福田区教科院附中初三年级云月考

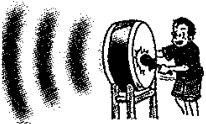
物理科试卷

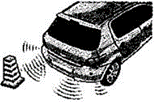
考试时间：60 分钟 总分：100 分

出卷：雷临 审卷：康鸿赟 魏超

一、选择题（每小题 2 分，共 50 分）

1.如图中的声现象，与音调有关的是

A. 用力击鼓： B.真空罩实验：

C. 水瓶琴： D.倒车雷达：

2.下面关于一些光现象的说法中，不符合客观实际的是

A.小孔成像是由于光沿直线传播形成的

B.当我们看到物体成的虚像时，没有光射入我们的眼睛

C.水中倒影看起来比实际物体暗是因为射到水面的光有一部分折射了

D.从岸上斜看水中的物体，看到物体的位置比实际位置浅

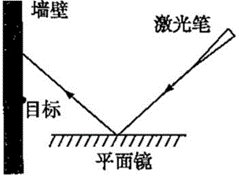
3.如图，若要让反射光线射中目标，在平面镜不动的情况下，可将激光笔

①入射点不变，逆时针转一定的角度

②入射点不变， 顺时针转动一定的角度

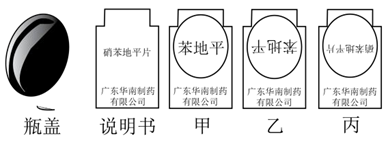
③入射角不变，但向左平移一段距离

④ 入射角不变，但向右平移一段距离 可行的办法是



A.①③ B.①④ C.②③ D.②④

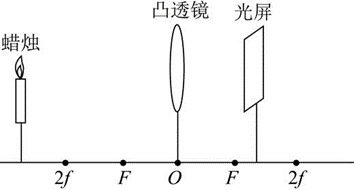
4.有一种药瓶的瓶盖为凸透镜，可以用来观察说明书，调整瓶盖与说明书的距离，看 到的情形如图甲、乙、丙所示，下列关于瓶盖与说明书之间的距离，下列判断中正确 的是



A.图丙最小，图甲最大 B.图丙最小，图乙最大

C.图甲最小，图丙最大 D.图乙最小，图丙最大

5.小刚同学在做“探究凸透镜成像规律”实验时，蜡烛、凸 透镜、光屏的位置如图所示，点燃蜡烛后，光屏上得到了 清晰的像。则下列说法正确的是



A.图中光屏上得到的像是倒立、放大的实像

B.如果把蜡烛向左移动，光屏上的像会变小，但像仍然是清晰的

C.随着蜡烛燃烧而变短，为了使像仍呈现在光屏的中央，这时最合理的调整是将蜡烛 向上移动些

D.保持透镜位置不变，把蜡烛与光屏的位置对换，光屏上有正立、放大的虚像

6.如图所示的物态变化实例中，由于液化形成的是

A. 立春时节冰化成的水 B. 白露时节草叶上的露珠

C. 大雪时节落在地上的雪 D. 冬至时节房檐上的冰挂

7.下列各种现象形成的过程中，需要吸收热量的是

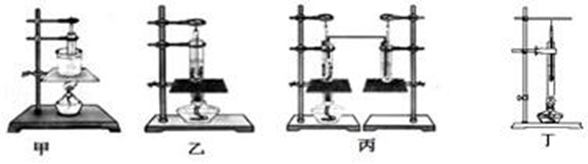
A.冬天，紧闭的玻璃窗内壁出现冰花

B.冰箱内取出的西红柿“冒汗”

C.衣柜内的卫生球逐渐变小

D.用铁水浇铸工件

8.如图所示是热学物理实验中的装置图，下列说法中不正确的是



A.甲图：当晶体海波正在熔化时，温度计的示数不变，吸热，内能变大

B.乙图：水沸腾时，气泡都是由小变大，上升，在表面破裂，放出水蒸气

C.丙图：左侧水沸腾时，右侧试管内温度计示数上升，说明水蒸气液化放热

D.丁图：探究比较水和铁砂的吸热能力时，用温度计升高的示数表示物质吸热的多少

9.对于同一物态的某种物质，根据得知

A.比热跟热量成正比

B.比热跟质量成反比

C.比热跟温度变化成反比

D.吸收或放出的热量跟质量与温度变化的乘积之比是个恒量

10.对热学概念的理解，下列说法正确的是

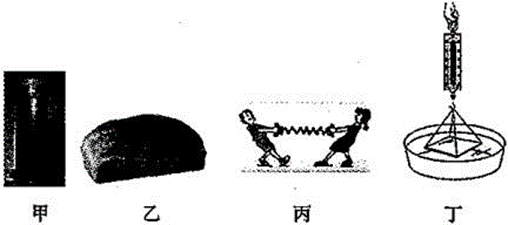
A.水的比热容是 4.2×103J/(kg°C)，表示 1kg的水温度升高（降低）1°C吸收（放出）4.2×103J的热量

