کد کنترل

422

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

حفاظت و مرمت بناها، بافتها و اشیای فرهنگی ـ تاریخی (کد ۱۳۵۳) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

| تا شماره | از شماره | تعداد سؤال | مواد امتحاني | ردیف |
|----------|----------|------------|---------------------------------|------|
| ۲۵ | ١ | 70 | زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) | ١ |
| ۵٠ | 78 | ۲۵ | تاریخ، فرهنگ و هنر ایران و جهان | ۲ |
| ۸٠ | ۵۱ | ٣٠ | مبانی نظری مرمت | ٣ |
| 11. | ۸۱ | ٣٠ | آسیبشناسی و فنشناسی بناهای سنتی | ۴ |
| 14. | 111 | ٣٠ | آسیبشناسی و فنشناسی آثار | ۵ |

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

عق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

4) galvanized

PART A: Vocabulary

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

| l) mutual | 2) confident | 3) possible | 4) available |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Ve must stop so | eeing nuclear | as a dangero | ous problem and instead |
| ecognize it as a sa | afe byproduct of carbo | on-free power. | |
|) missile | 2) arsenal | 3) conflict | 4) waste |
| Iy father has alw | ays been | with his money. I did | ln't have to pay for college |
| r even for the con | fused year I spent at P | rinceton taking graduate | e courses in sociology. |
|) generous | 2) associated | 3) content | 4) confronted |
| ven though a ce | ase-fire, in place since | e Friday, has brought t | temporary |
| rom the bombard | ment, the threat the str | rikes will return leaves p | eople displaced yet again. |
|) relief | 2) suspense | 3) rupture | 4) resolution |
| hat you'll hear | , often, is that you | should | your dream; follow your |
| assion; quit your | job and live the life y | ou want. | • |
|) undermine | 2) partake | 3) pursue | 4) jeopardize |
| | | | r less in sports and fitness |
| ectivities than the | ir more | peers. | - |
| | | 3) impecunious | 4) affluent |
| | | * ± | |

PART B: Cloze Test

2) revamped

1) gentrified

<u>Directions</u>: 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.

3) impeded

The first step in the process of becoming an Olympic sport is(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

sport.(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules(10) forth by the Olympic Charter.

- **8-** 1) to be a recognition as
 - 3) recognizing of
- 9- 1) For a sport be recognized
 - 3) A sport be recognized
- **10-** 1) set
 - 3) that set

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 2) sets
- 4) which to be set

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

The *Ilyas Bey* Mosque, which the inscription informs us was constructed in 1404 AD by the ruler of the *Menteşe* Principality, *Ilyas Bey*, has a square <u>layout</u>, with a cubiform structure and a single dome. This structure represents one of the most original artistic monuments of the Anatolian Principalities period, with <u>its</u> portico façade, marble blocks and colored stone decoration. From the beginning of the twentieth century AD onwards, the Mosque underwent various kinds of restoration at different times. Nevertheless, after the damaging earthquake of 1955, it became unusable. After the earthquake, it also underwent certain restorations by the General Directorate of Foundations between 1955 and 1972 and by the German Institute of Archeology in Istanbul and *Miletos* Excavation Directorate in 1985.

The *madrasa* building, which is situated around the same courtyard as the Mosque, has come down to us in a damaged state. The roof coverings of all the spaces have collapsed, with the exception of the domed classroom; the walls, on the other hand, survive partially standing. As is evident from the traces of horizontal beams in some spaces, the building was once a two-storey structure. The *madrasa* seems to have been out of use for a long time after losing its original function and to have been damaged due to neglect.

| 11- | The underlined w | ord "layout" in para | agraph 1 is closest in | meaning to |
|-----|---------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| | 1) yard | 2) room | 3) design | 4) minaret |
| 12- | The underlined w | ord "its" in paragra | ph 1 refers to | ••••• |
| | 1) period | 2) structure | 3) façade | 4) monument |
| 13- | All of the followin | g phrases are menti | oned in the passage F | EXCEPT |
| | 1) roof coverings | | 2) portico façac | le |
| | 3) domed classroo | om | 4) structural res | storation |
| 14- | According to para | graph 1, the <i>Ilyas B</i> | Pey Mosque | ••••• |
| | 1) has a circular s | tructure | 2) is named after | er its builder |
| | 3) is an undated h | istoric site | 4) has barely ur | ndergone restoration |

15- According to the passage, which of the following statements is NOT true?

- 1) Following a devastating earthquake in roughly mid-19th century, the mosque became unusable.
- 2) The *madrasa* appears to have fallen into disuse and disrepair, having lost its original purpose and suffered from prolonged neglect.
- 3) The restoration by the General Directorate of Foundations was followed by that by *Miletos* Excavation Directorate.
- 4) The *madrasa* building, located around the same courtyard as the mosque, has survived to the present day in a state of disrepair.

PASSAGE 2:

Historic buildings are an <u>integral</u> part of a community's cultural heritage. These structures serve as a testament to the history and development of a city or region. However, many historic buildings are in a state of disrepair and require significant investment to preserve and restore them to their former glory. These buildings are typically over 50 years old and have a unique design, style, or construction that sets them apart from modern structures.

Preserving historic buildings is essential to maintaining a community's cultural heritage. Historic buildings provide a tangible link to the past, allowing us to understand and appreciate the history of our cities and regions. These buildings also serve as landmarks and tourist attractions, generating revenue for the local economy. Moreover, historic buildings often have a unique architectural style and design that reflects the history and culture of a particular era. Preserving these buildings ensures that future generations can appreciate and learn from the architectural and cultural history of a community.

Preserving historic buildings is a complex and challenging process. Moreover, the materials and techniques used in the construction of historic buildings are often outdated and require specialized knowledge to restore properly. Another challenge is finding a balance between preservation and modernization. While it is essential to preserve the historic integrity of a building, it is also important to ensure that it meets modern building codes and safety standards.

16- The underlined word "integral" in paragraph 1 is closest in meaning to

- 1) interesting
- 2) historical
- 3) inseparable
- 4) indeterminate

17- What does the passage mainly discuss?

- 1) The challenges of preserving historic sites
- 2) Historic buildings and their tourist attractions
- 3) How preserving historic sites helps rebuild cultural identity
- 4) The significance of historic buildings and their preservation

18- According to the passage, which of the following statements is true?

- 1) While preserving historic buildings can be costly and time-consuming, it is generally a relatively straightforward process.
- 2) By preserving historic sites, the future generations of a community can appreciate and learn from its rich architectural and cultural heritage.
- 3) When it comes to preserving a building's historic integrity, retaining its authenticity is paramount almost to the exclusion of any concerns about contemporary codes and safety standards.
- 4) As historic buildings serve as emblems for national identity, generating revenue for the local economy through tourism is unacceptable.

