

توضیحات:

- حیطة تخصصی دبیر کار و فناوری
- آزمون دبیری و هنرآموز
- مجری سنجش
- ۱۲ مرداد ۱۴۰۲

اصل سوالات استخدامی

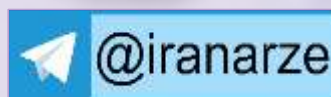
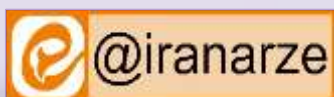
حیطه تخصصی دبیر کار و فناوری

آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی دبیری کار و فناوری، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی آموزش و پرورش، اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



فهرست مطالب

❖ سوالات تایپ شده دبیر کار و فناوری - صفحه ۲

تاسیسات - صفحه ۲

فناوری اطلاعات و ارتباطات - صفحه ۴

نقشه کشی عمومی - صفحه ۵

صنایع دستی (بافت، فلز و چوب) - صفحه ۶

کشاورزی و غذا - صفحه ۸

ساخت و تولید (فلز کاری) - صفحه ۱۰

ساختمان و معماری - صفحه ۱۰

❖ عکس دفترچه سوالات دبیر کار و فناوری مرداد ۱۴۰۲ - صفحه ۱۳

❖ کلید سوالات دبیر کار و فناوری مرداد ۱۴۰۲ - صفحه ۲۱

تاسیسات

۱- کدام ویژگی آلومینیوم است؟ (iranarze.ir)

(۱) استحکام بالا - هدایت گرمایی بالا

(۲) استحکام پایین - هدایت گرمایی پایین

(۳) مقاومت در برابر خوردگی

(۴) شکل پذیری کمتر - استحکام بالا

۲- انتقال گرما در اجسام جامد با کدام یک از روش های زیر انجام می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) وزش

(۲) همرفت

(۳) جابجایی

(۴) رسانش

۳- کدام مورد در خصوص روش اعمال پوشش پلیمری صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) ابزار دستی

(۲) آبکاری

(۳) پاشش

(۴) غوطه وری

۴- کدام مورد مبدل حرارتی بدون واسطه از نظر نوع تماس سیال را به درستی مشخص می کند؟ (iranarze.ir)

(۱) مخزن آب گرم دو جداره

(۲) کولر آبی

(۳) مخزن آب گرم کویلی

(۴) آب گرم کن زمینی

۵- کاربرد لوله های PVC در کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

(۱) سیستم فاضلاب

(۲) سیستم گازرسانی شهری

۳) سیستم آب سرد

۴) سیستم گرمایش

۶- به ترتیب کدام مورد در مورد کائوچو طبیعی و سرامیک صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) انعطاف پذیری در دمای بالا- سختی پایین

۲) مقاومت در برابر خوردگی بالا، استحکام کششی بالا - دیر گدازی پایین

۳) مقاومت خیلی کم در برابر حلالها - مقاومت در برابر خوردگی

۴) مقاومت اوزونی و نور خورشید بالا - مقاومت در برابر خوردگی بالا

۷- شکل رو به رو معرف کدام شیر است؟ (iranarze.ir)



۱) شیر فلکه کف فلزی

۲) شیر چدنی

۳) شیر توپی

۴) شیر چدنی پروانه ای

۸- در ساخت سلول های خورشیدی از کدام ماده زیر استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) مس

۲) سیلیسیم

۳) ژرمانیوم

۴) کربن

۹- کدام مورد درباره پسماند های الکتریکی صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) باتری های فرسوده، مانند باتری تلفن همراه حاوی کادمیوم هستند

۲) لامپ های کم مصرف حاوی مواد و گاز هایی مانند جیوه و زنون هستند

۳) اجزای رایانه و تلفن همراه سریع ترین منبع تولید زباله ترکیبی الکترونیکی هستند

۴) باتری های رایانه حاوی جیوه هستند

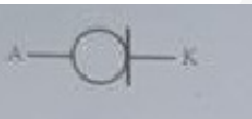
۱۰- نماد (آماده سازی توسط ایران عرضه) روبه رو کدام یک از انواع دیود را نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

۱) دیود معمولی

۲) جریان ثابت

۳) اتصال نقطه ای

۴) زنر



۱۱- کدام یک از موارد زیر در خصوص انواع مدار های موازی صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) در مدار موازی شدت جریان در تمام نقاط مدار ثابت است.

۲) در مدار موازی ولتاژ منبع با ولتاژ دو سر شاخه ها برابر است

۳) در مدار موازی جریان کل از مجموع جریان شاخه ها به دست می آید.

۴) مقدار ولتاژها در دو سر همه مصرف کننده ها یکسان است

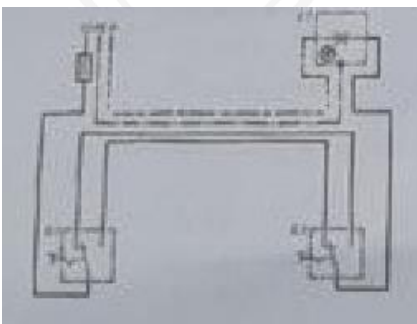
۱۲- نقشه شمای حقیقی زیر، کدام یک از مدار های الکتریکی را نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

۱) کلید دو پل

۲) کلید یک پل

۳) کلید تبدیل

۴) پرز



فناوری اطلاعات و ارتباطات

۱۳- حاصل عبارت $(2B)_{16} + (10001)_2$ کدام است؟ (iranarze.ir)

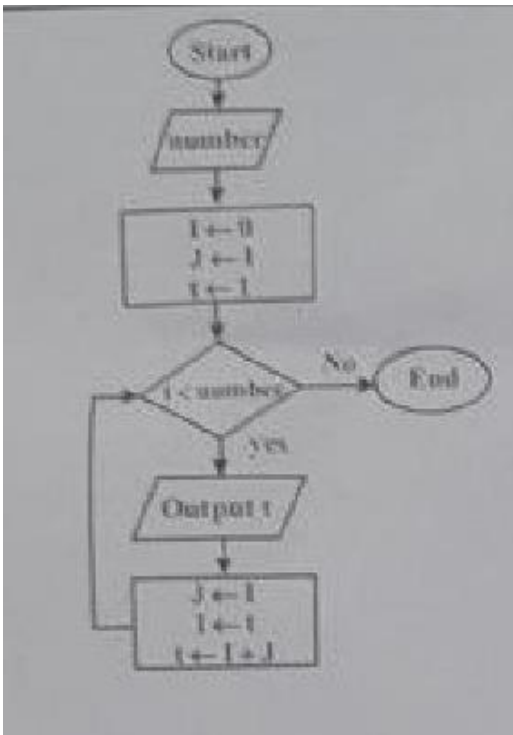
- (۱) $(60)_{10}$ (۲) $(49)_{10}$ (۳) $(48)_{10}$ (۴) $(65)_{10}$

۱۴- کدام مورد در خصوص حافظه های RAM و ROM صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) برنامه های مربوط به راه اندازی رایانه در RAM ذخیره می شود
(۲) داده ها و دستور العمل هایی که پردازشگر روی آنها کاری انجام می دهد در ROM قرار داده می شود
(۳) اطلاعات موجود در حافظه ROM با خاموش شدن رایانه از بین می رود ولی اطلاعات حافظه RAM مانا می باشد
(۴) به حافظه RAM حافظه RWM نیز می گویند

