



## سوالات آزمون سراسری ۸۰

(زبان عمومی و تخصصی)

In this section you must choose the word or phrase which best completes each sentence. On your answer sheet indicate the number 1,2,3 or 4 against the number of each item 1 to 30' for the word or phrase you choose.

۱- When he woke up, he realized that the things he had dreamt about could not ..... have happened.

- 1) possibly      2) likely      3) certainty      4) potentially

۲- Population of the city 5 million? 7 million? Let's ..... the difference and say 6 million.

- 1) avoid      2) split      3) agree      4) decrease

۳- The planners, sensing that flood was ..... prepared their disaster relief plan.

- 1) immediate      2) immune      3) immense      4) imminent

۴- There is a lot of friendly ..... between the supporters of the two alternative master plan.

- 1) contest      2) rivalry      3) Contention      4) defiance

۵- He read it through quickly so as to get the ..... of it before setting down to a through study.

- 1) detail      2) run      3) core      4) gist

۶- The purpose of the land use survey was to ..... the comprehensive plan.

- 1) ratify      2) update      3) instruct      4) notify

۷- My wife is being ..... for migraine headaches at the clinic.

- 1) cured      2) healed      3) operated      4) treated

۸- Despite the high divorce rate in our province, the ..... of marriage remains popular.

- 1) cured      2) healed      3) operated      4) treated

۹- He drove fast and arrived an hour ..... of schedule.

- 1) in advance      2) ahead      3) abreast      4) in front

۱۰- I'd like to ..... this old car for a new model but I can't afford it.

- 1) interchange      2) exchange      3) replace      4) convert

۱۱- They were awaiting official ..... of the news they had heard from a friend.

- 1) recommendation      2) statement      3) confirmation      4) announcement

۱۲- Although the city planning commission usually did their own investigation, on this occasion they brought in a firm of ..... engineers.

- 1) surveying      2) scientific      3) consulting      4) internal

۱۳- In my opinion standards of profession have ..... over the past twenty years.

- 1) aggravated      2) diminished      3) deteriorated      4) eroded

۱۴- He tries to ..... himself with everyone by paying them compliments.

- 1) gratify      2) please      3) ingratiate      4) commend

۱۵- When the police examined the house they found that the lock had been ..... with.

- 1) touched      2) tampered      3) broken      4) hindered

۱۶- In the past an owner could not get building permit if the planning department ..... its consent.

- 1) forbade      2) upheld      3) rejected      4) withheld



- ۱۷- The zoo attendant opened the cage and tried to ..... the animal back in.**
- 1) coax      2) induce      3) seduce      4) convince
- ۱۸- The ruling party is worried in case they lose ..... control of the City Council in the forthcoming elections.**
- 1) overall      2) whole      3) unanimous      4) mass
- ۱۹- I liked the city tour but was rather ..... off by the costs.**
- 1) shaken      2) put      3) set      4) held
- ۲۰- This man is so arrogant that he is completely ..... to all criticism.**
- 1) impervious      2) unaware      3) regardless      4) unconscious
- ۲۱- The accusation left him quite ..... with rage**
- 1) dumb      2) silent      3) speechless      4) mute
- ۲۲- The municipal medical officer reported a serious ..... of food-poisoning.**
- 1) state      2) incident      3) outbreak      4) event
- ۲۳- No matter how angry he was he would never ..... to violence.**
- 1) resolve      2) recourse      3) exert      4) resort
- ۲۴- He was so ..... in the traffic jam that he forgot where he was going.**
- 1) distracted      2) attracted      3) gripped      4) engrossed
- ۲۵- The man was very conscious ..... his bald head.**
- 1) about      2) with      3) of      4) for
- ۲۶- We looked everywhere but the intruder was nowhere .....**
- 1) having seen      2) seen      3) that be seen      4) to be seen
- ۲۷- The boy looks like his father and the girl takes ..... her mother.**
- 1) from      2) after      3) off      4) over
- ۲۸- Did anyone ..... to your advertisement in the local paper last week?**
- 1) replies      2) replied      3) reply      4) replying
- ۲۹- They climbed higher ..... they could get a better view.**
- 1) as if      2) even if      3) so that      4) whereas
- ۳۰- ..... determines the color of our eyes.**
- 1) Heredity      2) Harmony      3) Tribalism      4) Testimony

### اطلاعات عمومی از نظام برنامه‌ریزی ایران

**۳۱-** میدان گنجعلیخان مربوط به چه دوره‌ای است؟

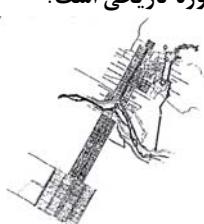
(۱) تیموری      (۲) زندیه      (۳) سلجوقی      (۴) صفوی

