

ПРИЛОЖЕНИЕ НА БАЙСОВСКАТА СТАТИСТИКА В СОЦИАЛНИТЕ НАУКИ

На изпита всеки студент изтегля един казус от следните възможности:

1. Оценяване на относителен дял по данни от непредставителна извадка, когато делът на извадката е крайно число (анкета в Интернет, когато броят на лицата, посетили съответния сайт, е известен и може да се изчисли каква част от посетилите сайта са попълнили анкетата).

2. Оценяване на относителен дял по данни от непредставителна извадка, когато делът на извадката е пренебрежимо малък (анкета в Интернет, когато броят на лицата, посетили съответния сайт, е неизвестен и не може да се изчисли каква част от посетилите сайта са попълнили анкетата).

3. Оценяване на средна аритметична по данни от непредставителна извадка, когато делът на извадката е крайно число (анкета в Интернет, когато броят на лицата, посетили съответния сайт, е известен и може да се изчисли каква част от посетилите сайта са попълнили анкетата).

4. Оценяване на средна аритметична по данни от непредставителна извадка, когато делът на извадката е пренебрежимо малък (анкета в Интернет, когато броят на лицата, посетили съответния сайт, е неизвестен и не може да се изчисли каква част от посетилите сайта са попълнили анкетата).

5. Определяне на победител в класация по данни от непредставителна извадка, когато делът на извадката е крайно число (анкета в Интернет, когато броят на лицата, посетили съответния сайт, е известен и може да се изчисли каква част от посетилите сайта са попълнили анкетата).

6. Определяне на победител в класация по данни от непредставителна извадка, когато делът на извадката е пренебрежимо малък (анкета в Интернет, когато броят на лицата, посетили съответния сайт, е неизвестен и не може да се изчисли каква част от посетилите сайта са попълнили анкетата).

7. Оценяване на относителен дял по данни от непредставителна извадка, когато генералната съвкупност е малка (студентска оценка на качеството на преподаване).

8. Оценяване на средна аритметична по данни от непредставителна извадка, когато генералната съвкупност е малка (студентска оценка на качеството на преподаване).

9. Оценяване на относителен дял по данни от представителна извадка.

10. Оценяване на относителен дял на избралите конкретна партия (или политик) само сред действителните гласоподаватели по данни от електорално изследване.

11. Вземане на решения в условия на риск.

Забележки:

1. Оценяване (на относителен дял или средна аритметична) означава да се изчисли функцията на разпределение и въз основа на нея да се проверят статистически хипотези и да се построят доверителни интервали.

2. Определяне на победител в класация означава да се изчисли вероятността конкретен участник да е победител.

3. Казус № 11 ще бъде придружен от целия масив с данни.

4. Тези единадесет казуса покриват целия изучаван материал. Възможно е обаче за някой от тях да липсват данни и този казус да не се падне на изпита.

Базовата оценка е Отличен (6). Всяка грешка или пропуск води до намаляването на оценката с половин единица (0,5). Крайната оценка се получава по следния начин:

За оценка „ Отличен “ (6)	0 грешки и 0 пропуска или 1 грешка и 0 пропуска или 0 грешки и 1 пропуск
За оценка „ Много добър “	2 грешки и 0 пропуска или 1 грешка и 1 пропуск или 0 грешки и 2 пропуска или 3 грешки и 0 пропуска или 2 грешки и 1 пропуск или 1 грешка и 2 пропуска или 0 грешки и 3 пропуска
За оценка „ Добър “	4 грешки и 0 пропуска или 3 грешки и 1 пропуск или 2 грешки и 2 пропуска или 1 грешка и 3 пропуска или

	<p>0 грешки и 4 пропуска или 5 грешки и 0 пропуска или 4 грешки и 1 пропуск или 3 грешки и 2 пропуска или 2 грешки и 3 пропуска или 1 грешка и 4 пропуска или 0 грешки и 5 пропуска</p>
<p>За оценка „Среден“</p>	<p>6 грешки и 0 пропуска или 5 грешки и 1 пропуск или 4 грешки и 2 пропуска или 3 грешки и 3 пропуска или 2 грешки и 4 пропуска или 1 грешка и 5 пропуска или 0 грешки и 6 пропуска</p>