۱۵- خروجی روند نمای رو به رو به ازای $number=11$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) 1111111111
(۲) 1235811
(۳) 112358
(۴) 1234567891011



۱۶- کدام مورد در خصوص رایانش ابری، صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دارای هزینه های سخت افزاری و نرم افزاری کمتری است
(۲) در اغلب موارد از به روزترین نسخه های نرم افزاری استفاده می شود
(۳) خطر گم شدن اطلاعات یا آسیب فیزیکی به اسناد در این روش کمتر است
(۴) معمولاً در این مدل امنیت داده ها بسیار بالا است

۱۷- با فرض (آماده سازی توسط ایران عرضه) اینکه x و y هر دو اعداد صحیح در بازه $[0, +\infty]$ می باشند، حاصل عبارت زیر کدام است؟ (iranarze.ir)

$$\text{NOT } (x < y) \text{ AND } (x \geq y) \text{ OR } (y \geq x)$$

- (۱) دستور غلط است
(۲) False
(۳) True
(۴) بستگی به مقدار x و y دارد

۱۸- قطعه کد زیر ب زبان برنامه نویسی پایتون نوشته شده است. خروجی آن کدام است؟ (iranarze.ir)

```
Lst= [1, 2, 3, 4, 5]
for i in Lst:
    if i <2:
        continue
    elif i == 3:
        pass
    else:
        break
print(i)
```

123 (۱)

23 (۲)

12 (۳)

12345 (۴)

۱۹- تابع زیر به زبان برنامه نویسی پایتون نوشته شده است. خروجی آن کدام است؟ (iranarze.ir)

```
def myFunction (x,n)
    if n== 0:
        return 1
    else:
        return myFunction (x, n-1)*x
```

(۱) مقدار X را در مقدار n ضرب می کند

(۲) مقدار X را به توان n می رساند

(۳) مقدار n را به توان X می رساند

(۴) ابتدا X را به توان n رسانده و سپس عملیات ضرب را انجام می دهد

نقشه کشی عمومی

۲۰- کاربرد خط نازک در نقشه کشی در کدام مورد مشخص شده است؟ (iranarze.ir)

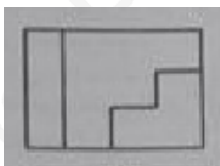
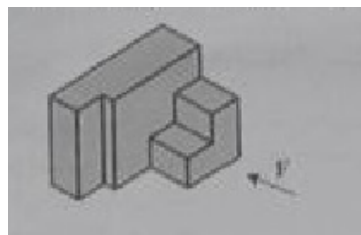
(۲) خط های بیرونی تصویر

(۱) خط های اندازه هاشور و کمکی

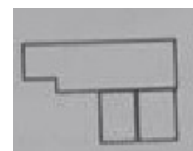
(۴) نمایش محور

(۳) برای نمایش لبه های داخلی یا پشت جسم

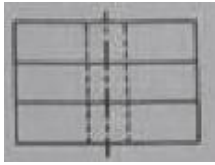
۱۸۱- نمای از چپ تصویر زیر در کدام مورد مشخص شده است؟ (iranarze.ir)



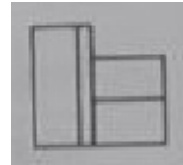
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۱- از کدام کاغذ برای مرکبی کردن نقشه های نهایی در نقشه کشی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) کالک (۲) میلی متری (۳) پوستی (۴) شطرنجی

۲۲- کدام یک از موارد زیر در خصوص کادر نقشه در نقشه کشی، صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پیش از شروع نقشه کشی در حاشیه کاغذ، خط کادر نقشه کشیده می شود
(۲) از کادر شبکه ای برای نشان دادن قسمت های مختلف نقشه استفاده می شود
(۳) کادر نقشه محدوده ترسیم را از لبه های کاغذ که در معرض پاره شدن قرار دراد جدا می کند
(۴) در کادر شبکه ای طول کاغذ را با حروف انگلیسی نام گذاری می کنند

۲۳- طول ترسیمی قطعه ای در نقشه ۲۰ است. اگر نقشه با مقیاس ۱۵ ترسیم شده باشد اندازه طول واقعی قطعه چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۹۰ (۲) ۸۰ (۳) ۶۰ (۴) ۱۰۰

۲۴- کدام مورد در خصوص انواع مداد در نقشه کشی، صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سخت ترین و کم رنگ ترین مداد 9H می باشد
(۲) از مداد های HB برای ترسیم نقشه ها استفاده می شود
(۳) ازمداد های گروه B برای کشیدن خط روی مواد سخت استفاده می شود
(۴) نرم ترین و پر رنگ ترین مداد 8B است

۲۵- در نقشه کشی به کمک برش می توان قسمت های فایل دید را در نما ها به صورت دید در آورد. اگر جسمی درای طول بلند و شکل یکنواخت باشد و ما

مقطع جسم را ۹۰ درجه بچرخانیم و روی جسم ترسیم کنیم چه نوع برشی انجام شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) موضعی (۲) مقاطع (۳) متوالی (۴) مایل

صنایع دستی (بافت، فلز و چوب)

۲۶- (جمع آوری شده توسط ایران عرضه) کدام دسته از انواع بافت زیر جزو بافته های مشبک است؟ (iranarze.ir)

- (۱) جاجیم - زلیو (۲) قالی - گبه
(۳) ترمه - زری (۴) حصیر - بامبو

۲۷- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات الیاف ابریشم است؟ (iranarze.ir)

- (۱) افت کشش بیشتر الیاف دیگر (۲) رسانای حرارتی
(۳) حبس هوا در خود (۴) اصطکاک بسیار زیاد

۲۸- کدام مورد از خصوصیات قالی کرمان نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) از گره متقارن در آن استفاده شده است

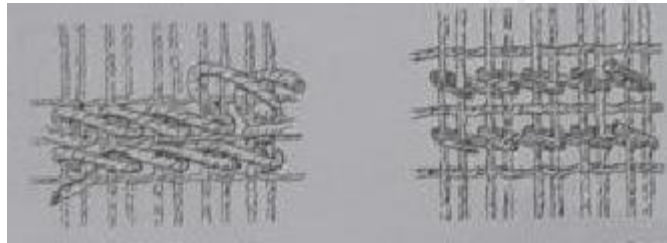
۲) از طرح های پر کار و متراکم در آن استفاده شده است

۳) از تعداد پر شماری رنگ در طرح ها استفاده شده است

۴) با سه پود بافته می شوند

۲۹- تصویر زیر چه نوع بافتی را در گلیم بافی مشخص می کند؟ (iranarze.ir)

«این گونه بافته ها دارای پشت و روی یکسان نیستند و گلیم یک رویه است.»



۱) بافت پیچشی

۲) پود نمای چاک دار

۳) بافت متعادل

۴) پود نمای ساده

۳۰- کدام یک از موارد زیر، مشخصات قلم زنی به روش قلمگیری را مشخص می کند؟ (iranarze.ir)

۱) آشکار شدن محدوده نقوش با ایجاد سایه

۲) فرو بردن زمینه به وسیله ضربات چکش

۳) ایجاد خراش و شیار به وسیله قلم

۴) برداشتن فاصله بین نقوش یا قسمت هایی از آن با قلم تبریز

۳۱- جام زرین خسرو در قرن ششم میلادی با کدام روش تهیه شده است؟ (iranarze.ir)

۱) سرو ورقه ای

۲) گرم مذابی

۳) ریخته گری

۴) ترصیع

۳۲- موارد زیر از خصوصیات کدام یک از قلم های مورد استفاده در کار قلم زنی است؟ (iranarze.ir)

«مقطع آن به شکل نیم دایره ای باریک و بدون آج است. از این قلم برای نقش موی انسان، بال اسب، امواج آب و تزیین حاشیه استفاده می شود.»

