

- 1- وسایلی که در اطراف ما هستند و ما از آنها استفاده میکنیم از چه جنسی ساخته شده است؟ 4
- 2- وسایل فلزی چگونه ساخته می شوند؟ 4
- 3- دستگاه های مختلف از فلزات چگونه ساخته می شوند؟ 4
- 4- برای ساخت وسایل بیشتر از چه فلزاتی استفاده می شود و کدام یک بیشترین استفاده را دارند؟ 4
- 5- مواد و وسایلی که به آهن معروف هست بیشتر به چه اشکالی عرضه می شود؟ 4
- 6- میل گردهای فلزی چگونه اند و طول آنها چند قطراست؟ 4
- 7- ورق ها فلزی چگونه شناخته می شود و اندازه ی آنها چگونه تشخیص داده می شود؟ 4
- 8- تسمه ها چگونه شناخته می شود، چه کاربردی دارند؟ 4
- 9- پرو فیل ها چگونه شناخته می شود و چه کاربردی دارند؟ 4
- 10- خط کش فلزی چه نقشی در فلزکاری دارد؟ 5
- 11- سوزن خط چه نقشی دارد؟ برای خط کشی روی فلزات استفاده می شود، (کاری که مداد روی کاغذ انجام می دهد) 5
- 12- منظور از برش کاری چیست و با چه ابزارهای انجام می گیرد؟ 5
- 13- قیچی چه کاربردی دارد؟ 6
- 14- نکات ایمنی هنگام فلزکاری را بنویسید؟ 6
- 15- مراحل ساخت قاب عکس را نام ببرید؟ 6
- 16- نکته : چنانچه تسمه را طوری ببندید که قطعه کار بیش از حد ، از گیره بیرون باشد، در اثر لرزش های تسمه، تیغه اهر می شکند.
- 17- نکات ایمنی هنگام اهر کاری را بنویسید؟ 8
- 18- منظور از سوهان کاری چیست؟ 8
- 19- جنس سوهان از چه فلزی می باشد؟ 8
- 20- آج سوهان چیست؟ 8
- 21- منظور از ساییدن چیست؟ 8
- 22- انواع سوهان ها را با توجه به شکل شکل 14-1 نام ببرید؟ 8
- 23- چگونه میتوان سطح قطعه سوهان کاری شده را کنترل کرد؟ 9
- 24- نکات ایمنی هنگام سوهان کاری چیست؟ 9
- 25- منظور از سوراخ کاری چیست و با چه ابزارهای انجام می گیرد ؟ 10
- 26- منظور از پلیسه گیری چیست؟ 10
- 27- سوراخ کاری با چه وسایلی و چگونه انجام می گیرد؟ 10
- 28- سنبه نشان چیست؟ 11
- 29- نکات ایمنی هنگام سوراخ کاری روی فلز انجام می گیرد را بنویسید؟ 12
- 30- منظور از خم کاری در فلز کاری چیست و با چه ابزارهای انجام می گیرد ؟ 12
- 31- نکات ایمنی هنگام خم کاری روی فلز انجام می گیرد را بنویسید؟ 13
- 32- منظور از پرچ کاری چیست و چه کاربردی دارد؟ 14
- 33- پیچ ها چه وسایلی هستند و چه کاربردی دارند؟ 15
- 34- انواع پیچ و مهره را با توجه به شکل نام ببرید؟ 15
- 35- پیچ ها را چگونه می توان شناخت؟ و چه کاربردی دارند؟ 15
- 36- متداولترین نوع پیچ، چه نوع پیچی هست و با چه علامتی نشان داده می شود؟ 15
- 37- هنگامی که یک پیچ را باز بسته می کنید حتماً از آچار مناسب استفاده کنید. چرا؟ 15
- 31- نکات ایمنی هنگام استفاده از پیچ ها را بنویسید؟ 15

34- حدیده و فلاویز چه کاربردی دارند ؟ حدیده: برای درست پیچ با استفاده از میله گردها و فلاویز: برای درست مهره با استفاده از تسمه و ورق های تقریباً ضخیم.

