

|  |   |   |
|--|---|---|
| نام مدیر: مریم بالا محته<br>جای مهر مدرسه  | جمهوری اسلامی ایران<br>اداره کل آموزش و پرورش شهرستان<br>اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران<br>هنرستان نمونه دخترانه بتول اقا محمدی<br>سال تحصیلی ۹۶-۹۷<br>نوبت امتحانی: اول | شماره دانش آموز<br>تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۶<br>زمان امتحان: ۷۵ دقیقه<br>ساعات امتحان: صبح<br>تعداد صفحات: سه صفحه |
| نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ پایه: دهم رشته: کلیه رشته ها نام درس: زبان خارجه نام دبیر: سهرابی |   |   |


  

**Vocabulary**


**A.** Match the pictures with sentences .one picture is extra.

1)The girl hurts the animal. (.....)


2)The firemen are putting out the fire. (.....)



a



b



c

**B.** Match the words with the definitions. There's one extra definition.

1 die out (    )

2.future (    )

a. the time after now

b. to injure somebody

c. to stop existing

**C.** Fill in the blanks with the given words in the box. There's one extra word.

Protect – injured – plain – relatives - destroyed

1 The hunters killed the tiger and ..... its home.

2. There are lots of beautiful zebras living in this .....

3. I brought the ..... bird into the room and took care of it.


4. One of our..... is a zookeeper in Mazandaran.

**Grammar**

**A.**Where are they going to spend their holidays?

.....





**B.**Choose the best choice.

1. I don't know how to use this map".  
" It is not hard. I.....you".

2. There is a good film about Persian zebra on TV tonight".  
" Yes, I know. We .....it".

a. show                      b. showed                      c. will show                      d. am going to show

a. are going to watch                      b. watched                      c. watch                      d. will watch

| 0.5         | <p><b>C. Unscramble the following sentence.</b></p> <p>1. many / students/ protecting/ interested/ nature/ in/ are/.</p> <p>.....</p>   |               |             |               |             |       |       |       |       |       |       |
|-------------|---|---------------|-------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.5         | <p><b>D. Make question using <u>proper wh- question</u> related to the underlined words.</b></p> <p>The tourists will visit Chehel Sotoun this afternoon.</p> <p>1.....? ( the tourists)</p> <p>2 .....? ( chehel Sotoun )</p>  |               |             |               |             |       |       |       |       |       |       |
| 1           | <p><b><u>Writing:</u></b></p> <p><b>A. Spelling: Look at the following pictures and fill in the blanks with the correct letters.</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>tcu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>wotre</p> </div> </div> <p>1.Humans ..... trees to make home.</p> <p>2. They are going to visit Milad ..... next Friday.</p>   |               |             |               |             |       |       |       |       |       |       |
| 2           | <p><b>B.Read the text and find three errors and correct them.</b></p> <p>My family and I went to Moghan plain last summer. It is one of the nicest places in Iran. There were</p> <p>a lot of wild flowers. We took some pictures of that beautiful flowers. There were many men and woman in the plain. We talked to them about nature .We enjoyed their visit.</p> <p>1..... 2..... 3.....</p> <p><b>C.Read the text above again then find the nouns and write in the correct blanks.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Proper noun</th> <th style="padding: 5px;">Common noun</th> <th style="padding: 5px;">Singular noun</th> <th style="padding: 5px;">Plural noun</th> <th style="padding: 5px;">thing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px; vertical-align: bottom;">.....</td> <td style="height: 40px; vertical-align: bottom;">.....</td> <td style="height: 40px; vertical-align: bottom;">.....</td> <td style="height: 40px; vertical-align: bottom;">.....</td> <td style="height: 40px; vertical-align: bottom;">.....</td> </tr> </tbody> </table> | Proper noun   | Common noun | Singular noun | Plural noun | thing | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Proper noun | Common noun   | Singular noun | Plural noun | thing         |             |       |       |       |       |       |       |
| .....       | .....   | .....         | .....       | .....         |             |       |       |       |       |       |       |
| 1           | <p><b>D. Suppose that you are going to travel to Shiraz. Explain what will you do there. (write two sentences)</b></p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p>  |               |             |               |             |       |       |       |       |       |       |

**Reading:****A. Read the short texts and choose the best answers.(cloze test)****1**

My wife and I are planning to travel to Japan and we are both very happy about it. We are packing for the trip. We have passports, and long list of place to (1)....., and thing to do. However, we can't decide on one thing. My wife wants us to (2)..... a tour group. In her (3)..... it will be more fun to (4)..... with other people and she thinks that without a tour guide we may get lost.

- |                 |             |             |                 |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 ) a ) attract | b ) prepare | c ) visit   | d ) save        |
| 2 ) a ) get     | b ) join    | c ) spend   | d ) plan        |
| 3 ) a ) culture | b ) choice  | c ) opinion | d ) destination |
| 4 ) a ) travel  | b ) check   | c ) carry   | d ) believe     |

**B. Read the passage carefully and answer the questions:**

Today, there are some endangered animals on Earth. It means that we can find only a few of them around us. Some examples are whales, pandas, tigers and Asian elephants. The Iranian cheetah is among these animals. This wild animal lives only in the plains of Iran. Now there are only a few Iranian cheetahs alive. If people take care of them, there is hope for this beautiful animal to live.