۱) بادامی

۲) ناخنی

۳) گل سواد

۴) پرداز

۳۳- کدام مورد، از خصوصیات قیر مورد استفاده در قلم زنی نیست؟ (iranarze.ir)

۱) راحت بودن جابه جایی قیر

۲) شکل پذیری و مقاومت

۳) نقطه ذوب بالا

۴) انسجام بین مولکولی بالا

۳۴- قطعه ای چوبی که برای مخلوط کردن و برداشتن قیر در قلم زنی به کار می رود، کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) حسوم

۲) زیر توه

۳) کنده

۴) توه

۳۵- در کدام یک از هنر های مربوط به چوب، هیچ میخ و چسبی به کار نمی رود و تمام نقش و نگار های آن به وسیله اتصالات ظریف چوب (کام و زبانه) به هم

وصل می شوند؟ (iranarze.ir)

۱) خاتم کاری

۲) معرق کاری

۳) منبت کاری

۴) ارسی سازی

۳۶- کدام چوب به رنگ قهوه ای روشن تا تیره و بادوام است، در برابر سایش مقاومت زیادی دارد، بهترین چوب برای پارکت، ساخت مبلمان، ساختمان های

چوبی، تراورس راه آهن و پنجره سازی است (جمع آوری شده توسط ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

۱) گردو

۲) بلوط

۳) ساپلی

۴) افرا

۳۷- «کاغذ و مقوا» و «تخته خرده چوب» به ترتیب از کدام نوع تبدیل چوب بدست می آیند؟ (iranarze.ir)

(۱) مکانیکی - مکانیکی

(۲) شیمیایی - مکانیکی

(۳) مکانیکی - شیمیایی

(۴) شیمیایی - شیمیایی

۳۸- کدام مورد برای اندازه گیری زاویه مورد استفاده قرار نمی گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) رواداری

(۲) رادیان

(۳) گراد

(۴) درجه

۳۹- موارد زیر، جزو (تهیه و تنظیم: ایران عرضه) خصوصیات کدام یک از فراورده های مرکب چوبی است؟ (iranarze.ir)

«سطح آن به دلیل عدم تخلخل و نفوذ ناپذیری، به راحتی تعمیر می شود. لکه به درون آن نفوذ نمی کند. در مقابل رشد و نمو قارچ و باکتری مقاوم است و از اکریلیک و رزین تشکیل شده است.»

(۱) MDF پلی گلاس

(۲) PVC

(۳) Corian

(۴) تخته تراشه OSB

۴۰- در موارد زیر، به ترتیب کدام یک اتصال «جدا شدنی» و کدام «جدا نشدنی» است؟ (iranarze.ir)

(۱) گونیایی - پیچ

(۲) زیانه دم چلچله - لمه لو

(۳) بیسکوئیتی - دوپل

(۴) البت - بیسکوئیتی

۴۱- کدام تعریف به گره چینی معروف است؟ (iranarze.ir)

- (۱) برش قسمت هایی از چوب لایه شده بر اساس طرح به وسیله ابزار برش و ایجاد وزنه
- (۲) تراش و برداشتن قسمتی از سطح چوب برای ایجاد طرح و نقش برجسته با مغار و چکش به منظور ساخت اشیای مختلف
- (۳) برش زهوارها و قطعات چوبی و درگیر کردن آنها مطابق طرح های سنتی برای تولید اشیای هنری با نقش های یکپارچه مشبک
- (۴) تراشیدن درون چوب به وسیله چرخ و مغار براس ساخت اشیایی با حجم متقارن

۴۲- کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) با افزایش دما سرعت گیرایی چسب پلی یورتان کاهش خواهد یافت
- (۲) چسب PVA دارای قابلیت ارتجاعی و مقاومت به کشش مناسبی است
- (۳) چسب سیلیکون در برابر مواد شیمیایی و مواد پاک کننده مقاومت کمی دارد
- (۴) می توان از چسب آهن به عنوان یک ضد آب قوی استفاده کرد

۴۳- اگر طول خشک کن چوب ۱۰ متر و زمان حرکت روکش از داخل خشک کن ۹۵ ثانیه باشد و دستگاه خشک کن ۳ اتاقک به طول ۳ متر داشته باشد، بعد

از چند ثانیه روکش وارد اتاقک سوم می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) ۷۰

(۲) ۸۰

(۳) ۹۰

(۴) ۶۰

کشاورزی و غذا

۴۴- عمق مناسب کشت بذر کدام مورد زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هرچه بذر به سطح خاک نزدیک تر باشد بهتر است
- (۲) دو تا سه برابر اندازه بذر باشد
- (۳) بذر های ریز باید در سطح خاک کاشته شوند
- (۴) هر چه بذر عمیق تر باشد بهتر است

۴۵- در ارتباط با روش تکثیر گیاهان، کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) دانه گیاه غیر جنسی است

(۲) کشت بافت جنسی است

(۳) هسته میوه جنسی است

(۴) قلمه زدن برگ جنسی است

۴۶- کدام مورد در خصوص انتقال نهال، صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) نهال باید در زمان خواب از خاک خارج شود

(۲) در همه فصول امکان انتقال نهال وجود دارد

(۳) بهتر است از ابتدا نهال در محل غرس درخت کاشته شود

(۴) نهال های گلدانی در فصل بهار جا به جا شوند

۴۷- «نرم کردن خاک پای بوته» مربوط به کدام فعالیت از مرحله داشت گیاه است؟ (iranarze.ir)

(۱) سله شکنی

(۲) وجین

(۳) شخم زدن

(۴) خاک دهی بوته

۴۸- در کشاورزی ارگانیک، تهیه و تنظیم: ایران عرضه) کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) کاهش فعالیت بیولوژیک خاک

(۲) کاربرد آنتی بیوتیک فقط در زمان های ضروری

(۳) استفاده از سموم شیمیایی کم ضرر

(۴) استفاده از کودهای زیستی

۴۹- کدام مورد از ویژگی های نشخوار کنندگان نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) معده چهاربخشی دارند

(۲) بافت ماهیچه ای آنها دارای میوگلوبین است

(۳) دندان ها در هر دو فک کامل است

(۴) توان هضم مواد غذایی کم ارزش را دارند

۵۰- کدام مورد از ضروریات چرخاندن تخم مرغ هنگام جوجه کشی نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) انعطاف پذیری شالاز

(۲) چگالی بیشتر سفید کننده نسبت به زرده

(۳) نفوذ پذیری پوسته آهکی نسبت به هوا

(۴) اتافک هوایی بزرگ تر

۵۱- در ارتباط با بچه کندو، کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) سن همه زنبور ها پایین است

(۲) ملکه بارور است

(۳) سن ملکه پایین است

(۴) فقط زنبور های کارگر جوان هستند

۵۲- کدام روش از روش های دفع ضایعات دامداری نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) حوضچه های ترسیب

(۲) کوره لاشه سوز

(۳) تحویل به مراکز تبدیل ضایعات

(۴) چاه تلفات

۵۳- تفاوت مزرعه ماهیان گرم آبی و سرد آبی کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) دمای پهنه آب

