

河南省郑州市郑东新区实验学校2024届物理八年级第二学期期

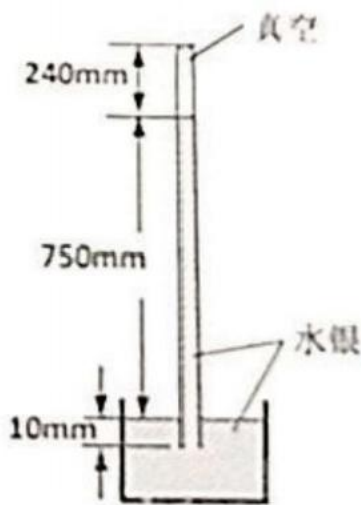
末教学质量检测试题

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。

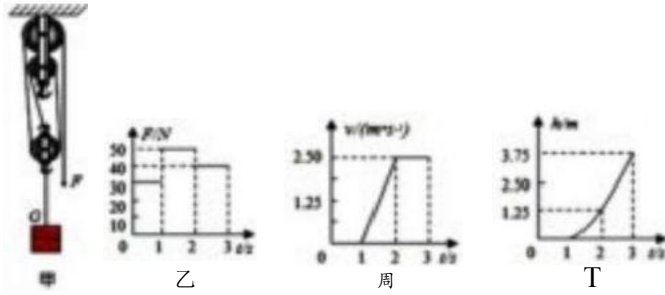
一、选择题(每题1.5分,共30题,45分)

1. 建筑工地上大吊车匀速吊起一捆钢筋,吊起的过程中钢筋的()
A. 重力势能保持不变
B. 动能增大
C. 机械能增大
D. 动能减小
2. 在A地,用1m长的玻璃管做托里拆利实验测量大气压强值,实验如图所示,下面说法正确的是()

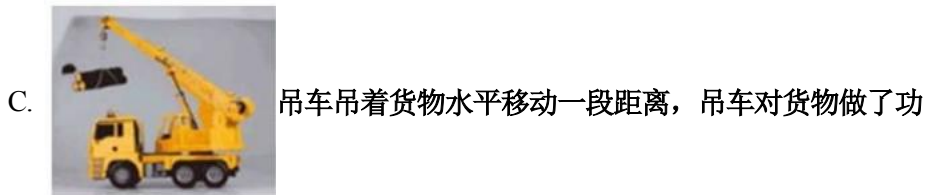
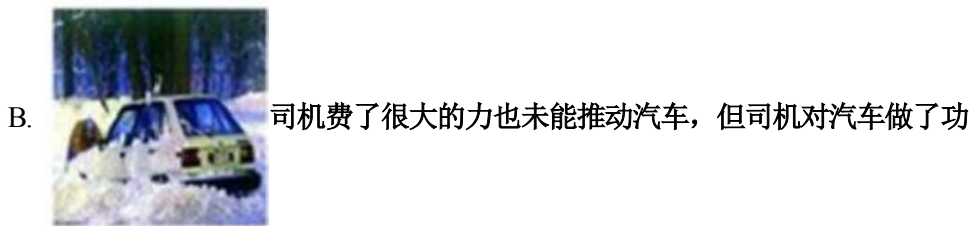
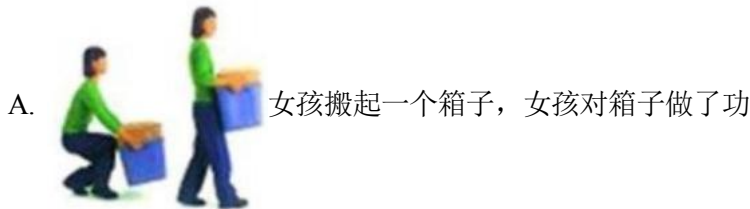


