

## سوالات استخدامی

## بانک سپه سال ۱۳۹۳

توضیحات:

- مجری آزمون سازمان سنجش
- اصل سوالات دروس عمومی
- با قابلیت پرینت

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته بانک سپه ، **اینجا** بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی بانک ها ، **اینجا** بزنید



## سوالات استخدامی بانک سپه سال ۱۳۹۳

### فهرست مطالب

❖ سوالات تایپ شده استخدام بانک سپه سال ۱۳۹۳ - صفحه ۲

زبان و ادبیات فارسی - صفحه ۲

زبان انگلیسی - عمومی - صفحه ۴

ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۶

فناوری اطلاعات و مهارت های (۳، ۴، ۶ و I.C.D.L.Y) - صفحه ۸

معارف اسلامی - صفحه ۱۰

اطلاعات سیاسی - اجتماعی و مبانی قانونی - صفحه ۱۲

❖ عکس اصل دفترچه سوالات استخدامی بانک سپه سال ۱۳۹۳ - صفحه ۱۴

### زبان و ادبیات فارسی

۱- معانی درست کلمه‌های زیر، به ترتیب در کدام مورد آمده است؟ (iranarze.ir)

«دغا - سیاف - رخا - فرخنده‌پی»

(۱) مردم ناراست، شمشیرزننده، سستی، خوش قدم (۲) ناراستی، شمشیر، ناامیدی، خوش قدم

(۳) نیایش، آهن، ناامیدی، زیبارو (۴) نیایش، نجار، سستی، زیبارو

۲- در کدام مورد غلط املائی هست؟ (iranarze.ir)

(۱) مردی گفت، ای پیر صد درم سنگ زرناب میجویم.

(۲) ابوالمراد جیلانی مردی بود صاحب رأی و صائب نظر

(۳) قبض برق خانگاه ابوالمراد بود به نرخ تساعدی و جز آن هیچ نبود.

(۴) شاید بود که آن عریضه بازنگریم که تا چه شعوده و طامات در آن نوشته است؟

۳- معنی کلمه «کلک» در بیت زیر، کدام است؟ (iranarze.ir)

«حافظ چه طرفه شاخ نباتی است «کلک» تو کش میوه دلپذیر تر از شهد و شکر است»

(۱) معشوقه (۲) محفوظات ذهنی (۳) قلم (۴) درخت

۴- نگارش کدام عبارت، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) درست نوشته‌اید، احسن بر شما.  
 (۲) این مسکن استجاره‌ای است.  
 (۳) عده‌ای با خرید نان بیش از حد تفریط می‌کنند  
 (۴) او روز گذشته از سمت خود استعفا داد.

۵- کدام یک از جملات زیر، از انواع جملات سه جزئی با متمم است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نثر فنی طرفدار ندارد.  
 (۲) ایرانیان به سپاه اسلام می‌گرویدند.  
 (۳) این کتاب بی‌نظیر است.  
 (۴) او باز می‌گردد.

۶- در عبارت زیر، کدام یک از خطاهای ویرایشی دیده می‌شود؟ (iranarze.ir)

«اگر از چسب کمتر یا بیشتر از حد معمول استفاده شود، به صافی و شفافیت کتاب آسیب می‌رسد.»

- (۱) دراز نویسی (۲) تکرار (۳) کج تایی (۴) جملات دیرباب

۷- کدام یک از علایم ویرایشی، در عبارت زیر، صحیح به کار نرفته است؟ (iranarze.ir)

«چشم‌های گرلی سرخ شده بودند؛ دو پیاله خون.  
 چشم‌ها گویی در خون شناور بودند؛ دو ماهی کوچک.  
 چشم‌هایش، دو تا هندوانه به ته کاسه چسبیده بودند.»

- (۱) ، (۲) ، (۳) ؛ (۴) :

۸- تعریف زیر، مربوط به کدام یک از قالب‌های شعر سنتی فارسی است؟ (iranarze.ir)

« دو وزن در این قالب، غالباً «مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن» است به این قالب، ترانه هم گفته می‌شود.»

- (۱) چهارپاره (۲) دوبیتی (۳) غزل (۴) مثنوی

۹- کدام آرایه ادبی، در بیت زیر، به کار نرفته است؟ (iranarze.ir)

«چه بهاری است خدا را که درین دشت ملال لاله‌ها آینه خون سیاوشانند»

- (۱) اضافه تشبیهی (۲) تشبیه (۳) تلمیح (۴) کنایه

۱۰- مفهوم کدام یک از ابیات زیر، با دیگر ابیات متفاوت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کم آواز هرگز نبینی خجل جوی مشک بهتر که یک توده گل  
 (۲) فراوان سخن باشد آگنده گوش نصیحت نگیرد مگر در خموش  
 (۳) زبان درکش ای مرد بسیار دان که فردا قلم نیست بر بی‌زبان  
 (۴) بلندی از آن یافت کو پست شد در نیستی کوفت تا هست شد

۱۱- مفهوم «تواضع» از کدام بیت برداشت می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) بهایم خموشند و گویا بشر زبان بسته بهتر که گویا به شر  
 (۲) چو شبنم بیفتاد مسکین و خرد به مهر آسمانش به عیوق برد

۳) درختی است مرد کرم، باردار وز او بگذری هیزم کوهسار

۴) سراسیمه گوید سخن بر گزاف  
 چو طنبور بی مغز بسیار لاف

۱۲- مفهوم ابیات زیر، با کدام مورد متناسب است؟ (iranarze.ir)

- «در جهان هر چیز چیزی جذب کرد  
 گرم گرمی را کشیده، سرد، سرد  
 تازبان سر تازبان را جاذبند  
 نوریان مر نوریان را طالبند»
- ۱) رفتم بر درویشی، گفتا که: خدا پارت  
 گویی به دعای او شد چون تو شهی یارم
- ۲) گرد دل ما جانا دزدیده همی گردی  
 دانم که چه می جویی ای دلبر عیارم
- ۳) هر جنس سوی جنسش زنجیر همی درد  
 من جنس کیم؟ کاینجا در وام گرفتارم؟
- ۴) یک لحظه و یک ساعت دست از تو نمی دارم  
 زیرا که تویی کارم زیرا که تویی بارم

۱۳- «طشت افتادن» در بیت زیر، کنایه از کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

«ز فلک فتاد طشتم، به محیط غرقه گشتم  
 به درون بحر جز تو دلم آشنا ندارد»

- ۱) رسوا شدن  
 ۲) غرق شدن  
 ۳) فقیر و مفلس گردیدن  
 ۴) ناامید گشتن

۱۴- کدام مورد، از آثار مولانا جلال الدین بلخی نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) فیه ما فیه  
 ۲) مثنوی معنوی  
 ۳) مجالس سبعه  
 ۴) مقالات شمس

۱۵- معنی عبارت «دانسته بودیم» در عبارت زیر، کدام است؟ (iranarze.ir)

«ما چون کارها را نیکوتر باز جستیم و این مرد را «دانسته بودیم» و آزموده، از هندوستان فرمودیم تا بیاوردنش»

- ۱) شناخته بودیم  
 ۲) شایسته دانستیم  
 ۳) از راز او مطلع بودیم  
 ۴) آزمایش کردیم

## زبان انگلیسی - عمومی

### PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: For Questions 16-25, select the number of the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then mark your answer on your answer sheet.

16- When you buy a bond..... a corporation or a government, you are lending the corporation or the government a fixed amount of money. (iranarze.ir)

- 1) is issued by      2) issued by      3) is issuing from      4) that issues with

17- If you get a loan from a bank to buy a car, economists refer to this flow of funds

..... indirect finance. (iranarze.ir)

- 1) alike      2) like      3) such as      4) as

18- Economists use the model of demand and supply ..... market prices are determined. (iranarze.ir)

- 1) which analyzes      2) to analyze how      3) for analyzing      4) for analysis of

19- Banks act as payment agents by conducting checking or current accounts for customers, paying checks drawn by customers on the bank, and ..... checks deposited to customers' current accounts, (iranarze.ir)

- 1) collects                      2) collected                      3) collecting                      4) to collect

20- An ..... is anything of value owned by a person or a firm. (iranarze.ir)

- 1) account                      2) asset                      3) insurance                      4) investment

21- He failed to ..... money from the ATM, as it was out of order. (iranarze.ir)

- 1) withdraw                      2) transfer                      3) release                      4) evaluate

22- Modern banking practice, including fractional reserve banking and the issue of banknotes, ..... in the 17th and 18th centuries. (iranarze.ir)

- 1) recorded                      2) measured                      3) emerged                      4) arranged

23- Generally speaking, Riba (Arabic: ربا ribu,) can be defined as unjust gains in trade or business, generally through ..... (iranarze.ir)

- 1) labor                      ۲) involvement                      3) competition                      4) exploitation

24- A bank can generate..... in a variety of different ways including interest, transaction fees and financial advice.

