

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام درس: نقشه خوانی ۱ واحد عملی ۱ واحد نظری

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۰۲۱

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی - دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. در نقشه‌های جدید کشور ایران برای تهیه نقشه از کدام بیضوی استفاده می‌شود؟

الف. نیوتن ج. معادل سینوزوئیدال ب. فرنل د. هایفورد

۲. عرض و طول جغرافیایی یک نقطه چه نامیده می‌شود؟

الف. مختصات جغرافیایی ج. الیپس‌وئید  
ب. شبکه جغرافیایی د. سیستم جغرافیایی

۳. ارتفاع هر نقطه از سطح ژئوئید را چه می‌نامند؟

الف. سطح متوسط ب. ارتفاع مطلق ج. پلانیمتریک د. ارتفاع نسبی

۴. در حال حاضر بزرگترین مقیاس نقشه‌های سراسری ایران، کدامیک از موارد زیر است؟

الف. یک بیست هزارم ب. یک صد هزارم ج. یک پنجاه هزارم د. یک دویست و پنجاه هزارم

۵. اگر فاصله دو نقطه در روی نقشه‌ای به مقیاس  $\frac{1}{2000}$  برابر با ۸ سانتی‌متر باشد، فاصله آن دو نقطه بر روی زمین چندمتر است؟

الف. ۱۶۰ ب. ۲۶۰ ج. ۶۰۰ د. ۸۰۰

۶. اگر مساحت یک محدوده در روی نقشه‌ای به مقیاس  $\frac{1}{500}$  برابر با ۱ سانتی‌متر مربع باشد، مساحت محدوده مورد نظر در طبیعت چندمتر مربع است؟

الف. ۳۰۰ ب. ۲۵۰ ج. ۵۰۰ د. ۴۰۰

۷. در سیستم‌های تصویر مشابه حفظ کدامیک از ویژگی‌ها مد نظر است؟

الف. نسبت مساحات ب. شکل و مقیاس ج. زوایا و مساحات د. شکل و زوایا

۸. در کدامیک از سیستم‌های تصویر افزایش مقیاس در حاشیه فوق‌العاده زیاد است؟

الف. U.T.M. ب. U.P.S. ج. گنومونیک د. همولوساین

۹. سیستم تصویر مشابه لامبرت از تعدیل کدام سیستم تصویر ساخته می‌شود؟

الف. استرئوگرافیک ب. مخروطی با دو مدار استاندارد

ج. مستوی با یک مدار استاندارد د. مستوی هم فاصله

۱۰. در کدامیک از سیستم‌های تصویر یک استوانه مماس بر کره جغرافیایی در طول یک زوج نصف‌النهار انتخابی فرض شده است؟

الف. مرکاتور معکوس ب. پرسپکتیو مرکزی ج. استرئوگرافیک گال د. معادل لامبرت

۱۱. کدامیک از نشانه‌های زیر جزو نشانه‌های حقیقی است؟

الف. چشمه ب. محل پیشنهادی احداث یک مدرسه

ج. نصف‌النهار د. خطوط هوایی و دریایی

تعداد سؤال: فنی ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام درس: نقشه خوانی ۱ واحد عملی ۱ واحد نظری

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۰۲۱

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی - دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۲. کدامیک از موارد زیر نشانه کمی خطی می باشد؟

الف. راه آهن ب. منحنی های تراز ج. رودخانه د. راه شوسه

۱۳. نقطه A بین دو منحنی تراز ۲۰۰ و ۱۰۰ متر قرار دارد، فاصله دو منحنی تراز که از نقطه A می گذرد ۴ سانتی متر بوده و فاصله نقطه A از منحنی تراز زیرین ۲ سانتی متر است. ارتفاع مطلق نقطه A چند متر است؟

الف. ۲۰۰ ب. ۵۰ ج. ۲۵۰ د. ۱۵۰

۱۴. اختلاف ارتفاع بین دو نقطه A, B برابر ۴۰ متر بوده و فاصله افقی بین آن دو نقطه ۸۰۰ متر است، شیب نسبی بین آن دو نقطه چقدر است؟

