

福建师范大学地理科学学院

2022—2023 学年第一学期考试 A 卷



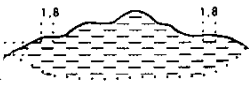

专 业： 地理（非师） 年 级： 2022 级
课程名称： 地图学 任课教师： 戴文远、陈美凤
试卷类别： 开卷（ ） 闭卷（√） 考试用时： 120 分钟
考试时间： 2023 年 1 月 1 日上午 8 点 00 分

题号	一	二	三	四	五	总得分	评卷人
得分							
题号							
得分							

一、判断题（共 5 题，5 分）

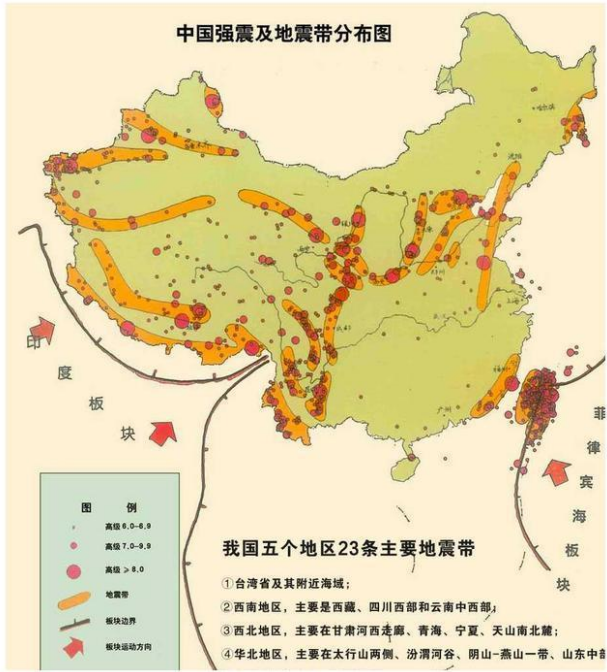
- 1.（ ）横轴方位投影的经线是直线，纬线是曲线。
- 2.（ ）天文经纬度是定义在参考椭球面上的，而地图学用的大地经纬度是定义在大地水准面上的。
- 3.（ ）地图符号包括线划符号、色彩图形和注记，是地图特殊语言。
- 4.（ ）地图注记点状要素字隔小，线状要素字隔大，面状要素字隔要统一字隔。
- 5.（ ）等高线是地面上高程相等的各相邻点连成的闭合曲线，其不相交不重叠。

