

2019 年中考总复习单元评价卷·物理(十)

热点情境专题

一、填空题

- 步入温馨的物理考场,回想学习物理的乐趣,生活处处有物理。根据课本中学习的内容填写合适单位:你走进考场时一步约 50 _____;你带入考场里答题用的中性笔的质量约 20 _____。
- “山竹”台风登陆广东时,中心附近最大风力 14 级,中心最低气压 955 百帕;14 级的风移动的速度是 45 m/s,合 _____ km/h;我国高铁运行的速度约为 300 _____。
- 江西多地在 2018 年春节前通知禁止燃放烟花爆竹,爆竹声是由 _____ 产生的;禁放是在 _____ (选填“声源处”“传播过程中”或“人耳接收处”)减弱噪声。
- 阳光灿烂的日子,行走在绿树成荫的街道上,常常见到地面上有一些圆形的光斑,光斑是光 _____ 形成的 _____ (选填“实”或“虚”)像。
- 如图所示的是穿行在餐厅的机器人端着托盘送餐的情景。若认为机器人是静止的,则选择的参照物是 _____;以地面为参照物,机器人是 _____ 的。



第 5 题图



第 6 题图



第 8 题图



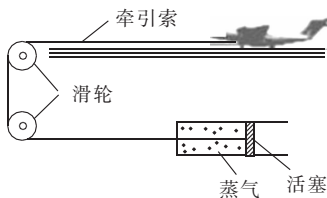
第 9 题图

- 如图所示,小猪吹气球,用力一吹发现气球“砰”的一声,“砰”的声音是气球破裂时空气 _____ 产生的,气球破裂说明力可以使物体 _____。
- 《刻舟求剑》这则寓言故事中,刻舟人最终没能寻到剑,是因为剑相对于船是 _____ 的。小明看到岸边停着一艘轮船,他想:如果地球对所有物体的引力都突然减小一半,这艘轮船的质量和浮沉情况会怎样变化呢?你认为质量将 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”),船在水中的位置将 _____ (选填“上浮一些”“下沉一些”或“不变”)。
- 如图所示的是古人夜读的情景,用毛笔写字时,字迹干了后洗不干净了,说明墨汁分子 _____;古人身边的蜡烛 _____ (选填“是”或“不是”)光源。
- 2017 年 11 月 10 日,素有“中华神盾”美誉之称的 151“郑州号”(如图所示)从浙江舟山起航,赴泰国参加东盟成立 50 周年国际舰队检阅活动。当士兵登上“郑州号”时,“郑州号”所受的浮力 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”),当舰底某位置距海面 3 m 时,该位置受到海水的压强为 _____ Pa。($\rho_{\text{海水}} = 1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg)
- 我国自行研制的首艘航空母舰标准排水量是 55000 t,满载排水量是 67000 t,则该航母满载时受到的浮力为 _____ N。如图甲所示是一架舰载机飞离航母的情景,它起飞离开甲板后,航母受到的浮力将 _____ (选填“增大”“减小”或“不变”);舰载机能够升空是因为它在甲板上运动时,机翼下表面的空气流速比上表面的 _____,压强 _____,从而产生向上的升力。如图乙所示为航母上简化的蒸气弹射装置,能带动舰载机在两秒内达到起飞速度,牵

引索绕过两个定滑轮与活塞相连,该装置工作时将蒸气的_____能转化为舰载机的_____能。(g取10 N/kg)



甲



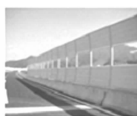
乙

二、选择题

11. 物理就在身边,下列关于身边物体的数据估计正确的是 ()
- A. 教室门的高度约为 35 cm B. 小英同学的体重约为 50 g
- C. 小明同学今天的体温约为 37 °C D. 小华同学的步行速度约为 10 m/s
12. 下面列举的设备中不能减弱噪声的是 ()



