانشجو در داخل کشور را جایگزین فرستادن آنها به خارج کند تا این طریق بتواند بر محتوا و اساتید و روش‌های تدریس نظارت بیشتری داشته باشد.
- میرزا حسن رشیده برای تأسیس مدرسه‌های جدید به ویژه در دوره تحصیلی ابتدایی با هدف فراهم آوردن شرایط برای سوادآموزی به فرزندان تمام قشرهای مختلف جامعه تلاش بسیار کرد.

◆ هنر و معماری

- به دنبال سقوط صفویان، هنر نگارگری نیز در سایه جنگ‌های داخلی رو به افول نهاد.
- وحدت سیاسی
- استقرار امنیت
- حمایت پادشاهان و دربار
- ارتباط با غرب
- عوامل مؤثر در تحول اساسی در هنر نگارگری در دوره قاجار

شاهد عینی



- نهایی خرداد ۱۴۰۳: جای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (یک مورد اضافی است)
(زنده - صفویه)

به دنبال سقوط سلسله هنر نگارگری (نقاشی) در سایه جنگ‌های داخلی رو به افول نهاد.

پاسخ: صفویه

- فتحعلی‌شاه برجسته‌ترین هنرمندان نقاش را در تهران گردآورد و آن‌ها را به کشیدن پرده‌های بزرگ برای نصب در کاخ‌ها تشویق کرد.

شاهر عینی



نهایی خرداد ۱۴۰۳: جای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (یک مورد اضافی است)
(محمد شاه – فتحعلی‌شاه)

تشویق هنرمندان نقاش به کشیدن پرده‌های بزرگ و جمع آوری آنان در تهران در دوره صورت گرفت.

پاسخ: فتحعلی‌شاه

- تعزیه در دوران صفوی در ایران رواج یافت و در دوره ناصرالدین‌شاه گسترش پیدا کرد.
- هنر تئاتر به سبک اروپایی از دوره قاجار به همت دانشجویان اعزامی به اروپا در ایران گسترش یافت.
- بناهایی که با تلفیق عناصر معماری فرنگی با معماری ایرانی که بیشتر به تقلید از بناهای اروپایی ساخته می‌شدند، به بناهای کارت پستالی معروف شد مانند کاخ شمس‌العماره واقع در مجموعه «کاخ گلستان» که به دستور ناصرالدین‌شاه ساخته شد.
- خانه بروجردی‌ها در کاشان نمونه‌ای از معماری سنتی ایرانی است.

شاهر عینی



نهایی خرداد ۱۴۰۳: مقایسه پدیده‌های تاریخی

بناهای دوره زندیه و قاجار را از نظر «نوع» و «سبک» معماری با هم مقایسه کنید.

پاسخ: در دوره زندیه نوعی از بناهای کاربرد تفریحی گسترش یافت که به کلاه فرنگی معروف بود و در دوره قاجار سبکی از معماری به وجود آمد که در آن عناصر و ویژگی‌های معماری ایرانی و اروپایی ترکیب شد.



مقدمه

دروس سوم، چهارم و پنجم سلامت و بهداشت در آزمون نهایی دارای بارم ۳/۵ نمره می‌باشند، که تقریباً سهم هر درس ۱ الی ۱/۲۵ نمره می‌باشد و سوالات مطرح شده از این دروس معمولاً به صورت پاسخ کوتاه، جدول و کوتاه پاسخ می‌باشد.

زیر ذره بین

فعالیت‌های بدنی منظم در کنار برنامه غذایی سالم از مهم‌ترین عوامل حفظ و ارتقای سلامت در طول زندگی افراد است.

مواد مغذی مورد نیاز بدن	نقش	میزان تولید انرژی	انواع	موارد تکمیلی
کربوهیدرات	- تأمین انرژی برای فعالیت روزانه - اثر بر عملکرد اندام‌ها و سیستم عصبی (مازاد به شکل چربی)	هر گرم ۴ کیلوکالری - ساده - پیچیده	- نام عمومی «فیبر» - به صورت گلیکوژن در کبد و ماهیچه ذخیره	
چربی	هر گرم ۹ کیلوکالری - اشباع - غیراشباع	هر گرم ۶ کیلوکالری - اشباع - غیراشباع	کره و روغن شناخته‌ترین منبع	
پروتئین‌ها	رشد و تأمین و حفظ بافت عضلانی	هر گرم ۴ کیلوکالری - آمینواسید ضروری (مازاد به شکل انرژی یا چربی)	واحد سازنده آمینواسید	
ویتامین‌ها	کمک به مصرف کربوهیدرات، پروتئین و چربی در بدن	-	محلول در چربی = DEKA محلول در آب = BC	
مواد معدنی	تنظیم عملکردهای شیمیابی بدن تشکیل اجزای ساختمانی بافت	آهن کلسیم سدیم	-	
آب	نقش در تنظیم فعل و انفعالات بدن، انتقال مواد مغذی، بخش اصلی خون، دفع مواد زائد، تنظیم دمای بدن	منبع تأمین ۱- مستقیم ۲- غیرمستقیم	- پر مصرف‌ترین ماده غذایی - میزان نوشیدن فرد احساس تشنگی نکند و ادرار آن بی‌رنگ یا زرد باشد.	