(۲) سایز بچه ماهی ها

(۳) جنس بدنه استخر

(۴) بهداشت استخر

۵۴- کدام مورد از ویژگی های گوشت ماهی نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) گوشت ماهی دارای اسید های چرب از خانواده امگا ۳ است

(۲) گوشت اکثر ماهی ها سرشار از ویتامین های A و D است

(۳) درصد هضم و جذب پروتئین ماهی بالاست

(۴) گوشت اکثر ماهی ها دارای عناصر کمیاب ید و فلوئور است

۵۵- در مراحل تخمک گذاری، کدام مورد صحیح بیان شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) هورمون پروژسترون توسط جسم سفید ترشح می شود

(۲) جسم زرد در پایان آبستنی باقی می ماند

۴) در صورت عدم آبستتی، جسم زرد به جسم سفید تبدیل می شود

۳) تخمک نارس داخل فولیکول قرار دارد

ساخت و تولید (فلز کاری)

۵۶- کدام مورد بیانگر ویژگی سوهان نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) حجم براده برداری بالایی دارد
- ۲) ابزاری مسطح با گوه های بسیار برای براده برداری است
- ۳) با توجه به کاربرد، در شکل ها و اندازه های مختلفی ساخته می شود
- ۴) از جنس فولاد سخت است

۵۷- کدام مورد در ارتباط با اتصال با پیچ صحیح است؟ (iranarze.ir)

- ۱) برای پیچ های خودکار از مته استفاده می شود
- ۲) پیچ های خودکار شیار دار دارند
- ۳) پیچ یک اتصال دائم است
- ۴) برای پیچ های خودکار، سوراخ ها باید ابتدا دنده کاری شوند

۵۸- کدام کاربرد مناسب با ابزار بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- ۱) اندازه گیری عمق ها ← میکرومتر
- ۲) سوراخ کاری قطعات ← سمبه نشان
- ۳) نشانه گذاری روی قطعه ← سوزن خط کش
- ۴) انتقال اندازه ← پرگار

۵۹- کدام مورد در خصوص قیچی ورق بر، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- ۱) قیچی رو میزی برای برش ورق های با عرض کم به کار می رود
- ۲) قیچی با تیغه خمیده برای برش ورق های آهنی مناسب نیست
- ۳) برای برش ورق های آهنی کمتر از ۰/۷ میلی متر قیچی با تیغه مستقیم مناسب است
- ۴) برش با قیچی باید به صورت مقطع صورت بگیرد

۶۰- در کدام اره مشکل زمان مرده وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) نواری
- ۲) کلنگی
- ۳) مدور
- ۴) دیسکی

۶۱- هنگام خم کاری تسمه ها برای پیشگیری از ترک خوردن قطعه کار چه باید کرد؟ (iranarze.ir)

- ۱) استفاده از چکش فلزی
- ۲) افزایش نیرو
- ۳) گرم کردن قطعه کار
- ۴) افزایش زاویه خم

۶۲- در کدام ابزار براده برداری حرکت اصلی برش به قطعه کار تعلق دارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) دستگه تراش
- ۲) سوهان
- ۳) دریل ساب زن
- ۴) سنگ فرز

ساختمان و معماری

۶۳- در دیوار های آجری، کدام مورد صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) پیوند خوب آجر چینی، باعث توزیع بار به صورت یکنواخت می شود
- ۲) دیوار های با ضخامت کمتر از ۲۰ سانتی متر را پارتیشن می گویند

۳) پیوند راسته دما در دیوار های ۱۰ سانتی متری کاربرد دارد

۴) دیوار های با ضخامت بالای ۲۰ سانتی متر عمدتاً جداکننده هستند

۶۴- ویژگی ملات گچ، کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) خیلی سریع خشک می شود

۲) ملات گچ کشته شده زود سخت می شود

۳) هنگام خشک شدن افزایش حجم پیدا می کند

۴) مناسب برای آب بندی است

۶۵- کدام مورد در خصوص زاویه آلفا (a) در خاک برداری، صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) در زمین های ماسه ای این زاویه ۲۰ درجه است

۲) هر چه خاک نشست تر باشد این زاویه کمتر است

۳) برای کاهش هزینه می توان مهاربندی را جایگزین این زاویه کرد

۴) بیشتر از ۹۰ درجه است

۶۶- کدام مورد در خصوص پی ساختمان صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) میزان پی کنی در مهم خاک ها یکسان است

۲) عمق پی در مناطق سردسیر کمتر است

۳) عمق پی نباید کمتر از یک متر باشد

۴) به منظور دسترسی به زمین سخت و مقاوم اجرا می شوند

۶۷- برای حذف اختلاف ارتفاع بین سطح داخل و خارج ساختمان کدام پاسخ مناسب است؟ (iranarze.ir)

۱) پی چینی

۲) کرسی چینی

۳) اجزای پله

۴) خاک برداری

۶۸- تعیین حد اقل ضوابط برای طراحی ساختمان مقاوم در برابر تهدید های انسانی مربوط به کدام مبحث ساختمان است؟ (iranarze.ir)

۱) پدافند غیر عامل

۲) الزامات عمومی ساختمان

۳) ایمنی

۴) مراقبت و نگه داری ساختمان

۶۹- کدام مورد، از اهداف ساخت ماکت نیست؟ (iranarze.ir)

۱) تبدیل طرح سه بعدی به دو بعدی

۲) معرفی طرح

۳) مجسم نمودن طرح ذهنی طرح

۴) بازنگری جزئیات طرح

۷۰- کدام مورد در خصوص نقشه های معماری صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) تعیین محل دقیق فضاها در فاز دو

۲) تعیین محل دقیق فضاها در فاز یک

۳) ترسیم نقشه تاسیسات در فاز یک

۴) تعیین جزئیات اجرایی در فاز یک

۷۱- کدام مورد برای نمای معماری صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) بین نمای معماری و نمای افقی ارتباطی وجود ندارد

۲) در نمای طول و عرض فضاها مشخص می شود

۳) در نمای معماری فضاها با خط چین ترسیم می شود

۴) همان نمای قائم در ترسیم فنی است

۷۲- کدام مورد در خصوص بتن مگر صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مانع از آلودگی بتن می شود
- (۲) دارای حداقل قطر ۱۰ سانتی متر می باشد
- (۳) مصرف بتن میلگرد را کاهش می دهد
- (۴) عیار بتن ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب است

۷۳- کدام یک از ویژگی های نقشه ی افقی (پلان) می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعیین کننده ارتفاع ساختمان
- (۲) یک برش افقی از ساختمان با بیشترین جزئیات
- (۳) اصلی ترین نقشه فاز یک و دو است
- (۴) ناقص است

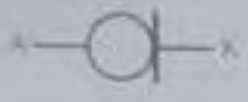
۷۴- کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) خاکریزی به هیچ وجه توصیه نمی شود
- (۲) خاکبرداری و خاکریزی توامان هزینه را افزایش می دهد
- (۳) خاکبرداری باعث سست شدن خاک می شود
- (۴) خاکبرداری پر هزینه ولی ضروری است

۱۶۸- در ساخت سلول‌های خورشیدی از کدام ماده زیر استفاده می‌شود؟
 ۱) سیلیسیم
 ۲) ژرمانیم

