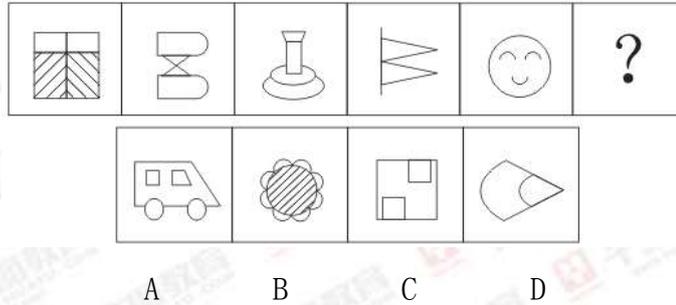


## 图形推理

1. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



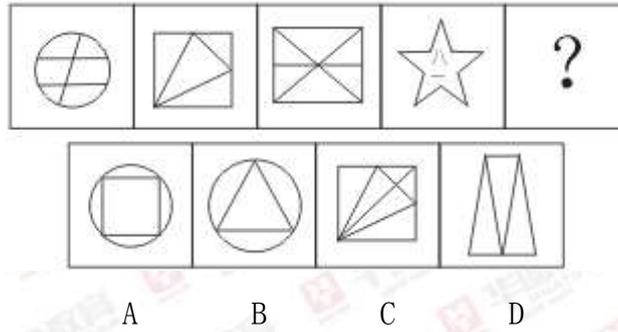
<b>参考答案</b>	D
<b>参考解析</b>	考察对称轴方向。对称轴方向依次为竖，横，竖，横，竖，横。

2. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



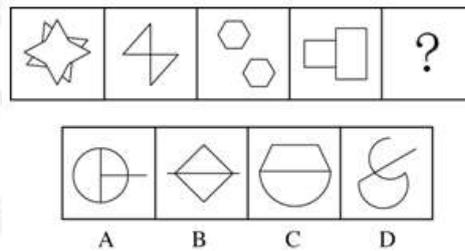
<b>参考答案</b>	C
<b>参考解析</b>	考察元素总个数。列上看，每一列元素总个数分别为1，2，3。

3. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



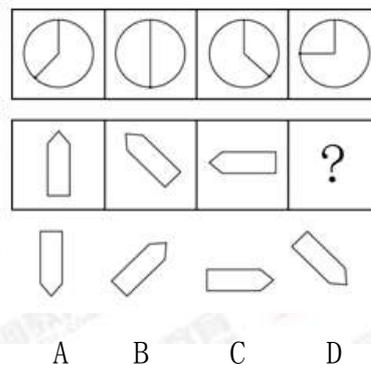
参考答案	B
参考解析	考察内部线条数。每个图内部线条都是3条。

4. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



参考答案	B
参考解析	考察元素。每个图都是有一对相同元素。且无多余图形，排除 A。

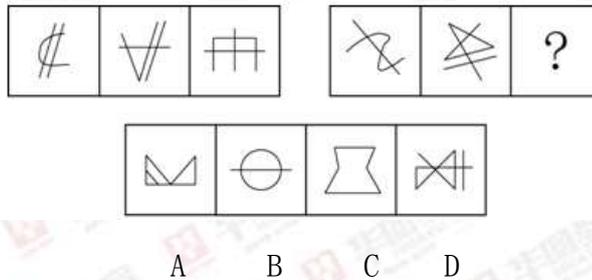
5. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



参考答案	B
------	---

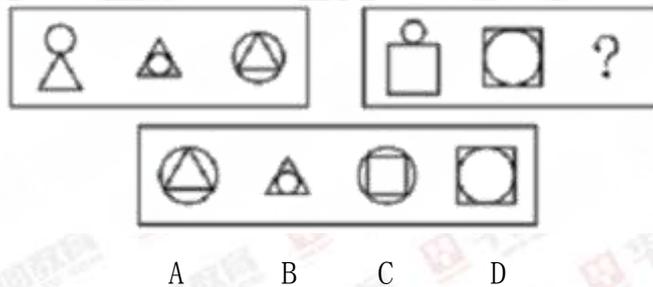
<b>参考解析</b>	考察旋转。上面一组图形其中一条线依次逆时针旋转 $45^\circ$ ，逆时针旋转 $45^\circ$ ，顺时针旋转 $135^\circ$ 。下面一组图遵循相同规律。
-------------	---

6. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



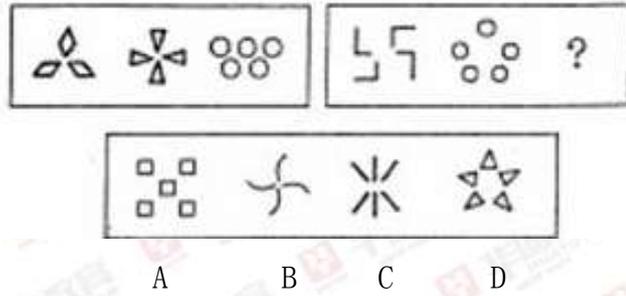
<b>参考答案</b>	D
<b>参考解析</b>	考察端点。第一组都是 6 个端点，第二组都是 4 个端点。

7. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



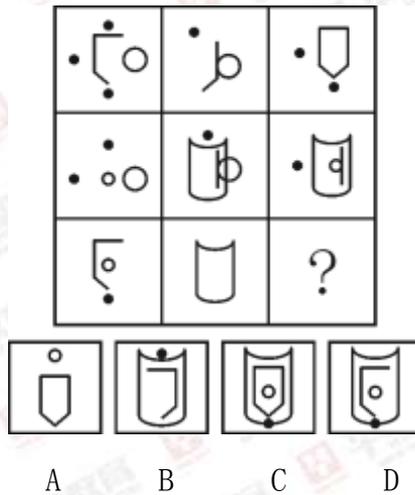
<b>参考答案</b>	C
<b>参考解析</b>	考察静态位置。第一组，图二到图三内圆与外三角形互换位置。第二组遵循相同规律。

8. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



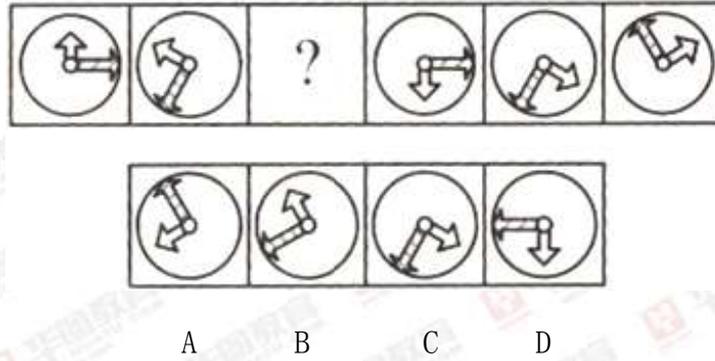
<b>参考答案</b>	C
<b>参考解析</b>	考察元素总个数。第一组元素总个数为3，4，5。第二组元素总个数为4，5，6。

9. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



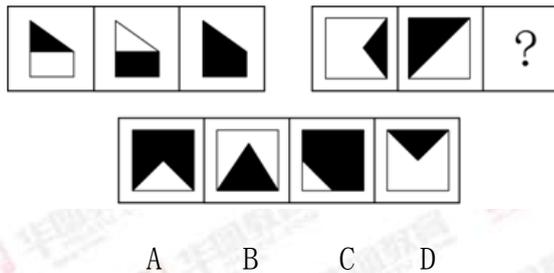
<b>参考答案</b>	D
<b>参考解析</b>	考察求异。行上看，图一与图二求异得图三。

10. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



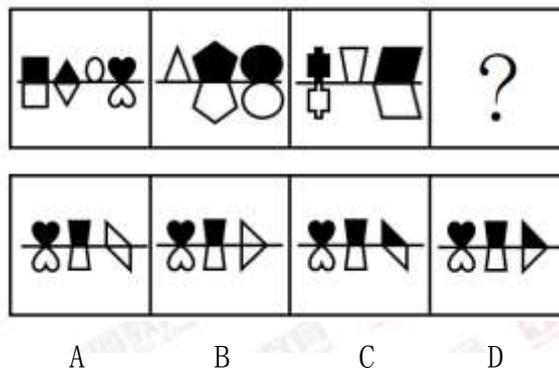
参考答案	A
参考解析	考察旋转。时针每次逆时针旋转 $60^\circ$ ，分针每次顺时针旋转 $120^\circ$ 。

11. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



参考答案	A
参考解析	考察叠加。图一叠加图二得图三。

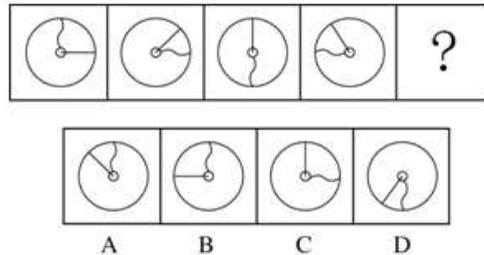
12. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



参考答案	D
------	---

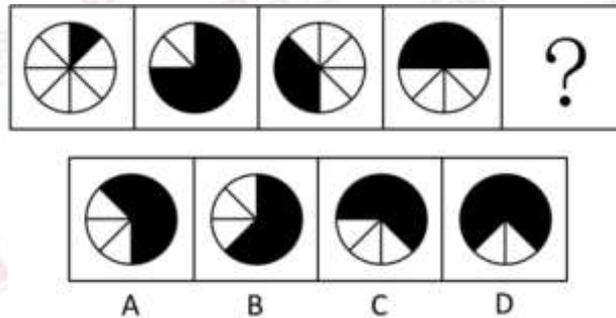
<b>参考解析</b>	横线上黑色图形下面必有白色倒影，横线上白色图形下面无倒影。
-------------	-------------------------------

13. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



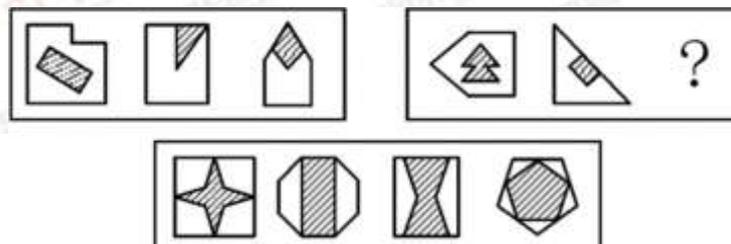
<b>参考答案</b>	B
<b>参考解析</b>	考察旋转。直线每次逆时针旋转 $45^\circ$ ，曲线每次顺时针旋转 $90^\circ$ 。

14. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



<b>参考答案</b>	B
<b>参考解析</b>	考察旋转。图一到图二，一个黑色逆时针旋转一格，再往前加一格黑色，然后黑白颜色反转。依次类推。

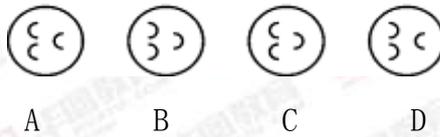
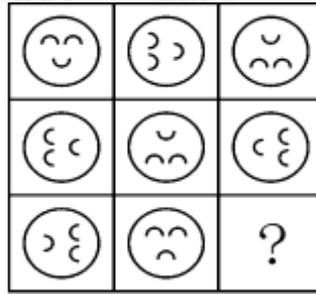
15. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A B C D

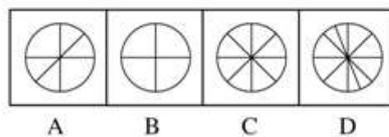
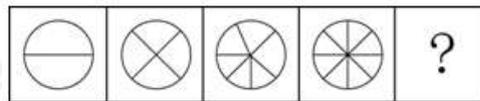
参考答案	C
参考解析	考察连接线数。内阴影图与外图相连线数依次为 0, 1, 2。

16. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



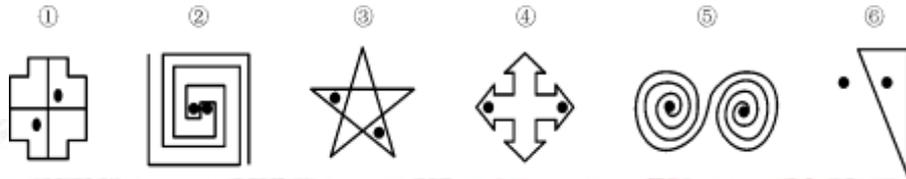
参考答案	C
参考解析	每一行每次脸逆时针旋转 90°。再加上先翻眼，后翻嘴。

17. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



参考答案	D
参考解析	考察面数。面的个数依次为 2, 4, 6, 8, 10。

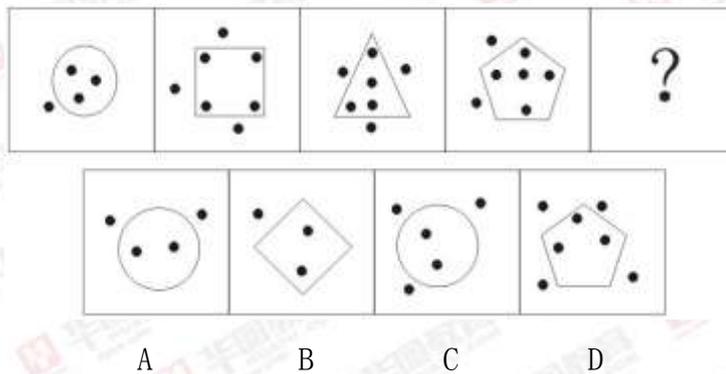
18. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



- A. ①③⑥, ②④⑤  
 B. ①②⑤, ③④⑥  
 C. ①③④, ②⑤⑥  
 D. ①④⑤, ②③⑥

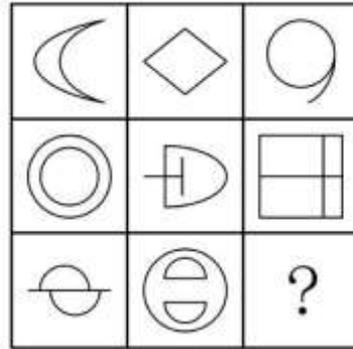
参考答案	A
参考解析	考察功能元素。图 136 两个黑点分别在不同空间，图 245 两个黑点在一个空间。

19. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



参考答案	B
参考解析	考察功能元素数量。所有图形都是内部黑色数量大于外部。

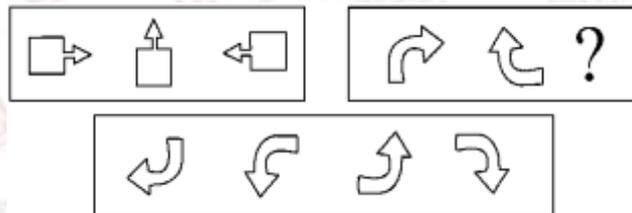
20. 请从所给的四个选项中，选出最符合左边四个图形一致性规律的选项：



A B C D

参考答案	D
参考解析	考察一笔画。第一行为一笔画，第二行都是二笔画，第三行都是三笔画。

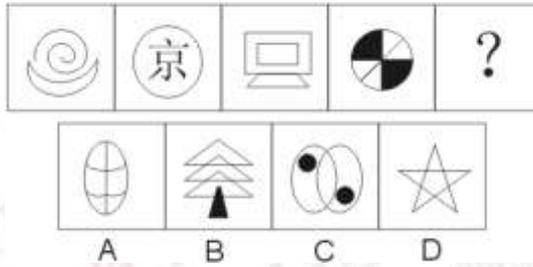
21. 从所给 22 的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A B C D

