

河南省郑州中学2024届物理八下期末学业水平测试模拟试题

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. 小福用水平向右的力拉箱子(如图), 箱子没有被拉动. 此过程中, 以下说法正确的是 ()



- A. 拉力对箱子有做功
B. 箱子的重力对箱子有做功
C. 拉力小于地面对箱子的摩擦力
D. 拉力等于地面对箱子的摩擦力
2. 一个重4.9N的物体, 放入装满水的容器中时, 溢出了0.4kg的水, 则此物体在水中静止时将 ()

- A. 漂浮 B. 悬浮 C. 沉入底部 D. 无法确定

3. 冰壶比赛时, 冰壶前面运动员用刷子奋力扫冰(如图所示), 它可以



- A. 增大冰壶质量
B. 增加冰壶动能
C. 减小冰壶势能
D. 减缓冰壶减速
4. 甲乙两只质量不同的实心铁球, 已知甲球的质量大于乙球, 现将它们投入同一沸水中, 一段时间后取出. 当它们放出相同的热量后再相互接触, 则
- A. 热量一定由甲传递给乙 B. 热量一定由乙传递给甲
C. 热量可能由甲传递给乙 D. 没有发生热传递

5. 压强的单位是为了纪念下列哪位物理学家而命名的



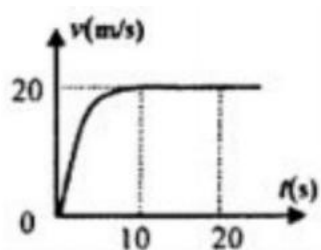
6. 下列与压强有关的说法中，正确的是()

- A. 船闸利用了连通器的原理实现船只通航
- B. 学生用吸管吸“早餐奶”与大气压无关
- C. 托里拆利实验最先证明了大气压的存在
- D. 液体在流速大的地方压强大，在流速小的地方压强小

7. 下列与压强有关的事例的解释中正确的是

- A. 书包的背带较宽，是为了增大压强
- B. 用吸管喝饮料，利用了大气压强
- C. 拦河大坝修成上窄下宽，利用了连通器原理
- D. 起风时，常看见屋内的窗帘飘向窗外，这是因为窗外空气流速大，压强大

8. 一辆汽车在平直的公路上做直线运动，其v-t 图象如图所示，汽车在第10s 时已行驶了150m，速度达到了20m/s，随后匀速前进，若汽车在行驶过程中所受阻力大小始终为2000N， 以下说法正确的是



- A. 在0 - 20s 内汽车的平均速度为15m/s
- B. 在0 - 10s内汽车的牵引力大小恒为2000N
- C. 在10 - 20s内汽车牵引力做的功为 $4 \times 10^5 \text{J}$
- D. 在10 - 20s内汽车牵引力做功的功率为 $4 \times 10^5 \text{W}$

9. 生活中有许多谚语和歇后语都蕴含着丰富的物理知识，下列能够说明“力的作用是相互”的是

- A. 啄木鸟打洞，全凭嘴硬
- B. 小小秤砣压千斤
- C. 一个巴掌拍不响
- D. 磨刀不误砍柴工

10. 下列四种工具中，所使用的杠杆可以省距离的是

A. 羊角锤

B. 食品夹

C. 核桃夹

D. 瓶起子



11. 工人师傅利用如图所示的装置匀速提升重物，不计绳重和摩擦，下列说法正确的是
()

- A. 增大提升重物的速度，可以增大有用功
- B. 减小定滑轮的重力，可以减小额外功
- C. 增大提升重物的高度，可以提高机械效率
- D. 减小动滑轮的重力，可以提高机械效率

12. 下列图所示工具中，使用时不能省力的是



镊子

13. 为了制作弹簧测力计，小红选了甲、乙两根不同的弹簧进行了实验，记录了表一和表二的数据(表二中缺一数据), 分析数据可知()

表一：甲弹簧的实验数据

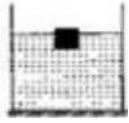
拉力(N)	0	1	2	3	4	5
弹簧的长度(cm)	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.0
弹簧的伸长量(cm)	0	3.0	6.0	9.0	12.0	13.0

表二：乙弹簧的实验数据

拉力(N)	0	1	2	3	4	5
弹簧的长度(cm)	6.0	7.5		10.5	12.0	13.5
弹簧的伸长量(cm)	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5

- A. 当拉力为2N时，乙弹簧的伸长量为8.0cm
- B. 当拉力为5N 时，甲弹簧发生弹性形变小
- C. 拉力相同时，甲弹簧伸长的长度比乙小
- D. 乙弹簧制作的测力计量程比甲大