- 19- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. When did the preservation of historic sites first emerge as a professional discipline?
 - II. Does the preservation of historic sites have a long history going back a few centuries?
 - III. How does the preservation of historic buildings contribute to the local economy's financial growth?
 - 1) Only II
- 2) I and III
- 3) Only III
- 4) I and II
- 20- Which of the following best describes the writer's overall tone in the passage?
 - 1) Objective
- 2) Passionate
- 3) Humorous
- 4) Ironic

PASSAGE 3:

Even though interest in antiquities and the conservation and restoration of emblematic or artistically invaluable objects and constructions had always existed, given that certain moments in history dedicated special attention to the matter – e.g., the Roman empire, the Carolingian empire, the Papal Rome of the Middle Ages, the Italian Renaissance and, in Portugal, during the reigns of Dom Manuel (1495-1521) and Dom João V (1706-1750) – restoration theory and practice took on greater importance in the 19th century. [1] Only in the 19th century was restoration work carried out in a concerted and systematic fashion in Europe inspired by the modern theory and works of Viollet-le-Duc. Official bodies were founded, capable of carrying out works, as were multiple private societies dedicated to the conservation of monuments, their inventory and classification. [2]

The case of Portugal was of course different. The lack of artistic training and the permanently deficient situation of architectural education at that time are not enough to justify the lack of restoration in Portugal. When there were architects who were capable of undertaking projects, these were usually rejected, or when projects were accepted, they were later subjected to profound alterations and much criticism. [3] In Portugal, less radical restoration was preferred, more scrupulously and archaeologically based upon the monument's remaining vestiges, with the aim of recovering the building's "original features", but not its exact pristine form. This was true of work carried out on the Batalha Monastery, the Old Cathedral of Coimbra, the Cathedral of Guarda, *etc.* [4] Another line of thinking typified by various restored monuments advocated more radical, more appealing forms of restoration, came closer to eclecticism, and was rooted in the idea that the representation of architectural features from the past should be combined with the monument's contemporary syntax. This was the case at Jerónimos Monastery, Madre de Deus, Santa Cruz of Coimbra, *etc.*

21- Which of the following techniques is used in paragraph 1?

1) Definition

2) Statistics

3) Exemplification

- 4) Appeal to authority
- 22- What is the writer's purpose in emphasizing "but not its exact pristine form" in paragraph 2?
 - 1) To emphasize his statement
 - 2) To somewhat qualify his statement
 - 3) To draw attention to the expenses involved
 - 4) To demonstrate the easiness of the restoration job

23- According to the passage, which of the following statements is true?

- 1) A fascination with antiquities and the preservation and restoration of culturally-valuable objects and structures has long been present and increased with the passage of time.
- 2) A distinctive feature of the 19th century, rendering it different from the previous ones, was the concerted approach to restoration that was undertaken in Europe.
- 3) Among the works directly or indirectly influenced by Viollet-le-Duc's ideas are Madre de Deus and the Cathedral of Guarda.
- 4) Viollet-le-Duc disapproved of the notion that historical architectural elements need to be and should be restored.

24- Which of the following statements can best be inferred from the passage?

- 1) The modern theory and works of Viollet-le-Duc ultimately came to take center stage in 19th-century Portugal though somewhat belatedly.
- 2) The Batalha Monastery and the Old Cathedral of Coimbra were restored sooner than Jerónimos Monastery and Santa Cruz of Coimbra.
- 3) In 19th-century Portugal, an apparently conservative attitude to restoration postponed the emergence of a trend to restore historic buildings.
- 4) Some official organizations established in the 19th century to conserve monuments continue to operate to this day, a testament to their enduring commitment to preserving cultural heritage.
- 25- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage?

Certainly, not all restoration works followed these principles, but these were the ones that were most admired and were widely adopted as models for other works.

1) [4]

2) [3]

3) [2]

4) [1]

تاریخ، فرهنگ و هنر ایران و جهان:

۲۶ توصیف زیر از ناصرخسرو، به کدام شهر و کدام دوره تاریخی اشاره میکند؟

«در شهر، جویهای آب روان و بناهای نیکو و مرتفع بوده، در میان شهر مسجد آدینه بزرگ و نیکو ... بازاری از آنِ صرافان که اندر او دویست مرد صراف بود کاروانسراهای پاکیزه و کوچهای که آن را کوطراز می گفتند.»

۱) اصفهان _ صفوی ۲) تبریز _ صفوی ۳) اصفهان _ سلجوقی ۴) تبریز _ سلجوقی

۲۷ - کدام گزینه درباره «محمود مُذّهب» سر آمد نقاشان سبک معروف به «بخارا» درست است؟

۱) نقاشی شیخ صنعان و دختر ترسا اثر اوست.

۲) شاگرد میرعلی خطاط هراتی بود و تذهیب را بهتر از خطاطی انجام میداد.

۳) در سیوینج سالگی به شهرت فراوانی رسید و در اثر سقوط از بلندی درگذشت.

۴) بعد از هجوم ازبکان در سال ۱۵۳۵ میلادی همچنان در هرات ماند و آثاری در این دوره خلق کرد.

۲۸ مسجد جامع کاشان، براساس کتیبه تاریخدار مناره آن، در کدام دوره ساخته یا تعمیر شده است؟

۲۹ کدام مورد، تعریف «گیلوئی» در معماری سنتی است؟

۱) باریکه طاقهای باربری که بین طاقها زده میشود تا سنگینی وارده بر طاق را تحمل کنند.

۲) طاقهای کوچک و بزرگی که در محل اتصال چهار دیوار به سقف ساخته میشوند.

۳) نوعی اجرای پوشش گوشهسازی در گنبد است.

۴) بخش فاصله بین طاق و دیوار است.

| صفحه ۷ | | | فاظت و مرمت بناها، بافتها و اشیا |
|--------------------------------|---|---|---|
| و ایجاد هارمونی ایدهآل در اواخ | | | |
| 1 € 11 /\$ | | دامیک از دیدگاههای فلسفی ۲۰۰۰ مگرا | |
| ۴) اثباتگرایی | ۳) وجودگرایی | | |
| وی دروارها را نم دادر | سع دیده هی سود ؛ ی آئین رومیوار، اجازه نقاشی ر | | ۳- چرا در دوره گوتیک، نق ۱) جو حاکم خفقان در |
| | ی الین رومیوار، اجاره تفاسی ر م آمیخت و رویکرد موازییک کار | | |
| | ه اسیاحت و رویادره موارییات در ن نقاشی دیواری به تعداد زیاد ر | | |
| ر، عبی د. | | ورسی م حق حیست مصور تزیینات خارجی، بیشتر از تز | |
| دور هستند، کدام است؟ | _{یگ} یدت محمولی مراسر انحنا و د در آن حروف، سراسر انحنا و د | | |
| | ۳) تعلیق | | |
| | در تحسین مخاطب نسبت به | | |
| , 6, 6 6 33 | | اثر ـ توازن و تعادل ـ تكامل ي | |
| | | رک اثر _ علاقهمندی _ اصالت | |
| | | ۔ ن اجزاء اثر ـ تدریج ـ مضمون | |
| | | اثر هنری با فرهنگ ـ ارزشه | |
| | | | ۳- بزرگترین طاق آهنگ |
| | ۲) مسجد جامع اردستان | جامع اصفهان | ۱) صفه درویش مسجد |
| رج | ۴) ايوان مسجد جامع فھ | | ۳) مسجد علیشاه تبریز |
| م مورد اقتباس کرده است؟ | بر لبه جامه جبرئيل را از كداه | | |
| _ | ۲) چینیهای دوره مینگ | ملوكان | ۱) ظروف فلزی دوره مه |
| سجد قرطبه | ۴) گچبریهای محراب م | سلجوقى | ۳) کاشیهای زرینفام ب |
| | | ی طرح شبستانی است؟ | ۳- کدام مسجد جامع، دارا |
| ۴) ورزنه | ۳) سمنان | ۲) نطنز | ۱) نايين |
| | ت؟ | ی کدام اثر تاریخی ایران اسم | ۳- تصویر روبهرو، باز آفرین |
| | | نیایشگاه آناهیتا در بیشاپور | ۱) تالار بار عام شاپور و |
| | | خانقاه شيخ عبدالصمد | ۲) مسجد جامع نطنز و |
| J | | ظهر قنات مجاور آن | ۳) چهارطاقی نیاسر و م |