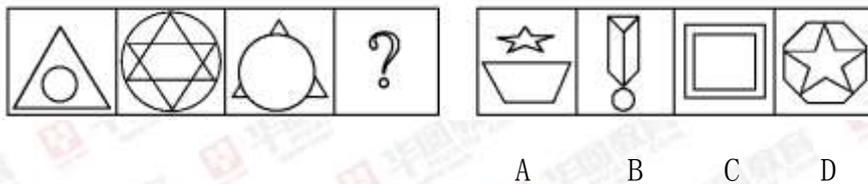
参考答案	A
参考解析	考察旋转。图形每次逆时针旋转 90°。

22. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



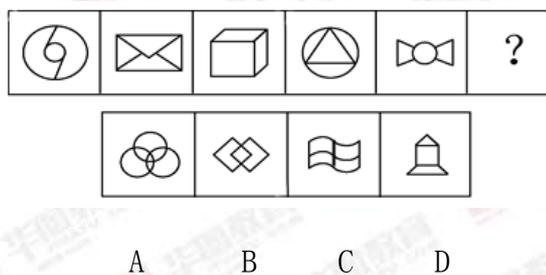
<b>参考答案</b>	B
<b>参考解析</b>	考察面数。面的数量依次为 1, 2, 3, 4, 5。

23. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



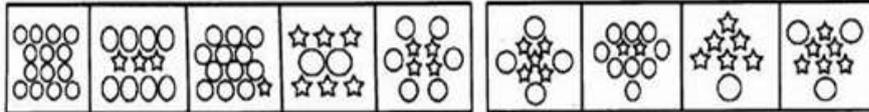
<b>参考答案</b>	B
<b>参考解析</b>	考察整体求同。每个图形都有三角形和圆。

24. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



<b>参考答案</b>	D
<b>参考解析</b>	考察面数。面的数量依次为 3, 4, 3, 4, 3, 4, 成周期规律。

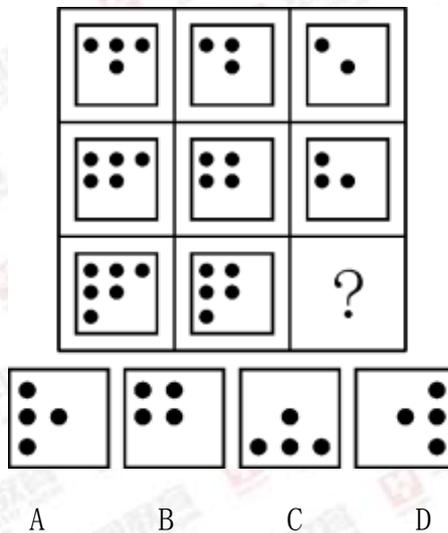
25. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A B C D

参考答案	A
参考解析	考察元素等量替换。二个圆等于一个五角星。换完都是12个圆，常数数列。

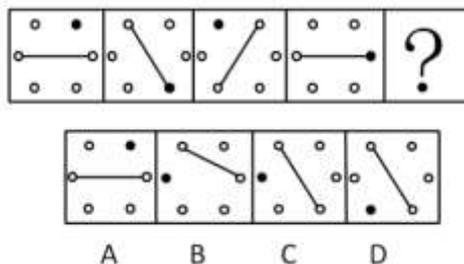
26. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A B C D

参考答案	A
参考解析	考察求同。行上看，第一行小黑点数量为3，2，1，且第三图在左上角。第二行第三行黑点位置和数量都相同。

27. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：

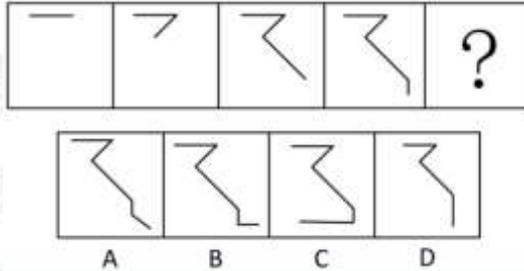


A B C D

参考答案	C
------	---

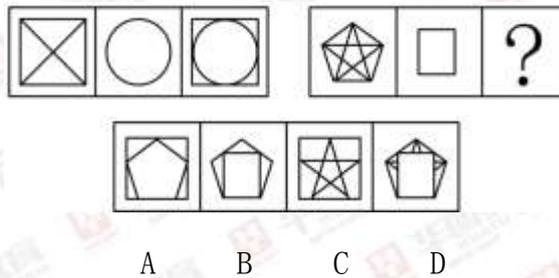
<b>参考解析</b>	考察旋转。线条每次顺时针旋转一格，黑色球每次依次旋转 2, 3, 2, 3 格，为周期变化。
-------------	--

28. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



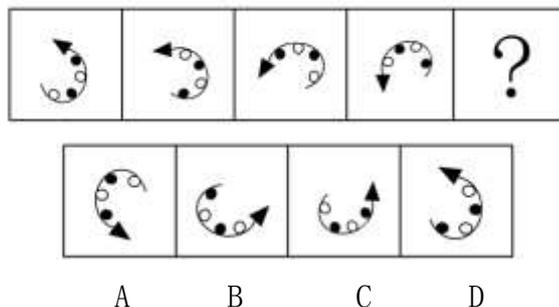
<b>参考答案</b>	D
<b>参考解析</b>	题干图形依次增加一条线段，且所递增的线条与所衔接线条所成角度分别为 45 度、90 度、135 度，也即依次递增 45 度，因此待选图形中所增加的线条与所衔接线条的度数应为 180 度。

29. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



<b>参考答案</b>	B
-------------	---

30. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



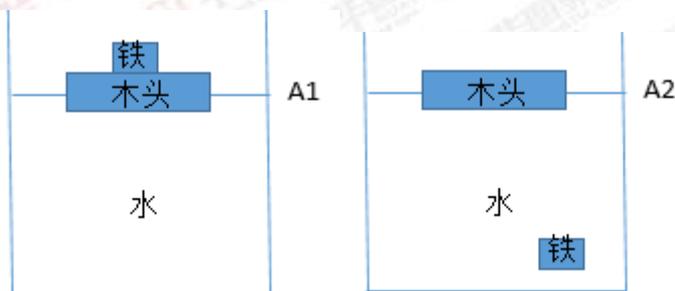
参考答案	A
参考解析	考察旋转。箭头每次逆时针旋转 $45^\circ$ ，且黑白球相邻图形互换位置。



## 科学推理

1. 如下图, 在一个盛水的容器中, 一个铁块放在一个木板上, 并且漂浮在水中, 记录下此刻的水位线为 A1, 然后将铁块放入水中, 铁块沉入水底, 记录下此刻的水位线为 A2, 则两次的水位线( )

- A. 变高
- B. 变低
- C. 不变
- D. 无法比较



1. B【解析】本题考查浮力。因为水前后不变, 所以水位线的高低, 取决于  $V_{排}$ , 刚开始  $F_{浮} = G_{铁} + G_{木} = \rho g V_{排1}$ , 所以  $V_{排1} = (G_{铁} + G_{木}) / \rho g$ ; 而到了后面将铁块放入水中之后, 铁块沉入水底, 则此时  $V_{排2} = V_{铁} + V_{木排} = G_{铁} / \rho_{铁} g + G_{木} / \rho g$ 。很明显  $V_{排1} > V_{排2}$ 。故选 B。

2. 下图中, 两位同学在水平路面上推动底部垫有圆木的木箱做匀速直线运动。以下分析正确的是( )

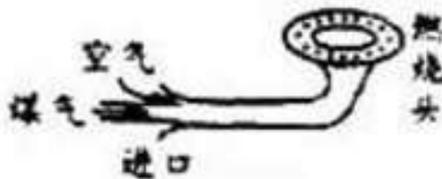
- A. 在木箱下垫上圆木是为了增大摩擦力
- B. 木箱受到推力的合力大于它受到的摩擦力
- C. 木箱受到的合力等于零
- D. 木箱受到的重力与它对地面的压力是一对平衡力



2. C【解析】考查牛顿第一定律。木箱做匀速直线运动，说明受到的合外力为零。所以选择 C。A 放圆木是变滑动摩擦为滚动摩擦，滚动摩擦为滑动摩擦的  $1/40$ ，所以是减小摩擦力。B 推力等于摩擦力。D 重力与压力不是平衡力。

3. 下图是家用煤气灶灶头的示意图。使用时打开煤气阀门，拧动点火装置，煤气和空气在进口处混合，流向燃烧头被点燃，而煤气不会从进口处向空气中泄漏，其原因是

- A. 进口处煤气流速小，压强大于大气压强
- B. 进口处煤气流速小，压强小于大气压强
- C. 进口处煤气流速大，压强大于大气压强
- D. 进口处煤气流速大，压强小于大气压强



3. D【解析】考查流体压强。气体流速大的位置压强小；流速小的位置压强大。液体也是流体。它与气体一样，流速大的位置压强小；流速小的位置压强大。轮船的行驶不能靠得太近就是这个原因。总之，对于流体来说，流速越大的位置压强越小，流速越小的位置压强越大。

4. 下图中，为了增大摩擦的是（ ）



- A. 磁悬浮列车被轨道上的强磁场微微托起
- B. 气垫船的船底与水面之间有一层空气垫
- C. 在轴承中加滚珠

D. 轮胎上制有花纹

4. D【解析】本题考摩擦力，A 中强磁场托起是为了减小摩擦，B 中空气垫也是为了减小摩擦，C 滚珠是变为滚动摩擦，是滑动摩擦的  $1/40$ ，也是减小摩擦。D 中轮胎花纹是为了增大粗糙程度，增大了摩擦。故选 D。

5. 下图的四种现象，由光的直线传播形成的是（ ）

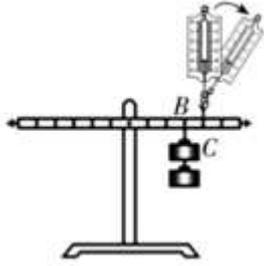


- A. 海市蜃楼
- B. 水面折枝
- C. 水中倒影
- D. 手影

5. D【解析】本题考查光学知识，A 海市蜃楼是光的折射产生的，B 也是折射的现象，C 倒影是平面镜成像原理，是光的反射的应用。D 说明了光沿着直线传播，因此选 D。

6. 下图的是探究“杠杆平衡条件”的实验装置，用弹簧测力计在 C 处竖直向上拉，杠杆保持平衡。若弹簧测力计逐渐向右倾斜，仍然使杠杆保持平衡，拉力 F 的变化情况是（ ）