Recently, families are paying more attention to nature, students learn about saving wildlife, and some hunters don't go hunting anymore. The number of cheetahs is going to increase in the future.

**3**

1. What does the writer mean " the endangered animals " ?

.....

2. Write the names of four endangered animals from the text.

1..... 2..... 3..... 4.....

3. Which place is not a natural home of wild animals?

a. park                      b. lake                      c. jungle

4. Where is the natural home of the Iranian cheetah?

a. forest                      b. plain                      c. mountain

5. In the past, many hunters paid attention to wildlife.    **a. True o**                      **b. False o**

6. When people take care of cheetahs, the number of these animals will increase.

**a. True o**                      **b. False o**

***With best wishes***

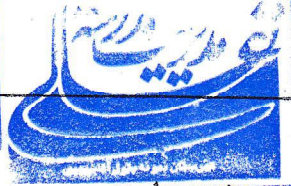
sohrabi

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| شماره دانش آموز:<br>جمهوری اسلامی ایران<br>تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۵<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>زمان امتحان: ۷۵ دقیقه<br>اداره آموزش و پرورش منطقه<br>ساعت امتحان: صبح/ عصر |  | نام مدیر:<br>مریم بالامحله                      | جای مهر مدرسه:  |
| نام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>نام درس: جغرافیا<br>رشته:   |  | نمره با عدد:<br>نمره با حروف:<br>امضاء و تاریخ: | نمره تجدید نظر:<br>با عدد:<br>نمره تجدید نظر:<br>با حروف:<br>امضاء و تاریخ: |
| پایه:  |  |   |   |
| ۱  | جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف: مطالعه جامع پدیده ها با نام ویژگیهای آن در یک مکان ..... نام دارد.<br>ب: محل قرار گیری هر مکان نسبت به پدیده ی طبیعی یا انسانی پیرامون خود موقعیت ..... است.<br>ج: ناهمواری های کشور ما در دوره ..... شکل نهایی یافته است.<br>د: شیب کوههای تالش به سمت ..... می باشد.   | ۲   |   |
| ۲  | صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۲۵٪)<br>الف: سرزمین همواری که از یک طرف به کوهها و از طرف دیگر به دریا و دریاچه منتهی می شود دشت نام دارد. ( )<br>ب: بیشترین مصرف کننده آب بخش شهری می باشد. ( )<br>ج: خلیج فارس از نظر صید ماهی خاویار اهمیت دارد. ( )<br>د: رودهایی که از کانونهای آبگیر چشمه می گیرند ممکن است از جهات مختلف جریان یابند. ( ) | ۱   |   |
| ۳  | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف: خور .....<br>ب: کویر .....<br>ج: هوا .....<br>د: مرز .....<br>ه: دو عامل مهم جغرافیا .....<br>و: گنبد نمکی .....  | ۳   |   |
| ۴  | عملکرد انسان در ارتباط با محیط طبیعی چند گونه است؟   | ۱   |   |
| ۵  | چرا فرضیه سازی یکی از مراحل حساس پژوهش است؟  | ۱   |   |
| ۶  | عواملی که باعث تغییر شکل ناهمواری ها است کدامند؟   | ۱   |   |
| ۷  | گل فشان چیست؟ و علت فعالیت آنها چه می باشد؟  | ۱   |   |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| ۸  | علت پیدایش جلگه ها چیست؟  | ۱   |
| ۹  | چرا در اطراف مدار الرأس السرطان و رأس الجدی آب و هوای گرم و خشک حاکم است؟   | ۱   |
| ۱۰ | خلیج فارس و دریای عمان چه نقشی در بارش سواحل جنوبی کشور دارد؟ چرا؟          | ۱   |
| ۱۱ | مهمترین عامل ریزش برف و بارش در کشور کدام توده هواست و منشأ آن کجا می باشد؟ | ۷۵٪ |
| ۱۲ | ویژگیهای مناطق خشک و بیابانی کدامند؟  | ۱   |
| ۱۳ | چه عاملی باعث شکل گیری ریزگردها است؟  | ۷۵٪ |
| ۱۴ | علت شوری آب دریاچه ارومیه را بنویسید.                                       | ۱   |
| ۱۵ | دلایل کاهش آب دریاچه ارومیه چیست؟   | ۱   |
|    | سوالات جغرافی استان   |     |
| ۱  | سه عامل موثر در تنوع آب و هوای استان تهران کدامند؟                          | ۷۵٪ |
| ۲  | بزرگترین جنگل دست کاشت غرب استان تهران..... نام دارد.                       | ۲۵٪ |
| ۳  | اقداماتی که در جهت کنترل آلودگی هوا در استان تهران انجام گرفته کدامند؟      | ۱   |
| ۴  | مهمترین نقاط بهمن خیز استان تهران..... و..... می باشد.                      | ۵٪  |

