

تعداد سؤالات: 30 عدد
مدت پاسخگویی: 40 دقیقه

سؤالات آزمون کتبی رشته:

کمک نقشه بردار (درجه 2)

کد استاندارد: 0-31/21/2/3

اداره سنجش و
انبار

تذکر:

از نوشتن و گذاشتن هرگونه علامت
روی برگه سؤالات خودداری کنید.

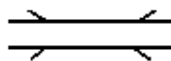
1- تعریف کروکی کدام است؟

- (الف) ترسیمی که فاقد اندازه های دقیق باشد
(ب) ترسیمی که با دست انجام شود
(ج) ترسیمی که دارای مقیاس کوچکی باشد
(د) ترسیمی که در آن فقط خیابان ها و کوچه ها نشان داده شود

2- ترتیب صحیح مراحل تهیه کدام است؟

- (الف) برداشت، شناسایی و ترسیم کروکی، محاسبه و پردازش، ترسیم عوارض
(ب) شناسایی و ترسیم کروکی، محاسبه و پردازش، برداشت، ترسیم عوارض
(ج) شناسایی و ترسیم کروکی، برداشت، محاسبه و پردازش، ترسیم عوارض
(د) شناسایی و ترسیم کروکی، برداشت، ترسیم عوارض، محاسبه و پردازش

3- علامت زیر در نقشه برداری معرف کدام مورد است؟



- (الف) راه آهن
(ب) کانال
(ج) پل
(د) آبریز

4- تعریف برداشت کدام است؟

- (الف) ضبط و ثبت تمام اندازه های خطی برای تعیین موقعیت دقیق عوارض زمین
(ب) ضبط و ثبت تمام اندازه های خطی و زاویه ای برای تعیین موقعیت دقیق عوارض زمین
(ج) ضبط و ثبت تمام اندازه های زاویه ای برای تعیین موقعیت دقیق عوارض زمین
(د) ضبط و ثبت ارتفاع نقاط معینی بر روی زمین

5- کدام گزینه از وظایف اصلی کمک دهنده به مصدوم نیست؟

- (الف) جلوگیری از خونریزی
(ب) بازرسی راههای تنفسی
(ج) کنترل شکستگی ها
(د) آگاه نمودن نیروی انتظامی

6- مقیاس $\frac{1}{2500}$ یعنی

- (الف) یک میلیمتر روی نقشه برابر 2/5 متر روی زمین
(ب) یک سانتیمتر روی نقشه برابر 25 متر روی زمین
(ج) 40 سانتیمتر روی نقشه برابر یک کیلو متر روی زمین
(د) هر سه مورد

7- علامت زیر در نقشه برداری معرف کدام مورد است؟



- (الف) راه آهن متروک
(ب) خط لوله
(ج) خط انتقال نیرو
(د) حد

8- محل صفر متر های اندازه گیری در کجای نوار قرار می گیرد؟

- (الف) نوک حلقه
(ب) انتهای حلقه
(ج) روی خود نوار
(د) هر سه حالت ممکن است

9- طول هر قسمت رنگی ژالون چند سانتیمتر است؟

الف) 40

ب) 50

ج) 60

د) 75

10- دلیل استفاده از رنگهای روشن برای کلاه ایمنی کدام است؟

الف) عدم جذب گرمای محیط ب) زیبایی و تنوع ج) منعکس کردن نور آفتاب د) قابل دیده شدن در هر نوع هوایی

11- جنس ژالون کدام است؟

الف) فلز ب) چوب ج) پلاستیک د) همه موارد

12- قطر و طول ژالون معمولاً چقدر است؟

الف) 3cm - یک متر ب) 3cm - 2 یا 3 متر ج) 3cm - 1 یا 2 متر د) 2cm - 2 متر

13- دوربین تئودولیت چند محور دارد؟

الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

14- پلاتر چیست؟

الف) نوعی زاویه یاب دیجیتالی است

ب) وسیله ای که با اتصال به رایانه نقشه داده شده به رایانه را بطور اتوماتیک ترسیم می کند