شاهر عین



نهایی خرداد ۱۴۰۳: کدام‌یک از نقش‌های چربی در بدن به شمار نمی‌رود؟

- ۱) تأمین انرژی ۲) ساخت سلول مغزی ۳) کمک به مصرف ویتامین E در بدن ۴) رشد و ترمیم

پاسخ: گزینه ۴

نهایی خرداد ۱۴۰۳: چربی‌های غیراشباع در کدام‌یک از موارد زیر یافت می‌شود؟

- ۱) ماهی ۲) گوشت ۳) مرغ ۴) محصولات لبنی

پاسخ: گزینه ۱

آزمون ۳

(مدورنامه سین جیم)

۱۴۰۳/۰۸/۲۸

۴) ویتامین گروه E و

نهایی خرداد ۱۴۰۳: کدامیک از ویتامین‌های زیر معمولاً در کبد ذخیره می‌شود؟

۳) ویتامین E و K

۱) ویتامین C و

پاسخ: گزینه ۳

- گروه غذایی به ترتیب نیاز از زیاد به کم:

۱) نان و غلات، ۲) گروه سبزی‌ها، ۳) گروه میوه، ۴) گروه شیر و فرآورده‌ها، ۵) گروه گوشت و تخم مرغ، ۶) گروه حبوبات و مغز، ۷) گروه متفرقه (قند و چربی‌ها)



نهایی خرداد ۱۴۰۳: در هرم غذایی، مقدار مصرف روزانه حبوبات بیشتر است یا غلات؟

پاسخ: غلات

تعادل: مصرف مقادیر کافی از مواد مغذی

تنوع: مصرف انواع مختلف مواد غذایی

تناسب: تناسب دو اصل بالا با نیازمندی‌های تغذیه‌ای فرد

سه اصل تغذیه سالم



نهایی خرداد ۱۴۰۳: دو مورد از اصول تغذیه سالم را نام ببرید؟

پاسخ: تعادل - تنوع - تناسب



عادت غذایی یکی از مهم‌ترین عوامل مؤثر در شکل‌گیری الگوی غذایی افراد است.

پرهیز از خوردن غذا به هنگام عصبانیت و ناراحتی	✓	درست	انواع عادات غذایی
پرهیز از خوردن غذا به هنگام سیری و قبل از احساس گرسنگی	✓		
پرهیز از خوردن غذای داغ	✓		
حذف وعده‌های صبحانه	●		
صرف غذاهای چرب و سرخ شده و شور و خیلی شیرین و ترش	●		
خوردن غذای ناکافی	●	نادرست	
نوشیدن چای بلا فاصله بعد از غذا	●		
اعتقاد به این که خوردن بالاترین تفریح است.	●		

پرخوری عصبی

بی‌اشتهاای عصبی

اختلالات غذا خوردن



کاروتوئید = پیش‌ساز ویتامین آ

کمبود	منابع	انواع ریز مغذی‌ها
-	ماهی چرب - آزاد و سالمون - محصولات غنی شده با ویتامین D - غیتیرین منبع = روغن کبد ماهی - ۹۰٪ تأمین توسط تابش مستقیم نور آفتاب	ویتامین D
کم خونی	گوشت - جگر - انواع مغز (پسته - بادام - گردو - فندق) انواع خشکبار (هلو - آلو - زرد آلو - انجیر - خرما - کشمش)	آهن
گواتر	غذاهای دریایی - ماهی آبشور - جلبک دریایی نمک‌های پدار تصفیه شده با مجوز بهداشتی	ید
پوکی استخوان	لبنیات - کشک - قره‌قروت - لوبیا - ماهی کیلکا - فندق - دانه کنجد	کلسیم
-	لبنیات پرچرب - خامه - زرد تخم مرغ - سبزی و میوه (زرد - نارنجی) - قرمز و سبز تیره	ویتامین آ
در کودکان و نوجوانان کاهش سرعت رشد و کوتاهی قد	جذب بهتر توسط مواد غذایی حیوانی - فندق - بادام زمینی - سبزی تیره و زرد تیره	روی

