

2021 年上期八年级期末质量检测

物 理

题序	一	二	三	四	总分	合分人	复分人
得分							

(温馨提示:本试卷共四个大题,总分 100 分,考试时量 90 分钟)

得分	评卷人	复评人

一、选择题(每小题四个选项中,只有一项最符合题意。本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案																				

- 在国际单位制中,力的单位是
 - 牛顿
 - 帕斯卡
 - 焦耳
 - 瓦特
- 锤头松动了,要把锤头和锤柄套紧,人们常用撞击锤柄下端的方法使之套紧,如图。这主要是因为下列哪一个物体具有惯性

- 手
- 锤柄
- 凳子
- 锤头



- 2020 年,十三届全国人大三次会议表决通过了《中华人民共和国民法典》,其中把“高空坠物”纳入了违法行为,使受害者能依法追究。高空坠物过程中,下坠的物体
 - 动能增大
 - 动能减小
 - 势能增大
 - 势能不变

- 一艘空载时质量为 3 万吨的油轮,满载着 7 万吨的石油,浮在海面。海水的密度近似为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg ,则可知

- 空载时,油轮重 $3 \times 10^4 \text{ N}$
- 空载时,油轮重 $3 \times 10^7 \text{ N}$
- 满载时,油轮排开水的体积为 $1 \times 10^5 \text{ m}^3$
- 满载时,油轮排开水的体积为 $1 \times 10^4 \text{ m}^3$

- 如图所示,下列工具的使用,属于费力杠杆的是



A. 剪刀



B. 镊子



C. 起子



D. 钢丝钳

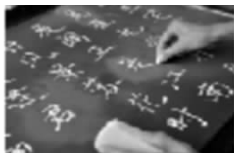
- 下列估测与事实最接近的是

- 一本物理课本长 50cm
- 一只母鸡的重力大约为 20N
- 人的正常体温是 39°C
- 通常情况下,你的脉搏 1min 跳动 120 次

7. 如图所示,下列描述正确的是



甲



乙

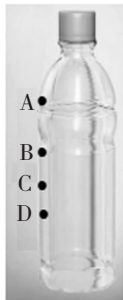
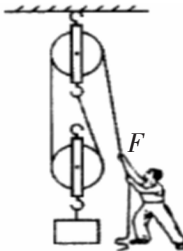


丙



丁

- A. 图甲中,滑冰运动员滑行过程中没有惯性
- B. 图乙中,用力压住粉笔写字是为了减小摩擦力
- C. 图丙中,园艺工人修剪花枝的剪刀属于省力杠杆
- D. 图丁中,飞机起飞利用了空气流速大压强大的原理
8. 如图所示,水平地面上的建筑工人利用滑轮组,将重为 900N 的物体在 10s 内匀速提升 2m 。工人对绳子直向下的拉力为 500N ,自身重力为 700N ,不计绳重和摩擦阻力。以下说法正确的是
- A. 人对地面的压力为 700N
- B. 拉力的功率为 150W
- C. 动滑轮的自重为 100N
- D. 滑轮组的机械效率为 60%
9. 赛龙舟是端午节的传统体育项目,运动员奋力划桨,龙舟飞速前进。下列说法中不正确的是
- A. 以龙舟上的运动员为参照物,该龙舟是运动的
- B. 以岸边为参照物,龙舟是运动的
- C. 运动员奋力向后划桨,龙舟向前运动,说明力的作用是相互的
- D. 龙舟到达终点不能马上停下来,是由于龙舟具有惯性
10. 竖直放置一矿泉水瓶子,并在侧壁钻 A、B、C、D 四个一样大小的小孔,打开瓶盖,往瓶中注满水,水将从瓶孔喷出。水喷出速度最大的是从哪一个孔喷出的
- A. A 孔
- B. B 孔
- C. C 孔
- D. D 孔
11. 上紧发条的玩具车在水平桌面上由静止开始运动,运动所需的能量来源于
- A. 动能 B. 电能 C. 重力势能 D. 弹性势能
12. 对于静止在水平轨道上的“复兴号”列车,下列分析中正确的是
- A. 列车所受重力和列车对铁轨的压力是一对相互作用力
- B. 列车所受重力和铁轨对列车的支持力是一对相互作用力
- C. 列车所受重力和铁轨对列车的支持力是一对平衡力
- D. 列车对铁轨的压力和铁轨对列车的支持力是一对平衡力
13. 一个物体同时受到两个力的作用,这两个力的三要素都相同,那么这两个力
- A. 一定不是平衡力 B. 一定是平衡力 C. 可能是平衡力 D. 无法判断



