

初中一新生入学考试考模拟试卷 1

科学科目卷

日期:_____年_____月_____日 (星期_____)

时间:_____至 _____ (60 分钟)

考生须知:

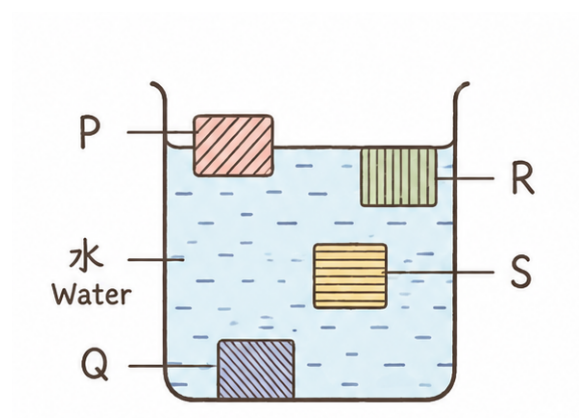
- 一、 本试卷共印 14 页, 40 题, 必须全部做完。
- 二、 选择题只可用 2B 铅笔作答, 把你所选的答案字母的空间涂黑。
- 三、 每一道题目, 只可以选择一个答案。
- 四、 如果你要更改答案, 必须先把原来的答案擦干净, 然后才涂黑新的答案。
- 五、 考生只须交上答案卷。

未经得许可, 不得翻开试卷

姓名: _____ ()

班级: _____

选择题 40 题全做。



1.图中显示一项实验的观察结果。哪一个物体最有可能是石头？

A P

B Q

C R

D S



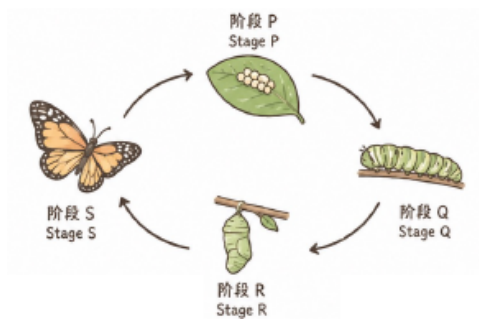
2.图中显示两种动物, K 和 L。这两种动物的繁殖方法各别是什么？

A 动物 K: 胎生; 动物 L: 胎生

B 动物 K: 卵生; 动物 L: 卵生

C 动物 K: 胎生; 动物 L: 卵生

D 动物 K: 卵生; 动物 L: 胎生



3.图中显示蝴蝶的生命过程。依据图，蝴蝶在哪个阶段会吸食花蜜？

- A 阶段 P
- B 阶段 Q
- C 阶段 R
- D 阶段 S

4. 哪项活动对人类的排泄器官会造成伤害？

- A 吸烟
- B 吃蔬菜和水果
- C 进行适量的运动
- D 少吃高盐分食物

5. 外面传来刺耳的打鼓声。为了避免受到伤害，你会做出什么反应？

- A 不停地发抖
- B 立刻闭起眼睛
- C 双手掩着耳朵
- D 用手捂着鼻子

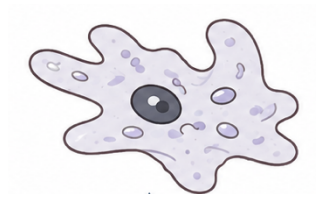
6. 生物之间的相互关系对自然生态带来那些好处？

- P 调节气候
 - Q 提高温室效应
 - R 避免水灾
 - S 提供天然资源
- A P 和 Q
 - B R 和 S
 - C P 和 R
 - D P 和 S

7. 哪项有关植物的竞争是正确的?

- A 弱小的植物能继续生存
- B 有些长得高, 有些长得矮
- C 数量越少, 竞争越激烈
- D 植物竞争空间、阳光和水分而已

8. 图中显示一生物, 哪项关于它的说明是正确的?