A. 分贝仪



B. 隔音走廊



C. 摩托车消声器

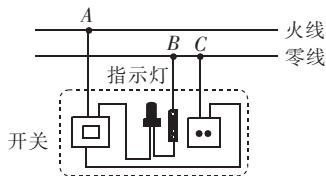


D. 防噪声耳罩

13. “山竹”台风造成南昌有的地方树木被吹歪,如图所示,小明和同学们为了把树扶正,他们将绳子的一端固定在木桩上,绳子的另一端最好 ()
- A. 直接系在 A 点 B. 直接系在 B 点
- C. 在 A 点垫上橡皮,再系上绳子 D. 在 B 点垫上橡皮,再系上绳子



第 13 题图



第 16 题图



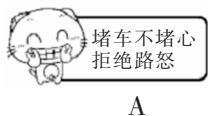
第 17 题图

14. 进入“十三五”以来,我国的国防科技事业得到突飞猛进的发展,以下说法不正确的是 ()
- A. “天舟一号”与“天宫二号”在太空成功对接后,以“天宫二号”为参照物,“天舟一号”是静止的
- B. 静止在水面上的新型国产航母受到的重力和浮力的三要素相同
- C. 东风系列导弹发射时由推进器提供动力,说明力可以改变物体的运动状态
- D. 新型国产大飞机 C919 降落时,关闭发动机后飞机由于惯性仍能滑行一段距离
15. 2018 年 5 月 13 日,我国首艘国产航母 001A 型航母离港进行海试,001A 型航母搭载 40~45 架歼型舰载机。下列说法正确的是 ()
- A. 当舰载机静止在航母上时,舰载机受到的重力和航母对舰载机的支持力是一对平衡力
- B. 当舰载机飞离航母时,航母将上浮,航母受到的浮力将变大
- C. 当舰载机降落在航母上时,航母将下沉,航母受到的浮力将变小
- D. 舰载机不论静止在航母上,还是离开航母,航母受到的浮力大小都不变

16. 如图是一个带开关的插座及其指示灯的示意图, 小华同学发现这个插座接入电路后闭合开关不能工作, 指示灯也不发光, 他用试电笔接触 A、B、C 三点均发光, 则电路故障是 ()
- A. 进户零线断路 B. 开关断路
C. 进户火线断路 D. 指示灯断路

17. 如图所示, 大熊和小熊坐跷跷板。如果它们脚不着地, 跷跷板在水平位置保持平衡时, 下列说法正确的是 ()
- A. 大熊和小熊的重力相等
B. 大熊和小熊到支点的距离相等
C. 它们各自的重力与各自的力臂的乘积相等
D. 以上说法都正确

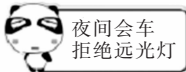
18. 近年来, 车贴已经成为一种时尚。下列车贴中的提示语属于防止因惯性带来危害的是 ()



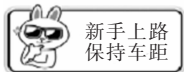
A



B



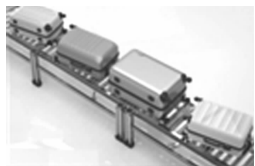
C



D

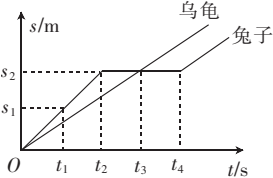
19. 为了避免发生触电事故, 下列操作中正确的是 ()
- A. 用湿毛巾擦洗正在发光的台灯灯泡, 保持其清洁
B. 家庭电路中的保险丝熔断时, 可换用不易熔断的铜丝
C. 发现有人触电时, 应尽快切断电源
D. 空气开关跳闸时, 应立即使空气开关复位, 再进行检修

20. 如图所示, 行李托运时, 行李箱随水平传送带一起做匀速直线运动。以下属于一对平衡力的是 ()



- A. 传送带对行李箱的推力与行李箱所受的摩擦力
B. 行李箱对传送带的压力与传送带对行李箱的支持力
C. 传送带对行李箱的支持力与行李箱所受的重力
D. 行李箱所受的重力与行李箱对传送带的压力

21. 《龟兔赛跑》是我们非常熟悉的故事, 大意是乌龟和兔子跑步比赛, 兔子开始就超过乌龟好远, 兔子自大了, 就在路边睡了一觉, 而乌龟一直往目的地奔跑, 最终, 乌龟获得了胜利。如图所示, 下列描述正确的是 ()