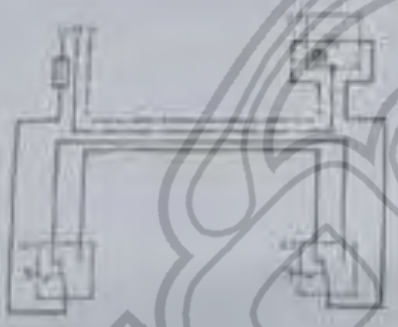
۱۶۹- کدام مورد در خصوص پست‌های الکتریکی صحیح نیست؟
 ۱) در جاهای فرسوده مانند باتری تلفن همراه حاوی کاتدوم هستند
 ۲) در جاهای گرمسود حاوی مواد دگرگانه‌ای مانند جیوه و رنوم هستند
 ۳) امپدانس بالایی و تلفن همراه سریع‌ترین منبع تولید بار الکتریکی الکترونیکی هستند
 ۴) در جاهای بارگاه حاوی جیوه هستند

۱۷۰- مدار و پیکربندی کدام یک از مدارهای زیر را نشان می‌دهد؟
 ۱) مدار تقویت کننده
 ۲) مدار فیلتر
 ۳) مدار انتقال سیگنال
 ۴) مدار مقایسه



۱۷۱- کدام یک از موارد زیر در خصوص مدارهای موازی صحیح نیست؟
 ۱) در مدار موازی هر شاخه جریان می‌گذارد و مدار باز است
 ۲) در مدار موازی ولتاژ منبع با ولتاژ هر شاخه موازی برابر است
 ۳) در مدار موازی جریان کل از مجموع جریان شاخه‌ها بدست می‌آید
 ۴) در مدار موازی هر شاخه در صورت قطع مدار قطع می‌شود

۱۷۲- جمله نادرستی را در کدام یک از مدارهای الکتریکی را انتخاب می‌کنید؟
 ۱) کنت پوی
 ۲) کنت تک
 ۳) کنت جوی
 ۴) کنت



فناوری اطلاعات و ارتباطات

۱۷۳- حاصل عبارت $2B \times 1000$ کدام است؟
 ۱) 2×10^6
 ۲) 2×10^3
 ۳) 2×10^4

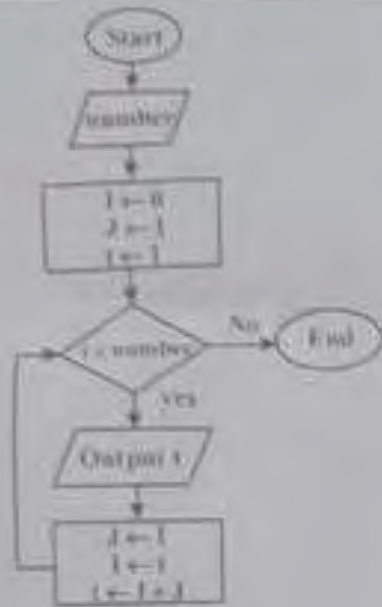
۱۷۴- کدام مورد در خصوص حافظه‌های RAM و ROM صحیح است؟
 ۱) در حافظه‌های مربوط به حافظه‌های پرمیانه در RAM ذخیره می‌شود
 ۲) داده‌ها و دستورالعمل‌هایی که پردازنده روی آنها کاری انجام می‌دهد در ROM ذخیره می‌شود
 ۳) اطلاعات موجود در حافظه ROM با جابجایی نمی‌تواند از بین می‌رود و این اطلاعات در حافظه RAM ذخیره می‌شود
 ۴) حافظه RAM حافظه RWM می‌باشد

۱۷۵- اگر عدد گویای مثبتی را به صورت اعشاری بنویسیم، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
 ۱) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲
 ۲) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲
 ۳) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲
 ۴) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲

۱۷۶- کدام یک از موارد زیر در خصوص سیستم‌های عددی صحیح است؟
 ۱) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲
 ۲) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲
 ۳) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲
 ۴) سیستم عددی ۲، سیستم عددی ۱۰، سیستم عددی ۱۶، سیستم عددی ۲

فروشگاه کتابهای دانشجویی

Handwritten notes and signatures in Persian script, including a large watermark that reads 'FARHANGI PANARZEH'.



۱۷۵- خروجی روند اجرای روبه‌رو به ازای number=11 کدام است؟

- 1) 11111111111
- 2) 1233811
- 3) 112358
- 4) 1234567891011

۱۷۶- کدام مورد در خصوص وراثت نادرست است؟
 الف) اگر هر یک از والدین و هر دو والدین در یک نسل باشند، فرزندان آن نسل از هر دو والدین وراثت می‌گیرند.
 ب) اگر والدین از نسل اول و فرزندان از نسل دوم باشند، فرزندان از هر دو والدین وراثت می‌گیرند.
 ج) اگر والدین از نسل اول و فرزندان از نسل دوم باشند، فرزندان از هر دو والدین وراثت می‌گیرند.
 د) اگر والدین از نسل اول و فرزندان از نسل دوم باشند، فرزندان از هر دو والدین وراثت می‌گیرند.

۱۷۷- با فرض اینکه X و Y هر دو اعداد صحیح در بازه [0, 100] می‌باشند. حاصل عبارت زیر کدام است؟

- 1) NOT (x < y) AND ((x > y) OR (y < x))
- 2) False
- 3) True
- 4) بستگی به مقدار X و Y دارد.

۱۷۸- قطعه‌کد زیر به زبان برنامه‌نویسی پایتون نوشته شده است. خروجی آن کدام است؟

```

lst = [1, 2, 3, 4, 5]
for i in lst:
    if i < 2:
        continue
    elif i == 3:
        pass
    else:
        break
print(i)
  
```

۱۷۹- تابع زیر به زبان برنامه‌نویسی پایتون نوشته شده است. خروجی آن کدام است؟

```

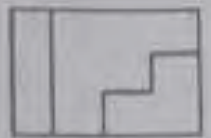
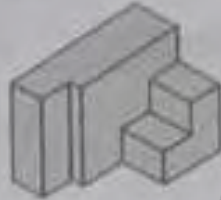
def myFunction(x, n):
    if n == 0:
        return 1
    else:
        return myFunction(x, n-1)*x
  
```

- 1) مقدار X را در مقدار n ضرب می‌کند.
- 2) مقدار X را به توان n می‌رساند.
- 3) مقدار n را به توان X می‌رساند.
- 4) ابتدا X را به توان n رسانده و سپس عملیات ضرب را انجام می‌دهد.

نقشه‌کشی عمومی

- ۱۸۰- کاربرد خط نازک در نقشه‌کشی در کدام مورد مشخص شده است؟
 (۱) حدهای اندازه‌هاشور و کشش
 (۲) خط‌های بیرونی تصویر
 (۳) برای حاشی‌له‌های داخلی یا پشت‌هم
 (۴) نمایش محور

۱۸۱- نمای از جسم تصویر زیر را در کدام مورد مشخص شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)



- ۱۸۲- از کدام کاغذ برای عرکشی کردن نقشه‌های نهایی در نقشه‌کشی استفاده می‌شود؟
 (۱) کاغذ
 (۲) سلفون
 (۳) پوستی

- ۱۸۳- کدام‌یک از موارد زیر در خصوص کاربرد نقشه‌های نقشه‌کشی صحیح است؟
 (۱) پس از شروع نقشه‌کشی در حالت قائم‌الارض، خط‌کشی را به سمت راست و پایین ادامه دهید.
 (۲) از کادر نسبی برای بیان دادن قسمت‌های مختلف نقشه استفاده می‌شود.
 (۳) کادر نقشه محدودتر رسم را از لبه‌های کاغذ که در معرض پاره شدن قرار دارد جدا می‌کند.
 (۴) در کادر نسبی طول کاغذ را با حرف انگلیسی بزرگ‌نویسی نام‌گذاری می‌کنند.

