

罗平县 2015—2016 学年度下学期期末教学质量监测

八年级物理试题卷

(满分 100 分;考试用时 90 分钟)

座位号

注意事项:

1. 本卷为试题卷,考生必须在答题卷上解题作答,答案书写在答题卡相应位置,在试题卷、草稿纸上作答无效。选择题作答必须用 2B 铅笔填涂。

2. 考试结束后,请将试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题(每小题 3 分,共 24 分,每小题只有一个正确选项)

1. 下列关于估测,不可能的是

- A. 一名中学生的体重约为 400N
- B. 课桌的高度约为 80cm
- C. 珠穆朗玛峰峰顶的大气压约为 $1.01 \times 10^5 \text{ Pa}$
- D. 拿起两只鸡蛋所用的力大约是 1N

2. 下列实例中属于增大压强的是

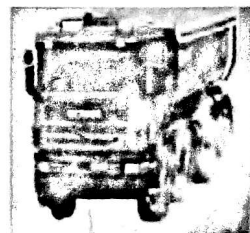
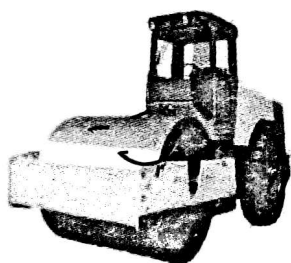


图1

- A. 压路机的碾子质量很大
- B. 书包背带较宽
- C. 铁轨下铺设枕木
- D. 载重车装有许多车轮

3. 下列实验现象中,不能说明“流速大小对流体压强有影响”的是

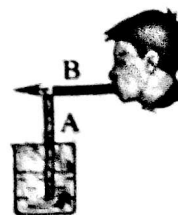
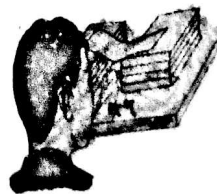


图2

- A. 吹气时纸条向上飘
- B. 用吸管从瓶中吸饮料
- C. 吹气时纸片向下凹陷
- D. 吹气时 A 管中水面上升

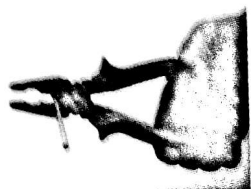
4. 关于功率,下列说法错误的是

- A. 功率表示做功的大小
- B. 功率表示做功的快慢
- C. 相同时间,功率大的机器做功多
- D. 功率大的机器比功率小的机器做功快

5. 端午节赛龙舟是我国民间传统习俗.在划龙舟比赛活动中,下列说法正确的是

- A. 龙舟船底做成流线型,是为了增大水的阻力
- B. 龙舟漂浮在水面上时,龙舟所受的浮力大于重力
- C. 停止划桨后,龙舟还会继续前进,这是因为龙舟受到水向前的推力作用
- D. 桨往后划,龙舟前进,说明物体间力的作用是相互的

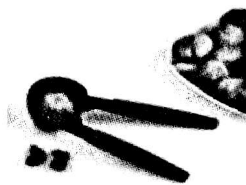
6. 如图所示,下列工具的使用中,属于费力杠杆的是



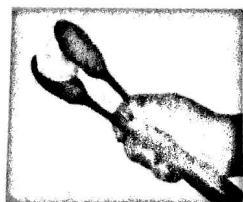
A. 钢丝钳



B. 扳手



C. 核桃钳



D. 食品夹

图3

7. 如图所示的四个实例中,目的是为了增大摩擦的是

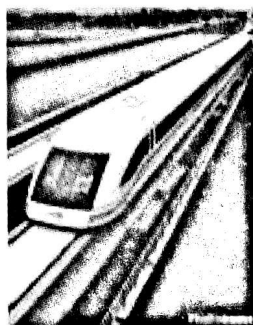


图4

A. 冰壶表面打磨得光滑

B. 轮胎上做成凹凸不平的花纹

C. 行驶的磁悬浮列车不接触导轨

D. 给自行车的后轴上机油

8. 鱼缸中小金鱼吐出的气泡,在水中上升的过程体积逐渐变大,则气泡所受压强和浮力的变化情况是

A. 压强变小,浮力变小

B. 压强变小,浮力变大

C. 压强变大,浮力不变

D. 压强不变,浮力不变

二、填空题(每空1分,共20分)