14. 在日常生活中,用 10N 的拉力不能提起重 15N 的物体的简单机械是

- A. 一个定滑轮 B. 一个动滑轮 C. 杠杆 D. 斜面

15. 如图所示自行车的各个部分中,减小了有害摩擦的是



A. 车胎



B. 车把



C. 车轴



D. 脚踏板面

16. 关于压强,下列说法中不正确的是

- A. 用吸管把饮料吸入口中是利用了大气压强
B. 拦河大坝修成上窄下宽,是因为液体压强的大小与容器的形状有关
C. 载重汽车装有许多车轮是为了减小车轮对路面的压强
D. 起风时,屋内窗帘飘向窗外,是因为窗外空气流速大,压强小

17. 如图是小明在体育考试中测试“引体向上”时的示意图,关于“引体向上”,下列说法中正确的是

- A. 身体悬挂不动时,机械能为零
B. 身体上升时,重力做功,势能减少
C. 身体下降时,重力做功,势能增加
D. 身体上升时,克服重力做功,势能增加



18. 水槽内装有适量的水,一块冰漂浮在水面上,当冰溶化后,水槽内的水位将

- A. 上升 B. 下降 C. 不变 D. 无法判断

19. 成语“水滴石穿”,比喻力量虽小,但只要坚持,功到自然成。从物理的角度分析:

- ①力改变了石头的形状;②水滴冲击石头时,石头对水滴没有作用力;
③水滴加速下落过程,重力对水滴做了功;
④水滴加速下落过程,受到了平衡力的作用。

完全正确的一组是

- A. ①③ B. ①②
C. ①④ D. ②④



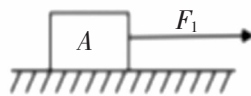
20. 在弹簧测力计下悬挂一个金属零件,示数是 7.5N. 把零件浸入密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的液体中,当零件 $\frac{1}{4}$ 的体积露出液面时,测力计的示数是 6N,则金属零件的体积是(g 取 10 N/kg)

- A. $2 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ B. $2.5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ C. $6 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ D. $7.5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$

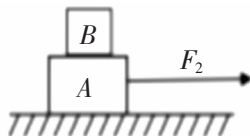
得分	评卷人	复评人

二、填空题(每小题 2 分,共 16 分)

21. 如图甲所示,物体受到 F_1 的水平拉力的作用,在水平面上做匀速直线运动。如果在物体 A 上面再放一个物体 B,使 A、B 一起在水平拉力 F_2 作用下做匀速直线运动,则 F_2 _____ F_1 (选填“<”、“=”或“>”)。



甲



乙

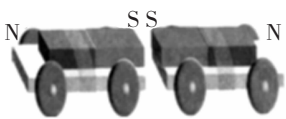
22. 某同学和家人在外出旅游途中,车抛锚在水平路面上,家人试图推动汽车但没有推动。此时人对车的推力_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”)摩擦力。



22 题图



24 题图



26 题图

23. 茶壶盖上的小孔使壶内的茶水容易流出,这是因为“小孔”与外面联通,使壶身和壶嘴构成了一个_____。

24. 如图,一开口的杯子,装上 8cm 深的水后,放在水平桌面上。已知杯子和水的总质量为0.6kg,杯子与桌面的接触面积为 60cm²。则杯子对桌面的压强为_____ Pa。(g 取 10N/kg)