بودمان دوم: الکترونیک

- 1- روش های مصرف الکتریسیته را نام برده مثال بزنید؟ شکل 1-2
 - 2- انرژی الکتریکی چگونه تولید می شود چه کاربردی دارد؟ ص 23
 - 3- مفاهیم اساسی در الکتریسیته را نام ببرید؟ ص 23
 - 4- مفاهیم ولتاژ، جریان و مقاومت در الکتریسیته را تعریف کنید؟ واحد اندازه گیری هریک را بنویسید؟
- ولتاژ: اختلاف پتانسیل عاملی برای حرکت الکترون ها در بین دو نقطه از یک مدار الکتریکی است و واحد (یکا) آن بر حسب ولت (V) بیان می شود. پتانسیل را با حروف V ، نشان داده می شود
- جریان: عبور جهت دار الکترون ها از یک رسانا یا هادی الکتریسیته « شدت جریان الکتریکی دارد» که با حرف I نشان داده می شود و واحد آن آمپر (A)

مقاومت { به هر ماده ای که در برابر عبور جریان الکتریکی (حرکت الکترون ها) مقاومت کند «مقاومت الکتریکی» گفته می شود. واحد مقاومت الکتریکی اهم (Ω) مقاومت الکتریکی را با حرف R نشان داده می شود

Resistor



5- منابع ولتاژ الکتریکی را به دو دسته کلی، منابع مستقیم Direct Current (DC) و منابع متناوب Alternative Current (AC) می توان تقسیم کرد.

6- در منبع ولتاژ مستقیم (DC) انرژی الکتریکی را چگونه تولید می کنند؟ منابعی را که قطب مثبت + و قطب منفی - ثابت دارند و حرکت الکترون هادر مدار آن ها در یک جهت ثابت است « منبع ولتاژ مستقیم یا» منبع جریان مستقیم می نامند. باتری قابل شارژ اسباب بازی باتری قلمی، پی ل ها و شارژرها نمونه هایی از این منابع هستند.

7- مواد سمی (پیل ها و باتری های الکتریکی فرسوده)؟ پیل وسایل الکترونیکی دارای مواد سمی مانند کادمیوم، سرب، نیکل و جیوه استدر کشور ما ایران، بیشترین پیل مصرف شده از نوع «نیکل و کادمیوم» است

8- چون پتانسیل مثبت، بیشتر و قوی تر از پتانسیل منفی تعریف می شود، در مدارهای الکتریکی طبق قرارداد، جهت جریان الکتریکی از قطب مثبت به قطب منفی در نظر گرفته می شود.

9- انواع دیود؟ 1- دیود معمولی 2- دیود نوردهنده

10- انواع مقاومت الکتریکی؟ مقاومت کرنی مقاومت سیمی (آجری)



11- دیود نوردهنده LED (Light Emitting Diode) چه کاربردی دارد؟ در حقیقت یک لامپ کوچک با ولتاژ کم تا 3 ولت و جریان 10 تا 30 میلی آمپر است. این قطعه الکترونیکی دارای دو پایه، یکی مثبت (آند) و دیگری منفی (کاتد) است

12- هر مدار الکتریکی برای برقراری جریان الکتریکی دارای چهار جزء اصلی است:

1- منبع ولتاژ؛ 2- مسیر عبور جریان (رسانای مناسب)، مثل سیم؛ 3- مصرف کننده (بار)، مثل لامپ؛ 4- کلید برای قطع و وصل جریان

13- رابطه بین جریان الکتریکی (I) و ولتاژ (V) (مقاومت R) $V = R \cdot I$

14- در الکترونیک معمولاً جریان را برحسب آمپر و میلی آمپر، مقاومت را برحسب اهم و کیلو اهم و پتانسیل الکتریکی را برحسب ولت و میلی ولت بیان می کنند.

