

教科版2024-2025学年五年级科学上册期末测试卷免费 下载（附答案）

一、选择题

1. 下列哪个选项被称之为人体血液循环中的“运输兵”？（ ）
A. 心脏 B. 动脉 C. 静脉 D. 血液
2. 在地质学中，根据岩石的成因把岩石分为哪三类？（ ）
A. 大理岩、石英岩、页岩
B. 岩浆岩、沉积岩、变质岩
C. 花岗岩、石灰岩、白云岩
3. 下列例子不能用光沿直线传播来解释的是（ ）。
A. 日食和月食 B. 影子的形成 C. 先看到闪电后听到雷
4. 背对阳光喷水，有可能看到美丽的人工彩虹。这实验中充当三棱镜角色的是（ ）
A. 空气中的小水珠 B. 空气中的尘埃 C. 空气
5. 关于模拟风卷起的沙子对岩石的影响的实验，下列说法错误的是（ ）。
A. 砂纸打磨岩石的过程模拟风卷起沙子不断磨蚀岩石的过程
B. 砂纸模拟的是自然界中真实的岩石

C. 用砂纸打磨岩石越快，表示风越大

6. 公元前585年5月28日，当两河流域的米底王国和吕底亚王国的士兵正在交战时，天突然黑了下來，白天顿时变作黑夜。交战的双方惊恐万分，以为“上天”怪罪下来，于是马上停战和好。其实这并不是什么“上天”怪罪，而是一种日食现象。日食发生的原因与（ ）有关。

A. 光沿直线传播 B. 光的反射 C. 光的折射

7. 内蒙古草原所属的地形是（ ）。

A. 平原 B. 高原 C. 丘陵

8. 我国黄土高原形成的主要原因是（ ）；其表面千沟万壑，这种地貌的主要原因是（ ）。

A. 风力侵蚀、风力堆积 B. 风力堆积、流水侵蚀 C. 流水堆积、流水侵蚀

9. 滴漏实验中，漏完100毫升水刚好用了200秒。请预测，漏出最开始的10毫升水所需的时间（ ）。

A. 大于20秒 B. 小于20秒 C. 等于20秒

10. “探究200毫升水流出50毫升水需要多少时间”的操作中，不正确的是（ ）。

A. 每组实验，反复多次操作 B. 水位读数时，视线要平视

C. 盛水瓶子应选择不透明的 D. 小组成员分工合作

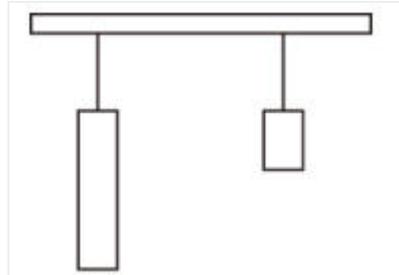
11. 科学家（ ）造出了世界上第一个摆钟。

A. 傅科 B. 伽利略 C. 惠更斯

12. 古人之所以选择太阳、水、燃香等计时，是因为它们（ ）。

A. 取材较方便 B. 时间较持久 C. 每天都可见 D. 运动有规律

13. 如图，两个摆，比较它们的摆动速度是（ ）。



A. 1号摆快 B. 2号摆快 C. 一样快 D. 无法判断

14. 目前精度可以达到每2000万年才误差1秒的计时工具是（ ）。

A. 原子钟 B. 机械钟 C. 石英钟

15. 下列说法中正确的是（ ）。

A. 当今计时最精确的钟表没有误差

B. 交通信号灯需要精确计时，需要用原子钟计时

C. 精确计时很重要，生活中不同事情需要计时的精确度不同

16. 当我们过马路时，必须走人行横道，并且等到交通灯变为绿灯时才能通行。下列说法错误的是（ ）。



- A. “过马路走人行横道”是一种反应
- B. “交通灯变为绿灯”是一种刺激，“通行”是一种反应
- C. 做出“走人行横道”通行的反应是无需训练就具有的反应
- D. “走人行横道”这种反应可以保护自己不受伤害

