

2016~2017学年广东深圳宝安区初二下学期期中物理试卷

选择题：（每题1.5分，共48分。每题只有一个正确选项）

1. 以下是我们生活中常见到的几种现象：

- ①篮球撞击在篮板上被弹回；
- ②用力揉面团，面团形状发生变化；
- ③用力握小球，球变瘪了；
- ④一阵风把地面上的灰尘吹得漫天飞舞。

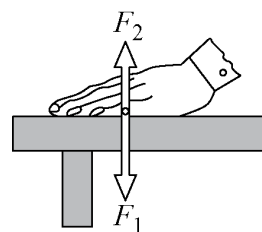
在这些现象中，物体因为受力而改变运动状态的是（ ）

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ②④

2. 对于广大中国球迷来说，2017年3月23日的12强赛中国队1:0韩国队的比赛，将铭记在历史的长河里，这是在2010年之后，时隔7年国足再一次在正式比赛里战胜韩国队。下列与踢球有关的说法正确的是（ ）

- A. 踢球时，脚对球施加了力，球对脚没有力的作用
- B. 只要脚对球施加的力大小相同，其作用效果一定相同
- C. 踢出去的球在空中运动的过程中，没有受到任何力的作用
- D. 守门员使球停下来的过程中，力改变了球的运动状态

3. 如图所示，手对桌子作用一个力 F_1 ，桌子也对手作用一个力 F_2 ，则下列说法正确的是（ ）

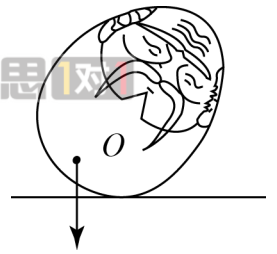


- A. F_1 的施力物体是手，受力物体是桌子
- B. F_2 的施力物体是手，受力物体是桌子
- C. F_1 的施力物体是地球，受力物体是桌子
- D. F_2 的施力物体是地球，受力物体是手

4. 航天员在完全失重的太空轨道舱中进行体育锻炼，下列活动中可采用的是（ ）

- A. 举哑铃
- B. 在跑步机上跑步
- C. 用弹簧拉力器健身
- D. 引体向上

5. 如图所示，玩具“不倒翁”被扳倒后会自动立起来，其奥妙是（ ）



- A. 重力太小，可以忽略
B. 重心较低，不易摔倒
C. 重力的方向总是竖直向下的
D. 里面有自动升降的装置

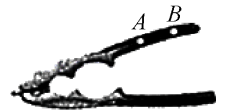
6. 下列说法正确的是（ ）

- A. " $G = mg$ " 表明：物体受到的重力跟它的质量成正比
B. " $m = \frac{G}{g}$ " 表明：物体的质量跟它的重力成正比
C. " $g = \frac{G}{m}$ " 表明： g 值大小等于物体受的重力跟它质量的比值，且是一个恒定的值
D. 上述说法都不正确

7. 当一个人提起一个物体后，人对物体施加了一个拉力，物体也对人施加了一个拉力，则这两个拉力的三要素是（ ）

- A. 都相同
B. 作用点相同
C. 大小相同
D. 大小、作用点相同

8. 如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在B点比A点更易夹碎核桃，这说明力的作用效果与（ ）



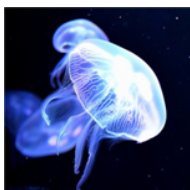
- A. 力的大小有关
B. 力的方向有关
C. 力的作用点有关
D. 受力面积有关

9. 放在水平桌面上的茶杯，对桌面有压力，下列有关“茶杯对桌面压力”的说法，正确的是（ ）

- A. 茶杯对桌面的压力是由于茶杯发生形变而产生的
B. 茶杯对桌面的压力就是重力
C. 茶杯对桌面的压力是作用在茶杯上的
D. 茶杯对桌面的压力是由于桌面发生形变而产生的

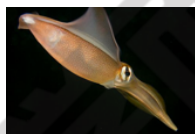
10. “力的作用是相互的”，下列四种动物的运动情况主要不是利用这一原理的是（ ）

A.



水母向下喷水而上升

B.



鱿鱼向前喷水而后退

C.



