

# 广西壮族自治区南宁市2024届八年级物理第二学期期末经典模

## 拟试题

### 注意事项

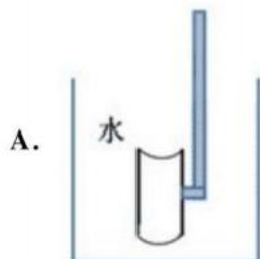
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用0.5毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用2B铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用0.5毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用2B铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

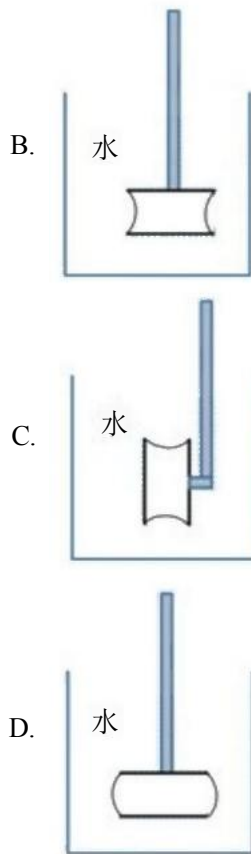
### 一、选择题(每题1.5分，共30题，45分)

1. 下列实例中属于增大压强的是



2. 图所示，粗玻璃管两端开口处，箍着相同的橡皮膜，且绷紧程度相同，将此装置置于水中，四幅图能正确反映橡皮膜凹凸情况的是





3. 如图所示是世界上最大的豪华游轮之一“海洋魅力”号，该船最大排水量达22.5万吨满载时吃水深度达30米，可以搭载6320名游客，则( $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3, g$  取 $10 \text{ N/kg}$ )



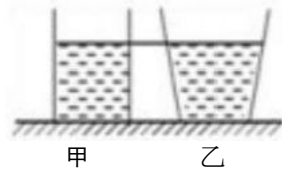
- A. 满载时船底受到海水的压强约为 $3 \times 10^6 \text{ Pa}$
  - B. 满载时船受到的浮力约为 $2.25 \times 10^8 \text{ N}$
  - C. 当客人下船后船底受到海水的压强保持不变
  - D. 当船从河水驶入海水中时受到的浮力将变大
4. 在提倡“低碳生活”的今天。自行车成为人们“绿色出行”的首选工具。下列有关自行车的实例中，利用增大接触面间的压力来增大摩擦的是

- A. 给车轴加润滑油
- B. 自行车车轴装有滚珠轴承
- C. 轮胎的表面做得凹凸不平
- D. 刹车时用力捏闸柄

5. 如图所示，水平桌面上放有底面积和质量都相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体。下列说法正确的是( )

- ①容器对桌面的压力： $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$
- ②液体的密度： $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$
- ③液体对容器底部的压强： $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

④容器对桌面的压强： $P_{甲}' = \rho_{液}gh$



- A. 只有①和③      B. 只有①和④      C. 只有②和③      D. 只有③和④

6. 晚上，小明在教室里通过窗玻璃看到自己的像，而且室内灯光越亮就越清晰，下列对该现象描述正确的是

- A. 像是由光的反射形成的      B. 室外越亮像越清晰  
C. 所成的像是实像      D. 人远离窗玻璃像变小

7. 航模小组对电动遥控飞机进行训练，他们操作遥控器，使重为3N的飞机从水平地面由静止开始竖直上升，飞机先后经历加速、匀速、减速三个阶段，然后悬停在距离地面10m的高度处，飞机竖直上升的总时间为12s，匀速上升阶段的速度为1m/s。假设飞机在空中的受力情况可以简化为仅一受重力和竖直向上的升力，则下列说法正确的是