17. 以下习惯对我们的心脏和血管的健康不利的是（ ）。

- A. 均衡饮食 B. 通宵补做功课 C. 锻炼身体

18. 血液流动的动力来自于（ ）。

- A. 大脑 B. 肺 C. 心脏

19. 一般人正常的心率每分钟是（ ）次。

- A. 50~80 B. 60~100 C. 70~110

20. 眼、耳、鼻、舌、皮肤是人体主要的感觉器官，受到刺激时我们会产生反应，这能帮助我们（ ）。

- A. 应对环境变化 B. 保护自己 C. 避免伤害 D. 以上都对

二、填空题

21. 发生日食时，太阳、月亮、地球处在同一条直线上，且居中。快速旋转、绿、蓝三色彩色轮时，彩色轮视觉上会变白色。

22. “只闻其声，不见其人”说明能绕过障碍物继续向前传播，而

不能绕过障碍物继续向前传播。

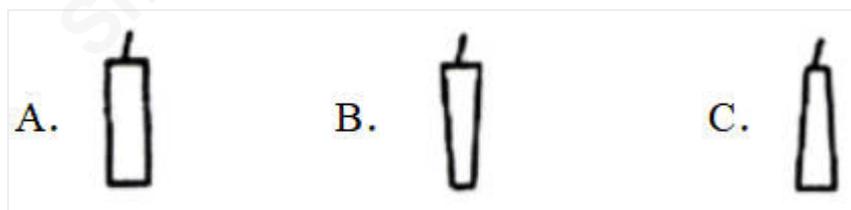
23. 通常我们把那些自身能发光的物体称为，是地球最重要的光源。

24. 小月同学通过网络查阅得知：形成雅丹地貌的外部力量有两种，并且存在三种类型：一类是以侵蚀为主形成的雅丹，一类是以侵蚀为主形成的雅丹，还有一类则是两者共同作用形成的雅丹。

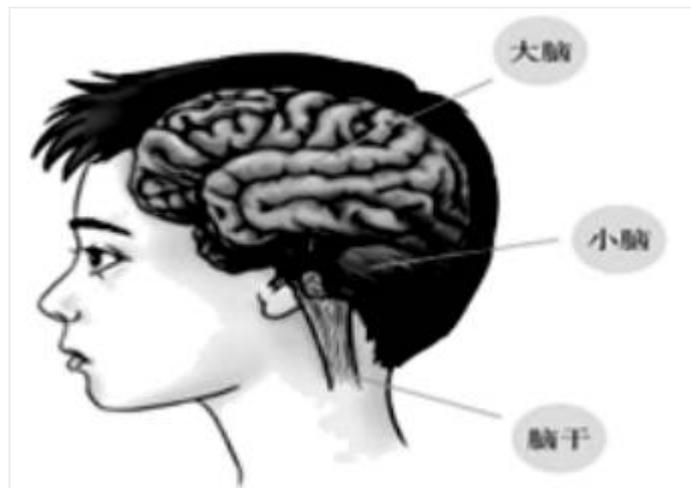
25. 地球越往深处越高，越大，地壳运动破坏了地下的平衡时，受到挤压向上运动，遇到薄弱的地壳会喷出地表，形成。

