
1. 关于我国重大工程与建设项目，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 三峡工程是目前世界上建筑规模最大的水利工程
- B. “嫦娥一号”是中国自主研发的首个月球探测卫星
- C. 2008 年建成通车的杭州湾跨海大桥是目前世界上最长的桥梁
- D. 2006 年全线通车的青藏铁路是目前世界上海拔最高的铁路

2. 下列对人物及其贡献的表述不正确的是（ ）。

- A. 冯·诺依曼开创了现代计算机理论，其体系结构沿用至今
- B. 凯恩斯撰写了《国富论》，使经济学成为一门独立学科
- C. 法拉第发现电磁感应定律，并据此发明了早期的发电机
- D. 孟德尔发现遗传学定律，为遗传因子理论奠定了框架基础

3. 下列关于武器装备的说法不正确的是（ ）。

- A. 弩是中国最早发明的
- B. AK-47 是前苏联研制的一种自动步枪
- C. “歼十”战斗机是国产飞机
- D. 核潜艇装备的主要是核武器

4. 下列有关现代科技的说法中，正确的是（ ）。

- A. 高温超导是指其超导临界温度在摄氏零度以上
- B. 纳米材料是指结构单元的尺度达到纳米级而原有性能保持不变的材料

C. 杂交水稻是通过基因重组改变水稻的基因来提高产量的

D. 转基因食品是指转移动植物的基因并加以改变、制造出具备新特征的食品

5. 下列关于人类航天史的说法，正确的是（ ）。

A. 载人飞船首次在地球轨道上实现交会和对接是 20 世纪 60 年代

B. 前苏联宇航员加加林是世界上第一个进行太空行走的人

C. 成功将世界上第一颗人造地球卫星送入太空的是美国

D. 首次实现登月的载人飞船是“阿波罗 13 号”

6. 新中国成立后，我国在一些前沿技术领域取得了一批具有较大国际影响力的创新成果。下列全部属于近 30 年来取得的重大突破的一项是：（ ）

A. 哥德巴赫猜想、载人航天、古生物考古、南水北调

B. 月球探测、核电工程、反西格玛负超子、陆相成油理论

C. 超大规模集成电路、第三代移动通信、高新能计算机、超级杂交水稻

D. 激光照排技术、量子通讯、古生物考古、人工合成牛胰岛素结晶

7. 下列说法中正确的一项是（ ）。

A. 日光灯通过电流加热钨丝产生热量，继而产生光辐射来发光

B. 数码相机利用电子传感器技术，与普通相同记录图像的原理基本相同

C. 等离子电视显示采用荧光粉显示屏幕，因而明亮度高于液晶电视

D. 激光打印机是把射到感光器的图像传印到打印板（或复印纸）上，其原理与复印机

不同

8. 关于宇航员在太空的生活，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 宇航员可使用特定的加热器对食品进行加热
- B. 宇航员从太空返回地面后，失重状态消失，质量会有所增加
- C. 宇航员应睡在固定的睡袋中，以免被气流推动误碰仪器设备开关
- D. 在同一航空器中的宇航员可以直接交谈，无需借助无线电通讯设备

9. 下列哪种情形可能发生()。

- A. 辛亥革命发生时，希腊人在体育场观看世界杯足球赛
- B. 五四运动发生时，中国大学生利用半导体收音机收听广播
- C. 冷战时期，苏联某地电影院放映彩色电影
- D. 越战期间，美国人在家里用计算机访问互联网

10. 冰是水在低温条件下的一种形态，然后生活中发现，在我国北方的冬季，河流往往是表面结冰而深层依然是流动的水。对于此种现象，原因是（ ）。

- A. 水固化成冰时会释放出热量
- B. 表面冰层具有隔热保温作用
- C. 水在 0℃左右具有热缩冷胀的性质
- D. 气温尚未低到使河流整体冰冻的程度

11. 下列对诗词中的物理现象描述错误的是 ()

- A. 坐地日行八万里，巡天遥看一千河——地球公转
- B. 两岸青山相对出，孤帆一片日边来——运动的相对性
- C. 八月秋高风怒号，卷我屋上三重茅——空气振动发声
- D. 飞流直下三千尺，疑是银河落九天——势能转化为动能