۱۸۴- طول رسمی قطعه‌ای در نقشه ۶۰ است. اگر نقشه با بزرگنمایی ۱:۱۰۰ ترسیم شده باشد، اندازه طول واقعی قطعه چقدر است؟

- (۱) ۶۰
 (۲) ۶۰۰
 (۳) ۶۰۰۰

۱۸۵- کدام مورد در خصوص انواع مداد در نقشه‌کشی صحیح است؟

- (۱) سخت‌ترین و کم‌رنج‌ترین مداد 9H می‌باشد.
 (۲) از مدادهای HB برای ترسیم نقشه‌ها استفاده می‌شود.
 (۳) از مدادهای گروه B برای کشیدن خط روی مواد سخت استفاده می‌شود.
 (۴) نرم‌ترین و پررنج‌ترین مداد 8B می‌باشد.

۱۸۶- در نقشه‌کشی به کمک برش می‌توان قسمت‌های قابل دید را در نماها به صورت دید در آورد. این حسسه دارای طول بلند و شکل یکنواخت باشد و با مقطع جسم را ۹۰ درجه بچرخانیم و روی جسم ترسیم کنیم چه نوع برشی انجام شده است؟

- (۱) موضعی
 (۲) مقطع
 (۳) حوالی

حاصل نسی (مالیه، فلز و جود)

۱۸۷- کدام دسته از انواع بافت زیر جزو بافته‌های متسک است؟

- ۱) حاشیه - ریلو
- ۲) قالی - گنه
- ۳) تریه - زری
- ۴) حصیر - پامبو

۱۸۸- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات الیاف ابریشم است؟

- ۱) است کشش کمتر از الیاف دیگر
- ۲) رسانایی حرارتی
- ۳) طول نخ کوتاه
- ۴) اصطکاک بیشتر

۱۸۹- کدام مورد از خصوصیات فالی کرمان نیست؟

- ۱) از کوه سفیدان در استان سیستان
- ۲) از طرح‌های فالی کرمان
- ۳) از تعداد کم نخ‌های رنگ در طرح‌ها استفاده می‌شود
- ۴) با سر بود بافته می‌شوند

۱۹۰- منظور از چه نوع بافتی را در گلبه‌های متخمن می‌کنند؟

این گونه بافت‌ها دارای است و (۶۷) یکسان است و گلبه یک رویه است.



- ۱) بافت یخسی
- ۲) بافت متداول
- ۳) بافتی خاص
- ۴) بافتی دیگر

۱۹۱- کدام یک از موارد زیر، مشخصات فلیموری به روش فلنگیری را مشخص می‌کند؟

- ۱) انتقال شش معدوده پیش با ایجاد سوراخ
- ۲) فرورفتن رشته به وسیله حرارت چکش
- ۳) ایجاد حرارت و فشار به وسیله قند
- ۴) برداشتن فاصله بین نخ‌ها با قسمت‌هایی از آن با قلم فلیموری

۱۹۲- خام رزی خسو و تر فون نسیم میلادی با کدام روش تهیه شده است؟

- ۱) سرد و رفتاری
- ۲) گرم بازاری
- ۳) ریخته‌گری
- ۴) برسیع

۱۹۳- موارد زیر از خصوصیات کدام یک از قلم‌های مورد استفاده در کار فلیموری است؟

- ۱) مقطع آن به شکل بیضی‌های باریک و بدون آج است. از این قلم برای نقش موی ایشان، بال اسب، انواع آب و تزیین حاشیه استفاده می‌شود.
- ۲) بافتی
- ۳) مثل سوراخ
- ۴) بافتی
- ۵) باریک
- ۶) پهن

۱۹۴- کدام مورد از خصوصیات قلم مورد استفاده در فلیموری نیست؟

- ۱) راحت بودن جابه‌جایی قلم
- ۲) استحکام پذیری و مقاومت
- ۳) نقطه ذوب بالا
- ۴) انجام بین مولکولی بالا

۱۹۵- قطعاتی جویی که برای مخلوط کردن و برداشتن شیر در فلج‌زنی به کار می‌رود، کدام است؟

- (۱) هموم
(۲) زیرتوبه
(۳) کفنه

۱۹۶- در کدام یک از سرهای مربوط به جوب، هیچ سطح و جسی به کار نمی‌رود و تمام نقش‌ونگارهای آن به وسیله اتصالات ظریف جوب (گام و زبانه) به هم وصل می‌شوند؟

- (۱) جانب کاری
(۲) معرق کاری
(۳) مسکاری
(۴) ارسی سازی

۱۹۷- کدام جوب، به رنگ سفیدای روشن تا تیره و بادوام است، در برابر سایش مقاومت زیادی دارد، بهترین جوب برای بازگشایی مساحت مسلمان، ساحات‌های جویی، برابری راه آهن و یخچر سازی است؟

- (۱) کفنه
(۲) بلوط
(۳) سینی
(۴) ترا

۱۹۸- «کامپوزیت» و «پلاستیک» به ترتیب، از کدام نوع تبدیل جوب به دست می‌آیند؟

- (۱) مکانیکی - مکانیکی
(۲) شیمیایی - مکانیکی
(۳) مکانیکی - شیمیایی
(۴) شیمیایی - شیمیایی

۱۹۹- کدام مورد، برای اندازه‌گیری زاویه مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) پولاروگراف
(۲) واسطیان
(۳) گزاد
(۴) درجه

۲۰۰- موارد زیر، جزو خصوصیات کدام یک از فرآورده‌های مرکب جویی است؟
سطح آن به دلیل تنده، تخریب و نفوذپذیری، نفاذی نمی‌شود، لکه به خوبی آن نفوذ نمی‌کند، در مقابل رشد و نمو قارچ و باکتری مقاوم است و از آلودگی و زردی تشکیل شده است.

- (۱) MDF پلی‌کلاستر
(۲) PVC
(۳) Corian
(۴) تخته براده OSB

۲۰۱- در موارد زیر، به ترتیب، کدام یک اتصال «جام‌مندی» و کدام «خندانندگی» است؟

- (۱) گونایی - پیچ
(۲) پاله دم حنجره - لنگه
(۳) سکوئی - نیول

۲۰۲- کدام تعریف به گروه جسی مربوط است؟

- (۱) برش قسمتهایی از جوب لایه‌بند بر اساس طرح به وسیله ابزار برش و ایجاد ورق
(۲) تراش و برآینس قسمتی از سطح جوب برای ایجاد طرح و نقش برجسته یا معار و حکش به منظور ساخت اشیا مختلف
(۳) برش رهوارها و قطعات جویی و درگیر کردن آنها مطابق طرح‌های سختی برای تولید اشیا ظریف یا نقش‌های نگارچه خشک
(۴) تراشیدن درون جوب به وسیله چرخ و معار برای ساخت اشیا یا حجم معمار

۲۰۳- کدام مورد، صحیح است؟

- (۱) با افزایش دما سرعت گزایی جوب پلی‌پورمان کاهش خواهد یافت.
(۲) جوب PVA دارای قابلیت ارتجاعی و مقاومت به گشش مناسبی است.
(۳) جوب سلستیکون در برابر مواد شیمیایی و مواد پلاستیک‌کننده مقاومت کمی دارد.
(۴) می‌توان از جوب آهن به عنوان یک ضدآب قوی استفاده کرد.

