



نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۸۹/۱۱/۲۹



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد نایپوسته داخل – سال ۱۳۹۰

مجموعه معماری – کد ۱۳۵۲

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	لز شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	دروس فنی ساختمان	۳۰	۳۱	۶۰
۳	دروس تاریخ و مبانی نظری	۳۰	۶۱	۹۰
۴	درک عمومی معماری	۲۰	۹۱	۱۱۰
۵	درک عمومی معماری منظر	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

پیمن ماه سال ۱۳۸۹

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- The new economic policies threaten to ----- the health care system.
 1) trigger 2) denote 3) assimilate 4) undermine
- 2- The map clearly ----- the boundary between Turkey and Iraq.
 1) conducts 2) intrudes 3) delineates 4) withdraws
- 3- A rise in interest rate and inflation would severely ----- economic growth.
 1) depart 2) retard 3) predispose 4) mistreat
- 4- The expression "full moon" means the 14th day of the month ----- from its first appearance.
 1) propelled 2) reckoned 3) proceeded 4) stimulated
- 5- In many countries, doctors have traditionally enjoyed high social -----.
 1) status 2) arena 3) circumstance 4) disposition
- 6- Her strict ----- to the diet caused her to lose a lot of weight in one month.
 1) adherence 2) incentive 3) presumption 4) accumulation
- 7- Constant argument caused angry ----- that brought an end to the peace talks.
 1) deviation 2) discord 3) diffusion 4) discrimination
- 8- Careful ----- of the company's accounts revealed a series of errors.
 1) conformity 2) procedure 3) scrutiny 4) contradiction
- 9- Unfortunately this diet is ----- in vitamin A.
 1) exposed 2) incompatible 3) antecedent 4) deficient
- 10- They showed a very ----- lack of gratitude to those who had helped them.
 1) indecent 2) marginal 3) differential 4) impotent

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Water which has fallen as rain is disposed of in three ways. Some of it evaporates, with the help of the sun and wind, and returns to the atmosphere. Some gathers to form a stream.

(11) ----- sinks into the soil, but much of it appears again in springs and finds its way to the surface streams. (12) ----- is this water from springs that keeps rivers flowing long after the rain has stopped. Melting snow and glaciers are other sources of river water.

The streams formed in all these ways join to form rivers (13) ----- they are the tributaries. The area of land from which the water of a river and its tributaries is drawn (14) ----- the basin of the river. Some rivers have very large basins while others of (15) ----- drain much smaller basins. Thus although the Nile and the Amazon are about the same length, the basin of the Amazon is more than twice as big as that of the Nile.

- | | | | |
|----------------|------------|--------------|-----------------|
| 11- 1) Another | 2) Water | 3) The rest | 4) The other |
| 12- 1) There | 2) It | 3) What | 4) If this |
| 13- 1) which | 2) that | 3) in that | 4) of which |
| 14- 1) to call | 2) calling | 3) is called | 4) being called |

- 15- 1) equal length 2) lengthy equal 3) lengthy equally 4) equally lengthy

Reading Comprehension

Directions: In this section you will read three passages which are followed by five questions about the given text. For questions 16-30, you are to choose the best answer to each question, marked (1), (2), (3), and (4).

Passage 1

When each work group arrived at an acceptable plan, all participants reviewed the three proposals for the use of vacant properties in downtown Gibson. Each plan was presented by a community member, and major disagreements were discussed in order to advance the prevailing viewpoints. The two controversial issues were the best location for the restaurant and the disposition of an old barn situated in the downtown area. Two groups proposed that the vacant fire station was the best location for the restaurant because it afforded ample parking space and provided the possibility of outdoor eating. Their position was not easily contested; after considerable site analysis by the planning team, the decision was made to locate the restaurant in the fire station which was owned by the town and donated to the local community development corporation. With the aid of a private grant, a member of the community agreed to assume responsibility for managing the restaurant, which is presently in operation.

16- At what stage did all participants review the proposals?

- 1) When the vacant properties were proposed.
- 2) When the three participants gave their proposals.
- 3) When each work group came up with a plan.
- 4) When all groups provided three proposals.

17- What was the major discussion about?

- 1) The situation of the project in the downtown area.
- 2) Difficulty between community members.
- 3) The order of prevailing viewpoints.
- 4) The controversy about locating the restaurant.

18- What were the two reasons for the proposed restaurant location?

- 1) Ample parking space and available food.
- 2) Vacant fire station and its downtown location.
- 3) Outdoor parking space and the outdoor eating.
- 4) Parking and the possibility of outdoor eating.

19- Who did own the fire station?

- 1) The town.
 - 2) The planning team.
 - 3) The development corporation.
 - 4) The restaurant.
- 20- Who will manage the restaurant?**
- 1) A member of the community.
 - 2) A private corporation.
 - 3) A responsible manager.
 - 4) A present operator.

Passage 2

A neighborhood is at best a grouping of residential clusters around shared open space. It should be small enough to encourage participation of all families in group activities and large enough to contain a convenience-shopping center, playfields, and buffering. An enduring neighborhood plan and one that has accommodated changing concepts of social behavior and education is one formed around and providing safe walkway access to an elementary school. In size and population it is shaped to yield or contribute to the approximate number of students required for a balanced school facility. It is not essential, however, that either the school, shopping, or other shared amenities be centered within the single neighborhood confines. It is often more desirable that they be placed outside or between sub-neighborhood enclaves of varying character and size and be laced together with interconnecting greenways, walks, and bicycle trails.

21- A neighborhood is concerned with:

- 1) Shared open spaces.
- 2) The best group of spaces.
- 3) Residential clusters.
- 4) Residential open spaces.

22- A neighborhood's size ought to be:

- 1) Small enough to encourage families.
- 2) Small enough to contain families' activities.
- 3) Large enough to prevent shopping.
- 4) Large enough to encourage playing.

23- An enduring neighborhood plan provides:

- 1) Challenging concepts.
- 2) Round forms and elementary schools.
- 3) Social and behavioral education.
- 4) Safe walkway to school.

24- What dose determine the size and population of a neighborhood?

- 1) The number of students.
- 2) The size of schools.
- 3) The shape of the community.
- 4) The approximate number of faculties.

25- Where is the most desirable location for schools, shops and shared amenities?

- 1) In the center of the neighborhood.
- 2) Between sub-neighborhood enclaves.
- 3) In the greenways.
- 4) Outside the city.