12. 下列俗语与对应的成语，二者本意所指属于同一物理现象的是：

- A. 宝剑锋从磨砺出——百炼成钢
- B. 酒香不怕巷子深——近朱者赤
- C. 小小秤砣压千斤——举重若轻
- D. 近水楼台先得月——海市蜃楼

13. 关于宇宙的起源，最具代表性、影响最大的理论是 ()。

- A. 暗物质学说
- B. 黑洞理论
- C. 大爆炸理论
- D. 能量守恒定律

14. 如果父亲和孩子都是 A 型血，那么孩子母亲的血型有几种可能？ ()。

- A. 一种
- B. 两种
- C. 三种
- D. 四种

15.现代生活中，手机的普及和应用给人们的生活带来了极大的便利，但在现实生活中，使用手机时也需要注意安全。以下安全问题不是由于手机无线通讯引起的是（ ）。

A. 在加油站不能打手机

B. 坐飞机时不能打手机

C. 驾驶机动车时不能打手机

D. 在使用医疗器械的病区不能打手机

参考答案：

1. 【答案】C

【解析】A 选项的说法正确，三峡工程的两岸总长、泄流坝段、水电站机组、船闸和升船机，无论单项还是总体，都是世界上建筑规模最大的水利工程。B 选项的说法正确，2007 年 10 月，我国首个自主研发的月球探测器嫦娥一号成功发射，对月球进行科学探测。C 选项的说法错误，2008 年建成通车的杭州湾跨海大桥是当时世界上最长的跨海大桥。美国庞恰特雷恩湖桥（全长 38,422 米）是当时世界上最长的桥梁。D 选项的说法正确，2006 年，青藏铁路全线通车，是世界上海拔最高、线路最长、穿越冻土里程最长的高原铁路因此，本题选择 C 选项。

2. 【答案】B

【解析】A 项：冯·诺依曼开创了现代计算机理论，为研制电子数字计算机提供了基础性的方案，体系结构沿用至今。他被称为“现代电子计算机之父”。B 项：《国富论》是亚当·斯密的著作，其出版标志着经济学作为一门独立学科的诞生。凯恩斯的著作作为《就业、利息和货币通论》。C 项：法拉第在奥斯特电流磁效应的基础上发现了电磁感应定律，1831 年法拉第发明圆盘发电机，是人类创造出的第一个发电机。他被称为“电学之父”。D 项：孟德尔通过豌豆实验，发现了遗传规律、分离规律和自由组合规律，是遗传学的奠基人。他被称为“现代遗传学之父”。因此，选择 B 选项。

3. 【答案】D

【解析】A 项：弩是由我国最早发明的，相传为黄帝所造，春秋时期已成为常见的兵器。

B 项：AK47 是苏联研制的第一代突击步枪，A 是俄语里“自动步枪”的第一个字母，K 是设计师名字的第一个字母，47 是出厂年份。C 项：“歼十”战斗机是中国从 20 世纪 80 年代末开始自主研发的单座单发第四代战斗机，是我国第一架完全独立拥有自主知识产权的战斗机，于 2005 年正式装备部队。D 项：核潜艇是指以核反应堆为动力的潜艇，武器装备有鱼雷、弹道导弹、巡航导弹等，并不一定携带核武器。因此，选择 D 选项。

4. 【答案】D

【解析】A 选项说法错误：导体在一定低温下可以进入超导状态，高温超导体是相比较原来超导状态的低温高出许多的温度，是相对意义的高温，实际温度也有的达到零下几百度。B 选项说法错误：纳米材料的结构单元尺寸介于 1 纳米~100 纳米范围之间，性质发生很大变化。由于其尺度已接近光的波长，加上其具有大表面的特殊效应，因此其所表现的特性，例如熔点、磁性、光学、导热、导电特性等等，往往不同于该物质在整体状态时所表现的性质。C 选项说法错误：杂交水稻是选用两个在遗传上有一定差异，同时它们的优良性状又能互补的水稻品种进行杂交，生产具有杂种优势的第一代杂交种用于生产。并未对水稻的基因进行改变。D 选项说法正确：转基因是利用现代分子生物技术，将某些生物的基因转移到其他物种中去，改造生物的遗传物质，使其在形状、营养品质、消费品质等方面。所以选择 D。

5. 【答案】A

【解析】A 项：1966 年美国航天员阿姆斯特朗和斯科特乘坐“双子座”8 号飞船，与无人“阿金纳”目标飞行器对接，实现了两个航天器之间的首次交会对接。B 项：1965 年，前苏联宇航员列昂诺夫成为世界上第一个太空行走的人。1961 年，加加林第一个进入太空。C 项：1957 年 10 月 4 日，苏联发射了世界第一颗人造卫星“斯帕特尼克 1 号”。D 项：1969 年，美国把“阿波罗 11 号”送往月球，宇航员阿姆斯特朗与奥尔德林实现了人类首次登月的壮举。因此，选择 A 选项。

6. 【答案】C

【解析】本题属于科普常识题。A选项：哥德巴赫猜想的最佳结果是中国数学家陈景润于1966年证明的；B选项：1959年，中国科学院原子能研究所王淦昌领导的实验组，在苏联用丙烷气泡室发现了一种新基本粒子“反西格马负超子”。D选项：1965年9月17日，中国科学院上海生物化学研究所等单位密切合作，人工合成结晶牛胰岛素，这是世界上第一次人工合成一种具有生物活力的结晶蛋白质。故答案为C。

