

2024 届四川省大邑县晋原初中物理八下期末调研模拟试题

注意事项

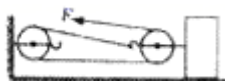
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 将体积为 $5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ ，重为 4N 的苹果投入足够深的水中静止时，下列描述正确的是（ ）

- A. 苹果漂浮，浮力为 5N
B. 苹果悬浮，浮力为 4N
C. 苹果漂浮，浮力为 4N
D. 苹果沉底，浮力为 5N

2. 如图所示，在拉力 F 作用下，重 300N 的物体在水平桌面上以 0.1m/s 的速度做匀速直线运动，物体受到桌面的摩擦力为 60N，若不考虑绳和滑轮重以及绳轮间摩擦力，则拉力 F 及其功率的大小分别为



- A. 20N, 2W
B. 30N, 6W
C. 60N, 2W
D. 20N, 6W

3. 如图所示的工具中，正常使用时属于省力杠杆的是



4. 如图所示的简单机械中，属于省力杠杆的是



5. 电冰箱冷冻室的温度可达“-20℃”，读作()

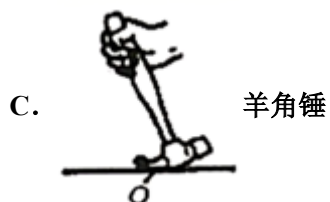
A. 负 20 摄氏度

B. 负 20 度

C. 零下 20 度

D. 零下 20 度摄氏

6. 如图所示, 以下简单机械使用时, 省距离的是 ()





7. 下列与中学生相关的估值中最接近实际值的是（ ）

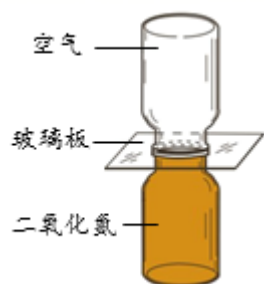
A. 中学生的重力约为 50N

B. 中学生人体密度约为 1kg/m^3

C. 中学生的体积约为 5m^3

D. 中学生双脚站立时对地面的压强约为 $1.5 \times 10^4 \text{Pa}$

8. 如图所示，两个相同瓶子的瓶口相对，之间用一块玻璃板隔开，上面的瓶中装有空气，下面的瓶中装红棕色二氧化氮气体。抽掉玻璃板，可以看到一段时间后，两个瓶中的气体会混合在一起，最后颜色变得均匀。下列说法中正确的是（ ）



A. 此现象是扩散现象

B. 此现象能说明分子间存在相互作用的引力

C. 此现象能说明分子间存在相互作用的斥力

D. 颜色变得均匀后，两瓶中气体分子都停止运动

9. 关于厨房中的物理现象，以下说法中不正确的是

A. 拧开醋瓶盖，醋味扑鼻是由于分子不停地做无规则运动

B. 用高压锅煮饭熟得快是因为高压锅内气压大、水的沸点高

C. 洗碗时“油花”漂在水面上，其原因是油的密度比水大

D. 水和酒精充分混合后，总体积小于混合前水和酒精的总体积，说明分子间有间隙

10. 如图所示的各种做法中，属于增大摩擦的是（ ）



- B. 体操运动员手上涂有防滑粉



- C. 冰壶运动员用刷子刷冰面



- D. 给门轴上的合页加润滑油



11. 以科学家瓦特的名字作单位的物理量是（ ）

- A. 压强 B. 功 C. 功率 D. 热量

12. 下列情形中，对物体没有做功的是（ ）

- A. 举着杠铃不动 B. 将弹簧拉力器拉长
C. 将实心球抛向空中 D. 把掉在地上的羽毛球捡起来

13. 做托里拆利实验时，下面哪种情况对管内水银柱的竖直高度有影响

- A. 玻璃管的粗细 B. 玻璃管倾斜
C. 玻璃管插入水银槽的深度 D. 外界大气压的变化

14. 自行车是一种环保绿色的交通工具，自行车的设计包含了许多物理知识。如下面所示的四个图能够减小摩擦力的是（ ）

- A. 用力捏闸自行车很快停下



- B. 自行车前后轮安装在滚动轴承上

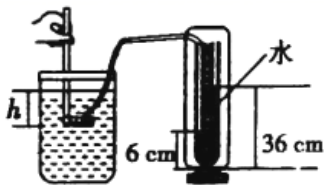


- C. 自行车脚踏板凸凹不平



- D.  自行车把手外套是橡胶材质

15. 如图是用 U 型管压强计测量液体内部压强规律的实验装置 U 型管中所填充的液体为水；将探头浸入密度为 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的液体中 h 深度时，U 型管压强计左右两侧水面的高度分别为 6cm 和 36cm；若将烧杯中的液体换成密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的酒精，且探头在酒精中的深度仍为 h 不变，则 U 型管压强计左右侧水面高度差为