|   |   |                                       |                           |
|---|---|---------------------------------------|---------------------------|
| شماره دانش آموز:<br>جمهوری اسلامی ایران<br>تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۲۰<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>زمان امتحان: ۴۰ دقیقه<br>اداره آموزش و پرورش منطقه<br>ساعت امتحان: |   | نام مدیر:<br>مريم بالامحله            | جای مهر مدرسه:            |
| نام و نام خانوادگی:<br>رشته:  |   | نام پدر:<br>نام درس: الزامات محیط کار | پایه:<br>نام دبیر: وجدانی |
| ۱   | جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۵)<br>الف: هیچ کارفرمایی حق ندارد کمتر از ..... رابه عنوان دستمزد کارگان تمام وقت در نظر بگیرد.<br>ب: در کار ..... حداکثر ساعت کاری روزانه ۶ ساعت و در هفته ۳۶ ساعت است.<br>ج: پرداخت حق بیمه از وظایف اصلی ..... است.<br>د: حداکثر دستمزدی که به آن مالیات تعلق نمی گیرد ابتدای هر سال توسط ..... تعیین می شود. |                                       |                           |
| ۲   | صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)<br>الف: مالیات به دستمزدهایی که از مقدار مشخصی کمتر باشد تعلق نمی گیرد. ( )<br>ب: خدمات بیمه تکمیلی همان خدمات بیمه تأمین اجتماعی است. ( )<br>ج: مرخصی های ذخیره شده استحقاقی قابل انتقال به سالهای بعد نمی باشد. ( )<br>د: زمان صرف غذا و انجام فرائض دینی جزء ساعت کاری محسوب می شود. ( )             |                                       |                           |
| ۳   | کدامیک از گزینه های زیر وظایف کارفرما نمی باشد.<br>الف: تأمین سرمایه و هزینه ای کار <input type="checkbox"/><br>ب: بیمه کردن محیط کار و کارگران <input type="checkbox"/><br>ج: تلاش برای انجام دادن کار با حداکثر کیفیت <input type="checkbox"/><br>د: تأمین ایمنی و بهداشت کارگاه <input type="checkbox"/>   |                                       |                           |
| ۴   | در کدام نوع از قرار داد تعطیلات رسمی که در وسط هفته قرار می گیرد جزء روزهای کاری محاسبه می شود؟<br>قرارداد کار معین <input type="checkbox"/> قرارداد دائم <input type="checkbox"/> قرارداد کار موقت <input type="checkbox"/> قرارداد تمام وقت <input type="checkbox"/>  |                                       |                           |
| ۵   | کاری که ساعت معینی از روز انجام می شود چه نام دارد؟<br>نوبت کاری <input type="checkbox"/> کار سخت <input type="checkbox"/> کار اقماری <input type="checkbox"/> کار متناوب <input type="checkbox"/>  |                                       |                           |
| ۶   | پرداخت بیمه بیکاری حداکثر چندماه است؟<br>۱۶ ماه <input type="checkbox"/> ۱۷ ماه <input type="checkbox"/> ۱۸ ماه <input type="checkbox"/> ۱۹ ماه <input type="checkbox"/>  |                                       |                           |

|    |  |   |
|----|--|---|
| ۷  | قانون کار چیست؟                                    | ۱ |
| 8  | قرارداد کار موقت چیست؟                             | ۱ |
| ۹  | دستمزد چیست؟ و نحوه پرداخت آن چگونه می تواند باشد؟ | ۱ |
| ۱۰ | کار اقماری چگونه است؟                              | ۱ |
| ۱۱ | بیمه اجباری چیست؟                                  | ۱ |
| ۱۲ | بیمه خویش فرما را توضیح دهید؟                      | ۱ |
| ۱۳ | سنوات چیست؟  | ۱ |
| ۱۴ | بیمه چیست؟   | ۱ |
| ۱۵ | ساعت کار را تعریف کنید؟                            | ۱ |



نمره با عدد:  
نمره با حروف:  
امضا و تاریخ:

اداره آموزش و پرورش شهر تهران  
آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران  
هنرستان نمونه دولتی بتول اقامحمدی  
سال تحصیلی ۹۶ - ۹۷

تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/  
زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه  
تعداد صفحات: ۵ صفحه