- A 它是病毒
- B 它住在水里
- C 它是最小的生物
- D 它寄生在人体

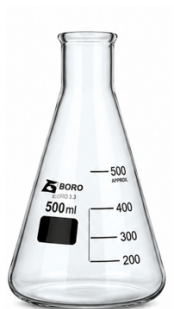
9. 哪个是日食时太阳、地球和月球的排列顺序?

- A 太阳 - 地球 - 月球
- B 地球 - 太阳 - 月球
- C 太阳 - 月球 - 地球
- D 月球 - 太阳 - 地球



10. 图中显示一项实验。这项实验证明了什么?

- A 微生物会移动
- B 微生物是黑色的
- C 微生物需要水分才能生存
- D 微生物会生长和繁殖



11. 下列何者是图中实验仪器的用途?

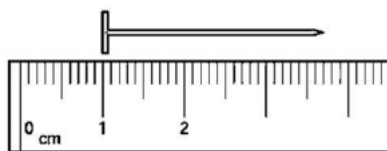
- A 用于过滤和加注液体
- B 用于盛装需震荡的液体的容器
- C 用于装置和固定其它的实验仪器
- D 用于观察物质在静止空气中的变化

12. 实验时不适合直接用于化学反应的仪器是。

- A 试管
- B 蒸发皿
- C 集气瓶
- D 锥形瓶

13. 下列关于试管的使用，操作错误的是：

- A 可将试管直接在本生灯火源上加热
- B 加热试管时，试管口不要对着任何人
- C 将试管竖直摆放，再将粉状固体从上方加入试管
- D 使用试管加热液体时，液体不可超过其容量的三分之一



14. 用刻度尺测量铁钉的长度，如图中所示。铁钉的长度是。

- A 2.7 cm
- B 3.2 cm

C 3.7 cm

D 4.7 cm

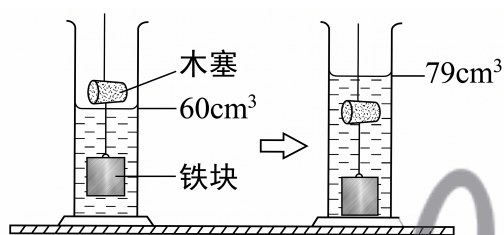
15. 将手指放入一个盛水的烧杯中，感到不冷不热，则烧杯中水的温度接近于：

A 15 °C

B 35 °C

C 55 °C

D 85 °C



16. 图中木塞的体积是多少？

A 12 cm³

B 14 cm³

C 65 cm³

D 79 cm³



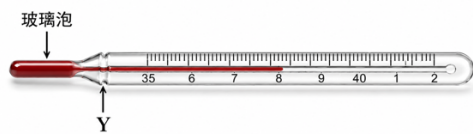
17. 小丽运用电子天平测量液体的质量时，忘了将天平“归零”，就直接将液体 倒入原本放有空容器的天平，如图所示。如此一来，液体的真实值应_____。

