
1 粮食生产是国民经济的基础，耕地是粮食生产的基础。立足国内耕地资源、保障国家粮食安全是关系我国经济社会发展全局的重大问题。以下有关表述**有误**的是：

- A. 人多地少是我国的基本国情，人均耕地少于世界上许多国家
- B. “坚守 18 亿亩红线”是指确保我国耕地面积不能低于 18 亿亩
- C. 除保障性安居工程外，任何住房用地均不得占用基本农田
- D. 目前，卫星遥感监测技术已被应用于我国耕地保护工作

2 以下适合于建设防火林带的树种是：

- A. 木荷
- B. 松树
- C. 樟树
- D. 杉木

3 春耕前，农民向田里施用草木灰主要是为了给农作物补充（ ）元素。

- A. 钾
- B. 氮
- C. 磷
- D. 碳

4 梯田是在山坡上开辟的农田，样子像楼梯，每一级边缘均筑有田埂。一些历史悠久的梯田已成为受国家保护的文化遗产。修建梯田的主要目的是：

A. 保护环境

B. 传承文化

C. 保持水土

D. 节约人力

5 现代化工业社会过多燃烧煤炭、石油和天然气等化石资源，使自然界更多（更强）地产生灾害性天气（气候）现象，包括有：

①雾霾 ②极光 ③温室效应 ④龙卷风 ⑤酸雨 ⑥冰雹

A. ②③④

B. ①④⑥

C. ①④⑤

D. ①③⑤

6 在众多色彩中，人们往往对红色“情有独钟”，常采用红灯做指示，比如指挥交通的红灯、汽车尾部的红灯、公共场所安全门的红灯。这是因为，红色光在可见光中：

A. 波长最长，且不容易被散射

B. 波长最短，且不容易被散射

C. 波长最长，且容易被散射

D. 波长最短，且容易被散射

7. 下列我国的世界遗产所在省（区）不属于黄河流域的是：

A. 五台山

B. 莫高窟

C. 避暑山庄

D. 孔庙、孔府及孔林

8 当一种商品价格升高而导致另一种商品需求的增加,那么这两种商品之间存在替代关系,互为替代品。下列各项中的两种商品互为替代品的是:

A. 羊肉、牛肉

B. 大米、糖果

C. 手表、时钟

D. 电脑、手机

9 人们在厨房做菜时,如果不小心把水滴进热油锅中,常常会发生溅油的现象。这是因为:

A. 水与油一起加热产生了化学反应,释放出热量

B. 水密度比油大而沸点比油低,会在油面下迅速汽化

C. 油在加热情况下与水相溶,更容易蒸发而产生气泡

D. 水在加热时对流速度加快,与油发生摩擦而产生了热损

10 物质在发生能量转化时通常都存在一系列的物理或化学反应,下列转化的过程存在化学反应的是:

A. 风力发电

B. 烧煤取暖

C. 冰雪融化

D. 酒精挥发

11 声音可以在固态、液态和气态的介质中传播，传播的速度与介质分子间距有关，分子间距越小，声音的传播速度越快。下列介质中声音传播速度最快的是：

A. 铁棒

B. 竹竿

C. 盐水

D. 液态汞

12 吸烟严重威胁人体健康。针对香烟产生的各种有害物质的描述，下列说法**错误**的是

A. 尼古丁可让吸烟者成瘾，并有较强的毒性

B. 烟焦油易沉积于肺等器官，可诱发癌变

C. 香烟燃烧时物质分解放出的射线可以致癌

D. 一氧化碳易溶于水，从而与血红蛋白结合

13 在我国的一些地区，冰雹会出现在（ ）天气。

A. 春日的阴雨

B. 夏日的雷暴

C. 秋天的晴朗

D. 冬天的寒冷

14 木本植物指根和茎因增粗生长形成大量的木质部，而细胞壁也多数木质化的坚固的植物，是草本植物的对应词，以下属于木本植物的是：

A. 牡丹

B. 玉米

C. 菊花

D. 棉花

15 自然界中，我们看到大部分植物的叶片都呈现绿色，对此解释正确的是：

A. 叶片进行光合作用吸收了绿光

B. 叶片进行光合作用释放出绿光

C. 叶片反射了太阳光中的绿光

D. 叶片表皮覆盖着一层绿色物质



参考答案：

1【答案】C

【解析】第一步，本题考查基本农田知识并选错误项。

第二步，《基本农田保护条例》第十五条规定：“……国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目选址确实无法避开基本农田保护区，需要占用基本农田，涉及农用地转用或者征用土地的，必须经国务院批准。”故 C 选项中“任何住房用地均不得占用基本农田”说法错误。因此，选择 C 选项。