- ۲۰۴ - اگر طول خشک کن چوب ۱۱ متر و زمان حرکت روکش از داخل خشک کن ۹۵ ثانیه باشد و دستگاه خشک کن ۲ اتافک به طول ۳ متر داشته باشد، بعد از چند ثانیه روکش وارد اتافک سوم می شود؟
- (۱) ۷۵
(۲) ۸۰
(۳) ۹۰
(۴) ۸۵

کشاورزی و غذا

- ۲۰۵ - عمل مناسب کشت بذر کدام مورد زیر است؟
- (۱) هر چه بذر بیشتر خاک بردیکه ریخته بهتر است
(۲) بذر را در عمق زیاد در سطح خاک کاشته شوند
(۳) هر چه بذر عمیق تر باشد بهتر است
(۴) دو یا سه برابر اندازه بذر است

- ۲۰۶ - در ارتباط با روش تکثیر گوجه‌آل، کدام مورد صحیح است؟
- (۱) بذر گوجه‌خونی است
(۲) گوجه‌خونی است
(۳) گوجه‌خنده خونی است
(۴) قلمزدن بزرگ خونی است

- ۲۰۷ - کدام مورد در خصوص انتقال نهال صحیح است؟
- (۱) نهال باید در زمان خواب از خاک نقل شود
(۲) باید همه قسمت‌های انتقال نهال وجود دارد
(۳) بهر جهت از ابتدا نهال در محل بومی درخت کاشته شود
(۴) نهال‌های گندانی در فصل بهار جابجا شوند

- ۲۰۸ - درم کردن خاک بکاه بونده مربوط به کدام فعالیت از مرحله داشت گیاه است؟
- (۱) سم‌کشی
(۲) تحریر زمین
(۳) وجین
(۴) خاک‌کشی عمیق

- ۲۰۹ - در کشاورزی ارگانیک، کدام مورد صحیح است؟
- (۱) کاهش فعالیت سولونیک خاک
(۲) استفاده از سموم شیمیایی کم‌بهر
(۳) کاربرد آبی بیولوژیک فقط در زمان های استروژی
(۴) استفاده از کودهای آلی

- ۲۱۰ - کدام مورد از ویژگی های نخلوار کسنگان نیست؟
- (۱) معده خیار بختی دارد
(۲) گلهت مویزهای بیجا دارند
(۳) دندان‌ها در هر دو خاک کامل است
(۴) توان هضم مواد غذایی کم‌رزش را دارند

- ۲۱۱ - کدام مورد از ضروریات چرخاندن لایه‌های خاک است؟
- (۱) لطافت پذیری شللاخ
(۲) چگالی بیشتر بعد از بست هوا رود
(۳) نمود پذیری یونسه آهکی بست به هوا
(۴) اتافک جوانی بزرگ

- ۲۱۲ - در ارتباط با بچه کندو، کدام مورد صحیح است؟
- (۱) سن بچه زنبورها پایین است
(۲) سن بچه باین است
(۳) فقط زنبورهای کارگر جوان است
(۴) بچه بزرگ است

- ۲۱۳ - کدام مورد از روش‌های دفع ضایعات دامداری نیست؟
- (۱) حوضچه‌های ترسیب
(۲) کوده لاشسوم
(۳) تحویل به مراکز تبدیل ضایعات
(۴) حله لغات

۲۱۶ تفاوت موج عمق با امواج گودالین و نحوه این کدام است؟

- ۱) عمق بیشتر است
- ۲) عمق کمتر است
- ۳) عمق برابر است

۲۱۷ کدام مورد از ویژگی های گوشت ماهی نیست؟

- ۱) گوشت ماهی دارای استخوانی نرم است
- ۲) گوشت اکثر ماهی ها بیشتر از ویتامین های A و D است
- ۳) گوشت ماهی و جنین رویشین صحتی بالایی است
- ۴) گوشت اکثر ماهی ها دارای عناصر کربوهیدرات و پروتئین است

۲۱۸ در مراحل رشد گوارش، کدام مورد مشخص بیان شده است؟

- ۱) در ماه اول پس از تولد، سیستم گوارش به تدریج شروع می شود
- ۲) در ماه دوم، سیستم گوارش به تدریج شروع می شود
- ۳) در ماه سوم، سیستم گوارش به تدریج شروع می شود
- ۴) در ماه چهارم، سیستم گوارش به تدریج شروع می شود

ساختار و تولید شیر

۲۱۷

- ۱) تولید شیر در پستانک و ویژگی تولید شیر
- ۲) تولید شیر در پستانک و ویژگی تولید شیر
- ۳) تولید شیر در پستانک و ویژگی تولید شیر
- ۴) تولید شیر در پستانک و ویژگی تولید شیر

۲۱۸

- ۱) کدام مورد از امواج با انتقال با موج سطحی است؟
- ۲) امواج سطحی و امواج عمیق
- ۳) امواج عمیق و امواج سطحی
- ۴) امواج عمیق و امواج عمیق

۲۱۹

- ۱) کدام مورد، ضایعات با ارزش است؟
- ۲) ضایعات گاو، گاو، گاو، گاو
- ۳) ضایعات گاو، گاو، گاو، گاو
- ۴) ضایعات گاو، گاو، گاو، گاو

۲۲۰

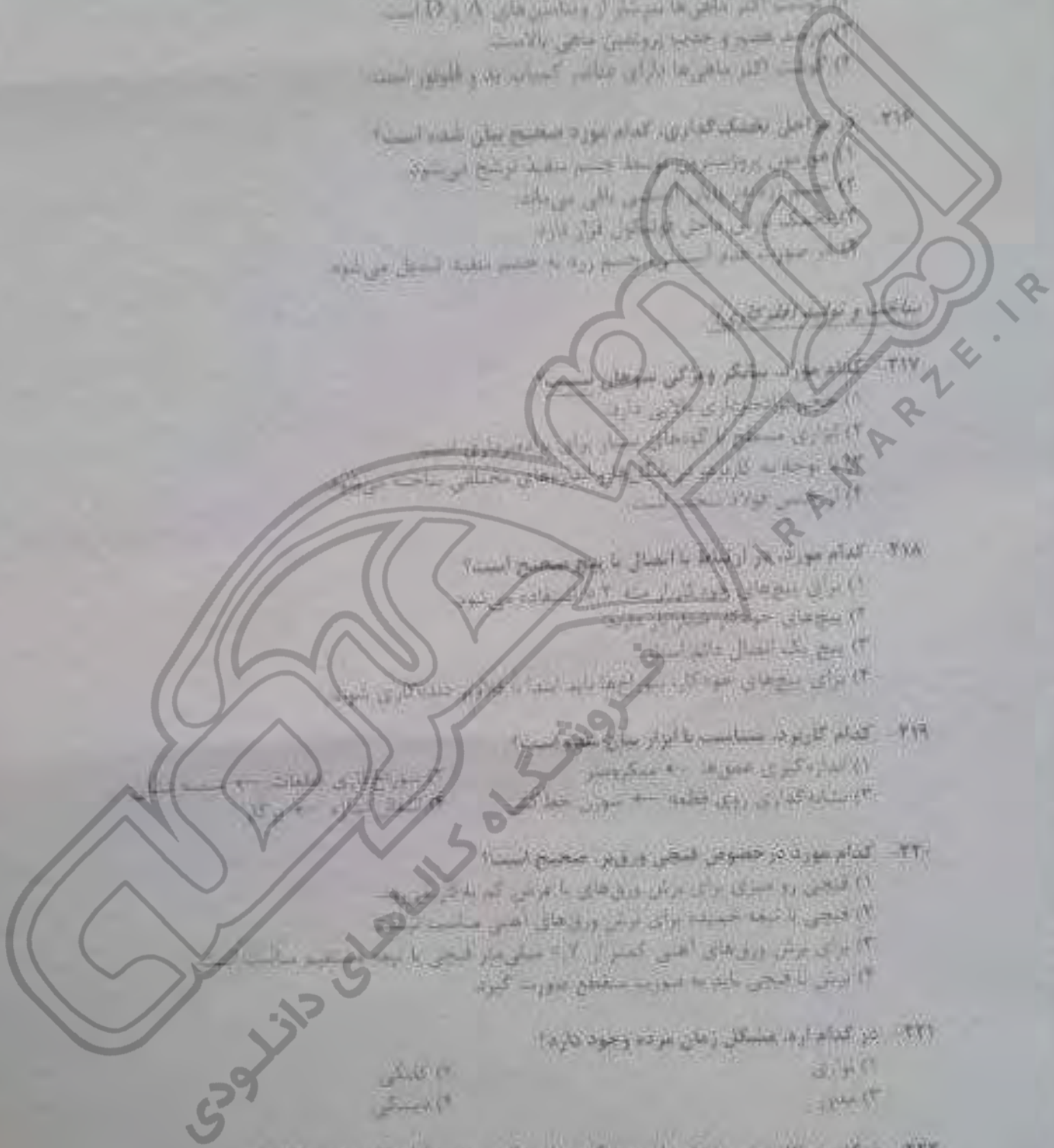
- ۱) کدام مورد در خصوص ضایعات و فرآورده صحیح است؟
- ۲) ضایعات و فرآورده برای تولید شیر
- ۳) ضایعات و فرآورده برای تولید شیر
- ۴) ضایعات و فرآورده برای تولید شیر