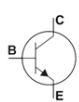
$$I = \frac{U}{R}$$

15- اگر یک مصرف کننده که با ولتاژ 3 ولت کار می کند، مقاومت 100 اهم داشته باشد مقدار جریان عبوری از آن چقدر است؟

16- برای اندازه گیری کمیت های الکتریکی ولتاژ، جریان و مقاومت الکتریکی از وسیله ای به نام مولتی متر استفاده می شود. این دستگاه

ها در دونوع دیجیتالی (عددی) و آنالوگ (عقربه ای) موجود است

17- اتصال مولتی متر هنگام اندازه گیری ولتاژ و مقاومت به صورت موازی است.



18- یک قطعه الکترونیکی سه پایه است (C کلکتور (E امیتر) (B بیس) این قطعه را که معمولاً برای قطع و وصل جریان و همچنین تقویت ولتاژ یا جریان استفاده می شود.

19- مجموعه ای از ترانزیستور، مقاومت و خازن است که مستقلاً برای کاری خاص در یک بسته بندی کوچک ساخته می شوند. آی سی ها می توانند پایه های متعدد داشته باشند

20- وسایل لحیم کاری نام ببرید؟ 1- قویه (وسيله ای برای ذوب کردن سیم لحیم) 2- سیم لحیم (که ترکیبی از قلع و سرب) برای اتصال دو قطعه

21- برای لحیم کاری قطعات الکترونیکی مناسب ترین توان بین 20 تا 40 وات است.

22- مرا حل لحیم کاری را بنویسید؟ ص 31

23- منظور از قلع اندود کردن چیست؟ هنگامی که سیم لحیم مذاب است باید یک لایه نازک بر روی پایه مورد نظر قرار گیرد.

24- مرا حل ساخت جعبه آهنگین؟ مرحله اول: مدار الکترونیکی اولیه مرحله دوم: اتصال بلندگو مرحله سوم: اتصال کلید و باتری به مدار الکترونیکی مرحله چهارم: جانمایی مناسب مدار الکترونیکی در جعبه

25- نکات ایمنی هنگام لحیم کاری را بنویسید؟ ص 31 هفت مورد؟

26- برای اتصال قطعات به یکدیگر راه های مختلفی وجود دارد. سه روش باتوجه به شکل ص 32

یودمان سه: شهروند الکترونیک یک

1- وظایف انسان در زندگی اجتماعی چیست؟ ص 40

2- شهروند الکترونیک به چه کسی گفته می شود؟ ص 40

3- وظایف یک شهروند الکترونیک چیست؟ ص 40

4- امروزه از امکانات فناوری اطلاعات و ارتباطات چه استفاده ای می توان نمود؟ ص 40

5- در چه صورت ماهابه اینترنت نیاز پیدامی کنیم؟ ص 40 در زندگی روزمره یا در محیط کار همواره شرایطی پیش می آید که نیاز دارید پیام یا اسنادی را در زمان بسیار کوتاه به فرد مورد نظر برسانید. خوشبختانه اینترنت بستری آماده کرده است که م بتواند بسیاری از این نوع کارها را با سرعت بیشتری انجام دهد.

6- اینترنت چیست؟ ص 40 اینترنت شبکه ای است که مجموع های از شبکه ها را در بر می گیرد.

7- روش ساده ای بیان کنید که بتوان یک شبکه اینترنت در مدرسه بوجود آورد؟ ص 40

8- «شبکه بین المللی» یا «شبکه بزرگ اینترنت» چیست؟ ص 40

9- وظیفه سرویس دهنده های اینترنت چیست؟ ص 41 امروزه در هر کشوری تعدادی سرویس دهنده اینترنت وجود دارد. این سرویس دهندگان با دریافت هزینه اشتراک، امکان اتصال به اینترنت را برای کاربران فراهم می کنند.

