**延平区2019-2020学年（下）月考检测**

**（**八年级物理**第七、八章试题 ）**

**（满分：100分；考试时间：45分钟 本试卷计算时取*g*=10N/kg）**

学校： 班级： 座号： 成绩：

**一、选择题：（以下选项中只有一个正确答案，每小题2分共30分）**

1. 小明用桨向后划水，使船前进的力的施力物体是（　　）

A. 船桨      B. 船    C. 小明      D. 水

2. 为了探究滑动摩擦力，张文超同学利用牙刷做实验，当用力匀速拖动牙刷时，刷毛发 生了如图1示的弯曲，对这一实验的分析错误的是（ ）

图1



A. 刷毛弯曲越厉害说明牙刷受到的力越大

B. 从刷毛弯曲的方向可以判断牙刷受到摩擦力的方向向左

C. 牙刷受到的摩擦力作用在刷发上

D. 手的拉力和牙刷受到的摩擦力不平衡

3. 如图2示，商场的电梯匀速向上运动，站在电梯上相对电梯静止的

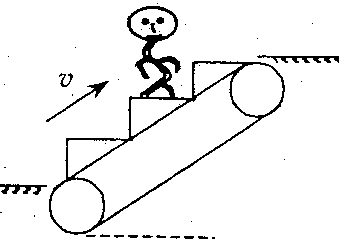


图2

人受到的作用力有（ ）

1. 重力和支持力
2. 重力、支持力和水平向右的摩擦力
3. 重力、支持力和水平向左的摩擦力
4. 重力、支持力和斜向上的摩擦力

4. 下面是对汽车的某些配置和行使有关规定的表述，其中与物体惯性无关的是（ ）

A．汽车坐垫既宽大又柔软

B．汽车驾驶员驾车行驶时要系安全带

C．汽车驾驶室的安全气囊，在汽车被碰撞时会自动打开，挡在驾驶员前面

D．汽车行驶时要保持一定车距

5. 下列现象中与大气压无关的是（　 ）

A. 马德堡半球实验 B. 用注射器注射药液

C. 用吸管吸饮料盒中的牛奶 D. 吸盘可以压在光滑的墙上

6. 图3中底部相通的容器中装有同种液体，当静止时液面位置正确的是（　 ）

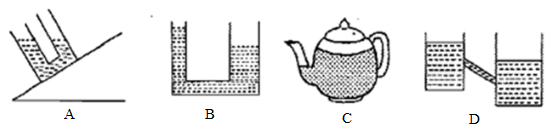


图3

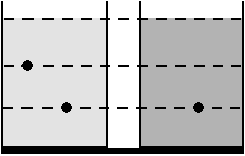
7. 如图4示，一阵大风吹来，伞面可能被“吸”，严重变形，则下列说法**错误**的是（　　）

1. 伞面严重变形说明力可以改变物体的形状 B. 伞只受到空气对其向上的力
2. 伞上方的空气流速大于下方 D. 伞受到向上的力大于向下的力



图4

图5



水

盐水

*A*

*B*

*C*

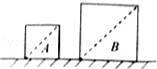


图6

8. 如图5示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（*ρ*水＜*ρ*盐水），*A*、*B*、*C*三点液体的 压强分别为*p*A、*p*B、*p*C，它们的大小关系是（ ）

1. *p*A＜*p*B＜*p*C B. *p*A＞*p*B＞*p*C C. *p*A＜*p*B＝*p*C  D. *p*A＝*p*B＝*p*C
2. 如图6示，两个质量相等的实心均匀正方体*A*、*B*静止放置在水平地面上，*A*的边长小 于*B*的边长，下列说法正确的是（　　）

A.*A*、*B*对水平地面的压强*P*A＜*P*B

B.若均沿竖直方向截去一半，则剩余部分对水平地面的压强*P*A＜*P*B

C.若均沿水平方向截去一半，则剩余部分对水平地面的压强*P*A＜*P*B

D.若均沿图中所示虚线截去上面的一半，则剩余部分对水平地面的压强*P*A＞*P*B

10. 一张报纸平放在桌面上时对桌面的压强为*p*1，将这张报纸对折后平放时对桌面的压强 为*p*2，将这张报纸撕去一半后平放时对桌面的压强为*p*3，则*p*1、*p*2、*p*3三者之间的关 系是（ ）

