

湖北省武汉蔡甸区五校联考2024届物理八年级第二学期期末复

习检测模拟试题

注意事项:

1. 答题前,考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚,将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用2B铅笔填涂;非选择题必须使用0.5毫米黑色字迹的签字笔书写,字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁,不要折叠,不要弄破、弄皱,不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题(每题1.5分,共30题,45分)

1. 如图所示的生活用具,在使用中属于费力杠杆的是

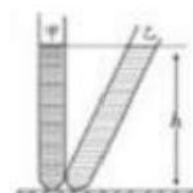
A.  钢丝钳

B.  扳手

C.  核桃夹

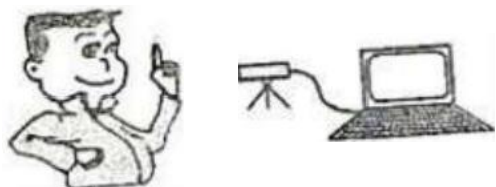
D.  食品夹

2. 如图题图所示,向两支同样的试管中注入质量相等的甲、乙两种液体,发现液面在同一水平线上,比较甲、乙两种液体对试管底部的压强



- A. 甲大 B. 乙大 C. 一样大 D. 无法确定

3. 2008年北京奥运会将全面使用人脸识别系统,人们进入场馆距门口0.5m~1.2m 处时,安装在门上的人脸识别系统的摄象机就可以对其面部特征进行快速核对。由此判断,人脸识别系统的摄象机镜头



A. 相当于凸透镜，焦距可能为0.1m

B. 相当于凸透镜，焦距可能为0.5m

C. 相当于凹透镜，焦距可能为0.1m

D. 相当于凹透镜，焦距可能为0.5m

4. 下列关于惯性的说法正确的是

A. 草地上的足球越滚越慢，其惯性越来越小

B. 利用惯性可将衣服上的灰尘拍掉

C. 刹车时人身体向前倾，是因为受到了惯性力的作用

D. 系上安全带，能减小因后车撞击对司机造成的伤害

5. 在下列四种情境中，人对物体做功的是

A. 提着水桶在水平地面上匀速前进

B. 背着书包慢慢爬上楼梯

C. 用力推汽车，汽车没动

D. 举着篮球原地不动

6. 如图所示，关于正在运行中的自动扶梯和站在扶梯上的乘客，下列说法正确的是



A. 乘客到达终点时，不能立刻停下来，是因为乘客具有惯性

B. 以自动扶梯为参照物，乘客是运动的

C. 乘客对扶梯的压力和扶梯对乘客的支持力是一对平衡力

D. 乘客受到的重力和扶梯对乘客的支持力是一对相互作用力

7. 把重6N、体积为 0.7dm^3 的物体投入水中。当物体静止时，下列说法中正确的是(取 $g=10\text{N/kg}$)

A. 物体漂浮，浮力为7N

B. 物体悬浮，浮力为6N

C. 物体漂浮，浮力为6N

D. 物体沉底，浮力为7N

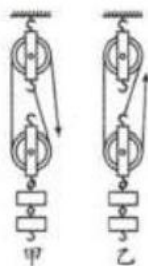
8. 如图所示，用一滑轮组在5s内将一重为200N的物体向上匀速提起2m，不计动滑轮及绳自重，忽略摩擦。则



自

- A. 物体上升的速度是2.5m/s B. 拉力F 大小为400N
C. 拉力F的功率为40W D. 拉力F的功率为80W

9. 用四只完全相同的滑轮组成如图所示的甲、乙两个滑轮组，把相同的物体匀速提升相同的高度. 若用 $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ 表示甲、乙两滑轮组的机械效率， $W_{\text{甲}}$ 、 $W_{\text{乙}}$ 表示拉力所做的功(不计绳重与摩擦)，则()



- A. $\eta_{\text{甲}} = \eta_{\text{乙}}$, $W_{\text{甲}} = W_{\text{乙}}$
B. $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$, $W_{\text{甲}} > W_{\text{乙}}$
C. $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$, $W_{\text{甲}} < W_{\text{乙}}$
D. $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$, $W_{\text{甲}} < W_{\text{乙}}$