10- سرویس دهنده ها چگونه به مشترکان خدمات می دهند؟ ص 41

11- «مودم» چیست؟ ص 42

12- سه نمونه از انواع مودم های رایج را نام ببرید؟ مودم ADSL + مودم دارای USB + مودم وایرلس و.....

13- یکی از مزایای اینترنت را بنویسید؟ یکی از امکانات دسترسی به اینترنت، جست و جوی موضوعات مورد نظر در شبکه جهانی است

14- برای ایجاد پست الکترونیکی چه چیزی مورد نیاز می باشد؟ برای ایجاد پست الکترونیکی باید یک سرویس دهنده پست الکترونیکی قابل اعتماد را شناسایی کنید.

15- برای انتخاب رمز عبور ایمن چه اقداماتی باید انجام داد؟ بهتر است از ترکیب حروف الفبا، اعداد و نویسه های خاص استفاده کنید. برخی از

- 16- اگر کسی رمز عبور پست الکترونیکی شما را بداند چه عواقبی دارد؟ هرکسی که نشانی پست الکترونیکی شما را بداند، با دانستن رمز عبور می تواند به راحتی وارد آن شود و به اطلاعات شما دسترسی پیدا کند.
- 17- نکات ایمنی که در نگهداری رمز عبور باید رعایت کرد؟ ص 44 چهارمورد
- 18- منظور از اخلاق اینترنتی چیست؟ ص 44
- 19- منظور از قرار داد کار چیست؟ ص 44
- 20- رایانامه چیست؟ ص 46 می توانید یک نامه رابه بیش از یک گیرنده ارسال کنید. به این امکان، ارسال گروهی رایانامه می گویند.
- 21- هرگاه به پست الکترونیکی خود وارد می شوید، نامه های موجود در صندوق دریافت، به صورت پیش فرض، نمایش داده می شود.
- 22- هرزنامه spam چیست؟ از باز کردن هرزنامه (spam) بپرهیزید این نامه های الکترونیکی اغلب حاوی ویروس ها و بدافزارهای رایانه ای هستند و به رایانه و اطلاعات شما آسیب می زنند.

بودمان چهار: بافت تخت

- 1- بافندگی در زندگی انسان چه نقشی داشته توضیح دهید؟ ص 52
- 2- صنایع دستی کشور عزیزمان ایران را نام ببرید؟ ص 52
- انواع پارچه، نوار، سبد، حصیر، طناب، گلیم و قالی نمونه هایی هستند که با روش های متنوع بافت تولید
- 3- دونه نمونه از بافت تخت را نام ببرید؟
- بافت تخت برای تولید پارچ ههای دست بافت و گلیم ساده به کار م یروود.
- 4- مواد و ابزار مورد نیاز برای بافت تخت را نام ببرید؟ ص 53
- 5- مراحل اجرای کار بافت تخت را نام ببرید؟ ص 53
- مرحله اول: پود گذاری + مرحله دوم: تارگذاری + مرحله سوم: بافت شیرازه و بند (طناب) مرحله چهارم: اتصال و تزیین
- 6- در مرحله اول: پود گذاری چه اقداماتی انجام می گیرید؟ ص 53
- 7- برای ایجاد و حفظ تعادل و جلوگیری از به هم ریختگی نی ها در هنگام بافت، باید بافت را از..... نی ها شروع کند. ص 54
- 8- عمل بافت تخت چگونه انجام می گیرد؟ ص 54
- 9- کشش نخ باید در بافت تخت چگونه انجام می گیرد؟ ص 54 کشش نخ باید به صورتی باشد که نی به راحتی از آن خارج نشود و نیز آنقدر فشار زیاد نباشد که نی از وسط فشرده شود و شکل گرد خود را از دست بدهد.
- 10- منظور از «شانه زدن» در بافت تخت چیست؟ ص 56
- در بافت هایی که بر روی دار انجام می شود این کار را با ابزاری به نام دقتین یا شانه انجام می دهند و به این کار «شانه زدن» می گویند
- 11- در مرحله دوم (تارگذاری) چه اقداماتی انجام می گیرید؟ ص 57
- 12- اگر بخواهد بافت استحکام بیشتری داشته باشد پودها را به شکل دو لایه از بافت ها عبور دهد. ص 58
- 13- کشش نخ باید به قدری باشد که دو سر بافته را نکند. ص 58
- 14- مرحله سوم: بافت شیرازه و بند (طناب): چه اقداماتی انجام می گیرید؟ ص 60
- 15- منظور از شیرازه پیچی در بافت تخت چیست؟ ص 60
- 16- ایلات و عشایر ایرانیدر چه بافت هایی مهارت دارند؟ ص 61
- 17- هنگام بافت بنده چه نکاتی باید توجه نمود؟ ص 62
- 18- مرحله چهارم: اتصال و تزین: چه اقداماتی انجام می گیرید؟ ص 62

