试题由考考公务员网原创，未经授权不得转载，摘编或其它方式使用，违者必究 考考公务员网 www.kkgwy.com

第一节　科技与生活知识

一、单选题

1．（　　）是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真使用户沉浸到该环境中。

A、VR

B、AR

C、3D

D、4D

2．血型是根据人的（　　）表面同族抗原的差别而进行的一种分类。最多而常见的血型系统为 ABO 血型。

A、白细胞

B、红细胞

C、血小板

D、纤维素

3．夏日雷雨过后，人们会感到空气特别清新。其主要原因是（　　）。

A、雷雨过后，空气湿度增加

B、雷雨过程中气温快速下降

C、雷雨过程中雷电导致空气中的臭氧分子增加

D、雷雨过程中空气中的灰尘随雨水降落到地面

4．下列选项中不是利用电磁波工作的是（　　）。

A、B 超

B、微波炉

C、手机

D、电视遥控器

5．地球结构中，地幔再往地球中心方向区域是（　　）。

A、地壳

B、中间层

C、地核

D、散逸层

6．以下园林建筑中，不属于皇家园林的是（　　）。

A、承德避暑山庄

B、颐和园

C、圆明园

内部培训题库

D、拙政园

7． 酸雨（acidrain）是指 PH 值小于（　　）的雨雪或其他形式的降水。

A、4.5

B、5.6

C、6.0

D、7.0

8． 社会上普遍存在着当市场上充斥着大量差（假）产品而不能为消费者识别时，好的产品最终也将退出市场的现象。下列属于这一现象的是（　　）。

A、南郭滥竽充数

B、民间借贷危机

C、三聚氰胺事件

D、行人集体闯红灯

9． 淀粉是人类粮食的最主要成分，同时也是重要的工业原料。目前淀粉主要由农作物通过光合作用，将太阳光能、（　　）转化而成。

A、二氧化碳和水

B、无机盐和水

C、二氧化碳和氧

D、水和氧

10．药物对于健康人并没有直接的价值，对于病人则具有直接的价值，这说明（　　）。

A、价值具有主体性

B、价值具有客观性

C、价值具有社会历史性

D、价值具有多维性

11．当前国际竞争的实质是以经济和科技实力为基础的综合国力的较量。但目前我国每年科技成果转化与产业化率偏低。这说明在综合国力较量中，我国增强科技能力尤其需要（　　）。

A、加强科学技术交流

B、提高科技成果的经济效益

C、加大科技经费投入

D、提高科技应用和发展水平

12．我国航天事业创造了以“两弹一星”、载人航天、月球探测为代表的辉煌成就，走出了一条自力更生、自主创新的发展道路，积淀了深厚博大的航天精神，下列主要用于我国探月工程的是（　　）。

A、高分系列

B、风云系列

C、东方红系列

D、嫦娥系列

13．微生物分为有害微生物和有益微生物，有害微生物广泛存在于物体表面空气和水中等，牛奶中含有可引起结核和伤寒的微生物，通常通过以下哪种方法杀灭牛奶中的微生物（　　）。

A、高压灭菌法

B、常压灭菌法

C、盐渍法

D、巴氏消毒法

14．（　　）专注于研究速度和加速度、重力和自由落体等原理，并从一系列实验中总结出了自由落体定律、惯性定律等，奠定了经典力学的基础。

A、牛顿

B、亚里士多德

C、伽利略

D、笛卡尔

15．对下列农业知识的掌握有误的一项是（　　）。

A、农作物肥料的三要素是氮、磷、钾

B、种植棉花，苗肥要“轻”，蕾肥要“控”，花铃肥要“重”

C、一般小麦的亩产量高于水稻，水稻的亩产量高于玉米

D、美国是世界上最大的谷物生产国

16．夏天从冰箱里取出一瓶啤酒，发现啤酒瓶外面“出汗”，对这种现象正确的解释是（　　）。

A、酒从瓶中渗出

B、空气中水蒸气汽化

C、啤酒瓶上的水汽化

D、空气中水蒸气遇冷液化

17．对于热水瓶爆裂造成的烫伤，下列紧急处理正确的一项是（　　）。

A、立即脱去被开水浸湿的衣裤或鞋袜

B、立即用纱布包裹冰块凉敷烫伤处

C、立即用约 20℃左右的凉水冲洗

D、擦干烫伤皮肤用紫药水或红汞涂搽

18．下列最可能涉及物质化学性质的是（　　）。

A、绘画的颜料变干

B、植物的光合作用

C、用葡萄榨葡萄汁

D、冰棍上冒冷气

19．风暴来临前，水母会纷纷离开海岸，游向大海，因为（　　）。

A、水母接收到了次声波

B、水母接收到了电磁波

C、水母感受到了地磁场的变化

D、水母感受到了温度的突然变化

20．下列关于生活现象的说法错误的是（　　）。

A、自来水含少量次氯酸，因此不宜直接用自来水养鱼

B、蚂蚁搬家，蛇过道预示着下雨

C、路由器是连接因特网中各局域网，广域网的设备

D、用过的一次性口罩洗净后可以再次使用

21．洗衣机、电冰箱等家用电器都使用三脚插头，这样做是为了（　　）。

A、节省电能

B、避免外壳带电

C、延长使用寿命

D、造型更美观

22．去年 11 月，腾讯公司突然宣布在装有 360 软件的电脑上停止运行 QQ 软件。由于 QQ 拥有 6 亿多注册用户，而 360 的用户量也高达 3 亿，因此中国绝大多数互联网用户被迫卷入 360 和腾讯公司的争端。由于政府相关部门及时进行干预，QQ 软件和 360 的全线产品恢复兼容。根据这一事件，下列说法错误的是（　　）。

A、经营者不得损害消费者的合法权益

B、企业以赢取最大的经济利益为根本目标

C、企业之间应开展正当竞争

D、市场调节具有自发性的缺陷

23．下列关于风能的优点，说法正确的是（　　）。

A、储量小

B、低污染

C、能量密度高、分布广泛

D、可再生、无污染

24．气候（光照，热量，水）决定作物复种制度、产量；地形（类型、海拔、坡向）影响作物种类分布、规模化生产。这一说法意在强调（　　）对农业生产的影响。

A、科技水平

B、国家政策

C、自然因素

D、社会经济因素

25．“石榴一树浸溪红，零落小桥东。五日凄凉心事，山雨打船篷”这首古诗描述的是我国民间一个传统的景象，这个节令是（　　）。

A、芒种

B、端午

C、中秋

D、重阳

26.基于互联网服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源，这就是（　　）。

A、云计算

B、物联网

C、网络技术

D、新网络

27．下列选项属于防止平面镜成像的是（　　）。

A、潜水艇上使用潜望镜

B、夜间行驶时，车内的灯必须关闭

C、牙医借助平面镜看清牙齿的背面

D、商场常利用平面镜来扩大视野

28．下列关于工业污染的说法错误的是（　　）。

A、热电厂排出的“白烟”包含水蒸气

B、土壤被镉污染后镉进入人体易引起骨质疏松

C、铅蓄电池制造业是重金属污染物防控重点之一

D、水泥厂造成的污染主要是固体废弃物和土壤污染

29．关于导体及其导电原理，下列说法错误的是（　　）。

A、金属导电，是因为金属中有可以自由移动的电子

B、人体导电，是因为人体内含有大量水分和矿物质

C、石墨导电，是因为石墨中含有碳元素

D、酸碱溶液导电，是因为溶液内含有自由离子

30．联合国开发计划署把新能源分为（　　）。

A、水能、太阳能、风能、地热能

B、传统能源之外的各种能源形式

C、大中型水电、新可再生能源、传统生物质能

D、小水电、太阳能、风能、现代生物质能、地热能

31．下列变化中属于物理变化的是（　　）。

A、蜡烛燃烧

B、钢铁生锈 22

C、在沼池中用秸秆制甲烷

D、用自来水制蒸馏水

32．下面不属于人工智能研究基本内容的是（　　）。

A、自动化

B、机器思维

C、机器感知

D、机器学习

33．科学揭示燃烧现象的是（　　）。

A、哥白尼

B、牛顿

C、拉瓦锡

D、爱迪生

34．下列城市中没有被联合国教科文组织授予“音乐之都”荣誉称号的是（　　）。

A、维也纳

B、根特

C、瓦伦西亚

D、哈尔滨

35．第二次工业革命开始于 19 世纪 70 年代，以（　　）的发明和使用为主要特征。

A、电

B、汽油机

C、原子弹

D、火箭

36．我国首辆火星车的名称是（　　）。

A、玉兔

B、嫦娥

C、祝融

D、天宫

37．板块构造理论的产生导致了 20 世纪 60 年代的地学革命，这个理论根据岩石圈在地质和地球物理方面的某些特点，将全球岩石圈划分为六大板块，分别为亚欧板块、非洲板块、美洲板块、太平洋板块、印度洋板块和（　　）。