- 1) revenue                      2) expenditure                      3) commerce                      4) amount

25- The ECB is very important to the euro-zone. Its main function is keeping prices ..... in the euro-zone and inflation just under two percent. (iranarze.ir)

- 1) stable                      2) previous                      3) light                      4) cautious

### Part B: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and select the number of the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

A central bank, reserve bank, or monetary authority is an institution that manages a state's currency, money supply, and interest rates. Central banks also usually oversee the commercial banking system of their respective countries. In contrast to a commercial bank, a central bank possesses a monopoly on increasing the amount of money in the nation, and usually also prints the national currency, which usually serves as the nation's legal tender.

The primary function of a central bank is to manage the nation's money supply (monetary policy), through active duties such as managing interest rates, setting the reserve requirement, and acting as a lender of last resort to the banking sector during times of bank insolvency or financial crisis. Central banks usually also have supervisory powers, intended to prevent bank runs and to reduce the risk that commercial banks and other financial institutions engage in reckless or fraudulent behavior. Central banks in most developed nations are institutionally designed to be independent from political interference. Still, limited control by the executive and legislative bodies usually exists.

26- The main purpose of the passage is to ..... (iranarze.ir)

- 1) advise the necessity of keeping central banks independent of governments  
 2) make recommendations for the betterment of central banks' function  
 3) suggest ways to reduce the function of central banks  
 4) describe the responsibilities of central banks

27- It can be inferred from the passage that a commercial bank ..... (iranarze.ir)

- 1) is more similar to than different from a central bank  
 2) forms the basis of the banking system in any given nation

- 3) is not allowed to increase the money circulating in its respective nation  
 4) helps central banks to print as much paper money as such banks decide to

28- According to the passage, if the central bank finds out that a bank plans to do an illegal act, it may be required to ..... (iranarze.ir)

- 1) take action against that bank  
 2) supervise their own work more carefully  
 3) lend money to that bank as a preventive measure  
 4) let political agencies take control of most of its own functions

29- Which of the following does the passage state that is the primary responsibility of a central bank? (iranarze.ir)

- 1) Acting as a money resource for banks in case they get close to bankruptcy  
 2) Providing advice to other banks about how to deal with crises  
 3) Determining a fixed amount of interest rate across a nation  
 4) Handling the money supply of its concerned country

30- What is the tone of the passage? (iranarze.ir)

- 1) Historical  
 2) Descriptive  
 3) Critical  
 4) Alarming

### ریاضی و آمار مقدماتی

۳۱- نرخ رشد میزان سرمایه گذاری مشتریان یک بانک در حساب های پس انداز در ۵ سال متوالی، به ترتیب برابر با ۵، ۱۰، ۲۵، ۸ و ۱۰ درصد است. میانگین نرخ رشد میزان سرمایه گذاری در طی این ۵ سال کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱) ۱۰  
 ۲) ۱۰/۶  
 ۳) ۱۱  
 ۴) ۱۱/۶

۳۲- جدول زیر، نشان دهنده تعداد سال های خدمت ۲۵۰ نفر از کارکنان یک بانک است. اگر ۷۶ درصد از کارکنان این بانک حداکثر ۱۹ سال سابقه خدمت داشته باشند. مقدار b کدام است؟ (iranarze.ir)

i	$L_i - L_{i-1}$	$f_i$
۱	۰-۴	۳۰
۲	۵-۹	۵۰
۳	۱۰-۱۴	۶۰
۴	۱۵-۱۹	a
۵	۲۰-۲۴	b
۶	۲۵-۲۹	۲۰

- ۱) ۹۰  
 ۲) ۵۰  
 ۳) ۴۰  
 ۴) ۱۰

۳۳- به چند طریق می توان از بین ۵ شهر استان ۸ و ۶ شهر استان B. ۳ شهر را برای راه اندازی شعبه جدید انتخاب کرد. به طوری که حداقل یک شهر استان A انتخاب شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۵۵ (۲) ۱۴۵ (۳) ۱۳۵ (۴) ۷۵

۳۴- بانکی در یک شهر، دارای ۵ دستگاه خودپرداز ATM است. اگر احتمال این که هر دستگاه در ماه نیاز به تعمیر داشته باشد برابر با  $\frac{1}{2}$  باشد، احتمال این که در ماه، تعداد زوجی از دستگاه های ATM، نیاز به تعمیر نداشته باشد، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $(\frac{1}{8})(\frac{1}{8})$  (۲)  $(\frac{1}{8})(\frac{1}{8})^4$  (۳)  $(\frac{1}{9})(\frac{1}{8})^4$  (۴)  $(\frac{1}{9})(\frac{1}{8})^2$

۳۵- احتمال افتتاح حساب پس انداز کوتاه مدت برای یک مشتری برابر  $\frac{1}{7}$  و احتمال افتتاح حساب قرض الحسنه برای همان شخص  $\frac{1}{5}$  است، احتمال این که شخص هر دو حساب را افتتاح کند، کدام می تواند باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{1}{65}$  (۲)  $\frac{1}{55}$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{1}{15}$

۳۶- اگر A و B دو پیشامد مستقل و  $p(A|B) = \alpha$  و  $p(B|A) = \beta$  باشند، کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱)  $p(A) = \alpha, p(B) = 1 - \beta$

(۲)  $p(A) = 1 - \alpha, p(B) = \beta$

(۳)  $p(B) = \alpha, p(A) = 1 - \beta$

(۴)  $p(B) = 1 - \alpha, p(A) = \beta$

۳۷- تخلفات اداری شعبه ای از یک بانک، توسط بازرسان با احتمال  $\frac{1}{10}$  تأیید می شود. احتمال این که ششمین شعبه ای که تخلفات آن توسط بازرسان بررسی شده، سومین شعبه ای باشد که تخلفات آن شعبه توسط بازرسان تأیید شده باشد، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{1}{100081}$  (۲)  $\frac{1}{100162}$  (۳)  $\frac{1}{100729}$  (۴)  $\frac{1}{10458}$

۳۸- اگر  $A \subset B \subset C$  و  $\bar{C} = \phi$  باشد، حاصل  $(\bar{A} \cup B) \cap (\bar{A} \cup C)$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $A - B$  (۲)  $A - \bar{B}$  (۳)  $\bar{A} - \bar{B}$  (۴)  $\bar{A} - B$

۳۹- اگر دامنه تابع  $y = \sqrt{\frac{\sin \sqrt{x}}{x}}$  به صورت بازه  $(a, b]$  باشد، مقدار  $a+b+1$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\pi^2$  (۲)  $\pi^2 + 1$  (۳)  $2\pi$  (۴)  $2\pi + 1$

۴۰- تعداد جواب های معادله  $\log_x(x+2) - \log_{x-2}x = \log_x(x-3)^2 - \log_{x+2}x$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۴۱- فرض کنید تابع  $g(x) = \frac{\sqrt{2x}}{x}$  و  $f(x) = 3x+1$  باشد، حاصل  $(f \circ g)(2)$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{3}{64}$  (۲)  $\frac{3}{32}$  (۳)  $\frac{3}{8}$  (۴)  $\frac{3}{4}$

۴۲- به ازای چه مقادیری از m، دو خط  $mx=3$  و  $y+mx=1$  عمود بر هم می باشند؟ (iranarze.ir)

- (۱) R (۲)  $R - \{0\}$  (۳) ۲ (۴) هیچکدام

۴۳- مقدار  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\frac{\pi}{2} \sin(\frac{\pi}{x}) - \frac{\pi}{x} x^2}{2(x-1)}$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{\pi^2}{24}$  (۲)  $-\frac{\pi}{24}$  (۳)  $\frac{\pi^2}{6}$  (۴)  $-\frac{\pi}{6}$

۴۴- مقدار  $\int_0^3 x\sqrt{1+x}dx$ ، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{70}{15}$  (۲)  $\frac{116}{15}$  (۳)  $\frac{126}{15}$  (۴)  $\frac{186}{15}$

۴۵- مساحت محصور بین منحنی  $y=x^2+2x+1$  و  $y=x^2+2x$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{22}{3}$  (۲)  $\frac{28}{3}$  (۳)  $\frac{16}{3}$  (۴)  $\frac{8}{3}$

فناوری اطلاعات و مهارت های (۳، ۴، ۶ و I.C.D.L ۷)



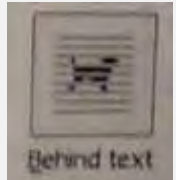


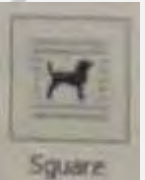
۴۶- فرض کنید بخواهید با انتخاب نوشته «بانک مرکزی» رنگ آن را به قرمز تغییر دهید. از کدام ابزار کمک می گیرید؟ (iranarze.ir)

- (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

۴۷- چند پاراگراف در متن مشاهده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۱۲

۴۸- در درج کردن تصویر در متن، از کدام فرمت تصویر استفاده شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 



۴۹- ساده ترین راه برای یکسان سازی فرمت یک بخش از سند با بخش دیگری در همان سند، استفاده از کدام ابزار است؟ (iranarze.ir)

View (۴)

References (۳)

Font (۲)

Format Painter (۱)

راهنمایی: شکل زیر، نمرات درس اقتصاد خرد دانشجویان رشته مدیریت امور بانکی را نشان می دهد. با توجه به شکل، به سوال های ۵۰ تا ۵۳ پاسخ دهید.

