

نمره با عدد:
نمره با حروف:
امضا:
تاریخ:

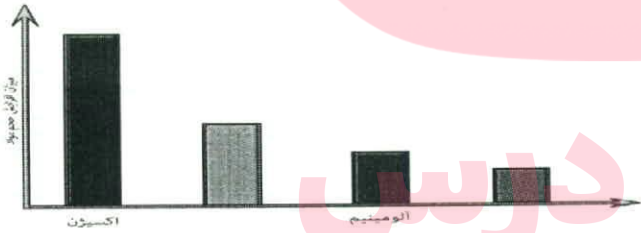
باسمه تعالی:
تاریخ امتحان: 93/2/27
وقت امتحان: 60 دقیقه
تعداد صفحه: 2
طراح: شنایی
تعداد سوالات: 31
نام خانوادگی:
شماره صندلی:
نام درس: علوم تجربی
پایه: هفتم
دوره های تحصیلی
نوبت: دوم

بخش اول

- 1 - تبدیل علم به عمل نامیده می شود. 0/25
- 2 - جرم اجسام زیر را بر حسب نیوتن بنویسید.
الف - سیب 150 گرمی
ب - گوشی موبایل 0/12 کیلوگرمی..... 0/5
- 3 - چگالی يك تخم مرغ که شکل هندسی منظم ندارد چگونه محاسبه می شود؟ 0/5
- 4 - دقت در اندازه گیری به دقت وسیله و بستگی دارد. 0/25

بخش دوم

- 5 - اتم دارای سه ذره است شما دو ذره آن را نام ببرید. 0/5
- 6 - میزان انبساط اجسام داده شده را روی نمودار قرار دهید. (آلومینیم - الکل - اکسیژن - شیشه) 0/5



- 7 - دو ماده که بطور مستقیم از طبیعت بدست می آید نام ببرید. 0/5
- 8 - آلیاژ چدن از چه عناصری ساخته شده است؟ 0/5

www.my-dars.ir

بخش سوم

- 9 - سیمان از چه موادی بدست می آید؟ 0/5
- 10 - یکی از راههای محافظت از محیط زیست کاهش مصرف است دو راه دیگر را شما نام ببرید. 0/5
- 11 - دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید. 0/5
- 12 - جنس سنگهای منطقه A سخت و منطقه B نرم است شکل سواحل این دو منطقه را با یکدیگر مقایسه کنید 0/5

13 - عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) 0/5

14 - و از مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی هستند. 0/5

بخش چهارم

15 - حمید صندلی معلم که 20 کیلوگرم جرم دارد را درون کلاس به اندازه 5 متر حرکت داده است حساب کنید حمید چه مقدار کار انجام داده است؟ (فرمول و یکا الزامی است) 0/75

16- انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ 0/5

17 - مقدار انرژی تولید شده با خوردن یک سیب زمینی (100 گرمی) که مقدار انرژی موجود در آن (3/9) کیلوژول بر گرم است، را حساب کنید. 0/5

18 - یک منبع انرژی تجدیدناپذیر و یک منبع انرژی تجدیدپذیر مثال بزنید.
الف - منبع تجدیدناپذیر.....
ب - منبع تجدیدپذیر..... 0/5

19 - در یک نیروگاه برق آبی، آب از پشت سد بر روی توربین می ریزد چه تبدیل انرژی در آن صورت می گیرد؟ 0/5

20 - دماسنج های نواری و دماسنج های جیوه ای و الکی چگونه دما را نشان می دهند؟
الف - دماسنج های نواری.....
ب - دماسنج های جیوه ای و الکی..... 0/5

21 - کدام راه انتقال گرما به محیط مادی نیاز نیست؟ 0/25

22 - اجسام تیره انرژی تابشی بیشتری را نسبت به اجسام صاف و براق می کنند 0/25

بخش پنجم

23 - تفاوت سلول پروکاریوت با سلول یوکاریوت چیست؟ 0/5

24 - وظیفه ی هر یک از بخش های سلول داده شده چیست؟
الف - واکوئل
ب - میتوکندری 0/5

25 - ویتامین C در بدن برای و عنصر آهن در بدن برای می باشد. 0/5

26 - نقش آنزیم بزاقی در بدن چیست؟ 0/5

27 - صفرا از کجا ترشح می شود و کار آن چیست؟ 0/5

28 - کدام رگها خون را از قلب خارج و کدام رگها خون را به قلب بر می گردانند؟ 0/5

29 - کار هر یک از سلول های خون داده شده چیست؟
الف - گلبول سفید
ب - پلاکت ها 0/5

30 - فرقی هوای دم با هوای بازدم چیست؟ 0/5

31 - دو کار کلیه ها را بنویسید. 0/5