**۳۲-** در ارتباط با شهرسازی کدام کتاب در سال ۱۳۷۸ منتشر شد؟

(۱) با شهر و منطقه در ایران - نوشتۀ اسماعیل شیعه  
 (۲) تأملات اینترنتی، نوشته مسعود خیام  
 (۳) تأثیر فیزیک، نوشته مزبتویف کافرا، ترجمه حبیب الله دادفرما

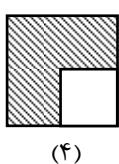
**۳۳-** تصویر داده شده نقشه تاریخی یکی از شهرهای قدیم ایران را نشان می‌دهد، این نقشه مربوط به کدام شهر و چه دوره تاریخی است؟

(۱) اصفهان - سلجوقی  
 (۲) اصفهان - صفوی  
 (۳) سمرقند - تیموری  
 (۴) هرات - تیموری

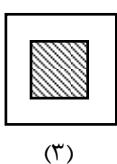




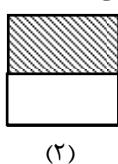
- که ۴۴-** مرجع تصویب طرح کالبدی ملی ایران چه سازمانی است؟
- شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
  - هیئت وزیران
  - وزارت مسکن و شهرسازی
  - مجلس شورای اسلامی
- که ۴۵-** کدام گزینه در مورد ساباط گویاتر است؟
- بخش پرپیج و خم گذر
  - بخش مسقف گذر
  - تغییر شیب شدید گذر
  - ورودی به آب انبار
- که ۴۶-** در سال ۱۳۷۹، ایران در چندمین برنامه از برنامه‌های مدون عمرانی یا توسعه‌ای خود به سر می‌برد؟
- سوم
  - چهارم
  - هشتم
  - نهم
- که ۴۷-** چه عاملی باعث بازنگری در برنامه عمرانی پنجم کشور گردید؟
- افزایش درآمد کشور ناشی از افزایش قیمت نفت در بازارهای جهانی
  - پیروزی انقلاب اسلامی در کشور
  - ضرورت تهیه برنامه در قالب طرح آمایش سرمیں
  - عدم تصویب برنامه در مجلس شورای ملی
- که ۴۸-** نام فردی که در دوران بعد از انقلاب اسلامی در روستا وظیفه اجرایی داشته و توسط شورای اسلامی روستا انتخاب می‌شود چیست؟
- دهیار روستا
  - مدیر روستا
  - کدخدا
  - همیار روستا
- که ۴۹-** در بخش مسکن برنامه پنجم ساله دوم توسعه اقتصادی و اجتماعی جمهوری اسلامی، انواع طبقه‌بندی مسکن کدام است؟
- دولتی - خصوصی - آزاد
  - دولتی - استیجاری - ملکی
  - اجتماعی - استیجاری - دولتی
  - آزاد - حمایتی - اجتماعی
- که ۵۰-** اولین شهری که طرح جامع آن به تصویب رسید کدام است؟
- بندر عباس
  - بندر لنگه
  - تهران
  - گنبد
- که ۵۱-** تاکید بر بخش صنعت اولین بار در کدام برنامه عمرانی کشور صورت گرفت؟
- دوام
  - پنجم ساله دوم
  - سوم
  - چهارم
- که ۵۲-** اولین برنامه عمرانی کشور در چه سالی تهیه شد؟
- ۱۳۲۰
  - ۱۳۲۷
  - ۱۳۳۲
  - ۱۳۴۱
- که ۵۳-** اولین سرشماری عمومی جمعیت در ایران در چه سالی انجام پذیرفت؟
- ۱۳۲۹
  - ۱۳۳۰
  - ۱۳۳۵
  - ۱۳۴۵
- که ۵۴-** سابقه برنامه‌ریزی آمایش سرمیں ایران به کدام دوره باز می‌گردد؟
- پس از پیروزی انقلاب اسلامی
  - دوران بازسازی بعد از جنگ تحمیلی
  - برنامه ششم عمرانی کشور
  - برنامه پنجم عمرانی
- که ۵۵-** الگوی با غ شهر توسط چه کسی پیشنهاد شده است؟
- اوژن هاسمان
  - ابنر هاوارد
  - پاتریک گدس
  - فرانک لوید رایت
- که ۵۶-** از چه دوره‌ای شهرهای سنتی ایران به صلیب کشیده شد؟
- ناصرالدین شاه
  - پهلوی اول
  - پهلوی دوم
  - ورود تفکرات شهرسازی مدرن
- که ۵۷-** توسعه کاشی هفترنگ، در معماری ایران ناشی از:
- برتری آن به کاشی معرق بوده است
  - تحولات معماری در دوران قاجار است
  - برتری آن به کاشی معرق بوده است
- که ۵۸-** کدام گردهمایی در سال ۱۳۷۹ برگزار شده است؟
- دومین سمینار معماری مسجد
  - کنفرانس بین‌المللی بازسازی مناطق جنگرده
  - سومین سمینار سیاست‌های توسعه مسکن در ایران
  - همایش ملی ساختمانهای بلند در ایران
- که ۵۹-** کدام شکل الگوی مسکن سنتی ساحل جنوبی دریای خزر است؟