نام و نام خانوادگی: درس: ترسیم فنی پایه: دهم معماری نام دبیر: لطیفیان - معجری

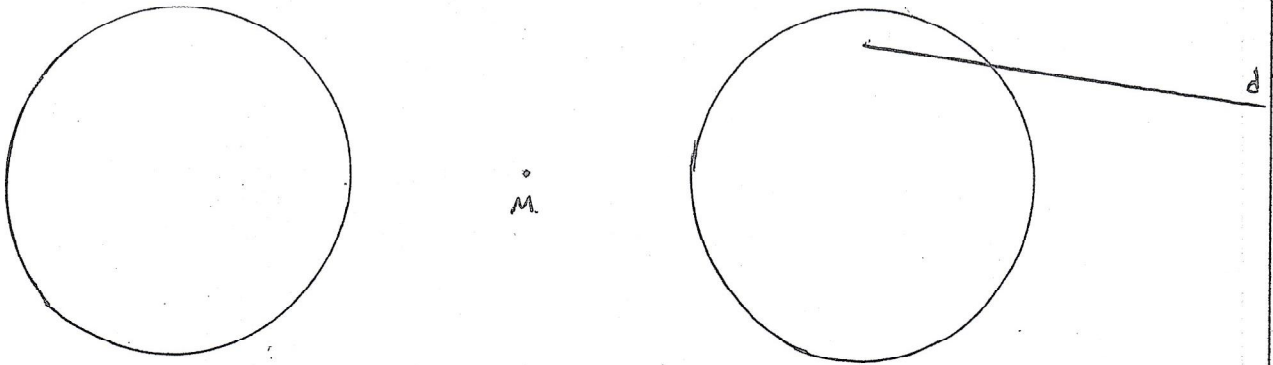
|      |  |
|------|--|
|      | <p>۱ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف - مثلث</p> <p>ب - نوزنقه</p> <p>پ - چند ضلعی منتظم</p> <p>ت - زاویه محاطی</p>  |
| ۱,۷۵ | <p>۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف - در مثلث قائم الزاویه میانه وارد بر وتر برابر با ..... است.</p> <p>ب - چندضلعی های منتظم با تعداد اضلاع زوج ..... محور تقارن دارد.</p> <p>پ - دو دایره در یک نقطه مشترکند. در این وضعیت دو دایره را ..... گویند.</p> <p>ت - در مثلث ..... نیمساز ها و عمود منصف ها و ارتفاع ها در یک نقطه هم رسند.</p> <p>ث - زاویه محاطی روبروی قطر ..... درجه و زاویه مرکزی آن ..... درجه است.</p> <p>ج - متوازی الاضلاعی که دو قطر عمود بر هم دارد و زوایای رو به رو برابر باشد ..... است.</p> |
| ۱    | <p>۳ به سوالات زیر در مبحث تصاویر سه بعدی پاسخ دهید.</p> <p>الف - تصاویر پرسپکتیو موازی به چند دسته تقسیم می شود. نام ببرید.</p> <p>ب - تصاویر ایزومتریک با محور افق چه زاویه ای می سازد.</p> <p>پ - کدام یک از تصاویر سه بعدی یکی از وجوه احجام را به شکل واقعی نشان می دهد.</p>  |
|      | <p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>  |



|              |   |  |
|--------------|---|--|
| ادامه سوالات |   |  |
| ۴            | قرینه محوری شکل زیر را ترسیم کنید.  |  |
| ۵            | پاره خط مقابل را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کنید.                                |  |
| ۶            | دایره ای به شعاع $\frac{2}{5}$ س ترسیم و آن را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کنید.  |  |
| ۷            | مطلوبست رسم یک مثلث با طول ساق $\frac{6}{2}$ س و زاویه راس $40^\circ$ درجه. |  |

مماس های مفروض در حالت های زیر را رسم کنید .

۱/۵

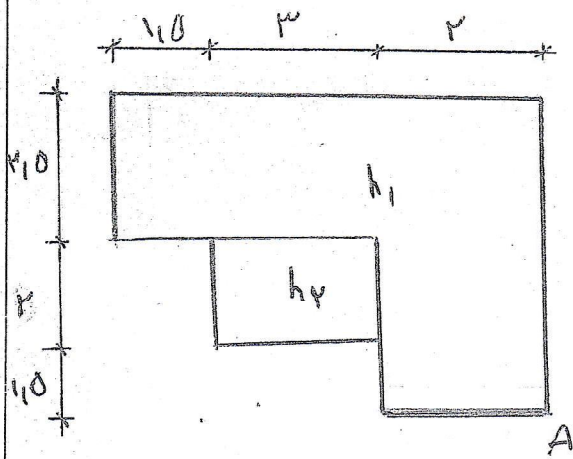


مطلوبست رسم قوسی به شعاع  $R = ۴$  مماس بر دو دایره  $c(0, ۱/۵)$ ,  $c(0, ۲)$

۱/۵

وضعیت دو دایره با مشخصات زیر را با رسم شکل نشان دهید.  $c(0, ۳)$ ,  $c(0, ۵)$   
خط مرکزین  $= ۱۰$  س

۱۱- حجم پرسپکتیو یک نقطه ای شکل روبرو را ترسیم نمایید.



$$D = 7$$

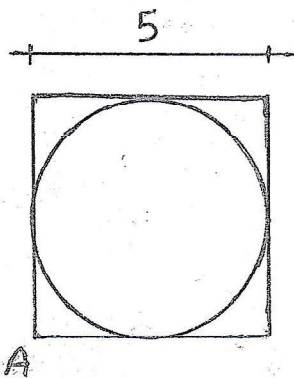
$$H = 6$$

$$h_1 = 4/5$$

$$h_p = 3$$

$$A \begin{vmatrix} 5/5 \\ 1 \end{vmatrix}$$

۱۲- پرسپکتیو تصویر مقابل (دایره) را ترسیم نمایید.

