

سوالات فصل دوم علوم تجربی هفتم

- 1- یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات را نام ببرید .
- 2- اندازه گیری چه کمکی به ما می کند؟
- 3- یکا چیست و نام دیگر آن چیست؟
- 4- منظور از استاندارد چیست؟
- 5- مزیت یکای استاندارد چیست؟
- 6- جرم را تعریف کنید .
- 7- یکای اندازه گیری جرم چیست؟
- 8- چه رابطه ای بین گرم و کیلوگرم وجود دارد؟
- 9- نماد کیلوگرم.....و نماد گرم.....است .
- 7 - 10 کیلوگرم چند گرم است؟
- 25 - 11 گرم چند کیلوگرم است؟
- 12- وسیله اندازه گیری جرم چیست؟
- 13- وزن را تعریف کنید .
- 14- یکای اندازه گیری وزن یا نیرو.....و نماد آن.....است .
- 15 - وسیله اندازه گیری وزن.....است .
- 16- مقدار کشیدگی یک فنر در نیرو سنج به چه عواملی بستگی دارد؟
- 17- هر نیوتون در سطح زمین چند گرم است؟
- 18 - وسیله ای که به کمک آن پاسخ سوال "چه مدت" را می دهند؟
- 19- ترازویی جرم سبب را $۱۶۴/۴$ گرم نشان می دهد، دقت ترازو چقدر است؟
- 20- دقت در اندازه گیری به و بستگی دارد.
- 21- علی 40 کیلوگرم جرم دارد وزن او روی سطح زمین چقدر است؟
- 22- وزن یک جسم روی زمین 5 نیوتون است این جسم چند گرم است؟

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	نوع آزمون:	2
کلاس:	طراح سوال:	زمان آزمون:	

23 - در نوشتن نتیجه اندازه گیری باید را نیز بنویسیم.

24 - مدادی را با خط کشی که دقت اش ۱ سانتی متر است اندازه گیری می کنیم، نوک مداد در بین عدد ۱۲ و ۱۳ قرار دارد، چه عددی را گزارش می کنیم؟

25- منظور از طول یک جسم چیست؟

26- یکای اندازه گیری طول و نماد آنها را بنویسید .

27- چه رابطه ای بین متر و کیلومتر وجود دارد؟

28- چه رابطه ای بین متر و سانتی متر وجود دارد؟

29 - چه رابطه ای بین سانتی متر و کیلومتر وجود دارد؟

30- چه رابطه ای بین سانتی متر و میلی متر وجود دارد؟

31- 7 کیلومتر چند متر است؟

32- 8 کیلومتر چند سانتیمتر است؟

33 - 6 متر چند کیلومتر است؟

34- 25 سانتیمتر چند کیلومتر است؟

35 - 3 سانتی متر چند میلیمتر است؟

36 - 2 کیلومتر چند میلی متر است؟

37 - 4 میلیمتر چند سانتی متر و چند متر است؟

38 - زمان را برای پاسخ به چه پرسش هایی اندازه می گیریم؟

39- مریم برای به دست آوردن حجم مقدار کمی آب، آن را در استوانه مدرجی ریخته است، هنگام خواندن عدد منحنی در سطح آب مشاهده می کند، چگونه حجم درست مایع درون منحنی را بخواند؟

40 - طول خط کش معمولی چگونه درجه بندی شده اند ؟

41- هنگام اندازه گیری طول یک جسم با خط کش به چه نکاتی توجه کنیم؟

42 - برای گزارش مسافت تهران تا اصفهان از چه یکایی استفاده می کنیم؟

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	نوع آزمون:	3
کلاس:	طراح سوال:	زمان آزمون:	

- 43- 2 متر مربع چند سانتیمتر مربع است؟
- 44- 5 سانتیمتر مربع چند متر مربع است؟
- 45- حجم را تعریف کنید .
- 46- یکا و نمادهای اندازه گیری حجم را بنویسید؟
- 47- ابعاد یک آجر به ترتیب 4 و 5 و 2 سانتی متر است حجم آن چقدر است؟
- 48- برای حجم مایعات از چه یکایی استفاده می کنیم؟
- 49- نام های دیگر سانتیمتر مکعب را بنویسید .
- 50- یک لیتر برابر چه حجمی است؟
- 51- رابطه بین لیتر و سی سی را بنویسید؟
- 52- 6 سانتی متر مکعب چند لیتر است؟
- 53- 7 میلی لیتر چند سانتیمتر مکعب است ؟ برای جواب خود دلیل بیاورید .
- 54- برای اندازه گیری حجم یک مایع از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟
- 55- چگونه حجم یک سنگ یا تخم مرغ که شکل هندسی منظمی ندارند را اندازه میگیرند؟
- 56- چگالی را تعریف کنید
- 57- یکا و نمادهای چگالی را بنویسید .
- 58- فرمول چگالی را بنویسید .
- 59- جرمی به جرم 30 کیلوگرم حجمی برابر 5 متر مکعب دارد چگالی آن را حساب کنید .
- 60- مکعبی چوب پنبه ای و مکعبی فلزی داریم، به نظر شما کدام در آب فرو می رود؟
- 61- به چه دلیل یخ روی آب قرار می گیرد و آهن به زیر آب می رود؟
- 62- جرم یک جسم 700 گرم است آن را به درون استوانه مدرج می اندازد که 400 سی سی آب دارد سطح آب در استوانه مدرج به 500 سی سی می رسد چگالی این جسم چقدر است؟

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	نوع آزمون:	4
کلاس:	طراح سوال:	زمان آزمون:	

63 - یکای اندازه گیری زمان را بنویسد .

64 - یک ساعت دقیقه و یک دقیقه.....ثانیه است و یک دقیقه.....ساعت و یک ثانیه.....ساعت است .

65 - یک ساعت چند ثانیه است ؟

66 - یک شبانه روز چند ساعت چند دقیقه و چند ثانیه است؟

67 - یک سال عادی چند روز و چند ساعت است؟

68 - یک قرن چند سال است؟