- A. A地当时的大气压强等于760mm高水银柱所产生的压强
 - B. 若将图的玻璃管向右侧倾斜 30° ,玻璃管中水银柱长度不会改变
 - C. 若换0.5m长且口径更宽的玻璃管在A地再做此实验,水银会充满玻璃管而不会下落
 - D. 把整个装置搬到B地时,管里的水银柱变短了,说明B地大气压高于A地当时的大气压强
3. 为了将放置在水平地面上重为100N的物体提升一定高度,设置了如图甲所示的滑轮组装置。当用如图乙所示随时间变化的竖直向下的拉力F拉绳时,物体的速度v和物体上升的高度h随时间变化的关系分别如图丙和丁所示。(不计绳重和绳与轮之间的摩

擦)。下列计算结果不正确的是



- A. 0s~1s 内, 地面对物体的支持力大于10N
 - B. 1s~2s 内, 物体在做加速运动
 - C. 2s~3s 内, 拉力F 的功率是100W
 - D. 2s~3s 内, 滑轮组的机械效率是83.33%
4. 把一个质量为30g、体积为50cm³的物块轻放入盛满水的烧杯中, 当物块静止时, 下列说法中正确的是()
- A. 溢出水的质量为30g, 水对杯底的压强变大
 - B. 溢出水的质量为50g, 水对杯底的压强不变
 - C. 溢出水的质量为50g, 水对杯底的压强变大
 - D. 溢出水的质量为30g, 水对杯底的压强不变
5. 根据如图所示的几个情景, 下列说法正确的是()





D. 足球被踢出后在草地上滚动的过程中，运动员对足球做了功

6. 将一重为50N 的物体，放入一盛满水的溢水杯中，从杯中溢出了20N 的水，则物体受到的浮力是()

- A.50N B.20N C.30N D.70N

7. 为了“研究压强大小跟哪些因素有关”，现有下列实验器材：(1)弹簧测力计、(2)天平和砝码、(3)统一规格的长方体木块2~3块、(4)海绵、(5)量杯。其中一组可以达到实验目的的是

- A.(2)、(3) B.(3)、(5)
C.(3)、(4) D.(1)、(4)

8. 对密度定义式 $\rho = \frac{m}{V}$ 的下列几种解释中，属于正确表达的是()

- A. 密度与物体的质量成正比 B. 密度与物体的体积成反比
C. 密度与物体的体积成正比 D. 密度与物体的体积、质量无关

9. 两台机器，甲的机械效率大于乙的机械效率，则()

- A. 使用甲机器一定省力 B. 使用甲机器做功一定快
C. 使用甲机器做功一定多 D. 以上说法都不正确

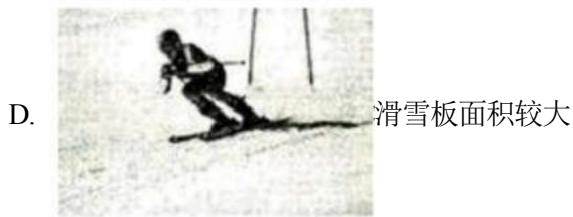
10. 下列实例中，为了增大压强的是()

- A. 书包带做的较宽 B. 图钉帽做得面积较大
C. 大型平板车装有很多车轮 D. 石磨的磨盘做得很重

11. 下列实例中，属于增大压强的是

- A.  图钉尖很尖锐

- B.  书包带较宽



12. 如图所示的生活用具中，使用时属于省力杠杆的是()



13. 将重为5N 的金属实心球轻轻放入盛满水的溢杯中，若溢出2N 的水，小球受到的浮力为

- A.0N B.2N C.3N D.5N

14. 清晨，双月湖畔集聚了很多钓鱼爱好者，若某位师傅不小心把水桶弄进水里，捞上桶时发现桶里带些水。在打捞水桶的过程中，下列所述中属于有用功的是()