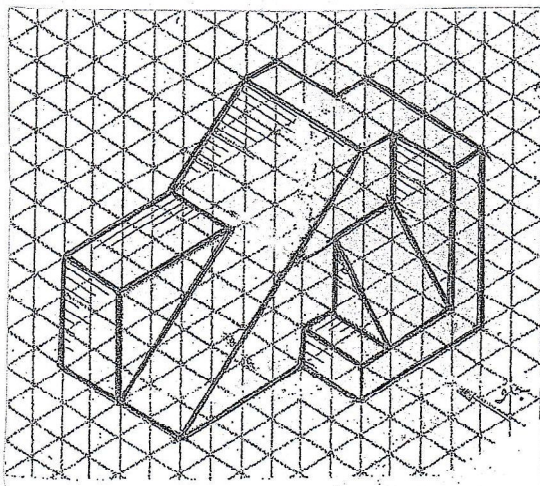
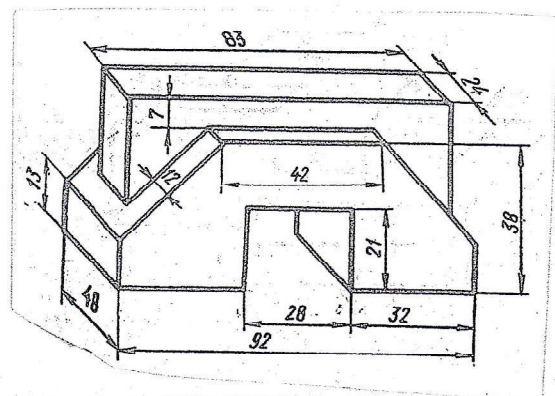
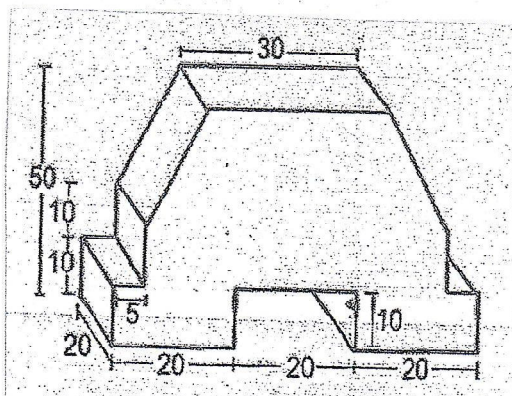


$$D = 6$$

$$H = 5$$

$$A \begin{vmatrix} 2 \\ 5 \end{vmatrix}$$

۱۳- سه نمای احجام زیر را رسم کنید.



با ارزی موفقیت و سربلندی

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران  
هنرستان نمونه دخترانه بتول آقامحمدی  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

شماره دانش آموز:

تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۲۰  
زمان امتحان: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحات: ۲

نوبت امتحانی: دی ماه

ساعت امتحان: صبح

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| نام مدیر: مریم بالامحله | جای مهر مدرسه           |
| نمره با عدد:            | نمره تجدید نظربا عدد:   |
| نمره با حروف:           | نمره تجدید نظر با حروف: |
| امضا و تاریخ:           | امضا و تاریخ:           |

نام و نام خانوادگی: پایه: دهم رشته: معماری نام درس: مبانی تجسمی نام دبیر: خانم معجری

- ۰.۵ (۱) انسانهای اولیه برای بیان مفاهیم از چه روشی استفاده می کردند؟
- ۰.۵ (۲) عناصر و کیفیت نیروهای بصری دو گروه است جلوی هر مورد نام آن گروه را بنویسید؟  
الف) نقطه، خط، سطح، رنگ و بافت ( ) ب) تعادل، تناسب، هماهنگی، کنتراست ( )
- ۰.۵ (۳) هنرمندان معمولا ترکیب عناصر و نیروهای بصری کار خود را بر اساس کدام مورد سازمان دهی می کنند؟  
الف) رنگ ( ) ب) کادر ( ) ج) بافت ( ) د) نور ( )
- ۱.۵ (۴) موقعیت های بصری یک نقطه و یک کادر را در آدرس حالت با رسم شکل توضیح دهید؟
- ۱.۵ (۵) هر یک از تعاریف زیر ویژگی های کدام مورد را بیان می کند؟  
الف) مرز تباین دو سطح متفاوت چه عنصر بصری است ؟  
ب) عنصری که هموار و ناهموار با بافت و نقشهای مختلف در طبیعت است ؟  
ج) شکلی که حرکت جاودانه و معرف سیالیت و درونگرایی و صمیمیت است ؟  
د) شکلی مهاجم و ستیزنده که ترکیب های ساختاری بسیاری ایجاد می کند ؟  
و) سه حجم هندسی که همه ی حجم های طبیعت از ترکیب و یا تغیر این سه شکل به وجود می آید ؟  
ه) شکلی که معرف صلابت، استحکام و سکون است ؟
- ۱.۵ (۶) چند روش برای ابداع شکل های جدید از شکل های ساده وجود دارد؟ نام ببرید

۷- ترکیب موفق در وجود سه عامل اصلی اتفاق می افتد نام ببرید؟

۸- عدم رعایت چه اصلی در یک ترکیب، انرژی بصری عناصر یکدیگر را خنثی می کند توضیح دهید؟

۹- هر یک از ویژگی های زیر به کدام گروه از ریتم تعلق دارد؟

الف) تکرار ضرب آهنگ با یک تنوع همراه است و مخاطب را تحت تاثیر قرار می دهد.