NO.	Student ID	Middle Term	Final	HomeWork	Score
1	9122299225	2	10.5	2	14.5
2	9122299222	3	10	0	15
3	9282222222	1.25	9	2	12.25
4	9222296225	3.5	8.5	2	14
5	9282298222	3	8.75	2	8.75
6	9282298228	4.75	6.5	2	13.25
7	9282298229	2	5.5	2	8.5
8	9282298227	0.75	6	2	8.75
9	9282292252	5	9	2	16
10	9282298228	1.75	8.25	2	12
11	9122292226	3.25	8.5	2	13.75
12	9282292296	3.25	11	2	16.25
13	8952222239	6.5	12.5	2	20
14	8952298229	3.5	8.5	2	14
15	8952292282	2	6.5	2	10.5
16	9122292223	1.75	10	2	14.75

۵۰- فرض کنید طول محتویات خانه E1، از سایر خانه های ستون E، بلندتر است ساده ترین راه به منظور این که عرض ستون E، فقط به اندازه ای افزایش یابد که کلمه «HomeWork» به طور کامل دیده شود. کدام ابزار است؟ (iranarze.ir)

(۱) روی مرز خانه های E و F، دوبار کلیک چپ شود.

(۲) روی مرز خانه های D و E، دوبار کلیک چپ شود.

(۳) روی مرز خانه های D و E، یک بار کلیک چپ کرده و به سمت چپ بکشیم.

(۴) روی مرز خانه های E و F، یکبار کلیک چپ کرده و به سمت راست بکشیم.

۵۱- مناسب ترین ابزار برای نمایش دانشجویانی که نمره نهایی آنها از ۱۴ بالاتر است، کدام است؟ (iranarze.ir)

Filter (۴)

function (۳)

Sort (۲)

View (۱)

۵۲- اگر فرمت خانه E3 را از General به Number تغییر دهیم، نتیجه کدام خواهد بود؟ (iranarze.ir)

(۴) ۰.۰۰E+۰۰

(۳) ۳

(۲) ۰.۰۰

(۱) ۰

۵۳- مناسب ترین راه برای اضافه کردن یک نمره به نمرات ستون C، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) به صورت دستی، یک نمره به نمرات ستون C اضافه شود.

(۲) در خانه C2، دستور "2+1=" را تایپ کرده و این دستور را در سایر خانه های این ستون کپی کنیم.

(۳) در خانه C2، دستور "sum(C2;1)=" را تایپ کرده و این دستور را در سایر خانه های این ستون کپی کنیم.

(۴) در خانه H2، دستور "sum(C2;1)=" را تایپ کرده و این دستور را در سایر خانه های این ستون کپی کرده و نتایج به دست آمده را به ستون C منتقل کنیم.

۵۴- ابزار Transition در محیط PowerPoint، به کدام منظور استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) شروع نمایش یک فایل

(۲) تبدیل فایل به یک فایل Word

(۳) متحرک سازی یک نوشته در یک اسلاید

(۴) نحوه محو شدن یک اسلاید و ظاهر شدن اسلاید بعدی

۵۵- کدام مورد، یک اسلاید جدید در فایل PowerPoint ایجاد می‌کند؟ (iranarze.ir)

(۱) Alt + N (۲) Alt + P (۳) Ctrl + M (۴) Ctrl + N

۵۶- در کدام وضعیت نمایش یک فایل PowerPoint نوار Outline قابل دسترسی است؟ (iranarze.ir)

(۱) Normal (۲) Notes page (۳) Reading (۴) Slide Sorter

۵۷- یک قابل PowerPoint را با کدام پسوند ذخیره کنیم تا همیشه در وضعیت Slide Show باز شود؟ (iranarze.ir)

(۱) pot (۲) ppt (۳) pps (۴) wmv

۵۸- کدام مورد، متفاوت از سایر موارد است؟ (iranarze.ir)

(۱) Opera (۲) Mozilla Firefox (۳) IE (۴) google

۵۹- فرض کنید بخواهید با هر بار باز کردن مرورگر خود، صفحه وب شعبه مرکزی بانک سپه بارگذاری شود. به منظور تنظیم، به کدام بخش مرورگر مراجعه می‌کنید؟ (iranarze.ir)

(۱) Bookmark (۲) Home Page (۳) History (۴) Startup

۶۰- کدام مورد، از پوشه‌های استاندارد پست الکترونیکی یاهو محسوب نمی‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) Spam (۲) Sent (۳) Personal (۴) Draft

## معارف اسلامی

۶۱- درک فقر و نیازمندی انسان نسبت به خداوند، کدام مورد را به ارمغان می‌آورد؟ (iranarze.ir)

(۱) قوی تر و بیشتر شدن بندگی و عبودیت در پیشگاه باری تعالی

(۲) فقیر بودن نسبت به خداوند، غنی بودن نسبت به انسان‌های دیگر

(۳) احساس نیاز بیشتر به کسب کمالات در مقایسه با انسان‌های دیگر

(۴) غنی بودن نسبت به انسان‌های دیگر و کمالاتش نسبت به سایر موجودات

۶۲- بنا بر فرمان الهی، اطاعت از خدا و پیامبر (ص) و جانشینان رسول گرامی اسلام، لازمه کدام قسم از توحید است؟ (iranarze.ir)

(۱) توحید در خالقیت (۲) توحید در ربوبیت (۳) توحید در عبادت (۴) توحید در ولایت

۶۳- در مورد کدام یک از واجبات، امام عصر (عج) فرموده‌اند: «که هیچ چیز مانند آن بینی شیطان را به خاک نمی‌مالد»؟ (iranarze.ir)

(۱) امر به معروف و نهی از منکر (۲) روزه (۳) زکات (۴) نماز

۶۴- اولین قدم برای ورود به وادی بندگی و اخلاص، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اهتمام به عمل صالح (۲) توجه به معاد (۳) حق پذیری (۴) راز و نیاز با خداوند

۶۵- بیت زیر، خطاب به چه کسی است؟ (iranarze.ir)

«نفس هر دم در درونت در کمین از همه مردم بتر در مکر و کین»

- (۱) افرادی که برای توجیه گناه خود، به دنبال عامل بیرونی هستند.  
 (۲) افرادی که برای توجیه گناه خود، به دنبال عامل درونی هستند.  
 (۳) مردمی که از خود غافل‌اند و نفس‌آماره را در خود پرورش می‌دهند.  
 (۴) مردمی که از نفس‌آماره متنفر شده‌اند و به دنبال وجدان اخلاقی هستند.

۶۶- موضوع ختم نبوت و جانشینان پیامبر (ص)، به ترتیب در کدام احادیث آمده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) غدیر - ثقلین (۲) غدیر - جابر (۳) منزلک - ثقلین (۴) منزلت - جابر

۶۷- رویاهای مطابق با واقعیت، حاکی از یک رویداد خارجی است که همان رویاهای ..... هستند، مبین وجود بعد غیر مادی انسان که ویژگی آن

«ثبات» به معنای ..... ناپذیری است. (iranarze.ir)

- (۱) واقعی - تغییر (۲) صادق - تغییر (۳) واقعی - تجزیه (۴) صادق - تجزیه

۶۸- وقتی که در اثبات معاد از «قدرت نامحدود خداوند» و «حکمت الهی» سخن می‌گوییم، به ترتیب کدام یک از موارد زیر اشاره کرده‌ایم؟ (iranarze.ir)

- (۱) جسمانی بودن معاد- ضرورت معاد (۲) جسمانی بودن معاد- جسمانی بودن معاد  
 (۳) ضرورت معاد- جسمانی بودن معاد (۴) ضرورت معاد- ضرورت معاد

۶۹- پاداش و کیفر در روز حساب، به کدام صورت برای انسان محقق می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) نتیجه طبیعی اعمال (۲) جنبه غیبی اعمال (۳) جنبه ظاهری اعمال (۴) اجرای قوانین و مقررات

۷۰- کدام مورد، درباره فعالیت‌هایی که آدمی در طول زندگی انجام می‌دهد، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ریشه در گرایش‌ها و خواسته‌های او دارد. (۲) ریشه در دل‌بستگی‌ها و محبت‌های او دارد.  
 (۳) علت اظهار ارادت و علاقه قلبی او است. (۴) معلول اظهار ارادت و علاقه قلبی او می‌باشد.

۷۱- بی‌توجهی به عفاف و پاکدامنی، از گناهایی است که نیازمند به توبه ..... دارد و طریق تحقق آن، عمل به فریضه ..... می‌باشد.