- A. 把桶中水提高所做的功 B. 把桶提高做的功
C. 提桶和桶中的水做的功 D. 手对绳子拉力做的功

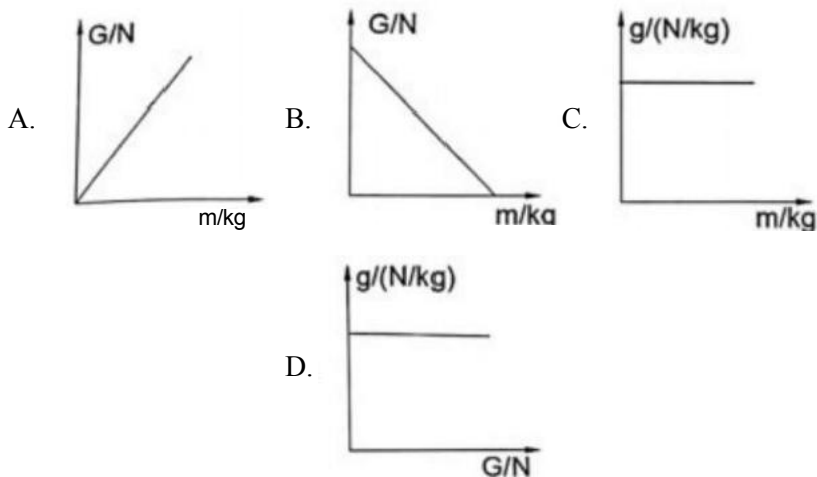
15. 小红在厨房帮妈妈做饭时，观察到的一些现象用物理知识解释错误的是

- A. 将刀磨快后切菜更容易——压力一定时，减小受力面积，增大压强；
B. 用高压锅煮饭容易熟——气压大，沸点高
C. 刀柄上刻有花纹——增大接触面的粗糙程度，增大摩擦；
D. 塑料挂钩的吸盘贴在光滑的墙上——吸盘具有吸力

16. 杜甫有诗云“八月秋高风怒号，卷我屋上三重茅”，秋风“卷”走屋顶茅草的原因是流过屋顶外侧的空气

- A. 流速大，压强大 B. 流速大，压强小
C. 流速小，压强小 D. 流速小，压强大

17. 如图所示的图像中，不能正确反映各物理量之间的关系的是



18. 在国际单位制中，功的单位是

- A. 瓦特 (W)
- B. 焦耳 (J)
- C. 帕斯卡 (Pa)
- D. 牛顿 (N)

19. 如图所示，让钢球从斜槽上由静止滚下，钢球运动到水平面上碰到静止的木块后，能将木块撞出一段距离。下列说法正确的是(不计空气阻力) ()

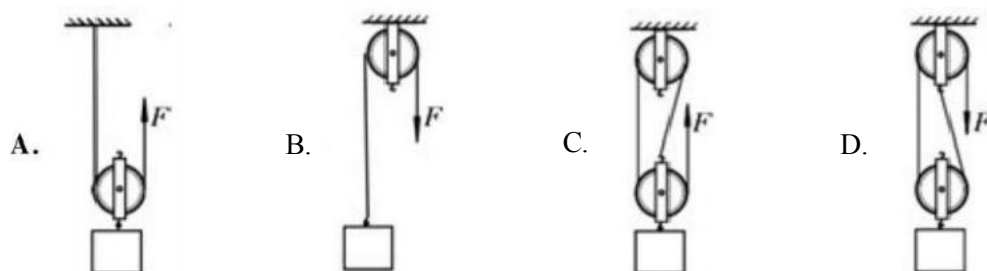


- A. 钢球能从斜槽上滚下是因为它具有惯性
- B. 木块被撞得越远，说明钢球对木块做的功越多
- C. 钢球在斜槽上向下滚动时，它的机械能越来越大
- D. 木块被撞出一段距离，说明物体的运动需要力来维持





20. 关于功率概念的理解，下列说法中正确的是

- A. 功率大的机械做的功多
- B. 功率大的机械做功时用的时间少
- C. 单位时间内完成的功越多，则功率越大
- D. 省力多的机械功率大

21. 如图所示，用滑轮或滑轮组将重为 G 的物体匀速拉起，不计滑轮重绳重以及轮与轴间的摩擦，下列四种方式中最省力的是



22. 下列实例中，为了减小压强的是()

- A.  蚊子的尖尖口器
- B.  骆驼宽大的脚掌
- C.  破窗锤的锤头
- D.  篆刻刀的刀刃

23. 以下物理学家名字用来作为力的单位的是()