Passage 3

Diagrams can represent the essence of a design. Visualizing context in its differentiated parts in diagrammatic form enables the designer to generate form during the analysis phase. Diagrams in design are the spatial equivalent of diagrams in grammar, the language study dealing with word forms. The graphic language of the designer is a system, like grammar, of shapes and their order or structure, outlined according to the relationship of working parts. Diagramming is a method that assists in distinguishing *things* from *form*; and, helps describe the patterning, differentiation, and evolution of that form.

Kevin Lynch popularized the use of the semi-abSTRACTS to abstract diagrams in *Image of the City* (MIT 1960), with the visual form notations, using symbols to represent *path*, *edge*, *node*, *district*, and *landmark*. Planning and design students use his techniques as beginning efforts to spatially understand neighborhoods and city districts. Symbols are combined with value shapes to indicate built form. They are referenced and oriented with scale, direction, and street grid. Absent are detailed forms, filtered out due to his edge-district-node focus. Such diagrams are extensions of the conventional land use bubble diagram.

26- In what way does the visualizing context enable the designer to generate form?

- 1) In diagrammatic form.
- 2) In different parts.
- 3) During the analysis phase.
- 4) In a differentiated way.

27- According to the passage, diagrams in design are similar to diagrams in grammar, because:

- 1) They deal with words.
- 2) They are equivalent graphically.
- 3) They use similar graphic language.
- 4) They use structural shapes.

28- According to the passage, diagramming is described as a method that:

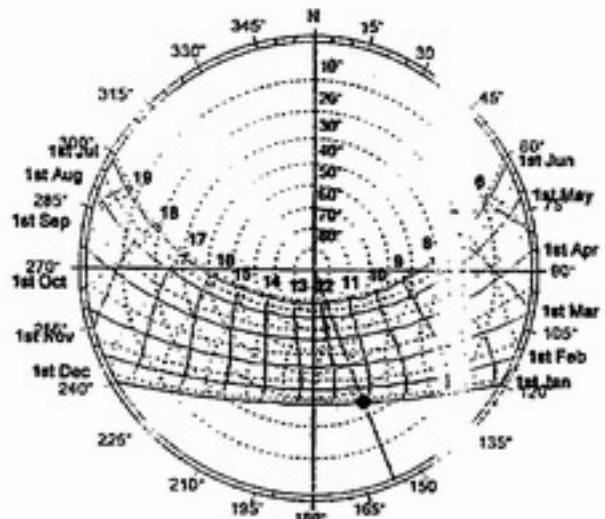
- 1) Describes things.
- 2) Differentiates between things and forms.
- 3) Combines the things with the forms.
- 4) Designates form.

29- What was the most valuable contribution of Kevin Lynch to the students of design and planning?

- 1) He wrote the first book on the subject of city planning.
- 2) He was the first introduce the use of semi-abstract and abstract symbols.
- 3) He introduced a technique to provide an understanding on the subject of neighborhoods and city districts.
- 4) He undervalued the importance of path, edge, node, district, landmark in a city.

30- The built form is an indication of:

- 1) Detailed forms, filtered out due to edge-district-node focus.
- 2) Scale, direction, and street grid.
- 3) Extension of the conventional land use.
- 4) Symbols and value shapes.



-۳۴ میزان انرژی جذب شده از تابش روی پنجره‌ای به مساحت ۶ متر مربع با فرض عامل جذب خورشیدی $\frac{1}{3}$ از مجموع ۷۰۰ وات بر متر مربع تشعشعات بیرونی کرده به پنجره چند وات است؟

۱۴۰۰۰ (۴)

۱۲۶۰ ۰/۰۰۲۵ (۲)

۱۲۶۰

-۳۴

-۳۵ کدام عبارت در رابطه با شدت روشناکی در فضا صحیح می‌باشد؟

(۱) واحد مبنای شدت روشناکی شمع بوده و در همهٔ فضاهای میزان آن ثابت می‌باشد.

(۲) واحد شدت روشناکی لومن بوده و اندازه آن $12/57$ شمع می‌باشد.

(۳) استیبل واحد شدت روشناکی بوده و اندازه آن $12/57$ لومن می‌باشد.

(۴) واحد شدت روشناکی لوکس بوده و در فضاهای مختلف با کاربری‌های مختلف متغیر می‌باشد.

-۳۶ علت استفاده از سیفون (تله آبی) در وسائل بهداشتی ساختمان چیست؟

(۱) جلوگیری از ورود گازهای بدبو به ساختمان
(۲) تخلیه سریع و بدون گرفتن فاضلاب
(۳) جلوگیری از خوردگی لوله‌های فاضلاب
(۴) ممانعت از ورود آب دیگر وسائل بهداشتی

دوکش با مکش طبیعی

-۳۷

(۱) در صورت تعییه دو خم، شیب بین دو خم با زاویه قائم نباید بیش از 45° درجه باشد.

(۲) در طول کمتر از یک متر می‌تواند افقی با شیب 5% اجرا شود.

(۳) باید فقط در مسیر قائم اجرا شود.

(۴) در صورت تعییه دو خم، شیب بین دو خم با زاویه قائم نباید بیش از 60° درجه باشد.

-۳۸ صدایی با تراز بلندی 70 فون (در مقیاس سون) چند برابر صدایی با تراز بلندی 50 فون به گوش می‌رسد؟

(۱) سه ۲ (۲) دو ۳ (۳) یک ۴ چهار

-۳۹ لامپ‌های تخلیه‌ای برای چه کاربردی نامناسب هستند؟

(۱) نورپردازی با شدت کمتر از 200 لوکس

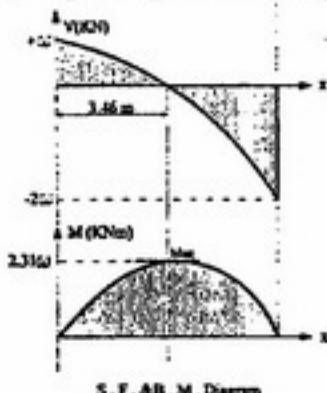
(۲) نورپردازی در فضای سبز

(۳) چراغ‌هایی که به صورت متوالی روشن و خاموش می‌شوند

(۴) گروه یا درجهٔ انتقال صدا (STC) معمولاً در کدام فرکانس ارایه می‌شود؟

(۱) 1000 هرتز (۲) 500 هرتز (۳) فرکانس‌های بحرانی (۴) فرکانس‌های یک هنگامی

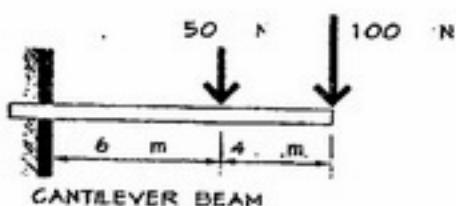
^{۴۱}- منحی نیروی برشی و گستاور خمی مقابل موبوط به چه تیری با چه بارگذاری است؟



