

河南省新乡市名校2024届八年级物理第二学期期末复习检测模

拟试题

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上, 写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题(每题1.5分, 共30题, 45分)

1. 在一支平底试管内装入适量铁砂, 然后先后放入装有甲、乙两种不同液体的烧杯里, 如图所示, 两烧杯的液面相平. 下列说法正确的是()



- A. 试管在甲液体中受到的浮力较大
B. 试管在乙液体里排开的液体质量较小
C. 装乙液体的烧杯底部所受压强较大
D. 甲液体的密度较大
2. 在对如图所示冰壶运动的分析中错误的是



- A. 比赛前要在冰面均匀喷洒水珠形成点状麻面, 这是通过增大接触面的粗糙程度来增大壶与冰面之间摩擦
B. 刷冰是通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦
C. 掷壶员蹬冰脚的鞋底是用橡胶制成的, 它应该是粗糙的
D. 掷壶员滑行脚的鞋底是用塑料制成的, 它应该是粗糙的
3. 下列工具在正常使用的过程中, 属于费力杠杆的是()



- A. 开啤酒瓶盖的起子



- B. 剪铁丝的钳子



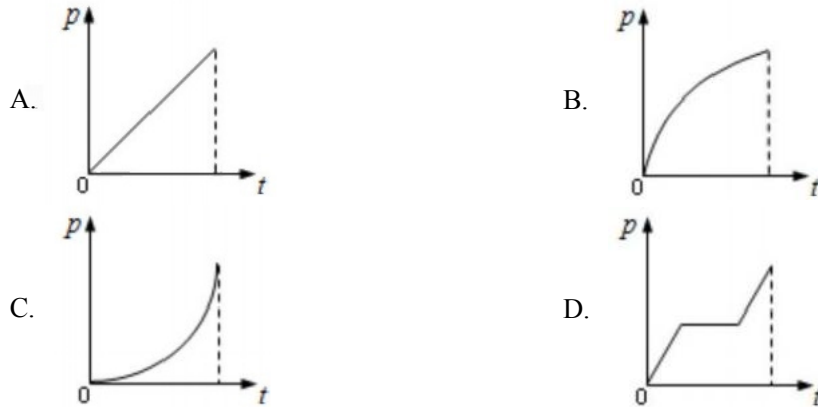
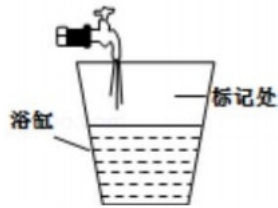
- C. 用镊子夹取砝码



- D. 用撬棒撬石头

4. 图是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图. 在图所示的图像中, 能正确表示此过

程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是



5. 甲、乙两台抽水机的功率分别为1000W 和800W，下列说法正确的是

- A. 甲抽水机做功比较多
- B. 乙抽水机做功比较少
- C. 甲抽水机做功比较快
- D. 乙抽水机做功比较快

6. 图所示的四个实例中，目的是为了增大摩擦的是



7. 如图所示，一物体 m 放在粗糙且固定的斜面 M 上保持静止，现用水平方向的外力 F 推物体 m ，而 m 仍保持静止时，则

D. 将脸盆里的水泼出去，利用了盆的惯性

11. 正在加速出站的火车，如果其受到的外力都消失了，则火车将

A. 继续加速

B. 逐渐减速

C. 保持静止状态

D. 做匀速直线运动

12. 关于如图所示的四个情境，下列说法中正确的是()

A.  手用力推杯子，杯子没动，手的推力对杯子做功

B.  手托着杯子长时间不动，手向上托的力对杯子做功

C.  手托着杯子水平向右移动，手向上托的力对杯子做功

D.  手托着杯子竖直向上移动，手向上托的力对杯子做功

13. 用钓鱼竿钓鱼的时候，鱼钩已经钩住了鱼. 鱼还在水中时，感觉鱼很轻，刚把鱼从水中拉离水面就感觉鱼变“重”了. 对于钓鱼解释，下列说法中错误的是

A. 钓鱼竿是一种费力杠杆

B. 鱼离开水以后，钓鱼线对钓鱼竿的拉力会增大

C. 鱼离开水以后，鱼的重力增大，使人感觉鱼变重了

D. 鱼离开水以后，失去了水的浮力，使人感觉鱼变重了

14. 潜水艇在水中可以自由的上浮和下沉，是靠潜水艇内水舱的充水和排水来实现的。

潜水艇在水中能够浮沉，你认为它主要是靠改变

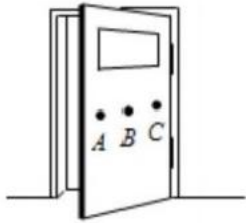
A. 所受浮力

B. 自身重力

C. 水的压强

D. 水的密度

15. 如图所示，分别在 A、B、C 处用大小相同的力推门，使门关闭。力作用在 A 点时更容易将门关闭，这说明力的作用效果与下面哪个因素有关系



- A. 力的大小
B. 力的作用点
C. 力的方向
D. 物体的运动状态

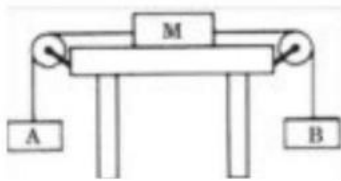
16. 一名普通中学生从地上拿起一个鸡蛋，并把它缓缓举过头顶，此过程中他对鸡蛋做的功约为

