



قائمة الاسئلة 2025-04-09 06:24

فيزياء الفلك - (204201) - المستوى الرابع - تخصص فيزياء - كلية العلوم - الفترة الثالثة - درجة الامتحان (50)

فؤاد عبده مهيبوب

- 1) قسمت وصنفت الكواكب فلكيا وفقا للتالي
- (1) + (الحجم والكثافة - القرب من الشمس)
 - (2) - (البعد من الشمس - الحجم والكثافة)
 - (3) - (صخرية - وغازية)
 - (4) - (كبيره وصغيره - القرب من الارض)
- 2) تدور معظم الكواكب حول الشمس وحول محورها كالتالي
- (1) - من الشرق الي الغرب
 - (2) + من الغرب الي الشرق
 - (3) - من الشمال الي الجنوب
 - (4) - من الجنوب الي الشمال
- 3) يكمل القمر حول محوره وحول الارض دورة متزامنه خلال
- (1) + 27.32
 - (2) - 27.23
 - (3) - 29.5
 - (4) - 29
- 4) شرط تحديد بداية الشهر القمري فلكيا وشرعيا هو بقاء الهلال فترة كافيه في السماء بعد غروب الشمس وذلك
- (1) - تحت الافق
 - (2) - عند الافق
 - (3) + فوق الافق
 - (4) - عند الزوال
- 5) من المتوقع فلكيا حدوث خسوف وكسوف في احدى الاشهر التالية
- (1) + (7 سبتمبر ، 21 سبتمبر)
 - (2) - (12 سبتمبر ، 7 سبتمبر)
 - (3) - (7 اكتوبر ، 21 اكتوبر)
 - (4) - (21 اكتوبر ، 7 اكتوبر)
- 6) تصنف الشمس فلكيا من نجوم الاقزام
- (1) - الصفراء
 - (2) - السوداء
 - (3) - البرتقالي
 - (4) + البيضاء
- 7) يصنف نجم الشعرى اليمانية من النجوم
- (1) - الزرقاء
 - (2) + البيضاء
 - (3) - الحمراء
 - (4) - العملاقة
- 8) يتخذ النجم الساخن اللون
- (1) - الاحمر
 - (2) - الاصفر
 - (3) - الابيض
 - (4) + الازرق
- 9) تتخذ درب التبانة شكل حلزوني وعدد اندرها هي
- (1) - 6
 - (2) - 4
 - (3) + 2
 - (4) - 5





- (10) تبعد اقرب مجره لدرج التبانة
- (1) - مليون سنه ضوئيه
- (2) + مليونين سنه ضوئيه
- (3) - مليون pc
- (4) - مليون ونصف Pc
- (11) يتحول النجم النيوتروني الى ثقب اسود عندما كتلته اكبر من كتلة الشمس بمقدار
- (1) 4.1 -
- (2) 1.4 -
- (3) 2.3 -
- (4) 3.2 +
- (12) نصف قطر شوآرز شيلد للشمس اذا تحولت الى ثقب اسود هو
- (1) 3m -
- (2) 3Km -
- (3) 296Km +
- (4) 296m -
- (13) يطلق على النجم بالعملاق الفائق اذا كان نصف قطره من نصف قطر الشمس ببساوي
- (1) 400مره +
- (2) 200مره -
- (3) 150مره -
- (4) 100مره -
- (14) النجوم الكبيره جدا تتقلص بسرعة كبيرة جدا لدرجة الانفجار فينتج عنها
- (1) عملاق احمر -
- (2) + سوبر نوبا
- (3) عملاق ازرق -
- (4) ثقب اسود -
- (15) المسافة الى ابعد مجرة مكتشفه حديثا بالمليارات هي
- (1) 13.4Pc -
- (2) 14.3Ly -
- (3) 13.5Pc -
- (4) 13.4Ly +
- (16) نجمان قدورهما الاول 3 والثاني 9 فوجد ان اضائة الاول تساوي كم مره من الثاني بمقدار
- (1) 25 -
- (2) 125 -
- (3) 250 +
- (4) 2.5 -
- (17) نجمان يبعدان (30،40)Pc ونجم ثالث قدره المطلق 5 والظاهري 8.5 فوجد ان مسافة الثالث وزاديته الصغرى هما
- (1) (0.02 ، 50Pc) +
- (2) (50 ، 0.02) -
- (3) (50Pc ، 0.02) -
- (4) جميع الاجابات السابقة صحيحة -
- (18) اذا كانت $h=0.65$ فان عمر الكون بمليارات السنين هو
- (1) 13 -
- (2) 14 -
- (3) 15 +
- (4) 16 -
- (19) نصف قطر نجم 1.8 من نصف قطر الشمس وسطوعه 25 من سطوعية الشمس وبالتالي فان درجة حرارته السطحيه بوحدة الكلفن هي
- (1) 9480 -
- (2) 9487 -
- (3) 9500 -





- (4) 10000 +
(20) متى ستصلنا المعلومات عن حادثة انفجار نجم بيعد 2.6Pc
(1) 8.6Pc -
(2) 6.8Pc -
(3) 8.6Ly -
(4) 8.6yr +
(21) كتلة الشمس اكبر من كتلة الارض بمقدار
(1) 300مره -
(2) 333الف مره -
(3) 333مره +
(4) 330الف مره -
(22) كتلة المشتري اكبر من كتلة الارض بمقدار
(1) 220مره -
(2) 320مره +
(3) 420مره -
(4) 520مره -
(23) كتلة الشمس اكبر من كتلة المشتري بمقدار
(1) مائة مره -
(2) مليون مره -
(3) عشرة الف مره -
(4) الف مره +
(24) تصنف الشمس من النوع الطيفي
(1) K -
(2) F -
(3) G +
(4) M -
(25) يحدث في فترة الساروس عدد من الخسوفات والكسوفات هي
(1) (41,29) +
(2) (29,41) -
(3) (40,30) -
(4) (20,50) -