26. 在《我们的水钟》一课中，我们经历了明确任务、制作、评估与改进等过程。

27. 同学们找来三支形状不同的蜡烛，最适合用来制作蜡烛钟的是（填下图序号），你的理由是。



28. 如图，这是我们人脑的主要结构。主要负责我们的思维和记忆。主要维持身体平衡，协调运动。连接着许多神经通路，在维持心跳、呼吸等生命活动中起着非常重要的作用。



29. 如图中的三折伞，伞柄、伞骨类似人体的，起到支撑作用；伞骨之间有铰链，类似人体的，可以进行活动。

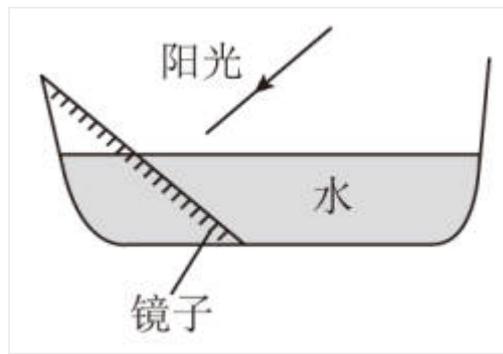


A. 关节 B. 肌肉 C. 骨骼

30. 神经系统在人体内担负 和协调工作，神经系统包括 、脊髓和 等。

三、实验题

31. 关于水镜法的思考。



(1)水镜法主要涉及了光的两种现象，其中盛水是为了形成光的 ，放镜子是为了形成光的 。

(2)在过程中发生了 次折射，分别是 从 到 和 从 到 。

(3)它克服了喷水制造彩虹的缺点，因为喷水时易受环境因素影响，阳光就很容易看不到彩虹。

四、综合题

32. 根据以下情境，回答问题。

一栋总高23层电梯房，亮亮家住在12层。一天傍晚，爸爸、妈妈和亮亮一家三口正在客厅吃饭，突然感到地面在震动，悬挂的吊灯也在晃动。

(1)亮亮家生活之地可能发生了（ ）。

A. 火山 B. 地震 C. 洪涝

(2)亮亮一家应该选择的逃生办法有（ ）。

A. 赶紧从电梯逃生

B. 赶紧跑到卫生间自救

C. 迅速找到生命三角

(3)亮亮的表哥是个高中生。地震时，他还在学校上自习。表哥的正确做法是。

(4) () 是“全国防灾减灾日”。

A. 6月5日 B. 5月12日 C. 12月4日

(5)第二天，亮亮通过电视了解到离家20公里的山区形成了一个堰塞湖，这是因为山体发生阻塞河道而形成的。

33. 脑和大脑是两个不同的概念。脑包括大脑、小脑和脑干等部分。大脑包括大脑左半球和大脑右半球。大脑能根据感官发来的信息进行认知和决策，控制人体的行为，如进行学习、记忆和判断、推理等活动。小脑能使运动协调、准确，维持身体的平衡。脑干能控制呼吸和心跳。人脑是高度发达的组织，接受和处理来自体内、体外环境的信息，并根据这些信息来指导人体的行动，达到适应环境和作出反应的目的。为此，人脑对传入的各种信息必须进行适当的处理。信息处理是人脑的主要功能。人脑为了有效地处理信息，会把加工任务集中到大脑皮层等，大脑皮层可以把不同类信息作综合处理。皮层化使人脑具有强大的信息处理能力。脑科学研究证明，大脑皮质的不同区域执行着不同的任务，分工也很精细。