- A. 在悬停阶段飞机受到的升力做功为0J  
B. 在上升的阶段受到的升力大于重力  
C. 在上升阶段飞机的功率为3W  
D. 升力的施力物体是螺旋桨

8. “十次车祸九次快，还有喝酒和超载”。汽车在水平公路行驶过程中，超速、超载容易引发交通事故，以下说法正确的是（ ）

- A. 汽车的速度越大，惯性越大      B. 汽车的速度越大，惯性越小  
C. 汽车的质量越大，惯性越大      D. 汽车的质量越大，惯性越小

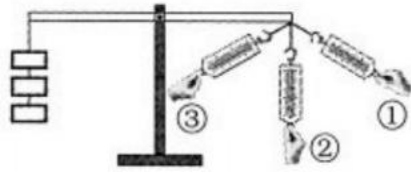
9. 如图所示，跳伞运动员在空中匀速降落。跳伞运动员在匀速下降的过程中，运动员的



- A. 动能增大      B. 机械能增加      C. 重力势能减小      D. 机械能保持不变

变

10. 如图所示，杠杆始终处于水平平衡状态，改变弹簧测力计拉力的方向，使其从①—②—③. 此过程中，弹簧测力计的示数将

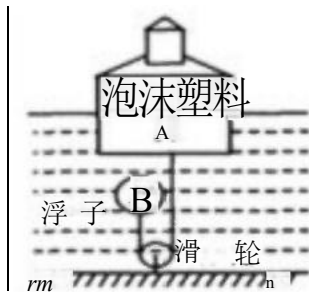


- A. 逐渐变大
- B. 逐渐变小
- C. 先变大后变小
- D. 先变小后变大

11. 下列现象中，不是利用大气压工作的是

- A. 护士用注射器给病人注射药液
- B. 用塑料管吸盒内的牛奶
- C. 用活塞式抽水机抽水
- D. 吸盘贴在光滑的瓷砖面上

12. 科技小组的同学用长方体泡沫塑料、三脚架和灯泡等制作了一个航标灯模型A（如图），总重为4N,A 底部与浮子B 用细绳相连。水位上升时，浮子B下降；水位下降时，浮子B 上升，使航标灯静止时A 浸入水中的深度始终为5cm，排开水的质量为500g，浮子B 重0.5N（不计绳重和绳与滑轮间的摩擦）（ $g=10\text{N/kg}$ ），下面分析正确的是：



- A. 浮子B 受到的浮力和绳子对它的拉力是一对平衡力
- B. 泡沫塑料A 底部受到水的压强是5000Pa
- C.A 受到的浮力为0.5 N
- D. 航标灯静止时，浮子B 体积应为 $1.5 \times 10^{-3} \text{m}^3$

13. 有下列实例：①游泳；②走路；③飞机在空中加油；④手拍桌子，手感到疼。其中主要应用了“力的作用是相互的”这一原理的是

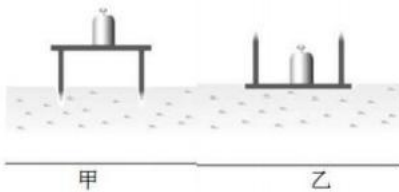
- A. ①②
- B. ①②③
- C. ①②④
- D. ①②③④

14. 如图是我国最先进的导弹，导弹车安装了8对宽大的轮子，关于这辆导弹车，下列说法不正确的是



- A. 导弹车对地面的压力和地面对它的支持力是一对平衡力
- B. 车轮上刻有很多花纹是为了增大摩擦
- C. 多安装车轮是为了减小导弹车对地面的压强
- D. 导弹车质量很大所以惯性很大，它的运动状态难改变

15. 如图所示，在“探究影响压力作用效果的因素”的实验中，下列说法正确的是( )



- ①甲、乙两次实验中，小桌对海绵压力的大小相等
- ②甲图中小桌对海绵压力作用的效果比乙图中的明显
- ③甲、乙两次实验，说明压力作用的效果跟压力的大小有关
- ④为了完成整个实验，可以将乙图中的砝码取下来，并将看到的实验现象和甲图中的对比

A. ①②    B. ①②④    C. ①③④    D. ②③④

16. 关于力，下列说法不正确的是

- A. 力是物体对物体的作用，离开了物体就没有力的作用
- B. 一个物体是受力物体，它必定是施力物体
- C. 放在水平桌面上的书，对桌面有压力
- D. 物体自由下落时不受重力作用