- ۱) تیر ساده با بار مثلثی دو طرفه (متقارن) و طره انتهایی
 - ۲) تیر ساده با بار مثلثی یک طرفه (بار گستردۀ خطی)
 - ۳) تیر طره‌ای با بار گستردۀ خطی (بار مثلثی یک طرفه)
 - ۴) تیر طره‌ای با بار گستردۀ یکنواخت و نیروی متغیر کم در

^{۴۴}) تیر طرہ ای با بار گستردہ یکنواخت و نیروی متمرکز در یک سوم دھانہ

- ۴۲- گشتاور خمی در تکیه‌گاه تیر مقابله چند Nm است؟



- 120° (1)
100° (2)
80° (1)
140° (1)

-۴۳- دو تیر ساده به طول ۷ و ۲۷ و با مقاطع عرضی یکسان، به ترتیب تحت تأثیر بارهای گستردگی به شدت‌های ۲۹ و ۶ هستند. حداکثر تنش خمی در تیر بلندتر چند برابر حداکثر تنش خمی در تیر کوتاه‌تر خواهد بود؟

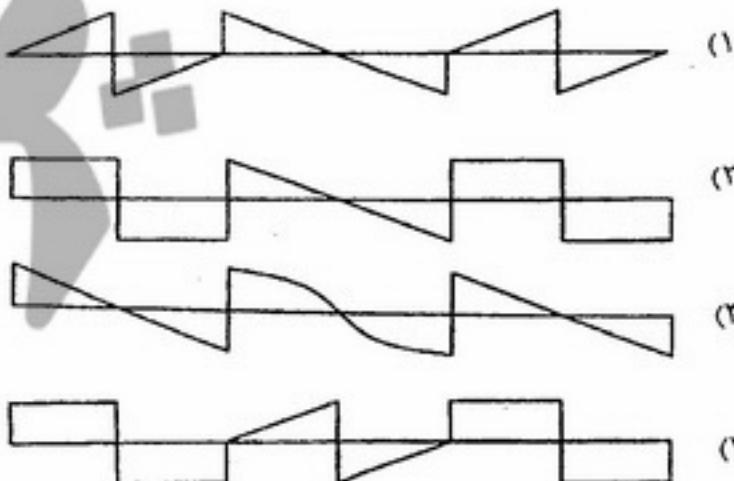
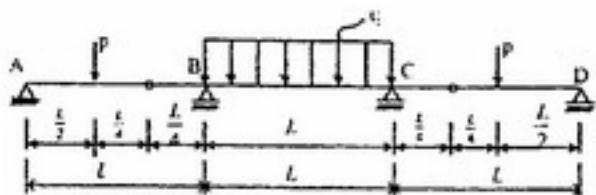
17

۱۰۷

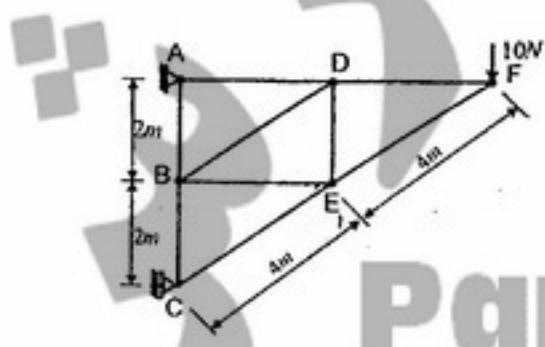
F (T)

- 6 -

-۴۴- نمودار نیروی پرشی تیر مقابل کدام است؟



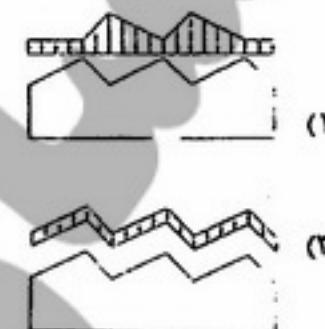
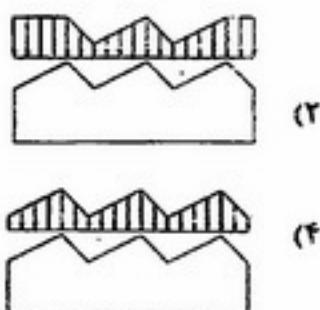
۴۵- در خرپای روبهرو، نیروی داخلی عضو EF چند نیوتن است؟



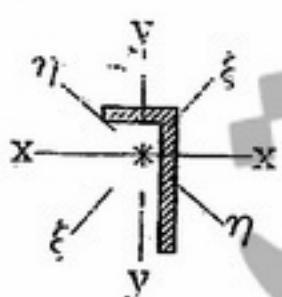
- ۱۷ (۱)

- ۴۶ - جمله زیر را کامل کنید.
سیستم سازه‌ای سیستم‌هایی هستند که در آن جهت و مسیر حرکت نیروها از نوع فرم خاص طراحی شده متأثر شده است.

- ۴۷ - کلیات شکل بارگذاری نامتقارن باریف بر روی سقف یام‌های شیداد دندانهای کدام مورد است؟
۱) خطی و خربایی ۲) پوسته فعال ۳) با فرم فعال ۴) با سطح مقطع فعال

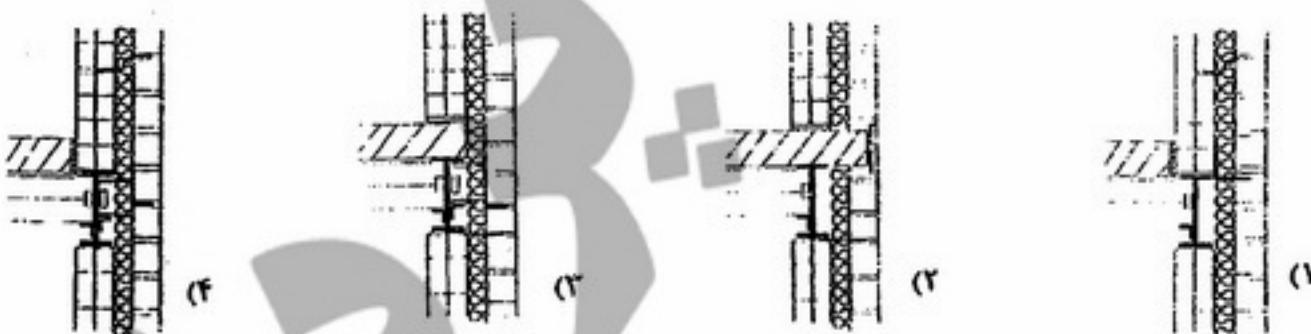


- ۴۸- اگر از مقاطع نبیشی مطابق شکل زیر، برای ساخت ستون استفاده شود، کمانش حول کدام یک از محورهای نشان داده شده، محتمل است؟