۴) چهارتاقی و مسجد جامع یزدخواست

۳۸ - از ویژگیهای مهم فضاسازی کدام مسجد مدرسه، وجود مهتابیها و بهارخوابهای وسیع در طبقه فوقانی است؟ ۲) معيرالممالک ۴) مروی ۳) سپهسالار ۱) آقابزرگ

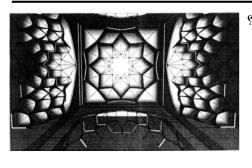
٣٩ کدام یک از موارد، آثار هوشنگ سیحون هستند؟

۱) بانک سپه میدان توپخانه تهران ـ آرامگاه خیام ـ ساختمان میراث فرهنگی تهران ـ موزه هنرهای معاصر

۲) آرامگاه کمال الملک _ بانک سپه میدان توپخانه تهران _ کارخانه زمزم تهران _ آرامگاه خیام

۳) کارخانه زمزم تهران _ آرامگاه بوعلی سینا _ آرامگاه نادرشاه _ فرهنگسرای نیاوران

۴) آرامگاه کمال الملک _ آرامگاه خیام _ آرامگاه فردوسی _ بانک ملی سبزهمیدان تهران



| كدام بنا است | طاق و در ٔ | شيوه اجراي | بيان كننده كدام | تصویر روبهرو، ب | -4 |
|--------------|------------|------------|-----------------|-----------------|----|
|--------------|------------|------------|-----------------|-----------------|----|

- ۱) پتکین ـ مقبره شیخ عبدالصمد نطنز
- ۲) پتکانه ـ ایوان شرقی مسجد جامع نائین
- ٣) پتكانه _ گنبدخانه آرامگاه باباقاسم اصفهان
- ۴) باریکه طاقهای متقاطع _ آرامگاه مولانا ابوبکر تایبادی

۴۱ - «کن»، واحد مدولار در معماری تاریخی خانههای کدام تمدن باستان است؟

۱) ژاپن ۲) اژهای ۳) سومر، بینالنهرین ۴) دوموس، روم

۴۲- در معماری کدام دوره، شتاب در سمت عمودی و افقی فضائی، طراحی فضائی منبسط در کنار فضای مرکزی، ایجاد صفحات نورانی و وسعت سطوح روشن، مطرح است؟

۱) رنسانس ۲) گوتیک ۳) بیزانس

۴۳ فرم پوششها در شبستان مسجد شیخ لطفالله، به شبستان کدام مسجد شبیه است؟

۱) کبود تبریز ۲ حکیم اصفهان

۳) بیتالشتاء جامع اصفهان ۴

۴۴ - تاریخ گذاری مسجد جامع فهرج، توسط استاد پیرنیا، بر چه مبنایی انجام شده است؟

۱) مقایسه سبک معماری ۲) بررسی منابع مکتوب آن دوره

۳) آزمایش کربن ۱۴ از مواد چوبی آن ۴) بررسی منابع مکتوب و آزمایش کربن ۱۴ از خشتها

۴۵ - شروع استفاده از ایوان، به عنوان فضایی که از سه طرف بسته است و از یک طرف رو به میانسرا دارد، به کدام دوره معماری ایران بازمی گردد؟

۱) ساسانی ۲) اشکانی ۳) سامانی ۴) هخامنشی

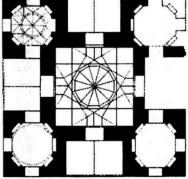
۴۶ در سال ۱۹۵۹ دولت مصر وقتی تصمیم به ساختن سد مرتفع آسوان گرفت، کدام بناها زیر آب مدفون میماندند که به تصمیم یونسکو و جامعه جهانی جابه جا شدند؟

۱) معابد ابوسمبل و فیلا ۲) معابد آرتمیس و مجسمه ابوالهول

۳) مقابر مصطبهای و گورستان ممفیس ۴) مقبره حتشپسوت و معبد رامسس

۴۷- کارشیو زیر، متعلق به کدام بنا است؟

- ۱) قدمگاه نیشابور
- ۲) خواجه ربیع مشهد
- ۳) آرامگاه عطار نیشابور
- ۴) چهارصفه شربتخانه افوشته نطنز



۴۸- تبعیت فرم از عملکرد، جدایی حرکت سواره از پیاده، هندسه گرایی، جایگزین کردن بنا، مجموعه یا بافتهای جدید، از نظریههای کدام معمار است؟

۱) آلدو روسی ۲) لوئیس مامفورد ۳) لو کوربوزیه ۴) کوین لینچ

۴۹ - در فهرست میراث معنوی ـ فرهنگی بشر $(\wedge \circ \land)$ ، موسیقی مقامی متعلق به کدام کشور است

۱) افغانستان ۲) تاجیکستان ۳) ایران ۴) آذربایجان

۵۰ بنای برج نور آباد یا میلاژدها در نور آباد ممسنی فارس، مربوط به کدام دوره است؟

۱) هخامنشی ۲) پارتی ۳) ساسانی ۴) عیلامی

مبانی نظری مرمت:

۵۱ - در تصویر زیر (میدان عتیق اصفهان، امام علی(ع) فعلی)، چه نوع اقدام و مداخله مرمت شهری صورت گرفته است؟



- ۱) بازآفرینی
- ۲) بهسازی
- ۳) نوسازی
- ۴) مرمت یکپارچه

۵۲ جمله زیر از چه کسی است؟

«جدا نمودن بناهای مهم تاریخی از بناهای اطرافشان (اعم از بناهای همعصر و الحاقات بعدی) نه تنها به معرفی بنا کمکی نمی کند بلکه از هویت آن می کاهد.»

۱) کامیلو سیت ۲) لوکا بلترامی ۳) گوستاو جیووانونی ۴) جان راسکین

۵۳ - در کدام بیانیه یا منشور، به حفاظت و نگهداری آثار تاریخی موجود در اعماق آب توجه شده است؟

۱) منشور بورا (۱۹۹۶م.)

۳) بیانیه استکهلم (۱۹۹۸م.) ۴ بیانیه مکزیکوسیتی (۱۹۹۹م.)