بودمان 5: شهروند الکترونیک 2

- 1- چه عاملی موجب افزایش جذابیت و برای مخاطبان پیام ها شده است؟ در طول تاریخ، تأثیر پیشرفت فناوری بر ابزارهای اطلاع رسانی موجب افزایش جذابیت و مخاطبان پیام بوده است.
- 2- نمونه ای از پیشرفت فناوری در وسایل روزمره زندگی ما را نام ببرید؟ وسایلی مانند رانانه، تلفن همراه، رسانه قابل حمل و شبکه های ماهوار های مشاهده کرد.
- 3- چگونه بازار تبلیغات روزبه روز جذابیت و اثربخشی بیشتری پیدا می کند؟ ص 68
- 4- چرا امروزه تبلیغات ساده یا گزارش های متنی دیگر جذابیت چندانی ندارد؟ ص 68
- 5- منظور از پیام چند رسانه ای چیست؟ ص 68
- 6- چند رسانه ای یک ابزار چه تاثیری دارد؟ ص 68
- 7- چرا گزارش چند رسانه ای جذاب ترمی باشد. ص 68
- 8- ویرایش تصاویر به چه علت انجام می گیرد؟ ص 68
- 9- منظور از پیکسل چیست؟ ص 68
- 10- کیفیت تصویر بستگی به چه چیزی دارد؟
- 11- نام فایل از دو بخش تشکیل می شود؟ قسمت اول اسم فایل و قسمت دوم که بعد از «.» می آید پسوند فایل است.

12- به قالب یک تصویر چگونه می توان پی برد؟ با مشاهده پسوند فایل می توان به قالب آن پی برد، مانند Flower.jpg.

13- انواع قالب های رایج تصاویر به همراه کاربرد آن ها؟ جدول 1- 5 ص 69

14- تولید فیلم کوتاه چگونه و با چه نرم افزارهایی می توان ساخت؟ ص 70

15- تولید کارهای حرفه ای را با چه نرم افزارهایی می توان ساخت؟ ص 70

16- منظور از حق تکثیر (کپی راست) چیست؟ ص 71

17- منظور از حق انحصاری چیست؟ ص 71

18- برای تبدیل فایل ها به سایر قالب ها مختلف از چه نرم افزارهایی می توان استفاده کرد؟ ص 72

19- روی چه دستگاه هایی می توان از نرم افزرا (BTVC) استفاده کرد؟ ص 72

20- از نرم افزرا (BTVC) چه فایل هایی رامی توان به قالب های دیگر تبدیل کنید؟ ص 72

21- همه افراد چگونه می توانند آلبوم های عکس و فیلم خود را نگه داری کنند؟ ص 73

22- از برنامه Photo Collage Max و ACD See، Photo Editing در چه مواردی می توان استفاده کرد؟ ص 73

23- از برنامه Photo Collage Max در چه مواردی می توان استفاده کرد توضیح دهید؟ ص 74