- A. 1J B. 0.1J C. 10J D. 100J

17. 铝合金因具有坚固、轻巧、美观、易于加工等优点而成为多数现代家庭封闭阳台时的首选材料，这与铝合金的下列物理性质无关的是

- A. 较小的密度 B. 较大的硬度 C. 良好的导电性 D. 较好的延展性

18. 如图所示，质量为M 的物体放在粗糙的水平桌面上，两边分别连接水平细线并通过定滑轮与质量不同的钩码A、B 相连，物体M 保持静止(线重和线与滑轮间的摩擦不计)，对物体 M 受力分析正确的是

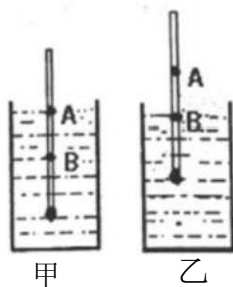


- A. 不受摩擦力的作用
B. 所受摩擦力方向可能水平向左也可能水平向右
C. 水平方向所受的合力不为零
D. 竖直方向所受的合力不为零

19. 小敏同学和他所骑的轻便自行车总重约600N，上学路上他骑车在20s内匀速通过了一段长100m 的平直公路. 若自行车所受路面的阻力约为人和车总重力的0.05倍，则通过该段公路时，小敏同学蹬车的功率约为

- A. 150W B. 300W C. 1500W D. 3000W

20. 把一个自制的密度计分别放入两种不同液体中，静止后情况如图所示，下列说法中正确的是



- 甲 乙
- A. 这个密度计在甲液体中受到的浮力较大
- B. 这个密度计在乙液体中受到的浮力较大
- C. 一甲种液体密度较大
- D. 密度计B处的刻度值应大于A处的

21. 在下机械中，属于将内能转化为机械能的是

- A. 洗衣机 B. 抽水机 C. 起重机 D. 蒸汽机

22. 星期天，小明和爸爸一起去登狼山. 小明用了20min 登上山顶，爸爸用了25min 登上山顶，爸爸的体重是小明的2倍，则小明与爸爸登山时所做功及功率之比是

A.2:1、5:2

B.2:1、5:8

C.1:2、8:5

D.1:2、5:8

23. 如图，足球比赛中，球员飞身鱼跃将球顶进球门，此过程中下列说法正确的是



- A. 球在空中不受力的作用
- B. 球员落地滑行中不受摩擦力
- C. 头对球的力与球对头的力是一对平衡力
- D. 球离开人体后由于惯性继续向前运动

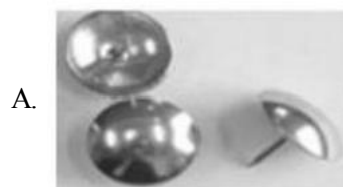
24. 小梦和同学们进行登山比赛，规定功率最大者获胜，则获胜者一定()

- A. 用时最短 B. 速度最快 C. 体重最大 D. 做功最快

25. 现要利用斜面将木箱拉上汽车，下列做法中可以提高斜面机械效率的是

- A. 以较快的速度拉木箱 B. 以较慢的速度拉木箱
- C. 减小斜面的倾斜程度 D. 增大斜面的倾斜程度

26. 下列实例中属于增大压强的是()