17. 如图所示，升降机以 $1\text{m/s}$ 的速度匀速上升时，升降机对木箱的支持力为 $300\text{N}$ .下列说法中正确的是



- A. 升降机静止在10楼时对木箱的支持力小于 $300\text{N}$
- B. 升降机以 $1.5\text{m/s}$ 的速度匀速上升时对木箱的支持力大于 $300\text{N}$
- C. 升降机以 $2\text{m/s}$ 的速度匀速下降时对木箱的支持力等于 $300\text{N}$
- D. 升降机以 $1\text{m/s}$ 的速度匀速下降时对木箱的支持力小于 $300\text{N}$

18. (2分) 下列说法正确的是( )

- A. 用注射器推药液是利用了大气压强的作用
- B. 彩色电视机屏幕上丰富多彩的画面，是由红、黄、蓝三色光叠合而成的
- C. 人坐在沙发上感到舒服是因为压力一定时，增大受力面积减小了压强
- D. 超导体材料、半导体材料在我们日常生活中都已广泛应用

19. 如图，体积相同的氢气球和空气球刚释放时，氢气球上浮，而空气球却浮不起来，下列说法中正确的是



- A. 氢气球受到的浮力大于空气球所受的浮力
- B. 氧气球受到的浮力小于空气球所受的浮力
- C. 氢气球受到的浮力等于空气球所受的浮力
- D. 无法确定

20. 2022年冬奥会期间，延庆赛区将进行高山滑雪、雪车、雪橇3个大项的比赛。图中是滑雪运动员从山上滑下的情景，下列有关说法中正确的是( )



- A. 运动员下滑过程中重力势能不变，机械能守恒
- B. 运动员弓着腰，是通过降低重心来增大惯性的
- C. 运动员在空中下落过程中重力的方向是竖直向下的
- D. 运动员穿上滑雪板，因增大了与雪地的接触面积，从而增大了压强

21. 把重6N、体积为 $0.7\text{dm}^3$  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

22. 图中，水平桌面上有A、B 两个容器，分别放有甲、乙两个小球，两球在水中分别处于漂浮和悬浮状态，两容器中的水面高度相同，则下列说法中正确的是



- B. 甲图中的拉力小于乙图中的拉力
- C. 甲图中的机械效率小于乙图中的机械效率
- D. 甲图中的机械效率大于乙图中的机械效率

27. 如图所示，粗略测量小明同学引体向上运动的功率时，下列物理量不需要测量的是



- A. 单杠的高度
- B. 小明的质量
- C. 每次身体上升的高度
- D. 做引体向上的时间

28. 如图所示的四种情景中，关于力对物体做功的叙述，正确的是

- A.  运动员举着杠铃不动，运动员对杠铃做了功
- B.  马拉车在水平路面上匀速前进，马的拉力对车做了功
- C.  足球在水平地面上滚动，足球所受重力对足球做了功
- D.  起重机吊着重物沿水平方向移动，竖直向上的拉力对重物做了功

29. 如图所描述的情景中，发生动能转化为势能的是( )



①滑滑梯



②荡秋千



③跳水比赛



④空中大翻转

A.①②③

B.②③④

C.①③④

D.④①②

30. 下列生活实例与所运用物理知识的说法中，错误的是( )

- A. 幻灯机利用了凸透镜成倒立放大的实像的原理
- B. 用吸盘挂钩挂衣服，利用了大气压强的作用
- C. 坐沙发比坐木凳舒服，利用了减小压力来减小压强的道理
- D. 飞机获得的升力，利用了流体压强与流速的关系

二、填空题(每空1分，共10题，20分)

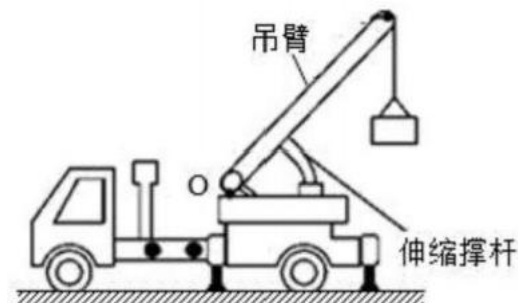
31. 如图所示，篮球撞击到地面时发生弹性形变，产生\_\_\_\_\_ (选填“弹力”、“重力”或“摩擦力”)，这个过程中篮球受到的重力\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