A 等于 250g

B 大于 250g

C 小于 250g

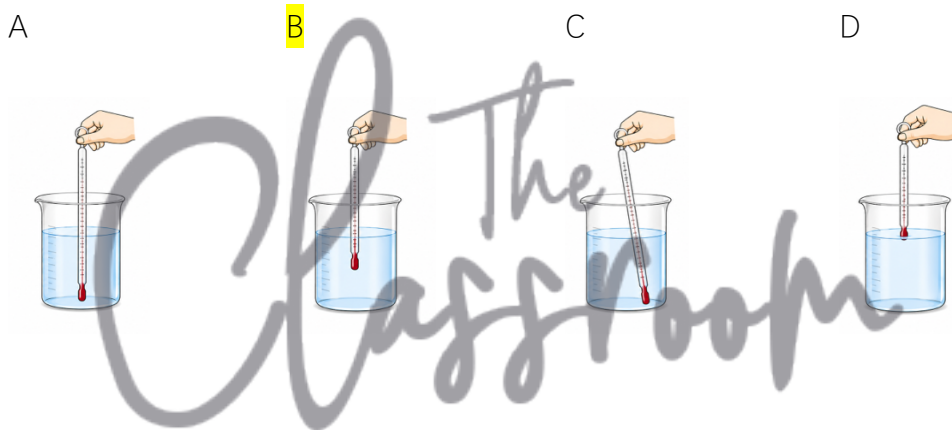
D 无法测量



18. 图中体温计的弯曲缩口 Y 部有何用途？

- A 美观作用
- B 为了保护温度计
- C 测量温度时，可捕捉大量的气泡
- D 测量温度时，可防止水银倒退回玻璃泡

19. 以温度计测量液体的温度，下列何者为正确的测量方式？



20. 图表显示汽车 P, Q, R 和 S 在 30 分钟内所经过的距离。

汽车	P	Q	R	S
距离 (km)	55	23	40	35

下列哪项叙述解释上述结果？

- A R 汽车行驶得最慢
- B Q 汽车比 S 汽车行驶得快
- C P 汽车行驶得最快
- D R 汽车和 S 汽车行驶速度一样

21. 手足口症 HFMD 可通过下列哪些方式传播？

- I 粪便
- II 唾液
- III 水源
- IV 皮肤接触

A IV

B II, III

C II, III, IV

D I, II, III, IV

22. 某村子的村民感染了鼠尿病（leptospirosis）。哪项措施防止此疾病继续蔓延是最恰当的？

A 喷洒杀虫剂

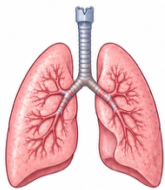
B 频密喷射蚊雾

C 清理积水之处

D 打扫房子及周围的环境

回答问题 23 和 24

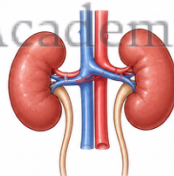
①



②



③



④



23. 甲型 H1N1 流感是一种感染 X 系统的病症。问 ① 至 ④ 何者与 X 有最直接的关系？

A ①

B ②

C ③

D ④

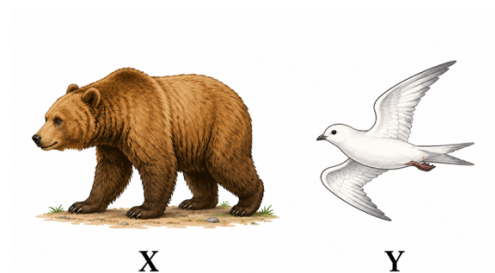
24. 图中负责将水分、尿素、尿酸排出人体外的是_____。

A ①

B ②

C ③

D ④



25. 图中显示两种动物。动物 X 和动物 Y 有什么特殊本能用于适应环境?

A 迁移 冬眠

B 冬眠 迁移

C 改变颜色 躲藏

D 流浪 捕猎



26. 图中显示一双鞋底所呈现出来的样式。鞋子样式的功能是什么?

A 增加摩擦力和在抓地力

B 减少摩擦力, 移动比较顺畅

C 防止产生不必要的热量

D 防止鞋子移动时发出巨响

车	P	Q	R
时间 (小时)	4	2	3

27. 表中显示三辆汽车沿着同样路线从怡保行驶至吉隆坡。从最慢到最快选择正确的程序。

A P, R, Q

B P, Q, R

C Q, R, P

D Q, P, R

28. 下列哪个句子能增加移动中物体的速度?

A 向物体移动的反方向施力

B 顺着物体移动的方向施力

C 向物体的正上方施力

D 向物体的下方施力



29. 图中显示一种物品。哪项所应用的原理与图的物品不相同?

A 吸管

B 气压锅

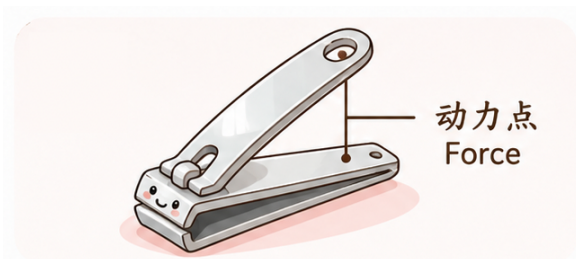
C 抽水机

D 微波炉

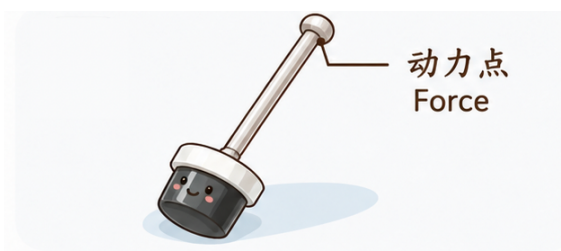
30. 哪种应用的杠杆的工具所标示的动力点位置是正确的?