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 无法确定



6. A 【解析】 本题考查杠杆平衡。 $F_1 * L_1 = F_2 * L_2$ 。阻力臂和阻力不变，当弹簧测力计向右倾斜，则动力臂在逐渐减小，所以动力要逐渐增大，才能使杠杆保持平衡。故选 A。

7. 德州开发区使用的“风光互补”景观照明灯。它“头顶”小风扇，“肩扛”光电池板，“腰挎”照明灯，“脚踩”蓄电池，下列解释合理的是（ ）

- A. 光电池板是将电能转化为光能
- B. 照明是将内能转化为电能
- C. 小风扇利用风力发电，将机械能转化为电能
- D. 蓄电池夜晚放电，将电能转化为化学能



7. C 【解析】 本题能量转化，小风扇是风带动风叶旋转，从而切割磁感线进而发电的原理，是机械能转化为电能。A 是光能转化为电能。B 照明是电能转化为内能。D 蓄电池放电是化学能转化为电能。

8. 提高植被覆盖率对保持大气中氧气和二氧化碳含量的相对稳定也有重大意义。这是因为绿色植物能通过（ ）

- A. 光合作用吸收二氧化碳，放出氧气
- B. 光合作用吸收氧气和二氧化碳
- C. 呼吸作用吸收二氧化碳，放出氧气

D. 呼吸作用吸收氧气和二氧化碳

8. A 【解析】本题考查生物中的光合作用，动物呼吸作用，吸收氧气，释放二氧化碳，而植物覆盖率高可以稳定氧气和二氧化碳，是因为光合作用吸收二氧化碳，释放氧气。故选 A。

9. 把一个额定功率为 100 瓦的电灯泡和一个额定功率为 60 瓦的电灯泡串联接入家庭 220v 电路中，（ ）更亮。

- A. 100 瓦
- B. 60 瓦
- C. 一样亮
- D. 无法判断

9. B 【解析】考查基本电学常识。在家庭用电中，所有用电器都是并联，且都工作在额定电压 220v 下，能达到额定功率。在并联电路中  $P_{\text{额}}=UI=U_{\text{额}}^2/R$ 。电压相等，所以用电器的额定功率与其内阻成反比。而一旦串联接入 220v 电路中，在串联电路  $P_{\text{实}}=UI=I_{\text{实}}^2R$ 。也就是在串联电路中，电流相等，用电器的实际功率只与内阻成正比，所以内阻大的实际功率大，反而更亮。所以选择 60 瓦的。

10. 将丝绸摩擦过的玻璃棒去接触不带电的验电器的金属球，发现验电器的两片金属箔张开，以下说法正确的是（ ）

- A . 摩擦起电创造了电荷
- B . 摩擦后丝绸带正电荷
- C . 金属箔带电是因为玻璃棒上的电子转移到验电器上
- D . 玻璃棒与验电器接触时，瞬间的电流方向是从玻璃棒到验电器



10. D【解析】（1）丝绸和玻璃棒摩擦，玻璃棒束缚电子的本领弱，失去电子带正电；丝绸夺得电子的本领强得到电子，多余电子带负电。（2）带正电的玻璃棒接触不带电的验电器时，玻璃棒由于缺少电子，会从金属球上夺得电子，使金属球失去电子而带正电，金属球通过金属杆和两片金属箔相连接，故两片金属箔也带正电；金属箔带同种正电荷相互排斥而张开。电子是从验电器到玻璃棒，所以电流方向是从玻璃棒到验电器。故选 D。

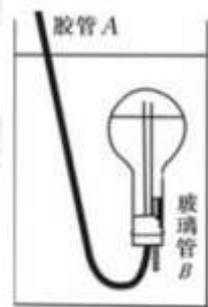
11. 声音可以传递信息，也可以传递能量，以下事例是利用声音传播能量的是（ ）

- A. 利用超声波给金属工件探伤
- B. 医生通过听诊器给病人诊病
- C. 通过声学仪器接收到的次声波等信息判断地震的方向和强度
- D. 利用超声波排除人体内的结石

11. D【解析】A、B、C 选项都是利用声音传播了信息，D 选项是利用声音传播了能量，向人体内的结石发射超声波，结石会被击成细小的粉末，从而可以顺畅地被排出体外。故选择 D。

12. 某物理小组制作的潜水艇模型如图所示，通过胶管 A 从烧瓶中吸气或者向烧瓶中吹气，就可以使烧瓶下沉、上浮或者悬浮。当烧瓶处于如图所示的悬浮状态时，若从 A 管吸气，烧瓶会（ ）

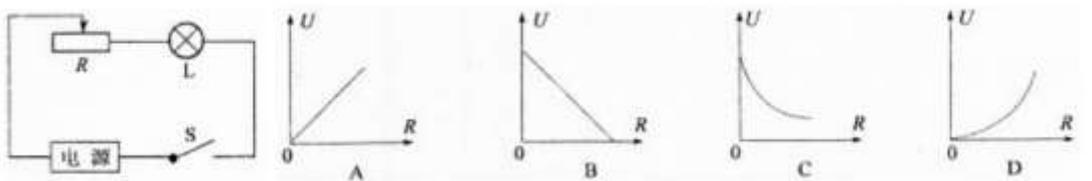
- A. 上浮，它受到的浮力增大
- B. 下沉，它受到的浮力减小
- C. 下沉，它受到的浮力不变