金鱼因鳔充气而上浮

D.



企鹅向后划水而前进

11. 如图所示的四种情境中说法正确的是（ ）

A.



手拍桌子感到痛是因为物体间的作用是相互的

B.



滑板车变滑动为滚动可以增大摩擦

C.



举重运动员举起杠铃静止时对杠铃的支持力大于杠铃的重力

D.



汽车内部配有安全气囊是为了减少碰撞时人的惯性

12. 下列现象中，不属于惯性现象应用的是（ ）

A. 用手拍打衣服的尘土

B. 锤头松了，将锤柄在地上撞几下

C. 汽车司机为了安全应系好安全带

D. 运动员采用助跑跳远

13. 一个物体在空中由静止变为竖直下落（不记空气阻力），在下落过程中，假设物体突然失去重力，那么物体将（ ）

A. 立即停止运动

B. 以失去重力时刻的速度继续下落，做匀速直线运动

C. 速度越来越慢，最后停止运动

D. 继续下落，速度越来越大

14. 下图所示的实例中，为了减小摩擦的是（ ）

A.



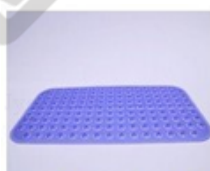
旱冰鞋上的滑轮

B.



运动鞋底上的花纹

C.



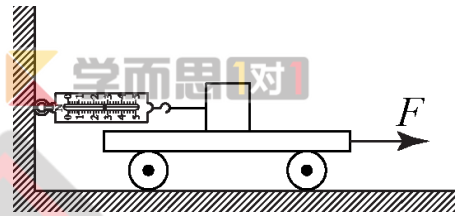
浴室脚垫上的颗粒

D.



雪天轮胎上绕的链条

15. 如图所示，将弹簧测力计左端固定在墙上，右端用细线与重力为10N的木块相连，木块放在上表面水平的小车上，弹簧测力计保持水平，现拉动小车沿水平方向做匀速直线运动，木块静止时弹簧测力计的示数为4N，则木块所受摩擦力的大小与方向分别是（ ）

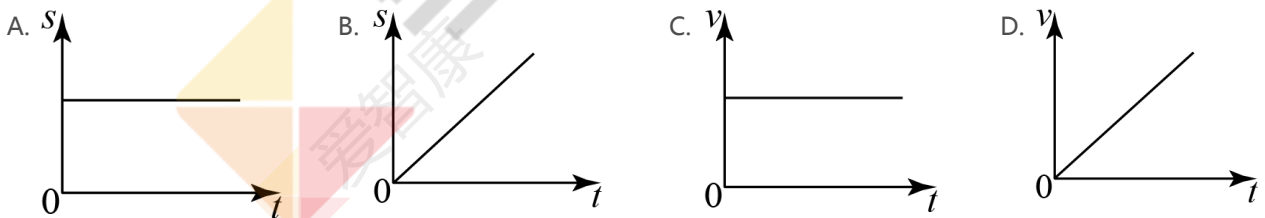


- A. 10N，水平向右 B. 14N，水平向左 C. 6N，水平向左 D. 4N，水平向右

16. 下列对物体受力情况分析中，属于平衡力的是（ ）

- A. 书本静止在桌面，受到的重力和支持力 B. 人站在地面上，人对地面的压力和地面对人的支持力
C. 汽车运动时，汽车所受的牵引力和阻力 D. 跳伞运动员下落时，运动员所受的重力与阻力

17. 如图所示，下列四个有关物体运动状态描述的图象中，不能说明物体处于平衡状态的是（ ）



18. 如图，起重机的钢丝绳吊着一个重物，比较重物在静止、匀速上升、匀速下降时钢丝绳的拉力，正确的是（ ）



- A. 匀速上升时拉力最大 B. 静止时拉力最大 C. 匀速下降时拉力最小 D. 拉力一样大

19. 下列关于压力和压强的说法正确的是（ ）

- A. 压力的方向总是竖直向下的 B. 压力和重力大小、受力面积大小有关
C. 在铁轨下面铺设枕木，是为了减小对地面的压力 D. 相对较小的力可以产生相对很大的压强