10. 建设一支强大的海军，是实现中国梦的有力保障。核潜艇是海军战略重器。如图是我国094型战略导弹核潜艇，关于他在海中状态的有关分析，正确的是



- A. 上浮过程中所受浮力逐渐增大 B. 悬浮时，所受浮力等于重力
C. 漂浮和悬浮时所受浮力相等 D. 漂浮时所受浮力小于重力

11. “共享单车”被网友评为中国新四大发明之一。越来越多的人骑自行车出行，如图所示。下面说法正确的是



- A. 轮胎上的花纹主要是为了造型美丽
- B. 人对车的压力和人受到的支持力是一对平衡力
- C. 车把两端的刹车手柄，相当于一个等臂杠杆
- D. 脚蹬系统相当于一个轮轴，好处是可以省力

12. 下列估测中，最接近实际的是：

- A. 一个中学生的体重约为50N
- B. 一个中学生站立时对地面的压强约为10Pa
- C. 一只鸡蛋的质量约为10kg
- D. 人体的密度约为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

13. 下列各种现象与其涉及对应的物理知识中，错误的是

- A. 水下潜水艇能够上浮——液体的压强和密度的关系
- B. 飞机飞行时获得升力——流体压强和流速的关系
- C. 船闸——连通器的原理
- D. 密度计——漂浮特点和阿基米德原理

14. 如图所示，底面积相同的甲、乙两容器，装有质量相同的不同液体，则它们对容器底部压强的大小关系正确的是



A. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

B. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

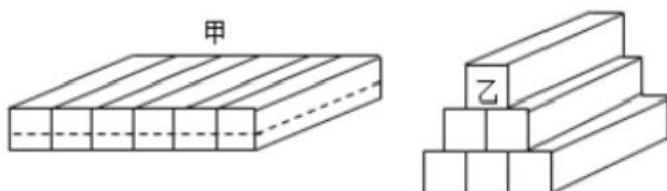
C. $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$

D. 条件不足，无法判断

15. 中国最北的气象站——黑龙江省漠河气象站记载，最低气温记录为 -52.3°C ，对于这样的气温，你认为应该选用以下哪种温度计来测量(液态酒精、水银、煤油的凝固点分别是： -117°C 、 -39°C 、 -30°C) ()

- A. 水银温度计
- B. 酒精温度计
- C. 煤油温度计
- D. 以上都可以

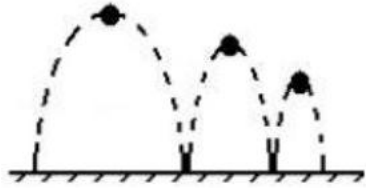
16. 用六根完全相同的长方体木条搭建了甲、乙两木筏如图，当两木筏静止在水面上，则下列分析不正确的是 ()



- A. 木筏浸入水中的深度不同

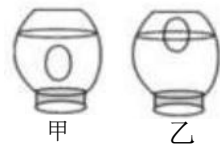
- B. 木筏所受浮力相等
- C. 木筏底部所受水的压力不等
- D. 木筏底部所受水的压强不等

17. 如图所示为乒乓球在水平地面上连续弹跳时产生的轨迹的一部分，该图表明 ()



- A. 在图中乒乓球的弹跳方向为自右向左
- B. 乒乓球弹跳时机械能守恒
- C. 乒乓球运动过程中重力势能一直减小
- D. 乒乓球某次弹起过程中，弹起瞬间的动能大于此过程最高点时的重力势能

18. 如图甲、乙两个完全相同的杯子盛有不同浓度的盐水，将同一个鸡蛋先后放入其中，当鸡蛋静止时，两个杯子中液面恰好相平，鸡蛋所处的位置如图所示。则



- A. 鸡蛋在甲乙两杯中排开的盐水体积一样大
- B. 鸡蛋在乙杯中受到的浮力较大
- C. 甲、乙两杯底部所受的液体压强一样大
- D. 鸡蛋在两个杯里受到的浮力一样大

19. 下列说法正确的是 ()

- A. 杠杆一定能够省力
- B. 定滑轮既能省力又能改变力的方向
- C. 动滑轮既能省力又能改变力的方向
- D. 滑轮组既能省力又能改变力的方向

20. 下列估测中，最符合实际的是

- A. 人步行的速度是3.6m/s
- B. 人感觉舒适的室温是37℃
- C. 将两个鸡蛋举高1m 做功在约是1J
- D. 家用空调的功率为50W

21. 两个相同的烧杯中，装有质量和温度都相同的水和沙子，把它们同时放在相同的地方晒太阳，使它们吸收相等热量之后，把沙子投入水中，那么

- A. 热量由水传给沙子
- B. 热量由沙子传给水

C. 水和沙子之间没有热传递

D. 条件不足，无法判断

22. 如图所示，是探究“动能的大小与什么因素有关？”实验的示意图。小球从a处滚下，在c处与小木块碰撞，并与小木块共同运动到d处停下。下面的一些判断正确的是()



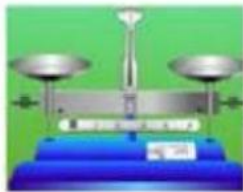
A. 从a到b，小球的势能不变，动能增大

B. 从b到c，小球的势能增大，动能增大

C. 到达c处，小球的势能最小，动能最大

D. 到达d处，小球的动能为零，小木块的动能最大

23. 如图所示的四种工具中，属于省力杠杆的是



托盘天平

B.