内部培训题库

A、北欧板块
B、北冰洋板块
C、南极洲板块
D、大西洋板块

38．关于下列诗文中的人物，说法不正确的是（　　）。
A、醉翁之意不在酒，在乎山水之间也——“醉翁”是欧阳修
B、臣本布衣，躬耕于南阳——“臣”是诸葛亮
C、少陵野老吞声哭——“少陵野老”是杜牧
D、座中泣下谁最多，江州司马青衫湿——“江州司马”是白居易

39．下列关于飓风、台风、旋风的说法正确的是（　　）。
A、飓风和台风都是指风速达到 25 米/秒以上的热带气旋
B、飓风、台风、旋风都是热带气旋
C、生成于印度洋、阿拉伯海、孟加拉湾的称为“飓风”
D、生成于大西洋、加勒比海以及北太平洋东部的称为“旋风”

40．下列生活常识说法错误的是（　　）。
A、用醪有适量白酒的脱脂棉密封奶粉袋口可以延长奶粉的保存时间
B、熟鸡蛋在冷水里浸一下就容易剥壳
C、人踩香蕉皮后会向后摔，而绊到木头后会向前倒
D、米饭烧焦的时候滴入少许食醋，可以去除焦味

41．某个地区或行业年度二氧化碳排放量达到历史最高值，然后经历平台期进入持续下降的过程，是二氧化碳排放量由增转降的历史拐点。这一拐点被称为（　　）。
A、碳循环
B、低碳化
C、碳中和
D、碳达峰

42．（　　）是一个国家综合国力的重要组成部分之一，反映了该国对内保持社会稳定，制止国家分裂的内部能力，也反映了该国对外寻求国家利益最大化的外部实力。
A、经济资源
B、人力资本
C、军事实力
D、国际资源

43．下列关于恐龙的说法正确的是（　　）。
A、主要活跃在中生代时期

B、霸王龙和剑龙都是肉食性动物

C、属于脊椎亚门类动物中的哺乳纲

D、可通过某个 DNA 片段克隆出恐龙

44．维生素 C 是一种水溶性维生素，水果和蔬菜中含量丰富。在氧化还原代谢反应中起调节作用，缺乏它易引起（　　）。

A、恶性贫血

B、坏血病

C、佝偻症

D、皮肤干燥

45．当人体缺乏（　　）时易出现头发枯干、头发粗糙、记忆力减退、心情烦躁及失眠等症状。

A、维生素 A

B、维生素 B1

C、维生素 B2

D、维生素 C

46．在日常生活中，佩戴饰品有一定的学问和讲究，下列不符合饰品佩戴礼仪的是（　　）。

A、同时佩戴多种饰品，一般不应超过 3 种

B、佩戴饰品应与性别、年龄、职业等匹配

C、戒指戴在中指上，一般表示已婚

D、佩戴两种以上饰品，一般要求同质

47．为了尽快清除因大雪造成的道路积雪，常用的办法是撒“融雪盐”，其原理是（　　）。

A、“融雪盐”与少量水发生化学反应，产生的热量使周围的冰雪融化

B、“融雪盐”产生“保暖层”，使冰雪吸收足够的“地热”而融化

C、使雪形成“含融雪盐的雪”熔点低于当地温度，使雪融化

D、“融雪盐”有利于冰雪对阳光的吸收，从而加快冰雪的融化

48．干支纪年法始于东汉，下列采用了干支纪年法的一项是（　　）。

A、贞观之治

B、黄道吉日

C、辛丑条约

D、安史之乱

49．以下节气按时间顺序排列正确的是（　　）。

A、立冬，小雪，小寒，冬至

B、白露，秋分，寒露，霜降

C、处暑，小暑，大暑，立秋

D、立春，惊蛰，雨水，春分

50．下列关于骨折的说法不正确的是（　　）。

A、骨折分为开放性骨折和闭合性骨折两种，开放性骨折会引起出血

B、为骨折病人进行急救时，应首先固定其骨折部位，再采取其他治疗措施

C、对骨折部位进行固定时不宜固定得过于牢固

D、遇上脊柱骨折患者，在条件允许时，非专业救护人员原则上不要进行搬动

51．1887 年，（　　）用科学实验证实了麦克斯韦所说的电磁波的存在，从而证实光即电磁波的理论。

A、库伦

B、法拉第

C、亨利

D、赫兹

52．马航 MH370 航班失踪之后，国际海事卫星组织试图利用多普勒原理计算出失踪航班的下落。多普勒原理，源于这样一种物理现象（多普勒效应）：随着飞机高速接近（或远离）接收微波信号的卫星，卫星所侦测到的微波频率就会越来越高（或越来越低）。下列描述的现象中，哪一种也体现了同样的多普勒效应（　　）。

A、站在铁轨附近的人，听到鸣笛的火车由远及近高速驶来时，汽笛的音调逐渐变得尖锐

B、一束自然光射入三棱镜，射出时，被分解为不同的颜色

C、向平静的湖水中投入一颗小石子，荡起的涟漪呈圆形逐渐向周围扩散

D、在日环食的过程中，观测到太阳黑子的存在

53．下列不属于人体免疫器官的是（　　）。

A、骨髓

B、淋巴结

C、脾脏

D、肝脏

54．下列哪一现象不能证明“地球是圆的"？（　　）

A、太阳东升西落

B、月全食时的阴影是圆的

C、帆船向岸边行驶时，岸上的人总是先看到桅杆

D、同一时刻不司地区相同高度杆子的影子长短不同

55．根据法律规定，下列可免征个人所得税的是（　　）。

A、学生甲勤工俭学获得收入 4000 元

B、乙购买财产保险，因财产损失获得保险赔款 20 万元

C、残疾人丙因急需治病而将自己的房产转让所获得收入 30 万元

D、运动员丁因荣获奥运银牌而得到的籍贯所在地人民政府颁发的奖金 30 万元

56．垃圾分类的好处是显而易见的。垃圾分类后被送到工厂而不是填埋场，既省下了土地又避免了填埋或焚烧所产生的污染，还可以变废为宝，下列分类中属于可回收垃圾的是（　　）。

A、期刊

B、陶器

C、烟盒

D、果壳果皮

57．世界组织中，使用下图所示会徽的是（　　）。

A、联合国

B、欧盟

C、东盟

D、英联邦

58．下列诗词中提到的“雨”的类型，解释不正确的是（　　）。

A、雨横风狂三月暮，门掩黄昏，无计留春住——暖锋雨

B、寒蝉凄切，对长亭晚，骤雨初歇——台风雨

C、忽惊云雨在头上，却是山前晚照明——地形雨

D、东边日出西边雨，道是无晴却有晴——对流雨

59．下列关于地理知识的说法不正确的是（　　）。

A、西南面同中国相邻的国家有三个：印度、尼泊尔、不丹

B、世界上最小的海是马尔马拉海，最大的海是珊瑚海

C、荡秋千、压跳板、摔跤是朝鲜族最喜爱的娱乐活动

D、世界最大的三大三角洲依次是湄公河三角洲、长江三角洲、恒河三角洲

60．维生素 B1 又称硫铵素或抗脚气病维生素。如果缺乏它，人体会出现多发性神经炎、脚气病、下肢瘫痪、浮肿和心脏扩大等症状。以下对于其描述不正确的是（　　）。

A、属于水溶性维生素

B、在碱性溶液中稳定，但在中性及酸性溶液中则容易分解

C、主要功能是调节体内糖类的代谢

D、促进肠胃蠕动，增强消化功能，促进人体发育

61．叶绿体中胡萝卜素和叶黄素主要吸收（　　）。

A、蓝紫光

B、红光

C、绿光

D、红黄光

62．下列说法中不正确的是（　　）。

A、氢的原子质量最轻，也是宇宙中含量最多的元素
B、尼亚加拉瀑布是世界上最宽的瀑布
C、迪拜塔是世界上最高的建筑
D、世界上最高的树是澳洲的杏仁桉
63．“保护环境，提倡低碳生活”。下列做法正确的是（　　）。
A、尽量选择小排量汽车
B、尽量使用大功率电器
C、用餐时多使用一次木筷
D、以煤炭作为主要生活能源
64．巴黎标志埃菲尔铁塔位于（　　）河畔。
A、易北河
B、莱茵河
C、塞纳河
D、多瑙河
65．坏血病是因缺（　　）而造成的。
A、维生素 A
B、维生素 B
C、维生素 C
D、维生素
66．以下各项中，属于空间技术的是（　　）。
A、卫星通讯
B、人工降雨
C、探空气球
D、大气环流探测
67．高山上煮饭很难把饭煮熟，这是因为（　　）。
A、高山上气压低，水的沸点低
B、高山上气压低，热量散失多
C、高山上气温低，热量散失多
D、高山上空气稀薄，水不能沸腾
68．以下说法中不正确的是（　　）。
A、在加油站停车加油时不能打电话
B、室内装修要尽可能选择在冬季
C、受到核辐射的人要多服稳定碘