- A. 牛顿 B. 阿基米德 C. 焦耳 D. 托里拆利

24. 在月球表面，仍能够飞行的运输工具是

- A. 直升飞机 B. 客机 C. 热气球 D. 火箭

25. 用弹簧测力计测出一个物体重为4 N，然后将该物体浸没在水中，这时弹簧测力计的示数变为3 N，则该物体在水中受到的浮力是

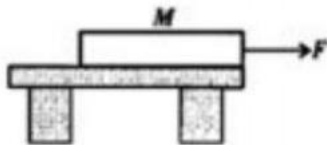
- A. 7 N B. 4 N C. 3 N D. 1 N

26. 下列物理现象，正确的是

- A. 高压锅原理是液体沸点随气压的增大而降低
- B. 民航客机飞行获得升力，因为流体流速越大，压强越大
- C. 用注射器给病人注射，药液在大气压作用下进入人体
- D. 拦河坝上窄下宽，因为液体压强随深度的增大而增大

27. 如图所示，水平桌面上有一长为 L，质量分布均匀的木板M，右端与桌边相齐，在水平力F 的作用下，沿直线向右匀速离开桌边L/5，在此过程中，下列说法正确的是：

()



- A.M 对桌面的压强变小，压力不变 B.M 对桌面的压强不变，压力不变
- C.M 对桌面的压强变大，摩擦力不变 D.M 对桌面的压强变大，摩擦力变小

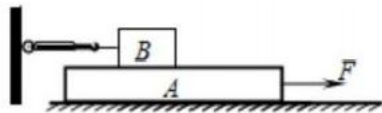
28. 为了揭示大自然的奥秘，无数科学家进行了不懈的探索。下列说法错误的是()

- 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

29. 如图所示，用 $F=8\text{N}$ 水平向右的拉力匀速拉动物块A 时，物块B 静止不动，此时弹簧测力计的示数为 6N ， 则物块B 所受摩擦力的大小及方向为



A. 6N , 向右

B. 6N , 向左

C. 8N , 向左

D. 2N , 向右

30. 乒乓球在水底放手后上升到水面的全过程中，浮力的变化情况是()

A. 始终不变

B. 一直是逐渐减小

C. 先变小，露出液面后不再改变

D. 先不变，露出液面以后变小

二、填空题(每空1分，共10题，20分)

31. 观察如图甲所示的情况，大人和小孩从不同方向推门，门静止不动，说明力的作用效果不仅跟力的大小、方向有关，还跟力的_____有关；观察如图乙所示的情况发现，将物体从滑动摩擦方式变为_____摩擦方式可以减小摩擦。



甲

乙

32.

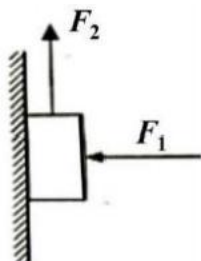
如图所示，用 $F_1=10\text{N}$

的水平推力将重为 5N 的物体压在竖直墙壁上，静止时，物

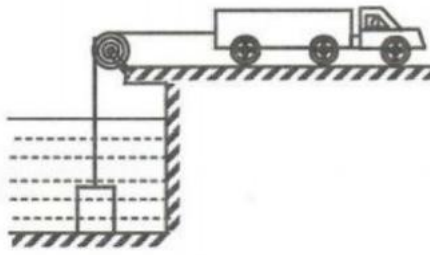
体受到墙壁的摩擦力大小是_____N，方向_____；保持水平推力 F_1 大小不变，当再施

加 12N 的竖直向上的拉力作用在该物体上时，物体恰好沿墙壁匀速向上运动；如果将

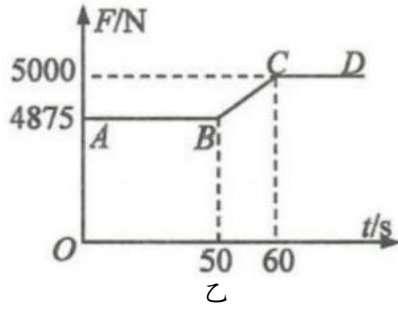
向上拉力 F_2 增大为 20N ，此时物体受到墙壁的摩擦力为 _____N。



33. 如图甲是使用载重汽车从湖水中打捞重物的示意图. 汽车通过定滑轮牵引水下一个圆柱形重物，在整个打捞过程中，汽车以恒定的速度 0.4m/s 向右匀速运动. 图乙是此过程中汽车拉动重物的拉力 F 随时间 t 变化的图像. $t=0$ 时汽车开始提升重物，圆柱形重物浸没在水中运动时受到水的阻力为物重的 0.1 倍，不计绳重及滑轮摩擦. (水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$, g 取 10N/kg)