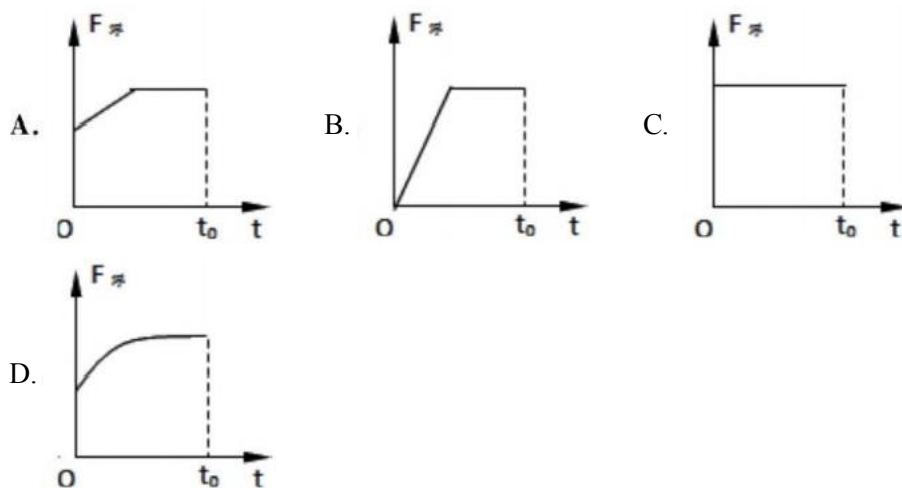


A.

图钉尖很尖锐



27. 如图所示, 某同学将一漂浮在水面不开口的空饮料罐缓慢按入水中, 同时开始计时, 继续向下压一段距离, 共用时 t_0 , 此过程中饮料罐所受的浮力随时间变化的图象可能是下列图中的



28. 下列现象中不能用惯性知识解释的是

- A. 运动员跳远时往往要助跑一段时间
- B. 子弹离开枪口后仍能继续高速向前飞行
- C. 空中的篮球正竖直落向地面
- D. 古代打仗时, 使用绊马索能将敌方上奔的战马绊倒

29. 在航空领域, 常常发生小鸟撞毁飞机事件, 下列关于小鸟和飞机相撞时的说法正确的是

- A. 小鸟受到的力大
B. 飞机受到的力大
C. 小鸟和飞机受到的力一样大
D. 主动撞击的一方受到的力大

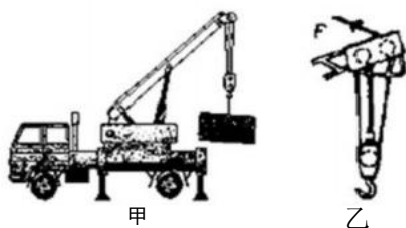
30. 物理学中引入比热容概念,是为了比较()

- A. 不同质量的相同物质,升高相同的温度,吸收的热量不同。
B. 相同质量的不同物质,升高相同的温度,吸收的热量不同。
C. 不同质量的相同物质,吸收相同的热量,升高的温度不同。
D. 以上说法都不对。

二、填空题(每空1分,共10题,20分)

31. “花气袭人知骤暖,鹊声穿树喜新晴。”这是南宋·陆游《村居书喜》中的两句诗,描写的是春晴天暖,鸟语花香的乡村美景。对于前一句从物理学的角度可以理解为:花朵分泌的芳香油分子在_____

32. 如图甲所示是一台正在建筑工地作业的起重机,吊臂上的滑轮组(如图乙)将质量为 $1.2 \times 10^3 \text{ kg}$ 的重物竖直匀速提高3m,拉力F的大小为8000N,则拉力F做的功为_____J,该滑轮组的机械效率为_____



33. 如图所示,跳水运动员在向下压跳板的过程中,压跳板的力使跳板发生了_____此时跳板具有_____能。



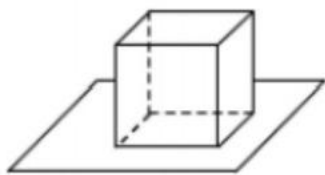
34. 小华在一只薄塑料袋中装入大半袋水,先用弹簧测力计测出它的重力大小,再将它缓慢浸入水中,发现弹簧测力计的示数会_____ (选填“增大”“减小”或“不变”);若继续增大塑料袋浸入水中的深度,当观察到塑料袋内水面_____ (选填“高于”“等于”或“低于”)塑料袋外水面时,弹簧测力计的示数将变为零,由此验证了阿基米德原理。小明也将塑料袋装满水做同样的实验,操作时发现,塑料袋尚未完全浸入水中弹簧测力计的示数已为零,这可能是_____的缘故。(薄塑料袋的重力可忽略不计)



35. 小明用20N 的水平推力，使重60N 的木箱在水平面上匀速移动了5m，此过程推力做的功为_____，木箱重力做的功为_____J.

36. 法国科学家发现行星“葛利斯581d”较适合地球生命居住，且同一物体在“葛利斯581d”行星表面所受重力大小是在地球表面的两倍. 设想标有“200g”字样的玩偶模型被带至“葛利斯581d”行星，分别用天平和弹簧测力计进行测量，天平的示数为_____g，弹簧测力计的示数为_____N.