B.热量是指物体具有能量的多少

C.温度高的物体具有的内能一定多

D.热值大的燃料完全燃烧放出的热量一定多

11.以下说法正确的是



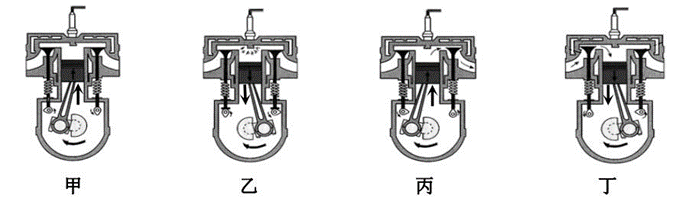
A.如图甲，量筒里上方清水和下方蓝色硫酸铜溶液静置几天后，界面模糊，主要说明分子运动越剧烈，物体温度越高

B.如图乙，面包可以被捏扁说明分子间有间隙

C.如图丙，两位同学分别拉住处于原长的弹簧的两端，可以将人比作组成某些物质的 分子，弹簧形变时具有势能，互相吸引或排斥的分子也具有势能

D.如图丁，玻璃片重为 G，当测力计显示的力比 G 大很多时，仍然不能将玻璃片从水面提起。主要说明水分子和水分子之间有引力，玻璃分子与玻璃分子之间有引力

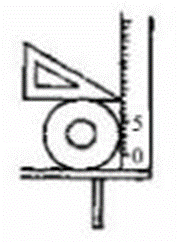
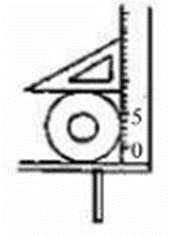
12.图为四冲程汽油机工作时的示意图，一个工作循环的正确顺序为

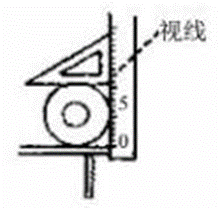
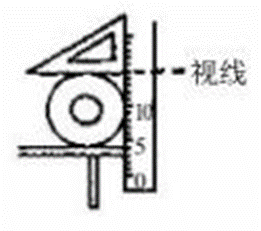


A.甲、乙、丙、丁 B.丁、丙、乙、甲

C.甲、丁、乙、丙 D.丁、甲、乙、丙

13.如图所示，用刻度尺和三角板测量一个圆柱体的直径，其中测量方法正确的是

A. B.

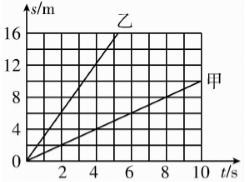
C. D.

14.最新发布的《中国居民膳食指南（2016 )》中提倡“吃动平衡，天天运动”，建议每天行走6000 步。陈老师喜爱环绕白云湖行走，通过手机软件测得四十分钟行走 6000 步，路程约 4km。据此估计一个健康的成年人行走的平均速度和一步长度，下列选项 中最合理的一项是

A. 6km/h，65cm B. 1.5km/h，1.2m

C. 6km/h，20cm D. 15km/h，0.6m

15.甲、乙两车在某一平直公路上，从同一地点同时向东运动，它们的 s－t 图象如图 所示。则下列判断错误的是( )