- (۱) فردی- جهاد اکبر یا مبارزه با خود دانی (۲) اجتماعی- جهاد اکبر با مبارزه با خود دانی  
 (۳) فردی- امر به معروف و نهی از منکر (۴) اجتماعی- امر به معروف و نهی از منکر

۷۲- مهم‌ترین وظیفه پدر و مادر و مهم‌ترین وظیفه فرزندان بدون قید و شرط، به ترتیب کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایجاد زمینه مناسب برای رشد و تعالی خانواده- احسان کردن  
 (۲) ایجاد زمینه مناسب برای رشد و تعالی خانواده- اطاعت کردن  
 (۳) امکان دانش‌اندوزی، به خصوص برای فرزندان- اطاعت کردن  
 (۴) امکان دانش‌اندوزی، به خصوص برای فرزندان- احسان کردن

۷۳- اگر کسی در نماز واجب، عمداً یا از روی فراموشی یک سجده را ترک کند، به ترتیب نمازش چه حکمی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) صحیح- صحیح (۲) صحیح- باطل (۳) باطل- باطل (۴) باطل- صحیح

۷۴- مسافرت در ماه رمضان اشکال ندارد ولی اگر برای فرار از روزه باشد، چه حکمی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مباح است. (۲) مکروه است. (۳) حرام است. (۴) بلامانع است.

۷۵- چیز پاک‌ای که انسان شک دارد نجس شده یا نه، حکمی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نجس است. (۲) محل تأمل است. (۳) پاک است. (۴) احتیاط کند.

## اطلاعات سیاسی - اجتماعی و مبانی قانونی

۷۶- در نظام‌های اقتدارگرا، حقوق شهروندان در چارچوب کدام نهاد مورد توجه قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) سندیکاها (۲) ساختارهای دولتی (۳) تشکل‌های مدنی (۴) احزاب سیاسی

۷۷- اولین امتیازی که در آن، از بهره برداری و استخراج نفت و لوله کشی آن در ایران سخن گفته شد، مربوط به کدام قرارداد بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) گس- گلشائیان (۲) رؤی (۳) رویتر (۴) دارسی

۷۸- کدام شخصیت، رهبری و هماهنگی مراسم عید فطر سال ۱۳۵۷ (۱۳ شهریور) را بر عهده داشت؟ (iranarze.ir)

- (۱) استاد مطهری (۲) دکتر مفتح (۳) دکتر بهشتی (۴) دکتر باهنر

۷۹- اولین سرپرست کمیته‌های انقلاب اسلامی چه کسی بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) آیت الله مهدوی کنی (۲) دوزدوزانی

- (۳) صادق خلخالی (۴) موحدی کرمانی

۸۰- قیام ۲۹ بهمن ۱۳۵۶ که در بزرگداشت چهلم شهدای قم برگزار شد، در کدام شهر بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) یزد (۲) مشهد (۳) تبریز (۴) تهران

۸۱- کدام مورد، اولین موضوعی است که در تاریخ روابط ایران با شورای امنیت سازمان ملل مطرح شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مسئله سقوط هواپیمای ایرباس (۲) مسئله گروگان‌های آمریکا

- (۳) مسئله خروج نیروهای شوروی از ایران (۴) قضیه جنگ ایران و عراق

۸۲- رژیم کاپیتولاسیون، در سایه انعقاد کدام یک از معاهدات زیر با روسیه، بر ایران تحمیل شد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترکمنچای (۲) گلستان (۳) مودت ۱۹۲۱ (۴) موافقت نامه ۱۹۴۰

۸۳- جمهوری اسلامی ایران، در سیاست خارجی خود در ارتباط با رژیم حقوقی دریای خزر، با کدام کشورهای ساحلی روبرو می‌باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) روسیه- قزاقستان- قرقیزستان- آذربایجان (۲) روسیه- قزاقستان- ترکمنستان- آذربایجان

- (۳) روسیه - قزاقستان - قرقیزستان - تاجیکستان (۴) روسیه - قزاقستان - آذربایجان - تاجیکستان

۸۴- دبیرکل سازمان ملل در زمان جنگ عراق علیه ایران، کدام یک از افراد زیر بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) پطروس پطروس گالی (۲) کوفی عنان (۳) کورت والدهایم (۴) خاویر پرز دکوئیار

۸۵- از کدام سال، پرونده هسته‌ای ایران در دستور کار شورای حکام آژانس بین‌المللی انرژی اتمی قرار گرفت؟ (iranarze.ir)

۲۰۰۴ (۴)

۲۰۰۳ (۳)

۲۰۰۲ (۲)

۲۰۰۱ (۱)

۸۶- بر اساس قانون اساسی، مجلس خبرگان رهبری، در کدام زمینه حق قانونگذاری دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) فقط در خصوص مسائل مربوط به تعداد و شرایط خبرگان (آیین نامه داخلی)

(۲) در همه امور بر اساس قانون اساسی می‌تواند قانونگذاری نماید.

(۳) قوانین مربوط به خبرگان را با هماهنگی مجمع تشخیص مصلحت تصویب نماید.

(۴) در هیچ امری حق قانونگذاری ندارد و در صورت لزوم، مجلس شورای اسلامی باید اقدام نماید.

۸۷- مطابق قانون اساسی، شرط اجتهاد برای همه مقامات زیر، الزامی است بجز ..... (iranarze.ir)

(۲) رئیس دیوان عالی کشور

(۱) رئیس سازمان بازرسی کل کشور

(۴) دادستان کل کشور

(۳) رئیس قوه قضائیه

۸۸- با توجه به این که «نفی سلطه‌گری و سلطه‌پذیری» مورد توجه و تأکید قانون اساسی کشورمان است. کدام مورد، صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) استقرار هرگونه پایگاه نظامی خارجی در کشور ممنوع است مگر به عنوان استفاده صلح‌آمیز

(۲) انعقاد قراردادهای بین‌المللی نظامی، از صلاحیت‌های انحصاری شورای عالی امنیت ملی است.

(۳) استخدام کارشناسان خارجی و قرض و استقراض خارجی، مطلقاً ممنوع است.

(۴) انعقاد هر گونه قرارداد که موجب سلطه بیگانه بر منابع کشور گردد، ممنوع است.

۸۹- بر اساس قانون اساسی، افراد چند دوره می‌توانند نماینده مجلس شورای اسلامی شوند؟ (iranarze.ir)

(۴) بستگی به نظر شورای نگهبان دارد

(۳) محدودیتی ندارد

(۲) دو دوره

(۱) سه دوره

۹۰- مجلس شورای اسلامی، به ترتیب در کنار صورت و از کدام طریق، می‌تواند اختیار قانونگذاری را به دیگری تفویض کند؟ (iranarze.ir)

(۱) بروز اختلاف با شورای نگهبان - مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۲) در موارد ضروری با تأیید شورای نگهبان - کمیسیون‌های داخلی و دولت

(۳) با تأکید شورای نگهبان - مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۴) در موارد ضروری - کمیسیون‌های داخلی خود

## آزمون استخدامی بانک سپه

سال ۱۳۹۳

### آزمون توانمندی های عمومی:

مشترک برای داوطلبان کلیه رشته های تحصیلی (کد ۴۰۰۰)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰ سوال

### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوال ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	تسرب
۱	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱	۱۵	۳
۲	زبان انگلیسی عمومی	۱۵	۱۶	۳۰	۲
۳	ریاضی و آمار مقدماتی	۱۵	۳۱	۴۵	۱
۴	فناوری اطلاعات (مهارت های ۶.۴.۳ و ۷ LC.D.L)	۱۵	۴۶	۶۰	۳
۵	معارف اسلامی	۱۵	۶۱	۷۵	۲
۶	اطلاعات سیاسی - اجتماعی و مبانی قانونی	۱۵	۷۶	۹۰	۱

این آزمون نمره صافی دارد.  
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

تمامی مطالب و سؤالات این آزمون بر اساس آخرین تغییرات و اصلاحات در قوانین و مقررات و دستورالعمل های جاری می باشد.