۵۴ - دگرگونیهای بناهای قدیمی واقع در اطراف مقابر مقدس شهرهای ایران، به کدام روش باید صورت گیرد؟

- ۱) از میان برداشتن بناهایی که فاقد ارزش دانسته میشوند.
- ۲) حفاظت و حریم گذاری بر بناهای موجود و ارزشمند و تقویت آنها
- ٣) زندگی بخشیدن به آنها از راه تأمین رفتوآمد وسائط نقلیه موتوری
- ۴) نمایان کردن آنها و ازمیان برداشتن بناهایی که مانع دید میشوند.
- ۵۵ ارزش فرهنگی، نقش مردم و مدیران در حفظ آثار، حفاظت پایدار و همچنین اصل حداقل مداخله، در کدام سند بینالمللی مورد توجه قرارگرفته است؟
 - ۱) منشور بورا (۱۹۹۹ م.)

٣) منشور ونيز (۱۹۶۴ م.)

۵۶ - اصول مرمت سازههای تاریخی چوبی، در کدام یک از مجامع عمومی بینالمللی تصویب شده است؟

- ۱) مجمع عمومی ایکوموس در ونیز (۱۹۶۴ م.)
- ۲) مجمع عمومی ایکوموس در کلمبو (۱۹۹۳ م.)
- ۳) مجمع عمومی دوازدهم ایکوموس در مکزیک (۱۹۹۹ م.)
- ۴) چهاردهمین اجلاس عمومی ویکتوریا فالز در زیمباوه ($\circ \circ$ م.)

۵۷ محتوای اصلی سند نارا (۱۹۹۴ م.) تأکید بر کدام مورد است؟

- ۱) توجه به میراث معاصر با توجه به روند روبهرشد تخریب آن
- ۲) به کارگیری دانش سنتی در امر حفاظت و مرمت میراث فرهنگی
- ٣) آموزشوپرورش جهت حفاظت از یادمانها، مجموعهها و محوطهها بهصورت همگانی
- ۴) توجه به تنوع فرهنگی و تنوع میراث با درنظر گرفتن مفهوم ارزش و اصالت غیرهمسان

۵۸ - کدام دسته از باغهای زیر در پرونده نامزدی «باغ ایرانی» در فهرست جهانی آمده است؟

- ١) اكبريه _ عفيفآباد _ جهاننما _ دلگشا _ ارم
- ۲) ارم _ دولتآباد _ پهلوانپور _ چهلستون _ فین
- ٣) هشتبهشت _ پاسارگاد _ دولتآباد _ گلشن طبس _ فین
- ۴) حافظیه _ باغ بلبل _ پاسارگاد _ باغ نظر _ عباسآباد بهشهر

۵۹ - اقدامات صورت گرفته در کدام مورد، نمونهای موفق در زمینه بهره گیری از مشارکت های مردمی در فرایند حفاظت و باززندهسازی مجموعههای تاریخی در ایران بهشمار می آید؟

۲) ارگ کریمخان شیراز

۱) بازار تبریز

۴) میدان امیر چخماق یزد

- ٣) ميدان عتيق اصفهان
- اولین نهادی که مسئولیت حفاظت از آثار تاریخی کشور را برعهده داشت، کدام است و در چه سالی تأسیس شد؟
 - ۲) اداره باستانشناسی ایران ـ ۱۳۱۱

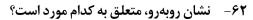
۱) انجمن آثار ملی ـ ۱۰۰۱

- ۴) سازمان ملی حفاظت آثار باستانی ـ ۱۳۴۴
- ۳) اداره عتیقات در وزارت فواید عامه ـ ۱۲۸۶
- **۶۱** کدام قانون زیر، در سال **۹ ۱۳۰۹ (هجری شمسی) در مجلس شورای ملی تصویب شد؟**
- ۲) احداث و توسعه معابر و خیابانها

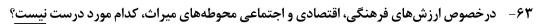
۱) تأسیس وزارت آبادانی و مسکن

۴) حفظ آثار ملی

٣) ثبت املاک



- ۱) ایکوموس
 - ۲) ایکوم
 - ۳) ایکروم
- ۴) میراث جهانی



- ۱) ارزشهای اقتصادی، چهار منبع بالقوه درآمد دارند: جهان گردی، تجارت، کاربرد و امکانات رفاهی
- ۲) تأکید بر برنامههای آموزشی ممکن است به بازسازیهای غیرموجه و یا ویرانی بافتهای اولیه منجر شود.
- ۳) تداوم کارکردهای سنتی، معنی مکانها را به گونهای تقویت میکند که هیچگاه با نمایشهای تفسیری تعریف نمی شود.
- ۴) ارزشهای اجتماعی منبع میراث، وابسته به فعالیتهای اجتماعی ـ سنتی و کاربرد مطابق روز آن است و نقشـی مهم در ایجاد هویت فرهنگی و اجتماعی دارد.
 - ۶۴ به طور کلی «حفاظت پیشگیرانه»، شامل کدام یک از موارد زیر است؟
 - ۲) مدیریت بحران ـ کنترل محیطی ـ حراست قانونی
- ۱) ارزیابی بحران _ نگهداری _ مرمت
- ۴) پایش ـ ارزیابی ـ مدیریت بحران
- ۳) نگهداری _ مرمت _ حراست قانونی
- ۶۵− کدام مفهوم، نخستینبار در دهه ۱۹۲۰ توسیط «کیارل سیائویر» مطیرح شید و پیس از آن کیاربردی مشیترک بیین جغرافی دانان، تاریخ دانان، حفاظت گران و معماران یافت؟
 - ۲) منظر فرهنگی

۱) میراث طبیعی

۴) توسعه یایدار

٣) ميراث جهاني



9۶- کدام مورد، نشانگر ویژگیهای فکری «پراسمر مریمه» بازرس ارشد اداره یادمانهای تاریخی فرانسه در نیمه قـرن نوزدهم میلادی است؟

- ۱) آثار تمامی دوران و تمامی سبکها را شایسته حمایت میدانست.
- ۲) توصیه می کرد دولت بایستی کلیه آثار را فارغ از شایستگیها مورد توجه و حمایت قرار دهد.
- ۳) درخصوص یادمانهای باستانی، معتقد بود مستحکمسازی بهتر از تعمیر، تعمیر بهتر از مرمت، مرمت بهتر از دوبارهسازی و دوبارهسازی بهتر از آراستن است.
- ۴) تأکید او در مرمت، رعایت استاندارد خوب، چه در ساختمان و چه در آرایه بود، که نهایتاً ساختمانی «معتبر و با بازدهی بالا» تحویل می دهد.

۶۷ بند ۶۹ منشور آتن، در مورد زاغههای گرداگرد بناهای تاریخی چه حکمی میدهد؟

- ۱) تخریب آنها اجتنابناپذیر بوده و فرصت بهوجود آوردن فضاهای سبز را بهدست میدهد.
 - ۲) تخریب آنها مجاز نیست زیرا هویت محلی را از بین میبرد.
 - ۳) تخریب آنها مجاز نیست زیرا راوی بخشی از تاریخ هستند.
 - ۴) آنها باید تغییر عملکرد دهند.