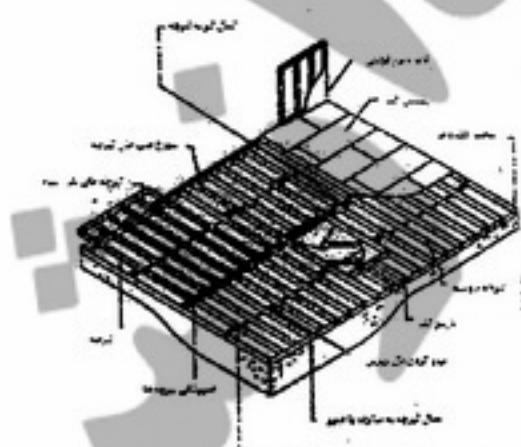


- $$\begin{aligned} Y - Y(\tau) \\ \eta - \eta(\tau) \\ X - X(\tau) \\ \xi - \xi(\tau) \end{aligned}$$

- ۴۹- کدام مورد در چیزیات سقف کامپوزیت زیر با دیوار دو جداره و نمای آجر قرمز ۱۰ سوراخه صحیح است؟



-۵۰- شکل مقابله سازه کف در کدام یک از روش های اجرای ساختمان را نشان می دهد؟



- (۱) سیستم قالب عایق ماندگار
 - (۲) سیستم پاتل های سه بعدی
 - (۳) سیستم ساختمانی ترونکو
 - (۴) سیستم قاب فولادی سبک نورد سرد

کدام مورد در برش افقی از یک درب قابل‌نمایی با چارچوب فلزی محل لولا صحیح است؟



-۵۱- در از اقطاع بین دو ساختمان چه نسبتی با ارتفاع مشترک آنها دارد؟

- (۱) $\frac{1}{150}$ (۲) $\frac{1}{50}$ (۳) $\frac{1}{100}$ (۴) $\frac{1}{200}$

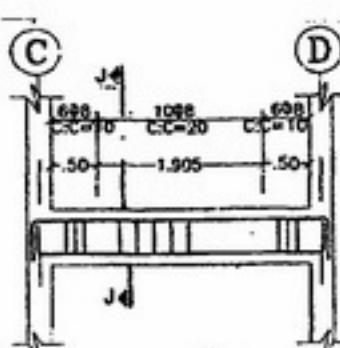
-۵۲- طرح جانمایی تجهیز کارگاه توسط چه مرجعی تهیه می‌شود؟

- (۱) مهندس مشاور (۲) مجری (۳) پیمانکار (۴) مهندس ناظر مقیم
- ۵۳- در استفاده از روش خاک مسلح (Nailing) برای جلوگیری از ریزش خاک در گودبرداری‌های عمیق چگونه عمل می‌کنند؟
- (۱) تعبیه میله‌های مهار و کوبیدن در اطراف گود (۲) گودبرداری در اطراف گود (۳) سرد کردن خاک اطراف گود

-۵۴- علت اصلی استفاده از سرستون در سیستم سازه‌ای ستون و دال قارچی چیست؟

- (۱) افزایش مقاومت سقف در برایر برش سوراخ شدگی (۲) افزایش ممان پیچشی در محل اتصال (۳) کاهش ضخامت سقف و امکان عبور کانال‌های تأسیسات

-۵۵- آرایش متفاوت فاصله خاموت‌های تیر در نزدیکی ستون‌ها به دلیل کنترل کدام نیرو است؟



- (۱) خمشی
(۲) پیچشی
(۳) برشی
(۴) محوری

-۵۶- تصاویر «الف» و «ب» به ترتیب بیانگر چه نوع اتصال سازه‌ای می‌باشند؟



- (۱) مفصلی، غلتکی
(۲) گیردار، مفصلی
(۳) گیردار، غلتکی
(۴) مفصلی، گیردار

-۵۷- بخش «Batching Plant» در کارخانه‌ی ساخت بتن چه وظیفه‌ای بر عهده دارد؟

- (۱) تفکیک و درجه‌بندی دانه‌های سنگی
(۲) اختلاط مواد تشکیل دهنده‌ی بتن
(۳) آزمایش مقاومت فشاری بتن
(۴) شبتوشی شن پیش از اختلاط

-۵۸- ماسه سنگ و فتائیت‌ها در گروه کدام نوع از انواع سنگ قرار می‌گیرد؟

- (۱) دگرگون (۲) آذرین (۳) روسی - رسی (۴) روسی - سیلیسی

-۵۹- عبارت صحیح در مورد جمله «ضریب نرمی مصالح A، B و C به ترتیب ۹/۰، ۷/۰ و ۵/۰ می‌باشد»، کدام است؟

- (۱) مصالح از جنس A را می‌توان در مجاورت آب استفاده نمود.

(۲) مقاومت فشاری C از A و B بیشتر است.

(۳) مقاومت فشاری A از B و C بیشتر است.

(۴) مصالح از جنس C را می‌توان در مجاورت آب استفاده نمود.