国考培训题库

D、电冰箱的制冷剂氟利昂会破坏空气中的臭氧

69．我们把海螺壳扣在耳朵上，可以听到像海浪一样的声音，其实这是（　　）。

A、风吹进海螺壳的声音

B、颅内血液流动的声音

C、海螺运动发出的声音

D、外界的声音

70．冬天人们用煤炉取暖，而且窗户紧闭时有时会发生煤气中毒，其原因是（　　）。

A、煤燃烧用去了大部分的氧气，产生的二氧化碳使人窒息

B、由于各种原因，煤不完全燃烧产生的一氧化碳会阻止人的血液与氧的结合

C、煤炭中会含有少量的硫等矿物质，其燃烧后产生的气体有剧毒

D、有些人对煤燃烧后的气体过敏

71．标志着分子生物学诞生的是（　　）。

A、孟德尔的遗传因子

B、摩尔根的基因论

C、克里克与沃森建立的 DNA 双螺旋结构分子模型

D、艾弗里的核酸理论

72．下列关于医学常识的说法正确的是（　　）。

A、人体内缺乏维生素 E 易患夜盲症

B、现有抗生素药物对超级细菌不起作用

C、贫血指血液中红细胞和白细胞数量低于正常水平

D、手足口病的最主要传播途径是血液传播和母婴传播

73．（　　）被西方称为“物理学之父”，他说出了“给我一个支点我就能撬动整个地球”的名言。

A、亚里士多德

B、哥白尼

C、阿基米德

D、伽利略

74．在古代，下列不属于月球别称的是（　　）。

A、玄兔

B、太阴

C、金乌

D、婵娟

75．“旅行者 1 号”空间探测器历经 36 年的人类星际探索，沿途探测①木星、②土星、③土卫二、④土卫六是否存在生命痕迹，并发回资料。阅读表格，依据探测资料判断将来最有可能孕育生命的天体是（　　）。

A、①
B、②
C、③
D、④

76．古人绘画时常用矿物作为颜料。下列常用的颜料和颜色匹配错误的是（　　）。
A、针铁矿--红色
B、铜蓝--蓝色
C、孔雀石--绿色
D、石墨--黑色

77．下列说法不正确的是（　　）。
A、澳大利亚被称为“骑在羊背上的国家”
B、故宫是世界上最大的宫殿
C、在我国有“日光城”之称的城市是三亚
D、我国是一个众多民族团结的大家庭，其中人口最多的少数民族是壮族

78．下列物质均属于单糖的一项是（　　）。
A、果糖葡萄糖
B、蔗糖纤维素
C、乳糖麦芽糖
D、淀粉半乳糖

79．下列选项中，首先提出行星的运行轨道是椭圆形的天文学家是（　　）。
A、开普勒
B、哥白尼
C、第谷
D、开普勒

80．下列自然保护区与主要保护的珍稀动物对应错误的是（　　）。
A、卧龙自然保护区——大熊猫
B、扎龙自然保护区——丹顶鹤
C、喀纳斯自然保护区——金丝猴
D、可可西里自然保护区——藏羚羊

81．地球自转和公转的周期分别是（　　）。
A、一年；一天
B、一年；一月
C、一天；一年

D、一月；一年

82．在秋冬时节，我国大部分地区常会出现大雾，阻碍水、陆、空交通的正常运行，引发交通事故，危害人体健康。下列关于雾的说法正确的是（　　）。

A、雾其实是空气中的小水珠附在空气中的灰尘上形成的

B、辐射雾是由冷空气中的水气遇到温暖的地表后凝结而成的

C、雾的出现预示着坏天气的到来

D、雾通常产生于多云无风的夜晚或清晨

83．根据《集会游行示威法》，下列说法正确的是（　　）。

A、游行路线经过两个以上区、县的，主管机关为游行起始地的公安机关

B、公民在其居住地以外的城市发动、组织、参加当地公民的集会、游行、示威，须经省级公安机关批准

C、需要申请集会、游行、示威的，其负责人必须在举行日期的 3 日前向主管机关递交书面申请

D、举行集会、游行、示威的时间限于早 6 时至晚 10 时，经当地人民政府决定或者批准的除外

84．我国第一颗人造地球卫星的名字是（　　）。

A、“神舟一号”

B、“东方红一号”

C、“银河一号”

D、“天宫一号”

85．下列说法正确的是（　　）。

A、向日葵总是向着太阳生长，是因为其茎部含有一种怕光的植物生产素

B、冰糕冒“热气”是因为“汽化”作用

C、微波炉的加热原理是电能转化为内能，再将内能转化为电磁能

D、人民币在经过紫外线照射后会出现荧光反应，而假币则不会

86．万有引力，全称为“万有引力定律”，为物体间相互作用的一条定律，1687 年为（　　）所发现。

A、爱因斯坦

B、伽利略

C、麦克斯韦

D、牛顿

87．（　　）是中国目前创建最早、规模最大的卫星发射中心，也是我国唯一的载人航天发射中心。

A、酒泉卫星发射中心

B、太原卫星发射中心

C、西昌卫星发射中心

D、文昌卫星发射中心

88．锂离子电池快充技术，是指将充电器的充电电压（　　）、充电电流（　　），使电池被快速充电。这

一技术不但能够给移动充电设备迅速充电，同时还能提高移动充电设备的功能，对推动移动充电设备发展具有重要作用。

A、提高　增大

B、提高　减小

C、降低　增大

D、降低　减小

89．根据距离，在太阳系中，离太阳最近的行星是（　　）。

A、地球

B、土星

C、海王星

D、水星

90．“东边日出西边雨，道是无晴却有晴”是（　　）的生动写照。

A、冷锋雨

B、对流雨

C、台风雨

D、地形雨

91．树木的年轮不仅记录着树的年龄，而且指示着方向。年轮一般总是一面稀疏、一面密集。那么，中国北方平原上的树木，年轮密集的一面指向的是（　　）。

A、东向

B、西向

C、南向

D、北向

92．诗人徐凝在《庐山瀑布》中以“虚空落泉千仞直，雷奔入江不暂息”来描绘瀑布从高处落下的壮观景象，瀑布在千仞山壁前垂直跌落时主要是由（　　）转化为（　　）。

A、热能　动能

B、动能　机械能

C、动能　重力势能

D、重力势能　动能

93．下列关于生活常识的说法中，正确的是（　　）。

A、冷藏食物不易变质是由于低温杀死了真菌等微生物

B、胡萝卜富含胡萝卜素，营养价值高，有“地下小人参”之称

C、茶叶的钙含量较高，因此在药物补钙的同时应大量饮茶

D、夏天用干冰给运输中的食品降温，是由于冰融化吸热的原理

内部培训题库

94．从搅动春节的微信红包，到与打车软件的亲密合作，再到令人眼花缭乱的互联网理财产品，互联网正渗入百姓金融生活的各个角落，为中小投资者带来收益，也给传统金融企业带来新的活力。这表明（　　）。