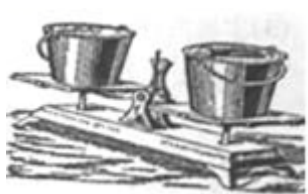


- A. 18 cm B. 20 cm C. 24 cm D. 32 cm

16. 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，从而揭晓了原子是可以再分的
B. 卢瑟福建立了原子结构的核式模型
C. 组成大自然的天体和微观粒子都在不停地运动，其中太阳是宇宙的中心
D. 近代科学家提出质子和中子都是由被称为夸克的更小粒子组成的

17. 如图所示，在已调好的天平的两个托盘上放上两个一模一样装满水的桶，其中右桶上飘着一小木块。关于天平会向哪边倾斜的说法中正确的是（ ）

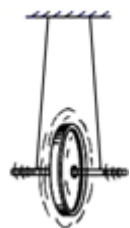


- A. 天平不倾斜 B. 向左盘倾斜 C. 向右盘倾斜 D. 无法判断

18. 下列做法中，为了减小摩擦的是

- A. 拔河比赛中，运动员握紧赛绳
B. 自行车刹车时，用力捏车闸
C. 旅行箱安装小轮子
D. 汽车轮胎上制有花纹

19. 如图所示，捻动滚摆的轴使其升高后释放，观察滚摆运动过程，长时间后滚摆停止上下滚动。下列说法正确的是



- A. 滚摆下降时, 重力势能减小, 动能减小
- B. 滚摆到最低点后又上升, 重力势能转化为动能
- C. 滚摆整个运动过程中, 机械能守恒
- D. 滚摆每次上升的高度逐渐减小, 说明滚摆的机械能减小

20. 今年抗击新冠肺炎用了大量如图所示是的负压救护车, 该车采用负压技术使车内气压低于外界气压, 车内空气在经过负压消毒进行无害化处理后排出, 在救治和转运传染病患者时可最大限度地减少医务人员交叉感染概率。下列与负压救护车原理不相同的是 ()

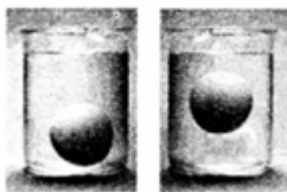


- A. 厨房做菜时用抽油烟机排油烟
- B. 化学实验室用排气扇向外排气
- C. 用气筒给车胎打气
- D. 用吸管吸饮料时饮料瓶变瘪了

21. 不同物体放在水中, 有关它们浮力的说法正确的是

- A. 物体的密度越大, 受到的浮力越大
- B. 物体排开的水越多, 受到的浮力越大
- C. 物体没入水中越深, 受到的浮力越大
- D. 物体的体积越大, 受到的浮力越大

22. 如图所示, 将同一枚新鲜的鸡蛋分别浸入盛有水和浓盐水的容器中, 静置一会儿, 出现如图所示的现象。下列说法正确的是 ()

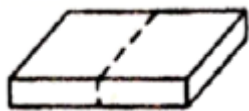


- A. 水的密度比鸡蛋的密度大
- B. 左图中鸡蛋对杯底一定有压力
- C. 两种情况下鸡蛋所受的浮力相等
- D. 往浓盐水中再加一些盐, 鸡蛋静止后所受的浮力比原来大

23. 将浸没在水中的鸡蛋由静止释放, 鸡蛋开始下沉, 下列说法中正确的是 ()

- A. 鸡蛋由静止释放后只受重力作用
- B. 鸡蛋所受到的浮力大于重力
- C. 在水中越深, 鸡蛋受到的浮力越大
- D. 鸡蛋受到的浮力方向始终竖直向上

24. 如图，质量分布均匀的实心砖块放在水平地面上，若沿虚线截为相同的两块后，一块叠放在另一块上，则前后两次



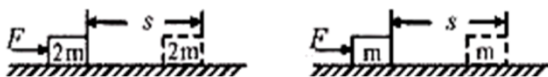
- A. 对地面的压强之比是 1: 2
- B. 密度之比为 2: 1
- C. 受地面的支持力之比为 2: 1
- D. 对地面的压力之比是 1: 2