- ۶۱- پلکان به عنوان یک عنصر شاخص فضایی، در معماری کدام دوره‌های زیر مطرح بوده است؟
 ۱) مصر باستان و روم باستان
 ۲) ایران هخامنشی و روم باستان
 ۳) ایران مسasanی و یونان باستان
 ۴) یونان باستان و مصر باستان
- ۶۲- مهم‌ترین اصل در طراحی معابد تدفینی مصری کدام است؟ تکیه بر
 ۱) حضور همسان محور طولی و عرضی
 ۲) محور طولی و جهت
 ۳) تقارن محض و مرکزگرایی
 ۴) محور طولی بدون تأکید بر جهت
- ۶۳- الگوی «ماندالا»یی در طراحی معابد و شهرهای کدام فرهنگ یا تعدن زیر وجود داشته باشد؟
 ۱) سیند
 ۲) بین‌النهرین
 ۳) بودایی
 ۴) هندویی
- ۶۴- در سیر معماری بودایی از هند به ژاپن، «استوپا» به کدام بنا در مجموعه معابد تبدیل می‌شود؟
 ۱) کوندو
 ۲) هی سای شی
 ۳) پاگودا
 ۴) چایتیا
- ۶۵- تصویر مقابل چه نام دارد و مربوط به کدام دوره تاریخی است؟



- ۱) کرومک - میان سنگی
 ۲) کرومک - عصر نوسنگی
 ۳) ڈلمن - عصر نوسنگی
 ۴) منهیر - میان سنگی

- ۶۶- کدام مورد از اصول حاکم بر طراحی معماری دوره رنسانس است؟
 ۱) تأکید بر هندسه، تنسبات، تقارن و پرسپکتیو
 ۲) تأکید بر هندسه، تقارن و پرسپکتیو
 ۳) تأکید بر هندسه رمزی و تقارن نسبی
 ۴) تأکید بر پرسپکتیو، فرم‌های کامل و تنسبات کشیده
- ۶۷- معماران در کدام دوره تاریخی به طراحی منظر شهری اهمیت می‌دادند؟
 ۱) گوتیک
 ۲) رنسانس
 ۳) بیزانس
 ۴) رمانسک
- ۶۸- ظهور دیوار مواج (سطوح محدب و مقعر) در قالب کلاسیسیم مربوط به کدام دوره معماری اروپا است؟
 ۱) گوتیک
 ۲) رنسانس
 ۳) باروک
 ۴) رنسانس مترقی
- ۶۹- تنوع الگوهای یک ایوانه، دو ایوانه و چهار ایوانه در چه دوره تاریخ معماری ایران دیده شده است؟
 ۱) ساسانی
 ۲) مادها
 ۳) هخامنشی
 ۴) پارت‌ها
- ۷۰- خصوصیت مشترک کاخ‌های سروستان، دامغان، فیروزآباد و قلعه دختر چیست؟
 ۱) گنبدهای متعدد
 ۲) ایوان متصل به گنبدخانه
 ۳) قلار ستون دار
- ۷۱- کدام بنا در مجموعه کاخ بیشاپور قرار دارد؟
 ۱) تالار شورا
 ۲) کعبه زرتشت
 ۳) صله تخت سلیمان
 ۴) معبد آناهیتا
- ۷۲- کدام دو ایوان مسجد جامع اصفهان سقف‌سازی شبیه به هم دارند؟
 ۱) شمالی و شرقی
 ۲) جنوبی و غربی
 ۳) شرقی و غربی
 ۴) جنوبی و شمالی
- ۷۳- تصویر رویه‌رو مربوط به کدام یک از بناهای ذیل است؟



- ۱) ارگ کریمخانی
 ۲) رباط زین الدین
 ۳) رباط شرف
 ۴) کاروانسرای رواره

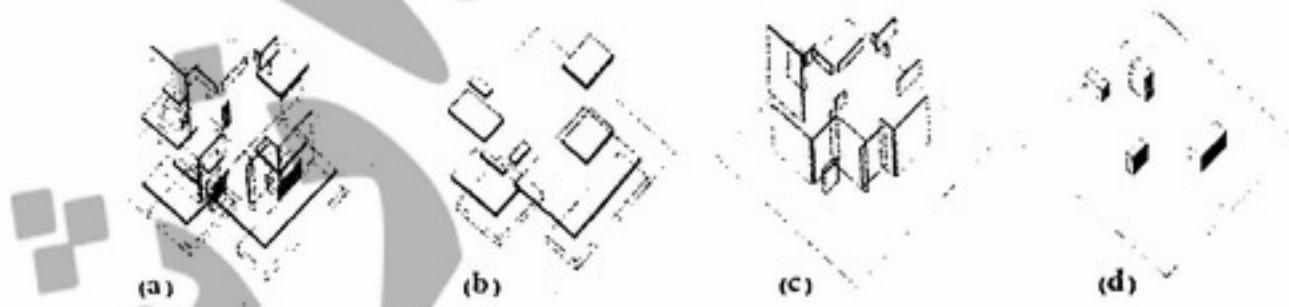
- ۷۴- مدرسه صدر و مدرسه چهارباغ اصفهان دارای کدام عناصر مشترک هستند؟
 ۱) راهروهای فرعی
 ۲) مهتابی‌های جانبی
 ۳) چلت مناره‌ها
 ۴) راهروهای دور گنبدخانه

- ۷۵- ترکیب استوانه خیارهای بر روی منشور هشت وجهی پایه در کدام بنای دیده می‌شود؟
 ۱) ارگ علیشاه ۲) کاخ خورشید ۳) گنبد سلطانیه ۴) بنای ارسلان جاذب
- ۷۶- مجموعه گنجعلیخان (گنجعلی خان) در کومن به تبعیت از کدام یک از فضاهای زیر ایجاد شد؟
 ۱) میدان عتیق اصفهان ۲) میدان نقش جهان اصفهان ۳) میدان نقش جهان اصفهان ۴) مجموعه شیخ صفی در اردبیل
- ۷۷- عنصر شاخص در مجموعه تربت شیخ جام در شهر تربت جام کدام است?
 ۱) ایوان ۲) شیستان ۳) سردر ۴) گنبد
- ۷۸- مقبره‌ی پیر علمدار در کدام شهر است?
 ۱) همدان ۲) ری ۳) مراغه ۴) دامغان
- ۷۹- مسجد جامع کرمان دارای کدام عناصر فضائی است?
 ۱) دو ایوان ۲) چهار ایوان و یک گنبد ۳) چهار ایوان ۴) چهار ایوان و دو گنبد
- ۸۰- بیشترین گسترش حرم حضرت امام رضا (ع) در مشهد در کدام قرن هجری قمری انجام شده است?
 ۱) پنجم ۲) هشتم ۳) ششم ۴) نهم
- ۸۱- تصویر مقابل کدام یک از بنای‌های زیر است?