 الف.  $\frac{1}{4}$  ب.  $\frac{1}{10}$  ج.  $\frac{1}{20}$  د.  $\frac{1}{15}$ 

۱۵. اختلاف ارتفاع بین دو نقطه C, D ۱۰۰ متر و فاصله بین آن دو نقطه در طبیعت ۱۰۰۰ متر است، شیب به واحد درصد بین آن دو نقطه چقدر است؟

الف. ۱۰ ب. ۲۰ ج. ۱۵ د. ۲۰

۱۶. کدامیک از نقشه های زیر جزو نقشه های عمومی می باشد؟

الف. قاره ها ب. ناوبری هوایی ج. نقشه های شهری د. ناوبری دریایی

۱۷. کدامیک از نقشه های زیر جزو نقشه های ویژه می باشد؟

الف. کشوری ب. ثبت املاکی ج. توپوگرافیک د. منطقه ای

۱۸. کدامیک از نقشه ها زیر جزو نقشه های پراکندگی مکانی می باشد؟

الف. راه ب. توریستی ج. نقطه د. گارانتی

۱۹. مقیاس دیاگونال دارای چند بعد است؟

الف. چهار ب. یک ج. سه د. دو

 ۲۰. در یک نقشه به مقیاس  $\frac{1}{5000}$  طول رود با پرگار اندازه گیری شده و ۵۰ میلی متر به دست آمده، طول واقعی رود چند متر است؟

الف. ۲۰۰ ب. ۱۰۰ ج. ۲۵۰ د. ۵۰

۲۱. هنگامی که دقت زیاد لازم نباشد امتداد عناصر با امتداد چند جهت اصلی و چند جهت فرعی بیان می شود؟

الف. چهار و چهار ب. چهار و دوازده ج. شانزده و چهار د. دوازده و شانزده

۲۲. اگر آزیموت رفت امتدادی ۹۰ درجه باشد آزیموت برگشت آن چقدر است؟

الف. ۱۸۰ ب. ۲۷۰ ج. ۳۰۰ د. ۱۹۰

۲۳. اگر آزیموت رفت امتدادی ۲۰۰ درجه باشد، آزیموت برگشت آن چقدر است؟

الف. ۱۸۰ ب. ۲۱۰ ج. ۲۰ د. ۴۰

نام درس: نقشه خوانی ۱ واحد عملی ۱ واحد نظری

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۰۲۱

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی - دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۴. در سیستم شبکه جهانی جئورف کره زمین به چند زون ۱۵ درجه‌ای تقسیم می‌شود؟

الف. ۳۶ ب. ۱۸ ج. ۲۵ د. ۱۲

۲۵. زیر بنای شبکه U.T.M تیپ تعدیل شده کدام سیستم تصویر است؟

الف. گال ب. پرسپکتیو مرکزی ج. مشابه لامبرت د. مرکاتور معکوس

۲۶. در نیمکره جنوبی در شب برای یافتن جهت شمال از کدام صورت فلکی استفاده می‌شود؟

الف. دب اکبر ب. دب اصغر ج. صلیب جنوبی د. جدی

۲۷. در اندازه‌گیری مساحت با پلانیمتر معمولاً ضریب پلانیمتر چقدر است؟

الف. ۲۰۰ ب. ۵۰ ج. ۱۰۰ د. ۸۰

۲۸. در نقشه‌های ایزوپلت پراگندگی هادی‌ر توسط کدامیک از موارد زیر نشان داده می‌شود؟

الف. مکعب ب. رنگ سفید ج. هاشور مشکی د. خطوط هم ارزش

۲۹. در کدامیک از مناطق زیر در تهیه نیمرخ توپوگرافی مبالغه در مقیاس ارتفاعی ضرورت دارد؟

الف. رشته کوه البرز ب. دشت لوت ج. رشته کوه زاگرس د. هیمالیا

۳۰. اعماق دریاها با کدامیک از رنگ‌های زیر مشخص می‌شود؟

الف. تن‌های مختلف آبی ب. سفید تا زرد ج. خاکستری و زیتونی د. زرد تا قهوه‌ای