二、单项选择题（共 10 题，20 分）

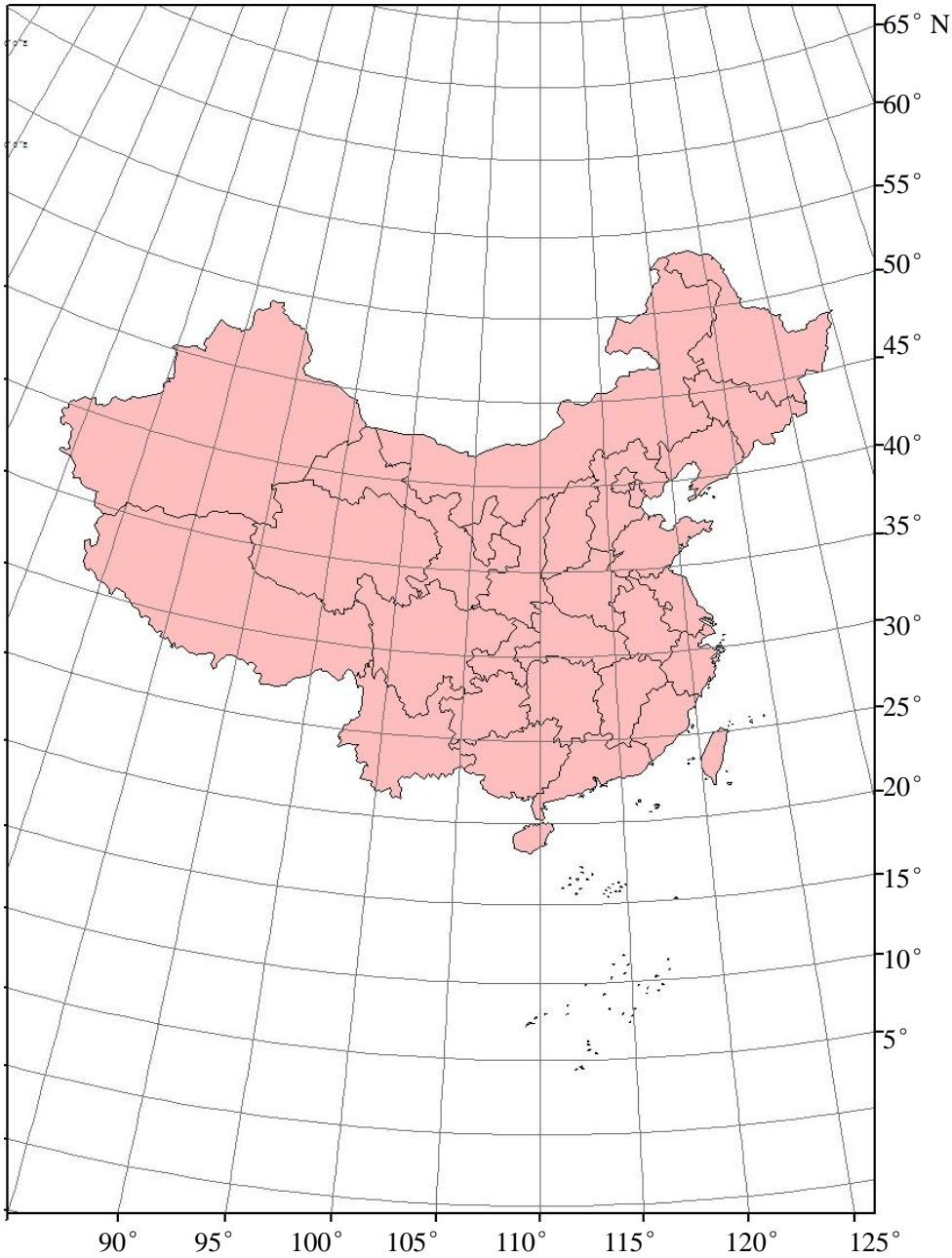
1. 正轴切圆锥投影无变形的地方是_____。
- A、极点 B、切点 C、赤道 D、标准纬线
2. 地图上某点经纬线夹角 30°，变形椭圆长、短轴长度比分别为 3 和 1，则该点面积比是_____。
- A、1 B、2 C、3 D、4
3. 以下部图形中心为地物定位点的地图符号是_____。
- A、油库 B、变电所 C、路标 D、纪念碑
4. 某专题地图要表示各省农业土地生产率，采用_____表示方法最合适。
- A、定位符号法 B、点值法 C、分区统计图表法 D、等值区域法
5. 地形图上植被既要表示分布范围，又要表示类型，其符号分别是_____。
- A、虚线，符号 B、点线，符号 C、虚线，文字 D、点线，文字
6. 某市地处 35°N 附近，则该市所在的新编 1：100 万地形图投影的标准线是
- A、32°20'和 35°40' B、35°20'和 39°20'
- C、32°30'和 35°30' D、35°30'和 39°30'
7. 某一幅地形图的比例尺是 1:50000，则其一个方里网的面积是_____。
- A、25cm² B、10cm² C、5cm² D、4cm²
8. 1891 年国际地理学会上提出，纬度低于 60° 的地形图采用经差_____度的_____分幅。
- A、6，单幅 B、6，双幅 C、12，单幅 D、12，双幅
9. 阅读地形图，符号表示什么？
- A、沙滩，冲沟 B、淤泥滩，泥石流 C、沙泥滩，滑坡 D、贝类滩、断层
10. 地形图的左上角有一幅图是什么？
- A、本图位置 B、地名表 C、产权表 D、接图表

三、问答题（共 4 题，40 分）

1. 结合“中国强震及地震带分布图”说明专题地图图例设计的要求？（10 分）
2. 下列两幅图分别表达了什么内容？采用什么表示方法？（10 分）



3. 已知成都市某地位于 30°23'N，102°50'E，求出该地在 1:10 万地形图上 1991 年之后新的分幅编号？（10 分）
4. 判断该幅地图采用何种投影？请说明判断理由？这种投影绘制的中国地图有何优点和不足？（10 分）



四、应用题（共 4 题，35 分）

1. 已知某地图的比例尺是 1:50000，请用 2cm 作为一个基本尺段，画出直线比例尺（一个复尺，3 个主尺）。在此基础上，画出斜分比例尺并标注 2330 米距离的示意图。（10 分）

2. 已知福州 5 个县市的 GDP 见下表，设定最小 GDP 的符号半径为 2mm，请用绝对比率符号中的平方根法计算各县市的 GDP 的符号准线是多少？（10 分）

县市	GDP（亿元）
长乐市	324
福清市	484
永泰县	100
罗源县	144
连江县	169

3. 下图为一幅地形图，阅读并回答：

（1）假设甲地是一个古村落，要给它拍张全景图，选 ABCD 中哪一个点拍摄效果最佳，为什么？（3 分）

（3）根据等高线，判读图中最高部位的高程大约为多少？（2 分）

4. 下图为一幅地形图，阅读并量算：

（1）图中蓝色线条是地形图的什么网格？根据该网格与地图图廓的关系，判断该图位于中央经线的东侧还是西侧，原因是什么？（5 分）

（2）以过 D 的蓝色线条为基准，量算 C 点位于 D 点的方位角？假设当地的磁偏角是-5°，磁坐偏角是-8°，则据此推算在 D 用罗盘仪读出的 C 点方位角是多少？并在答题纸上绘制上述夹角的关系图（5 分）