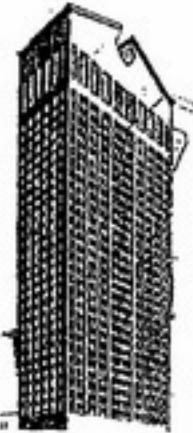


- ۱) مدرسه مروی تهران
 ۲) مسجد وکیل شیراز
 ۳) مسجد نصیرالملک شیراز
 ۴) مدرسه صدر اصفهان

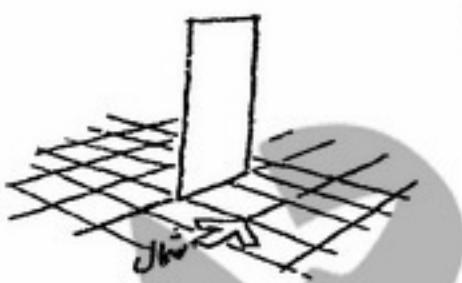
- ۸۲- در اطراف میدان ریگستان سمرقند چه بنای‌هایی قرار گرفته‌اند?
 ۱) سه مسجد ۲) دو مدرسه و یک مسجد ۳) سه مدرسه ۴) دو مسجد و یک مدرسه
- ۸۳- طراحی و اجرای نخستین سازه‌های بتُنی دارای جذابیت‌های زیبایی‌ستاختی در کدام مورد زیر صادق است?
 ۱) استادیوم‌های نروی ۲) پلهای مهندس ایفل ۳) پلهای کالاتراوا ۴) پلهای ریبر مایار
- ۸۴- معماری که نخستین بار طراحی محیط‌های صنعتی را به عنوان موضوع طراحی معماري مطرح کرد، که بود؟
 ۱) والتر گروپیوس با طراحی کارخانه فاگوس ۲) پیتر بئرنس با طراحی کارخانه توربین سازی AEG ۳) جوزف پاکستون با طراحی غرفه کریستال بالاس ۴) اوزن فره سینه با طراحی آشیانه هواییما در فرودگاه آرلی
- ۸۵- تحلیل فرم عناصر تشکیل دهنده فضا در شکل زیر مربوط به کدام یک از نهضت‌های معماری است?
 ۱) پست مدرن (Post Modern) ۲) لینت مدرن (Late Modern) ۳) دی استیل (De Stijl) ۴) دی کانستراکشن (Decomstruction)



- ۸۶ - کدام یک از نظریه‌های فلسفی - علمی در مقابل نظریه و بینش پوزیتیویستی (ائبات گرایی) در معماری قرار دارد؟
 ۱) ابطال گرایی پست مدرن
 ۲) نو تجربه گرایی پست مدرن
 ۳) خرد گرایی مدرن
- ۸۷ - طرح شهرک گروین بلت (Green Belt) در میلنند متأثر از کدام جریان زیر بود؟
 ۱) تفکر معماری ارگانیک ۲) جنبش باغ شهر ۳) تفکر شهر سبز لوکوریوزیه ۴) جنبش خانه‌سازی برای عموم
- ۸۸ - کدام یک از جنبش‌های هنری قرن ۲۰ میلادی شیفتنه سرعت، ماشین و صنعت بود؟
 ۱) آر - نوو ۲) فوتوریسم ۳) پوریسم
 ۴) کانستراکتیویسم
- ۸۹ - کدام یک مسئله مورد توجه در کارهای «گروه ۱۰» (Team X) بود؟
 ۱) تکنولوژی ۲) علم و فلسفه ۳) الگوهای رفتاری
 ۴) اکولوژی و محیط زیست
- ۹۰ - ساختمان مقابل توسط کدام یک از معماران و در قالب چه سبکی طراحی شده است؟
 ۱) چارلزمور، سبک پست مدرن (Post Modern)
 ۲) فیلیپ جانسون، سبک لایت مدرن (Late Modern)
 ۳) چارلزمور، سبک نئوکلاسیک (Neo-Classical)
 ۴) فیلیپ جانسون، سبک پست مدرن (Post Modern)



- ۹۱ - صفحه مقابل مستطیل شکل است، در طول روز سایه آن روی زمین چگونه است؟
 ۱) قبل و بعداز ظهر ذوزنقه و ظهر مستطیل است.
 ۲) همواره مستطیل است و تنها کشیدگی آن تفاوت می‌کند.
 ۳) قبل و بعداز ظهر متوازی الاضلاع و ظهر ذوزنقه است.
 ۴) قبل و بعداز ظهر متوازی الاضلاع و ظهر مستطیل است.

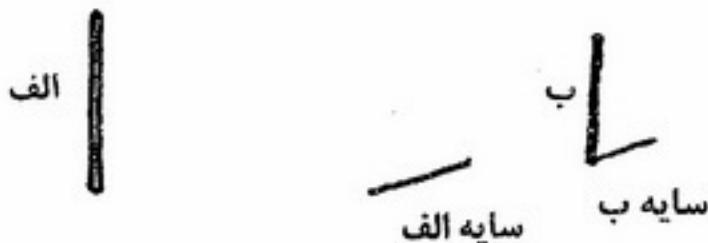


- ۹۲ - تفاوت حیاط مرکزی در اقلیم گرم و خشک و در اقلیم گرم و مرطوب به ترتیب کدام است؟
 ۱) سطح حیاط بزرگتر، ارتفاع حیاط بلندتر است.
 ۲) ارتفاع حیاط بلندتر، سطح حیاط بزرگتر است.
 ۳) سطح حیاطها برابر، ارتفاع حیاط بلندتر است.

- ۹۳ - تنشیات طول و عرض ران وی (Runway) در یک فرودگاه بین المللی بر اساس کدام یک از فاکتورها تعیین می‌گردد؟
 ۱) ابعاد هواپیماهای مراجعة کننده
 ۲) تعداد تاکسی وی‌ها (Taxiways)
 ۳) تعداد پرواز و مسافر در یک دوره زمانی

- ۹۴ - جهت مناسب برای بازشدن در اتاق بیمار در بیمارستان‌ها و در کلاس در مدارس به ترتیب کدام است؟
 ۱) هر دو به سمت داخل
 ۲) اولی به سمت راهرو و دومی به سمت داخل
 ۳) هر دو به سمت راهرو

-۹۵ شکل مقابل سایه دو میله قائم A,B نسبت به خورشید را نشان می‌دهد زمین مسطح و افقی است. نسبت بین اندازه دو میله کدام است؟



- ۱) هر دو ستون به یک اندازه‌اند
- ۲) ستون A یک و نیم برابر B است
- ۳) ستون A دو برابر B است
- ۴) ستون A کوچکتر از ستون B است

-۹۶ جهت محور طولی میدان نقش جهان کدام است؟
 ۱) کاملاً شرقی- غربی است.
 ۲) به سمت شمال غرب تمایل دارد.
 ۳) کاملاً شمالی- جنوبی است.