①互联网企业创新推动金融产业优化升级

②互联网理财成为百姓的唯一选择

③居民投资理财的品种和渠道更加多样化

④新的消费热点的出现带动一个产业的出现和成长

A、①④

B、②③

C、①③

D、②④

95．我国古代运用“望闻问切”四诊法看病的神医是（　　）。

A、扁鹊

B、张仲景

C、华佗

D、李时珍

96．下列关于我国稀土资源的表述错误的是（　　）。

A、我国是能够提供全部 17 种稀土金属的国家之一

B、我国是世界上稀土资源最丰富的国家，素有“稀土王国”之称

C、稀土在高性能电池、硬盘、磁悬浮列车等方面有重要的用途

D、白云鄂博稀土矿是我国最大的稀土矿

97．立体电影是利用类似（　　）摄制成具有水平视差的两幅画面的影片。

A、眼睛的调节

B、运动视差

C、两眼的不同视角

D、两眼的相同视角

98．夏天自来水管“出汗”是由于发生了（　　）现象。

A、液化

B、汽化

C、蒸发

D、凝华

99．下列有关辐射的说法，不正确的是（　　）。

A、辐射的实意可以指热、光、声、电磁波等物质向四周传播的一种状态

B、手机刚接通时的电子辐射最强

内部培训题库

C、太阳辐射为长波辐射

D、在辐射源集中的环境中工作、学习、生活的人，容易失眠多梦、记忆力减退、体虚乏力、免疫力低下等

100．下列属于光的反射原理的是（　　）。

A、光透过玻璃

B、用凹透镜矫正视力

C、黑板反光

D、小孔成像

二、多选题

101．豆腐是一种富含蛋白质的食品，下列关于豆腐的相关说法，正确的有（　　）。

A、豆腐是一种以黄豆为主要原料的食物

B、豆腐一般不能与菠菜一起吃

C、豆腐可以预防心血管疾病

D、卤水点豆腐利用了电解质使胶体沉淀的过程

102．下列现象属于因果联系的有（　　）。

A、摩擦生热，热胀冷缩

B、冬去春来，夏至秋尽

C、电闪雷鸣，风雨来至

D、勤学出智慧，实践出真知

103．转基因食品的安全性被广泛质疑，国际社会对其尚存在极大争议，下列关于转基因食品说法正确的有（　　）。

A、转基因的作物存在破坏社会生态系统平衡的可能

B、市场上第一个转基因食品出现在美国，是一种保鲜番茄

C、杂交水稻属于转基因食品

D、中国是转基因食品最多的国家

104．太空中由于没有大气对光线和各种辐射的（　　）作用，航天器天文观测站也就成为天文观测最佳的场所。

A、散射

B、反射

C、吸收

D、折射

105．雾霾是雾和霾的组合词，它们的主要区别在于（　　）。

A、雾是悬浮于空气中的水滴小颗粒，而霾是悬浮于空气中的固体小颗粒

B、雾是污染，而霾未必是污染

内部培训题库

C、雾的持续时间长，而霾的持续时间短

D、雾是乳白色或青白色，而霾呈黄色或橙灰色

106．在日常工作交往中，经常要与人进行握手。下列关于握手的相关礼仪，说法正确的有（　　）。

A、与人握手，神态要专注、热情、友好、自然

B、握手时应当稍许用力

C、下级要等上级先伸手

D、握手时间的长短可根据握手双方亲密程度灵活掌握

107．疫情期间国内各博物馆暂时闭馆。互联网和移动数字平台成为了文化传播工作主要阵地，各大博物馆精心推出数字展览显示，利用互联网和移动数字平台开展各类文化互动活动，为宅在家的人们奉上文化盛宴，这说明技术是（　　）。

A、促进文化发展的重要因素

B、丰富文化传播途径的基础

C、文化创新发展的不确定根源

D、文化多样性产生的科学依据

108．以下能源属于可再生能源的是（　　）。

A、太阳能

B、地热能

C、风能

D、海洋能

109．中国目前有四个卫星发射基地，关于卫星发射基地的区位选择要求，下列说法正确的有（　　）。

A、地势平坦开阔

B、良好的气象条件

C、人烟稀少

D、交通封闭

110．下列关于我国航天科学知识的说法，正确的是（　　）。

A、中国运载火箭主要以“长征”系列命名

B、中国载人飞船主要以“神舟”系列命名

C、中国探月工程主要以“嫦娥”系列命名

D、中国载人空间站主要以“天舟”系列命名

111．“元宇宙”将是由数十亿行代码连接在一起的一系列新技术的集合，包括（　　）。

A、虚拟现实（VR）

B、混合现实（MR）

C、增强现实（AR）

D、区块链和加密货币

112．我国承诺力争 2060 年前实现碳中和，要想实现碳中和，需要我们从小事做起，例如（　　）。

A、节约用水用电

B、坚持绿色出行

C、生活垃圾分类处理

D、尽量使用一次性餐具

113．以下关于生活常识，说法正确的是（　　）。

A、石英钟的电池耗尽停止走动时，其秒针往往停在刻度盘上“9”的位置

B、电炉“燃烧”是电能转化为内能，不需要氧气

C、鸽子可以检验测定地球磁力场

D、冬天室外的铁器和木材温度并不一样，因此触摸的话会感到冷热不一样

114．被马克思称为预告资产阶级社会到来的三大发明的是（　　）。

A、火药

B、印刷术

C、造纸术

D、指南针

115．中国人民把对遥远星空和未知宇宙的无尽憧憬寄托在美好的名字之中。关于航天工程中的名字寓意，下列表述正确的有（　　）。

A、暗物质粒子探测卫星命名为“悟空”，取义“领悟、探索太空”

B、探月工程命名为“嫦娥工程”，是因自古就有“嫦娥奔月”的神话

C、载人飞船命名为“神舟”，意为“神奇的天河之舟”，有“神州”的谐音

D、卫星导航系统命名为“北斗”，有指路明灯之意，饱含中国走向复兴的期盼

116．关于灭火器存放与检查时的注意事项，下列说法正确的是（　　）。

A、灭火器在运输中，应避免倒放、雨淋、曝晒、强辐射和接触腐蚀性物质

B、灭火器的存放环境温度应在-10～45℃范围内

C、灭火器放置处，应保持干燥通风，防止筒体受潮腐蚀

D、灭火器应按制造厂规定的要求和检查周期，进行定期检查

117．下列生活现象中属于凝华的有（　　）。

A、电灯泡变黑

B、冬季室外冰冻的衣服变干

C、树枝上的雾凇

D、从冰箱里拿出来的冰棍冒白气

118．下列属于新能源汽车的是（　　）。

A、柴油发电机汽车
B、汽油发动机汽车
C、混合动力汽车
D、氢能源动力汽车

119．虚拟现实的交互能力依赖于（　　）的发展。
A、立体显示技术
B、实时三维图形生成技术
C、数据管理模型
D、传感器技术

120．下列垃圾属于可回收垃圾的有（　　）。
A、烟蒂
B、塑料瓶子
C、旧衣服
D、废旧电池

121．肥料是粮食的“粮食”，在春耕生产中，肥料的合理使用是必不可少的一环，我们常说的“肥料三要素”是指（　　）。
A、氮
B、磷
C、钾
D、硫

122．热胀冷缩是指物体受热时会膨胀，遇冷时会收缩的特性。下列应用了“热胀冷缩”原理的有（　　）。
A、买来的罐头很难打开，微热罐头就很容易打开
B、夏天给自行车打气，不能打太足
C、一般夏天架设电线时，电线都要略微下垂
D、用水银温度计测量体温

123．不可再生的能源包括（　　）。
A、煤炭
B、生物质能
C、天然气
D、石油

124．下列哪些现象不是因地球公转产生的？（　　）
A、上海时间比新疆时间早
B、春夏秋冬四季更替

C、东北冬季漫长，海南岛长夏无冬

D、太阳每天都东升西落

125．现代生物发展新技术的主要内容是生物工程技术，它包括（　　）。

A、基因工程

B、细胞工程

C、发酵工程

D、酶工程

126．下列选项中，有关生活中的常识叙述错误的有（　　）。

A、被割伤时，创面可用创可贴来减轻细菌感染

B、夏季排汗增多，人体需要补充大量水，过量饮水会引发中毒

C、茄子中维生素 P 最多的地方是在紫色表皮中

D、平常没有煮熟的豆芽可以凉拌使用

127．我国劳动人民流传下来很多谚语，“夏至三庚入伏、冬至逢壬数九”就是关于冬至的谚语。对于我国的谚语及节气，下列对应不正确的是（　　）。

A、冬节月中央，无雪亦无霜——霜降

B、雨水落雨三大碗，大河小河都要满——谷雨

C、雷打秋，晚冬一半收——立秋

D、雨淋春牛头，七七四十九天愁——雨水

128．随着我国加大推行清洁能源的步伐，天然气作为清洁能源的代表，在生产与生活中应用越来越广泛。下列关于天然气使用的做法不当的是（　　）。

A、准备做甜点，在燃着的燃气灶旁边倒面粉

B、可以用肥皂液检查天然气是否泄漏

C、燃具安装离燃气表越远越好

D、发现天然气泄漏时立刻开窗通风，打电话通知维修人员

129．关于机器人，下列说法正确的有（　　）。

A、机器人技术是我国“863”计划中重要的主题

B、第一代机器人既能拿住烧杯又不会捏碎

C、第二代工业机器人目前应用最广泛

D、第三代智能机器人能够自主学习

130．下列做法可能会引起交通事故的有（　　）。

A、醉酒驾驶

B、超速行驶

C、疲劳驾驶

D、谨慎驾驶

131．材料与人类生活、生产等方面紧密相关，下列物品与所用材料（或主要材料）对应关系正确的是（　　）。

A、汽车轮胎—合成橡胶

B、涤纶衣服—合成纤维

C、不锈钢炊具—合成材料

D、纯棉线衣—天然纤维

132．PM2.5 指环境空气中直径小于等于 2.5 微米的颗粒物，其来源包括（　　）。

A、土壤扬尘

B、植物花粉

C、机动车尾气

D、二手烟

133．下列关于自然常识的描述，正确的有（　　）。

A、光在空气中的传播速度比声音快

B、月亮环绕地球一周的周期是 24 小时

C、太阳系中，离太阳最近的行星是金星

D、季风的产生是由于大陆及邻近海洋间存在温度差异

134．森林的作用主要有（　　）。

A、蓄水保土

B、调节气候

C、改善环境

D、提供林产品

135．在实际生活中，摩擦力处处存在。下列现象中，属于有益摩擦的有（　　）。

A、手握筷子时的摩擦

B、刹车时，车轮胎与地面的摩擦

C、用黑板擦擦黑板时，黑板擦与黑板之间的摩擦

D、滑雪时，滑雪板与雪面间的摩擦

136．汛期来临，雷雨天气频繁，为保证自身和他人的安全，下列做法可取的是（　　）。

A、高大建筑物必须安装避雷针

B、雷电发生时，尽量不使用太阳能热水器

C、可以在汽车内躲避雷电天气

D、雷雨天气时尽量使用雨伞来挡雨

137．下列选项属于目前公认的高技术领域的是（　　）。

A、信息技术
B、生物技术
C、新材料技术
D、航空空间技术

138．第三次科技革命是人类文明史上继蒸汽技术革命和电力技术革命之后科技领域里的又一次重大飞跃，下列属于第三次科技革命成果的有（　　）。
A、汽车
B、电子计算机
C、生物工程
D、原子能