(1)我们的脑由大脑、小脑和脑干等组成。在生活中，我们可以根据天上的云推断出天气变化，这是由 () 控制的。

A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干

(2)下面对材料的理解，不准确的是 () 。

A. 我们平常所说的脑，和大脑是一回事

B. 脑内的各部分分工明确，对人体起着控制和协调的作用

C. 大脑皮层的区域不同，执行的任务也不同

(3)大脑对事物的认知离不开眼、耳、鼻、舌、皮肤等各种 () 的共同作用。

A. 感觉器官 B. 味觉器官 C. 嗅觉器官

(4)脑指挥着人体器官不停地运转和工作，当我们要过马路时，人体又是怎样运转的？将下面的过程排序。

①脑向腿发出命令

②脑接收到信息并作出判断

③绿灯发出的光进入眼睛后产生视觉信号

④腿接收到命令并做出过马路的动作

⑤视觉信号通过视神经传递给脑

正确的顺序是：()。

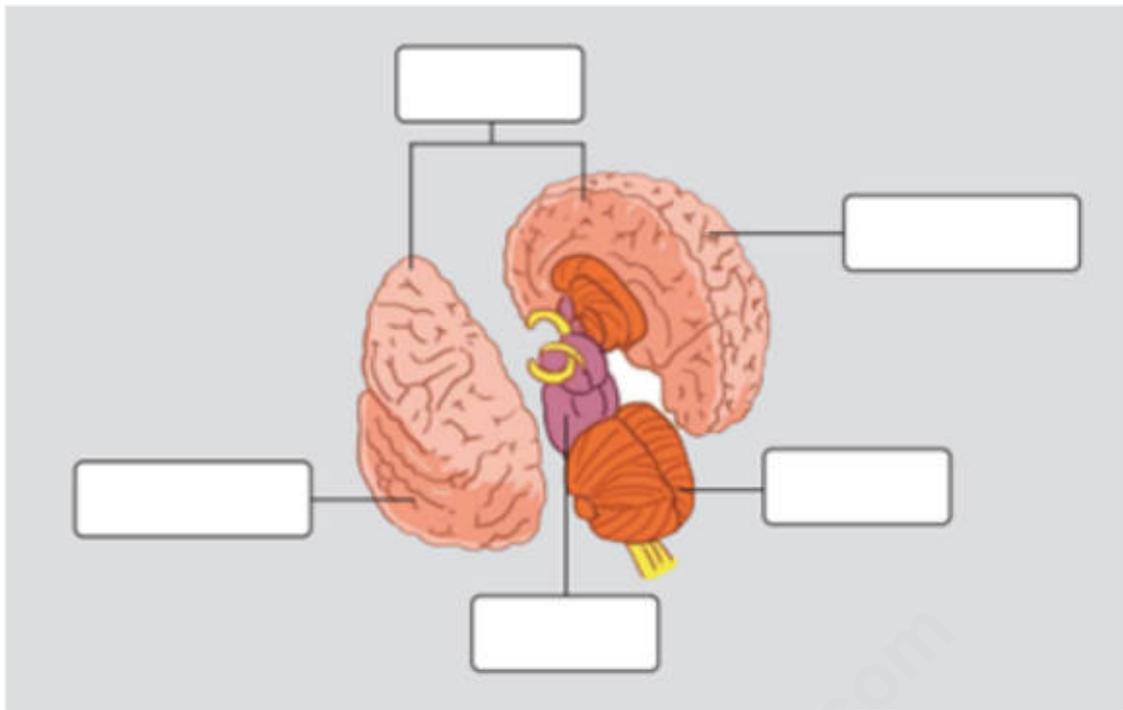
(5)脑是如此重要，下面措施有利于保护脑健康的是()。

①充足的睡眠 ②避免长期的精神压力 ③防止外界的猛烈撞击

④保持愉快、积极的情绪 ⑤每天吃大量的肉类以保证脑发育需要的营养

A. ①②③④⑤ B. ①②③④ C. ②③④⑤

(6)脑是人体的司令部，为脑的相应部分标注名称。



参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	C	A	B	A	B	B	B	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	D	B	A	C	C	B	C	B	D

1. D

【详解】血液循环是以心脏为中心通过血管与全身各器官、组织相连，血液在其中循环流动。在人体中，血管和心脏构成了物质运输的管道系统。其中血液被称之为人体血液循环中的“运输兵”。

2. B

【详解】 岩石组成地球的外壳，有些岩石裸露在空气中，更多的岩石被水或泥沙、土壤覆盖。地质学家根据岩石的形成成因，将岩石分为岩浆岩、沉积岩和变质岩三类。

3. C

【详解】 日食、月食和影子的形成都是因为光以直线的形式传播。先看到闪电后听到雷声是因为光传播的速度比声音快。

4. A

【详解】 当我们观察到天然形成的彩虹时，彩虹出现的方向和太阳所在的方向是相反的。这是因为彩虹是太阳光进入空气中的小水滴发生了两次折射和两次反射后形成的，折射使太阳光色散成七色光。在这个过程中，小水滴充当了三棱镜的角色。可见A符合题意。