25. 小丽和小芳星期天在荆州护城河划船。如果人和小船的总质量为 450kg,河水的密度为 1×10³kg/m³,则船排开水的体积为_____ m³。(g = 10N/kg)

26. 如图所示,将分别载有一根条形磁铁的两辆小车同时释放后,小车向相反方向运动。此现象说明的物理知识有:物体间力的作用是_____的。

27. 为了安全,现在的轿车上一般都配有安全带和安全气囊。安全气囊会在车子发生严重撞击时,自动充气弹出,安全带适时拉住座位上的人,使人不会由于_____向前冲而撞伤。

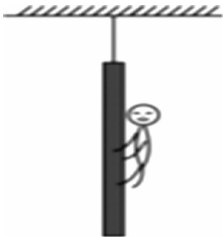
28. 小明同学提着重 50N 的水桶,10s 内在水平方向匀速前进了 8m,他提水桶的力对水桶做功的功率是_____ W。

得分	评卷人	复评人

三、作图与实验探究题(本大题包括 29~33 小题,其中 29、30 题各 2 分,31 题 6 分,32 题 8 分,33 题 8 分,共 26 分)

29. 如图所示,在体育课上小明从被竖直的绳子吊着的爬杆上匀速下滑,请画出此时人在竖直方向的受力示意图。

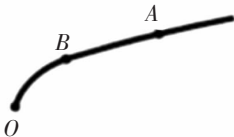
30. 如图所示,甲图是正在使用的核桃夹,上、下两部分都是杠杆,乙图是上半部分杠杆的示意图。请在 A 点画出最小动力 F₁ 的示意图,在 B 点画出阻力 F₂ 的力臂 l₂。



第 29 题图



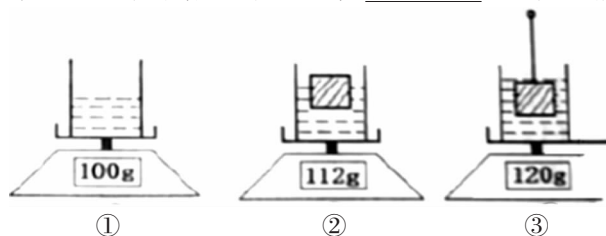
甲



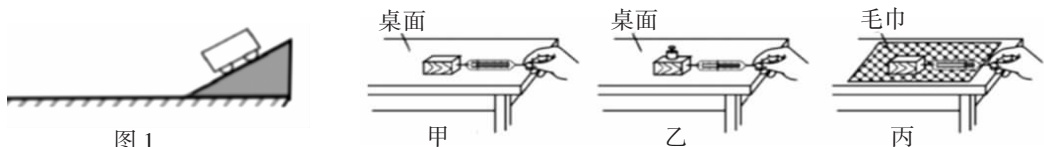
乙

第 30 题图

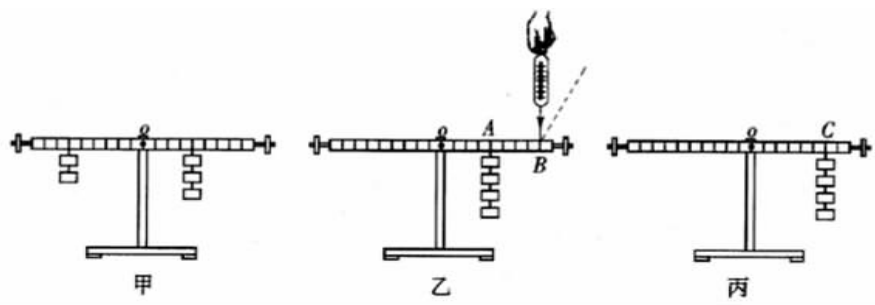
31. (6分)学习了浮力知识后,小明利用电子秤来测量小木块的密度:①在称盘中放置装有水的烧杯;②将小木块轻轻放入装水的烧杯中;③用细针压住小木块,使其恰好浸没在水中。
- (1)实验中水均未溢出,电子秤对应的示数如图所示,则小木块的质量是_____g;
- (2)小木块的密度是_____g/cm³;
- (3)若小木块吸水,则密度测量值_____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。