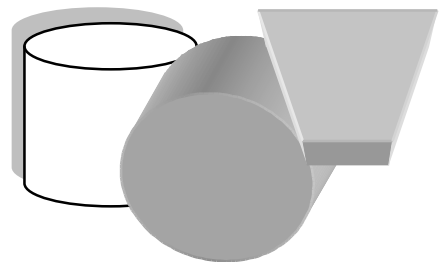
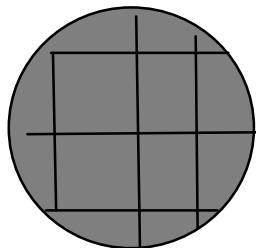
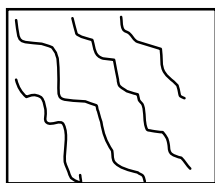
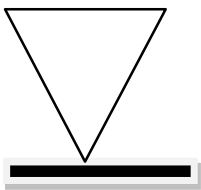
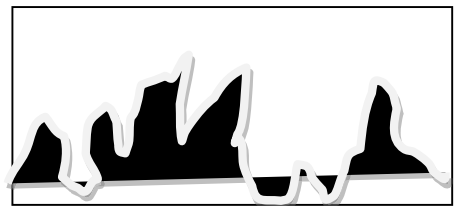
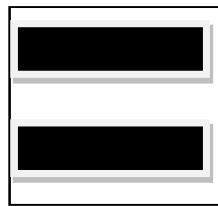
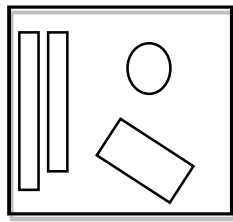
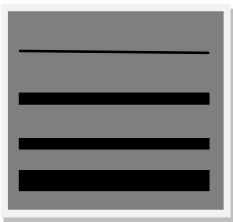
ب) نمونه ی کاملی از ضرب آهنگ تجسمی که در فضای زندگی انسان بسیار است .

۱۰- الف) هنرمند در این روش بدون رعایت قواعد ، آثار خود را در مکانهای مختلف به طور موازی نمایش دهد؟

ب) ترسیم یک شکل از چند زاویه مختلف و یا تغییر جهت این نوع فضا را ایجاد می کند؟

ج) این شیوه از فضا سازی در آثار هنرمندان رمانتیک ، نمادگرا برای موثر واقع شدن مخاطب به کار می رفته است؟

۱۱- هر یک از تصاویر زیر کدام مورد را در مبانی تجسمی مطرح می کند؟



۱۲- در کادر زیر نمونه ای از یک بافت را با خود کار و یا مداد و پاک کن ایجاد نمایید؟



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

اداره آموزش و پرورش شهر تهران  
آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران  
هنرستان نمونه دولتی بتول اقامحمدی  
سال تحصیلی ۹۶ - ۹۷

پاسخنامه درس : شناخت مواد و مصالح پایه : دهم معماری نام دبیر : لطفیان زمان : ۶۰ دقیقه

|      |  |    |
|------|--|----|
| 2    | الف - میزان تخلخل و فشردگی<br>ب - معماری پایدار<br>پ - سنگ بادکوبه ای<br>ت - هوازدگی<br>ث - الومین<br>ج - کمتر<br>چ - افزایش | 1  |
| 1    | الف - د<br>ب - الف<br>پ - ب<br>ت - الف   | 2  |
| 1    | الف - نادرست<br>ب - درست<br>پ - درست<br>ت - نادرست   | 3  |
| 0/75 | پوسته پوسته نشوند . بیش از ۵٪ وزنش از دست نرود . بیش از ۲۵٪ مقاومتش از دست نرود .  | 4  |
| 0/5  | پس از ترکیب با اب به بلور تبدیل و بلور به دلیل افزایش حجم به پیرامون خود فشار می آورد و باعث تخریب آن می شود .               | 5  |
| 0/75 | حفظ منابع طبیعی کاهش مصرف انرژی کاهش هزینه کاهش الودگی ....  | 6  |
| 0/5  | استفاده مجدد از مصالح یا تولید انرژی از موادی که در صورت عدم استفاده دور ریخته می شود .                                      | 7  |
| 0/5  | الف - هنگام تولید آن چه میزان انرژی مصرف شده<br>ب - به چه میزان این مصالح قابل بازیافت هستند .                               | 8  |
| 0/75 | پوسته گوشته هسته   | 9  |
| 0/75 | محل واقعی حرکت گسل در زیر زمین و آزاد شدن انرژی زلزله  | 10 |
| 0/75 | سنگ های آذرین درونی - آذرین بیرونی - آتشفشانی  | 11 |
| 0/5  | سنگ حکمی سنگی که با ابعاد خاصی سفارش داده شده و بریده می شود .   | 12 |
| 0/75 | الف مرمر : سنگ دگرگونی<br>ب بارالت : سنگ آتش فشانی<br>ج جوش سنگ : سنگ رسوبی  | 13 |
| 0/5  | خاک رس از فرسایش میکا و فلدسپات است .  | 14 |
| 0/5  | روشن شدن رنگ آن و استحکام بیشتر  | 15 |
| 0/75 | الف خاکستری : گرافیت<br>ب تیره : کربن<br>ج سرخ : اکسید آهن دو ظرفیتی   | 16 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 0/75 | الف فلدسپات : عامل گداز اور ب ماسه : استخوان بندی خشت ج مقدار کم سنگ اهک : روشن شدن رنگ اجر   | 17 |
| 0/25 | کوره های تونلی  | 18 |
| 0/5  | فلدسپات - ۳۰ درصد سنگ اهک - املاح آهن ( دو مورد کافی است )  | 19 |
| 0/5  | کاربرد اجر فشاری : در سقف طاق ضربی - دیوار باربر - دیوار غیر باربر  | 20 |
| 0/5  | کاشی : فرآورده ای سرامیکی که به سبب پخته شدن در درجه حرارت معین به حالت نیمه شیشه ای با خاصیت جذب آب بسیار کم و مقاوم در برابر ساییدگی و فشار و ضربه مکانیکی تبدیل می شود . | 21 |
| 0/5  | مقدار لکه - محل لعاب نگرفته - ترک روی آن  | 22 |
| 1    | چنانچه اهک سیلیس دار یا خاک رس دار در گرمای پایین تر از مرز تعریق پخته شود و سپس آسیاب شود . در زمین های سولفات دار و ساختمان های بندری و دریایی                            | 23 |
| 1    | الف ملات باتارد : آبی و دیر گیر ب ملات گچ و خاک : هوایی و زود گیر   | 24 |
| 0/5  | سختی ملات ساروج و ترکیب شیمیایی بهتر  | 25 |
| 0/5  | گاز کربنیک سنگ اهک بر اثر حرارت از آن جدا می شود و اهک زنده یا نشکفته به دست می آید .   | 26 |
| 0/5  | ۱۸۰ درجه - گچ معمولی ۳۰۰ درجه - گچ تشنه یا انیدریت  | 27 |
| 0/5  | ملات گچ مرمری : در نمای بیرونی نماها<br>ملات گچ و خاک : طاق ضربی و پرداخت اولیه دیوارها   | 28 |
| 0/5  | آسیاب سنگ گچ سوخته و ترکیب آن با محلول زاج و پختن در دمای ۵۰۰ درجه و آسیاب کردن آن  | 29 |
| 0/25 | سفید کاری   | 30 |