A. *p*1=2*p*2  B. *p*1= C. *p*1=  D. *p*1= *p*3

**二、填空题（每空2分，共28分）**

图5

11. 如图7示，小车在斜面上由静止开始加速滑下来，是由于它受到 力的作用； 在水平面板上运动一段距离后停下来，是由于受到 力的作用归纳起来，说明力的作用可以改变物体的 。

12. 中央台体育频道的象棋评论员讲评棋局时，棋子静 止在竖直放置的磁性棋盘上。棋盘

上每一枚棋子受到 对平衡力的作用，其中重力与 力是一对平衡 力。

13. 如图8甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平拉力*F*的作用，*F*的大

小与时间*t*的关系如图乙所示，物体运动速度*v*与时间*t*的关系如图丙所示，由图象可 知，当*t*=1s时，物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_N，当*t*=3s时，物体受到的合力为 \_\_\_\_\_\_\_\_N；当*t*=5s时，物体受到的合力为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

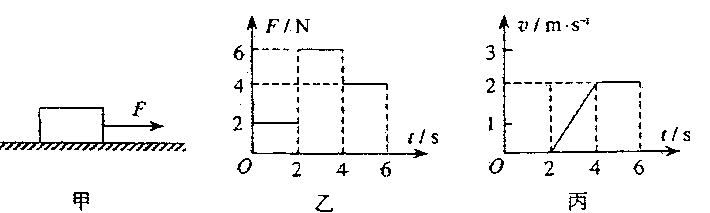


图8

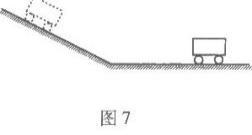


图7

1. 长江上航行的轮船要经过三峡大坝船闸，水运管理部门为了防止并排同向行驶的两船 “相吸”发生碰撞，做出了限速限距的规定，是因为 。
2. 如图所示为一种登冰山用的冰爪，它可以套在登山者的鞋上，由于冰雪很滑，冰爪底 面做的非常锋利可以通过 的方式 （选填“增大”或“减小”） 压强，使冰爪能够很容易的插入冰雪中。

15题

1. 饮茶是我国的传统文化，如图13所示是一把装有水的茶壶，壶嘴与壶身构成\_\_\_\_\_\_\_\_。 茶壶的底部受到水产生的压强为\_\_\_\_\_\_\_\_pa。若茶壶内部的底面积为18cm2，则茶壶 内底部受到水的压力为\_\_\_\_\_\_\_N。

