灌阳县2022年春季学期期末质量检测卷

八年级物理试题

（考试用时：90分钟，满分：100分）

注意事项：

1. 试卷分试题卷和答题卡两部分，请在答题卡上作答，在本试题卷上作答无效。

2. 答题前，请认真阅读答题卡上的注意事项。

3.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4.计算时取g＝10N／kg。

可能用到的物理公式：　 *F浮＝G排G = mg p* = *ρgh*

一、单项选择题（每小题3分，共36分）请将答案填写在答题卡上

 1. 俗话说“鸡蛋碰石头——自不量力”、从物理学角度看：

A. 石头对鸡蛋的作用力更大

B. 鸡蛋对石头的作用力更大

C. 鸡蛋对石头没有作用力

D. 石头和鸡蛋之间同时有等大的相互作用力

2. 在没有风的室内向上抛出皮球，在球升到最高点静止的瞬间，不计空气阻力，它受到的力有：



A. 只有重力 B. 重力和手的推力

C. 不受力 D. 重力和惯性力

3.如图1工人师傅正在使用一根硬棒撬动石头，使用此硬棒：

A．省力且省距离 B．省力但费距离

C．费力且费距离 D．费力但省距离

4.选择下列哪个物体作为参照物，可以认为地球同步通信卫星是静止的：

A．月亮 B．地球 C．太阳 D．火星

5. 关于力和运动，下列说法中正确的是：

A．子弹在空中飞行，是因为子弹受到惯性的作用力大于空气阻力

B．人站在沼泽地上会下陷，是因为人对地面的压力大于地面对人的支持力

C．系安全带是为了减小车内人员的惯性

D．物体运动速度改变的过程中，一定受到力的作用

 6. 下列现象中不是机械运动的是：

A．植物开花结果 B．奔驰的骏马

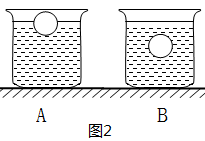
C．划破夜空的流星 D．地球绕太阳公转

7. 下列生活事例采取的做法中，为了增大压强的是：

A．火车钢轨下垫上枕木 B．禁止货车超载

C．刀刃磨得锋利 D．雪橇板做得比较宽大

 8.两个相同的烧杯、中分别盛有两种不同液体，将



两个完全相同的小球分别放入两烧杯中，当两小球静

止时所处位置如图2所示，且两烧杯中液面相平，液

体对烧杯底部的压强和，它们的大小关系是：

A． B．



C． D．无法确定

9.2020年10月，“奋斗者”号在马里亚纳海沟成功下潜到10909m，创造了中国载人深潜的新纪录。“奋斗者”号在水下下潜的过程中，受到的压强和浮力变化情况正确的是：

A．压强变小，浮力不变 B．压强不变，浮力变小

C．压强变大，浮力不变 D．压强不变，浮力变大

10. 人们常用“生沉熟浮”来判断饺子是否煮熟，煮熟后的饺子会漂起来的原因是：

A．饺子的重力减小了

B．饺子的重力不变，浮力增大

C．饺子的重力和浮力都增大了

D．饺子的重力和浮力都减小了

11. 为了揭示大自然的奥秘，无数科学家进行了不懈的探索。下列说法错误的是：

A．汤姆生发现了电子，从而说明原子是可分的

B．卢瑟福建立了原子的核式结构模型

C．科学家提出质子和中子都是由夸克组成的

D．宇宙中天体在不停地运动，其中太阳是宇宙真正的中心

12.端午情浓，粽叶飘香．端午节那天，小明家里弥漫着粽子的清香．这一现象表明：

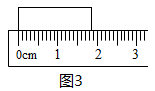
A．分子间存在引力 B．分子间存在斥力

C．分子在不停地做无规则的运动 D．温度越高分子运动越慢

二、填空题 （每空1 分 ，共计16分。不要求写出计算过程 ）请将答案填写在答题卡上

 13.“三米板”跳水比赛中，运动员用力蹬跳板，跳板弯曲说明力可以使物体\_\_\_\_\_；在划艇比赛中，运动员用力向后划桨，艇快速向前运动，这表明物体间力的作用是\_\_\_\_\_的。