20. 如图所示的四幅图中，增大压强的是（ ）



- A. (a) (b) B. (c) (d) C. (b) (c) (d) D. (d)

21. 南京市有公共自行车服务系统，为广大市民提供了一种“低碳环保”的出行方式。如图所示是某公共自行车存放处，下列关于自行车结构及使用说法正确的是（ ）



- A. 自行车转弯时受到平衡力的作用
B. 增大坐垫面积能减小坐垫对人的压强
C. 下坡时自行车速度越来越大是由于惯性越来越大
D. 把手的花纹是为了增大接触面积，从而增大摩擦力

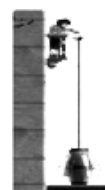
22. 一个普通中学生双脚站立在水平地面上，他对水平地面的压力和压强最接近于（ ）

- A. 50N , 10^3Pa B. 50N , 10^4Pa C. 500N , 10^6Pa D. 500N , 10^4Pa

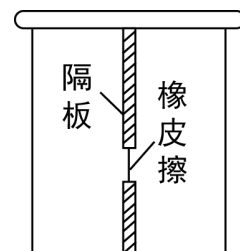
23. 如图所示，我国首台自主设计、自主集成的载人潜水器“蛟龙”号，于6月24日在马里亚纳海沟区域进行下潜试验，成功突破7000米深度，创造了我国深潜新记录。关于潜水器“蛟龙”号的下潜过程，下列说法正确的是（ ）

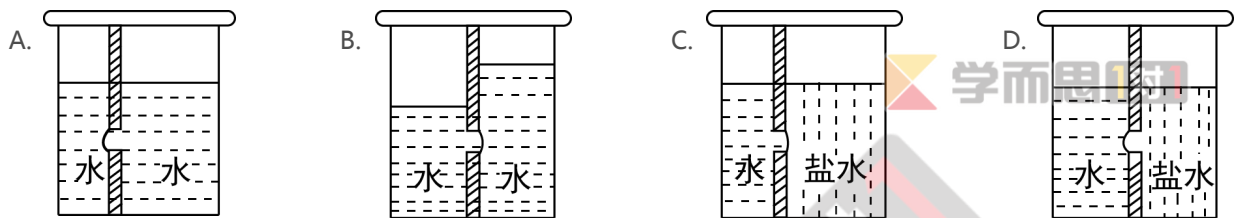


- A. “蛟龙”号下潜越深，所受海水压强越大
B. “蛟龙”号下潜过程中，所受海水压强不变
C. “蛟龙”号下潜过程中，所受海水压力不变
D. “蛟龙”号下潜过程中，所受海水压力差减小
24. 1648年，帕斯卡曾做过一个著名的实验，如图所示，在装满水的密闭木桶的桶盖上，插入一根细长的管子，然后在楼房阳台上向细管子里灌水，结果只有几杯水就把木桶压裂了。该实验说明影响水产生压强大小的因素是（ ）



- A. 水的体积 B. 水的质量 C. 水的深度 D. 水的密度
25. 某同学用如图的装置探究液体内部压强的特点。容器中间用隔板分成左右两部分，隔板下部有一圆孔用薄橡皮膜封闭。容器中加入液体后，橡皮膜两侧压强不同时，其形状会发生改变，下列图形符合实验事实的是（ ）





26. 下列实例中，不是利用大气压强的是（ ）

- A. 用胶头滴管吸取药液
- B. 用力压打气筒的活塞，把气充进轮胎
- C. 用吸管喝饮料
- D. 活塞式抽水机

27. 下列实验中，第一次测出了大气压强大小的是（ ）

- A. 托里拆利实验
- B. 马德堡半球实验
- C. 帕斯卡实验
- D. 伽利略理想实验

28. 小明在玻璃杯内盛满水，杯口盖上一张硬纸片（不留空气），然后托住纸片，将杯子倒置或倾斜，水都不流出，纸片也不掉下（如图所示）。对整个探究活动的分析正确的是（ ）



- A. 探究的问题：大气压强有多大
- B. 探究的假设：大气对各个方向都有压强
- C. 探究的目的：研究水的重力与大气压力的关系
- D. 探究的结论：大气向各个方向的压强相等