D. 上浮，它受到的浮力不变

12. B 【解析】从 A 管向外吸气，瓶内的气体减少，排开水的体积减少，浮力减小，下沉。故选择 B。

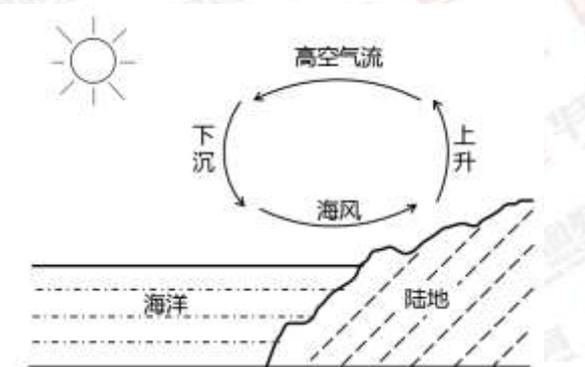
13. 下图是新型节能应急台灯电路示意图，台灯充好电后，使用时可以通过调节滑动变阻器接入电路的阻值  $R$  改变灯泡的亮度，假定电源电压、灯泡电阻不变，则灯泡两端电压  $U$  随  $R$  变化的图像是（ ）



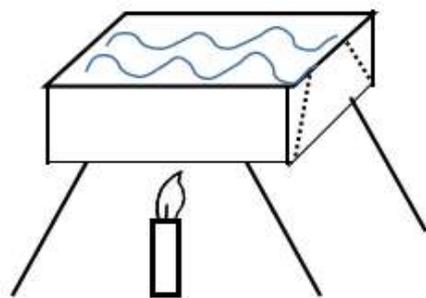
13. C 【解析】当  $R$  为 0 时，灯泡 L 两端的电压为电源电压，排除 A、D，随着滑动变阻器电阻  $R$  逐渐增大，灯泡两端的电压逐渐减小，但是不会减小为 0，（灯泡两端的电压  $U = IR_L = U_0 R_L / (R + R_L)$ ，是一个幂函数），故选择 C。

14. 下图是海风形成的示意图，海风形成的根本原因是与海洋相比，陆地的（ ）

- A. 比热容较小，在相同日照条件下升温较快，气温较高
- B. 比热容较小，在相同日照条件下升温较慢，气温较低
- C. 比热容较大，在相同日照条件下升温较快，气温较高
- D. 比热容较大，在相同日照条件下升温较慢，气温较低



64 题



65 题

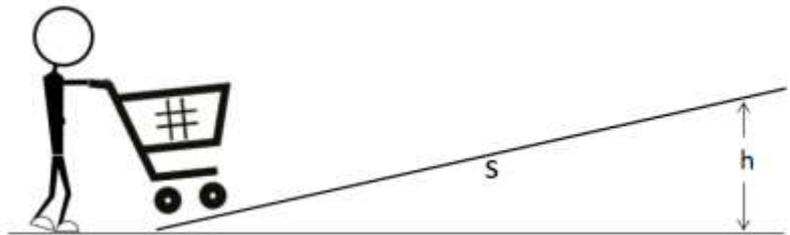
14. A 【解析】陆地的比热容小于海洋，在相同日照条件下升温较快，气温较高，故选择 A 选项。

15. 纸锅烧水利用的原理是（ ）

- A. 纸盒比较厚
- B. 纸盒并没有被火焰烧到
- C. 纸的着火点低于水的沸点
- D. 水的沸点比较低

15. C 【解析】纸锅烧水的原理是水的沸点低于纸的着火点，当水沸腾时，还没有达到纸盒的着火点，所以纸锅不会着火。故选择 C 选项。

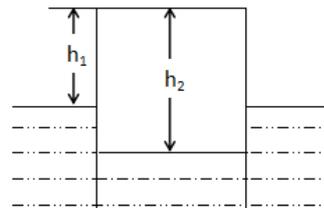
16. 如图，一顾客用水平恒力  $F$  将购物车从粗糙的斜坡的低端匀速推上顶端，斜坡上  $s$ ，高  $h$ ，购物车重  $G$ 。在这个过程中，水平推理做的功为（ ）



- A. 0
- B.  $Fs$
- C.  $Gh$
- D.  $F \sqrt{(s^2-h^2)}$

16. D 【解析】水平推理做功  $W=FS=F \sqrt{(s^2-h^2)}$ 。故选择 D 选项。

17. 如图，将薄壁玻璃杯倒扣在水面上，漂浮时玻璃杯漏出水面的高度为  $h_1$ ，杯子中空气的高度为  $h_2$ ，水的密度为  $\rho$ ，玻璃杯的横截面积为  $S$ ， $g$  为已知常量，则玻璃杯受到的重力为（ ）