مرداد ماه - سال ۱۳۹۳

- ۱- معانی درست کلمه های زیر، به ترتیب در کدام مورد آمده است؟  
«دغا - سناف - رخا - فر خنده پی»  
(۱) مردم ناراضد، شمشیرزنده، سنی، خوش قدم  
(۲) نباش، آهن، ناامیدی، زیبارو  
(۳) در کدام مورد، غلط املائی هست؟  
(۱) مردی گفت، ای پیر صد درم سنگ زرناز می جویم.  
(۲) ابوالمراد جیلانی مردی بود صاحب رای و صائب نظر  
(۳) قیص برق خانگه ابوالمراد بود به نرخ تساعدی و جز آن هیچ نبود.  
(۴) شاید بود که آن عریضه بازنگریم که تا چه شعوده و طامات در آن نوشته است؟
- ۲- معنی کلمه «کلک» در بیت زیر، کدام است؟  
«حافظ چه طرفه شاخ نیاتی است کلک» تو  
(۱) معشوقه (۲) محفوظات ذهنی  
(۳) نگارش کدام عبارت، صحیح است؟  
(۱) درست نوشته اید، احسن بر شما.  
(۲) عدای با خریدن بیش از حد تفریط می کنند.  
(۳) کدام یک از جملات زیر، از انواع جملات سه جزئی با متمم است؟  
(۱) تتر فنی طرفدار ندارد.  
(۲) ابرائیم به سپاه اسلام می گرویدند.  
(۳) این کتاب بی نظیر است.  
(۴) او باز می گردد.
- ۳- در عبارت زیر، کدام یک از خطاهای ویرایشی دیده می شود؟  
«اگر از چسب کمتر یا بیشتر از حد معمول استفاده شود، به صافی و شفافیت کتاب آسیب می رسد.»  
(۱) دراز نویسی (۲) تکرار (۳) کج تایی (۴) جملات دبرباب
- ۴- کدام یک از علایم ویرایشی، در عبارت زیر، صحیح به کار نرفته است؟  
«چشم های گریلی سرخ شده بودند؛ دو پیاله خون چشم ها گویی در خون شناور بودند؛ دو ماهی کوچک چشم هایش، دو تا هندوانه به ته کاسه چسبیده بودند.»  
(۱) (۲) (۳) (۴)
- ۵- تعریف زیر، مربوط به کدام یک از قالب های شعر سنتی فارسی است؟  
«وزن در این قالب، غالباً «مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن» است. به این قالب، ترانه هم گفته می شود.»  
(۱) چهارپاره (۲) دوبیتی (۳) غزل (۴) مثنوی
- ۶- کدام آرایه ادبی، در بیت زیر، به کار نرفته است؟  
«چه بهاری است خدا را که درین دشت ملال»  
(۱) اضافه تشبیهی (۲) تشبیه (۳) لاله ها آینه خون سیاوشانند (۴) کنایه
- ۷- مفهوم کدام یک از ابیات زیر، با دیگر ابیات متفاوت است؟  
(۱) کم آواز هرگز نیشی خجل  
(۲) فراوان سخن باشد آکنده گوش  
(۳) زبان درکش ای مرد بسیار دان  
(۴) بلندی از آن یافت کو بست شد
- ۸- مفهوم «نواضع»، از کدام بیت برداشت می شود؟  
(۱) بهایم خموشند و گویا بشر  
(۲) چو شنم بیفتاد مسکین و خرد  
(۳) درختی است مرد گرم، باردار  
(۴) سراسیمه گوید سخن بر گزاف

صاعدی

- ۱۲- مفهوم ابیات زیر، با کدام مورد، متناسب است؟  
 «در جهان هر چیز چیزی جذب کرد  
 ناریان بر ناریان را جاذبند»  
 (۱) رفتم بر درویشی، گفتا که: خدا بارت  
 (۲) گرد دل ما جانا نزدیده همی گردی  
 (۳) هر جنس سوی جنش زنجیر همی درزد  
 (۴) یک لحظه و یک ساعت دست از تو نمی دارم
- ۱۳- «طشت افتادن» در بیت زیر، کنایه از کدام مورد است؟  
 «ز فلک فتناد طشتیم، به محیط عرفه گشتم»  
 (۱) رسوا شدن  
 (۲) فقیر و مفلس گردیدن  
 (۳) کدوم مورد، از آثار مولانا جلال‌الدین بلخی نیست؟  
 (۴) منوی معنوی
- ۱۴- «فیه ما فیه» (۲) «مجالس سبعة» (۳) «مقالات شمس» (۴)  
 معنی عبارت «دانسته بودیم» در عبارت زیر، کدام است؟  
 «ما چون کارها را نیکوتر باز جستیم و این مرد را «دانسته بودیم» و آزموده، از هندوستان فرمودیم تا بیاوردنش»  
 (۱) شناخته بودیم (۲) شایسته دانستیم (۳) از راز او مطلع بودیم (۴) آزمایش کردیم

زبان انگلیسی عمومی

## PART A: Grammar and Vocabulary

**Directions:** For Questions 16-25, select the number of the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then mark your answer on your answer sheet.

- 16- When you buy a bond ..... a corporation or a government, you are lending the corporation or the government a fixed amount of money.  
 1) is issued by  
 2) issued by  
 3) is issuing from  
 4) that issues with
- 17- If you get a loan from a bank to buy a car, economists refer to this flow of funds ..... *indirect finance*.  
 1) alike  
 2) like  
 3) such as  
 4) as
- 18- Economists use the model of demand and supply ..... market prices are determined.  
 1) which analyzes  
 2) to analyze how  
 3) for analyzing  
 4) for analysis of
- 19- Banks act as payment agents by conducting checking or current accounts for customers, paying checks drawn by customers on the bank, and ..... checks deposited to customers' current accounts.  
 1) collects  
 2) collected  
 3) collecting  
 4) to collect
- 20- An ..... is anything of value owned by a person or a firm.  
 1) account  
 2) asset  
 3) insurance  
 4) investment
- 21- He failed to ..... money from the ATM, as it was out of order.  
 1) withdraw  
 2) transfer  
 3) release  
 4) evaluate





- 27- It can be inferred from the passage that a commercial bank .....
- 1) is more similar to than different from a central bank
  - 2) forms the basis of the banking system in any given nation
  - 3) is not allowed to increase the money circulating in its respective nation
  - 4) helps central banks to print as much paper money as such banks decide to
- 28- According to the passage, if the central bank finds out that a bank plans to do an illegal act, it may be required to .....
- 1) take action against that bank
  - 2) supervise their own work more carefully
  - 3) lend money to that bank as a preventive measure
  - 4) let political agencies take control of most of its own functions
- 29- Which of the following does the passage state that is the primary responsibility of a central bank?
- 1) Acting as a money resource for banks in case they get close to bankruptcy
  - 2) Providing advice to other banks about how to deal with crises
  - 3) Determining a fixed amount of interest rate across a nation
  - 4) Handling the money supply of its concerned country
- 30- What is the tone of the passage?
- 1) Historical
  - 2) Descriptive
  - 3) Critical
  - 4) Alarming

ریاضی و آمار مقدماتی

۲۱- نرخ رشد میزان سرمایه‌گذاری مشترک بین یک بانک در حساب‌های پس‌انداز در ۵ سال متوالی، به ترتیب برابر با ۱۰٪، ۲۵٪، ۸٪ و ۱۰٪ درصد است. میانگین نرخ رشد میزان سرمایه‌گذاری در طی این ۵ سال کدام است؟

$$\frac{10 + 25 + 8 + 10}{4} = \frac{53}{4} = 13.25$$

۱۰ (۱)  
۱۵٫۶ (۲)  
۱۱ (۳)  
۱۱٫۶ (۴) ✓

۲۲- جدول زیر، نشان‌دهنده تعداد سال‌های خدمت ۲۵۰ نفر از کارکنان یک بانک است. اگر ۷۶ درصد از کارکنان این بانک حداکثر ۱۹ سال سابقه خدمت داشته باشند، مقدار  $k$  کدام است؟

$i$	$f_i - E_i$	$f_i$	
۱	۰-۲	۳۰	۹۰ (۱)
۲	۵-۹	۵۰	۵۰ (۲)
۳	۱۰-۱۴	۶۰	۴۰ (۳) ✓
۴	۱۵-۱۹	$k$	۱۰ (۴)
۵	۲۰-۲۴	۱۰	
۶	۲۵-۲۹	۲۰	

۲۳- به چند طریق می‌توان از بین ۵ شهر استان A و ۶ شهر استان B، ۲ شهر را برای راه‌اندازی شبکه جدید انتخاب کرد، به طوری که حداقل یک شهر استان A انتخاب شود؟

$${}^5C_2 + {}^5C_1 \times {}^6C_1 = 10 + 5 \times 6 = 40$$

۱۵۵ (۱)  
۱۴۵ (۲) ✓  
۱۳۵ (۳)  
۷۵ (۴)

۳۴- بانکی در یک شهر، دارای ۵ دستگاه خودپرداز ATM است. اگر احتمال این که هر دستگاه در ماه نیاز به تعمیر داشته باشد برابر با ۰,۲ باشد، احتمال این که در ماه، تعداد زوجی از دستگاه های ATM، نیاز به تعمیر نداشته باشد، کدام است؟

- (۱)  $(0,8)(0,8)^4$
- (۲)  $(0,8)(0,8)^5$
- (۳)  $(0,9)(0,8)^4$
- (۴)  $(0,9)(0,8)^5$

۳۵- احتمال افتتاح حساب پس انداز کوتاه مدت برای یک مشتری برابر ۰,۷ و احتمال افتتاح حساب قرض الحسنه برای همان شخص ۰,۵ است. احتمال این که شخص هر دو حساب را افتتاح کند، کدام می تواند باشد؟

- (۱) ۰,۶۵
- (۲) ۰,۵۵
- (۳) ۰,۴
- (۴) ۰,۱۵

۳۶- اگر A و B دو پیشامد مستقل و  $p(A|B') = \alpha$  و  $p(B'|A) = \beta$  باشند، کدام مورد صحیح است؟

- (۱)  $p(A) = \alpha, p(B) = 1 - \beta$
- (۲)  $p(A) = 1 - \alpha, p(B) = \beta$
- (۳)  $p(B) = \alpha, p(A) = 1 - \beta$
- (۴)  $p(B) = 1 - \alpha, p(A) = \beta$