A

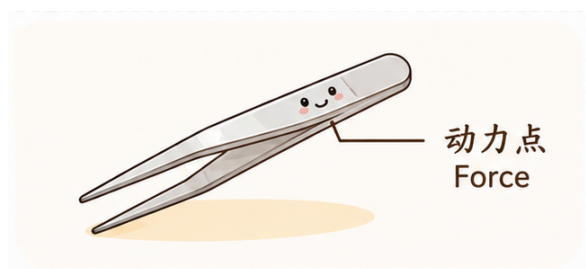
B



C



D



●有固定的体积 ● 没有固定的形状 ● 可以流动

31. 以上是某种物体的性质。下列何种物体符合上述的说明？

A 砖块

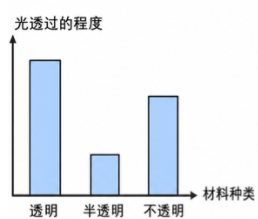
B 杯中的橙汁

C 课室里的空气

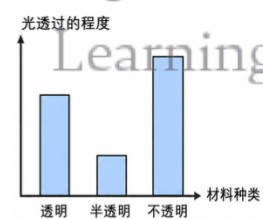
D 垃圾袋内的垃圾

32. 哪个条形统计图正确地显示光线透过三种不同材料的能力？

A



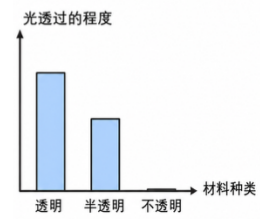
B

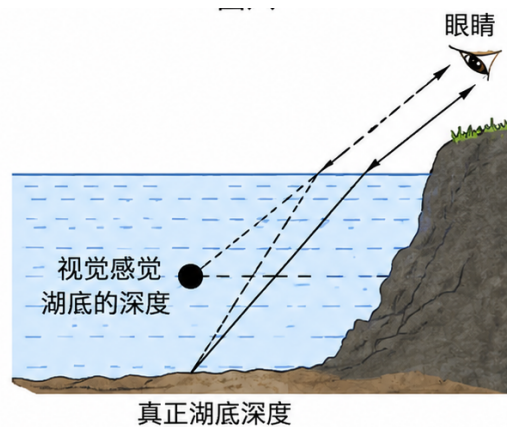


C



D





33. 在图中眼睛的位置观察某湖水，湖的深度似乎变浅了。这是因为 。

- A 光的折射
- B 光的色散
- C 光的反散
- D 光的全反射

34. 以下哪些与防范物体热胀冷缩的危害有关？

- I 天花板上的消防喷头
- II 做成 U 形状运送蒸气的管道
- III 夏天架设电线时电线都要略为下垂
- IV 火车轮上的轮箍烧热后再套在轮子上

- A I, III
- B II, III
- C III, IV
- D I, III, IV

35. 若在月球上进行大规模的核子试爆，地球上的人能否听到爆炸声？为什么？

- A 能听到爆炸声，因为声音能够穿越太空
- B 能听到爆炸声，因为地球的大气层能传递声音
- C 不能听到爆炸声，因为地球上的大气层产生隔膜
- D 不能听到爆炸声，因为月球和地球之间缺少声音的传播介质