5. B

【详解】 A. 砂纸打磨岩石的过程模拟风卷起沙子不断磨蚀岩石的过程，说法正确。

B. 砂纸模拟的是自然界中真实的岩石，说法错误，砂纸模拟的是被风卷起来的沙子。

C. 用砂纸打磨岩石越快，表示风越大，说法正确。

6. A

【详解】 光由光源发出，在同种介质中是沿直线传播的，日食发生的原因与光沿直线传播有关。当月球运动到太阳和地球中间，如果三者正好处在一条直线上时，月球就会挡住太阳射向地球的光，在地球上处于影子中的人，只能看到太阳的一部分或全部看不到，于是就发生了日食。

7. B

【详解】 地球表面有平原、高原、丘陵、山地、盆地等多种地形地貌。平原：地貌宽广平坦，起伏很小，海拔较低；盆地：四周地势较高，中间低平；山地：地势较高，蜿蜒起伏；高原：地形平坦开阔，周边以陡坡为界；丘陵：由连绵不断的山丘组成。内蒙古大草原很宽广，一望无际，平均海拔1000米左右，内蒙古高原是中国四大高原之一，故选B。

8. B

【详解】 在干冷的气候条件下，位于黄土高原西部的大陆内部地区气候更为干旱，大片沙土裸露，在西北风的作用下，搬运大量沙尘至黄土高原地区，由于风力减弱而沉积，年复一年，最终形成厚厚的黄土堆积。黄土高原土质疏松，植被稀少，在夏季暴雨的冲刷下，水土流失严重，造成黄土高原地表形态是千沟万壑、支离破碎。故选B。

9. B

【详解】 水滴以固定的速度滴入圆筒，使得浮标随水量的增加而逐渐上升，从而显示流逝的时间。漏完100毫升水刚好用了200秒，那么10毫升水刚好用了20秒，我预测，刚刚开始漏出的10毫升水所需的时间是小于20秒，滴漏的滴水速度与滴漏中水位高低有关的，刚开始会漏的快，最后会漏的慢一点，所以B符合题意。

10. C

【详解】 A. 通过多次重复实验，可以减少偶然误差的影响，并有助于找到实验结果的规律性，选项不符合题意；

B. 当读取液体体积时，为了避免视差错误，应该使视线与液体的凹液面最低点保持水平，选项不符合题意；

C. 在进行水位读数时，需要清晰地看到水位的变化，因此应该使用透明的瓶子，以便准确读取水位，选项符合题意；

D. 在科学实验中，团队合作是非常重要的。通过分工合作，可以提高实验的效率，确保实验的顺利进行，选项不符合题意；

故选C。

11. C

【详解】1656年，荷兰科学家惠更斯完成了伽利略的遗愿，造出了第一座带摆的时钟。

12. D

【详解】古代测量时间的方法有日晷、水钟、沙漏、滴漏、脉搏等；现代则有：钟表（机械表、石英钟、电子表等）。时间可以通过对太阳运动周期的观察和投射形成的影子来测量，一些有规律运动的装置，如单摆等也被用来计量时间，它们的共同特征是运动有规律，D符合题意。

13. B

【详解】摆摆动的快慢与摆锤的重量、摆动的幅度没有关系，但与摆线的长短有关系，摆线越长，摆动的速度越慢；摆线越短，摆动的速度越快。2号摆的摆长更短，所以摆动速度更快一些。

14. A

【详解】当今计时最精确的是原子钟，精度可以达到每2000万年才误差1秒。石英钟表可以非常精确地计时，一天之内的误差不会超过1秒。机械钟比石英钟的误差要大。故选A。