24- از نرم افزار های ویرایش صدا در چه برنامه هایی می توان استفاده کرد؟ ص 75

25- چند نمونه از نرم افزار های ویرایش صدا را نام ببرید؟ ص 75

26- امروزه پویا نمایی (انیمیشن) بیشتر در قالب انجام می گیرد؟ ص 76

27- با چه نرم افزارها می توان پویا نمایی (انیمیشن) را انجام داد؟ 3D DMax، Maya Aurora

28- نرم افزارها ی پویا نمایی های دوبعدی را نام برده و بنویسید قبل از نصب برنامه پویانمایی چه اقدامی باید انجام داد؟ ص 77

29- منظور از (Backu) پشتیبان گیری چیست؟ ص 78

بودمان 6

1. گیاهان و حیوانات تأمین کننده ی کدامیک از نیازهای انسانی هستند؟ غذا - پوشاک - دارو

2. به چه حیواناتی اهلی گفته می شود؟ ص 82

3. چرا پرورش و نگهداری حیوانات اهلی در دنیا اهمیت دارند؟ ص 82 خط آخر

4. پرورش و نگهداری حیوانات اهلی بومی چه اهمیتی دارد؟ ص 83

5. در کشور ایران پرورش چه حیواناتی نیاز مردم کشور را تأمین می کند؟ ص 83

6. مشاغل مرتبط با پرورش و نگهداری حیوانات اهلی را نام ببرید؟ ص 83

7. مراحل پرورش و نگهداری حیوانات اهلی را نام ببرید؟ 6 مورد ص 84

8. چرا باید در نگهداری و پرورش حیوانات، استانداردها و قوانین ملی و منطقه ای را رعایت کرد؟ ص 84

9. برای پرورش زنبور عسل چه وسایل و ابزارهایی مورد نیاز است؟ (3 مورد) ص 85

10. ابزار و وسایل مورد نیاز پرورش جوجه گوشتی و بلدرچین را نام ببرید؟ (با توجه به شکل) (8 مورد)

11. شرایط انتخاب جعبه ای پرورش جوجه مرغ را بنویسید؟ ص 87 (نکته)

12. 9 مورد از مراحل پرورش جوجه را بنویسید؟ ص 87

13. آماده سازی فضای جعبه نگهداری جوجه ها را بنویسید؟ ص 88

14. مراحل آماده سازی فضای نگهداری جوجه را بنویسید؟

15. نکته ایمنی در آماده سازی فضای نگهداری؟ ص 87

16. پوشال جعبه پرورش جوجه از چیست؟ ص 87

17. دمای لازم برای پرورش جوجه ها را توضیح دهید؟ ص 87

18. نکات ایمنی درست کردن جعبه برای پرورش جوجه ؟ ص 88

19. برای پرورش جوجه ها آب مورد نیاز چگونه تأمین می شود؟

20. نکته مورد نیاز برای دان خوری را بنویسید؟

21. در پرورش حیوانات اهلی به چه نکته ای باید توجه کرد؟ ص 89

22. در خرید جوجه ها به نکته ای باید توجه کرد؟ ص 89

23. برخی علائم بیماری جوجه ها را نام ببرید؟ ص 89

24. در انتقال جوجه ها به داخل جعبه مخصوص و مراقبت آن به چه نکاتی باید توجه کرد؟ (6 مورد) ص 90

25. چگونه رفتار با حیوانات اهلی را توضیح دهید؟ ص 90

26. در مرحله هفتم پرورش جوجه ها به چه نکاتی باید توجه کرد؟ ص 91

27. در بهداشت و مراقبت از بیماری جوجه ها برای رشد آن به موارد باید توجه کرد؟ ص 91