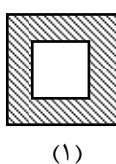
(4)



(3)



(2)



(1)



- که ۵۰.** جمعیت ایران در سال ۱۳۵۶ حدود چند میلیون نفر بوده است؟
- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| ۶۵ (۴) | ۶۰ (۳) | ۵۰ (۲) | ۴۵ (۱) |
|--------|--------|--------|--------|
- که ۵۱.** سلسه مراتب تقسیمات کشوری در جمهوری اسلامی ایران به ترتیب کدام است؟
- (۱) منطقه - استان - شهرستان - دهستان
  - (۲) استان - شهرستان - بخش - روستا
  - (۳) استان - شهرستان - شهر - روستا
- که ۵۲.** آموزش شهرسازی، اعم از برنامه‌ریزی شهری یا طراحی شهری، در حال حاضر در چه مقاطعی صورت می‌گیرد؟
- (۱) دکتری شهرسازی، کارشناسی ارشد طراحی شهری، کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری، کارشناسی شهرسازی
  - (۲) دکتری شهرسازی، کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری، کارشناسی ارشد طراحی شهری
  - (۳) کارشناسی ارشد طراحی شهری، کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری، کارشناسی شهرسازی
  - (۴) دکتری شهرسازی، کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای، کارشناسی شهرسازی
- که ۵۳.** افق طرح در طرح‌های جامعه شهری در حال حاضر چند ساله است؟
- |       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| ۵ (۴) | ۱۰ (۳) | ۲۰ (۲) | ۲۵ (۱) |
|-------|--------|--------|--------|
- که ۵۴.** در کدامیک از شهرها، صنایع سنگین ایران مستقر می‌باشد؟
- (۱) اصفهان - اهواز - قزوین - اراک - تهران
  - (۲) اراک - اصفهان - تبریز - تهران - شیراز
  - (۳) اراک - اصفهان - تهران - تبریز - اهواز
  - (۴) تهران - تبریز - اراک - قزوین - بندر امام خمینی
- که ۵۵.** قبل از شهر تهران، چه شهری پایتخت ایران بوده است؟
- (۱) اصفهان
  - (۲) ری
  - (۳) شیراز
  - (۴) قزوین
- که ۵۶.** ایساتیس چیست؟
- (۱) باروهای شهر باستانی شوش را می‌گویند
  - (۲) نام تاریخی استان کرمان است
  - (۳) ساسانی - اسپاهیان هخامنشی
  - (۴) نام شهری در آذربایجان است
- که ۵۷.** سد (بند) قیصر بر روی رودخانه شوشتار در خوزستان در چه دوره‌ای و توسط چه کسانی احداث گردیده است؟
- (۱) ایلامی - حکومت وقت و مردم
  - (۲) ساسانی - اسپاهیان رومی
  - (۳) هخامنشی - امویان - مسلمانان ساکن شهر
  - (۴) هخامنشی - سپاهیان هخامنشی
- که ۵۸.** در سال ۱۳۷۹ تعداد استان‌های کشور چند واحد بوده است؟
- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| ۳۰ (۴) | ۲۸ (۳) | ۲۶ (۲) | ۲۴ (۱) |
|--------|--------|--------|--------|
- که ۵۹.** اواخر دوره رنسانس اروپا با کدام دوره در ایران هم‌عصر بوده است؟
- (۱) ایلخانیان
  - (۲) تیموریان
  - (۳) گورکانیان
  - (۴) صفویان
- که ۶۰.** کدام یک از شهرها از نظر مسافت نسبت به هم دورتر می‌باشد؟
- (۱) رشت - هشتپر طوالش
  - (۲) آبادان - خرمشهر
  - (۳) نوشهر - چالوس
- که ۶۱.** مهمترین منابع آب کشور در کدام منطقه قرار دارد؟
- (۱) جنوب کشور
  - (۲) غرب کشور
  - (۳) شرق کشور
  - (۴) مرکز کشور
- که ۶۲.** عودلاجان نام چیست؟
- (۱) محل سکونت آذربایجانی‌ها در تهران
  - (۲) مسجدی در بازار تهران
  - (۳) محله‌ای قدیمی در تهران
  - (۴) نام بخشی از بازار تهران
- که ۶۳.** مسئولیت انجام «سرشماری نفوس و مسکن» را بهده دارد:
- (۱) سازمان ثبت احوال - بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
  - (۲) وزارت کشور
  - (۳) وزارت مسکن و شهرسازی
- که ۶۴.** آبدانان چیست؟
- (۱) نام یک شهر در جنوب غربی ایران است
  - (۲) نام یک شهر در استان یزد است
  - (۳) یک رسم قالی‌شویان در منطقه مرکزی ایران است
  - (۴) به تقسیم‌کنندگان آب در جنوب ایران اطلاق می‌شود