-۹۷ یک صفحه مقوا کارتون به ابعاد 40×20 سانتیمتر با نخ مهار شده است. در کدام صورت پایداری بیشتر است؟

- ۱) الف
- ۲) ج
- ۳) ب
- ۴) د

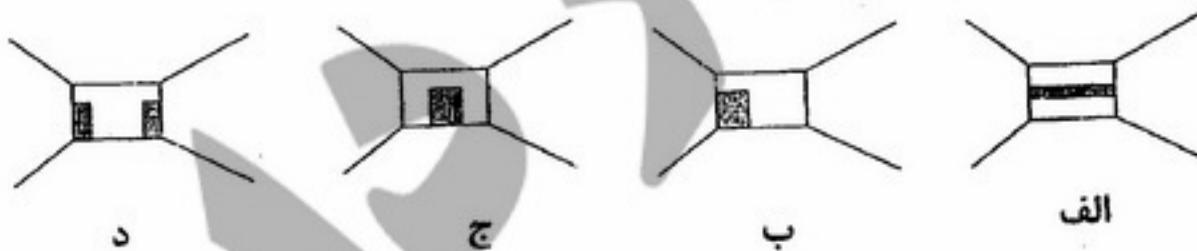


-۹۸ در طراحی یک هتل ۴ ستاره در جزیره کیش، توجه به کدام مورد از ضرورت کمتری بخوردار است?
 ۱) احداث رختشوی خانه در هتل
 ۲) بهره‌گیری از دید و نور یکسان برای کلیه اتاق‌ها
 ۳) احداث حداقل دو سالن غذاخوری در هتل
 ۴) تمپیدات لازم برای جلوگیری از انتقال صدا بین اتاق‌ها

-۹۹ سر در و ایوان کاشی کاری شده که نسبت به یکدیگر زاویه دارند. حکایت‌گر کدام بنا است?
 ۱) مسجد امام اصفهان
 ۲) مسجد مدرسه آقابزرگ
 ۳) مسجد جامع اصفهان
 ۴) مسجد تاری خانه دامغان

-۱۰۰ کدام اتاق به دو عرصه کاری تقسیم نشده است?

- ۱) الف
- ۲) ج
- ۳) ب
- ۴) د



-۱۰۱ کدام طرح به ترتیب برای سینما و تئاتر مناسب‌تر است?
 ۱) ج-الف
 ۲) ب-الف
 ۳) ج-ب
 ۴) الف-ب



- ۱۰۲

در کدام گزینه، مبانی شکل‌گیری سازه‌های ذکر شده مشابه یکدیگر است؟

(۱) سازه بال پرنده - دال بتنی دو طرفه

(۲) ساقه گل آفتابگردان - سازه لوله‌ای برجهای بلند مرتبه

(۳) صندوق چوبی میوه - ساز بتنی مشکل از تیر و ستون

(۴) اسکلت انسان اسکلت سوار - سازه بتنی قرار گرفته بر روی پی غلطکی

- ۱۰۳

در پرسیکتوی زیر برووی مربع ABCD که بر زمین مسطح قرار دارد، مکعبی بنا می‌کنیم. حجم این مکعب به کدام یک از

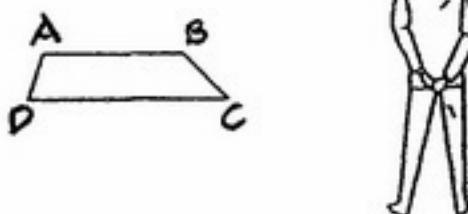
اعداد زیر نزدیک‌تر است؟

(۱) ۵ متر مکعب

(۲) ۱۵ متر مکعب

(۳) ۸ متر مکعب

(۴) ۲۷ متر مکعب



- ۱۰۴

مهم‌ترین دلیل تک پایه بودن (محور اصلی) بعضی از صندلی‌ها چیست؟

(۱) تنوع فرم و زیبایی

(۴) بهینه کردن طراحی و مصالح مصرفی

(۱) کنترل ارتفاع

(۳) بهره‌گیری از چرخش

- ۱۰۵

سقف کوتاه یک فضا را می‌توان بلندتر جلوه داد اگر:

(۱) روی دیوارها از آینه استفاده شود.

(۲) نور روی دیوارها با استفاده از منبع نور مخفی در کناره‌ی سقف تابانده شود

(۳) در سقف و کف از رنگ‌های تیره استفاده شود.

(۴) در سقف و کف از رنگ‌های روشن استفاده شود.

- ۱۰۶

بیشتر دیوارهای این فروشگاه قفسه بندی و تعدادی صندلی برای نشیتن مشتریان بیشینی شده است مشتریان تقریباً به

همه جای فروشگاه سر می‌زنند و گاه مدتی طولانی پای قفسه‌ها می‌ایستند. این فروشگاه چیست؟

(۱) داروخانه (۲) کتاب فروشی (۳) سوپرمارکت (۴) کفش فروشی

- ۱۰۷

اگر در بعد از خلیه یک روز تاستان سایه ساختمانی به شکل روی رو باشد سایه‌ی آن در صبح زود همان روز کدام است؟

(۱) الف

(۲) ج

(۳) ب

(۴) د



- ۱۰۸

در طی مسیری در کنار آب از پله‌هایی عبور کرده و از سطوحی مطبق بالا می‌رویم و در نهایت به بنایی با شکوه می‌رسیم این

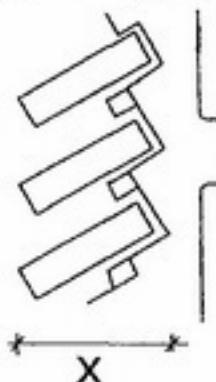
توصیف چه بنایی است؟

(۴) مقبره شاه نعمت‌الله ولی (۳) باغ شازده (۲) تاج محل (۱) باغ فین

- ۱۰۹ برای توقف خودروی شخصی کارمندان در محوطه یک اداره، حداقل چندمتر مربع برای اتومبیل باید اختصاص بپیدا کند؟
- ۱) ۱۲/۵m (۱) ۲) ۲۰m (۲) ۳) ۱۵m (۳) ۴) ۲۰m (۴)

- ۱۱۰ عناصر شکل دهنده گنبدهای ژنودزیک از لحاظ هندسی به کدام نزدیک‌تر است؟
- ۱) فلس‌های ماهی ۲) نظام ساختاری قارچ ۳) حباب‌های کف صابون ۴) نظام تکثیر برگ درخت مو