28. در هنگام وزن کشی جوجه ها به چه نکته ای باید توجه کرد؟

29. در کنترل بهداشت و سلامتی جوجه‌ها به چه نکته‌ای باید توجه کرد؟ ص 92

30. مراقبت از جوجه‌های بیمار چگونه انجام می‌گیرد؟ ص 92

31. در مرحله هشتم پرورش جوجه را بنویسید؟ ص 92

32. بستر جوجه‌ها برای چه مواردی استفاده می‌شود؟ ص 93

33. در مرحله 9 پرورش جوجه‌ها چه کاری انجام می‌گیرد؟ ص 93

34. تعریف آبری پروری؟ ص 94

35. هدف از آبری پروری را بنویسید؟ ص 94

36. چرا استفاده از آبری پروری اهمیت ویژه دارد؟ ص 94

37. گوشت ماهی چه ویژگی‌هایی دارد؟ (6 مورد) ص 94

38. ماهی و سایر آبزیان چه فایده‌ای دارند؟

39. ماهیان آکواریومی از نظر شرایط زندگی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ ص 95

40. روش راه‌اندازی یک آکواریوم را بنویسید؟ ص 96

41. روش شستن ماسه‌ها برای آکواریوم را بنویسید؟ ص 96

42. کاشت گیاهان آبری در آکواریوم چه تأثیری در پرورش ماهی دارند؟ ص 97

43. در خرید ماهی برای آکواریوم باید به چه مواردی توجه کرد؟ ص 98

بودمان 7 اداری مالی

1- افرادی که جامعه برای انجام دادن آسان تر و سریع تر کارهای اداری چگونه باید اقدام کنند؟ ص 100

2- نمونه‌هایی از فعالیت‌های مالی که بیشتر افراد جامعه نیاز به انجام آن دارند؟ ص 100

3- سازمان را تعریف کنید؟ ص 100

4- چند نمونه از سازمان را نام ببرید؟ ص 100

5- براسیدن به اهداف سازمان چه مواردی مورد نیاز هست؟ ص 100

6- چه عاملی موجب گسترش یک سازمان می‌شود؟ ص 100

7- ساختارهای سازمانی مناسب چگونه به وجود می‌آیند؟ ص 100

8- یک نمونه نمودار سازمانی نشان داده شده است. (نمودار 7-1) ص 100

9- ارتباط با سازمان‌ها چگونه انجام می‌گیرد؟ ص 102

10- نامه اداری، بخشنامه‌ها و گزارش در سازمان‌ها چه مفهومی دارند؟ ص 102

11- نشست چیست؟ ص 102

12- دربرگزاری نشست به چه نکاتی باید توجه کرد؟ ص 102

13- پیش از برگزاری نشست به چه نکاتی باید توجه کرد؟ ص 103 (نکته)