- که ۶۵-** تأمین منابع مالی طرحهای آماده‌سازی در ایران بر عهده کدام است؟  
 ۱) سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور    ۲) شهرداریها  
 ۳) متقاضیان زمین    ۴) وزارت مسکن و شهرسازی
- که ۶۶-** دلیل عدمهای که باعث کشتار وسیع مردم ایران بر اثر زلزله می‌شود، عبارت است از:  
 ۱) عدم رعایت اصول مهندسی سازه    ۲) ناهمواری زمین  
 ۳) نزدیکی به گسل    ۴) تراکم بالای ساختمانی
- که ۶۷-** آثار حفر آبراهه‌های (Canals) منشعب از رودخانه‌ها که در دوران باستانی ایران برای آبیاری اراضی دوردست صورت گرفته، در کدام استان (رودخانه) وجود دارد؟  
 ۱) خراسان، هریرود    ۲) زنجان، سفیدرود (قره سو)  
 ۳) سیستان و بلوچستان، هیرمند    ۴) خوزستان، کارون
- که ۶۸-** کوچکترین واحد تقسیمات کشوری در ایران که دارای حوزه معینی بوده و ساکنان غالب آن به فعالیتهای کشاورزی و دامداری اشتغال داشته باشند، چه نامیده می‌شود؟  
 ۱) زمین کشاورزی    ۲) مزروعه  
 ۳) دهستان    ۴) نظر
- که ۶۹-** در کدام شهر قنات دو طبقه وجود دارد؟  
 ۱) اردستان    ۲) زواره  
 ۳) کاشان    ۴) نطنز
- که ۷۰-** کدام مورد می‌تواند اقدامی در جهت مصرف بهینه از زمین باشد؟  
 ۱) افزایش تراکم    ۲) کاهش سرانه زیربنای واحدهای مسکونی  
 ۳) افزایش زیربنای متوسط واحدهای مسکونی    ۴) کاهش زیربنای واحدهای مسکونی

### ریاضیات و روش‌های آماری

- که ۷۱-** حاصل عبارت  $(A \cup B)' \cup A'$  کدام است؟  
 ۱)  $A'$     ۲)  $B'$     ۳)  $A' \cup B'$     ۴)  $\phi$
- که ۷۲-** ضریب  $x^2$  در بسط  $(x + \frac{2}{\sqrt{x}})^n$  کدام است؟  
 ۱)  $2^n C_{10}^4$     ۲)  $2^6 C_{10}^4$     ۳)  $2^4 C_{10}^3$     ۴)  $2^8 C_{10}^2$
- که ۷۳-** بردتابع حقیقی به معادله  $y = \ln(x^2 + 1)$  کدام است؟  
 ۱)  $[1, \infty)$     ۲)  $\mathbb{R}^+$     ۳)  $\mathbb{R}$     ۴)  $[0, \infty)$
- که ۷۴-** اگر  $f(x) = \ln \frac{x}{x+1}$  باشد، آنگاه ضابطه  $(x)^{-1}$  برابر است با:  
 ۱)  $e^{-x}$     ۲)  $\frac{x}{e^x + 1}$     ۳)  $\frac{x}{e^x}$     ۴)  $\frac{e^x}{1 - e^x}$
- که ۷۵-** حد عبارت  $\lim_{n \rightarrow \infty} (\frac{n}{n+1})^{2n-1}$  برابر است با:  
 ۱)  $e$     ۲)  $e^{-2}$     ۳)  $e^2$     ۴)  $e^3$
- که ۷۶-** نقطه گسستگی تابع حقیقی به معادله  $f(x) = \frac{x}{\log_x + 1}$  کدام است؟  
 ۱)  $x = 1$     ۲)  $x = \infty$     ۳)  $x = 0$     ۴)  $x = -2$
- که ۷۷-** مشتق مرتبه  $n$  ام تابع  $y = xe^{2x}$  در  $x = 0$  کدام است؟  
 ۱) صفر    ۲)  $2^n$     ۳)  $n \times 2^{n-1}$     ۴)  $n \times 2^n$
- که ۷۸-** اگر تابع حقیقی  $f$  در  $a$  پیوسته باشد، الزاماً کدام نتیجه گیری نادرست است؟  
 ۱) مشتق دارد.    ۲) در  $a$  حد چپ دارد.    ۳) در  $a$  حد راست دارد.    ۴) در  $a$  حد دارد.
- که ۷۹-** جمعیت کشور ایران  $60 \times 10^6$  میلیون است. اگر رشد جمعیت  $2$  درصد باشد، چند سال بعد جمعیت دو برابر می‌شود؟  
 ۱)  $50 \times \ln 2$     ۲)  $40 \times \ln 2$     ۳)  $60 \times 2$     ۴)  $50 \times 2$