36. 此实验的操纵性变数是：

- A 植物的种类
- B 水分的存在
- C 阳光的亮度
- D 根部的生长方向

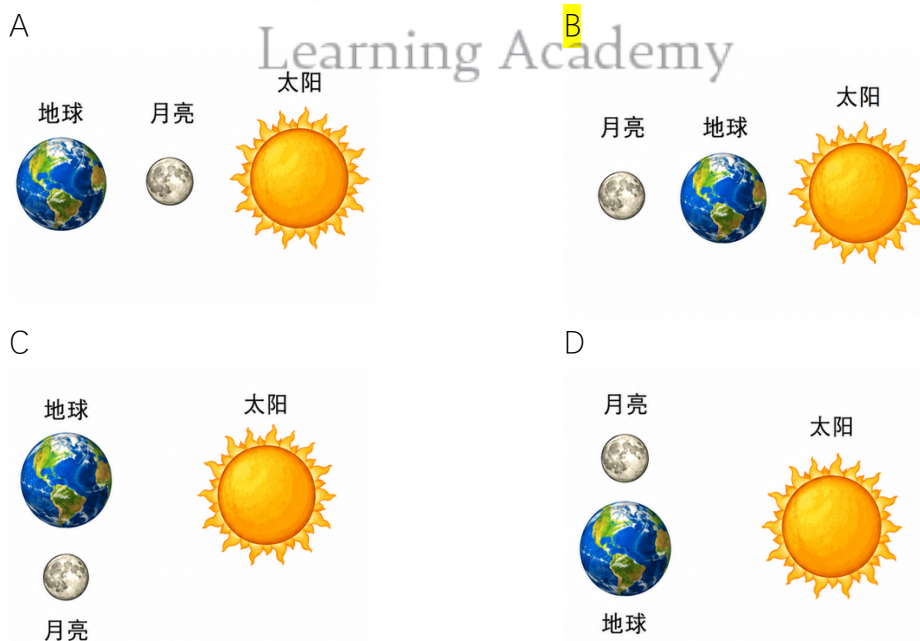
37. 有一种名为跳舞草 *Codariocalyx motorius* 的植物，可以“闻声起舞”，这一现象主要说明：

- A 植物能生长
- B 植物会欣赏音乐
- C 植物会唱歌
- D 植物会对刺激做出反应

38. 下列哪一种是无脊椎动物？

- A 螃蟹
- B 青蛙
- C 蟒蛇
- D 乌龟

39. 2024 年 8 月 20 日，“超级月亮”出现于夜空中。“超级月亮”现身时，月亮距离地球很近，因此看上去更大更圆。下列哪项显示“超级月亮”出现时，其正确的位置？



40. 白天，一群童军在稻田进行辨认方向的比赛。若不能以指南针或任何手机的应用程式 帮助辨认方向，则以下哪种方式最快帮助完成任务？

A 观看月相

B 观看星座

C 确认风向

D 找出日出日落方向



题号	答案	解析
1	B	在水中，物体 P 和 R 漂浮，S 悬浮，Q 沉入水底。石头由于密度大于水通常会下沉，故 Q 最可能是石头。
2	D	动物 K 是鳄鱼，属于爬行动物，繁殖方式为卵生；动物 L 是鲸鱼，属于哺乳动物，繁殖方式为胎生。
3	D	阶段 S 是蝴蝶的成虫阶段。蝴蝶只有在成虫阶段才会通过口器吸食花蜜。
4	A	肺是人体的排泄器官之一（排除二氧化碳）。吸烟会严重损害肺部健康。
5	C	面对刺耳的噪音（声音刺激），人体的本能反应是用手掩着耳朵以保护听力。
6	D	生物间的相互关系（如食物链、共生等）能维持生态平衡，有助于调节气候（P）并提供天然资源（S）。
7	B	植物竞争导致输赢，使强者长得高以吸收阳光，弱者长得矮甚至枯萎，且植物竞争的因素还包括养分。
8	B	图中生物为变形虫（Amoeba），属于单细胞微生物，主要生活在水（淡水或潮湿土壤）中。
9	C	日食发生时，月球运行到太阳和地球之间并挡住阳光，排列顺序为太阳 - 月球 - 地球。
10	D	几天后潮湿的面包上长出了黑色的霉菌，这证明了微生物（霉菌）会生长和繁殖。
11	B	图为锥形瓶（Erlenmeyer flask），其窄颈设计使其非常适合作为盛装需震荡液体的容器，防止液体溅出。
12	C	集气瓶（Gas collecting bottle）主要用于收集或储存少量气体，不适合直接用于剧烈的化学反应或加热。
13	C	加入粉末状固体时，应先将试管倾斜，用药匙送入试管底部再直立，防止粉末沾在管壁或打破管底。
14	A	铁钉前端位于 1.0cm，末端位于 3.7cm。长度 = $3.7 - 1.0 = 2.7$ cm。