A.甲、乙都在做匀速直线运动

B.甲的速度小于乙的速度

C.若以乙为参照物，甲往东运动

D.经过 4 s，甲、乙相距 8 m

16.人体内的血液量大约是体重的 7 ∼8%，如果失血量较少，不超过总血量的 10%， 则通过身体的自我调节，可以很快恢复。请估算一个中学生血液的质量约为

A.4kg B.40kg C.400g D.4N

17.小萱同学在做测量小石块密度实验中，下列操作正确的是

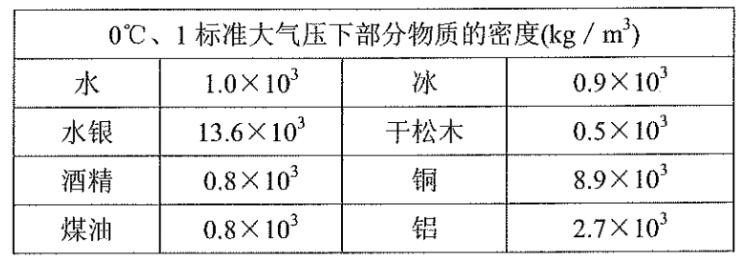
A.水平台上的托盘天平已经调节好，搬到另一地方直接使用

B.在称量小石块的质量过程中，发现指针偏左，她向右调节平衡螺母

C.先在量筒中倒入适量的水，再直接将小石块投入到量筒内

D.她觉得如果先量体积，再称质量，会使测量的密度偏大

18.下表是几种物质的密度（常温常压下），以下分析正确的是



A.液体的密度均小于固体的密度

B.一定质量的水凝固成冰后，体积变小

C.铝的质量与体积的比值是冰的 3倍

D.质量相同的铜和铝，铜的体积比较大

19.已知铁的密度大于铝的密度，分别用铁和铝各做一只实心球，下列情况不可能的是

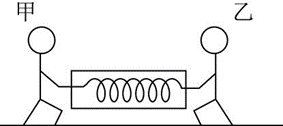
A.铁球的质量和体积都比铝球大

B.铁球的质量和体积都比铝球小

C.铁球的体积比铝球大，但它的质量比铝球小

D.铁球的体积比铝球小，但它的质量比铝球大

20.如图所示，甲、乙两人各用 40N 的水平拉力沿相反的方向拉弹簧测力计的两端， 则弹簧测力计的示数为（弹簧测力计的自重不计）



A.0N B.80N C.40N D.不可确定

21.如图所示，“和谐号”动车满载旅客从成都东站缓缓驶出前在西安。下列说法正确的 是



A.坐在列车上的乘客相对于车站是静止的

B.列车由静止变为运动，列车的惯性减小了

C.列车受到的牵引力和铁轨对它的支持力是平衡力

D.列车加速前进时，它受到的牵引力大于它受到的阻力

22.下列关于常数g的叙述中正确的是

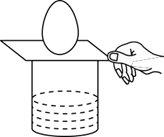
A.质量为1千克的物体受到的力是9.8牛

B.在地球表面，质量为1千克的物体受到的重力是9.8牛

C.g = 9.8牛/千克，表示 9.8牛= 1千克

D.g是常数，因此，质量为1千克的物体在月球受到的重力仍是9.8牛

23.如图，在盛水杯子的杯口盖上明信片，将一枚鸡蛋放在明信片上，用手指将明信片 弹飞，鸡蛋掉入水中。下列分析不正确的是



A.明信片被弹飞后，鸡蛋掉入水中是由于鸡蛋受到重力

B.明信片被弹飞，说明力能改变物体的运动状态

C.明信片被弹飞前，鸡蛋对明信片的压力和明信片对鸡蛋的支持力是一对平衡力 D.明信片被弹飞时，鸡蛋没有随明信片一起飞出去是由于鸡蛋具有惯性

24.根据如图所示，可以判断小车运动状态变化的情况是



A.一定向左减速 B.一定向右加速

C.可能向左减速 D.可能向右减速

25.关于力和运动的关系，下列说法正确的是

A.物体不受力的作用时，可能处于加速状态

B.物体做匀速直线运动时，可能受力的作用

C.物体运动状态改变时，可能受到力的作用

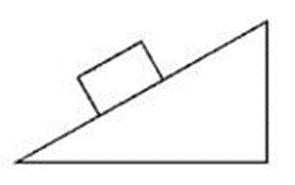
D.物体运动状态不变时，一定没有力的作用

二、作图题（每图 2 分，共 8 分）

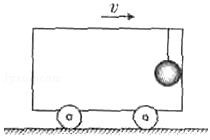
26.完成光路图。



27.如图所示，物体A静止在斜面上，对斜面产生了10牛的压力，请画出物体A对斜面的压力。

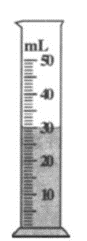
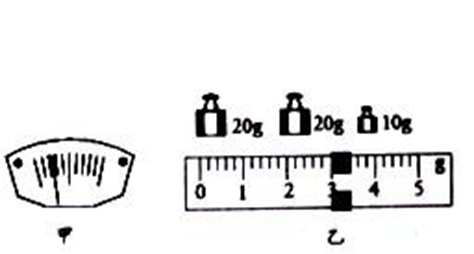


28.一小车水平向右匀速运动，在车厢顶用细绳竖直悬挂一个小球，小球与竖直车厢壁 刚好接触但不挤压，如图所示。请画出小车突然减速时小球受力的示意图。



三、实验题（每题 8 分，共 16 分）

29.（8 分）小欣为了测量盐水的密度，进行如下实验：



丙

(1)将天平放在水平台面上，把游码移到标尺左端的零刻线处.横梁静止时，指针指在 分度盘中央刻度线的左侧，如图甲所示.为使横梁在水平位置平衡，应将横梁右端的平 衡螺母向 端移动。（2 分）