25. 滑板车在沿水平方向运动时，若不再蹬地，它最终就会慢慢停下来。上述现象说明



- A. 物体的运动需要力来维持
- B. 一切物体都具有惯性
- C. 力可以改变物体的运动状态
- D. 力可以使物体发生形变

26. 用大小相同的力 F ，作用在质量不同的物体上，使它们分别在同一水平面上沿力的方向移动相同的距离 s （如图所示）， F 所做的功分别为 W_1 和 W_2 ，则

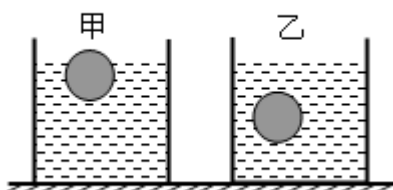


- A. $W_1 = \frac{1}{2} W_2$
- B. $W_1 = W_2$
- C. $W_1 = 2 W_2$
- D. $W_1 = 4 W_2$

27. 大气压强的值为 10^5Pa ，则大气压对你的一只大拇指指甲表面的压力大约是（ ）

- A. 1N
- B. 10N
- C. 100N
- D. 1000N

28. 两个完全相同的容器中，分别盛有甲、乙两种液体，将完全相同的两个小球分别放入容器中，当两球静止时，液面相平，球所处的位置如图所示。甲、乙两种液体对容器底的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，两个小球受到的浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，则下列关系正确的是（ ）



A. $p_{\text{甲}}=p_{\text{乙}}, F_{\text{甲}}=F_{\text{乙}}$ B. $p_{\text{甲}}<p_{\text{乙}}, F_{\text{甲}}<F_{\text{乙}}$ C. $p_{\text{甲}}<p_{\text{乙}}, F_{\text{甲}}>F_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{甲}}>p_{\text{乙}}, F_{\text{甲}}=F_{\text{乙}}$

29. 如图所示，叠放在一起的甲、乙丙三块石头均处于静止状态，下列说法中不正确的是



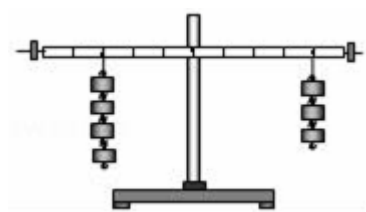
A. 甲石头对乙石头的压力和乙石头对甲石头的支持力是一对相互作用力

B. 丙石头对乙石头的支持力和甲石头对乙石头的压力的大小不相等

C. 甲、乙、丙三块石头所受合力不为零

D. 乙石头受到三个力的作用

30. 如图所示，杠杆处于平衡状态，下列操作中能让杠杆继续保持平衡的是



A. 将左右两边的钩码均向外移动一格

B. 在左右两边钩码的下方各加一个钩码，位置保持不变

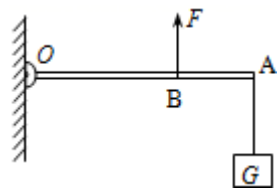
C. 将左右两边的钩码各去掉一个，位置保持不变

D. 将左边的钩码向里移动一格，同时将右边钩码去掉一个

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 将一物块轻轻放入盛满水的大烧杯中，静止后有 162g 水从大烧杯中溢出；将其轻轻放入盛满酒精的大烧杯中，静止后有 144g 酒精从大烧杯中溢出。已知酒精的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，则物块在水中的状态是_____，物块的密度大小为_____ kg/m^3 。

32. 如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点无摩擦转动， A 点处挂一个重为 20N 的物体， B 点处加一个竖直向上的力 F ，杠杆恰好在水平位置平衡，且 $OB:BA=2:1$ ，则 $F=$ _____N，此时 OA 属于_____（选填“省力”、“等臂”或“费力”）杠杆。



33. 1654 年，著名的_____实验，有力的证明了大气压强的存在。大气压强的大小不是一成不变的，其大小随海拔的升高而_____（选填“增大”或“减小”）。

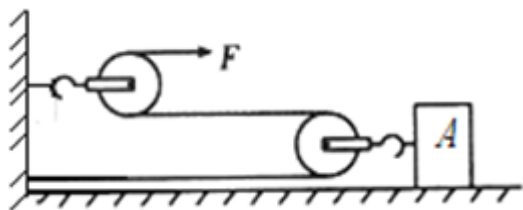
34. 电动平衡车是一种时尚的代步工具，如图所示，小明站在该双轮电动平衡车上时，如果车与小明的总质量为