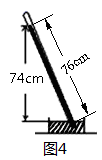
14.如图3所示，所测物体长度为\_\_\_\_\_\_cm；选用精密的测量工



具，改进测量方法等可以 \_\_\_\_\_\_（选填“消除”或“减小”）

误差。

 15. 被誉为“经典力学奠基人”的物理学家\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_总结出：



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。为纪念他对物理学的贡献，物理学中用他的名

字作为\_\_\_\_\_\_（填物理量名称）的单位。

16. 一个重50N的箱子放在水平地面上，受到10N的水平推力，

箱子恰好做匀速直线运动，这时箱子受到的摩擦力\_\_\_\_\_\_\_

（选填“大于”、“等于”或“小于”）10N；当水平推力增大

到18N时，箱子所受合力的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

17. 意大利科学家\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 首先通过实验测定了大气压强的数

值。如图4所示的实验中，测得的大气压强等于\_\_\_\_\_ cm高



的水银柱所产生的压强。

 18. 生活中做类似的事，从物理学的角度看其目的往往不同。剪

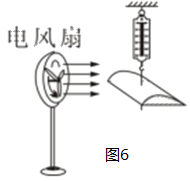
刀､斧头用过一段时间要磨一磨，在冰壶运动中，运动员对冰

面也要磨一磨（图5所示）。前者的“磨”是为了增大\_\_\_\_，

后者的“磨”是为了减小冰壶与冰面之间的\_\_\_\_\_\_。

19. 如图6所示，用弹簧测力计挂上飞机机翼模型，再用电

风扇对着机翼模型吹风。因为在流体中，流速越大的位



置，压强\_\_\_\_\_\_\_（选填“越大”、“越小”或“不变”），

所以增大风速，弹簧测力计示数\_\_\_\_\_（选填“增大”、

“减小”或“不变”）。

 20.把一滴红墨水轻轻滴入一杯冷水里，静置一段时间后，

整杯水全变红了，这是\_\_\_\_\_\_现象；如果红墨水滴入同

样质量的热水中，水很快就变红了，这说明这种现象与

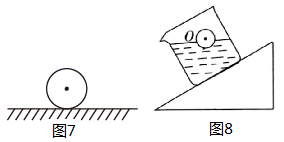
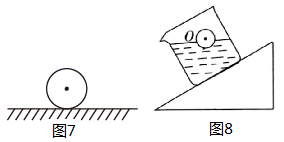
\_\_\_\_\_\_有关。

三、作图题（每小题2分，共4分）请将答案填写在答题卡上

21. 请画出图7中小球受到的重力示意图。

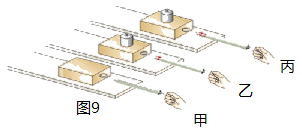


22. 如图8所示的是盛有水的杯子静止在斜面上，小球漂浮在水面上，画出小球静止时所受浮力的示意图（O为重心）。



四、实验探究题（23题6分，24题7分，25题8分，共21分）请将答案填写在答题卡上

23. 如图9所示是“研究影响滑动摩擦力



大小的因素”的实验装置。实验中用

到了一个弹簧测力计、一个木块、一

个砝码、两个材料相同但表面粗糙程

度不同的长木板；

（1）将木块放在水平长木板上，用弹簧测力计水平拉动木块，使木块沿长木板做\_\_\_\_\_运动，这样，根据同学们学习过的\_\_\_\_\_\_\_知识，读出弹簧测力计所示的拉力就可以得到滑动摩擦力，这种研究问题的方法叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）在乙实验中砝码随着木块一起做匀速直线运动，此时砝码受到\_\_\_\_\_个力作用；

（3）由甲、乙两次实验可以得出结论：滑动摩擦力的大小跟\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关；

（4）若顺利完成甲、乙两次实验后，在进行图丙所示的实验时，由于所用的弹簧测力计量程较小，某同学发现测力计示数达到最大时仍没拉动木块，为了用现有的器材顺利完成实验，应采取的措施是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