14. 如图，将边长为10cm 的正方体木块放入装有某种液体的圆柱形容器中，木块静止时，有 $\frac{1}{4}$ 的体积露出液面，此时液面比放木块前升高4cm， 容器底部受到的液体压强变化了320Pa(g 取10N/kg)， 则下列判断正确的是()



- A. 液体的密度是 $1 \times 10^2 \text{ kg/m}^3$
- B. 木块的密度为 0.8 g/cm^3
- C. 木块受到的浮力是8N
- D. 使木块完全浸没需要2N 向下的压力

15. 小亮想打开一个铁皮盖的玻璃瓶水果罐头，但怎么也拧不动瓶盖。哥哥用螺丝刀沿瓶盖的边缘轻轻撬了两下，然后一拧就把瓶盖打开了。用螺丝刀撬瓶盖的主要作用是

- A. 增大了瓶盖的直径
- B. 减小了瓶内气体的压力
- C. 增大了瓶内气体的压强
- D. 减小了瓶盖与瓶口的接触面积

16. 图是中国第一款通用直升机直20, 质量为5t, 在竖直方向加速直线上升的过程中，直20受到的升力为 $6 \times 10^4 \text{ N}$ ， 不计空气阻力 ($g=10 \text{ N/kg}$)， 下列说法中正确的是



- | | |
|--|--|
| A. 直20受到的重力为 $5 \times 10^2 \text{ N}$ | B. 直20受到升力的方向为竖直向下 |
| C. 直20受到的合力大小为 $1.1 \times 10^5 \text{ N}$ | D. 直20受到的合力大小为 $1 \times 10^4 \text{ N}$ |

17. 如图所示，用扳手拧螺母，手握在扳手位置 C 的效果会更好，这说明力的作用效果 ()



- | | |
|-------------|------------|
| A. 与力的作用点有关 | B. 与力的方向有关 |
| C. 与力的大小有关 | D. 与受力面积有关 |

18. 关于粒子和宇宙，下列说法中错误的是()

- A. 分子间只存在相互作用的吸引力 B. 宇宙是一个有层次的天体结构系统
C. 电子的发现揭示了原子是可分的 D. 分子是由原子构成的，分子间有空隙

19. 完全浸没在水中的乒乓球放手后，在从运动到静止的过程中，其浮力大小变化情况是

- A. 浮力不断变化，但小于重力
B. 浮力不变，但浮力大于重力
C. 浮力先大于重力，后小于重力
D. 浮力先不变，后变小，且始终大于重力，直到静止时，浮力才等于重力

20. 如图所示的简单机械中，属于省力杠杆的是



21. 理想实验法是在观察实验的基础上，进行合理的推想，得出结论，从而达到认识事物本质的目的，它既要实验事实作基础，但又不能直接由实验得到结论。以下物理规律的得出符合这一物理学方法的是

- A. 杠杆平衡原理 B. 阿基米德原理
C. 光的反射定律 D. 牛顿第一定律

22. 下列实验或现象中运用了相同物理知识的是()

- ①热气球升空
②向悬挂的气球一侧吹气，气球向吹气一侧运动
③飞机起飞时机翼受到升力
④撤去酒精灯，闭口的易拉罐变瘪了



- A. ①④ B. ③④ C. ①② D. ②③

23. 一物体在水平方向上受到两个大小分别为2牛和4牛的力，则这两个力的合力大小

- A. 一定是2牛 B. 一定是6牛 C. 可能是6牛 D. 可能是8牛

24. 如图所示茶杯静止在水平桌面上，下列哪对力属于平衡力

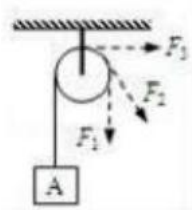


- A. 茶杯的重力与桌面对茶杯的支持力
B. 桌子的重力与桌面对茶杯的支持力
C. 茶杯受到的重力与茶杯对桌面的压力
D. 茶杯对桌面的压力与桌面对茶杯的支持力