80kg，车轮与地面的总接触面积为 0.02m^2 ，小明骑着它在水平路面上匀速行驶了 600m，双轮车受到地面阻力恒为 50N，求：

- (1) 车和小明所受到的总重力_____；
- (2) 骑行过程中电动平衡车对地面的压强_____；
- (3) 此过程电动平衡车克服地面阻力做的功_____。



35. 如图所示，用滑轮组拉动重为 70N 的物体 A，使物体 A 在水平方向上移动 5m，所用拉力 F 为 20N，地对物体 A 的摩擦力为 30N，则拉力 F 做的功为_____J，滑轮组的机械效率为_____。



36. 小华把一根筷子插在玻璃杯中间，装满糙米压紧并加少许水后，居然可以用筷子把装糙米的玻璃杯提起来，这是因为：用糙米，通过_____增大摩擦；糙米吸水后发涨，通过_____增大摩擦，若吸水糙米重 2N，玻璃杯重 1N，当筷子提着糙米、杯子在空中静止时，糙米对筷子的摩擦力为_____N。

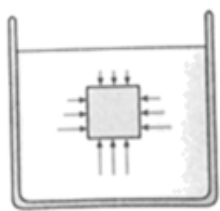
37. 把如图所示的自制气压计从山脚带到山顶的过程中，玻璃管中的液面将_____（选填“上升”、“下降”或“不变”），这表明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。



38. 小明在江边湿地上漫步，他发现，双脚陷入松软的泥土时，用力拔起一只脚，另一只脚反而会陷得更深，原因是小明对泥土的压力_____，压强_____。（填“增大”“减小”或“不变”）

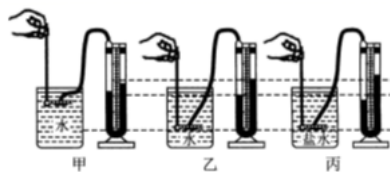
39. 俗话说“人往高处走，水往低处流”。其中“水往低处流”是因为水受到_____力的作用，这个力的施力物体是_____

40. 如图所示的体积为 0.001m^3 的正方体浸没在液体中，它的侧面所受的各个方向上的压力相互平衡，其下表面受到液体向上的压力 F_1 _____（选填“大于”、“等于”或“小于”）其上表面受到液体向下的压力 F_2 ，这就是浸在液体中的物体受到浮力的原因，所以浮力的大小可表示为 $F_{\text{浮}} = \text{_____}$ 。利用阿基米德原理可求出浮力等于_____N。



三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 如图所示是探究“影响液体内部压强大小因素”的实验。



- (1)在实验中用压强计 U 形管两侧的液面_____来判断橡皮膜所处液体压强的大小。实验时使用的 U 形管压强计_____（选填“是”或“不是”）连通器；
- (2)比较图甲和乙，可以初步得出结论：_____；
- (3)如果想探究液体内部的压强与液体密度的关系，应选择_____两图进行比较；
- (4)若大烧杯中始终装水，保持压强计金属盒探头的深度不变，在 U 形管中分别注入酒精、植物油、盐水和红墨水四种不同液体，U 形管左右两侧液面的高度差最大的是_____（选填字母序号）；
- A. 酒精（ $\rho_1=0.8\times10^3\text{kg/km}^3$ ） B. 植物油（ $\rho_2=0.9\times10^3\text{kg/km}^3$ ）
- C. 盐水（ $\rho_3=1.1\times10^3\text{kg/km}^3$ ） D. 红墨水（ $\rho_4=1.08\times10^3\text{kg/km}^3$ ）
- (5)若 U 形管左右两侧红墨水水面的高度差为 h ，外界大气压为 p_0 ，则橡皮管内气体的压强为_____（请用 h 、 p_0 和 ρ_4 表示）。

42. 小红和小明利用如图所示装置探究杠杆的平衡条件：：

次数	F_1/N	L_1/cm	F_2/N	L_2/cm
1	1	10	2	5
2	2	10	1	20
3	2	15	3	10

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/717011014115006115>