۳۷- تخلقات اداری شعبه ای از یک بانک، توسط بازرسان با احتمال ۰,۱ تأیید می شود. احتمال این که ششمین شعبه ای که تخلقات آن توسط بازرسان بررسی شده، سومین شعبه ای باشد که تخلقات آن شعبه توسط بازرسان تأیید شده باشد، کدام است؟

$$\binom{n-1}{k-1} \times P_x^k \times q^{n-k}$$

- (۱) ۰,۰۰۰۰۸۱
- (۲) ۰,۰۰۰۱۶۲
- (۳) ۰,۰۰۰۷۲۹
- (۴) ۰,۰۱۴۵۸

۳۸- اگر  $A \subset B \subset C$  و  $\bar{C} = \phi$  باشد، حاصل  $(\overline{A \cup B}) \cap (\overline{A \cup C})$  کدام است؟

- (۱)  $\overline{A - B}$
- (۲)  $\overline{A - \bar{B}}$
- (۳)  $\overline{A - B}$
- (۴)  $\overline{A - \bar{B}}$

۳۹- اگر دامنه تابع  $y = \sqrt{\frac{\sin \sqrt{x}}{x}}$  به صورت بازه  $[a, b]$  باشد، مقدار  $a + b + 1$  کدام است؟

- (۱)  $\pi^2$
- (۲)  $\pi^2 + 1$
- (۳)  $2\pi$
- (۴)  $2\pi + 1$

۴۰- تعداد جواب های معادله  $2 \log_x^{(x+2)} - \log_x^3 = \log_x^{(x-2)^2} - \log_x^{x+2}$  کدام است؟

- (۱) صفر
- (۲) ۱
- (۳) ۲
- (۴) ۳

۴۱- فرض کنید تابع  $f(x) = 2x+1$  و  $g(x) = \frac{\sqrt{x}}{x}$  باشد حاصل  $(f \circ g)'(2)$  کدام است؟

$$\sqrt[n]{u^m} = \frac{nu'}{n\sqrt[n]{u^{n-m}}}$$

$$\frac{2\sqrt{x}}{x} = \frac{2 \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}}}{x} = \frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} = x^{-1/2}$$

$$\frac{d}{dx} x^{-1/2} = -\frac{1}{2} x^{-3/2} = -\frac{1}{2\sqrt{x^3}}$$

$$f'(2) = 2$$

$$g'(2) = -\frac{1}{2\sqrt{2^3}} = -\frac{1}{4\sqrt{2}}$$

$$(f \circ g)'(2) = f'(g(2)) \cdot g'(2) = 2 \cdot \left(-\frac{1}{4\sqrt{2}}\right) = -\frac{1}{2\sqrt{2}}$$

- (۱)  $\frac{2}{\sqrt{2}}$
- (۲)  $\frac{2}{\sqrt{2}}$
- (۳)  $\frac{2}{\sqrt{2}}$
- (۴)  $-\frac{1}{2\sqrt{2}}$  ✓
- (۵)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$
- (۶)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- (۷)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

۴۲- پارایچه عمودگیری از  $m$  دو خط  $y+mx=2$  و  $my-x=1$  عمود بر هم می باشند؟

$$y = -mx + 2$$

$$my = x + 1$$

$$m(-mx + 2) = x + 1$$

$$-m^2x + 2m = x + 1$$

$$-m^2x - x = 1 - 2m$$

$$x(-m^2 - 1) = 1 - 2m$$

$$x = \frac{1 - 2m}{-m^2 - 1}$$

$$y = -m \left(\frac{1 - 2m}{-m^2 - 1}\right) + 2 = \frac{m(1 - 2m)}{m^2 + 1} + 2$$

- (۱)  $\mathbb{R}$
- (۲)  $\mathbb{R} - \{0\}$
- (۳)  $\mathbb{R}$
- (۴) مجموعه خالی

۴۳- مقدار  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(\frac{\pi}{2}x) - \frac{\pi}{2}x}{x(x-1)}$  کدام است؟

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(\frac{\pi}{2}x) - \frac{\pi}{2}x}{x(x-1)}$$

$$\frac{0}{0}$$

$$\frac{\frac{\pi}{2} \cos(\frac{\pi}{2}x) - \frac{\pi}{2}}{2x - 1}$$

$$\frac{\frac{\pi}{2} \cos(0) - \frac{\pi}{2}}{2(0) - 1} = \frac{\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2}}{-1} = \frac{0}{-1} = 0$$

- (۱)  $\frac{\pi}{2}$
- (۲)  $-\frac{\pi}{2}$
- (۳)  $\frac{\pi}{2}$
- (۴)  $-\frac{\pi}{2}$  ✓

۴۴- مقدار  $\int_0^1 x\sqrt{1+x} dx$  کدام است؟

$$\int_0^1 x\sqrt{1+x} dx$$

$$u = 1+x \Rightarrow du = dx$$

$$x = u-1$$

$$\int_1^2 (u-1)\sqrt{u} du = \int_1^2 (u^{3/2} - u^{1/2}) du$$

$$= \left[ \frac{2}{5}u^{5/2} - \frac{2}{3}u^{3/2} \right]_1^2$$

$$= \left( \frac{2}{5} \cdot 2^{5/2} - \frac{2}{3} \cdot 2^{3/2} \right) - \left( \frac{2}{5} \cdot 1^{5/2} - \frac{2}{3} \cdot 1^{3/2} \right)$$

$$= \frac{2}{5} \cdot 4\sqrt{2} - \frac{2}{3} \cdot 2\sqrt{2} - \left( \frac{2}{5} - \frac{2}{3} \right)$$

$$= \frac{8\sqrt{2}}{5} - \frac{4\sqrt{2}}{3} - \frac{2}{15}$$

- (۱)  $\frac{70}{15}$
- (۲)  $\frac{116}{15}$
- (۳)  $\frac{126}{15}$
- (۴)  $\frac{186}{15}$

۴۵- مساحت محصور بین منحنی  $y = x^2 + 2x + 1$  و  $y = 2x + 5$  کدام است؟

$$y = x^2 + 2x + 1$$

$$y = 2x + 5$$

$$x^2 + 2x + 1 = 2x + 5$$

$$x^2 = 4$$

$$x = -2, 2$$

$$\int_{-2}^2 (2x + 5 - (x^2 + 2x + 1)) dx = \int_{-2}^2 (4 - x^2) dx$$

$$= \left[ 4x - \frac{1}{3}x^3 \right]_{-2}^2 = \left( 8 - \frac{8}{3} \right) - \left( -8 + \frac{8}{3} \right) = 16 - \frac{16}{3} = \frac{32}{3}$$

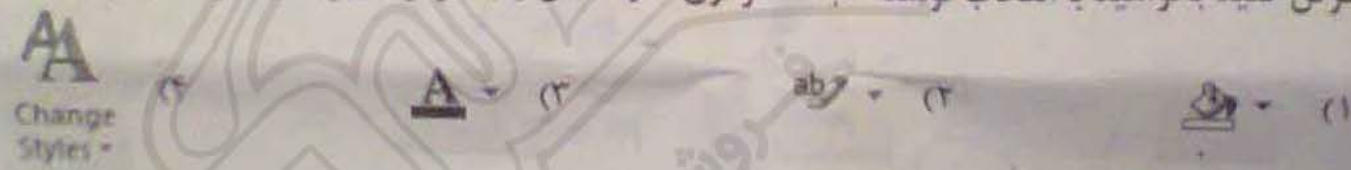
- (۱)  $\frac{22}{3}$
- (۲)  $\frac{28}{3}$
- (۳)  $\frac{16}{3}$
- (۴)  $\frac{8}{3}$

راهنمایی با توجه به شکل زیر، به سوال های ۴۶ تا ۴۹ پاسخ دهید.

بانک ملی ایران اقتصادی است که وظیفه های آن توزیع اعتبارات، عملیات اعتباری، عملیات مالی خرید و فروش ارز، نقل و انتقال وجوه، وصول مطالبات استانی و سود سهام مشتریان، پرداخت بدهی مشتریان، قبول عملیات نگهداری سهام و برای بهادار و اشخاص حقیقی مشتریان، انجام وظیفه جمعیت و وصایای برای مشتریان، انجام وکالت خرید و فروش اوراق بهادار و سایر خدمات است.

وظایف بانک مرکزی عبارتند از انتشار اسکناس و تنظیم حتمی پول در گردش، نگهداری خزانه گنجینه و اموال متعلق به دولت، نگهداری ذخایر قانونی و موجودی نقدی بانک های تجاری، ایجاد امکانات اعتباری برای بانک های تجاری، انجام دادن عملیات تصفیه حساب بین بانکی، صندوقداری و نمایندگی مالی برای عملیات بانکی دولت، امرای اسباب پولی و کنترل حجم اعتبارات این بانک مسؤلیت کنترل شبکه بانکی و اداره سیاست پولی کشور را بر عهده دارد. این بانک بانکدار آمر میباشند خدمت و مساعدتی را ارائه می دهند به فعالیت و اعتبارات.