139．气候变化及其对我国的影响，从中外的一些研究结果来看（　　）。
A、总体上我国的变暖趋势冬季强于夏季
B、在北方和西部的温暖地区以及沿海地区降雨将会增加，长江、黄河等流域的洪水爆发频率会更高
C、东南沿海地区台风和暴雨也将更为频繁
D、春季和初夏许多地区干旱加剧，干热风频繁，土壤蒸发上升

140．下列属于有害垃圾的有（　　）。
A、过期面包
B、废电池
C、过期药品
D、废日光灯管

141．流行性感冒简称流感，是流感病毒引起的急性呼吸道感染疾痛，感染性强。下列有关流感的说法正确的是（　　）。
A、主要通过空气中的飞沫、人与人之间的接触或与被污染物品的接触传播
B、典型的临床症状包括急起高热、全身疼痛、显著乏力等
C、不会引起严重并发症而导致死亡
D、高发期一般是在冬季季节

142．下列应对自然灾害的做法，正确的有（　　）。
A、地震时不要使用电梯
B、躲避龙卷风最安全的地方是楼顶
C、发现有泥石流迹象，要向沟谷两侧山坡或高地跑
D、火灾逃生时，为防浓烟呛入，可用打湿的毛巾蒙鼻

143．随着社会的发展，生产对电的需求倍速增长，发电厂随之应运而生，下列使用了清洁能源的有（　　）。

A、火力发电
B、风力发电
C、潮汐发电
D、水力发电
144．下列能源属于二次能源的有（　　）。
A、沼气
B、汽油
C、电力
D、核能
145．下列有关飞机窗户上的小气孔的说法，正确的有（　　）。
A、是为了平衡气压
B、是为了避免飞行颠簸
C、是为了净化机舱空气
D、是为了防止窗玻璃雾化
146．发酵食品是人类巧妙地利用有益微生物加工制造的一类食品，下列食品属于发酵食品的有（　　）。
A、泡菜
B、酱油
C、腐乳
D、白酒
147．下列关于生活常识的说法，错误的是（　　）。
A、蜻蜓点水就是蜻蜓产卵，卵直接产入水中，或产于水草上
B、喝红酒前摇杯是为了增加酒与空气的接触面，让它的香味充分散发，促进它的氧化
C、眨眼能保持眼球湿润，使眼球转动时不会发生过多摩擦，是人眼的一种自我保护功能
D、当发生煤气中毒时，应立即打开室内的灯光，并对中毒人员施救
148．我国的二十四节气：春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。其中“露秋”节气为（　　）。
A、白露
B、寒露
C、立秋
D、秋分
149．下列生活方式符合低碳经济要求的有（　　）。
A、建筑中使用中空玻璃
B、电冰箱中保持较多的霜

C、步行骑车上班

D、使用太阳能热水器

150．下列关于自然现象的说法，符合气象学常识的是（　　）。

A、白头风，乌头雨

B、早霞行千里，晚霞不出门

C、东虹云彩，西虹雨，南虹出来河见底

D、日晕三更雨，月晕午时风

151．技术的发展使得二维码成为了我们生活的常客，下列有关二维码的说法正确的有（　　）。

A、每种码制有其特定的字符集，每个字符占有一定的宽度

B、具有对不同行的信息进行自动识别的功能及处理图形旋转变化的功能

C、二维码只有矩阵式一种类型

D、相较于一维码，二维码的制作成本更高

152．办公区域着火后应该及时撤离逃生，下列逃生过程的做法正确的有（　　）。

A、用湿毛巾捂住口鼻

B、采取低姿爬行的方式向安全地带撤离

C、第一时间坐电梯逃生

D、如果无法逃离则钻到床底或待在阁楼

153．突发公共卫生事件（简称突发事件），是指突然发生造成或者可能造成社会公众健康严重损害的重大传染病疫情、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒以及其他严重影响公众健康的事件，下列不属于突发公共卫生事件的是（　　）。

A、某市环城高速公路发生连环交通事故

B、2008 年发生的汶川大地震

C、新型冠性病毒感染的肺炎疫情

D、某公司食堂发生的一起多人食物中毒事件

154．傍晚一阵雨后，出现了美丽的彩虹，彩虹不会出现在哪边的空中？（　　）

A、西边

B、东边

C、南边

D、北边

155．信息技术是指信息的获取、传递、处理等技术，它主要包括（　　）。

A、微电子技术

B、通信技术

C、激光技术

D、人工智能技术

156．下列属于多媒体系统图像输入设备的有（　　）。

A、彩色扫描仪

B、数码照相机

C、彩色绘图仪

D、数码摄像机

157．激光在医学方面的应用包括（　　）等。

A、去除面部黑痣

B、治疗近视

C、除皱

D、去除眼袋

158．网络诈骗通常指为达到某种目的在网络上以各种形式向他人骗取财物的诈骗手段。关于网络诈骗，下列预防措施正确的有（　　）。

A、不随意扫描不明二维码

B、不随意点击未知链接

C、不随意告知电话号码

D、不随意登录不明网站

159．被国外称为中国新四大发明的是（　　）。

A、高铁

B、网购

C、移动支付

D、共享单车

160．下列关于生活常识的说法，正确的是（　　）。

A、每天刷牙过后，牙刷头应向上放置

B、酸奶易消化吸收是因为酸奶中含有丰富的细菌，能够加快肠道蠕动

C、睡眠不足会变笨，一天需要睡眠八小时，有午睡习惯可延缓衰老

D、冬吃萝卜，夏吃姜，每天适量吃一些姜，可以提高免疫力，尤其是对感冒有效

161．下列急救常识说法不正确的是（　　）。

A、雨天发现有人触电后，应立即捡起地上的木棍将电线挑开

B、洪水来袭，如来不及逃生可向高处转移等候营救

C、开水烫伤后应采取热敷的方式进行治疗

D、室内失火后应用湿毛巾捂住口鼻直立行走

162．下列关于办公室节能降耗的措施，切实可行的有（　　）。

内部培训题库

A、开展无纸化办公
B、减少设备的待机能耗
C、随手关灯关门窗
D、夏季的空调温度应设置于 26℃以上

163．下列现象中由地球公转产生的是（　　）。
A、四季变化
B、极光
C、昼长夜短
D、昼夜交替

164．下列能源中，是新能源的是（　　）。
A、太阳能
B、石油
C、风能
D、核能

165．维生素是维持人体生命活动所必需的营养物质。下列关于维生素的说法正确的是（　　）。
A、维生素 A 预防夜盲症
B、维生素 D 促进骨骼成长
C、维生素 E 预防坏血病
D、维生素 B12 抗脂肪肝

166．现代通信技术的趋势是（　　）。
A、网络化
B、个性化
C、数字化
D、智能化

167．新能源包括（　　）。
A、太阳能
B、核能
C、风能
D、海洋能

168．营养素为维持机体繁殖、生长发育和生存等一切生命活动和过程，需要从外界环境中摄取的物质，主要有（　　）。
A、蛋白质
B、脂肪

内部培训题库

C、矿物质

D、碳水化合物

169．针对拳头、石块及球类打击、跌撞、交通事故所造成的眼挫伤，正确的做法有（　　）。

A、马上热敷并轻轻按揉受伤部位

B、先冷敷，出血停止后 48 小时开始热敷

C、若出血的眼角有气肿，切忌擤鼻涕

D、若发现患眼内有出血，应及时到医院检查

170．下列关于冬至这一天的地理知识说法不正确的是（　　）。

A、冬至是“二十四节气”的第 20 个节气

B、冬至当天斗指子，太阳黄经达 270°

C、冬至日是北半球各地白昼时间最短、黑夜最长、温度最低的一天

D、冬至是太阳南行的极致，这一天北半球的太阳高度最大

171．月球是地球唯一的天然卫星，对地球生命的演化起着重要的作用。下列行星中没有自己的天然卫星的有（　　）。

A、土星

B、金星

C、水星

D、火星

172．下列选项中说法不正确的有（　　）。

A、碳材料的应用将不利于低碳经济的发展

B、火星被认为是太阳系中最有可能存在地外生命的行星

C、“两弹一星”是指原子弹、氢弹和人造卫星

D、碳纤维及其复合材料可应用于疫苗药物

173．下列关于“黑客”的说法正确的是（　　）。

A、黑客是一种热衷于研究系统和计算机（特别是网络）内部运作的人

B、黑客专门指入侵他人系统进行不法行为的计算机高手

C、黑客是一个中文词语，有的地区翻译为“骇客”，皆源自英文“HACKER”