37. 在图中，边长为a、密度为 ρ 的实心正方体静止在水平面上，小华想把该正方体沿竖直方向截取一半，并将截取部分叠放在剩余部分上方的中央，使截取部分对剩余部分的压强与叠放后水平面受到的压强相等，他_____ 满足上述要求(选填“能”或“不能”)，若不能满足上述要求，请说明理由；若能满足上述要求，请说明放置方式及理由_____



38. 物体能够对外做功，我们就说这个物体具有_____，它的单位与功的单位相同，也是焦耳。

39. 四冲程汽油机工作过程中，将机械能转化为内能的是_____冲程. 汽车的发动机选用水做冷却剂，主要是由于水的比热容较_____的缘故. 发动机冷却过程是通过_____的方式来改变内能.

40. 小李同学想测出盐水的密度 $\rho_{\text{盐水}}$ ，他手边只有： 一个已经调好的弹簧测力计、 一段细线、 一个立方体金属块(金属块的密度 ρ 已知)、 一个装有适量盐水的烧杯。小李同学用这些实验器材按照下面的步骤进行实验。

(1) 将立方体金属块用细线系好，挂在弹簧测力计下，测出金属块受到的重力 G ;

(2) 将弹簧测力计吊着的金属块浸没盐水中且不接触烧杯，记录测力计的示数 F

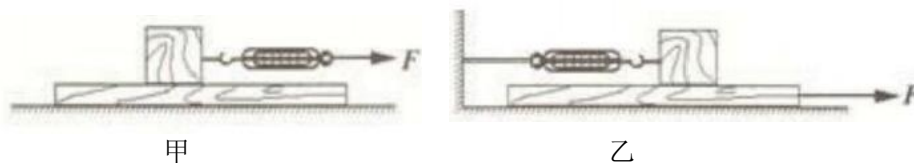
根据以上实验数据和已知条件完成下列填空：

金属块的体积是_____，金属块受到的浮力等于_____ 盐水的密度 $\rho_{\text{水}}$ =_____。

三、实验题(每空1分，共2题，15分)

41. 某兴趣小组的同学在探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”时，对有关的问题

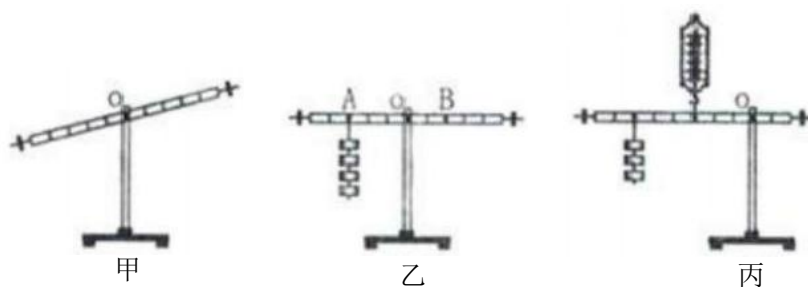
分析如下:



(1) 他们利用图甲所示装置进行了实验, 先用弹簧测力计_____拉着木块沿长木板滑动, 此时弹簧测力计对木块的拉力与木块受到的摩擦力是一对_____力.

(2) 在探究滑动摩擦力的大小与压力大小的关系时, 他们应控制_____不变, 改变木块对木板的压力; 实验中应用了_____的研究方法.

42. 在探究“杠杆的平衡条件”实验时, 所提供的器材有: 杠杆、支架、弹簧测力计、细线和质量相同的钩码若干个.



(1) 实验前, 将杠杆的中点放在支架上, 当杠杆静止时, 发现杠杆左端下沉(如图甲所示), 此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调, 直到杠杆在水平位置平衡;

(2) 调节杠杆平衡后, 小明在杠杆A点处挂4个钩码(如图乙所示), 应在B点处挂_____个钩码才能使杠杆再次平衡; 此时若在A、B两点处各增加一个钩码, 则杠杆_____ (选填“左”或“右”)端会下沉

(3) 在实验(2)中, 若用弹簧测力计拉B点, 要使杠杆在水平位置平衡, 则弹簧测力计应沿_____拉杠杆最省力; 若弹簧测力计由竖直方向逐渐向右转动, 杠杆始终保持平衡, 则弹簧测力计的读数将逐渐_____ (选填“增大”、“”等于“或”减小“)

(4) 实验结束后, 小明提出一个新的问题: “若支点不在杠杆的中点时, 杠杆的平衡条件是否仍然成立?” 于是小明利用如图丙所示装置进行探究, 发现在杠杆左端的不同位置, 用弹簧测力计竖直向上拉杠杆, 使杠杆在水平位置平衡时, 测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符, 其原因是: _____

四、计算题(每题10分, 共2题, 20分)

43. 某同学想测量某种液体的密度, 设计了如图所示的实验, 已知木块的重力为1.2N, 体积为 200cm^3 , 当木块静止时弹簧测力计的示数为2N, $g=10\text{N/kg}$, 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/688033132031006057>