9. 如图船闸中,仅阀门A打开,上游和闸室组成_____ ;拦河大坝修成“上窄下宽”的形状是因为为_____

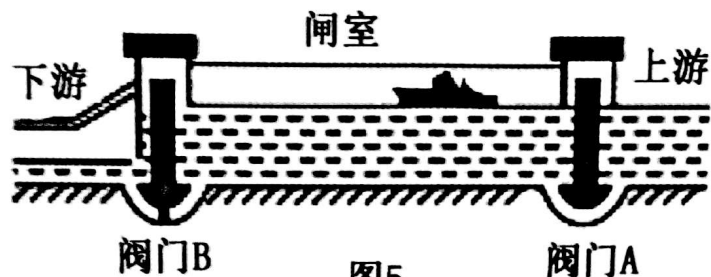


图5

10. 2015 年加拿大女足世界杯在 1/4 决赛中国女足队与美国队比赛中,中国队员吴海燕用头顶回远处飞来的足球,说明力可以改变物体的_____,飞行足球最终落向地面是由于受到_____的作用。
11. 小亮在做物理作业时,不小心画错了一个图,用橡皮轻轻地擦,没擦净. 后来他稍加点劲就擦干净了,这是通过增大_____的方法来增大橡皮与纸之间的_____.
12. 有寓言故事《乌鸦喝水》中,乌鸦把小石块投入瓶中而喝到了水,水中石块受到的浮力_____它受到的重力(选填“大于”、“小于”或“等于”);水面上升过程中,水对瓶底的压强_____ (选填“增大”、“减小”或“不变”).
13. 放在地面上的木箱重 100N,当用 10N 的水平力推它时,木箱没有动,则地面对木箱的摩擦力是_____N;当木箱受到 20N 水平推力时,木箱恰好做匀速直线运动,它受到的摩擦力是_____N.
14. 为践行“低碳生活,绿色出行”,宜宾市城区内安装了公共自行车网点,越来越多的市民上下班由坐汽车改骑自行车. 某市民在停止登车后,行驶在水平路面上的自行车仍继续向前运动一段距离,这是因为自行车具有_____,自行车最后停下来,这是因为它受到_____的缘故.
15. 英国物理学家_____总结了笛卡尔、伽利略等人的研究成果,概括出一条重要的物理定律:一切物体在没有受到外力作用的时候,总保持静止或匀速直线运动状态. 为了纪念他杰出的贡献,人们把_____的单位以他的名字命名.
16. 自行车下坡时,不蹬脚踏板速度也会越来越大,在此过程中,自行车的动能逐渐_____,自行车的重力势能逐渐_____. (选填“增大”、“减小”或“不变”)
17. 将完全相同的三个小球,分别放入盛有不同种液体的 A、B、C 三个容器中,静止后的位置如图所示,若三个小球所受的浮力分别用 F_A 、 F_B 、 F_C 表示,则它们的大小关系是_____;其中_____容器中的液体密度最大。

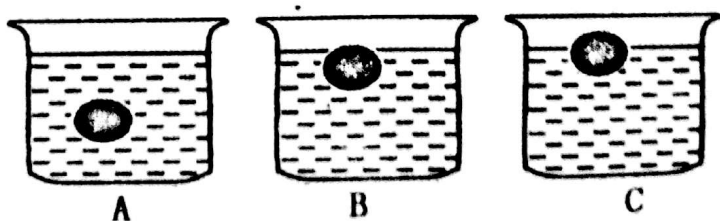


图6

18. 如图所示,物体重 $G = 50\text{N}$, $OB = 0.4\text{m}$, $OA = 1\text{m}$,使轻质杠杆在水平位置平衡时, F_1 的力臂 $L_1 =$ _____ m , $F_1 =$ _____ N 。

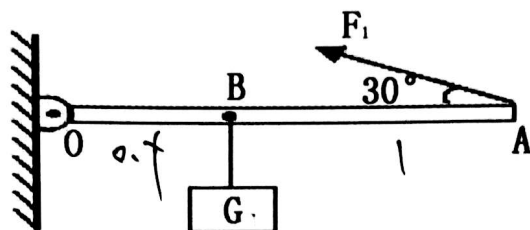


图7

三、实验、探究题(5 小题,共 31 分)

19. (9 分)(1)如图 8 所示的弹簧测力计的示数是_____ N 。

(2)图 9 画出空中足球所受力的示意图,不计空气阻力。

(3)图 10 用滑轮组提升重物,用笔画线代替绳子在图中画出最省力的绳绕法

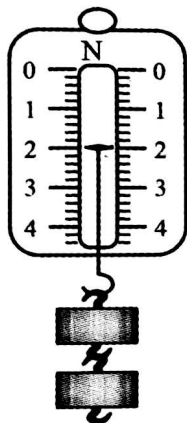


图8



图9

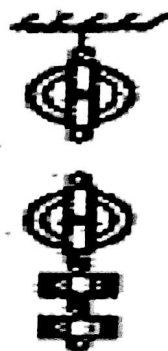


图10

20. (9 分)如图 11 所示是研究物体动能的大小跟哪些因素有关的实验. 让钢球从斜面上滚下,撞击到一个木块上.