2【答案】A

【解析】第一步，本题考查的是化学常识。

第二步，木荷的着火温度高，含水量大，不易燃烧，既可以单独种植形成防火带，又能混生于松、杉、樟等林木之中，起到局部防燃阻火的作用，同时它还能抑制其他植物在其树下生长，可从低处阻隔山火，是很好的防火树种。因此，选择 A 选项。

3【答案】A

【解析】第一步，本题考查的是农业生活常识。

第二步，草木灰即植物燃烧后的残余物，其主要成分为碳酸钾（ K_2CO_3 ），含量最多的元素是钾，约占 6%—12%。因此，选择 A 选项。

4【答案】C

【解析】第一步，本题考查梯田相关常识。

第二步，梯田的修建降低了田地的坡度，是治理坡耕地水土流失的有效措施，能够达到蓄水、保土、增产的作用。因此，选择 C 选项。

5【答案】D

【解析】第一步，本题考查环境污染。

第二步，化石燃料燃烧时放出大量的热，生成二氧化碳、二氧化硫、二氧化氮等气体和灰尘等颗粒物，其中二氧化硫、氮氧化物以及可吸入颗粒物是雾霾的构成成分，①正确；二氧化碳使地球整体所保留的热能增加，导致全球暖化，③正确；二氧化硫和氮氧化物是酸雨的主要来源，⑤正确。②④⑥均为自然现象而非化石燃料燃烧引起的，因此，选择 D 选项。

6【答案】A

【解析】第一步，本题考查的是可见光相关常识。

第二步，红色是可见光光谱中波长最长的，故其穿透能力最强，而在大气环境中，波长较长的光不容易被散射，所以生活中许多警告标记都用红色的文字或图像来表示，如交通紧急提示灯、汽车尾灯等都用红色光。因此，选择 A 选项。

7【答案】C

【解析】黄河是中国第二大河流，发源于青海省巴颜喀拉山，自西向东分别流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南及山东 9 个省区，最后流入渤海。避暑山庄位于河北省承德市，不属于黄河流经省区。因此，选择 C 选项。A 项：五台山位于山西省忻州市五台县境内，位列中国佛教四大名山之首，2009 年 6 月被列为世界文化遗产。B 项：莫高窟位于甘肃省敦煌市，中国四大石窟之一，1987 年 12 月被列为世界文化遗产；D 项：孔庙、孔府及孔林统称“三孔”，位于山东曲阜，1994 年 12 月被列为世界文化遗产。

8【答案】A

【解析】第一步，本题考查的是微观经济常识。

第二步，羊肉和牛肉能够相互替代以满足消费者的同一种需求，在羊肉价格持续上涨到一定的高度时，人们会转向购买牛肉。因此，选择 A 选项。

9【答案】B

【解析】第一步，本题考查生活常识。

第二步，水的密度大于油的密度，所以水沉入油中并缓慢接近锅底。又因水的沸点小于油的沸点，遇热时水先沸腾并蒸发成气体向上弹出，带出油和未完全蒸发的水珠，发生溅油现象，因此，选择 B 选项。

10【答案】B

【解析】第一步，本题考查化学常识。

第二步，化学反应是指生成新物质的变化，烧煤取暖过程中，碳在完全燃烧时生成 CO_2 ，在不完全燃烧时生成 CO ，均产生了新物质。因此，选择 B 选项。

11【答案】A

【解析】第一步，本题考查物理常识。

第二步，声音是通过介质进行传播的，介质的密度越大，声音传播速度越快。选项中铁棒密度最大，因此，选择 A 选项。

12【答案】D

【解析】第一步，本题考查吸烟的危害并选错误选项。

第二步，在标准状况下，一氧化碳为无色、无臭、无刺激性的气体。在水中的溶解度很低，极难溶于水。因此，选择 D 选项。

13【答案】B

【解析】第一步，本题考查天气的成因。

第二步，冰雹来自积雨云，当云中的雨点被上升的气流带到 0°C 以下的高空时，便液化成小冰珠，随着水汽上升气流增大，就可能形成大冰雹。在阳光强烈的夏季，空气中水汽含量很高，对流强烈，为冰雹产生创造了条件。因此，选择B选项。

14【答案】A

【解析】第二步，木本植物可分为：乔木、灌木、半灌木。牡丹是芍药科，为多年生小灌木。因此，选择A选项。

15【答案】C

【解析】第一步，本题考查生物学。

第二步，不透明物体的颜色取决于它反射的色光，它会反射与自己颜色相同的色光，吸收与自己不同颜色的光。

第三步，植物的叶子中本身含有叶绿素，且是不透明的，叶绿素吸收大部分的红光和紫光但反射绿光，所以叶绿素呈现绿色。因此，选择C选项。



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息