که ۸۰-اگر  $y = x \ln x$  باشد،  $dy$  را در نقطه  $x = 1$  به ازای  $\Delta x = 0/2$  کدام است؟

۱/۲ (۴)

۰/۸ (۳)

۰/۲ (۲)

۰/۰ ۲ (۱)

که ۸۱-طول نقطه بحرانیتابع با ضابطه  $y = xe^{rx}$  برابر است با:

۱ (۴)

$$\frac{1}{2} (۳)$$

$$-\frac{1}{2} (۲)$$

-۱ (۱)

که ۸۲-جهت تغییراتتابع حقیقی با ضابطه  $y = x \ln x$  کدام است؟

۴) ابتدا نزولی، سپس صعودی

۳) ابتدا صعودی، سپس نزولی

۲) همواره نزولی

۱) همواره صعودی

که ۸۳-اگر  $A = \begin{bmatrix} a & 1 \\ 0 & a \end{bmatrix}$  باشد، ماتریس  $A^5$  برابر است با:

$$\begin{bmatrix} a^5 & a^4 \\ 0 & a^5 \end{bmatrix} (۴)$$

$$\begin{bmatrix} a^5 & 1 \\ 0 & a^5 \end{bmatrix} (۳)$$

$$\begin{bmatrix} a^5 & 0 \\ 0 & a^5 \end{bmatrix} (۲)$$

$$\begin{bmatrix} a & 1 \\ 0 & a \end{bmatrix} (۱)$$

که ۸۴-مقدار دترمینان  $|A| = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 6 \end{vmatrix}$  کدام است؟

۱۰ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

که ۸۵-در ماتریس  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ ، ماتریس الحقیقی یا وابسته،  $(\text{adj } A)$  را محاسبه می‌کنیم، مجموع عناصر سطر اول در آن کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۱ (۲)

-۲ (۱)

که ۸۶-در سؤال شماره ۸۵ حاصلضرب  $A \cdot \text{adj } A$  را تشکیل می‌دهیم، مجموع عناصر روی قطر برابر است با:

۴ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۱۲ (۱)

که ۸۷-مقدار انتگرال  $I = \int \frac{x^r}{\sqrt{x^r + 1}} dx$  به ازای  $x = 0$  و مقدار ثابت  $c = 0$  برابر است با:

$$\frac{4}{3} (۴)$$

$$\frac{2}{3} (۳)$$

$$\frac{1}{3} (۲)$$

$$\frac{1}{2} (۱)$$

که ۸۸-مقدار انتگرال  $I = \int_0^1 \ln(t^r + 1) dt$  برابر است با:

$$\ln 2 - 2 + \frac{\pi}{2} (۴)$$

$$2 - \ln 2 + \frac{\pi}{4} (۳)$$

$$2 \ln 2 - 1 (۲)$$

$$2 \ln 2 + 1 (۱)$$

که ۸۹-سطح محصور بین منحنی  $y = \frac{x}{x+1}$  در فاصله  $x = 1$  تا  $x = 0$  با محور  $x$  ها برابر است با:

$$1 - \ln 2 (۴)$$

$$\ln 2 - 1 (۳)$$

$$2 (۲)$$

$$\frac{1}{2} (۱)$$

که ۹۰-اگر  $\frac{\partial u}{\partial s} = r = s = 1$  باشد، مشتق تابع مرکب  $u$  نسبت به متغیر مستقل  $s$  (یعنی  $r$ ) برابر است با:

-۴ (۴)

-۵ (۳)

-۶ (۲)

-۸ (۱)

که ۹۱-اگر  $u = \frac{xy}{z}$  باشد، حاصلضرب عبارت  $x \cdot \frac{\partial u}{\partial x} + y \cdot \frac{\partial u}{\partial y}$  برابر است با:

$$\frac{+1}{zu} (۴)$$

$$2u (۳)$$

$$-u (۲)$$

$$u (۱)$$

که ۹۲-نقطه بحرانیتابع  $z = xy + 2y - \ln(xy^r)$  کدام است؟

$$(1, 2, 6 - \ln 2) (۴)$$

$$(2, \frac{1}{r}, 2 + \ln 2) (۳)$$

$$(2, 1, 4 - \ln(xy^r)) (۲)$$

$$(1, 1, 3) (۱)$$





که ۱۰۶- یک سکه سالم را ۳۶ بار پرتاب می‌کنیم تعداد روی سکه را که ظاهر می‌شوند  $x$  می‌نامیم. انحراف معیار متغیر  $x$  کدام است؟