- ۱۱۱ کدامیک از درختان زیر از نظر قابلیت واکاری و هرس و پیوند مناسب‌ترند؟
- ۱) توت ۲) کاج ۳) نخل ۴) هیچکدام
- ۱۱۲ با توجه به استاندارهای طراحی در مورد ایستگاه اتوبوس‌ها در فضای باز، در تصویر زیر کدام پاسخ زیر با واحد متر بجای x صحیح است؟



- ۱) $x \geq 15$ ۲) $x \geq 10$ ۳) $x = 10$ ۴) $x \geq 12$

- ۱۱۳ کدامیک از مصالح زیر برای کف سازی محوطه‌ها در نقاط گرم و خشک مناسب‌تر است؟
- ۱) بتنی ۲) آجر ۳) سنگ ۴) آسفالت

- ۱۱۴ با توجه به مفاهیم آب‌شناسی و در ارتباط با فرسایش، توانایی آب در جابجا کردن آبرفت بیش‌تر بستگی به کدام مورد دارد؟
- ۱) موقعیت رودخانه ۲) سرعت آب ۳) غلظت آب ۴) پهنه‌ای رودخانه

- ۱۱۵ کدامیک از عوامل اقلیمی زیر بر راحتی انسان تأثیر کم‌تری دارد؟
- ۱) تشعشع خورشید ۲) جریان هوای ۳) شیب زمین ۴) رطوبت

- ۱۱۶ کدام درخت بر دیوارهای پلکان کاخ آپادانا در تخت جمشید نقش بسته است؟
- ۱) چنار ۲) کاج ۳) سرو ۴) نخل

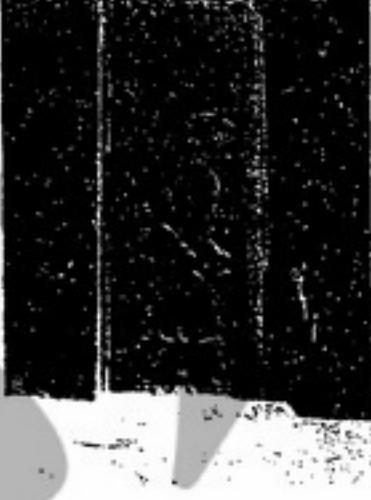
- ۱۱۷ مکان «تالاب میانکاله» در کجاست؟
- ۱) حاشیه ارونده رود و کارون و شروع خلیج فارس ۲) شمال بهشهر و در شرق ساحل خزر ۳) کنار مرداب انزلی و در غرب ساحل خزر ۴) حاشیه چنگل حرا و در جزیره قشم

- ۱۱۸ نمای خارجی خانه‌های کدام زیست بوم با خاک سرخ معدنی که در مجاورت آن جا است، ساخته شده است؟
- ۱) ایانه ۲) زواره ۳) شوستر ۴) نطنز

- ۱۱۹ پارک سیتروئن در شهر پاریس محصول رویکرد کدام دوره به فضاهای جمعی است؟
- ۱) پست مدرن ۲) مدرن ۳) دیکانترکشن ۴) آرت نوو

- ۱۲۰ کدام ویژگی درباره درختان «کهور» صحیح است؟
- ۱) از تیره مخروطیان است و شباهت زیادی به کاج دارد. ۲) بومی مناطق معتدل و مرطوب دریای خزر است.

- ۱۲۱ کاشت کدام یک از گیاهان زیر در رود-دره‌های دامنه جنوبی البرز توصیه نمی‌شود؟
- ۱) زرشک ۲) سروناز ۳) سماق ۴) ارغوان

- ۱۲۲- منظره اصلی باغ محصول ساماندهی کدام بخش از باغ (ایرانی) است؟
(۱) منظره پردازی حاشیه گوشک مرکزی
(۲) محورهای آبی در باغ ایرانی
(۳) آبنا و حوض روپریوی گوشک
(۴) محور اصلی باغ ایرانی
- ۱۲۳- در کدام شهر و کدام دوره باع سعادت آباد نام باغ یا باغ‌هایی بوده است؟
(۱) قزوین، صفویه- تبریز، قاجار
(۲) تهران، قاجار- اصفهان، صفویه
(۳) تبریز، صفویه- اصفهان، قاجار
(۴) اصفهان، صفویه- قزوین، صفویه
- ۱۲۴- باغ شاهزاده (باغ شازده) باعی است:
(۱) در ایران- ماهان کرمان- از دوره اتابکان کرمان
(۲) در ایران نزدیک ماهان از دوره قاجار
(۳) در هند- ایالت جیپور- از دوره همایون شاه
(۴) در ایران- شیراز- دوره اتابکان فارس
- ۱۲۵- باغ نظر در کدام شهر قرار دارد و عمارت آن منسوب به کیست؟
(۱) شیراز- کریم خان زند
(۲) تهران- فتحعلی شاه قاجار
(۳) اصفهان- شاه عباس صفوی
(۴) سمرقند- تیمور گورکانی
- ۱۲۶- کدامیک از عوامل زیر جزو عناصر باغ ایرانی نیستند؟
(۱) مجسمه‌های سنگی منفرد (۲) هندسه
(۳) حوض و استخر (۴) گوشک
- ۱۲۷- «چشمۀ عمارت» در معماری و باغ سازی ایرانی به چه بنایی اطلاق می‌گردد؟
(۱) در زیر آن حوض آبی وجود داشته باشد
(۲) در جوشش و جریان آب نقش داشته باشد
(۳) مسلط بر منظر آب یا چشمۀ احداث شود
(۴) بر روی آب ساحته شده باشد
- ۱۲۸- از کدام دوره تاریخی گوشک (عمارت) در باغ ایرانی در محل تقاطع دو محور اصلی باغ قرار گرفته است؟
(۱) هخامنشی (۲) صفوی (۳) ساسانی (۴) ایلخانی
- ۱۲۹- تصویر ارائه شده باز آفرینی کدام کاخ تاریخی را نشان می‌دهد و در کجا قرار دارد؟
(۱) مجموعه اصطبلات، ساحل غربی دجله- سامرا، عراق
(۲) عمارت خسرو- قصر شیرین
(۳) کاخ بوالقواره، ساحل شرقی دجله- سامرا، عراق
(۴) کاخ اردشیر، شوش
- ۱۳۰- تصویر داده شده مربوط به کجاست و چه نقشی را نشان می‌دهد؟

(۱) قصر المشتی- کشور عراق- نقش طوبی
(۲) تخت جمشید- شیراز- درخت مقدس
(۳) طاق بستان، کرمانشاه- گیاه کنگر
(۴) بیستون، نزدیک کرمانشاه- درخت زندگی