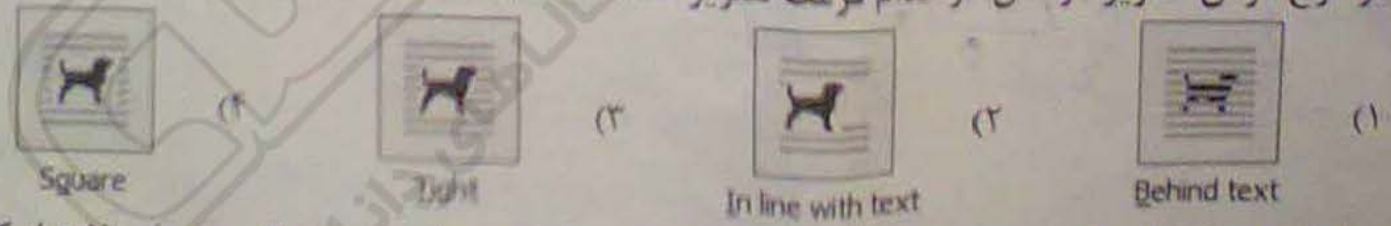
۴۶- فرض کنید بخواهید با انتخاب نوشته "بانک مرکزی"، رنگ آن را به قرمز تغییر دهید، از کدام ابزار کمک می گیرید؟



۴۷- چند پاراگراف در متن مشاهده می شود؟

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۴۸- در درج کردن تصویر در متن، از کدام فرمت تصویر استفاده شده است؟



۴۹- ساده ترین راه برای یکسان سازی فرمت یک بخش از سند با بخش دیگری در همان سند، استفاده از کدام ابزار است؟

- (۱) Format Painter
- (۲) References
- (۳) View
- (۴) Font

راهنمایی: شکل زیر، نمرات درس اقتصاد خرد دانشجویان رشته مدیریت امور بانکی را نشان می‌دهد. با توجه به شکل، به سوال‌های ۵۰ تا ۵۳ پاسخ دهید.

NO	Student ID	Middle Term	Final	HomeWork	Score
1	9122355225	2	10.5	2	14.5
2	9122355222	3	10	0	13
3	9122355225	1.25	9	2	12.25
4	9122355225	3.5	8.5	2	14
5	9122355222	1	5.75	2	8.75
6	9122355225	6.75	6.5	1	13.25
7	9122355225	2	5.5	2	9.5
8	9122355227	0.75	6	2	8.75
9	9122355225	5	9	2	18
10	9122355220	1.75	8.25	1	12
11	9122355226	3.25	8.5	2	13.75
12	9122355226	3.25	11	2	16.25
13	9122355229	4.5	13.5	1	20
14	9122355229	3.5	6.5	2	14
15	9122355225	2	6.5	2	19.5
16	9122355225	2.75	10	2	14.75

۵۰- فرض کنید طول محتویات خانه E1، از سایر خانه‌های ستون E بلندتر است. ساده‌ترین راه به منظور این که عرض ستون E، فقط به اندازه‌ی افزایش یابد که کلمه "HomeWork" به‌طور کامل دیده شود، کدام است؟

- (۱) روی مرز خانه‌های E و F، دوبار کلیک چپ شود.
- (۲) روی مرز خانه‌های D و E، دوبار کلیک چپ شود.
- (۳) روی مرز خانه‌های D و E، یکبار کلیک چپ کرده و به سمت چپ بکشیم.
- (۴) روی مرز خانه‌های E و F، یکبار کلیک چپ کرده و به سمت راست بکشیم.

۵۱- مناسب‌ترین ابزار برای نمایش دانشجویانی که نمره نهایی آنها از ۱۴ بالاتر است، کدام است؟

- (۱) View
- (۲) Sort
- (۳) function
- (۴) Filter

۵۲- اگر فرمت خانه E3 را از General به Number تغییر دهیم، نتیجه کدام خواهد بود؟

- (۱) 0
- (۲) 0.00
- (۳) 3
- (۴) 0.00E+00

۵۳- مناسب‌ترین راه برای اضافه کردن یک نمره به نمرات ستون C، کدام است؟

- (۱) به‌صورت دستی، یک نمره به نمرات ستون C اضافه شود.
- (۲) در خانه C2، دستور "2+1" را تایپ کرده و این دستور را در سایر خانه‌های این ستون کپی کنیم.
- (۳) در خانه C2، دستور "sum(C2:1)" را تایپ کرده و این دستور را در سایر خانه‌های این ستون کپی کنیم.
- (۴) در خانه H2، دستور "sum(C2:1)" را تایپ کرده و این دستور را در سایر خانه‌های این ستون کپی کرده و نتایج به‌دست آمده را به ستون C منتقل کنیم.

۵۴- ابزار Transition در محیط PowerPoint، به کدام منظور استفاده می‌شود؟

- (۱) شروع نمایش یک فایل
- (۲) تبدیل فایل به یک فایل Word
- (۳) منجرکنسازای یک نوشته در یک اسلاید
- (۴) نحوه محو شدن یک اسلاید و ظاهر شدن اسلاید بعدی

۵۵- کدام مورد، یک اسلاید جدید در فایل PowerPoint ایجاد می‌کند؟

- (۱) Alt + N
- (۲) Alt + P
- (۳) Ctrl + M
- (۴) Ctrl + N

- ۵۶ در کدام وضعیت نمایش یک فایل **Powerpoint**، نوار **Outline** قابل دسترسی است؟  
 Normal (x) Reading (x) Notes Page (x) Slide Sorter (x)
- ۵۷ یک فایل **PowerPoint** را با کدام پسوند ذخیره کنیم تا همیشه در وضعیت **Slide Show** باز شود؟  
 pot (x) ppt (x) pps (x) wmv (x)
- ۵۸ کدام مورد، متفاوت از سایر موارد است؟  
 Opera (x) IE (x) Mozilla Firefox (x) google (x)

- ۵۹ فرض کنید بخواهید با هر بار باز کردن مرورگر خود، صفحه وب شعبه مرکزی بانک سپه بازگذاری شود. به منظور تنظیم، به کدام بخش مرورگر مراجعه می کنید؟  
 Startup (x) History (x) Home Page (x) Bookmark (x)
- ۶۰ کدام مورد، از پوشه های استاندارد پست الکترونیکی یا هو محسوب نمی شود؟  
 Sent (x) Spam (x) Personal (x) Draft (x)

معارف اسلامی:

- ۶۱ درک فکر و نیازمندی انسان نسبت به خداوند. کدام مورد را به ارمغان می آورد؟  
 (۱) قوی تر و بیشتر شدن بندگی و عبودیت در پیشگاه باری تعالی  
 (۲) فقیر بودن نسبت به خداوند، غنی بودن نسبت به انسان های دیگر  
 (۳) احساس نیاز بیشتر به کسب کمالات در مقایسه با انسان های دیگر  
 (۴) غنی بودن نسبت به انسان های دیگر و کمالات نسبت به سایر موجودات
- ۶۲ بنا بر فرمان الهی، اطاعت از خدا و پیامبر (ص) و جانشینان رسول گرامی اسلام، لازمه کدام قسم از توحید است؟  
 (۱) توحید در خالقیت  
 (۲) توحید در ربوبیت  
 (۳) توحید در عبادت  
 (۴) توحید در ولایت
- ۶۳ در مورد کدام یک از واجبات، امام عصر (عج) فرموده اند: «که هیچ چیز مانند آن بسنی شیطان را به خاک نمی مالد»؟  
 (۱) امر به معروف و نهی از منکر  
 (۲) روزه  
 (۳) زکات  
 (۴) نماز
- ۶۴ اولین قدم برای ورود به وادی بندگی و اخلاص، کدام است؟  
 (۱) اهتمام به عمل صالح  
 (۲) توجه به معاد  
 (۳) حق پذیری  
 (۴) راز و نیاز با خداوند
- ۶۵ بیت زیر، خطاب به چه کسی است؟  
 «نفس هر دم در درونت در کمین  
 (۱) افرادی که برای توجیه گناه خود، به دنبال عامل بیرونی هستند.  
 (۲) افرادی که برای توجیه گناه خود، به دنبال عامل درونی هستند.  
 (۳) مردمی که از خود غافل اند و نفس اماره را در خود پرورش می دهند.  
 (۴) مردمی که از نفس اماره متشرف شده اند و به دنبال وجدان اخلاقی هستند»
- ۶۶ موضوع ختم نبوت و جانشینان پیامبر (ص)، به ترتیب در کدام احادیث آمده است؟  
 (۱) غدیر - ثقلین  
 (۲) غدیر - جابر  
 (۳) منزلت - ثقلین  
 (۴) منزلت - جابر
- ۶۷ رُوایهای مطابق با واقعیت، حاکی از یک رویداد خارجی است که همان رُوایهای ..... هستند، مبین وجود بُعد غیرمادی انسان که ویژگی آن «ثبات» به معنای ..... ناپذیری است.  
 (۱) واقعی - تغییر  
 (۲) صادق - تغییر  
 (۳) واقعی - تجزیه  
 (۴) صادق - تجزیه
- ۶۸ وقتی که در اثبات معاد از «قدرت نامحدود خداوند» و «حکمت الهی» سخن می گوئیم، به ترتیب به کدام یک از موارد زیر اشاره کرده ایم؟  
 (۱) جسمانی بودن معاد - ضرورت معاد  
 (۲) جسمانی بودن معاد - جسمانی بودن معاد  
 (۳) ضرورت معاد - ضرورت معاد  
 (۴) جسمانی بودن معاد - جسمانی بودن معاد