D、黑客通常是指对计算机科学、编程和设计方面具有高度理解的人

174．中国历史上的名医孙思邈用取自天花口疮中的脓液敷在皮肤上来预防天花，到明代以后，人痘接种法盛行起来。这种接种方法（　　）

A、属于控制传染源

B、可以切断传播途径

C、属于主动免疫

D、可以引起接种者的特异性免疫

175．环境污染给人们生活带来的危害日益凸显，国家也意识到坚决不能以牺牲环境为代价来促进经济发展。为此，海洋能源作为无污染、可再生的资源日益受到国家的关注。下列属于海洋能源的（　　）。

A、潮汐能

B、温差能

C、波浪能

D、海流能

176．关于“蔬菜”的保健功能，下列对应正确的有（　　）。

A、芹菜——清热解毒，平肝降压

B、韭菜——温中开胃，行气活血

C、苦苣——清热解毒，治疗痢疾

D、苦瓜——清热解暑，明目解毒

177．为控制城市生活垃圾的污染，可采取的控制措施包括（　　）。

A、鼓励城市居民使用耐用环保物质资料，减少对假冒伪劣产品的使用

B、加强宣传教育，积极推进城市垃圾分类收集制度

C、发展物质循环利用工艺

D、改进城市的燃料结构，提高城市的燃气化率

178．蓝光大量存在于电脑显示器，荧光屏，手机，数码产品，显示屏，LED 等光线中，其对人体的危害有（　　）。

A、导致近视

B、引起视疲劳

C、造成白内障以及黄斑病变

D、扰乱人体生理节律

179．下列说法正确的有（　　）。

A、野生蘑菇纯天然，均可直接采食

B、夏天剧烈运动大量出汗后应喝点盐开水

C、高层建筑发生大规模火灾时可以通过电梯逃生

D、新买的深颜色衣服用盐水浸泡一会不易褪色

180．温室气体指的是大气中能吸收地面反射的太阳辐射，并重新发射辐射的一些气体，它们的作用是使地球表面变得更暖，类似于温室截留太阳辐射并加热温室内空气的作用，下列属于温室气体的有（　　）。

A、水汽

B、二氧化碳

C、氧化亚氮

D、氟利昂

181．下列选项中，关于“世界之最”说法错误的有（　　）。

A、世界最大的岛屿——格陵兰岛，位于北半球，隶属于加拿大

B、世界最大的半岛——阿拉伯半岛，位于亚洲与非洲之间

C、世界最长的山脉——喜马拉雅山脉，位于亚洲境内

D、世界最大的湖泊——贝加尔湖，位于俄罗斯境内

182．下列属于二次能源的有（　　）。

A、原油

B、汽油

C、电力

D、天然气

183．萨斯和荷伦德提出的医患关系基本模式有（　　）。

A、主动——被动型

B、指导——合作型

C、主动——被动型指导——配合型

D、共同参与型

184．下列生活常识中，说法正确的是（　　）。

A、家庭厨房使用的不锈钢铲子，手柄多由绝缘体好的木质材料制成

B、为了防止惯性危害，运动员跳远时，要奋力助跑

C、家庭电路使用三线插头时，地线插脚先进入插座

D、洗涤剂具有乳化功能，用于除去餐具上的油污

185．下列做法符合低碳生活的是（　　）。

A、节约用电

B、节约用水

C、节约用油

D、尽量少用或者不用塑料袋

186．下列属于物理单位的有（　　）。

A、牛顿

B、摩尔

C、焦耳

D、欧姆

187．生活中的安全用电，下列说法正确的有（　　）。

A、可以用铜丝代替保险丝

内部培训题库

B、禁止高压线下打井

C、家用电器着火时，切断电源在救火

D、换灯泡时需要切断电源

188．下列医学知识的说法正确的有（　　）。

A、医用酒精和工业酒精的主要成分相同，都可用于伤口消毒

B、砒霜在中药里可以入药

C、放疗中要使用放射线进行照射

D、针灸中的“针”是指用各种不同形状的针具刺激人体的穴位

189．夏季容易发生雷电灾害，下列避险措施正确的有（　　）。

A、降低身体重心蹲下

B、拔掉座机电话线

C、冒雨骑自行车回家

D、关闭家中的门窗

190．新能源一般指传统能源之外的各种能源形式，都是直接或间接来自太阳或地球内部的热能。下列属于新能源的有（　　）。

A、氢能

B、洁净煤

C、风能

D、可燃冰

191．下列关于生活常识的说法，正确的有（　　）。

A、婴幼儿不宜食用蜂蜜

B、涤纶面料是一种常见的有机合成材料

C、儿童缺锌会导致生长发育迟缓，抵抗力差

D、蔬菜大棚里充入二氧化碳主要是为了减少病虫害

192．（　　）称为现代三大高分子材料。

A、塑料

B、合成橡胶

C、水泥

D、合成纤维

193．色调是指图像的相对明暗程度，在彩色图像上表现为颜色，冷色调的颜色在视觉上有收缩、使空间开阔、通透的作用，属于冷色调的是（　　）。

A、绿色

B、黄色

内部培训题库

C、蓝色

D、红色

194．下列诗句描写的不是冬至这一节气的是（　　）。

A、今日日南至，吾门方寂然

B、昼晷已云极，宵漏自此长

C、惟将两鬓雪，明日对秋风

D、十一月中长至夜，三千里外远行人

195．垃圾分类指按一定规定或标准将垃圾分类储存，分类投放和分类搬运。按照垃圾分类的标准，下列属于可回收垃圾的是（　　）。

A、废纸

B、塑料

C、玻璃

D、布料

196．下列急救措施不正确的是（　　）。

A、鼻部流血应仰头，并用手指捏住两侧鼻翼压迫止血

B、烫伤以后要立即用手揉擦并用凉水冲洗受伤部位

C、误服腐蚀性药物，要用手指刺激咽部进行催吐

D、被蜜蜂蜇伤后，可以肥皂水涂抹止痒

197．核电厂主要使用（　　）的裂变反应，将核能转换为热能。

A、钚

B、锆

C、汞

D、铀

198．下列属于后天学习行为的有（　　）。

A、老马识途

B、母鸡哺育雏鸡

C、黑猩猩钓取白蚁

D、蜜蜂采蜜

199．下列与计算机、半导体齐名的 20 世纪四项重大发明的另外两项是（　　）。

A、原子能

B、激光器

C、航天飞机

D、人造卫星

内部培训题库

200．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，使用手机也需要注意安全，下列场景中打手机会引起安全问题的是（　　）。