۶۸ هدف از مرمت استحفاظی و استحکامی چیست؟

- ۱) مقاومسازی سازهای جهت بهروزرسانی و احیاء
- ۲) یافتن خطوط اصلی بنا و آماده نمودن آن جهت احیاء عملکردی
 - ۳) تضمین حیات بنا که به شکل مقطعی و موقت انجام میشود.
- ۴) تثبیت وضع موجود بنا و حفظ ارزشهای باقیمانده از آثار تاریخی

۹۹- براساس منشور ونیز (۱۹۶۴ م.)، جداکردن بخشهای تزیینی یک بنای تاریخی در چه صورتی مجاز است؟

- ۱) این کار تنها راه حفاظت و نگهداری آن باشد.
- ۲) سایر تزیینات مشابه، تخریب و از بین رفته باشند.
- ۳) بنا در فاصله بسیار دوری از شهر قرارگرفته باشد.
- ۴) نمایش آن در محل اولیه از ارزشهای زیبایی شناسی آن بکاهد.

۷۰- کدام مورد، نشانگر پارهای از معیارهای ثبت آثار فرهنگی در فهرست میراثجهانی در خطر (قطعی) است؟

۲) فقدان سیاست مدون حفاظتی

۱) سوء مديريت حفاظتي

۴) تأثیر تهدیدکننده یا وقوع در گیریهای مسلحانه

۳) فرسایش شدید مصالح، سازه اثر یا تزیینات آن

۷۰ در تعریف اصالت یک اثر تاریخی، کدام مورد باید در اولویت اول، مدنظر قرارگیرد؟

۲) اصالت

۲) کلیت ماهیت اثر

۱) کلیت مادی اثر

۱) ارزش

۴) تاریخمندی منبع میراثی اثر

۳) ارتباط اجزای مادی با ماهیت اثر

۷۲ - ظرفیتها و قابلیتهایی که برمبنای جوهره ذاتی اثر تاریخی تعریف میشوند، درصورتی که امکان بروز یابند، تحت چه عنوانی نام برده میشوند؟

٣) هویت کالبدی ۴) هویت فرهنگی

- ---

٧٣ - عبارت زير، تعريف كدام مورد است؟

«در رابطه با سازهها به اصالت مشخصهها یا اجزاء کالبدی اطلاق میشود که اهمیت و اعتبار سازه از آن سرچشـمه میگیرد و بر آورد و سنجش دستنخوردگی میراث طبیعی یا فرهنگی وابسته به آن است.»

(Preservation) صانت

(Integrity) یکیارچگی (۱

(Authenticity) اعتبار و منزلت (۴

۳) ارزش تاریخی (Historical Value)

| -۷۴ | | |
|--------------|---|---|
| | نباید در شرایط موجود آنها تغییری بهوجود آورد؟ | |
| | ۱) اوژن ویوله لودو | ۲) جان راسکین |
| | ۱) اوژن ویوله لودو ۳) گوستاو جیووانونی | ۴) لوکا بلترامی |
| -۷۵ | | اطلاعات، تأکید بر حفاظت بعد از حفاری، از اصول پیشنهادی |
| | کدام قطعنامه و در چه سالی (میلادی) است؟ | |
| | ۱) اجلاس عمومی یونسکو ۱۹۹۰ | ۲) شورای اروپا ۱۹۹۲ |
| | ۱) اجلاس عمومی یونسکو ۱۹۹۰ ۳) دهمین اجلاس ایکوموس ۱۹۹۳ | ۴) یازدهمین مجمع ایکوموس ۱۹۹۶ |
| -48 | ناحیه اصلی اثر یا محوطه معماری که برای ثبت میراثی | |
| | ۱) عرصه ۲) کالبد | ٣) حريم ۴) منظر |
| -YY | پیشنهاد نصب کتیبه بر روی بنای مرمت شده، حک تار | خ کار مرمتی و نوشتن گزارش مراحــل مرمــت مربــوط بــ |
| | كدام نظريهپرداز است؟ | |
| | کدام نظریه پرداز است؟ ۱) لوکا بلترامی ۳) چزاره برندی | ۲) کامیلو سیت |
| | ۳) چزاره برندی | ۴) کامیلو بوییتو |
| | | هرهای کوچک در محدوده کشاورزی مطرح شد، کدام است؟ |
| | ۱) آمستردام ۲) روتنبرگ | ٣) بولونيا ۴) بوداپست |
| - ٧ ٩ | تجارب باز آفرینی موزه گوگنهایم در بیلبائو (اسپانیا)، ا | دامات صورتگرفته در حاشیه رودخانه تاین در نیوکاســــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | (انگلستان) و تمپل بار دوبلین (ایرلند)، از تجارب قابل | وجه در رابطه با کدامیک از انواع استراتژیهای بــاز آفرینـ |
| | هستند؟ | |
| | ۱) فرهنگمبنا | ۲) حفاظتمبنا |
| | ٣) محيطمبنا | ۴) توسعه املاک و مستغلات |
| - ^ . | علت شهرت منطقه «کاپادوکیا» در ترکیه چیست؟ | |
| | ۱) منظر فرهنگی و معماری دستکند | ۲) سازههای سنتی و مجسمههای باستانی |
| | ۳) سازههای آبی و قنات | ۴) نمادهای آیینی و مذهبی |
| أسيب | شناسی و فنشناسی بناهای سنتی: | |
| | | |
| -11 | نشستهای نسبی و غیریکنواخت بنا، بستگی به کدام | ورد دارد؟ |
| | ۱) ارتفاع بنا | ۲) قدمت بنا |
| | ۳) پخش نیرو در عمق خاک | ۴) ناهمواری لایههای خاک |
| -84 | نخستین و مهم ترین آزمون غیرمخربی که باید برای مط | لعه و شناخت بناهای تاریخی بهکار برد کدام است؟ |
| | ۱) فتوگرامتری برد کوتاه | ۲) برشنگاری صوتی |
| | ۳) مشاهده و بررسی میدانی متخصصان | ۴) تلفیق روش حرارتسنجی مادون قرمز و فتوگرامتری |
| -84 | گنبدخانه قلعهدختر در استان فارس، با استفاده از چه تک | بک مرمتی در برابر نیروهای رانشی حفاظت شده است؟ |
| | ۱) میل مهار | ۲) داربستهای فلزی |
| | ۳) پشتبندهای سنگی | ۴) کابلهای پیشتنیده |

۸۴ به کدام علت هنگام زمین لرزه، گوشههای بنا نواحی آسیب پذیری هستند؟

- ۱) دو مؤلفه برشی مختلف همزمان اثر نمی کنند.
- ۲) مؤلفههای عمودی و افقی نیروی زلزله همزمان اثر می کنند.
 - ۳) مؤلفههای قائم و برشی نیروی زلزله همزمان اثر می کنند.
- ۴) مؤلفههای افقی و برشی نیروی زلزله همزمان اثر می کنند.