ج) نوعی مسافت سنج الکترونیکی است

د) دستگاهی که قادر است هم کار تراز یاب و هم کار زاویه یاب را انجام دهد

15- تعداد پیچ های تراز یاب چند عدد است؟

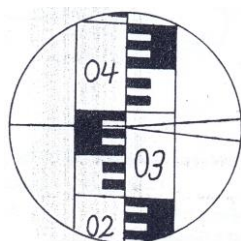
الف) 1 ب) 3 ج) 4 د) 5

16- اهمیت کمکهای اولیه برای فرد حادثه دیده کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف) نجات جان یا تخفیف ضایعات در مصدوم و بیمار ب) اجراء روشهای صحیح کمکهای اولیه

ج) سرعت در رساندن کمکهای اولیه د) همه موارد فوق درست است

17- در شکل زیر قرائت خالص کدام است؟



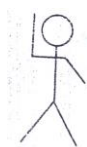
الف) 282 ب) 2820 ج) 382 د) 3820

18- در شکل زیر قرائت خالص کدام است؟

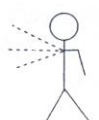


الف) 1055 ب) 155 ج) 955 د) 55

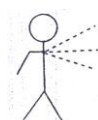
19- کدام علامت نشان می دهد که حالت ژالون خوب است؟



د)



ج)



ب)



الف)

20- مجموع زوایای داخلی یک مثلث چقدر است؟

(د) 270 درجه

(ج) 90 درجه

(ب) 180 درجه

(الف) 120 درجه

21- منظور از دقت در نقشه چیست؟

(الف) دقیق بودن زوایا و پاکیزگی و گویا بودن نقشه

(ب) گویا بودن نقشه و بزرگ بودن مقیاس آن

(ج) دقیق بودن زوایا و مطابقت موقعیت اشیای روی نقشه با آنچه که در واقعیت وجود دارد

(د) همه موارد

22- کاربرد شاقول در نقشه برداری کدام مورد است؟

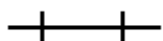
(الف) مشخص ساختن امتداد قائم یا کنترل چنین امتدادی

(ب) تعیین دقیق ایستگاه دستگاههای تئودولیت و تراز یاب

(ج) تصویر نمودن نقطه انتهایی هر دهنه مترکشی

(د) همه موارد

23- علامت زیر معرف کدام مورد در نقشه برداری می باشد؟



(د) خط انتقال نیرو

(ج) سیم خاردار

(ب) راه آهن

(الف) راه آهن در دست اقدام

24- کدام مورد صحیح است؟

(الف) شمال شبکه همان شمال جغرافیایی است

(ب) شمال جغرافیایی همان شمال حقیقی است

(ج) شمال مغناطیسی همان شمال حقیقی است

(د) شمال شبکه همان شمال مغناطیسی است

25- مورد استفاده عکس های هوایی کدام است؟

(الف) تشخیص نوع عوارض و تراکم آنها در یک منطقه

(ب) تشخیص تغییرات جنس پوسته زمین

(ج) تشخیص بافت شهرها و روستاها و همچنین شناسایی پوشش های گیاهی

(د) همه موارد

26- مزیت نقشه برداری هوایی نسبت به نقشه برداری زمینی کدام است؟

(الف) دقت بیشتر در جزئیات نقشه مناطق وسیع

(ب) زمان کوتاه

(ج) کمک به رسم نقشه های قاره ای

(د) همه موارد

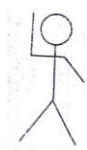
27- یک متر چند سانتیمتر است؟

(الف) 10

(ب) 100

(ج) 1000

(د) 0/01



28- علامت زیر به چه معناست؟

(الف) نوک ژالون را تکان بده

(ب) ژالون را قائم نگه دار

(ج) حالت ژالون خوب است

(د) ژالون را از روی نقطه بردار

29- علامت زیر در نقشه برداری معرف کدام است؟



(الف) راه آهن

(ب) خط تلفن و تلگراف

(ج) چپر

(د) دیوار

30- کدام زاویه یا زوایا را می توان توسط گونیا مشخص کرد؟

(الف) فقط 90 درجه

(ب) 90 و 45 درجه

(ج) 30, 45, 60, 90 درجه

(د) 30 و 60 درجه

کلید سوالات کمک نقشه بردار درجه 2

*				16
	*			17
			*	18
			*	19
		*		20
	*			21
*				22
		*		23
		*		24
*				25
		*		26
		*		27
		*		28
		*		29
	*			30

ردیف	الف	ب	ج	د
1	*			
2		*		
3		*		
4		*		
5			*	*
6			*	*
7		*		
8			*	*
9		*		
10			*	*
11			*	*
12		*		
13		*		
14		*		
15		*		