(2)小欣根据所学知识进行如下实验步骤：

①用已调好的天平测量出空烧杯的质量 m1 = 20g；

②取适量盐水作为样品倒入烧杯， 用天平测量烧杯和盐水的总质量 m2；砝码和游码在标尺上的位置如图乙；

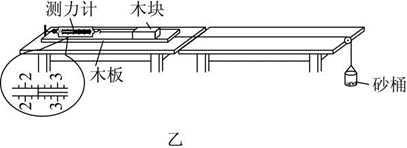
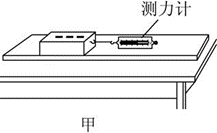
③将烧杯 中的盐水倒入量筒中，量筒中的页面如图丙.读出量筒中盐水的体积V。

则盐水样品的质量 m = g，密度 ρ = g/cm3。（2 分）

(3)小明用这种方法测出盐水密度比真实值 （选填“偏大”或“偏小”）。（2 分）

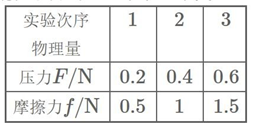
(4)现要求更精确的测量盐水密度，请你将步骤 ①②③ 重新进行排序： (写序号）。（2 分）

30.（每空 1 分，共 8 分）为了探究滑动摩擦力跟哪些因素有关实验中，小明设计了如 图甲实验装置，进行了如下操作：



(1)将表面平整的长木板放在水平桌面上，把木块放在木板上，沿水平方向缓慢地拉动 弹簧测力计，当木块做 运动时，读出弹簧测力计的示数，记录数据。

(2)小明在木块上加钩码是为了改变 的大小。实验数据记录如表，结合实验和数据可以得出初步结论 。



(3) 另一组同学小华对实验进行了改进，实验装置如图乙所示； 在图乙实验中，在 砂桶中加砂，当桶和砂的总重为 6N 时，长木板做匀速直线运动，弹簧测力计示数如图丙所示，请你帮忙分析：

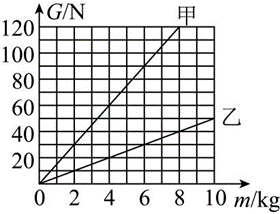
A．此时木块和长木板之间是相对 ，木块与地面是相对 。（均选填“运动”或“静止”）

B．B．长木板受到桌面对它的摩擦力为 N。

C．C．若在砂桶中继续加砂 3N，长木板将做 （选填“匀速”、“加速”或“减 速”）运动，弹簧测力计示数 （选填“变大”、“变小”或“不变”）（不计绳重和绳 与轮的摩擦）。

四、计算题（共 18 分）

31.（8 分）深孔探测是当前世界航天发展的前沿，小金对太空中的星球比较感兴趣。 他从网上查得：甲、乙两个星球表面上物体的重力G与其质量m的关系如图，从图中信息可知：



(1)相同质量的物体在甲星球表面上的重力 （选填“大 于”“等于”或“小于”）其在乙星球表面上的重力。（2 分）

(2)甲星球表面上物体的G与其质量m的比值g是多大？（3 分）

(3)你的质量是 50kg，若有一天你来到甲星球，那么你受到的重力多大？（3 分）

32.（10 分）工厂为了测试汽车发动机的效率，让汽车以 72km/h 的平均速度行驶了140km，用去汽油 20升，查资料得：汽油的密度为 0.7 × 103kg/m3，热值为 4.6 ×107J/kg，发动机的功率为 23kW。求：

（1）汽车行驶的时间；（2 分）

（2）消耗的汽油的质量；（2 分）

（3）汽车发动机的效率。（6 分）

五、综合开放题（共 8 分）

33.（3 分）在一些交通事故中，常常是人被撞伤，而汽车却安然无恙。所以在发生事 故时，只是汽车对人有力的作用，而人对汽车没有力的作用。这种说法对吗？为什么？

34.（5 分）北京时间 2005 年 10 月 12 日 9 时，我国自主研制的“神舟六号”载人 飞船由“长征”二号 F 运载火箭从甘肃酒泉卫星发射中心发射升空，10 多分钟后成功 进入预定轨道。这是我国第二次进行载人航天飞行，也是第一次将两名航天员同时送 上太空。10 月 17 日，绕地球飞行了 5 天 77 圈的“神舟六号”飞船载着巡天归来的 航天员费俊龙、聂海胜在内蒙古四子王旗阿木古朗草原成功着陆！ 请回答下列问题：

(1)火箭的燃料主要使用液态氢是因为它的热值 （填“大”或“小”）。

(2)火箭在加速上升过程中机械能 （填“增大”、“减小”或“不变”），这个 能量是由 转化过来的。

(3)飞船返回大气层时与大气层发生剧烈摩擦，变成一个火球，将 能转 化成 能。