- A. 最终兔子先到达终点
B. $t_3 \sim t_4$ 时间内, 乌龟的速度大
C. $0 \sim t_2$ 时间内, 龟兔的平均速度一样大
D. t_2 时刻, 乌龟追上了兔子

22. (多选) 三个和尚没水喝的故事是大家熟悉的, 下列对四幅图的解释合理的是 ()



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图中三个和尚在水平路面行走时, 在水平方向上对水桶做了功

- B. 乙图中当水桶挂在中间时,高和尚与胖和尚肩上受到的力一定一样大
 C. 丙图中只要将水桶向后移动,矮和尚受到的力就会变小
 D. 丁图中胖和尚肩上的力至少要等于两桶水和扁担的总重力

23. (多选)关于以下四幅图中能量转化的说法正确的是

()



甲



乙



丙



丁

- A. 图甲所示,过山车向下运动时是重力势能转化为动能
 B. 图乙所示,水电站将水的机械能转化为电能
 C. 图丙所示,自行车运动员奋力蹬车时,人体内的一部分化学能转化为动能
 D. 图丁所示,汽车在刹车过程中,刹车片会发热,将内能转化为动能

三、简答与计算题

24. 近期在各城市里都对电动车的下列两种情形(超载和遮阳伞)进行严查,请结合你所学的物理知识,分析这两种情况存在的问题。



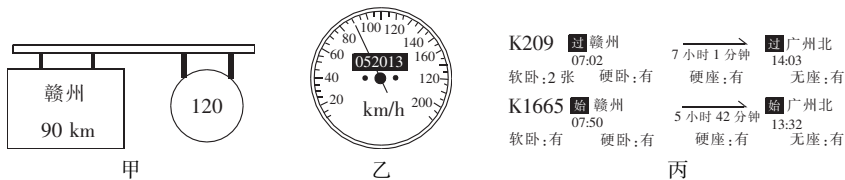
甲



乙

25. 我国国产首艘 001A 型 17 号国产航母,从外观上来看与 16 号辽宁舰大致相同,也是常规动力航母,最少可以搭载 36 架歼-15 舰载机。它的满载排水量为 67000 t,满载时的吃水深度为 12 m。 $(\rho_{\text{海水}}=1.0\times 10^3 \text{ kg/m}^3, g \text{ 取 } 10 \text{ N/kg})$
- (1)满载时该航母受到的浮力是多少?
 - (2)满载时该航母最底处受到海水的压强是多少?
 - (3)若该航母以 36 km/h 的速度匀速航行 6 h,则航母航行的总路程是多少?
 - (4)一架舰载机飞离该航母后,若排开的海水体积减少了 5 m^3 ,则该舰载机的质量是多少?

26. 暑假小李乘坐爸爸驾驶的小汽车去赣州旅游,车上还搭载了赶去赣州火车站乘坐火车的叔叔,小汽车在高速公路上飞快地行驶。



- 当小汽车在经过如图甲所示的标志牌时,速度已达如图乙所示,并仍以此速度向前行驶,这辆车是否违反了标志牌所示的交通规则?为什么?
- 以车速度表指针显示的速度匀速行驶到赣州要多长的时间?
- 下高速的时间是早上 6:40,先送叔叔赶去火车站搭往广州北的火车,高速出口到火车站距离约为 20 km,路上限速 40 km/h,小李通过铁路 12306 软件查到了赣州到广州北的列车运行表如图丙所示,他叔叔最早可以搭上哪列火车?

SK 试卷评价表

纠错反馈	S 型错误(技能型错误)		K 型错误(知识型错误)	
	错误类型	题号	错误内容	题号
诊断反思				

说明

技能型错误: 试题涉及课本知识的记忆、理解、应用,没有问题。如审题错误:未能看懂题干要求,偏离答题轨道。
知识型错误: 试题涉及课本知识的记忆、理解、应用,有问题。