32. (8分)在学习牛顿第一定律时,老师给出了如图1所示装置,将毛巾铺在水平木板上,让小车从斜面顶端由静止自由滑下,观察小车滑行的距离;去掉木板上的毛巾,再次让小车从斜面顶端由静止自由滑下,观察小车滑行的距离。



- (1)由实验可以看出,小车受到的阻力越大,小车滑行的距离越短,说明力是_____物体运动状态的原因;
- (2)由上述实验现象可联想到:在探究“影响滑动摩擦力大小的因素”实验中,滑动摩擦力的大小与压力大小有关,此因素可由图2中的_____两图进行探究。实验时,要用弹簧测力计拉着木块沿水平方向做匀速直线运动,是利用了_____的原理;
- (3)上述实验中,主要运用的物理探究方法是_____和转换法。
33. (8分)在探究“杠杆平衡条件”的实验中,所用的器材有:每格长度等距的杠杆、支架、弹簧测力计、刻度尺、细线、每个重力都为0.5N的钩码若干个。



- (1)实验前将杠杆中点置于支架上,调节平衡螺母使杠杆在水平位置静止的目的是:方便直接读出_____的大小和消除杠杆自重对实验的影响。
- (2)如甲图所示,杠杆处于平衡状态。若从杠杆的两侧同时减掉一个钩码,那么杠杆的_____ (选填“右”或“左”)端下沉。

(3)在乙图中,将弹簧测力计由竖直方向旋转至沿虚线方向,如果要继续保持杠杆在水平方向静止,测力计的示数将_____ (选填“变小”“不变”或“变大”)。

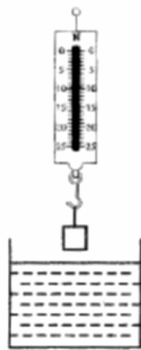
(4)如果忽略杠杆自重对实验的影响,则在丙图中要使杯杆在水平位置保持平衡,弹簧测力计对杠杆的最小拉力为_____ N。

得分	评卷人	复评人

四、计算题(每小题 9 分,共 18 分)

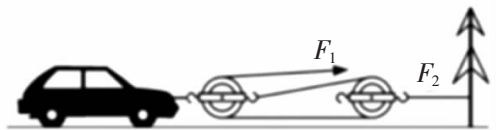
34. (9 分)如图所示,将一物体挂在弹簧测力计的挂钩上,测出物体的重力为 10N,把物体浸没在圆柱形容器的水中(水未溢出),静止时测力计的示数为 6N,已知容器的底面积为 100cm^2 ($g=10\text{N/kg}$)求:

- (1)物体浸没在水中时所受的浮力;
- (2)物体的密度;
- (3)物体浸没在水中时,水对容器底部增大的压强?



35. (9 分)质量为 1.8t 的小汽车陷入泥泞中,大家正在一筹莫展的时候,聪明的小红很快想到了办法,利用所学滑轮组知识,带领大家将小车顺利拉出。如图,若汽车所受阻力为车重的 0.2 倍,滑轮组的机械效率为 80% ($g=10\text{N/kg}$)。求:

- (1)汽车所受阻力 f ;
- (2)绳子自由端拉力 F_1 ;
- (3)小车以 0.1m/s 的速度匀速运动时,拉力 F_1 的功率。



装订线内不要答题,装订线外不要写姓名、学校等,违者试卷作 0 分处理