

2016年广东省考笔试【常识】

（参考时限 25min）

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

1. C 【解析】我国土地面积居全世界第三位，但是人均土地面积和人均耕地面积相当于全世界人均水平的 30%左右，正确。B 项：2007 年温家宝总理在《政府工作报告》中明确指出：一定要守住全国耕地不少于 18 亿亩这条红线，符合选项表述，正确。C 项：《基本农田保护条例》第 15 条规定，基本农田保护区经依法划定后，任何单位和个人不得改变或者占用。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。可见，国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目也有可能占用基本农田。C 项说法错误。D 项：遥感技术在我国土地资源调查和耕地保护中，通过 20 多年的应用和实践，正确。因此，选择 C 选项。

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

2. A【解析】木荷既是一种优良的绿化、用材树种，又是一种较好的耐火、抗火、难燃树种。木荷为中国珍贵的用材树种，树干通直，材质坚韧，结构细致，耐久用，易加工，是纺织工业中制作纱锭、纱管的上等材料；又是桥梁、船舶、车辆、建筑、农具、家具、胶合板等优良用材，树皮、树叶含鞣质，可以提取单宁。木荷是很好的防火林种。因此，选择 A 选项。

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

3. A【解析】草木灰的主要成分是碳酸钾(K₂CO₃)。草木灰肥料因草木灰为植物燃烧后的灰烬，所以凡是植物所含的矿质元素，草木灰中几乎都含有。其中含量最多的是钾元素，一般含钾 6~12%，其中 90%以上是水溶性，以碳酸盐形式存在；其次是磷，一般含 1.5~3%；还含有钙、镁、硅、硫和铁、锰、铜、锌、硼、钼等微量元素。因此，选择 A 选项。

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

4. C【解析】修建梯田可以使田地的坡度减小，防止丘陵斜坡上的水土流失，有利于保持水土，发展农业。因此，选择 C 选项。

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

5.D【解析】极光，冰雹，龙卷风都属于自然现象。极光不会产生灾害性天气，而冰雹与龙卷风是自然现象，不是由于 过多燃烧煤炭、石油和天然气等化石资源而导致的。雾霾、温室效应和酸雨是由于大气污染，煤炭燃烧后会产生 CO、CO₂ 和 SO₂ 等有害气体，其中 CO₂ 是温室气体，微小颗粒物也是雾霾的因素之一，石油等石化材料过度使用会污染环境，产生致癌物和温室效应，破坏臭氧层等。因此，选择 D 选项。

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

6.A【解析】红色，可见光谱中长波末端的颜色，波长大约为 610 到 750 纳米，类似新鲜血液的颜色，是三原色和心理原色之一。在所有的可见光中，红光的波长是最长的，因此红光的穿透力最强。大气对光的散射有一个特点：波长较短 的光容易被散射，波长较长的光不容易被散射；因此红光不易被散射，它可以传得较远。所以，汽车尾灯和交通紧急提示灯都用红光。因此，选择 A 项。

7. 人口红利是指一个国家的劳动年龄人口占总人口比重较大，抚养率比较低，为经济发展创造了有利的人口条件。目前，我国正处于人口红利的（ ）阶段。

- A.成熟
- B.发展
- C.停滞
- D.下降

7.D【解析】所谓“人口红利”，是指一个国家的劳动年龄人口占总人口比重较大，抚养率比较低，为经济发展创造了有利的人口条件，整个国家的经济呈高储蓄、高投资和高增长的局面。“红利”在很多情况下和“债务”是相对应的。2013年1月，国家统计局公布的数据显示，2012年我国15-59岁劳动年龄人口在相当长时期里第一次出现了绝对下降，比上年减少345万人，这意味着人口红利趋于消失，导致未来中国经济要过一个“减速关”。因此，选择D选项。

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

8.A【解析】对于两种物品，如果一种物品价格的上升引起另一种物品需求的增加，则这两种物品被称为替代品。互为替代品的交叉价格弹性大于0。战略管理中的替代品是指具有相同或相似功能的产品。如：公交车和私人轿车、洗衣粉和肥皂。因此，选择A选项。

9. 人们在厨房做菜时，一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源

9.B【解析】油的密度比水的小，且其沸点比水的大，所以热油滴入水中，水被瞬时加热，超过了水的沸点，会沸腾，将油溅起来，就产生了“溅油”现象。故本题答案选B。油溅现象属于物理现象不是化学反应A错误。水分子和油分子由于表面张力差别太大，互相不会融合。水分子在机油里面是以滴状形式存在的。换句话说，油水互不交融也不会产生摩擦故CD错误。因此，选择B选项。