A、在加油站

B、飞机起飞时

C、驾驶机动车时

D、在使用医疗器械的病区

三、判断题

201．放大镜放大的倍数越高，所看到的视野就越大。（　　）

202．我国是世界上第三个独立掌握载人航天技术的国家。（　　）

203．细胞培养时提供的能促进细胞生长的生产环境就叫培养基。（　　）

204．京张铁路是我国自主设计并建造的第一条铁路。（　　）

205．蛋白质与生物体的一切生命活动有关。（　　）

206．开普勒制成人类第一台天文望远镜，并证实了哥白尼学说。（　　）

207．所谓“低碳生活”，就是指生活作息时所耗用的能量要尽量减少，从而减低碳排放，特别是二氧化碳的排放量，从而减少对大气的污染，减缓生态恶化。（　　）

208．立秋是我国二十四节气中的首个秋天节气，一般出现在公历 9 月底。（　　）

209．食用油总是浮在水面上，这是因为油的密度比水大。（　　）

210．氢能以气态、液态或固态的金属氢化物储存，能适应贮运及各种应用环境的不同要求。（　　）

211．轮胎橡胶在夏季会变硬而且相对较脆，摩擦系数会降低，所以夏季轮胎气压应尽量高一点，以增大摩擦防止爆胎。（　　）

212．沼气属于二次能源。（　　）

213．通常我们在色彩中加白来增加明度，加黑来降低明度。（　　）

214．我国是世界上动物资源种类最多的国家，约有 10.4 万种。（　　）

215．小明经过高强度的运动后，感到浑身酸痛，这是因为他的身体产生了乳酸。（　　）

216．在冰箱内壁上有很多霜，这些霜是由于水蒸气遇冷凝华而形成的。（　　）

217．引起温室效应的最主要气体是二氧化碳。（　　）

218．清明、入伏、冬至等属于我国传统的二十四节气。（　　）

219．在野外遇到雷雨时，应双腿并拢、蹲下身子。（　　）

220．杂交稻收获后不可以留种。（　　）

221．疫苗是指用各类病原微生物制作的用于预防接种的生物制品。（　　）

222．钛因为耐高温，且比铝还轻，因此被称为“太空金属”。（　　）

223．新冠疫苗可以有效预防新冠病毒感染，注射过疫苗可以在公共场合不佩戴口罩。（　　）

224．牛顿被誉为“近代科学的开创者”，其三大成就有光的分析、万有引力定律和微积分学。（　　）

225．湿地具有保护生物多样性，调节径流，改善水质等功能。（　　）

226．一般来说，饮酒过多或经常饮酒有可能造成酒精中毒，使身体受损。（　　）

227．太阳能热电站能把太阳能转化为内能，再把内能转化为电能。（　　）

228．石墨烯是一种新型材料，具有优异的光学、电学、力学特性。（　　）

229．利用转基因技术可以改变动植物性状，培育新品种。（　　）

230．中心持续风速每秒 17.2 米或以上的热带气旋、热带风暴、强热带风暴均称为台风。（　　）

231．激光通信是一种先进的现代通信技术，具有通信容量大、通信质量高等优点，但保密性较差、抗干扰性不强。（　　）

232．1964 年 10 月 16 日，我国成功爆炸第一颗原子弹，有力打破了大国的核垄断和核讹诈，提高了我国的国际地位。（　　）

233．银杏是闻名世界的“活化石”植物之一。（　　）

234．马六甲海峡不属于国际水道，它由马来西亚、印度尼西亚和新加坡共同执管。（　　）

235．1970 年 4 月 24 日，我国自主设计制造的第一颗人造地球卫星“东方红一号”由“安加拉号”运载火箭一次发射成功，开创中国航天事业新纪元。（　　）

236．俗话说：“一场春雨一场暖，一场秋雨一场寒”，其形成原因是与低压气旋形成的降水有关。（　　）

237．极端天气气候事件是指天气（气候）的状态严重偏离其平均态，在统计意义上属于不易发生的事件，一般特点是发生概率小、社会影响小。（　　）

238．中国是第一个发射量子通讯卫星的国家。（　　）

239．诺贝尔奖分设物理、数学、生理或医学、文学、经济学、和平奖六项。（　　）

240．女子的声带较短，男子的声带较长，因此女子的音调比男子高。（　　）

241．有“记忆”的金属是指当这种金属被拉断后，在一定温度下自己会重新连接到一起。（　　）

242．高科技并不是一个一成不变的概念，而是带有一种历史的、发展的、动态的性质。（　　）

243．大脑两半球在人类认知活动中的功能是不对称的。（　　）

244．航空公司禁止旅客在飞机飞行的过程中使用手机和电脑等电子设备，主要是因为电子设备对旅客的身体健康造成损害。（　　）

245．人工智能英文缩写为 RI，它是研究，开发用于模拟，延伸和扩展人的智能的理论，方法，技术及应用系统的一门新的技术科学。（　　）

246．生物分类的七个等级单位从大到小依次是界、门、纲、目、科、属、种。（　　）

247．细胞是生物体最小的结构和功能单位。（　　）

248．喘气时不宜张口呼吸，否则会出现透不过气的症状。（　　）

249．钠离子电池使用的材料主要是钠盐，相对锂盐而言储量更丰富，价格更低。（　　）

250．沟通的模式有语言和肢体语言这两种，语言更适合用于沟通的是人与人之间的思想和情感方面，肢体语言只能传递信息内容。（　　）

251．PM2.5 是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物,它是导致雾霾的产生的重要原因，因此厨房炒菜也是 PM2.5 的来源之一。（　　）

252．木星是距离太阳最近的行星，是八大行星中最小的行星。（　　）

253．航天器空间自动交会对接和手动对接二者互为备份，缺一不可。（　　）

254．臭氧对人体健康和植物都产生影响。（　　）

255．人体消化系统除具有消化吸收功能外，还具有内分泌和免疫系统功能。（　　）

256．纳米材料是晶粒尺寸为纳米级的超细材料。（　　）

257．电饭煲煮饭、电炒锅烧菜、电水壶烧水是将电能转换为机械能。（　　）

258．空气中含量最多的是氮气。（　　）

259．酸雨是指 pH 值小于 7 的大气降雨。（　　）

260．硫酸和硝酸类污染源均有可能导致酸雨。（　　）

261．正常人能够听见 20Hz 到 200Hz 的声音，人们把频率高于 200Hz 的声音称为超声波，低于 20Hz 的声音称为次声波。（　　）

262．技术革命是指人类在变更人类社会的过程中所获得的重大成果。（　　）

263．基因是含特定信息的核苷酸系列，是遗传物质的最小功能单位。（　　）

264．古代以山之南为阳，水之南为阴，反之，山之北为阴，水之北为阳。如华阳在华山之南，江阴在长江之南。（　　）

265．中国研制的洲际弹道导弹主要是“东风”系列。（　　）

266．剪刀是在同一支点工作的两个杠杆。（　　）

267．温室气体是指能将阳光带来的部分热量和地表释放的部分释放的部分热量截留在地球大气中的气体，主要的温室气体有二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、六氟化硫、氢氟碳化物和全氟化碳。（　　）

268．中国古代十二地支中“子丑寅卯”的“寅”指的是凌晨 2 点到 3 点。（　　）

269．干冰的成分是一氧化碳。（　　）

270．维生素 C 的功能是参与体内能量代谢，促进生长发育和细胞再生，增进视力。（　　）

271．运动员在剧烈运动之后要及时补充淡盐水，维持体内渗透压的稳定，不能喝大量糖水。（　　）

272．造成生态平衡破坏的因素只有自然灾害。（　　）

273．预警自然灾害的预警级别最高是四级。（　　）

274．大多数计算机病毒在动态下都常驻外存，因而并不会抢占系统资源。（　　）

275．世界所有植被类型中分布最广的是草原。（　　）

276．能源技术、材料技术和信息技术被国际公认为标志现代文明三大支柱的技术。（　　）

277．声音在固体中的传播速度小于液体中的传播速度。（　　）

278．月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠，体现了霜的形成是凝固现象。（　　）

279．目前地球上已发现的最坚硬的天然物质是石英石。（　　）

280．含氟牙膏能够有效预防龋齿，增强牙齿抗龋的能力。（　　）

281．信息系统的信息处理功能能够对数据进行分类，排序，转换，运算，分析等加工，并产生用户可用的处理结果。（　　）

282．中国传统二十四节气中的“处暑”是一年中最热的节气。（　　）

283．具有典型细胞结构的生物遗传物质是 DNA，每个人的 DNA 上所携带的信息是不一样的。（　　）

284．国家提出 PM2.5 监测发布要覆盖所有地级以上城市，这样做最终目的是提高环境监测水平。（　　）

285．由于纸中的碳与氧气反应生成二氧化碳气体后逸走，故灰烬的质量比纸的质量小。（　　）

286．夏天，在电风扇的叶子上洒上几滴风油精，随着风叶的不停转动，可使满室清香，而且有驱赶蚊子的效用。（　　）

287．冰雹多发生在我国的东北地区，属于危害不大的自然灾害。（　　）

288．光纤通信、卫星通信和数字通信是现代化通信的重要方式和发展方向。（　　）

289．晴朗的白天，会看到树荫下有许多圆形的亮斑。这是太阳光经树叶缝隙衍射形成的。（　　）

290．一般灭火器的灭火原理是降低温度。（　　）

291．流行性感冒最主要的传播途径是呼吸道飞沫传播。（　　）

292．尽管白天阳光有时不能照到房间里，但房间仍然很亮，其主要原因是光的折射。（　　）

293．核聚变，即轻原子核（例如氘和氚）结合成较重原子核（例如氦）时放出巨大能量，所以核聚变属于化学变化。（　　）

294．小孔成像的原理是光的折射。（　　）

295．紫外线灭菌适用于空气和物体表面灭菌。（　　）

296．雷电、酸雨、臭氧层空洞的产生均与人类排放的大气污染物有关。（　　）

297．汽车安全气囊内所装的化学物质，能在碰撞后 10 毫秒内生产一种空气中含量最多的气体，该气体是氮气。（　　）

298．共享单车不可以带人。（　　）

299．土壤的污染，一般是通过大气与水污染的转化而产生，它们可以单独起作用，也可以相互重叠和交叉进行。（　　）

300．支线飞机由于载客多、设备先进，是航空运输的主力，但它只能设备齐全、有足够强度和长度的跑道的大型机场起降。（　　）

内部资料题库

试题由考考公务员网原创，未经授权不得转载，摘编或其它方式使用，违者必究 考考公务员网 www.kkgwy.com

第一节　科技与生活知识（参考答案）

一、单选题

1．【答案】A

【解析】A 项正确，虚拟现实技术（VirtualReality，简称 VR）是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真使用户沉浸到该环境中。B 项错误，增强现实（AugmentedReality，简称 AR）是一种将虚拟信息与真实世界巧妙融合的技术，能够将计算机生成的文字、图像、三维模型、音乐、视频等虚拟信息模拟仿真后，应用到真实世界中，两种信息互为补充，从而实现对真实世界的“增强”。C 项错误，3D 打印是一种快速成型的技术，是一种以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过逐层打印的方式来构造物体的技术。D 项错误，4D 打印的第四维是指人们可以通过软件设定模型和时间，变形材料会在设定的时间内变形为所需的形，是在 3D 打印技术上多了时间维度的打印技术。故选 A。