۶ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

که ۱۰۷- اگر  $x, y$  دو متغیر باشند به طوری که  $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}) = -15$  و  $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = 10$  و  $\bar{y} = 5$  و  $\bar{x} = 4$  باشد، معادله خط رگرسیون  $y$  نسبت به  $x$  کدام است؟

$$y = -\frac{2}{3}x + 1 \quad (۴)$$

$$y = \frac{3}{2}x - 5 \quad (۳)$$

$$y = -\frac{2}{3}x + 5 \quad (۲)$$

$$y = -\frac{3}{2}x + 11 \quad (۱)$$

که ۱۰۸- در توزیع احتمال با تابع چگالی  $f(x) = \frac{1}{\pi(1+x^2)}$  مقدار  $P(x \leq 0)$  کدام است؟

۱ (۴)

۱ (۳)

۱ (۲)

۱ (۱)

که ۱۰۹- در بازه  $[0, 1]$  دو عدد به طور تصادفی اختیار می‌کنیم با کدام احتمال مجموع آن دو عدد بزرگتر از  $\frac{1}{2}$  است؟

۷ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

که ۱۱۰- درصد لامپ‌های تولیدی در شرکتی سالم‌اند اگر به طور تکراری و تصادفی یک لامپ از بین آنها اختیار کنیم با کدام احتمال برای اولین بار پس از ۴ آزمایش لامپ معیوب است؟

۰/۲۱۸۷ (۴)

۰/۰۷۲۹ (۳)

۰/۰۰۵۴ (۲)

۰/۰۰۰۹ (۱)

### اطلاعات عمومی شهری و شهرسازی (مخصوص داوطلبان رشته برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای)

که ۱۱۱- شهر استانبول (قسطنطینیه) در چه قرن میلادی به تصرف مسلمانان درآمد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

که ۱۱۲- کدام گزینه درصد نرخ رشد اقتصادی و متوسط ایجاد شغل در سال را در لایحه برنامه سوم توسعه اقتصادی - اجتماعی نشان می‌دهد؟

۱)  $-4\%$ ۲)  $-5\%$ ۳)  $-6\%$ ۴)  $-7\%$ 

که ۱۱۳- تراکم ناچالص مسکونی چیست؟

جمعیت ساکن	(۲)
مساحت مسکونی و خدمات وابسته	(۱)
جمعیت ساکن	(۳)
مساحت کل شهر	(۴)

جمعیت ساکن و شاغل	(۱)
کل مساحت محدود	(۲)
جمعیت ساکن	(۳)
کل مساحت مسکونی	(۴)

که ۱۱۴- حداقل شیب معمول در محوطه ساختمانها چند درصد است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

۰/۷۵ (۲)

۰/۵ (۱)

که ۱۱۵- در فرآیند برنامه‌ریزی ملی - منطقه‌ای و شهری شناخت نقاط قوت و ضعف مربوط به کدام مرحله از مراحل برنامه‌ریزی است؟

۱) انگاره کلی طرح یا برنامه

۲) ارائه وضع مطلوب

۳) مطالعه وضع موجود

۴) مطالعه روند و عملکرد گذشته

که ۱۱۶- بطور متعارف عرض عبور بزرگراه چند متر است؟

۴ (۴)

۳/۵ (۳)

۳ (۲)

۲/۷۵ (۱)

که ۱۱۷- حداقل شیب طولی معاابر بطور معمول چند درصد است؟

۲ (۴)

۱۵ (۳)

۱۰ (۲)

۷ (۱)

که ۱۱۸- برنامه‌ریزی متمرکز مشخصه کدام نظام اقتصادی است؟

۴) مختلط

۳) سرمایه‌داری

۲) سوسیالیستی

۱) چند قطبی

که ۱۱۹- برنامه‌ریزی حمل و نقل جزء کدامیک از سطوح برنامه‌ریزی ملی است؟

۳) کالبدی

۲) شهری

۱) بخشی

که ۱۲۰- در یک قطعه زمین به مساحت ۴۰۰ متر مربع، ساختمانی در سه طبقه و در هر طبقه ۲۰۰ متر مربع زیربنا ساخته شده است. تراکم ساختمانی این زمین چند درصد است؟

- ۲۴۰ (۴)      ۲۰۰ (۳)      ۱۵۰ (۲)      ۵۰ (۱)

که ۱۲۱- در نظریه اقتصاد پایه، رشد شهر و یا منطقه به چه عاملی نسبت داده میشود؟

- (۱) به وجود خدمات زیربنائی در شهر و یا منطقه  
 (۲) به توانائی شهر و یا منطقه در هدایت مهاجرت‌ها  
 (۳) به عوامل طبیعی و محیطی