钢丝钳



C.

镊子



D.

钓鱼竿

24. 如图所示，斜面长3m，高0.6m，建筑工人用绳子在6s内将重500N的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是150N（忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是



A. 斜面上的摩擦力是50N

B. 拉力的功率是50W

C. 拉力所做的功是300J

D. 斜面的机械效率是80%

25. 已知实心铜球、铁球和铝球的质量相等，三个金属球的密度关系是 $\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ 。

将三个金属球分别用弹簧测力计吊着浸没在水中，则弹簧测力计的读数是

A. 大小相同

B. 挂铝球的读数最大

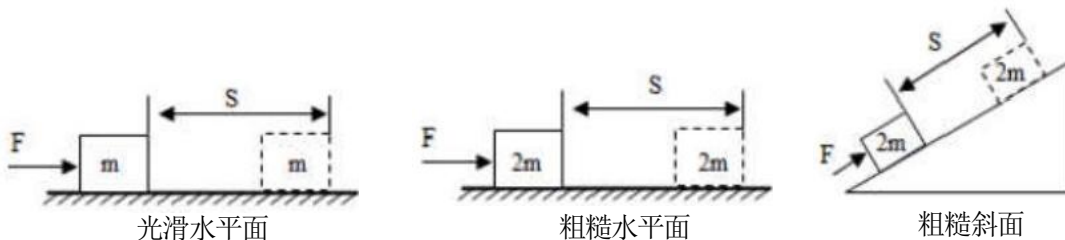
C. 挂铁球的读数最大

D. 挂铜球的读数最大

26. 如图的四个场景，主要依靠空气浮力而“飞天”的是：



27. 一个人先后用同样大小的力 F 将不同质量的物体分别在光滑水平面、粗糙水平面和粗糙斜面上沿力的方向移动相同的距离 S (如图所示), 该力在这三个过程中所做的功分别为 W_1 、 W_2 、 W_3 , 关于它们之间的大小关系说法正确的是



()

- A. $W_1 < W_2 < W_3$ B. $W_1 < W_2 = W_3$ C. $W_1 = W_2 = W_3$ D. $W_1 = W_2 < W_3$

28. 如图所示的拔河比赛中, 通过增大压力来增大摩擦的措施是



- A. 握住绳子时双手用力
B. 双手带上纱布手套
C. 脚穿带有花纹的鞋子
D. 比赛场地选在粗糙的塑胶跑道上

29. 把重 8N 、体积为 $1.0 \times 10^{-2} \text{m}^3$ 的物体投入水中, 当物体静止时, 物体的状态和所受浮力是

- A. 漂浮 $F_{\text{浮}} = 10\text{N}$ B. 悬浮 $F_{\text{浮}} = 8\text{N}$
C. 漂浮 $F_{\text{浮}} = 8\text{N}$ D. 沉在水底 $F_{\text{浮}} = 10\text{N}$

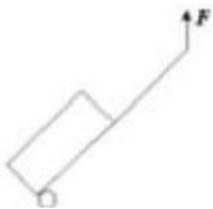
30. 在下列数据中, 最接近生活实际的是:

- A. 一个中学生的体重大约 50N

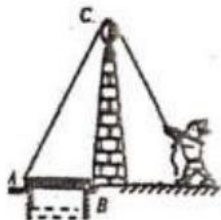
- B. 一间教室内空气的质量约30kg
- C. 潜入水中的学生排开水的质量约为50kg
- D. 两个鸡蛋对桌面的压强大约为1Pa

二、填空题(每空1分，共10题，20分)

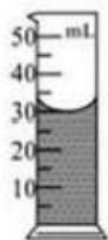
31. 如图所示的拉杆箱使用时相当于一个_____ (选填“省力”或“费力”) 杠杆. 若拉杆箱和物品共重100N，动力臂是阻力臂的4倍，则抬起拉杆的力F 为_____N.