25. 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，压强大 D. 流速小，压强小

26. 如图所示，分别用力 F_1 、 F_2 、 F_3 匀速提起物体A，不考虑摩擦，三个力的大小关系是（ ）



- A. $F_1 < F_2 < F_3$ B. $F_1 = F_2 = F_3$ C. $F_1 > F_2 > F_3$ D. $F_2 > F_1 = F_3$

27. 如图所示实例中，属于减小摩擦力的是

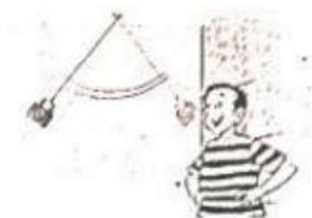
- A.  拔河比赛时，用力握紧绳子

- B.  汽车轮胎上刻有花纹

- C.  旱冰鞋下装有滚轮

- D.  涂镁粉的手

28. 如图，将铁锁从贴着鼻子尖释放，铁锁摆回时并没有碰到鼻子尖，下列说法正确的是



- A. 铁锁向最低处摆动过程中动能转化为重力势能
- B. 铁锁向最低处摆动过程中重力不做功
- C. 铁锁从释放到摆回的过程中机械能减小
- D. 铁锁在最低处的机械能最大

29. 下列数据中，不合理的是()

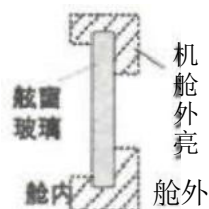
- A. 教室里大气压值约为 $2 \times 10^5 \text{Pa}$
- B. 教室门框高约为2m
- C. 一名中学生的体重约为500N
- D. 小明从教学楼的一楼匀速走到二楼时克服重力所做的功约为1500J

30. 下列现象中，不能用惯性知识解释的是

- A. 人走路被石头绊倒会向前倾倒
- B. 在水平操场上滚动的足球，最终要停下来
- C. 锤头松了，把锤柄的一端在物体上撞击几下，锤头就能紧套在锤柄上
- D. 子弹从枪膛里射出后，虽不受火药的推动，但仍然向前运动

二、填空题(每空1分，共10题，20分)

31. 离海平面越高的地方，大气越稀薄，大气压越_____ (选填“大”或“小”). 如图是飞机舷窗安装时的侧视图，该舷窗玻璃与舱内空气接触面积为 700cm^2 ，与舱外大气接触面积为 650cm^2 ，舱内气压维持在 80kPa . 该舷窗玻璃受到舱内空气对它的压力为_____ N; 当飞机在 12km 的高空飞行时，外界大气压为 20kPa ，此时舷窗玻璃受到内外气体的压力差为_____ N.



32. 大气压随着海拔的升高而_____ (选填“增大”或“减小”), 意大利科学家_____ 首先用实验测定了大气压的值。

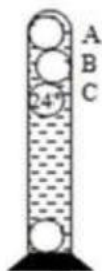
33. 人体内的血液对血管壁_____ (选填“存在”或“不存在”)压强，如图所示，常见血压计的主要部件是一个U形管压强计，U形管压强计是根据_____ 原理

制成的。人体安静时，1min 内心脏推动血液流动做功约为90J，则心脏的功率约为

_____W： 做同样大小的功可将重30N 的物体匀速升高_____mo



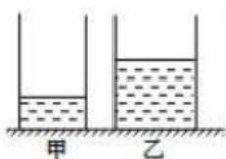
34. “彩球温度计”是一种家居装饰品. 如图所示，在圆柱形玻璃容器内装有对温度敏感的液体，将一些体积相同的小球，按照密度大小排序，依次沉入液体中，球上标有设定好的温度用来读数，当外界气温降低时，容器内液体的体积变小、密度_____（填“变大”、“变小”或“不变”），小球受到的浮力变大，使沉在容器底部的一些小球依次浮起，我们就用最后浮起的小球上标记的温度来表示外界的气温. 根据图中小球的位置可以判断，小球 B 上标的温度应该_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）24℃。



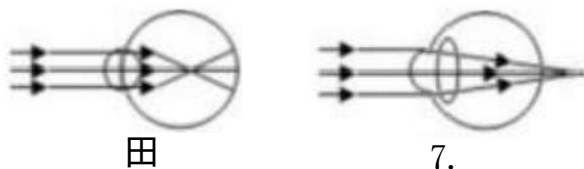
35. 推土机用宽大履带来支撑为了. _____压强，大气压随高度的增加而_____。

（以上两空均选填“增大”或“减小”或“不变”）。

36. 如图，甲、乙两圆柱形容器静止在水平地面上(容器质量不计)。两容器底面积之比 $S_{甲} : S_{乙} = 3 : 5$ ，甲容器中装有质量为100g 的水，乙容器中装有质量为300g 的酒精，($\rho_{酒精} = 0.8\rho_{水}$)。若把密度为 ρ_A 、质量为 m 的实心物体A 放入其中一种溶液中，A 沉淀且浸没在液体中(液体无溢出)，两容器对水平地面的压力相等，且容器底部受到液体的压强相等，则此时A受到的浮力为 _____N, A 物体的密度为. _____g/cm³。