- A.  $\rho gSh_1$

- B.  $\rho gSh_2$
- C.  $\rho gS(h_1+h_2)$
- D.  $\rho gS(h_2-h_1)$

17. D【解析】玻璃杯静止时，属于漂浮状态，重力等于浮力， $G=\rho_{水}gV_{排}$ ，排开水的体积是  $S(h_2-h_1)$ ，故重力  $G=\rho_{水}gS(h_2-h_1)$ 。故选择 D 选项。

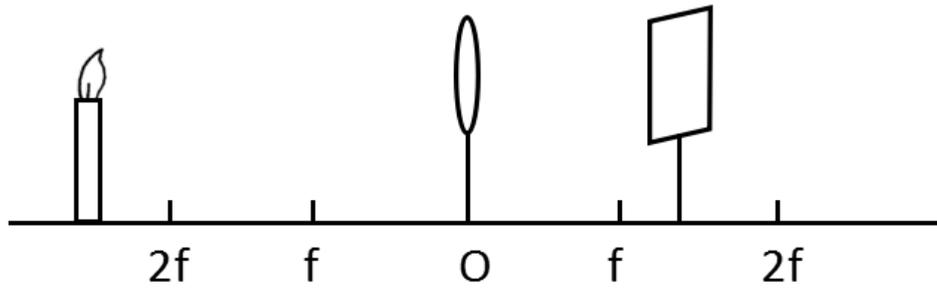
18. 以下对运动场上一些场景的描述，正确的是（ ）

- A. 王同学踢出去的足球在草地上滚动时慢慢停下来，是因为足球没有受到力的作用
- B. 张同学百米赛跑线后没有立即停下来，但当他停下来时惯性就消失了
- C. 李同学在做引体向上，当他在单杠上静止不动时他对单杠的拉力和他的重力是一对平衡力
- D. 赵同学正在跳高，当他腾跃到最高点时，势能最大

18. D【解析】A 选项足球在草地上滚动慢慢停下来，受到摩擦力，也受到重力，地面的支持力，所以 A 错误；B 选项惯性是物体固有的属性，不会消失；C 选项，当他在单杠上静止不动时他对单杠的拉力和他的重力受力不在同一个物体上，不是一对平衡力，C 错误；D 选项赵同学正在跳高，当他腾跃到最高点时，势能最大，正确。故选择 D 选项。

19. 如图，小梦同学在探究凸透镜成像规律实验时，烛焰在光屏上成了一个清晰的像，下列说法正确的是（ ）

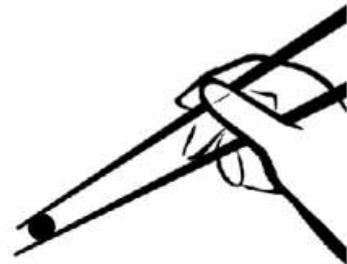
- A. 利用这一成像规律可制成幻灯机
- B. 试验中，蜡烛越烧越短，光屏上的烛焰是像向上移动
- C. 为了便于从不同方向观察光屏上的像，光屏应选用较光滑的玻璃板
- D. 要使光屏上烛焰的像变小，只需将蜡烛靠近凸透镜



19. B 【解析】由图知，蜡烛放在 2 倍焦距之外，所以此时成缩小、倒立的实像。幻灯机是根据物距处于  $f$  和  $2f$  之间时，成放大、倒立的实像原理制成。所以 A 说法错误。由于成的实像是倒立的，所以蜡烛越烧越短，光屏上烛焰的像越向上移动，所以 B 说法正确。为了便于从不同方向观察光屏上的像，光屏应选用较粗糙的毛玻璃板，所以 C 说法错误。要使光屏上的烛焰的像变小，蜡烛应远离凸透镜。所以 D 说法错误。故选择 B 选项。

20. 使用筷子已经成为中华民族的一种传统文化，下列关于使用筷子说法不正确的是（ ）

- A. 正常使用筷子属于省力杠杆
- B. 正常使用筷子属于费力杠杆
- C. 筷子能夹起食物，说明筷子和食物之间有摩擦力
- D. 筷子能夹起食物，说明筷子可以改变物体的运动状态



20. A 【解析】用筷子夹东西，动力臂小于阻力臂，是费力杠杆。故选择 A 选项。

惠州华图 2018广东省考—全程协议班课程安排			
课程类型	日期	课表	费用
红领决胜笔试协议班	预约上课	基础+巩固提高+预测冲刺 (无限学习, 专属督学)	29800 (不过退 19000元)
红领决胜笔面直通	预约上课	基础+巩固提高+预测冲刺+面试 (无限学习, 专属督学)	31800 (笔试不过退 21000元; 面试不过 退17000元)
基础班	2017年12月28日-2018年1月20日	常识2天、言语4天、判断4天、科学推理 1天、数资6天、申论7天、模考1天	9980 (住宿费12680元)
巩固提高	2018年1月25日-2月4日	言语2天、判断(含科学推理)3天、 数资3天、申论3天	6280 (住宿费7480元)
预测冲刺	考前一周	言语1天、判断(含科学推理)2天、 数资2天、申论2天	5680 (住宿费6480元)
关于协议班制度	省考阶段：基础+提高+冲刺，学习费用是：9980+6280+5680=21940元 面试阶段：封闭特训班，学习费用是：8800元 现在：笔面直通协议班，可上完省考所有阶段的所有课程以及事业单位、教师、农信社的课程 承诺：笔试均未进面，退费21000元；笔试通过，赠送面试班，面试未上岸，退费17000元		
惠州华图：惠州市惠城区新岸路1号世贸中心10楼A 联系方式：0752-7387260 惠东华图：惠东县华侨城大道17号8楼18（大润发楼上） 联系方式：0752-8520071 课程详情可电话咨询或识别二维码咨询)))			