14- قسمت‌های مختلف یک نامه رسمی و اداری را نام ببرید؟ ص 106

15- اصول نگارش یک نامه رسمی و اداری را بنویسید؟ ص 107

16- ثبت نامه اداری چگونه انجام می‌شود؟ ص 107

17- دفتر اندیکاتور (نامه نما) چیست؟

18- دفتر ارسال و رسید نامه‌ها چیست؟ ص 107

19- جدول دفتر ارسال و رسید نامه‌ها؟ ص 108

20- جدول دفتر پیگیری؟ ص 108

21- منظور از حسابداری چیست؟ ص 108

22- محصول نهایی نظام حسابداری چیست؟ ص 108

23- گزارش‌های مالی چگونه بدست می‌آیند؟ ص 108

24- معادله اساسی حسابداری چیست؟

25- وضعیت مالی شرکت‌ها بر معادله اساسی حسابداری برچه اساسی استوار هست؟

26- «معادله ترازنامه» چیست؟

27- منظور از دارایی‌ها چیست؟

28- منظور از بدهی‌ها چیست؟

29- منظور از سرمایه‌ها چیست؟ ص 108

30- منظور از «رویدادهای مالی» چیست؟ ص 109

31- سند مالی چیست؟ ص 110

32- هنگام خرید کالا به چه نکاتی باید توجه کرد؟

33- منظور از رویدادهای مالی کسب و کار چیست؟

34- برخی از ابزارها و نرم افزارها در زمینه مالی را نام ببرید؟

35- کاربرد ماشین حساب را بنویسید؟

36- کاربرد نرم افزار صفحه گسترده (Excel) چیست؟

37- رمزگذاری روی فایل (Excel) به چه منظوری انجام می‌گیرد؟

38- نکات ایمنی افرادی که در امور اداری یا مالی کار می‌کنند چیست؟

بودمان 8= ماکت سازی

1- طراحان نمونه اولیه طرح چگونه آماده می‌کنند؟ ص 122

2- نمونه اولیه به چه منظوری انجام می‌گیرد؟ ص 122

3- ماکت (نمونه) چیست؟ نمونه کوچکی از یک طرح یا یک سازه

4- نقشه و ماکت چه کاربردی دارد؟ ص 122

5- ماکت (نمونه) به چه منظوری ارائه می‌شود؟ ص 122

6- ماکت از تبدیل چه طرح‌های بدست می‌آید؟ ص 122

7- پیش از ماکت سازی چه کاری باید انجام گیرد؟ ص 122

8- برای ساخت یک بنا به به چه چیزی‌هایی نیاز داریم؟

9- نقشه‌های معماری به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

10- در نقشه‌های فاز 1 معماری چه چیزی مشخص می‌شود؟ ص 122

11- نقشه‌های فاز 2 معماری چه چیزی مشخص می‌شود؟ ص 122

12- برای ساخت ماکت کلی از طرح چه چیزی مورد نیاز می‌باشد؟ ص 122

13- نقشه افقی (پلان) چیست؟ ص 122

- 14- نقشه شکل- 1-8 صفحه 122 به چه منظوری ارائه می شود؟ 123
- 15- علامت شکل 2- 8 صفحه 122 خط چین که در جدول آمده، نشان دهنده چیست؟ 123
- 16- نقشه بام شکل 2- 8 چیست؟ 123
- 17- نمای معماری چیست؟ 124
- 18- نماهای معماری چه اطلاعاتی را در اختیار مآر می دهند؟ 124
- 19- نمای معماری را با استفاده چه چیزی تهیه کرده و چگونه نام گذاری کنند؟
- 20- ترسیم برش در نقشه ها برای چیست؟
- 21- با کمک برش عمودی می توان نحوه ارتباط را نشان داد. (طبقات)
- 22- اهداف اقتصادی ماکت سازی را بنویسید؟
- 23- ماکت، در پروژه های معماری معمولاً در سه موقعیت ساخته می شود؟ 124
- 24- تقسیم بندی ماکت ها از نظر کیفیت و ساخت را نام ببرید؟ 1- (etude) ماکت تمری 2- ماکت نهایی
- 25- ماکت تمرینی چیست؟ 124
- 26- ماکت نهایی چیست؟ 124
- 27- مواد و ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای ساخت ماکت را نام ببرید؟ (11 مورد) 125
- 28- کاغذ و مقوای جهت ماکت سازی چگونه عرضه می شوند؟ 125
- 29- لوازم برش و تحریر برای ساخت ماکت را نام ببرید؟ 125
- 30- فوم ها چگونه عرضه می شود؟ 125
- 31- از محاسن ویژه فوم ها را بنویسید؟ 126
- 32- برای اتصال فوم ها چه اقداماتی باید انجام داد؟ 126
- 33- استایروفوم چیست چگونه استفاده می شود؟ 126
- 34- چوب پنبه چیست؟ 126
- 35- نکات ایمنی و رعایت بهداشت در ماکت سازی را نام ببرید؟ 127
- 36- برای ساخت ماکت از طرح های معماری نیازی به چه چیزی هست؟ 128
- 37- اولین و مهم ترین گام قبل از اقدام به ساخت ماکت را توضیح دهید؟ 128
- 38- پس از تهیه نقشه ساخت ماکت را توضیح دهید؟ 128
- 39- مراحل ساخت ماکت را نام ببرید؟ وهریک را به اختصار توضیح دهید؟ 128
- 40- رنگ آمیزی قطعات ماکت چگونه انجام می گیرد؟