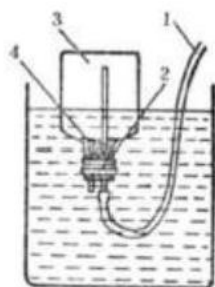
37. 支付宝推出了“扫二维码，领红包”的活动，手机摄像头是一个_____（凸透镜/凹透镜），摄像头靠近二维码时，所成的像_____（变大/变小/不变）。
38. 由于不良的用眼习惯、偏食等因素的影响，青少年患近视的人数不断增加。



(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。

39. 如图所示，是由装着部分水的烧瓶做成的一种潜水艇模型，当烧瓶处于悬浮状态时若从胶管向瓶中吹气，烧瓶受到的浮力_____，烧瓶将会_____ (选填“上浮”、“下沉”或“不变”))。



1. 进(抽)气管; 2. 配重铁线;
3. 透明瓶; 4. 进(排)水管。

40. 小明用20N的水平推力推着重为50N的木箱，在水平地面上做匀速直线运动，则地面对木箱的摩擦力大小为_____N. 若小明将推力增大到30N时，木箱受到的摩擦力大小_____. (填“变大”“不变”、或“变小”)

三、实验题(每空1分，共2题，15分)

41. 如图是“探究阻力对物体运动影响”的实验装置示意图。



第一次 毛巾表面

第二次 棉布表面

第三次 木板表面

(1) 实验时怎样反映“阻力”对“小车运动的影响”呢?方法是: 控制运动小车的质量和初速不变, 改变_____ (本例是靠改变接触面的粗糙程度来实现的), 观察小车速度减慢的剧烈程度。

(2) 实验中怎样控制小车在水平面上开始滑行时的速度相等呢?方法是: 把小车放在同一斜而的 _____, 由静止开始下滑。

(3) 由图示可知, 小车在木板表面上速度减小得最慢, 原因是_____

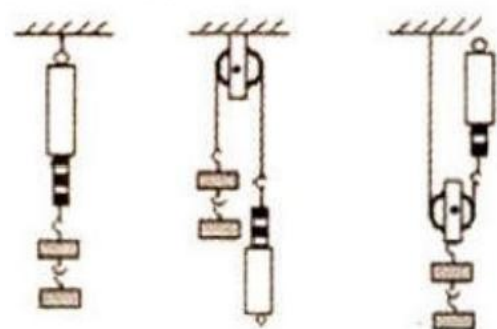
(4) 根据实验现象可推理得到: 若运动的小车不受阻力作用, 那么小车将一直保持

42. 小方同学在“探究定滑轮和动滑轮特点”的实验中，装置图如图所示。

(1) 小方在测量钩码重力前，除了观察弹簧测力计的量程和分度值外，还应将测力计在_____方向调零。测量钩码重力时，应将钩码挂在弹簧测力计下如图甲所示，并让它处于_____状态，这时弹簧测力计的示数大小就等于钩码的重力大小。

(2) 在探究定滑轮特点时，小方按照如图乙所示操作，觉得读数不太方便，于是把测力计倒过来，即测力计吊环系在拉绳上，用手拉挂钩，测力计的示数会_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)，其理由是_____。

(3) 探究动滑轮特点时，小方按照如图丙所示操作，记录数据如下表。分析数据发现，测力计的示数 F 大于物重 G 的一半，其原因是_____，请给出减小此差异的建议_____。小方最终得出正确的实验结论：使用动滑轮可以_____，但不能改变_____，而且费_____。



甲

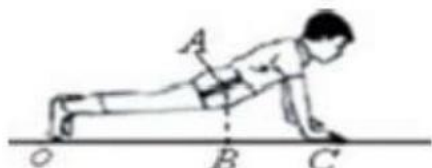
乙

丙

实验次数	物重 G/N	测力计的示数 F/N
1	1.00	0.65
2	1.50	0.90
3	2.00	1.15

四、计算题(每题10分，共2题，20分)

43. 山东省实验中学今年将开办空军青少年航空教育实验班，小强同学正在加强体育锻炼为2019年招考作准备。请结合题意求：



(1) 小强同学将一桶重为50N的饮用桶装水搬到五楼的张爷爷家。若小强同学体重为560N，若每层楼高3m，小强同学将水从一楼搬到五楼用时2min，求小强对水做功的功率是多少？

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/305114131100011142>