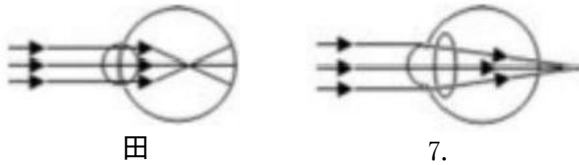
32. 兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论：



- ①帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的\_\_\_\_\_有关；
  - ②洗手盘下方弯管的水密封利用了\_\_\_\_\_原理；
  - ③盆景自动供水装置中，塑料瓶中的水不会全部流掉的原因是受\_\_\_\_\_的作用。
33. 一切物体在没有受到力的作用时，总保持\_\_\_\_\_状态或\_\_\_\_\_状态。
34. 如图工程车上的起重臂就是一个\_\_\_\_\_杠杆，使用它的好处是能够省\_\_\_\_\_。



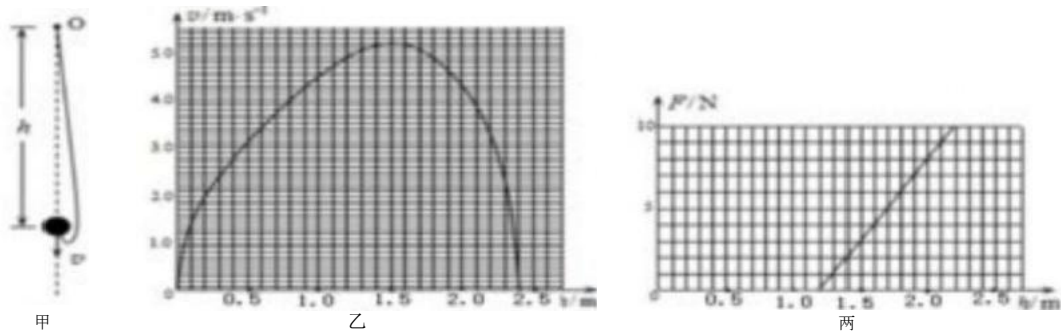
35. 由于不良的用眼习惯、偏食等因素的影响，青少年患近视的人数不断增加。



(1) 图中的\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”)可用来解释近视的成因。可选用\_\_\_\_来矫正 (选填“凸透镜”或“凹透镜”)。

(2) 某人坐在家门口看小说, 看得正起劲时, 突然发现一个人在庭院外走动, 他马上摘除眼镜, 认出了这个人是谁。那么, 此人摘除的眼镜应是\_\_\_\_镜。

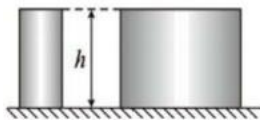
36. 蹦极运动简化后与下列情景相似: 如图甲所示, 弹性细绳的一端固定在O点, 另一端系着一个小球, 小球从O点释放后上下往复运动。由于空气阻力作用, 最终会停在O点下方的某个位置。已知小球速度 $v$ 与下落高度 $h$ 的关系如图乙所示, 细绳拉力 $F$ 与下落高度 $h$ 的关系如图丙所示。请根据图象解答下列问题。



(1) 弹性细绳原长为\_\_\_\_m, 小球下落的最大高度为\_\_\_\_m。

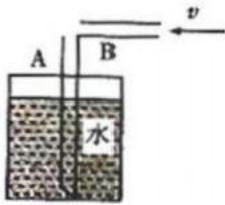
(2) 小球最终停在  $h=$  \_\_\_\_m 的位置。

37. 如图所示, 放在水平面上由同种材料制成的左右两个均匀实心圆柱体, 高度均为 $h$ , 质量比为1:9, 则左右两个圆柱体对水平面的压力之比为. \_\_\_\_\_; 将两圆柱体沿水平方向各截去一半, 并将所截去的部分叠放至对方剩余部分上表面, 叠放后新组合的左右两物体对水平面的压强比为\_\_\_\_\_。