10. 以下选项中的工具或应用所依据的科学原理与其他三项不同的是（ ）
- A.温度计
 - B.热气球
 - C.热继电器
 - D.潮汐发电

10.A【解析】温度计的原理是因为水银的热胀冷缩。热气球是利用加热的空气或某些气体比如氢气或氦气的密度低于气 球外的空气密度以产生浮力飞行，热能转化为动能。热继电器是利用电流的热效应来切断电路的保护电器，电能转化 为动能。潮汐发电与普通水力发电原理类似，通过储水库，在涨潮时将海水储存在水库内，以水的势能带动发电机发 电。只有A是热胀冷缩。BCD都是能量转化。因此，选择A选项。

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

11. A【解析】声音在不同介质中传播速度一般是固体>液体>气体。而铁棒的密度要大于竹竿，因此声音通过铁棒传播的速度更快在铁中的传播速度为 5200m/s。因此，选择 A 选项。

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，且有较强的毒性
- B.烟热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

12. D【解析】吸烟严重威胁人体的健康，香烟燃烧时释放的烟雾中含有 3800 多种已知的化学物质，绝大部分对人体有害，其中包括一氧化碳、尼古丁等生物碱、胺类、腈类、醇类、酚类、烷烃、醛类、氮氧化物，多环芳烃、杂环族化合物、羟基化合物、重金属元素、有机农药等。香烟中含有的尼古丁可以使吸烟者成瘾，并具有较强的毒性，A 项说法正确。烟焦油易沉积于肺等器官，可诱发癌变，B 项说法正确。C 选项中香烟燃烧时物质分解放出的射线可以致癌的表述，目前科学界对此缺乏公认的理论，说法也不一，香烟中的致癌物目前我们通常认为是多环芳香烃和亚硝胺之类的化合物，但据最权威的美国《科学》杂志公布的一项调查研究表明：香烟燃烧时产生的钋 210 的放射性射线辐射会有 2% 的几率致癌，符合题干可以致癌的表述。D 项一氧化碳更容易和血红蛋白结合的原因是：一氧化碳与血红蛋白的亲合力比氧和血红蛋白的亲合力大 200—300 倍而非易溶于水，二者无因果关系，且一氧化碳的物理性质之一是可溶于水，而非易溶于水。C 项表述缺乏严谨的理论依据，但是得到主流科学媒体的认同，D 项无因果关系且有表述错误。因此，选择 D 选项。

13. 通常情况下，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

13. B【解析】雷暴是伴有雷击和闪电的局地对流性天气，它通常伴随着滂沱大雨或冰雹。冰雹，一种固态降水物，系圆球形或圆锥形的冰块，由透明层和不透明层相间组成，直径一般为5~50毫米，大的有时可达10厘米以上。冰雹多发生于夏季或春夏之交的雷暴天气，因此A错误；C项晴朗的秋天经常会有露水；D项冬日寒冷的早晨会有霜。因此，选择B选项。

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

14. A【解析】木本植物一般分为乔木、灌木、半灌木。牡丹为落叶小灌木。因此，选择A选项。

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

15. C【解析】不透明的物体的颜色是由它反射的光的颜色决定的，植物叶子是不透明的。当阳光照在叶片上，阳光的七彩颜色被叶片吸收，只有绿色光被反射。所以，植物的叶子大多是绿色的。其他选项本身说法错误。因此，选择C选项。


华图教育 HUA TU . COM
 
 微信：hzht003
 电话：0752-7387260（惠州），0752-8520071（惠东）
 地址：惠城区世贸中心10楼A/惠东县大润发8楼18
 

惠州华图—2018年广东省考课程计划

协议班优势：

性价比高：2018年11月30日之前，**省考、事业单位、教师、金融**等课程无限学
灵活性高：在职&应届，缺课随时可以补，1次不会可以学2次，从基础到提高多次上课
专有督学和服务：报名后领取课前学习包，建立学习档案，每日晨读，课后学习包，模考

课程班次	开课时间	课程学费	内容
红领决胜笔面直通班 无限学	18年双省考、事业单位、教师招聘、金融笔 试课程无限上课，进入面试赠送封闭班面试 课程	31800（笔试不过退21000；面试不过 退17000）	从基础到提高、无限学
考前预测集训营	第一期：4月1-8日（7天+模考） 第二期：4月6-12日（7天+模考）	5680（住宿6480）	重难点、高频考点梳理讲解

好课程+好老师+好学生