甲



乙

(1) 载重汽车的车轮较多是为了_____。重物露出水面后，汽车拉重物的功率为_____ kW。

(2) 重物浸没在水中受到的浮力为_____ N，重物的密度为_____ kg/m^3 。

34. 扫地机器人是智能家用电器的一种，它利用自身携带的小型吸尘部件进行吸尘清扫。如图是一款集自动清扫技术和人工智能设计于一体的地面清扫机器人。对该机器人在室内运动场上试用发现，该机器人在1min内沿直线匀速清扫的距离为18m，若它在运动中所受阻力为105N，则此机器人在清扫地面过程中机器的水平推力所做的功的大小为_____，功率大小是_____。

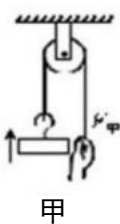


35. 张开如图所示的塑料夹时，要用力(动力)作用在塑料夹的两臂上，塑料夹的每一个臂均相当于一个_____，在图中标出杠杆的支点 O，转动过程中的阻力是_____。

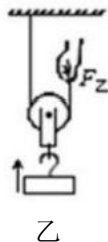


36. 在影视剧拍摄中，常用“巨石”道具从高处落下将演员砸成“重伤”，呈现出惊险的情景，这些“巨石”道具的材料密度_____真实石头密度(选填“大于”“等于”或者“小于”)，请说明理由_____。

37. 如图所示，用同一滑轮按甲、乙两种方式匀速提升同一物体，物体重100N，滑轮重25N，绳重和摩擦不计，使用图甲的好处是_____，图乙装置的机械效率 η_z = _____，若图乙中再加挂一物体，机械效率将_____。



甲



乙

38. 小明上完体育课后，从学校小卖部买了一瓶饮料。当他紧紧用手握住竖直的饮料瓶不动，如图所示，则瓶受到的摩擦力方向 _____，大小 _____ (选填“大于”、“等于”或“小于”)瓶的重力。拧瓶盖时，他发现瓶盖侧面有一条条竖纹，用物理知识分析瓶盖上竖纹的主要作用是 _____。拧开瓶盖，将塑料吸管插入瓶中，能把饮料吸进口中，这是利用了 _____。

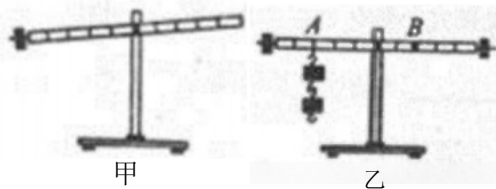


39. 将一质量为0.5kg 的物块浸没在水中时，排开3N 的水，它受到的浮力为_____ N, 物块在水中将_____ (填“上浮、悬浮、下沉”)($g=10\text{N/kg}$)

40. 海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将 _____ (选填“增大”、“不变”或“减小”)。

三、实验题(每空1分，共2题，15分)

41. 如图所示，是探究杠杆平衡条件的实验情景。



试验次数	动力/N	动力臂/m	阻力/N	阻力臂/m
1	0.5	0.2	1.0	0.1
2	1.0	0.15	1.5	0.1
3	3.0	0.1	2.0	0.15

(1) 挂钩码前，杠杆在如图甲所示的位置静止，此时杠杆 _____ (选填“达到”或“没达到”)平衡状态，为了方便测出力臂大小需要把杠杆调到水平位置，则应向 _____ (选填“左”或“右”)调节杠杆两端的螺母。

(2) 杠杆调到水平后，如图乙所示，在A 点挂2个质量均为50g 的钩码，为了让杠杆在水平位置平衡，应在B 点挂 _____ 个质量均为50g的钩码。