۲۲۱

- ۱) در کدام روش، مشکل زمان برده وجود ندارد؟
- ۲) روش اول
- ۳) روش دوم

۲۲۲

- ۱) هنگام جدازی سبزه ها برای بستگی از برگ خوردن طعمه کار چه باید کرد؟
- ۲) استفاده از سبزه های تازه
- ۳) گرم کردن سبزه کار



فروشگاه کتابهای دانشجویی

۲۲۲- در کدام ابزار براده برداری حرکت اصلی برش به قطعه کار تعلق دارد؟
 ۱) دستگاه تراش
 ۲) سوهان
 ۳) فرز ساندرن
 ۴) سنگ فرز

ساختن و معماری

۲۲۴- در دیوارهای آجری، کدام مورد صحیح نیست؟
 ۱) سبک خوبه آجری، باعث توزیع بار به صورت یکنواخت می شود.
 ۲) دیوارهای با ضخامت کمتر از ۲۵ سانتی متر را پارشی می گویند.
 ۳) مقدار راسمه در دیوارهای ۱۰ سانتی متری کاربود دارد.
 ۴) دیوارهای با ضخامت بالای ۲۰ سانتی متر عمدتاً تیر کشنده هستند.

۲۲۵- ویژگی پلانچه کجاست؟
 ۱) از جنس سبک سنگ می شود.
 ۲) ملامت کشنده بود و تیر کشنده می شود.
 ۳) هنگام خشک شدن فوراً ترک می خورد.
 ۴) ملامت برای آسفالتی است.

۲۲۶- کدام مورد در خصوص رابنه آلفا (α) در خاک برداری صحیح است؟
 ۱) در زمین های طریه ای این رابنه ۲۵ درصد است.
 ۲) هر چه خاک سستتر باشد، رابنه کمتر است.
 ۳) برای کفین طریه در ایران مهار بندی را جایگزین این رابنه کردن.
 ۴) پس از ۹ متر حد است.

۲۲۷- کدام مورد در خصوص بی ساختمان صحیح است؟
 ۱) میزان بی کمی در خانه های مسکونی است.
 ۲) عمق بی در مناطق سردسیر کمتر است.
 ۳) سطح بی نباید کمتر از یک متر باشد.
 ۴) به منظور تسترسی به زمین بی و مقاوم غیر از بی.

۲۲۸- برای حذف اختلاف ارتفاع بین سطح داخل و خارج ساختمان کدام پاسخ مناسب است؟
 ۱) بی جسی
 ۲) جگه ترازی
 ۳) اجرای پله

۲۲۹- تعیین حداقل ضوابط برای طراحی ساختمان مقاوم در برابر زلزله های اساسی توسط سازمان سنجش ساختمان است؟
 ۱) حداقل غیر قابل
 ۲) از راهب عمومی ساختمان
 ۳) ایسی
 ۴) برای سازه های نگهداری ساختمان

۲۳۰- کدام مورد از اهداف ساخت ماکت نیست؟
 ۱) تبدیل طرح سه بعدی به دوبعدی
 ۲) معرفی طرح
 ۳) محسب نمودن طرح نهایی طرح
 ۴) معرفی طرح

۲۳۱- کدام مورد در خصوص نقشه های معماری صحیح است؟
 ۱) تعیین محل دقیق کتافها در فاز دو
 ۲) ترسیم نقشه تأسیسات در فاز یک
 ۳) تعیین محل نشاها در فاز یک
 ۴) تعیین جزئیات اجرایی در فاز یک

۲۳۲- گواهی مورد در خصوص سازه صحیح است و
 ۱) مابعد از آن می توان شروع به ساختن کرد.
 ۲) صرفاً جهت سبک و زیبایی است.
 ۳) صرفاً جهت سبک و زیبایی است.
 ۴) صرفاً جهت سبک و زیبایی است.

کتابخانه تخصصی عمران و معماری - کد رشته شغلی ۲۲۲۲ - ۲۱۶۴ - ۱۰ صفحه



پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال
				۲	۷۰	۱	۴۷	۳	۲۴	۱	۱
				۴	۷۱	۳	۴۸	۲	۲۵	۴	۲
				۱	۷۲	۳	۴۹	۴	۲۶	۲	۳
				۲	۷۳	۴	۵۰	۲	۲۷	۲	۴
				۲	۷۴	۲	۵۱	۱	۲۸	۱	۵
						۱	۵۲	۱	۲۹	۳	۶
						۳	۵۳	۳	۳۰	۱	۷
						۳	۵۴	۴	۳۱	۴	۸
						۲	۵۵	۲	۳۲	۴	۹
						۱	۵۶	۳	۳۳	۲	۱۰
						۱	۵۷	۱	۳۴	۴	۱۱
						۳	۵۸	۴	۳۵	۳	۱۲
						۳	۵۹	۲	۳۶	۱	۱۳
						۲	۶۰	۲	۳۷	۴	۱۴
						۳	۶۱	۱	۳۸	۴	۱۵
						۱	۶۲	۳	۳۹	۴	۱۶
						۴	۶۳	۳	۴۰	۳	۱۷
						۳	۶۴	۳	۴۱	۲	۱۸
						۳	۶۵	۲	۴۲	۱	۱۹
						۴	۶۶	۴	۴۳	۳	۲۰
						۲	۶۷	۳	۴۴	۱	۲۱
						۱	۶۸	۳	۴۵	۴	۲۲
						۱	۶۹	۱	۴۶	۴	۲۳