

1. Общее число галактик, по современным оценкам, составляет порядка ...

а) 10^9

б) 10^6

в) 10^{11}

г) 10^{15}

2. Что из перечисленного не относится к типам галактик?

- а) Спиральные
- б) Ячеистые
- в) Неправильные
- г) Эллиптические

3. Какой буквой сокращенно обозначаются эллиптические галактики?

- а) I
- б) S
- в) R
- г) E

4. К какому типу галактик относится наша Галактика?

а) E

б) S

в) I

г) M

**5. Какова относительная доля
неправильных галактик во
Вселенной?**

а) 5 %

б) 20 %

в) 25 %

г) 50 %

**6. Галактики, в структуре которых
есть только ядро, звездный диск и
гало, называются ...**

а) неправильными

б) спиральными

в) эллиптическими

г) линзовидными

7. Скрытая масса галактик, недоступная спектральному наблюдению, называется ...

- а) темной энергией
- б) темной материей
- в) черным веществом
- г) реликтовой массой

8. Укажите верную формулировку закона Хаббла:

- а) Галактики удаляются от нас с экспоненциально растущими скоростями
- б) Расстояние до галактики обратно пропорционально ее скорости
- в) Взаимное притяжение галактик ослабевает пропорционально квадрату расстояния между ними
- г) Скорость удаления галактик прямо пропорциональна расстоянию до них

9* . Расположите виды материи в порядке убывания массы:

а) Темная материя

б) Звезды и обращающиеся вокруг них космические тела

в) Темная энергия

г) Межзвездное вещество

10. Средний размер ячеек в крупномасштабной структуре Вселенной оценивается величиной порядка:

- а) 28 Гпк
- б) 3-4 Мпк
- в) 13.5 млрд. св. лет
- г) 100 Мпк