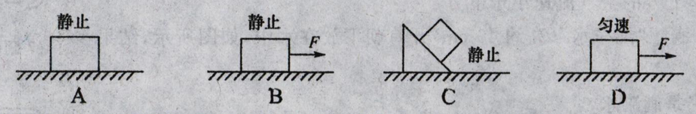
注意:13～15 题中,每题至少有两个选项正确。

13. 用绳系住一个物体,在绳的另一端对物体施加竖直向上的拉力 F,当拉力 F 等于重力 G 时,此物体 ( )

A. 可能静止不动　　B. 可能匀速上升

C. 可能匀速下降　　D. 可能加速下降

14. 下列各物体受摩擦力的是 ( )



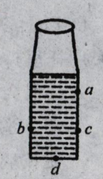
15. 某同学利用如图所示装置探究"液体压强的特点",下列对实验现象的分析正确的是 ( )

A. 只拔掉 a、c 的孔塞时,观察到两孔均有水流出,说明水向各个方向都有压强

B. 只拔掉 b、c 的孔塞时,观察到两孔水的射程相同,说明同一深度,水的压强相等

C. 只拔掉 a、c 的孔塞时,观察到 c 孔比 a 孔水的射程远,说明水的压强随深度增加而增大

D. 只拔掉 d 的孔塞时,观察到有水流出,说明水对容器底有压强



(15 题图)

二、填空题(每题 2 分,每图 3 分,共 30 分)

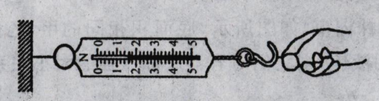
16. 小孩将毽子向上踢出,毽子被踢出后,由于具有_____会继续向上运动,在_____力的作用下,毽子最终会落向地面。

17. (2012 桂林市)用手拍桌面,手会感到疼,这说明物体间力的作用是_____的;用力捏一下空易拉罐,易拉罐变扁了,这说明力可以使物体发生_____。

18. 从图甲、乙可以得出力的作用效果分别为:(1)力可以改变物体的_____;(2)力可以改变物体的_____。

19. 如图中弹簧测力计的分度值是_____N,手的拉力为_____N。

(18 题图)

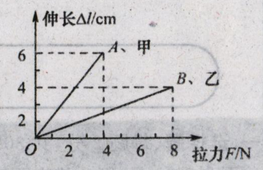


(19 题图)

20. 重为 1 N 的杯子放在水平桌面上,根据_____可知,桌面对瓶子的支持力是_____N。

21. 一个小孩用 25 N 的水平力推放在水平地面上的重 100 N 的箱子,箱子没有动,那么箱子受到的摩擦力大小是_____N。箱子受的合力为_____。

22. 学校科技活动小组的同学们准备自己动手制作弹簧测力计,他们选了甲、乙两根规格不同的弹簧进行测试,绘出如图所示图象,图象中只有 OA 段和 OB 段是弹性形变,若他们要制作量程较大的弹簧测力计,应选弹簧_____;若要制作精确程度较高的弹簧测力计,应选弹簧_____。

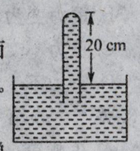


(22 题图)

23. (2012 聊城市)质量相同的实心正方体铝块($\rho_{铝}=2.7\times10^3\ kg/m^3$)和铁块($\rho_{铁}=7.9\times10^3\ kg/m^3$)放在水平桌面上,它们对桌面的压力和压强分别是 $F_{铝}$、$F_{铁}$ 和 $p_{铝}$、$p_{铁}$,则 $F_{铝}$_____$F_{铁}$,$p_{铝}$_____$p_{铁}$。(填"大小","等于"或"小于")

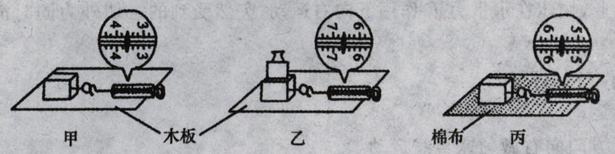
24. 生活在西部高原的人们烹饪食物往往是采用炒、烤等方式制作,较少用煮的方式,这是由于高原地区的大气压较_____,水的沸点较_____的缘故;

25. 如图所示,将一只试管装满水银后倒插在水银槽中,管顶高出水银面 20 cm,在标准大气压下,管外水银面上受到的大气压强等于_____Pa。管顶端的压强应等于_____高水银柱产生的压强。



(25 题图)

26. (2012 株洲市)在探究"摩擦力的大小与哪些因素有关"的实验中,用弹簧测力计匀速拉动物块的三次实验如图所示。比较甲、乙两图可知,摩擦力的大小与_____有关;比较_____两图可知,摩擦力的大小还与接触面的粗糙程度有关。

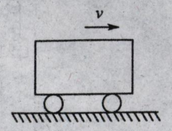


(26 题图)

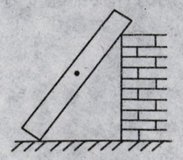
27. (2012 达州市)2011 年 9 月 18 日,渠江流域发生了严重洪涝灾害。某地水库堤坝坝底水深已达 30 m,严重威胁着下游群众的生命安全,此时堤坝底部受到水的压强为_____Pa。若该水库堤坝所能承受的最大力强为 3.2×10^5 Pa,则最多还允许水位上涨_____m(g 取 10 N/kg)。

28. 关闭发动机的汽车,在水平路面上运动,在图中画出汽车受力示意图。

29. 如图所示,粗细均匀的木棒靠在墙上,请你在图上作出地面和墙对木棒的支持力示意图。



(28 题图)



(29 题图)