15. C

【详解】A. 当今计时最精确的钟表没有误差，错误；当今计时最精确的钟表是原子钟，也是有误差的，但是误差非常小，2022年其精度可以达到每3000亿年误差1秒；

B. 交通信号灯需要精确计时，需要用原子钟计时，错误；交通信号灯虽然需要精确计时，但并不需要用原子钟，通常可以通过普通计时器实现；

C. 精确计时很重要，生活中不同事情需要计时的精确度不同，正确。

16. C

【详解】A. “过马路走人行横道”是一种反应，正确；

B. “交通灯变为绿灯”是一种刺激，“通行”是一种反应，正确；

C. 做出“走人行横道”通行的反应是无需训练就具有的反应，错误；做出“走人行横道”通行的反应是非条件反射，因此需要训练才能具有这种反应；

D. “走人行横道”这种反应可以保护自己不受伤害，正确。

17. B

【详解】心脏的大小与自己握紧的拳头相似，心脏就像一台强有力的泵，将血液压入血管，推动血液流经全身各部位，从而将养料和氧气输送到全身，满足人体生长发育的需要。每天进行户外锻炼，形成良好的锻炼习惯；情绪平和，乐观向上；合理膳食，饮食有节；作息有规律等。AC正确；B错误，通宵补做功课不利于保护我们的心脏和血管。

18. C

【详解】人的循环系统分别由心脏、血管和血液三部分组成，心脏相当于泵，为血液循环流动提供了动力，而血管相当于运送食物的传送带。遍布全身各处的神经与脑、脊髓共同组成了人体的神经系统。神经系统包括中枢神经系统和周围神经系统。故选C。

19. B

【详解】心率是指心脏每分钟跳动的次数。心率因年龄、性别和健康状况而有所不同，正常成年人安静时的心率有显著的个体差异，正常变动范围一般为男性60~100次/分，女性70~90次/分。平均75次/分。故选B。

20. D

【详解】人体的眼、耳、鼻、舌、皮肤等感觉器官能够感知周围的环境变化并对其做出反应，可以使我们积极应对环境变化，趋向有利的刺激避开有害的刺激，保护自己、避免伤害，是我们保护自身安全的重要保障。故选D。

21. 月球 红

【详解】日食和月食是日、地、月三个天体运动形成的天文现象。日食是自然界的一种现象，当太阳、地球、月球三者恰好或几乎在同一条直线上（月球在太阳和地球之间），太阳到地球的光线便会部分或完全地被月球遮挡住，从而产生日食现象。快速旋转红、绿、蓝三色彩色轮时，彩色轮视觉上会变白色。

22. 声音 光

【详解】声音是以波的形式向四面八方传播的，光在同种介质中沿直线传播。“只闻其声，不见其人”说明声音能绕过障碍物继续向前传播，而光不能绕过障碍物继续向前传播。

23. 光源 太阳

【详解】许多光源在发光时也在发热。光强温度就高，光弱温度就低。通常我们把那些自身能发光的物体称为光源。太阳是最重要的光源，给地球带来光明和温暖。

24. 水力 风力

【详解】雅丹地貌的形成原因可以归结为外部自然力量的长期作用，其中主要的外部力量是风力侵蚀和水力侵蚀。根据两种力量的主导作用不同，雅丹地貌可以分为三种类型：一是以风力侵蚀为主形成的雅丹，这种类型在干燥、少雨的环境中尤为常见；二是以水力侵蚀为主形成的雅丹，这通常发生在偶尔有水流活动的干旱地区；最后是风力和水力共同作用形成的雅丹，这种类型是由于两种自然力量在不同时间交替影响地形发展形成的。