شاهد عینی



نهایی خرداد ۱۴۰۳: درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

- ۱) عدم مصرف روی به میزان مناسب، منجر به کاهش سرعت رشد و کوتاهی قد و تأخیر در بلوغ فرد می‌شود.
- ۲) به طور کلی ۹۰ درصد ویتامین D مورد نیاز بدن از تابش نور مستقیم آفتاب بر پوست ساخته می‌شود.

پاسخ: ۱) درست ۲) درست

نهایی خرداد ۱۴۰۳: در اثر کمبود هر یک از ریزمغذی‌های زیر چه بیماری ایجاد می‌شود؟

(الف) آهن (ب) کم خونی

پاسخ: (الف) گواتر (ب) کم خونی

درس چهارم

چاقی: تجمع غیرطبیعی و بیش از اندازه توده چربی

۱) **سیب:** چربی اضافی در ناحیه شکم ← شایع در مردان ← خطر بیشتر ابتلا به بیماری قلبی - عروقی

۲) **غلابی:** چربی اضافی در ناحیه باسن و ران ← شایع در زنان

الگوهای چاقی

ژنتیک ✓

محیط ← عادت غذایی - میزان فعالیت بدنی ✓

روانی ← اختلالات روانی - اضطراب - خشم - ناراحتی - افسردگی ✓

جسمی ← کم کاری تیروئید - کوشینگ ✓

داروها ← کورتون ✓

عوامل مؤثر بر چاقی

شاد عینت



نهایی خرداد ۱۴۰۳: چاقی با الگوی در بین زنان شایع‌تر است.

پاسخ: گلابی

نهایی خرداد ۱۴۰۳: نام یک بیماری که موجب بروز چاقی می‌شود را نام ببرید؟

پاسخ: کم کاری تیروئید - کوشینگ

- مشکلات سیستم عصبی: تومور مغزی ✓
- مشکلات قلبی و عروقی: اختلالات چربی - اختلالات انعقاد خون - التهاب مزمن ✓
- مشکلات روانی: کاهش اعتماد به نفس - پرخوری عصبی - افسردگی ✓
- مشکلات تنفسی: وقفه تنفسی در خواب - عدم تحمل فعالیت بدنی - آسم ✓
- مشکلات غددی: بلوغ زودرس - دیابت نوع ۲ - تخمدان پلی کیستیک در دختران - کم کاری غدد جنسی در پسران ✓
- مشکلات گوارشی: سنگ صفرا - التهاب کبد ✓
- مشکلات کلیوی ✓
- مشکلات عضلانی - استخوانی: تضعیف استخوان ران - صافی کف پا - افزایش خطر شکستگی ✓

شاد عینت



نهایی خرداد ۱۴۰۳: التهاب کبد مربوط به کدام یک از عوارض چاقی است؟

- ۱) مشکلات عضلانی - استخوانی
- ۲) مشکلات گوارشی
- ۳) مشکلات غددی
- ۴) مشکلات عصبی

پاسخ: گزینه ۲

زیر ذره بین

وزن مطلوب:

- مرگ کمتر
- تندرسی افراد مطلوب‌تر
- بسته به سن و قد و جنس

شاخص توده بدنی (BMI) برای افراد با استخوان‌بندی درست، ورزشکار، زنان باردار شیرده یا افراد خیلی بلند یا خیلی کوتاه کاربرد ندارد.

عارض جانبی کاهش سریع وزن:

ریزش مو - چین و چروک - افسردگی - یبوست - ورم و زخم معده - بروز سنگ کیسه صفرا - پوسیدگی دندان

زیر ذره بین

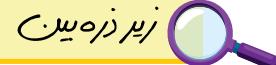
واحد اندازه‌گیری انرژی = کالری

قانون تعادل انرژی وابسته به دو عامل: ۱) تغذیه ۲) فعالیت بدنی

کاهش میزان کالری دریافتی	✓	}
افزایش فعالیت بدنی	✓	
اصل ۱: برنامه پیوسته و پایدار	✓	
اصل ۲: افراط نکردن در کاهش وزن	✓	
رعایت ۲ اصل	✓	

راهکار برای کاهش وزن

درس پنجم



رعایت اصول و موادین بهداشتی به منظور کاهش آلودگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی را بهداشت مواد غذایی می‌گویند.