  24.在探究“阻力对物体运动的影响”实验中，在水平木板上先后铺上粗糙程度不同的毛巾棉布；让小车从斜而顶端由静止滑下，如圈10所示，观察和比较小车在毛巾表面、棉布表面和木板表面滑行的距离。

（1）实验中让同一小车从斜面的同高度由静止开始滑下，是为了\_\_\_\_\_\_，这种探究物理学问题的方法叫\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）实验中是通过改变\_\_\_\_\_\_\_来

改变小车所受阻力大小的；

（3）实验中发现；接触面越光滑，

小车受到的阻力越\_\_\_\_\_\_，

速度减小得越\_\_\_\_\_\_；

（4）可以推理得出，如果运动的物

体不受任何阻力的作用，它将

\_\_\_\_\_\_；

（5）在此基础上，牛顿总结了伽利略等人的研究成果概括出牛顿第一定律，请问；牛顿第一定律\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）直接由实验得出；

25.2020年11月10日，“奋斗者”号在马里亚纳海沟成功坐底，创造了10909m的中国载人深潜新纪录，标志着我国在载人深潜领域达到世界领先水平。这激发了小杨同学探究液体内部压强的兴趣，实验如图11所示。

（1）图甲是U形管压强计，金属盒上的橡皮膜应该选用\_\_\_\_\_\_\_（选填“薄”或“厚”）一些的较好，从结构来看，压强计\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）连通器。

（2）比较图乙、丙两次实验可知：同种液体内部压强随深度的增加而\_\_\_\_\_\_\_；比较乙，丁两次实验可初步判断：液体内部压强与液体密度\_\_\_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”）。

（3）根据液体内部压强的规律可知，“奋斗者”号深潜到10000m时每平方米的舱体受到的海水压力为\_\_\_\_\_N（取海水=1.03×103kg/m3），相当于质量为\_\_\_\_\_\_t的物体受到的重力。

（4）若图丁的实验中U形管左右两侧水面的高度差为5cm，则橡皮管内气体的压强与管外大气压之差为\_\_\_\_\_\_\_Pa；在图乙的实验中，保持金属盒位置不变，在容器中加入适量清水与其均匀混合后（液体不溢出），橡皮膜受到的液体压强将\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“无法判断”）。

五、综合应用（26题5分 ，27题7分，28分11分，共计23分）请将答案填写在答题卡上

 26. 道路限速监控管理的一种方式是采用“区间测速”，就是测算出汽车在某一区间行驶的平均速度，规定如果超过了该路段的最高限速即判为超速。若一辆轿车通过两个监测点的时间如图12所示，监测点A、B相距20km，全程限速100km/h。

（1）采用“区间测速”时，这辆汽车在该路段会不会被判超速？（请通过计算进行说明）

（2）若一辆货车以80km/h的速度匀速通过AB段路程，则它需要多长时间？

27. 如图13所示，一杯茶放置在水平桌面上，空杯的质量为0.04kg，其底面积为10cm2，茶水的质量为0.16kg，茶水的深度为10cm（茶水密度约为1.0x103kg/m3，g取10N/kg，杯壁厚度不计）。求：

（1）茶水对杯底的压强。

（2）茶水对杯底的压力。

（3）茶杯对水平桌面的压强。

 28. 如图14，柱状容器下方装有一阀门，容器底面积为*S*=200cm2，另有一边长为*L*1=10cm的正方体木块，表面涂有很薄的一层蜡，防止木块吸水（蜡的质量可忽略），现将木块用细绳固定在容器底部，再往容器内倒入一定量的水，使木块上表面刚好与水面相平，绳长*L*2=20cm，木块的密度为*ρ*木=0.6×103kg/m3。求:

（1）图中水对容器底的压强？

（2）若从阀门放出*m*1=300g的水后，木块受到的浮力多大?

（3）若从阀门继续放出*m*2=200g的水后，细绳的拉力多大?