25. 温度 压力 岩浆 火山

【详解】地壳越往深处温度越高，压力越大。岩浆像烧熔了的玻璃似的通过岩石空隙或裂缝向上运动。地壳运动破坏地下的平衡时，岩浆不断上升过程中，遇到薄弱的地壳时，就会喷出地表，形成火山。所以火山喷发时，岩浆是靠地球内部的压力从薄弱的地壳喷出的。

26. 设计方案 测试

【详解】设计制作的基本步骤：明确问题、制订方案、实施方案、评估与改进，所以制作水钟的一般流程是明确任务、设计方案、制作、测试、评估与改进。

27. A 上下一样粗细

【详解】蜡烛钟是一种古老的计时器，它的原理是利用蜡烛燃烧的时间来计算时间的流逝。蜡烛钟的燃烧速度基本相同，在蜡烛上刻上刻度便可简单计算时间间隔。最适合用来制作蜡烛钟的是上下一样粗细的蜡烛，所以A符合题意。

28. 大脑 小脑 脑干

【详解】脑包括大脑、小脑和脑干等部分。大脑包括大脑左半球和大脑右半球。大脑能根据感官发来的信息进行认知和决策，控制人体的大部分生命活动现象，如进行学习、记忆和判断、推理等活动，可以指挥我们的身体。小脑有协调运动和维持身体平衡的作用。脑干负责人体许多基本生命活动，如呼吸、心跳、血液循环等。

29. C A

【详解】人体运动系统的构成包括骨骼、关节和肌肉，关节起支点作用，肌肉起动力作用，骨骼起杠杆作用。人体的各种动作都是由肌肉的收缩带动骨骼运动而实现的。三折伞的伞柄、伞骨类似人体的骨骼，起到支撑作用；伞骨之间有铰链，类似人体的关节，可以进行活动。

30. 指挥 脑 神经

【详解】神经系统由脑、脊髓和与其相连并遍布全身的周围神经系统所组成，它们

是协同工作的。脑和脊髓是神经系统的中枢部分，叫中枢神经系统；由脑发出的脑神经和由脊髓发出的脊神经是神经系统的周围部分，叫周围神经系统。神经系统在人体内担负指挥和协调工作。

31. (1) 折射 反射

(2) 2 空气 水 水 空气

(3) 面对

【详解】（1）彩虹是气象中的一种光学现象。水镜法主要涉及了光的两种现象，其中盛水是为了形成光的折射，放镜子是为了形成光的反射从而形成彩虹。

（2）在过程中发生了2次折射，分别是空气到水，在从水到空气。光发生了两次折射形成了彩虹。

（3）根据彩虹形成的条件，在晴朗无风的日子，背对太阳，用喷雾器朝空中喷水，可以在水雾中看见彩虹。空气中的小水滴使阳光发生色散，形成彩虹。面对阳光就很容易看不到彩虹。

32. (1)B

(2)C

(3)钻到课桌底下

(4)B

(5)滑坡

【分析】地壳的运动变化对岩层产生了非常大的挤压力，岩层受到巨大的挤压力会发生弯曲变形，到一定程度不能承受时，岩层就会发生突然的、快速的断裂。岩层断裂所产生的地震传到地表就会引起地表的震动，这就是地震。绝大部分地震发生在地壳内，是由于岩层断裂造成的。

【详解】（1）亮亮家突然感到地面在震动，因此可能发生了地震。

（2）一栋总高23层电梯房，亮亮家住在12层，属于中高层。因此发生地震时，首先要冷静，迅速找到生命三角，等待地震后再通过楼梯到室外空旷处。

（3）大地震发生时，地震造成的建筑物瞬间坍塌是引起人员伤亡的主要原因。当地震突然来临时，采取正确的避险方法，可以避免不必要的伤亡。亮亮的表哥是个高中生。地震时，他还在学校上自习，因此应该钻到课桌底下。

（4）全国防灾减灾日是经中华人民共和国国务院批准而设立，自2009年起，每年5月12日为全国防灾减灾日。一方面顺应社会各界对中国防灾减灾关注的诉求，另一方面提醒国民前事不忘、后事之师，更加重视防灾减灾，努力减少灾害损失。