۸۵ در تصویر روبهرو، دلیل ترکخوردگی تاق چیست؟

- ۱) بار سنگین
- ۲) نشست پایه سمت راست
- ٣) نشست پايه سمت چپ
- ۴) رانش یایه سمت چپ



۸۶ - تقویت هشتگیر و اتصال دیوارها، روش پایهای برای بهبود مقاومت کلی بنا در مقابل کدام مورد است؟

۴) نشست موضعی

۳) نشست کلی

۲) نیروهای وزن

۱) نیروهای جانبی

- ۸۷ انتخاب کدام روش، برای محافظت و پوشاندن کفسازیها و موزاییکهای بهدست آمده در لایههای زیـرین بناهـا مناسب است؟
 - ۱) یک لایه کامل از مخلوط ماسه، شن و خاک
 - ۲) یک لایه کمضخامت خاک و سیس شن شستهشده
 - ۳) یک لایه کمضخامت ماسه شستهنشده و خاک محل حفاری
 - ۴) یک لایه کمضخامت ماسه شسته شده و سپس خاک محل حفاری

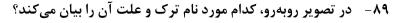
۸۸ کدام مورد، عامل خزش در خاک زیر شالوده بناهای تاریخی است؟

۲) کاهش خلل و فرج خاک

۱) تغییرات سطح آب در خاک

۴) فشار وزن بنا

٣) افزایش خلل و فرج خاک



- fa (۱ ـ نشست بلند در سمت چپ
- ۲) fb ـ نشست متوسط در سمت چپ
- ۳) fb ـ حرکت پیچشی در سمت راست
 - fa (۴ ـ حرکت پیچشی در سمت چپ



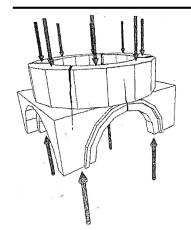
۹۰ به کدام علت در دیوارهای چینهای و گلی، شکافهایی که بر اثر جریان آب باران روی سطح دیوار ایجاد میشود،رو به پایین کوچکشده و محو میشوند؟

۲) کاهش مقدار آب سرازیرشده

۴) تبدیل مسیر آب به شبکهای از مجراهای کوچک

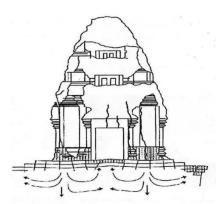
۱) جذب آب سرازیرشده توسط دیوار

۳) مقاومبودن قسمتهای پایینی دیوار



۹۱ در شکل روبهرو، دلیل ایجاد ترک در ساقه گنبد چیست؟

- ۱) بار سنگین گنبد
- ۲) نشست نامساوی یایهها
- ۳) تنشهای چنبری درگنبد
- ۴) چرخش پایهها به سمت خارج



97- در شکل روبهرو، علت ترکهای حاصل از نشست کدام مورد است؟

- ۱) تراکم لایههای خاک
- ۲) خزش لایههای رس
- ۳) برش سوراخ کننده
- ۴) کاهش حجم و فضاهای خالی در خاک



۹۳- دلیل بیرونزدگی سنگهای ازاره در عکس روبهرو، چیست؟

- ۱) نشست قائم دیوار
 - ۲) نشست در خود
- ٣) فشار تورم زمين
- ۴) ناهمخوانی مصالح ازاره و دیوار

۹۴ همه عوامل زیر موجب فرسایش در مصالح میشوند، <u>بهجز</u>

۴) تغییرات دما

۲) تبلور نمکها ۳) جریان هوا

۱) نیروی وزن

۹۵ - پس از باران، عمل غلطان زنی بام در چهزمانی باید انجامشود؟

۲) کاهگل حالت خمیری دارد.

۱) قبل از شروع باران بعدی

۴) کاهگل حالت نیمهخمیری دارد.

٣) كاهكل كاملاً خشك شده باشد.

۹۶ هنگام تغییرات دورهای یا فصلی سطح آب زیرزمینی، نشستهای ایجادشده در خاک طی دوره کـمآبـی، در دوره پرآبی چه تغییری میکنند؟

۲) نشست بیشتر خواهد شد.

۱) تغییری نمی کنند.

۴) خاک به حالت اول برمی گردد.

۳) نیمی از نشست جبران میشود.

۹۷- ملاتهای جدیدی که برای مرمت و تثبیت بناهای تاریخی استفاده میشوند، نسبت به مــلات اصــلی عمومــاً بایــد دارای چه ویژگیای باشند؟

۲) چسبندگی بیشتر و چگالی کمتر

۱) چسبندگی و چگالی بیشتر

۴) چسبندگی و چگالی برابر یا کمتر

۳) چسبندگی کمتر و چگالی بیشتر

۹۸ - کدامیک از موارد، جمله زیر را بهدرستی کامل میکند؟

«ترکها در گنبدها، در امتداد خطوطبزرگترند.»

۲) مداری ـ تکیهگاهها

۱) نصفالنهارها ـ تكيهگاهها

۴) نصف النهارها _ پنجرهها

۳) مداری ـ پنجرهها

۹۹ در ردیف تاقهای پشت سرهم، هدف از قراردادن کشهای چوبی چیست؟

۲) جابه جایی نقطه اثر رانش تاقها

۱) مهار حرکت تاق حین اجرا

۴) جابهجایی نقطه اثر برآیند نیروهای قائم و افقی تاقها

۳) تبدیل نیروهای افقی تاقها به قائم

۱۰۰ در قدیم افزودن چه مادهای برای تولید آهک آبی توصیه میشد؟

۲) خاک کوره آهکیزی

۱) خاک کورہ گچپزی

۴) آهک نیمیخت

٣) گچ

٣) آهک خاکستری

۱۰۱ - افزودن کدام ماده می تواند انقباض ملاتهای گلی را حذف کند؟

۴) نمک

۲) آهک

۱) گل ارمنی

۱۰۲ - در کدام وضعیت، تاقها بیشتر نیازمند تقویت در برابر زلزله هستند؟

۲) به صورت ضربی و رومی در هم اجرا شدهاند.

۱) یک ناحیه تخت در مرکز آنها وجود دارد.

۳) خيز بلندي دارند.

۱۰۳ در تصویر روبهرو، دلیل ایجاد ترک کدام مورد است؟

۱) رانش یایهها

۲) نشست پایه سمت چپ

۳) نشست پایه سمت راست

۴) پیچش عرضی در پایهها



۱۰۴ - کدام اثر معماری، به دلیل فرونشست آب رودخانه، نشستهای نامتقارن وسیع پیدا کرده بود؟ (اقدامات درمانی کاهش بار، برش در قسمتهای نشست وسیع و جایگزین کردن سازه بتنی صندوقهای، استفاده از جکهای بار جانبی بود.)