|  |   |
|--|---|
| نام مدیر: مریم بالامحله<br>جای مهر مدرسه   | شماره دانش آموز:  |
| جمهوری اسلامی ایران<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران<br>هنرستان نمونه دخترانه بتول آقامحمدی<br>سال تحصیلی ۹۵-۹۶<br>نوبت امتحانی: دی ماه |   |
| نمره با عدد:<br>نمره با حروف:<br>امضا و تاریخ:   | تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۹<br>زمان امتحان: دقیقه<br>ساعت امتحان: صبح<br>تعداد صفحات: |

| نام و نام خانوادگی:  | نام پدر: | پایه: دهم | رشته: معماری | نام درس: بناهای تاریخی | نام دبیر: خانم معجری |
|--|----------|-----------|--------------|------------------------|----------------------|
| <p>۱- تعیین فتوت نامه چه تاثیری بر معماری دارد؟</p> <p>۲- غاری با آثار اولیه انسانها در منطقه ی دورنی پاریس قرار دارد؟</p> <p>۳- در بررسی آثار زندگی گذشته کدام منطقه در ایران امتیاز دارد؟</p> <p>۴- میدان کهنه اصفهان جزء کدام ۴ گروه از شهرهای باشد و در چه قرن ساخت شده است؟</p> <p>۵- مکانی در تخت جمشید که با دروازه ملل مستقیم در ارتباط است چه نام دارد و چه کاربری؟</p> <p>۶- کاخ تجرا و هدیش متعلق به کدام پادشاهان است؟</p> <p>۷- اولین کاخ چهار ایوانه متعلق به دوره ی اشکانی نام ببرید؟</p> <p>۸- شهرهای باستانی زیر را با توجه به محدوده ذکر شده نام ببرید؟</p> <p>۱- شهرستان هرسین ( ) ۲- کاشان ( ) ۳- سیستان و بلوچستان ( ) ۴- هگمتانه ( )</p> <p>۹- چهار گروه جامعه ی ساسانی را نام ببرید؟</p> <p>۱۰- هر کدام از ویژگی های طراحی خانه که در زیر آمده است متعلق به کدام اقلیم است؟</p> <p>۱- حیاطهای عمیق و پرسیایه ، اتصال فضای زندگی با فضای باز</p> <p>۲- پلان های فشرده ، حداقل بازشوها و سقف تیرپوش</p> <p>۳- فاقد زیر زمین ، طراحی ایوان دور تا دور خانه، کوران دو طرفه بازشوها</p> <p>۴- رنگ مصالح نما روشن و سبک، ایوان های عریض و مرتفع</p> <p>۱۱- کاخ ساسانی با طول نمای ۶۰ متر و دهانه ایوان مرکزی ۱۳ متر</p> |          |           |              |                        |                      |

۱۲ طرح ومصالح این کاخ ساسانی شبیه آتشکده فیروزآباد وبرروی صخره ای به دستور اردشیر ساخته شده است؟

۱۳ دو ویژگی مهم معماری ایرانی که در ایوان مداین است را نام ببرید؟

۱۴ هر بنا در چه دوره ای و در کجا ساخته شده است ؟

۱ -درب عالی                      ۲- کاخ هشت بهشت                      ۳- میان پشته                      ۴- کاخ فرح آباد

۱۵ اصل اساسی که از ابداعات کوروش در خلق محوطه ی کاخ پاسارگاد است؟

۱۶ زیباترین باغ مطبق در کجا وبه چه نامی طراحی شده است ؟

۱۷ ویژگی ساختمانی کبوترخانه را نام ببرید و چه کاربردی دارد؟

۱۸ عناصر ساختمانی آب انبار را نام ببرید؟

۱۹ پاچال چه مکانی است و ابعاد آن را بنویسید؟

۲۰ - چغازنبیل در دوره ی ..... به دستور شاه..... در شهر..... به مساحت .....مترمربع ساخته شد.