که ۱۲۲- نظریه معروف **Growth Pole** یا قطب رشد در دهه ۱۹۶۰ توسط کدامیک از نظریه‌پردازان تکمیل شد؟

- (۱) بودویل      (۲) روزشتاین      (۳) فریدمن      (۴) هیرشمن

که ۱۲۳- **Productivity** یا بهره‌وری در مفهوم کلی خود عبارت است از:

- (۱) انجام صحیح کار      (۲) بازده بیشتر - هزینه کمتر  
 (۳) تولید هرچه بیشتر      (۴) نسبت بین ستاده به داده

که ۱۲۴- تئوری معروف «نظریه مراحل رشد» که شامل مراحلی از جمله مرحله سنتی و مرحله پیش از جهش می‌باشد، از کیست؟

- (۱) روستو      (۲) فرانسوا پرو      (۳) کارل مارکس      (۴) هیرشمن

که ۱۲۵- در شکل‌گیری مکتب شیکاگو کدام صاحب‌نظر نقش نداشت؟

- (۱) لئوپلیس مامفورد      (۲) پاتریک گدس      (۳) رابت اوون      (۴) رابت پارک

که ۱۲۶- بر اساس تئوریهای مکان‌یابی کدام دسته از عوامل بعنوان سه اصل زیربنائی مکان شناخته می‌شوند؟

- (۱) عامل جغرافیائی (برتری و مزیت در منابع طبیعی) - صرفه‌جوئی ناشی از تمرکز - هزینه انتقال  
 (۲) دسترسی به منابع طبیعی و مواد اولیه - دسترسی به بازار - متوسط سطح درآمد در مکان مورد نظر  
 (۳) عامل جغرافیائی (برتری و مزیت در منابع طبیعی) - نزدیکی به بازار عرضه کالا - هزینه حمل و نقل  
 (۴) دسترسی به منابع طبیعی و مواد اولیه - هزینه حمل و نقل - متوسط سطح درآمد مکان مورد نظر

که ۱۲۷- انقلاب صنعتی از کدام کشور و در چه قرنی آغاز شد؟

- (۱) آلمان - نوزدهم      (۲) انگلیس - هجدهم      (۳) فرانسه - هجدهم      (۴) ایالات متحدة امریکا - نوزدهم

که ۱۲۸- کدام اصل شهرسازی توسط کنگره بین‌المللی معماری مدرن (سیام) مطرح شد؟

- (۱) فرهنگی      (۲) ساختی      (۳) کارکردی      (۴) شکلی

که ۱۲۹- در کدام کشور، از نیمه دوم قرن بیستم، برنامه‌های توسعه ملی با اولویت هدفها و آرمان‌های اجتماعی بنا گذارده شده است؟

- (۱) مکزیک      (۲) کره جنوبی      (۳) یونان      (۴) هند

که ۱۳۰- تفاوت برنامه‌ریزی فضایی (Spatial) با برنامه‌ریزی بخشی (Sectoral) درچیست؟

- (۱) پرداختن به مسئله جمعیت و اشتغال  
 (۲) پرداختن به مسئله مکان و بررسی توزیع جمعیتی  
 (۳) پرداختن به مسئله توزیع منابع اقتصادی

که ۱۳۱- از نظر مالتوس در عامل کنترل و مهار رشد جمعیت کدام دسته مؤثرند؟

- (۱) اعمال برنامه تنظیم خانواده - کنترل‌های دولتی - گسترش فرهنگ شهرنشینی  
 (۲) بلایای طبیعی - جنگ - بیماریهای واگیر - مهارهای پیش‌گیری  
 (۳) اعمال برنامه‌های تنظیم خانواده - کنترل جمعیت از طریق محدودیت خدمات دولتی  
 (۴) کاهش باروری - اعمال محدودیتها و کنترل‌های جمعیتی

که ۱۳۲- «امید به زندگی» به عنوان یک شاخص مهم جمعیتی عبارت است از:

- (۱) تعداد سالهایی که یک فرد بیشتر از میانگین سنی جمعیت زندگی خواهد کرد.  
 (۲) تفاوت میزان ناخالصی زاد و ولد و میزان مرگ و میر  
 (۳) تفاوت میزان خالص زاد و ولد و میزان مرگ و میر  
 (۴) درصد میزان مرگ و میر اولین سال زندگی در بین نوزادان متولد شده