- 15 B 人体的正常体温约为 37°C 。感到“不冷不热”说明水的温度与体温接近，故选 35°C 。
- 16 B 排水法测量：铁块体积示数为 65 cm^3 ，加入木塞后总示数为 79 cm^3 。木塞体积 = $79 - 65 = 14\text{ cm}^3$ 。
- 17 C 此时天平显示的 250g 包含了“容器 + 液体”的总质量。液体的真实质量必须减去容器质量，故小于 250g 。
- 18 D 体温计的缩口 Y 能在温度计离开人体后，防止水银迅速倒退回玻璃泡，从而方便读数。
- 19 B 测量液体温度时，温度计的玻璃泡应完全浸没在液体中，且不能接触容器底或容器壁。
- 20 C 在相同时间（30 分钟）内，汽车 P 行驶的距离最长（ 55km ），说明 P 汽车行驶得最快。
- 21 D 手足口症（HFMD）极具传染性，可通过唾液、粪便、皮肤接触以及受污染的水源传播。
- 22 D 鼠尿病由老鼠传播。打扫房子及周围环境以杜绝老鼠滋生是防止该病蔓延最恰当的措施。
- 23 A 甲型 H1N1 流感主要攻击人体的呼吸系统。图中 ① 为肺，是呼吸系统的核心器官。
- 24 C 图中 ③ 为肾脏。肾脏的主要功能是过滤血液，将多余的水分、尿素和尿酸排出体外。
- 25 B 动物 X（北极熊）通过冬眠适应极寒和食物匮乏；动物 Y（候鸟）通过迁移寻找更适宜的栖息地。
- 26 A 鞋底的花纹和凹凸样式是为了增加摩擦力和抓地力，防止行走时滑倒。
- 27 A 行驶相同路程，用时越长速度越慢。时间： $P(4\text{h}) > R(3\text{h}) > Q(2\text{h})$ ，故顺序为 P, R, Q。
- 28 B 顺着物体移动的方向施力（动力）可以增加物体的移动速度。
- 29 D 针筒（A）、气压锅（B）和抽水机（C）都应用了气压原理；微波炉（D）应用的是电磁波热效应。

- 30 B 剪刀的手柄位置是手施加力量的地方。
- 31 B 橙汁是液体，具有固定体积、没有固定形状（随容器改变）且可以流动的性质。
- 32 D 不透明体完全不能让光线透过（透光程度为零），因此其条形图的高度必须是零。
- 33 A 湖水看起来比实际浅是由于光从水进入空气时发生了折射（Refraction），改变了传播方向。
- 34 B U 形管道（II）和电线略微下垂（III）都是为了给材料留出受热膨胀或遇冷收缩的空间。
- 35 D 声音的传播需要介质。由于月球和地球之间的太空是真空，缺少传播介质，故听不到爆炸声。
- 36 B 实验中一组根部有水，另一组无水，因此水分的存在是该实验的操纵性变数。
- 37 D 跳舞草随声音跳动，说明植物会对外界刺激（声音）做出反应。
- 38 A 螃蟹属于甲壳类，拥有外骨骼但没有脊椎骨，因此是无脊椎动物。
- 39 B “超级月亮”即满月。此时地球位于太阳和月亮之间，月球被太阳照亮的一面完全朝向地球。
- 40 D 在白天且没有工具的情况下，通过找出日出（东）或日落（西）的方向是辨别方向最快的方法。