38. 杠杆在我国古代早就有了许多巧妙的应用, 有时人们使用动力臂比阻力臂长的杠杆是为了省力; 有时却要使用费力杠杆, 那又是为了\_\_\_\_. 下列工具中①天平、②扳手、③镊子、④羊角锤、⑤瓶盖起子、⑥筷子、⑦钓鱼杆等都是简单机械, 其中属于省力杠杆的是\_\_\_\_. (填序号)

39. 取一根长吸管, 从中间切开一个口子, 按如图所示折成直角, 将竖直的A部分插入水中, 向水平管B中吹气, 可以看到竖直管A中的水面将(\_\_\_\_)(选填“上升”、“下降”或“不变”), 这是因为竖直管A的上端开口处, 空气流速(\_\_\_\_), 压强小所产生的。



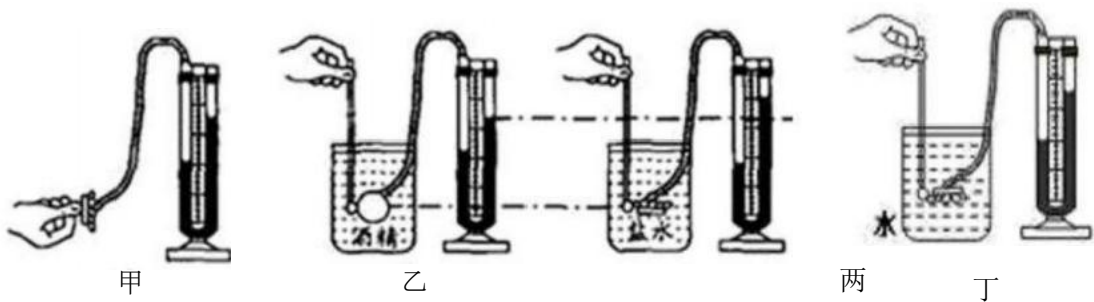
40. 巴西世界杯正如火如荼地进行。运动员用头顶足球时(如图), 足球向内凹陷了, 这说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_ ;同时足球的运动方向改变了, 这又说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_



三、实验题(每空1分, 共2题, 15分)

41. 两个完全相同的烧杯放在水平桌面上, 向两烧杯内分别倒入甲、乙两种液体, 将物块A 放入甲液体中, 有 的体积露出液面, 此时甲液体对烧杯底部增加的压强为  $p_1$ ; 将物块A 露出的部分切掉放入乙液体中, 物块沉底, 此时乙液体对烧杯底部增加的压强为  $p_2$ , 且  $p_1:p_2=2:1$ , (均无液体溢出)则  $\rho_A:\rho_{甲}=\underline{\hspace{2cm}}$

42. 如图是小明探究“影响液体内部压强大小因素”的实验。请回答下列问题:



(1) 如图甲所示压强计是通过U 形管中液面\_\_\_\_\_来反映被测液体压强大小的。

(2) 若在使用压强计前发现U 型管中液面存在高度差, 通过\_\_\_\_\_ (选填序号) 可以调节。

- A. 从 U 型管内向外倒出适量水
- B. 拆除软管重新安装
- C. 向 U 型管内加入适量水

(3) 比较乙、丙实验可知液体内部压强与液体的\_\_\_\_\_有关。

(4) 在丁图中保持探头的位置不变, 向烧杯中逐渐加入水(未溢出), 则探头受到液体的压强\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

四、计算题(每题10分, 共2题, 20分)

43. 如图所示的小轿车, 车轮与地面的总接触面积为  $0.15\text{m}^2$ , 人与车总重为  $1.55 \times 10^4\text{N}$ . 该车以  $72\text{km/h}$  的速度在某段水平路面上匀速直线行驶了  $5\text{min}$ , 共消耗汽

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/685112100100011142>