۲) يونته وكيو فلورانس

۱) کاخ دادگستری رم

۳) کلیسای پیزا

۴) کاستلو دل والنتینو تورین

۱۰۵- در عکس روبهرو، علت ترک چیست؟

۱) پیچش چهارچوبه ورودی

۲) شکمدادگی چهارچوبه ورودی

۳) انقباض و انبساط چهارچوبه ورودی

۴) لرزش و ارتعاش چهارچوبه ورودی

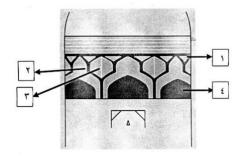


۱۰۶- کاهگل با کاه دوچرخه یعنی چه و در کجا به کار می رود؟

- ۱) کاهگل با کاه جو _ اندود سیم گل
- ۲) کاهگل با کاه تقویتشده _ آبانبارها
- ٣) کاهگلی که کاه آن درشت باشد ـ پشتبامها
- ۴) کاهگلی که کاه آن خردتر از حد معمول باشد ـ اندود سیمگل

۱۰۷ - نام قسمتهای ۱ تا ۴، بهترتیب، کداماند؟

- ۱) پیکانه، سنبوسه، پیکانه، طاق
- ۲) سنبوسه، پیکانه، برنخش، طاق
- ٣) سنبوسه، برنخش، ييكانه، طاق
- ۴) سنبوسه، برنخش، طاق، ييكانه



صفحه ۱۶

۱۰۸- گنبد خاگی یا گنبد نظام الملک مسجد جامع اصفهان، چه نوعی است؟

۲) سەپوستە بنايى

۱) خشتی پوستهای

۴) یکیوسته بنایی

۳) دوپوسته بنایی

۱۰۹- چرا مرمتگران معماری، به هنگام تعویض بخشهای فرسوده و آسیبدیده در پیکره بناهای تاریخی از مواد ساختمانی قوی تری استفاده نمی کنند؟

- ۱) تمایز و تفاوتهای شکلی مواد تازه
- ۲) هزینههای بیشتری که این گونه مواد دارند. ۳) هزینه بیشتر و حتی نبودن نیروی کار ماهر برای تعویض
- ۴) عکسالعملهایی که بخشهای قدیمی نسبت به مواد تازه دارند.

۱۱۰ در تصویر روبهرو، دلیل ترکخوردگی چیست؟

- ۱) پیچش ابتدای دیوار
- ۲) چرخش ابتدای دیوار
 - ۳) نشست کوتاه
 - ۴) نشست پیچشی



آسیبشناسی و فنشناسی آثار:

۱۱۱ - در نقاشیهای دیواری اجراشده به روش تمپرا، طلاچسبانی در چه مرحلهای انجام میشده است؟

۲) بعد از رنگ آمیزی

۱) بعد از قلمگیری

۴) قبل از رنگ آمیزی

٣) قبل از خشکشدن ورنی

۴) منگنز

۴) فریتنشدن و سرعت پخت بالا

۲) دمای بالا

۴) نمکهای محلول

117- لعابیران، اصطلاحی برای کدام مورد زیر است؟ ۱) نوعی تکنیک تزیین روی ظروف سفالی که با پاشیدن لعاب انجام میشده است. ۲) نوعی تکنیک تزیین روی کاشی که با تیشهزنی همراه بوده است. ۳) نوعی تکنیک استفاده از لعاب رنگ روی نقاشی بوده است. ۴) نوعی تزیین بر روی قلمدانها و جلدهای روغنی بوده است. ۱۱۳- پایه اصلی رنگ دانه سبز مالاکیت، کدام عنصر شیمیایی است؟ ۱) آهن ۳) مس ۲) روی است ${f p}$ در شستوشوی پارچههای تاریخی، استفاده از کدام ماده، مناسب ${f r}$ رین شیوه برای کنترل ${f p}$ است ${f p}$ ۲) سیترات سدیم ۱) کربنات سدیم ۴) اتیلن دی آمین تترا استیک اسید ۳) نیتریلو استیک اسید ۱۱۵- شکلی از تخریب در شیشههای تاریخی با عنوان شیشههای گریان، در اثر کدامیک از عوامل زیر اتفاق میافتد؟ ۱) استفاده از مواد مرمتی نامناسب ۲) خروج یونهای سدیم و پتاسیم از شیشه توسط رطوبت ۳) وجود آلایندههای سولفیدی در محیط اطراف آثار شیشهای ۴) وجود نمکهای کلریدی در خاک اطراف شیء شیشهای ۱۱۶ کدام عامل در ایجاد عارضه کاسهای شدن لایه رنگ در نقاشی، تأثیر بیشتری دارد؟ ۱) کاهش اتصال بین لایه رنگ و بستر ۲) پستشدن خواص ورنی محافظ ۳) کمبود میزان بست رنگ ۴) ضخامت کم لایه رنگ ۱۱۷- کدام مورد، ملات «ساروج» را تعریف می کند؟ ۱) گرد آهک شکفته، پیه مذاب بهصورت مخلوط خمیری ۲) مخلوط متناسب گرد آهک خالص، خاکستر، ماسه بادی و لویی ۳) خاک رس کوبیده و سرند شده، آهک شکفته و یا شیره عسلی آهک، ماسه ۴) ماسه ریزدانه و ماسه معمولی، آهک شکفته و سیمان نزدیک به ترکیب سیمان پرتلند ۱۱۸- کدام یک از موارد، نمایانگر ترکیب «معرف هرزبرگ»، مورد استفاده در روشهای استاندارد شناسایی الیاف است؟ ۱) ۲۰ گرم کلرید روی، ۲٫۱ گرم پدید پتاسیم، ۰٫۱ گرم پد و آب مقطر ۲) ۴ گرم نیتروسلولز در یکصد میلی لیتر محلول سه به یک الکل ـ دی اتیل اتر ۳) ۲ گرم فلوروگلوسینول (تریهیدروکسی بنزن) در یکصد میلیلیتر آب یا الکل ۴) ۲ گرم سدیم هیدروسولفیت و ۲ گرم سدیم هیدروکسید در یکصد میلی لیتر آب مقطر ۱۱۹ پیدایش حفرات نیش سوزنی در لعاب، به کدام دلیل رخ می دهد؟ ۱) توقف طولانی در دمای غوطهوری ۲) ناز کبودن لعاب و حرارت بالای کوره