29. 如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中，若将乒乓球稍微右移，放手后乒乓球将会（ ）



- A. 回到正上方
- B. 停在右边
- C. 往下掉落
- D. 往右移动

30. 下列物理现象中，分析正确的是（ ）

- A. 推土机的推土铲刃做得很锋利，是通过增大受力面积来增大压强的
- B. 高压锅是利用液体的沸点随着压强的增大而增大
- C. 在海拔地区一次性打火机打不燃火，其主要原因是空气稀薄，大气压高
- D. 汽车在行驶过程中车窗打开时，遮阳的窗帘总是往外飘，因为窗外空气流速大，压强小

31. 下面是教材中的几幅图，对图中所示的情景，下列说法正确的是（ ）



踢出去的足球虽然会继续“飞行”，但它总会停下来，说明物体的运动必须有力维持



跳远运动员助跑可以提高成绩，是利用了身体的惯性



男孩水平用力推车但没推动，是因为他的推力小于车所受的阻力



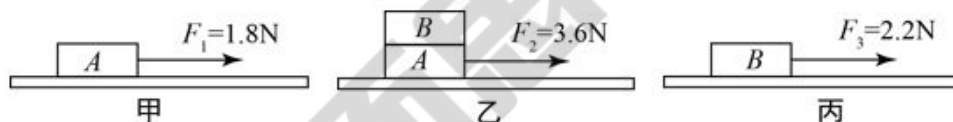
蹦蹦杆跃到最高点时，受到重力为零，速度为零

32. 昔日高档小轿车，今朝进入百姓家．下列有关小轿车的说法正确的是（ ）

- A. 司机驾车时系安全带可以减小惯性
- B. 轿车在水平路面加速行驶时，使轿车前进的力是路面施加的
- C. 轿车行驶时车体上方空气流速比下方大，故空气对小车向下的压强大于向上的压强
- D. 轿车设计成流线型，目的是为了增大行驶时对地面的摩擦力

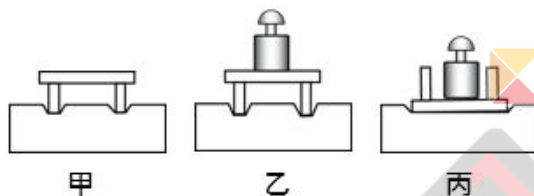
实验探究：（每空2分，共28分）

33. 小丽在“探究摩擦力的大小与什么有关”的实验时，她找来质量和体积都相等的A、B两个木块（B的表面更粗糙），放在木板上进行实验：



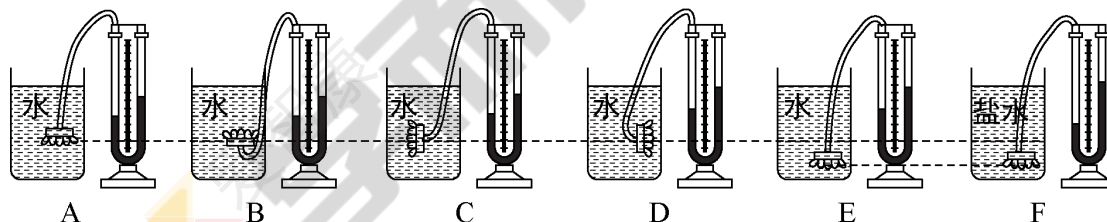
- （1）实验中应水平匀速拉动弹簧测力计，比较甲、丙两次实验，可以得出摩擦力的大小与 _____ 有关．
- （2）甲、乙两图，小丽分别以较快和较慢的速度拉动木块做匀速直线运动，发现 $F_2 > F_1$ ，她认为摩擦力大小与速度大小有关．她的结论是 _____ 的（选填“正确”或“错误”），理由是 _____ ．

34. 如图所示，是探究影响压力作用效果的因素的实验．



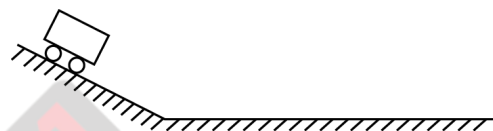
- (1) 实验时通过观察海绵的 _____ 显示压力作用的效果。
- (2) 比较 _____，说明压力的作用效果与压力大小有关。
- (3) 比较乙、丙，说明压力的作用效果与 _____ 大小有关。

