太奇MBA网 www．tqmba．com 1 / 5 中国MBA网 www．mba．org．cn

2015年基础班数学周测（十）

（概率初步）

 A组练习

一 、 问题求解
1．在一次读书活动中，某同学从4本不同的科技书和2本不同的文艺书中任选3本，则所选的书中既有科技书又有文艺书的概率为（ ）

A．

1
5

B．

1
2

C．

2
3

D．

4
5

E．

1
3
2．在一个口袋中装有5个白球和3个黑球，从中摸出3个球，至少摸到2个黑球的概率等于（ ）

A．

2
7

B．

3
8

C．

3
7

D．

9
28

E．

4
7
3．某人射击一次击中的概率为0．6，经过3次射击，此人至少有两次击中目标的概率为（ ）

A．

44
125

B．

54
125

C．

36
125

D．

27
125

E．

81
125
4．设袋中有80个红球，20个白球，若从袋中任取10个球，则其中恰有6个红球的概率为

A．

4 6
80 10
10
100

CC
C

B．

6 4
80 10
10
100

CC
C

C．

4 6
80 20
10
100

CC
C

D．

6 4
80 20
10
100

CC
C

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 2 / 5 中国 MBA 网 www．mba．org．cn
E．以上均不对
5．在一个不透明的袋中，装有若干个除颜色不同的球，如果袋中有 3 个红球且摸到红球的
概率为
1
4
，那么袋中球的总个数为（ ）
A．10 B． 11
C．12 D．13
E．14
6．袋中装有 3 个红球和 2 个白球，则任意摸出两个球均为红球的概率是（ ）
A．
1
10
 B．
9
10

C．
3
10
 D．
7
10

E．
1
5

7．甲乙两人进行象棋比赛，甲获胜的概率是 0．4，两人下成和棋的概率是 0．2，则甲不
输的概率是（ ）
A．0.6 B．0.8
C．0.2 D．0.4
E．0.5
8．某单位订阅人民日报的概率为 0．6，订阅信报的概率为 0．3，则至少订阅其中一种报
纸的概率为多少．
A．0.24 B．0.36
C．0.48 D．0.58
E．0.72
9．甲、乙两人下棋，甲获胜的概率为 30%，和棋的概率为 50%，那么乙不输的概率为（ ）
A．20% B．50%
C．60% D．70%
E．85%

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 3 / 5 中国 MBA 网 www．mba．org．cn
10．甲、乙两人破译一种密码，它们能破译的概率分别为
1
3
和
1
4
，成功破译的概率为多少？
A．
1
4
 B．
1
3

C．
1
2
 D．
3
4

E．
2
5

二、条件充分性判断
11．一筐苹果中任取一个，质量在 [200g，350g）区间内的概率是 0．53．
（1）质量小于 200g 的概率是 0．25
（2）质量不小于 350g 的概率是 0．22
12．有一个篮球运动员投篮
n
次，投篮命中率均为
3
5
，则这个篮球运动员投篮至少有一次
投中的概率是 0．936．
（1）
n  3 （2）
n  4
13．从
n
名男同学，
m
名女同学中任选 3 名参加体能测试，则选到的 3 名同学中既有男同
学又有女同学的概率为
3
4
．
（1）
n  5 （2）
m  2
14．把 10 本书任意地放在书架上，其中指定的
n
本书彼此相邻的概率为
1
15
．
（1）
n  3 （2）
n  4
15．有 6 个房间安排 4 人居住，每人可以进住任一房间，且进住房间是等可能的，则事件 A
的概率为
1
54

（1）事件 A 为指定的 4 个房间各有 1 人
（2）事件 A 为恰有 4 个房间各有 1 人

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 4 / 5 中国 MBA 网 www．mba．org．cn
 B 组练习
一、问题求解
1．甲、乙两人进行乒乓球比赛，比赛规则为“3 局 2 胜”，即以先赢 2 局者为胜．根据经验，
每局比赛中甲获胜的概率为 0．6，则本次比赛甲获胜的概率是（ ）
A．0.216 B．0.36
C．0.432 D．0.648
E．0.52
2．已知某厂的产品合格率为 90%，现抽出 10 件产品检查，则下列说法正确的是（ ）
A．合格产品少于 9 件 B．合格产品多于 9 件
C．合格产品正好是 9 件 D．合格产品可能是 9 件
E．以上答案均不正确
3．将 A、B 枚骰子各抛掷一次，观察向上的点数，两枚骰子点数之和是 3 的倍数的概率为
A．
5
12
 B．
1
3

C．
1
2
 D．
3
5

E．
5
6

4．袋子里装有红、黄、蓝三种小球，每种颜色的小球各 5 个，且分别标有数字 1，2，3，4，
5．现从中摸出一球：摸出的球是蓝色球、摸出的球是红色 1 号球、摸出的球是 5 号球
的概率分别为多少？
A．
1 1 1
,,
3 5 15
 B．
1 1 1
,,
5 3 15

C．
1 1 1
,,
5 15 3
 D．
1 1 1
,,
3 15 5

E．
1 1 1
,,
15 5 3

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 5 / 5 中国 MBA 网 www．mba．org．cn
5．如图，矩形 ABCD 中，点 E 为边 CD 的中点，若在矩形 ABCD 内部随机取一个点 Q，
则点 Q 取自△ABE 内部的概率等于
 A．
1
4
 B．
1
3

C．
1
2
 D．
2
3

E．
1
6

二、条件充分性判断
6．甲、乙两人下棋，甲不输的概率为 90%，则甲、乙二人下成和棋的概率为 50%．
（1）乙获胜的概率是 40% （2）甲获胜的概率是 40%
7．某班共有员工 10 人，现选 2 名员工代表，至少有 1 名女员工当选的概率是
8
15

（1）女员工 3 人 （2）男员工 6 人
8．甲、乙两人进行 3 次射击，甲恰好比乙多击中目标两次的概率为
1
24
．
（1）甲每次击中目标的概率为
1
2
 （2）乙每次击中目标的概率为
2
3

9．同时抛 3 颗骰子，事件 A 的概率是
1
2

（1）事件 A 表示“每次骰子出现的点数之积为奇数”
（2）事件 A 表示“每次骰子出现的点数之积为偶数”
10．一批产品的次品率为 0．1，每件检测后放回，事件 A 的概率为 0．271
（1）事件 A 为“连续检测三件时至少有一件是次品”
（2）事件 A 为“连续检测三件时至多有两件是正品”