۱۲۰ مهم ترین عامل در بروز پدیده قوس و قزحی شدن سطوح شیشههای تاریخی، کدام است؟

۳) کمبود مواد آلی و طولانی شدن مدت پخت

۳) نور

۴) تراشکاری

۴) فرسک

۴) مغن

422C حفاظت و مرمت بناها، بافتها و اشیای فرهنگی ـ تاریخی (کد ۱۳۵۳) ـ شناور) 1۲۱- سرعت بالای یخت، کدام آسیب را برای کاشی بهوجود خواهد آورد؟ ۱) شُره کردن لعاب در کاشیهای زرینفام ۲) خامی سطوح خارجی لعاب در کاشی تکرنگ ۳) محوشدن نقوش در زیر تودهای از ریزحبابها در شیوه زیرلعابی ۴) تجزیه کامل مواد آلی و معدنی موجود در بدنه کاشی هفترنگ ۱۲۲- «سیتوفاگا» چیست و چه تأثیر مخربی بر آثار دارد؟ ۱) از انواع شیش کتاب از دسته کرودنتیا که موجب ایجاد شیارهای سطحی کوچک و پراکنده بر سطح آثار کاغذی می شود. ۲) گونهای باکتری با تأثیرات مخرب ایجاد لکههای با اشکال نامنظم، گرد و دارای هسته به رنگهای گوناگون بر سطح آثار كاغذى است. ۳) گونهای سوسک از راسته کولئویترا با تأثیرات مخرب ایجاد سوراخهای نامنظم و گاهی تونلهای سطحی حاوی فضولات و آلودگیهای گردمانند روی کاغذ است. ۴) گونهای سوسک چوبخوار از راسته کولئوپترا که باعث ایجاد تونلهای دایرهایشکل و مارپیچی در کتب میشود که عموماً از حاشیه کتاب به طرف مرکز آن امتداد دارد. ۱۲۳ - افزایش کدام عامل در ساختار شیشه، سبب آسیب پذیری بیشتر آن در برابر خوردگی در محیطهای مرطوب می شود؟ ۲) اکسیدهای رنگساز ۱) ترکیبات بور ۴) اکسید آلومینیم ٣) گدازآورهای قلیایی ۱۲۴- کدام اصطلاح در مورد ایجاد اشکال ریز هندسی بر روی طرح گچبری شده به کار می رود؟ ۳) منبت کاری ۲) خاتم کاری ۱۲۵- تخریب رنگ دانه سفید آب سرب، در کدام شیوه نقاشی کندتر صورت می گیرد؟ ۳) رنگ و روغن ۱) آبرنگ ۲) تمیرا ۱۲۶- در حین فرایند یخت سفالینهها، در کدام محدودهٔ دمایی مواد آلی موجود در بافت تجزیه میشوند؟ ۲) حدود ∘ ۷۵ تا ∘ ۸۵ درجه سانتی گراد ۱) بالاتر از ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد ۴) حدود ∘ ۲۵ تا ∘ ۳۸ درجه سانتی گراد ۳) حدود ∘ ۱۰ تا ∘ ۱۵ درجه سانتی گراد ۱۲۷- منظور از فرایند «بلوریشدن» یا (Devitrification) در شیشه چیست؟ ۱) افزایش درخشندگی شیشه ناشی از سرب در شیشههای معروف به کریستال ۲) تشکیل قشر کریستالی از نمکها بر سطح شیشه مدفون در خاک ۳) پیدایش نواحی کریستالی بهصورت موضعی در ساختمان شیشه ۴) سردشدن خمیر مذاب شیشه بدون کریستالهشدن ۱۲۸- علت استفاده اساتید نقاشی قدیمی از لایههای ضخیم سفید سرب بر روی رنگهای تیره و کُندخشکشونده، کدام است؟ ۱) اصلاح تأثیرات بصری لایههای تیره زیرین

۲) جلوگیری از بروز ترک در لایه رنگ در کوتاهمدت

می آید، کدام است؟

۱) مازو

۳) به فرایند خشکشدن لایههای کُند خشکشونده سرعت می بخشد.

۲) سیاه قلم

۴) پیشگیری از بروز ترکهایی که در اثر تطویل عمر نقاشی به ناگزیر پدید خواهند آمد.

۱۲۹- اصطلاح رنگ سیاه تیرهای که در لعابسازی سنتی و از ترکیب کرومیت، منگنز و سیلیکات منیزیم بهدست

۳) زاج سیاه

۳) ساختار ویدمن اشتاتن در ماتریس پرلیتی

```
۱۳۰ فراوان ترین نوع باکتری گوگردی که دیوارنگارههای اجراشده به شیوه فرسک را مورد حمله قرار میدهد، کدام است؟
                                                                          ۱) ینی سیلیم (Penicillium)
                                                                         ۲) آسیرژیلوس (Aspergillus)
                                                        ۳) انژپودنتیوم آلبوم (Engyodontium album) انژپودنتیوم
                                                  (Micrococcus Bacillus) میکروکوکوس باسیلوس) میکروکوکوس باسیلوس
                                       1۳۱- سیلیکات منیزیم در صنعت کاغذسازی به چه منظور استفاده می شود؟
                                                                                             ۱) تامیون
                                    ۲) ماده پرکننده
                              ۴) ماده ضدعفونی کننده
                                                                                         ۳) ماده اسیدزا
                           ۱۳۲- مهم ترین عامل، در بروز ترک خوردگی و ور آمدگی در لایه رنگ نقاشی ها کدام است؟
                                                           ۱) کاربرد روش اشتباه در نقاشی توسط نقاش اثر
                                                           ۲) تغییرات ناگهانی و شدید رطوبت نسبی محیط
                                                       ۳) جنبشهای موقتی تکیهگاه بر اثر تغییرات محیطی
                                           ۴) ازدست رفتن تمام یا قسمتی از خاصیت ارتجاعی اولیه بست رنگ
                                           ۱۳۳ محصول خوردگی مس در شهرهای آلوده به باران اسیدی چیست؟
                                       ۲) بروکانتیت
                                                                                              ۱) پریت
                                    ۴) كالكوناترونايت
                                                                                         ٣) ياراتاكاميت
                                ۱۳۴- کدام نوع خوردگی در آثار فلزی، می تواند دارای مکانیسم اتوکاتالیتیک باشد؟
               ۴) حفرهای
                                         ۳) قطرهای
                                                                   ۲) رشتهای
                                                                                             ۱) رسوبی
                                                           ۱۳۵ – کدام مورد، برای رویینشدن آهن مناسب است؟
                               ۲) دی کرومات پتاسیم
                                                                                     ۱) اکسید کرومیک
                                   ۴) کرومات سدیم
                                                                                     ۳) کرومات پتاسیم
                                 ۱۳۶- کدام ریزساختار، بر ساخت شیء برنزی به روش چکشکاری گرم دلالت دارد؟
                   ۲) دانههای هم محور دارای دوقلویی
                                                                              ۱) دندریت تغییرشکل یافته
           ۴) دانهها و آخالهای کشیده در امتداد مقطع
                                                                  ۳) دانههای هممحور دارای خطوط لغزش
  ۱۳۷- کدام مورد به «توقفسازی فرایند خوردگی با استفاده از تغییر جهت آندی پتانسیل خوردگی در سطح فلز» اشاره دارد؟
                               ۲) آندیک کردن سطح
                                                                                         ۱) روپین کردن
                     ۴) كاهش مقاومت الكتريكي سطح
                                                                                        ۳) دپلاریزاسیون
۱۳۸ – دانههای قهوهای مایل به قرمز روی سطح اشیاء آهنی که در مواردی بهصورت تعرق (Weeping) نیز اتفاق میافتد،
                                                       در اثر وجود كداميك از تركيبات آهن ايجاد مي شود؟
                                         ۲) کربنات
                                                                                              ۱) کلرید
                                                                                             ۳) فسفات
                                 ۴) اکسی هیدروکسید
                              ۱۳۹- جدول «نیروی محرکه الکتریکی فلزات» (emf)، بر چه اساسی منظم شده است؟
                                        ۱) ترتیب منظمی از پتانسیلهای استاندارد اکسیداسیون یا احیاء فلزات
                                  ٢) مقادير اكسيداسيون منفى تريا مقادير احيا مثبت تر مربوط به فلزات فعال تر
           ۳) ترتیب منظمی از فلزات و آلیاژها برحسب پتانسیلهای واقعی اندازه گیری شدهٔ آنها در محیط معین درج شده
   ۴) ترتیب قرارگیری یک فلز در این جدول براساس پتانسیل مربوط به حالت پایدار و مقادیر مربوط به برگشتی آن
              ۱۴۰ کدام مورد، بهعنوان عامل ایجاد طرح مواج سطحی مشخصه فولادهای جوهردار (دمشقی) درست است؟
              ۲) ذرات کوچک سمنتیت در زمینه فریتی
                                                         ۱) ریزساختار پرلیتی شکل گرفته در زمینه فریتی
```

۴) مارتنزیت سوزنی شکل و زمینه پرلیتی