

2021 年中考总复习单元评价卷·物理(五)

运动和力

题号	一	二	三	四	总分	累计分
得分						

说明:全卷满分 100 分,考试时间为 90 分钟。

命题

中考对接点	牛顿第一定律、惯性及应用、二力平衡条件及应用
单元疑难点	理解力与运动的关系,相互作用力与平衡力的辨析,惯性的应用

一、填空题(共 20 分,每空 1 分)

1. 物理学是一门以观察、实验为基础的科学,人们的许多物理知识是通过观察和实验,经过认真地思考而总结出来的。如图所示展示的是科学家 牛顿 经过不懈的思考、探索而发现了 万有引力 定律的场景。



第 1 题图



第 3 题图



第 4 题图

2. 2020 年 7 月 23 日 12 时 41 分,“长征五号”遥四运载火箭托举着“天问一号”探测器,在文昌航天发射场点火升空。以地面为参照物,“长征五号”是 运动 的;若说“天问一号”是静止的,则选择的参照物是 长征五号。造成交通事故,事故发生时,由于 惯性,小车不能马上停下来。
3. 如图所示的电动平衡车深受年轻人喜爱,正常行驶时,以 骑行者 为参照物,车上的人是静止的;为了安全,国家规定平衡车最大速度不超过 20 km/h (选填“km/h”或“m/s”)。
5. 日常生活中,我们会听到或看到“两地车程 1 小时”之类的说法,学了物理之后,你认为这样的说法是 错误 (选填“正确”或“错误”)的,原因是 没有表示出路程,上标表示的是时间。

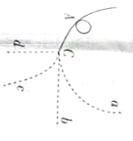
6. 在学校运动会百米比赛时,终点线上的观众认为最前面的同学跑得最快,这是采用了 相同时间比较路程 的方法;小阳和小光分别是两个小组的百米第一,若要比较他俩谁更快,可以采用直接比较他们跑步的时间,原因是他们运动的 路程 相同。
7. 为保证校车在公路上的行驶安全,规定校车速度不得超过 40 km/h,“40 km/h”是指校车行驶过程中的 最大 (选填“最大”、“平均”或“最小”)速度;校车匀速经过有平直的 5 km 路段,用时 10 min,则校车 没有 (选填“有”或“没有”)超速。

8. 每次过桥时,在高速上常会出现交通事故,如图所示,这是一次高速上的事故,一辆大客车与小轿车追尾。碰撞瞬间,小轿车对大客车的力 等于 (选填“大于”、“小于”或“等于”)大客车对小轿车的力,小轿车被撞前相对大客车是 运动 (选填“运动”或“静止”)的。

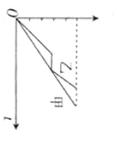
中考总复习单元评价卷·物理(五)



第 8 题图



第 9 题图



第 10 题图

9. 如图所示,让小球从 A 点静止释放,运动到 C 点时,若一切外力全部消失,则小球会沿路线 b 运动;此时小球 具有 (选填“具有”或“不具有”)惯性。

10. 甲、乙两物体在平直的公路上运动,其运动情况与时间关系图像如图所示。如果甲与乙的运动速度最后相同,则该图像为 速度 与时间的关系图像;如果甲的平均速度小于乙的平均速度,则该图像为 路程 与时间的关系图像。

- 二、选择题(共 26 分,把你认为正确的答案序号填写在题后的括号内。第 11~16 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 3 分;第 17、18 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确答案,每小题 4 分,全部选择正确得 4 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)
11. 机械运动是一种常见的运动,下列关于机械运动的说法错误的是 (C)
- A. 在物理学中,我们把物体位置的变化叫做机械运动
B. 我们判断一个物体是静止还是运动时,首先要选定参照物
C. 物体是运动还是静止,与参照物的选择无关
D. 物体的运动和静止是相对的

12. 如图所示,受力平衡的物体是 (A)



- A. 被蚂蚁举起的小木棒
B. 空中加速下落的跳伞运动员
C. 弯道上沿曲线滑行的运动员
D. 被打出去的乒乓球
13. 对于“力与运动的关系”问题,历史上经历了漫长而又激烈的争论过程。下列说法正确的是 (B)
- A. 力是维持物体运动的原因
B. 静止的物体一定不受力的作用
C. 摩擦力的方向一定与物体的运动方向相反
D. 做匀速直线运动的物体可能不受力的作用

14. 在庆祝中华人民共和国成立 70 周年盛大阅兵活动中,我国空军 20 架飞机按“70”造型匀速飞过天安门上空,如图所示,关于飞机在天安门上空飞行过程中,下列说法正确的是 (B)
- A. 以图中“7”字形飞机为参照物,“0”字形飞机是运动的
B. 以图中“0”字形飞机为参照物,“7”字形飞机是静止的
C. 以天安门城楼为参照物,整个“70”字形飞机是静止的
D. 以任何一个物体为参照物,“70”字形飞机都是运动的



第 14 题图



第 16 题图

9

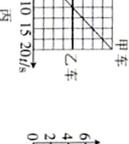
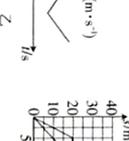
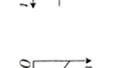
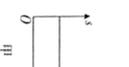
15. 在图中,关于车辆驾乘的相关警示,不是针对惯性现象的是 (B)



- A. 开车必须系好安全带
B. 过桥车辆不许超过限制重量
C. 乘车时站稳扶好
D. 前方弯道,减速慢行
16. 周末,小兰和姐姐一起到公园游玩,他们沿一条平直的路由南向北骑行,下列判断正确的是 (B)
- A. 如果骑行越快感觉风越大,则一定刮的是北风
B. 如果骑行越慢感觉风越小,则一定刮的是北风
C. 可能刮的是南风,且风的速度大于骑车的速度
D. 可能刮的是南风,且风的速度小于骑车的速度

17. 下列关于物体运动的描述正确的是 (BD)
- A. 地球的同步卫星相对于地球是运动的,相对于太阳是静止的
B. 楚人“刻舟”而不能“求剑”是不懂得运动和静止的相对性造成的
C. 我们说地球是运动的,那么选择的参照物一定是地球上的静止物体
D. “两岸青山相对出,孤帆一片日边来。”诗中先后选择的参照物是行船和岸边

18. 如图所示,下列关于机械运动图像描述错误的是 (ABD)



- A. 甲:该图表明物体正在做匀速直线运动
B. 乙:该图可以反映小车从光滑斜面上滑下过程中的速度情况
C. 丙:该图中甲、乙两车在第 10 s 相遇,0~20 s 乙车的平均速度为 1 m/s
D. 丁:该图中在 5~15 s 物体的运动速度是 6 m/s

- 三、简答与计算题(共 26 分,第 19 小题 5 分,第 20 题 6 分,第 21 小题 7 分,第 22 小题 8 分)

19. 南宋词人辛弃疾在《西江月·遣兴》中写道:“昨夜松边醉倒,问松我醉如何。只疑松动要来扶,以手推松曰去。”词人对醉态的描述妙趣横生,有很强的感染力。请你想一想,作者为什么会怀疑松树动起来要搀扶喝醉的自己呢?