۲۱ بنایی که نمونه ی آیین مهرپرستی در ایرانیان است با ذکر مکان ، نام ببرید؟

۲۲ با ظهور کدام پادشاه دو آیین به یک آیین تبدیل شد و نام یک معبد برجی در پاسارگاد متعلق به این دوران را نام ببرید؟

۲۳ خام هریک از بناهای ذکر شده را بنویسید.

۱ -این کاخ در مجموعه ی تخت سلیمان است؟

۲ -قدیمی ترین ومهمترین آتشکده ایران در آذربایجان؟

۳ -دو مسجد که در لایه برداری بروی آتشکده ساخته شده است؟

۲۴ ساخت درهای مجلل وآراسته در این مساجد مشاهده نمی شود؟

۲۵ قطر ستونهای این مسجد بیانگر کاخ ساسانی است و مناره آن از الحاقات قرن پنجم هجری قمری است؟

۲۶ دو نمونه مساجد دویوانی در استان خراسان رضوی را نام ببرید؟

۲۷ عناصر مشترک در مساجد را نام ببرید؟

۲۸ شبستان کدام قسمت مسجد است و یک مسجد فاقد صحن و مناره را نام ببرید؟

- ۱- فتوت نامه برای تعیین یک این رفتاری واحد درحرفه معماری است که طی ان تذهیب نفس وسایرمراتب اجرای این شغل ازاستادبه شاگردانتقال می یابد
- ۲- غار لاسکو
- ۳- فلات مرکزی
- ۴- شهرهای اسلامی دوران ال بویه قرن سوم
- ۵- تالار صد ستون مکان سربازان
- ۶- داریوش وخشیارشاه
- ۷- کاخ اشور در دو قرن اول وسوم ساخته شده است
- ۸- ۱- گنج دره ۰.۲۵ ۲- سیلک ۰.۲۵ ۳- خواجه سیستان ۰.۲۵ ۴- نمونه شهر مادی ۰.۲۵
- ۹- موبدان جنگاوران دبیران دهقانان هر مورد ۰.۲۵
- ۱۰- گرم وخشک ۰.۲۵ ۲- سرد وکوهستان ۰.۲۵ ۳- معتدل ومرطوب ۰.۲۵ ۴- گرم ومرطوب ۰.۲۵
- ۱۱- کاخ فیروز آباد ۰.۵
- ۱۲- کاخ قلعه دختر ۰.۵
- ۱۳- بهره گیری از تناسبات طلایی واستفاده غالب از مصالح خشت برای ساخت بنا
- ۱۴- ۱- صفوی اصفهان ۰.۲۵ ۲- اخر صفوی اصفهان ۰.۲۵ ۳- انزلی دوره پهلوی ۰.۲۵ ۴- قاجاریه تهران ۰.۲۵
- ۱۵- چهارباغ ۰.۵
- ۱۶- کرمان باغ شاهزاده ماهان دوتا ۰.۲۵
- ۱۷- برج های مدور ۰.۲۵ خشت های پس وپیش ۰.۲۵ برای کشاورزی وباروت تفنگ ۰.۲۵ ، ۰.۲۵
- ۱۸- سر در ورودی ۰.۲۵ راهرو ۰.۲۵ مخزن ۰.۲۵ بادگیر ۰.۲۵ پاشیر
- ۱۹- مکانی برای نگهداری یخ وبه ابعاد ۱۰\*۱۰۰ هر مورد ۰.۲۵
- ۲۰- ایلامی ۰.۲۵ اوتاشگال ۰.۲۵ دورانتاش گال ۰.۲۵ ۱۰۵\*۱۰۵ ۰.۲۵
- ۲۱- مهرابه قدمگاه در اذ رشهر ۰.۵
- ۲۲- داریوش اول زندان سلیمان ۰.۵
- ۲۳- کاخ خسرو ۰.۲۵ ۲- اذر گشسب ۰.۲۵ ۳- یزد خواست ۰.۲۵ ومسجد جامع بروجرد ۰.۲۵
- ۲۴- شبستانی ۰.۲۵
- ۲۵- تاریخانه دامغان ۰.۵
- ۲۶- زوزن وفریومد هر کدام ۰.۲۵
- ۲۷- ورودی ۰.۲۵ صحن ۰.۲۵ ایوان ۰.۲۵ مناره ۰.۲۵ گنبد ۰.۲۵ شبستان ۰.۲۵ محراب ۰.۲
- ۲۸- مکانی مسقف که محل برگزاری نمازدر دو گروه زنانه ومردانه است ۰.۵ شیخ لطف الله ۰.۲۵ جمع کل نمره: ۲۰

[illegible]