32. 杠杆在我国古代就有了许多巧妙的应用。护城河上使用的吊桥就是一杠杆，由图可知它的支点是_____点(填“A、B、C”), 因为拉力的力臂_____阻力(桥板重力)的力臂，由杠杆平衡条件可知，它属于_____杠杆(填“省力”或“费力”)



33. 量筒中液体的体积V=_____cm³。



34. 崎山水库某处的水深6m， 该处的小鱼受到水的压强为_____Pa;
在小鱼上浮的过程中受到的水的压强_____ (填“增大”“减小”或“不变”)。
(g=10N/kg)

35. 如图所示，重1N的木块漂浮在水面上，木块的下表面距水面4cm，此时木块受到的浮力为_____N，木块下表面受到水的压强是_____Pa(g 取10N/kg，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$).



36. 如图所示，MQ 是相同水平地面，物体在M 点受到5N 的水平推力，推不动；增大推力为10N, 仍然推不动，此时物体受到摩擦力大小为 _____N。增大推力使物体开

始运动，当运动到N 点时物体开始做匀速直线运动，此时受到推力为12N。到达P 点时，撤去推力，施加8N水平向左的拉力，物体最后静止在Q 点。请问物体在PQ 段受到的摩擦力大小为_____N. 方向_____



37. 竖直向上抛出一小球，小球到达最高点时处于_____状态(选填“平衡”或“非平衡”)，你判断的依据是_____。(忽略空气阻力)

38. 小乐将一只苹果放入水中，苹果在水里处于悬浮状态，则此苹果的密度为_____kg/m³，小乐从水中取出苹果，分成一个大块和一个小片，如图所示，再将小片放入水中，发现小片沉入水底，据此现象可以推断：若将大块浸没水中，松手后大块将会_____选填“上浮”、“悬浮”或“下沉”)。



39. 如图所示， 一个静止小球从A 点沿粗糙程度相同的轨道下滑，经B 点到达C 点，从A点到达C 点的过程中，小球的动能_____, 小球的重力势能_____, 小球的机械能_____. (选填序号)①保持不变②一直减小③先增大后减小④一直增大⑤先减小后增大



40. 现有一架总质量为m的喷气式飞机，飞机飞行过程中的耗油量可忽略不计。

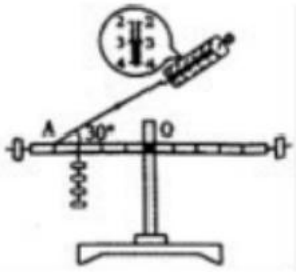
(1) 该飞机在空中沿水平方向飞行时，若以机翼为参照物，则机翼上表面附近气流的速度_____机翼下表面附近气流的速度，机翼上表面压强_____下表面压强.(选填“大于”、“小于”和“等于”).

(2) 在该飞机沿水平直线匀速飞行时，它上、下表面所受到的压力差等于_____. (用题目中所给字母和已知量表示)

三、实验题(每空1分，共2题，15分)

41. 某兴趣小组做“探究杠杆的平衡条件”的实验，如图，当调节杠杆在水平平衡后，小刚同学在距O点3小格处挂上了4个钩码，并用弹簧测力计在距O点4小格处的A 点用与水平方向成30°角斜向上拉杠杆. 使杠杆在水平位置平衡，读出此时弹簧测力计

的示数为____, 每个钩码质量应为____克, 请在图中画出动力臂L_____.



42. 某实验小组进行了探究大气压与高度的关系的实验.

(1) 小强与小磊合作, 自制了一个气压计, 从玻璃管的管口向瓶内封闭少量气体, 使玻璃管内水面上升到瓶口以上, 如图所示, 此时瓶内的气压_____(大于/小于/等于)瓶外的气压.

(2) 小强托着气压计从一楼开始上楼, 每上一层观察一次玻璃管内水面与瓶口的高度差, 小磊将数据记录成如下表格

楼层	1	2	3	4	5	6	7
高度差(cm)	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0

(3) 从表中数据可以看出, 从一楼至七楼的过程中, 玻璃管内水面与瓶口的高度差在逐渐增大, 造成这个结果的原因是: _____

(4) 从一楼至七楼的过程中, 水对容器底部的压强_____(变小/不变/变大).

(5) 如果在瓶中装满液体, 就可以制成一个的测量_____仪器.

四、计算题(每题10分, 共2题, 20分)

43. 滑轮组在建筑中应用广泛, 如图所示为建筑工人自制的滑轮组, 某工人用此滑轮组将质量为90kg 的重物提高5米, 所用的拉力是600N. ($g=10\text{N/kg}$) 求:

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/628050027031006057>