شرایط پخت کامل نگهداری غذا	۱) رعایت بهداشت فردی ۲) رعایت بهداشت مواد غذایی از تهیه تا مصرف ۳) رعایت بهداشت محیط	اصول بهداشتی در جلوگیری از آلودگی و فساد
-------------------------------	--	--

شرایط پخت کامل: تمام قسمت‌های غذا حداقل ۷۰ درجه سلسیوس حرارت دیده باشد.

نگهداری غذا: به صورت کاملاً داغ ۷۰ درجه یا بالاتر و یا کاملاً سرد زیر ۱۰ درجه سلسیوس

شاخص عینی

نهایی خرداد ۱۴۰۳: در زمان پخت کامل تمام قسمت‌های آن باید حداقل درجه سلسیوس حرارت دیده باشد.

پاسخ: ۷۰ درجه سلسیوس

فساد مواد غذایی: ایجاد تغییرات از نظر رنگ، بو، طعم و مزه و از بین رفنن یا کاهش ارزش غذایی

دلایل ایجاد فساد: حمله یا رشد باکتری، قارچ، کپک، واکنش شیمیایی، فیزیکی و بیوشیمیایی

- نوعی میکرو ارگانیسم با قابلیت تحمل شرایط محیطی بالا
- در سطح نان یا خوراکی به صورت لکه سیاه و کپک سبز (هاگها)
- در عمق مواد خوراکی بخشی از کپک و ریشه‌های آن

۴ دسته از عوامل ایجاد فساد در مواد غذایی:

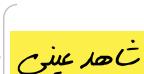
افزودنی‌ها - مواد شیمیایی - سموم دفع آفات - حشره‌کش‌ها	شیمیایی
میکروب - انگل - جوندگان - حشرات	بیولوژیکی
نور - حررات - رطوبت - زمان ← ایجاد تخریب بافت و تغییرات نامطلوب	فیزیکی
ضربه دیدن در حین برداشت، انتقال و نگهداری	مکانیکی

أنواع بيماري هاي ناشي از غذا (غذاراد):

الف) مسموميت غذائي: آلودگي به باكتري و ويروس

ب) عفونت غذائي: آلودگي به انواع مواد شيميايي و سموم قارچي - آفت‌کش و فلزات سنگين

پ) بيماري غذائي: انگل‌هاي گوشت حيوانات آلوده (كرم كدو)



نهایی خرداد ۱۴۰۳: ضربه دیدن در حین برداشت، انتقال و نگهداری مواد غذایی از عوامل فساد مواد غذایی است.

پاسخ: گزینه ۱

۱) مکانیکی

۲) فیزیکی

۳) شیمیایی

۴) بیولوژیکی

توصیه‌های خودمراقبتی:

- ✓ محدود کردن مصرف قند، شکر، شیرینی، نمک، چربی و روغن
- ✓ افزایش فیبر غذایی روزانه، شیر، ماست و پنیر کم چرب (۱/۵ درصد کمتر)

مسئله و پاسخ

درسنامه

مسئله و پاسخ

نام درس	مسئول درس	گروه طراحی و بازنگری	مسئول تایپ
فارسی	میرعلی حسینی	میرعلی حسینی، اکرم صالحی نیا	محمد وزیرزاده
زبان انگلیسی	سعید ابراهیمی	سعید ابراهیمی	مسئول ویراستاران
ریاضی و آمار	مصطفی دیداری	مصطفی دیداری	ریحانه غالبی
جامعه شناسی	آزیتا بیدقی، علیرضا مختاری	آزیتا بیدقی	
تاریخ	بهروز یحیی	بهروز یحیی	
سلامت و بهداشت	محبوبه کاظمی	محبوبه کاظمی	
ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)			
فاطمه باقرزاده، پریا بیرامی، زهرا تلخابی، ریحانه چاوشی، یاسمین سپهری، ریحانه سلیمانی، زهرا شاه محمدقاسمی، ستایش عسگری، نرگس عبدالله، نسترن فاخته، کیمیا صفائی، پارسا طاهری منزه، مائده محمدپور، پریناز نجفلو			

مسئول دفترچه: عرفان جالیزی



sinjim_azmoon

Telegram: @konkur_in