35. 王晓同学探究液体内部压强特点的过程如图所示。



- (1) 实验前，要通过调试，使压强计U型管两边的液面相平。王晓同学在调试时发现，用手按探头的橡皮膜时，U型管中的液柱不动，可能的原因是 _____。
- (2) 比较实验E、F的现象，得到的结论是液体内部的压强与 _____ 有关。
- (3) 为了探究液体压强与深度的关系，要通过比较 _____ 两个实验的现象。

36. 探究“阻力对物体运动的影响”的实验装置如图所示。



- (1) 实验时，每次必须使小车从斜面的同一高度由静止滑下，这样做的目的是保证小车在到达水平面时具有相同的 _____。
- (2) 如表是一组同学记录的实验数据，分析表中内容可知：水平面越光滑，小车前进的距离就越 _____。

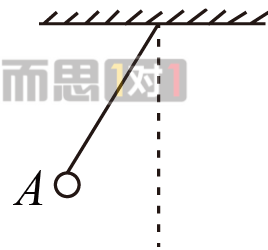
接触面	毛巾	棉布	木板
阻力的大小	大	较大	较小
小车移动的距离 s/cm	18.3	22.6	26.7

- (3) 伽利略的推论是：在理想情况下，如果表面绝对光滑，物体将以恒定不变的速度运动下去。可见，力不是物体运动的原因，力是改变物体的 _____ 原因。
- (4) 牛顿第一定律 _____（填“是”或“不是”）由此实验直接得来的。

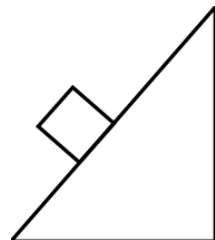
作图题：

37. 按要求作出下列各图中物体的受力示意图。

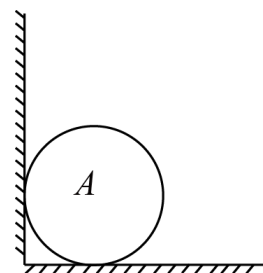
- (1) 球A受到的重力。



(2) 静止的物体对斜面的压力。

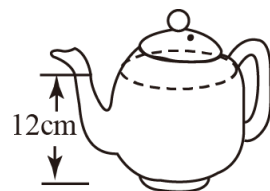


(3) 各接触面均光滑，重3N的球A静止时受到的力。



计算题：（每题6分，共12分）

38. 如图所示，平底茶壶的质量是400g，底面积是40cm²，放置在面积为1m²的水平桌面中央。（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取10N/kg）试求：



(1) 水对茶壶底部的压强。

(2) 水对茶壶底部的压力。

39. 一辆在水平路面上沿直线匀速行驶的货车，行驶时所受的阻力为车总重的0.1倍，货车的信息如表格所示。

自重（含驾驶员）	$3 \times 10^4 \text{N}$
每个轮胎触地面积	$3 \times 10^{-2} \text{m}^2$
车轮个数	10
车厢容积	10m^3

(1) 求货车空载行驶时所受的牵引力大小。

(2) 货车轮胎对地面的压强是多少？

开放题：（6分）

40. 根据如图所示情景，请你提出3个与物理知识有关的问题并作简答。



例：问题：运动员举起杠铃静止后杠铃受到哪几个力的作用？答案：杠铃受重力和手的托力作用。

问题1 _____。

答案1 _____。

问题2 _____。

答案2 _____。

问题3 _____。

答案3 _____。



获取更多资料，扫码添加
康康小助手



了解更多初中资讯干货，
请扫码添加初中生公众号



1 转发此海报获取“期中复习宝典”，给期中助力！

2 如何获取：
①转发此海报到朋友圈并截图；
②添加小助手康康（xrsszzhikang），将朋友圈截图发给康康，并回复“孩子年级+意向科目+邮箱地址”，《期中复习宝典》会奔赴您的邮箱！

扫码查看课程详情，备战期中有信心



语数外物化
核心考点都拿下