（5）堰塞湖是由于河道被滑坡、泥石流或地震等地质灾害阻塞形成的。根据题目情境，“山区形成了一个堰塞湖”，说明可能是山体滑坡导致河道被堵塞，最终形成堰塞湖。滑坡是常见的引起河道堵塞的原因之一。

33. (1)A

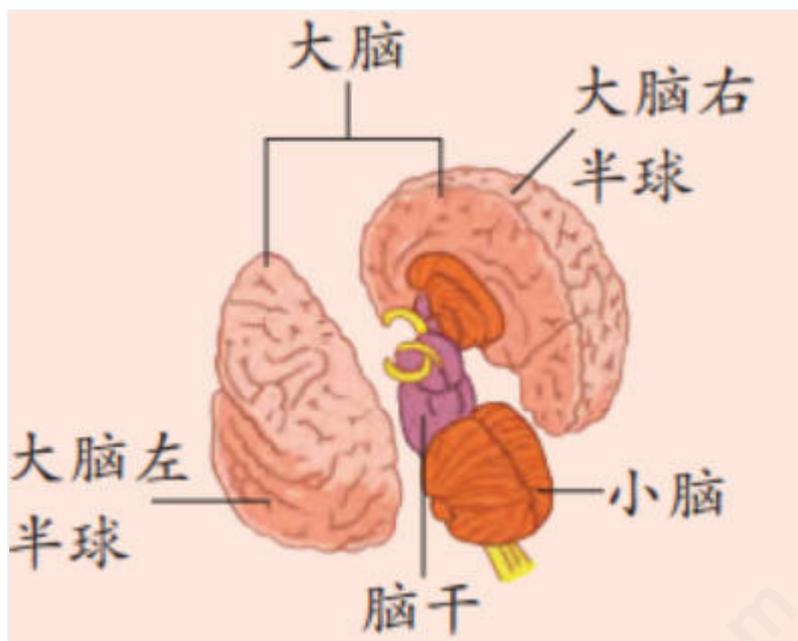
(2)A

(3)A

(4)③⑤②①④

(5)B

(6)



【分析】脑是人体的“司令部”，主管人体的一切活动。人体的脑分为大脑、小脑和脑干三部分，在头部受颅骨的保护。

【详解】（1）大脑能根据感官发来的信息进行认知和决策，控制人体的行为，如进行学习、记忆和判断、推理等活动。因此生活中，我们可以根据天上的云推断出天气变化，这是由大脑控制的。

（2）脑科学研究证明，脑内的各部分分工明确，对人体起着控制和协调的作用。大脑皮质的不同区域执行着不同的任务，分工也很精细。我们平常所说的脑是整个脑袋，和大脑不是一回事。

（3）人体从外界获取信息主要靠人的感觉器官，即眼、耳、鼻、舌、皮肤。大脑对事物的认知离不开眼、耳、鼻、舌、皮肤等各种感觉器官的共同作用。

（4）人接受信号并作出反应的过程是接受信号→传入神经→神经中枢→传出神经→作出反应。因此，当我们要过马路时，人接受信号并作出反应的过程是③⑤②①④。

（5）①充足的睡眠，正确；

②避免长期的精神压力，正确；

③防止外界的猛烈撞击，正确；

④保持愉快、积极的情绪，正确；

⑤每天吃大量的肉类以保证脑发育需要的营养，错误；我们摄入食物要保持营养均衡，每天吃大量的肉类不利于脑健康。

因此有利于保护脑健康的措施是①②③④。

(6) 脑和大脑是两个不同的概念。脑包括大脑、小脑和脑干等部分。大脑包括大脑左半球和大脑右半球。脑是人体的“司令部”，主管人体的一切活动。人体的脑分为大脑、小脑和脑干三部分，在头部受颅骨的保护。