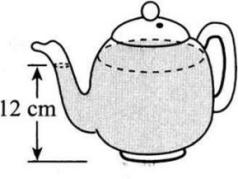


图10



图9



图11甲

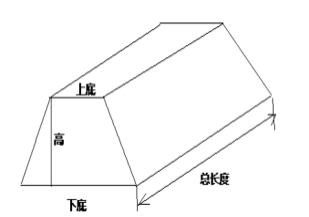


图11乙

**三、简答题：（4分）**

17. 如图11甲，三峡堤坝气势雄伟，它的横截面如图11乙，请用所学知识说明堤坝为什么 设计成上窄下宽的形状？

**四、实验探究题（每空2分，共26分）**

18. 如图12，为小丽在“研究影响压力作用效果的因素”实验中所选用的器材在水平桌面 上进行的实验过程图示。

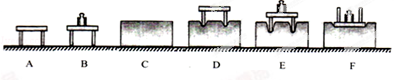


图12

（1）本实验的科学探究方法除了有转化法外，还有　  法；

（2）小丽为了探究压力作用的效果跟压力大小的关系，应该通过图中的　 　两次实验 进行比较得出结论；为了探究压力作用的效果跟受力面积大小的关系，应该通过图

中的　 　两次实验进行比较得出结论；

1. 通过实验小丽得出结论：压力作用的效果不仅跟压力的大小有关，而且跟受力有关， 小丽的结论　 （选填“正确”或“错误”）。

（4）生活中，书包的背带做得又宽又大，这是利用了　 　来减小压力作用的效 果；俗话说“磨刀不误砍柴工”所蕴含的物理知识是　 　来增加压力的 作用效果。

19. 在利用压强计“探究液体压强与哪些因素有关”的实验中，小芳猜想：液体的压强可 能与液体的密度、深度等因素有关。

（1）压强计是通过观察U型管的两端液面的 来显示橡皮膜所受压强大小。

（2）如图是小芳同学设计的用压强计探究影响液体压强因素的三个实验装置：

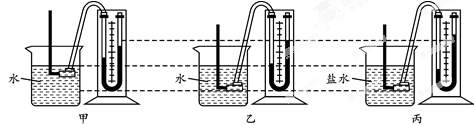


图13

① 要探究液体密度相同时，液体的压强与液体的深度是否有关，应选取装置甲和装置

（选填“乙”或“丙”）来进行研究；

② 要探究液体深度相同时，液体的压强与液体的密度度是否有关，应选取装置乙和装 置 （选填“甲”或“丙”）来进行研究。

20. 晓宇设计了用吸盘测量大气压值得实验，请帮助晓宇做好以下工作：

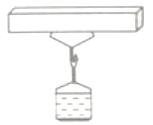


图14

（1）请补充完整该实验相关步骤：

① 如图14，将蘸水的塑料吸盘压在光滑的水平板上，挤出里面的空气；

② 用小桶通过细绳与吸盘挂钩相连接，向小桶中缓慢注入细沙，直到

恰好脱离版面；

③ 用天平测出细沙和小桶的质量*M*；

④ 用刻度尺 ；

⑤ 大气压强表达式为： 。

（2）本实验存在误差的原因是（写出两个）

① ；

② 。

**五、计算题（12分）**

21. 如图15，在一个封闭容器中装满体积为1dm3的水后放在水平桌面上，已知容器的质 量为100g，容器的下底面积为100cm2，高为12cm，*g*取10N/kg，不计容器的厚度。

求：（1）整个容器对桌面的压力和压强；



图15

（2）水对容器底部的压力和压强。

延平区2019-2020学年（下）八年级月考测试题

**（物理第七、八章参考答案 ）**

**一、选择题（每小题3分，共30分）**

1. D 2.D 3.A 4.A 5.B 6.A 7.B 8.A 9.C 10.D

**二、填空题（每空2分，共28分）**

11. 重力；摩学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！擦力；运动状态

12. 2；摩擦

13. 2；2；0

14.并排行驶时，两船之间水的流速大，压强小

15.减小受力面积 增大

16.连通器 1200 2.16

三、简答题：（4分）

17：答：同种液体的压强随着深度的增加而增大，堤坝设计成上窄下宽的形状，可以抵挡住水深处产生很大的压强，不至于堤坝底部塌了。

四、实验探究题（每2分，共26分）

18.（1）控制变量;（2）D、E E、F;（3）正确;（4）增加受力面积 减少受力面积

19.（1）高度差;（2）①乙 ②丙

20.（1）④测量塑料吸盘的半径 ⑤ ;

（2）吸盘内有空气 吸盘及挂钩、细绳有重力 测学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！量吸盘的直径误差较大 测量了吸盘的外径 吸盘受到大气压强的面积不同 桶和注入细沙的重量大于吸盘所受大气压力

**五、计算题（12分）**

21.解：

（1）水的重力为*G*水=*mg*=*ρ*水*V*水*g*=1.0×103kg/m3×10﹣3m3×10N/kg=10N，

容器的重力为*G*容=*m*容*g*=0.1kg×10N/kg=1N，

容器对桌面的压力为*F*1=*G*容+*G*水=1N+10N=11N；

容器对桌面的压强；

（2）水对容器底部的压强为*p*2=*ρ*水*g*h水=1.0×103kg/m3×10N/kg×0.12m=1200Pa，

水对容器底部的压力为*F*2=*p*2*S*=1200Pa×10﹣2 m2=12N．

答：（1）整个容器对桌面的压力和压强分别为11N、1100Pa；（2）水对容器底部的压力和压强分别为12N、1200Pa．