

اسم الطالب:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1 – أي مما يلي يعتبر نواة تكون المجرات بفعل قوى التجاذب الكتلي الهائلة؟

A : النجوم	B: الثقب الأسود	C: السديم	D: الكواكب
------------	-----------------	-----------	------------

2 – ماذا يطلق على التشكيلات النجمية التي رسمها القدماء من النجوم في السماء؟

A : البروج	B: المجرات	C: السديم	D: الكون
------------	------------	-----------	----------

3 – أي مما يلي يصف المجرات الحلزونية؟

A: تتميز بمجموعة من الأذرع الملتفة حول مركز المجرة	B: فيها كمية كبيرة من الغازات و تزيد إذا زاد انفراج الأذرع	C: تعتبر بشكل عام من المجرات متوسطة الحجم و العمر	D: جميع ما ذكر صحيح
---	---	--	------------------------

4- أي أنواع المجرات يتميز بأنه الأكثر انتشارا والأقدم و كمية الغازات فيها شبه معدومة و أحجامها تتراوح بين الصغيرة و الكبيرة جدا؟

A: المجرات الحلزونية	B: المجرات غير المنتظمة	C: المجرات الإهليلجية البيضاوية	D: جميع ما ذكر صحيح
----------------------	-------------------------	---------------------------------	---------------------

5 – أي أنواع المجرات تتميز بأنها الأحدث وغازاتها كثيرة جدا وصغيرة الحجم مقارنة بغيرها؟

A: المجرات الحلزونية	B: المجرات غير المنتظمة	C: المجرات الإهليلجية	D: المجرات البيضاوية
----------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------

6 – إلى أي أنواع المجرات تنتمي مجرة درب التبانة؟

A : المجرات غير المنتظمة	B: المجرات الحلزونية	C: المجرات البيضاوية	D: المجرات الإهليلجية
--------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

7- إلى أي أنواع المجرات تنتمي مجرة سحابة ماجلان الكبرى و مجرة سحابة ماجلان الصغرى؟

A : المجرات غير المنتظمة	B: المجرات الحلزونية	C: المجرات البيضاوية	D: المجرات الإهليلجية
--------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

8 – ما سبب الشكل غير المنتظم في المجرات غير المنتظمة؟

A : لأن عدد نجومها قليل	B: كمية الغازات الكبيرة	C: تأثرها بقوى الجذب من المجرات المجاورة لها	D: كمية الغبار الكوني الكبيرة
-------------------------	-------------------------	---	----------------------------------

9 – كم يقدر العلماء قطر الكون المرئي ؟

A : 13.7 بليون سنة ضوئية	B: 100 بليون سنة ضوئية	C: 300 مليار سنة ضوئية	D: 9.5 تريليون سنة ضوئية
--------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

10 – كم يقدر العلماء عمر الكون المرئي؟

A : 300 بليون سنة	B: 100 بليون سنة	C: 13.7 مليار سنة	D: 9.5 تريليون سنة
-------------------	------------------	-------------------	--------------------

11- كم يقدر العلماء عدد نجوم مجرة درب التبانة؟

A : 13.7 بليون نجم	B: 9.5 تريليون نجم	C: 300 مليار نجم	D: 100 بليون نجم
--------------------	--------------------	------------------	------------------

12- كم يقدر العلماء قطر مجرة درب التبانة؟

A : 100 ألف سنة ضوئية	B: 28 ألف سنة ضوئية	C: 13.7 مليار سنة ضوئية	D: 4 ملايين سنة ضوئية
-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------





13 - كم يقدر العلماء المسافة بين الشمس و مركز مجرة درب التبانة؟

A : 4 ملايين سنة ضوئية	B: 100 ألف سنة ضوئية	C: 28 ألف سنة ضوئية	D: 13.7 مليار سنة ضوئية
------------------------	----------------------	---------------------	-------------------------

14- ما النظرية الأكثر قبولا في تفسير نشأة الكون و تنص على أن الكون بدأ في التكون قبل 13.7 بليون سنة نتيجة انفجار عظيم و أنه ما زال يتوسع نتيجة هذا الانفجار؟

A : نظرية السحابة السديمية	B: نظرية تفتت المجرات	C: نظرية الانفجار العظيم	D: نظرية التجمع النجمي
----------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------

السؤال الثاني : طابق بين الصور و العبارات التي تليها فيما يلي :

		1
		2
		3
		4

غير منتظمة حديثة التكوين بشكل عام صغيرة الحجم غازاتها كثيرة جدا	اهليلجية متقدمة العمر (قديمة) احجامها صغيرة الى كبيرة جدا غازاتها قليلة جدا	حلزونية متوسطة العمر متوسطة الحجم كمية غازاتها كبيرة و تزيد بازدياد انفراج الأذرع	اهليلجية متقدمة العمر (قديمة) احجامها صغيرة الى كبيرة جدا غازاتها قليلة جدا
--	--	---	--