(1)此实验是观察木块被钢球推动的_____大小,说明钢球对木块做功的多少,从而判断钢球动能的大小.

(2)让同一钢球从不同的高度滚下时,滚下时的位置越高,滚到

斜面底部时_____越大,把木块推得越远,说明在钢球_____相同的情况下,钢球的_____越大,动能越大.

(3)让质量不同的钢球从同一高度滚下,滚到斜面底部时速度相同,钢球的_____越大,把木块推得越远,说明在钢球_____相同的情况下,钢球的_____越大,动能越大.

(4)从这个实验可以得出结论:运动物体的动能与_____有关.

(5)此实验研究方法是:

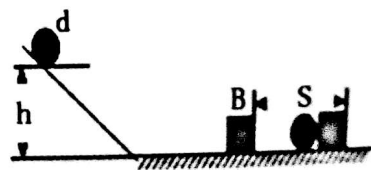


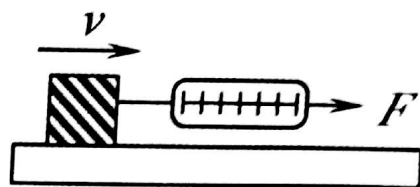
图11

21. (7分) 小慧用如图甲所示的装置探究摩擦力的大小与哪些因素有关的实验。

(1) 实验时, 小慧将木块放在水平长木板上, 通过弹簧测力计沿水平方向拉动木块作匀速直线运动. 让木块作匀速直线运动的目的是: _____.

实验时, 小慧记录的部分数据如下表所示.

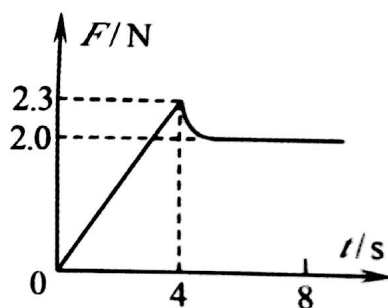
序号	木板表面情况	压力/N	弹簧测力计示数/N
①	木板	6	1.2
②	木板	8	1.6
③	木板	10	2.0
④	木板上铺棉布	6	1.8
⑤	木板上铺毛巾	6	3.0



甲
图12

(2) 分析序号为 _____ 的三组数据可知: 滑动摩擦力的大小与接触面所受的压力有关. 滑动摩擦力 f 的大小与接触面所受压力 F 大小的数量关系式是 _____; 如要探究滑动摩擦力与接触面的粗糙程度的关系, 应选序号为 _____ 的三组数据进行分析.

(3) 小慧在实验时还发现: 在木块没有被拉动时, 弹簧测力计也有示数, 且示数会变化. 他请教老师, 知道可用 $F-t$ 图像表示拉力随时间的变化情况. 若某次实验开始拉动木块直到木块匀速滑动的 $F-t$ 图像如图乙所示, 其中 $0 \sim 4s$ 木块处于静止状态, 此后木块开始滑动. 分析图像可知: 在这个实验中, 要使木块由静止开始运动, 至少要用 _____ N 的水平拉力拉木块; 在实验过程中, 如果木块受到的拉力是 2N, 则下列对木块所处状态的判断,



乙
图13

正确的是 _____ (2分)

A. 静止

B. 匀速直线运动

C. 静止或匀速直线运动

D. 条件不足, 无法判断

22. (6分) 在探究“杠杆的平衡条件”实验中。

(1) 将杠杆的中点置于支架上, 当杠杆静止时, 发现杠杆左端下沉, 如图所示, 这时应将右端的平衡螺母向 _____ (选填“左”或“右”) 端调节, 直到杠杆在水平位置平衡, 目的是 _____。

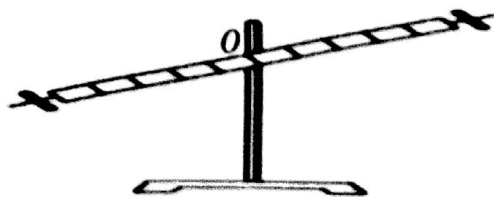


图14

(2) 记录实验数据的表格如下, 请将表格空白处补充完整。

次数	动力 F_1 /N	① _____	② _____	阻力臂 l_2 /m
1	2	0.1	1	0.2

(3) 某同学通过以上实验操作及数据分析, 得出杠杆的平衡条件是:

动力 \times 动力臂 = 阻力 \times 阻力臂。你认为他的结论 _____ (选填“可靠”或“不可靠”), 理由是 _____。

四、综合题:(共 25 分)

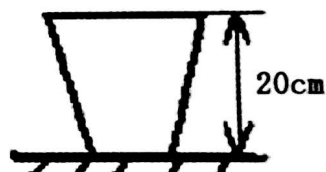
(注意: ①带公式、单位计算; ②除不尽的保留两位小数)

23. (8 分) 小强推着重为 100N 小车, 30s 内在水平地面上匀速前进了 15m, 如果水平推力 20N 为。试计算:

- (1) 在此过程中小强对小车做的功。
- (2) 小强推小车的功率。
- (3) 小车重力做的功

24. (8 分) 如图为一静置于水平桌面上的容器, 已知容器底面积为 100cm^2 , 高 20cm, 容器质量 10kg, 最多能装 3kg 的水。(器壁厚度可忽略, g 取 10N/kg) 求:

- (1) 该容器的重力;
- (2) 该容器对桌面的压强大小;
- (3) 该容器装满水后, 水对容器底的压力大小。



25. (9 分) 某人用如图所示的滑轮组(不计绳重和摩擦)提升某一重物, 所用拉力 F 为 200N, 在 10s 钟内将重力为 600N 的物体 A 匀速提升了 2m, 求:

- (1) 求动滑轮总重。
- (2) 拉力做了多少功。
- (3) 滑轮组的机械效率

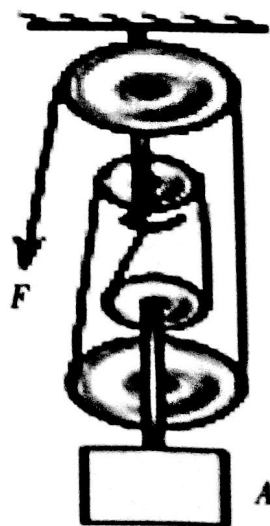


图16

罗平县 2015—2016 学年度下学期期末教学质量监测

八年级物理参考答案

一、选择题(每小题 3 分,共 24 分)

1. C 2. A 3. B 4. A 5. D 6. D 7. B 8. B

二、填空题(每空 1 分,共 20 分)

9. 连通器 液体的压强随深度的增加而增大

10. 运动状态 重力

11. 压力 摩擦

12. 小于 增大

13. 10N 20N

14. 惯性 阻力(摩擦力)

15. 牛顿 力

16. 增大 减小

17. $F_A = F_B = F_c$ C

18. 0.5 40N

三、实验、探究题:(共 31 分)

19. (9 分)(1)2.0 (2)略 (3)略

20. (9 分)(1)距离 (2)速度 质量 速度
(3)质量 速度 质量
(4) 质量和速度 (5)控制变量法

21. (7 分)(1)摩擦力与拉力平衡
(2)①②③ $f = 0.2F$ ①④⑤
(3)2.3 C(2 分)

22. (6 分)(1)右 便于测量力臂
(2)①动力臂 L_1/m ②阻力 F_2/N
(3)不可靠 一次实验得到结论不具普遍性

四、综合题:(共 25 分)

23. (1) $W = Fs = 200N \times 15m = 3000J$(3 分)

(2) $P = \frac{W}{t} = \frac{3000J}{30s} = 100W$(3 分)

(3)0.....(2 分)

$$24. (1) G = mg = 10\text{Kg} \times 10\text{N/kg} = 100\text{N} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) F = G$$

$$P = F/S = 100\text{N}/0.01\text{m}^2 = 1 \times 10^4\text{Pa} \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

$$(3) p_{\text{水}} = \rho gh = 1.0 \times 10^3\text{Kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.2\text{m} \\ = 2 \times 10^3\text{Pa} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$F_{\text{水}} = p_{\text{水}} S = 2 \times 10^3\text{Pa} \times 0.01\text{m}^2 = 20\text{N} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$25. (1) F = \frac{1}{4}(G_{\text{物}} + G_{\text{动}}) \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{则: } G_{\text{动}} = 4F - G_{\text{物}} = 4 \times 200\text{N} - 600\text{N} = 200\text{N} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) s = 4h = 4 \times 2\text{m} = 8\text{m} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$W_{\text{总}} = Fs = 200\text{N} \times 8\text{m} = 1600\text{J} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(3) W_{\text{有}} = G_{\text{物}} h = 600\text{N} \times 2\text{m} = 1200\text{J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\eta = W_{\text{有}}/W_{\text{总}} = 1200\text{J}/1600\text{J} = 75 \% \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$