7. 【答案】D

【解析】日光灯又称荧光灯。其发光原理是日光灯两端各有一灯丝，灯管内充有微量的氩和稀薄的汞蒸气，灯管内壁上涂有荧光粉，两个灯丝之间的气体导电时发出紫外线，使荧光粉发出柔和的可见光。通过电流加热钨丝产生热量的是白炽灯。故A项错误。数码相机，是一种利用电子传感器把光学影像转换成电子数据的照相机。而普通相机是一种利用光学成像原理形成影像并使用底片记录影像的设备。这两种相机工作原理是不同的。故B项错误。等离子电视和液晶电视都属于平板电视，表面相似本质区别很大，最大的区别就是成像原理不同。等离子电视是依靠高电压来激活显像单元中的特殊气体，使它产生紫外线来激发磷光物质发光。而液晶电视则是通过电流来改变液晶面板上的薄膜型晶体管晶体的结构，使它显像。液晶电视的亮度要高于等离子电视。故C项错误。按工作原理，复印机可分为光化学复印、热敏复印和静电复印三类。静电复印是现在应用最广泛的复印技术。它是用硒、氧化锌、硫化镉和有机光导体等作为光敏材料，在暗处充上电荷接受原稿图像曝光，形成静电潜像，再经显影、转印和定影等过程而成。激光打印机将打印内容转变为感光鼓上的以像素点为单位的点阵位图图像，再转印到打印纸上形成打印内容。所以激光打印机和复印机工作原理是不同的，故D项正确。

8. 【答案】B

【解析】A项：宇航员在太空舱里可使用微波加热器来烘烤食物，这种微波加热器与地面上使用的加热器有所不同，它上面有一些特制的凹进去的小格，为了防止加热时食物飘浮起来，需要加热的食物都必须固定在这些小格内，插上电源后即可将食物加热。B项：质

量是物体本身的属性，它不随物体的位置、形状、温度及状态的变化而改变。C项：航天飞行中，睡袋一般固定在飞船的内舱壁上，宇航员应睡在固定的睡袋中。为了防止无意中触及开关，他们睡觉时必须把双手束在胸前。D项：声音的传播需要介质，太空舱内有气体，同一航空器中的宇航员可以面对面直接说话交流。而真空中没有介质，所以在太空舱外要借助无线电来对话交谈。因此，选择B选项。

9. 【答案】C

【解析】A中辛亥革命爆发于1911年10月10日；第一届世界杯是1930年乌拉圭世界杯，不可能发生。B中五四运动发生在1919年5月4日；半导体收音机，一种有二极管、三极管等电子器件组成的可接收电信号并转成声音信号播出的一种电子设备，最早出现在1946年，不可能发生。C中冷战(1945年至1990年—持续时间长)简单来说就是以美国为首的西方集团(即北大西洋公约组织的成员国)和以苏联为首的东欧集团(即华沙条约组织的成员国)之间在政治和外交上的对抗。该期间苏联有彩色电影放映，选项可能发生。D越战时间为1961年-1973年。第一台计算机出现在1946年，互联网的诞生最早可以追溯到20世纪60年代后期到70年代的初期。但是互联网的真正发展开始于1985年。所以越战期间不会在家里用互联网。故正确答案为C。

10. 【答案】B

【解析】由于冰是热的不良导体，所以冰的下表面依然保持零摄氏度，冰面下的水不结冰，依然流动，越往上温度越低。故答案为B。

11. 【答案】A

【解析】“坐地日行八万里，巡天遥看一千河”说的是地球自转。这句话本意是人坐着不动，但每昼夜随地面运行八万里路程。地球赤道半径约6371公里，地球自转一周，人行的路程为周长值： $2\pi r=2\pi\times 6371$ 公里 ≈ 40100 公里 ≈ 80200 里。因此A选项错误。

12. 【答案】B

【解析】物质是由分子组成的，分子在不停地做无规则运动，且分子间存在相互作用的引力和斥力。由于分子在不停地做无规则运动，故不同物质的分子会彼此进入对方，发生扩散现象。题干中的“酒香不怕巷子深”和“近朱者赤”所包含的都是分子运动这一物理现象。

答案为B。

13. 【答案】C

【解析】A项：暗物质学说是指宇宙中存在不发射任何光及电磁辐射的物质。B项：黑洞理论是指黑洞是宇宙空间内存在的一种引力极大的天体，任何物质、辐射甚至是光都无法逃逸出来。C项：大爆炸理论是关于宇宙起源的理论，认为最初宇宙的物质集中在一个超原子的“宇宙蛋”里，在一次大爆炸中分裂成无数碎片，形成了今天的宇宙。D项：能量守恒定律是指能量不会消灭和产生，不会减少和增加，只在物体间进行能量转移和形式转化。因此，选择C选项。

14. 【答案】D

【解析】人的常见血型有A、B、AB、O四种。父亲与孩子都是A型血，母亲的血型可能为A、B、AB、O四种。因此，选择D选项。

15. 【答案】C

【解析】A选项的说法正确：加油站普遍采用电脑控制，手机信号会影响设备工作，导致计量不准，且拨打过程中出现的火花极易引起爆炸，所以在加油站及附近都不能打手机。B选项的说法正确：手机信号会干扰地空通信，危及飞行安全，本着安全第一的原则，坐飞机不能打手机。C选项的说法错误：驾驶机动车不能打手机是因为这样会分散驾驶员的注意力，可能引发交通事故，与手机无线信号无关。D选项的说法正确：手机辐射可能影

响医院设备器材的正常工作，所以在有医疗器械的区域不能打手机因此，本题选择 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