- کهکشان ۱۳۳** - اختلاف متوسط درجه حرارت شهرهای ایران در فصل زمستان حدود چند درجه سانتی گراد می باشد؟
- ۶۵ (۴)                  ۴۰ (۳)                  ۲۰ (۲)                  ۱۰ (۱)
- کهکشان ۱۳۴** - دو عامل اصلی تأثیرگذار در شرایط آب و هوایی محیط کدامند؟
- ۴) مورفولوژی زمین، طول جغرافیائی                  ۳) عرض جغرافیائی، ارتفاع                  ۲) دما، تبخیر                  ۱) توپوگرافی، آب
- کهکشان ۱۳۵** - تفاوت بین تولید ناخالص داخلی (GDP) و تولید ناخالص ملی (GNP) عبارتست از:
- ۳) خالص درآمد عوامل تولید از خارج                  ۴) مالیاتهای غیرمستقیم                  ۲) پرداختهای انتقالی                  ۱) استهلاک
- کهکشان ۱۳۶** - کنفرانس اسکان ۲ در چه سالی و چه شهری برگزار شد؟
- ۲) ۱۹۹۶ - استانبول (ترکیه)                  ۱) ۱۹۹۲ - در ریودوژا نیرو (برزیل)                  ۳) ۲۰۰۰ - در مقر سازمان ملل متعدد در نیویورک (امریکا)
- کهکشان ۱۳۷** - کدام رابطه «افزایش مطلق جمعیت» را نشان می دهد؟
- $$\frac{\text{جمعیت} + \text{مهاجران وارد شده} + \text{متولدین}}{\text{مهاجران خارج شده} + \text{مرگ و میر} \times ۱۰۰}$$
- $$\frac{(\text{مرگ و میر} - \text{متولدین}) \times \text{جمعیت}}{\text{مساحت} \times ۱۰۰}$$
- $$\frac{\text{مرگ و میر} - \text{متولدین}}{\text{جمعیت}}$$
- (مرگ و میر + مهاجران خارج شده) - (متولدین + مهاجران وارد شده)
- کهکشان ۱۳۸** - سلسله مراتب سازمان فضایی یک شهر به ترتیب عبارت است از:
- ۲) شهر - حوزه شهری - محله شهری - محله کوچک شهری                  ۱) شهر - ناحیه شهری - محله شهری - محله کوچک شهری  
۴) شهر - محله شهری - ناحیه شهری - کوی شهری                  ۳) شهر - محله شهری - کوی - بزن
- کهکشان ۱۳۹** - سلسله مراتب سطوح برنامه ریزی توسعه اقتصادی و اجتماعی کدام است؟
- ۲) بلندمدت - میانمدت - کوتاهمدت                  ۱) اجتماعی و اقتصادی - مکانی - زمانی  
۴) کلی (کلان) - بخشی - در سطح طرح (پروژه)                  ۳) ملی - منطقه‌ای - شهری و روستایی
- کهکشان ۱۴۰** - بر اساس نظر استرانگ یک شهر، زمانی مادی گرا می شود که:
- ۲) ارتباطی بین اشتغال، جمعیت و سطح درآمد وجود نداشته باشد.                  ۱) رشد عقلایی و اخلاقی آن متناسب با رشد کالبدی آن نباشد.  
۴) بالاترین ارزش افزوده را در بخش‌های مختلف اقتصادی داشته باشد.                  ۳) بالاترین سطح اشتغال را داشته و نرخ بیکاری در آن پائین است.
- کهکشان ۱۴۱** - از نظر زمان اجرای برنامه، یک برنامه شهری ۵ تا ۱۰ ساله در کدام سطح زمانی قرار می‌گیرد؟
- ۴) میانمدت                  ۳) کوتاهمدت                  ۲) چشم انداز                  ۱) بلندمدت
- کهکشان ۱۴۲** - ابزاری متناسب با زمان که برنامه ریزان را قادر می سازد با گشایش روزنه‌هایی به سوی بوم‌شناسی طبیعی و فرهنگی مسایل توسعه را ملاحظه کننده، چه نام دارد؟
- ۴) رشد اقتصادی و اجتماعی                  ۳) توسعه ابزاری                  ۲) توسعه ملی                  ۱) توسعه بوم‌آورد
- کهکشان ۱۴۳** - بازسازی اقتصادی - کالبدی غربی بعد از جنگ جهانی تحت عنوان چه برنامه معروفی صورت گرفت؟
- ۴) معاهدۀ ورسای                  ۳) طرح مارشال                  ۲) پیمان ناتو                  ۱) اتحادیه اروپا
- کهکشان ۱۴۴** - چرا مساجد در قرون اولیه و میانی اسلامی به عنوان یک فضای اجتماعی نیز عملکرد پیدا کردند؟
- ۱) بدليل اینکه شبستان مساجد اولیه بزرگ بوده است.                  ۲) بدليل داشتن شبستان و حیاط وسیع  
۳) فقدان نظامهای شهری اجتماعی و ماهیت دنیوی / اخروی بودن اسلام                  ۴) ماهیت دنیوی / اخروی بودن اسلام و داشتن حیاط وسیع برای عملکرد اجتماعی