- ۶۹- پاداش و گنجر در روز حساب، به کدام صورت برای انسان محقق می‌شود؟  
 (۱) نتیجه طبیعی اعمال  
 (۲) جنبه غیبی اعمال  
 (۳) جنبه ظاهری اعمال  
 (۴) اجرای قوانین و مقررات
- ۷۰- کدام مورد، درباره فعالیت‌هایی که آدمی در طول زندگی انجام می‌دهد، صحیح است؟  
 (۱) ریشه در گرایش‌ها و خواسته‌های او دارد.  
 (۲) ریشه در دل‌بستگی‌ها و محبت‌های او دارد.  
 (۳) علت اظهار ارادت و علاقه قلبی او است.  
 (۴) معلول اظهار ارادت و علاقه قلبی او می‌باشد.
- ۷۱- بی‌توجهی به عفاف و پاکدامنی، از گناهایی است که نیازمند به توبه ..... دارد و طریق تحقق آن عمل به فریضه ..... می‌باشد.
- (۱) فردی - جهاد اکبر یا مبارزه با خود دانی  
 (۲) اجتماعی - جهاد اکبر یا مبارزه با خود دانی  
 (۳) فردی - امر به معروف و نهی از منکر  
 (۴) اجتماعی - امر به معروف و نهی از منکر
- ۷۲- مهم‌ترین وظیفه پدر و مادر و مهم‌ترین وظیفه فرزندان بدون قید و شرط، به ترتیب کدام است؟  
 (۱) ایجاد زمینه مناسب برای رشد و تعالی خانواده - احسان کردن  
 (۲) ایجاد زمینه مناسب برای رشد و تعالی خانواده - اطاعت کردن  
 (۳) امکان دانش‌اندوزی، به خصوص برای فرزندان - اطاعت کردن  
 (۴) امکان دانش‌اندوزی، به خصوص برای فرزندان - احسان کردن
- ۷۳- اگر کسی در نماز واجب، عمداً یا از روی فراموشی یک سجده را ترک کند، به ترتیب نمازش چه حکمی دارد؟  
 (۱) صحیح - صحیح  
 (۲) صحیح - باطل  
 (۳) باطل - باطل  
 (۴) باطل - صحیح
- ۷۴- مسافرت در ماه رمضان اشکال ندارد ولی اگر برای فرار از روزه باشد، چه حکمی دارد؟  
 (۱) مباح است.  
 (۲) مکروه است.  
 (۳) حرام است.  
 (۴) بلا مانع است.
- ۷۵- چیز پاک‌تری که انسان شگ دارد نجس شده یا نه، چه حکمی دارد؟  
 (۱) نجس است  
 (۲) محل تأمل است  
 (۳) پاک است  
 (۴) احتیاط کند

اطلاعات سیاسی - اجتماعی و مبانی قانونی:

- ۷۶- در نظام‌های اقتدارگرا، حقوق شهروندان در چارچوب کدام نهاد مورد توجه قرار می‌گیرد؟  
 (۱) سندیکاها  
 (۲) ساختارهای دولتی  
 (۳) تشکل‌های مدنی  
 (۴) احزاب سیاسی
- ۷۷- اولین امتیازی که در آن، از بهره‌برداری و استخراج نفت و لوله‌کشی آن در ایران سخن گفته شد، مربوط به کدام قرارداد بود؟  
 (۱) گس - گلشائیان  
 (۲) رژی  
 (۳) رویتر  
 (۴) نرسی
- ۷۸- کدام شخصیت، رهبری و هماهنگی مراسم عید فطر سال ۱۳۵۷ (۱۳ شهریور) را برعهده داشت؟  
 (۱) استاد مطهری  
 (۲) دکتر مفتاح  
 (۳) دکتر بهشتی  
 (۴) دکتر باهنر
- ۷۹- اولین سرپرست کمیته‌های انقلاب اسلامی چه کسی بود؟  
 (۱) آیت‌الله مهدوی کنی  
 (۲) دوزدوزانی  
 (۳) صادق خلخالی  
 (۴) موحدی گرمائی
- ۸۰- قیام ۲۹ بهمن ۱۳۵۶ که در بزرگداشت جهلم شهدای قم برگزار شد، در کدام شهر بود؟  
 (۱) یزد  
 (۲) مشهد  
 (۳) تبریز  
 (۴) تهران
- ۸۱- کدام مورد، اولین موضوعی است که در تاریخ روابط ایران با شورای امنیت سازمان ملل مطرح شده است؟  
 (۱) مسئله سقوط هواپیمای ابرباس  
 (۲) مسئله گروگان‌های آمریکا  
 (۳) مسئله خروج نیروهای شوروی از ایران  
 (۴) قضیه جنگ ایران و عراق
- ۸۲- رژیم کاپیتولاسیون، در سایه انعقاد کدام یک از معاهدات زیر با روسیه، بر ایران تحمیل شد؟  
 (۱) ترکمنچای  
 (۲) گلستان  
 (۳) مودت ۱۹۲۱  
 (۴) موافقت‌نامه ۱۹۴۵
- ۸۳- جمهوری اسلامی ایران، در سیاست خارجی خود در ارتباط با رژیم حقوقی دریای خزر، با کدام کشورهای ساحلی روبرو می‌باشد؟  
 (۱) روسیه - قزاقستان - قرقیزستان - آذربایجان  
 (۲) روسیه - قزاقستان - قزاقستان - آذربایجان  
 (۳) روسیه - قزاقستان - قرقیزستان - تاجیکستان  
 (۴) روسیه - قزاقستان - آذربایجان - تاجیکستان



۸۴- دبیرکل سازمان ملل در زمان جنگ عراق علیه ایران، کدام یک از افراد زیر بود؟

- (۱) پطروس پطروس عالی
- (۲) کوفی عنان
- (۳) کورت والدهایم
- (۴) خاویر پرز دکونیار

۸۵- از کدام سال، پرونده هسته‌ای ایران در دستور کار شورای حکام آژانس بین‌المللی انرژی اتمی قرار گرفت؟

- (۱) ۲۰۰۱
- (۲) ۲۰۰۲
- (۳) ۲۰۰۳
- (۴) ۲۰۰۴

۸۶- بر اساس قانون اساسی، مجلس خبرگان رهبری، در کدام زمینه حق قانون‌گذاری دارد؟

- (۱) فقط در خصوص مسائل مربوط به تعداد و شرایط خبرگان (ابین‌نامه داخلی)
- (۲) در همه امور بر اساس قانون اساسی می‌تواند قانون‌گذاری نماید.
- (۳) قوانین مربوط به خبرگان را با هماهنگی مجمع تشخیص مصلحت تصویب نماید.
- (۴) در هیچ امری حق قانون‌گذاری ندارد و در صورت لزوم، مجلس شورای اسلامی باید اقدام نماید.

۸۷- مطابق قانون اساسی، شرط اجتهاد برای همه مقامات زیر، الزامی است، بجز.....

- (۱) رئیس سازمان بازرسی کل کشور
- (۲) رئیس دیوان عالی کشور
- (۳) رئیس قوه قضائیه
- (۴) دادستان کل کشور

۸۸- با توجه به این که «نهی سلطه‌گری و سلطه‌پذیری» مورد توجه و تأکید قانون اساسی کشورمان است، کدام مورد، صحیح است؟

- (۱) استقرار هرگونه پایگاه نظامی خارجی در کشور ممنوع است، مگر به‌عنوان استفاده صلح‌آمیز
- (۲) انعقاد قراردادهای بین‌المللی نظامی، از صلاحیت‌های انحصاری شورای عالی امنیت ملی است.
- (۳) استخدام کارشناسان خارجی و قرض و استقراض خارجی، مطلقاً ممنوع است.
- (۴) انعقاد هرگونه قرارداد که موجب سلطه بیگانه بر منابع کشور گردد، ممنوع است.

۸۹- بر اساس قانون اساسی، افراد چند دوره می‌توانند نماینده مجلس شورای اسلامی شوند؟

- (۱) سه دوره
- (۲) دو دوره
- (۳) محدودیتی ندارد.
- (۴) بستگی به نظر شورای نگهبان دارد.

۹۰- مجلس شورای اسلامی، به‌ترتیب در کدام صورت و از کدام طریق، می‌تواند اختیار قانون‌گذاری را به دیگری تفویض کند؟

- (۱) بروز اختلاف با شورای نگهبان - مجمع تشخیص مصلحت نظام
- (۲) در موارد ضروری با تأیید شورای نگهبان - کمیسیون‌های داخلی و دولت
- (۳) با تأکید شورای نگهبان - مجمع تشخیص مصلحت نظام
- (۴) در موارد ضروری - کمیسیون‌های داخلی خود

## ایران عرضه

### مرجع نمونه سوالات

### آزمون های استخدامی سراسری

### به همراه پاسخنامه تشریحی

#### خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته بانک سپه ، **اینجا** بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی بانک ها، **اینجا** بزنید