2．【答案】B

【解析】A 项错误，白细胞是人体免疫系统的重要组成部分，是一种具有防护作用的细胞，主要作用是吞噬细菌、抵御疾病。B 项正确，血型是根据人体红细胞表面同族抗原的差别而进行的分类。常见的血型系统为 ABO 血型，分为 A、B、AB、O 四型。C 项错误，血小板是从骨髓成熟的巨核细胞胞浆解脱落下来的小块胞质。具有止血及促进伤口愈合的功能。D 项错误，纤维素是一种多糖，存在于植物中，不会被人体吸收，但它可以吸附大量水分，促进人体的胃肠蠕动，有利于大便的排泄。故选 B。

3．【答案】C

【解析】闪电时，发生的化学变化会使空气中的一些氧气变成臭氧。雷雨后，空气中就弥漫着少量的臭氧，因为它能净化空气，使空气清新。故选 C。

4．【答案】A

【解析】B 超利用的是超声波，是声波的一种，属于机械振动。故选 A。

5．【答案】C

【解析】地球圈层结构分为地球外部圈层和地球内部圈层两大部分。地球外部圈层可进一步划分为三个基本圈层，即水圈、生物圈、大气圈;地球内圈可进一步划分为三个基本圈层，即地壳、地幔和地核。地壳是指由岩石组成的固体外壳，地球固体圈层的最外层。地幔是地壳下面的中间层，厚度约 2865 公里，主要由致密的造岩物质构成，分为上地幔和下地幔两层。地核是地球的核心部分，主要由铁、镍元素组成，分为外地核和内地核。散逸层，又称“外层”、“逃逸层”，是热层（暖层）以上的大气层，也是地球大气的最外层。故选 C。

6．【答案】D

【解析】承德避暑山庄、颐和园、圆明园均为皇家园林，只有拙政园不是，它是明代弘治进士、明嘉靖年间御史王献臣仕途失意归隐苏州后兴建的住处。故选 D。

7．【答案】B

【解析】酸雨是指 PH 值小于 5.6 的雨雪或其他形式的降水。故选 B。

8. 【答案】B

【解析】A 项指不会吹竽的人混在吹竽的队伍里充数。比喻无本领的冒充有本领，次货冒充好货。并没有影响好的部分，排除。B 项，民间借贷本来是灵活的借贷方式，可以缓解很多企业的经营危机，解决财政困难。自 2011 年 4 月以来，由于无力偿还巨额债务，多家企业老板逃跑、企业倒闭，该现象开始由个别现象向群体蔓延，引发“民间借贷危机”，很多提供贷款的企业因不能识别借款方的诚信度，民间借贷开始收缩，甚至开始走向衰亡。因此，B 项当选。C 项，三聚氰胺事件是一起食品安全事故，部分奶制品中发现化工原料三聚氰胺，存在差（假）产品不能为消费者识别的情况，但不存在迫使好的产品退出市场的现象，排除。D 项，行人集体闯红灯是不好的现象，是道德问题，民众都能识别，排除。故选 B。

9. 【答案】A

【解析】淀粉是人类粮食的最主要成分，同时也是重要的工业原料。目前淀粉主要由农作物通过光合作用，将太阳光能、二氧化碳和水转化而成。故选 A。

10. 【答案】A

【解析】A 项正确，价值具有主体性。由于价值关系的形成是以主体的需要为主导因素的，因此客体对于主体的意义就会因主体及其需要不同而不同。药物针对健康人和病人存在不同价值，体现了不同主体对同一种事物的价值认同不尽相同，是价值主体性的一种表现形式。B 项错误，价值客观性是指价值必须以客观事物本身所具有的属性为现实基础。题干中并未体现这一点。C 项错误，价值的社会历史性是指价值要有对比和参照物，比如黄金在人类历史中一直扮演着稳定的财富象征，但是黄金的价值属性也要有相应的社会历史条件为依托的情况下才能继续存在。题干中并未体现这一点。D 项错误，价值多维性是指任何一个层次的主体对外都表现为一定的整体，成为一个个体，但由于个体内部，其结构和规定性又是复杂的、立体的、全面的。因此，每一主体的价值关系都具有多维性或全面性。题干中并未体现这一点。故选 A。

11. 【答案】D

【解析】“目前我国每年科技成果转化与产业化率偏低”可推知我国增强科技能力需要提高科技应用和发展水平。故选 D。

12. 【答案】D

【解析】A 项错误，高分系列卫星是中国航天科技集团公司所属空间技术研究院航天东方红卫星有限公司研制的应用卫星，是一种高分辨率对地观测卫星。B 项错误，“风云”气象卫星系列，目前已经发展出了两类四个系列。广泛应用于天气预报、气候预测、自然灾害和环境监测、资源开发、科学研究等多个重要领域。C 项错误，东方红系列是指中国的一系列人造卫星，东方红一号（代号：DFH-1），是 20 世纪 70 年代初中国发射的第一颗人造地球卫星。D 项正确，2004 年中国正式开展月球探测工程，并命名为“嫦娥工程”。嫦娥工程分为“无人月球探测”、“载人登月”和“建立月球基地”三个阶段。故选 D。

13. 【答案】D

【解析】A 项错误，高压蒸气灭菌法是一种迅速而有效的灭菌方法，使用高压蒸气灭菌器，利用加热产生蒸气，随着蒸气压力不断增加，温度随之升高，通常压力在 103.4kPa 时，器内温度可达 121.3℃，维持 15～30 分钟，

可杀灭包括芽胞在内的所有微生物。此法常用于一般培养基、生理盐水、手术器械及敷料等耐湿和耐高温物品的灭菌。B 项错误，常压灭菌法又称流动蒸汽灭菌法，指的是在常压下，用 100℃流通蒸汽加热杀灭微生物的方法，时间通常在 30-60 分钟。C 项错误，盐渍法是民间流传的一种灭菌方法，食盐的主要成分是氯化钠，高浓度的氯化钠溶液可以使细菌脱水致死。D 项正确，巴氏消毒法，也称巴氏灭菌法，是法国生物学家路易·巴斯德于 1865 年发明的消毒方法。巴氏灭菌法来源于巴斯德解决啤酒变酸问题的努力，是一种利用较低的温度既可杀死病菌又能保持物品中营养物质风味不变的消毒法。巴氏消毒法经后人改进，是一种用于彻底杀灭啤酒、酒、牛奶、血清蛋白等液体中病原体的方法，也是现世界通用的一种牛奶消毒法。故选 D。

14．【答案】C

【解析】A 项错误，牛顿是英国著名的物理学家。在力学上，牛顿阐明了动量和角动量守恒的原理，提出牛顿运动定律。在光学上，他发明了反射望远镜，并基于对三棱镜将白光发散成可见光谱的观察，发展出了颜色理论。在数学上，牛顿与莱布尼茨分享了发展出微积分学的荣誉。B 项错误，亚里士多德是古希腊伟大的哲学家、科学家和教育家之一，是希腊哲学的集大成者。作为一位百科全书式的科学家，其著作构建了西方哲学的第一个广泛系统，包含道德、美学、逻辑和科学、政治和玄学。C 项正确，伽利略是意大利天文学家、物理学家，他从实验中总结出自由落体定律、惯性定律和伽利略相对性原理等，从而推翻了亚里士多德物理学的许多臆断，奠定了经典力学的基础，反驳了托勒密的地心体系，有力地支持了哥白尼的日心学说。他以系统的实验和观察推翻了纯属思辨传统的自然观，开创了以实验事实为根据并具有严密逻辑体系的近代科学。因此被誉为“近代力学之父”、“现代科学之父”。D 项错误，笛卡尔是法国哲学家、数学家、物理学家。他对现代数学的发展做出了重要的贡献，因将几何坐标体系公式化而被认为是“解析几何之父”。他还是西方现代哲学思想的奠基人，是近代唯物论的开拓者且提出了“普遍怀疑”的主张。黑格尔称他为“现代哲学之父”。故选 C。

15．【答案】C

【解析】我国小麦一般亩产 800 斤左右，玉米的亩产可以超过 1000 斤，而水稻平均亩产为 1200 斤，而袁隆平培育的超级杂交稻 2004 年最高达到 1600 斤。故选 C。

16．【答案】D

【解析】由于啤酒刚从冰箱里取出，温度很低，接触外界空气后，啤酒瓶周围空气中的水蒸气遇冷急速液化，凝结成小水珠，才会有“出汗”现象。故选 D。

17．【答案】C

【解析】烫伤后应立即用 20°C左右的凉水冲洗，等冷却后才可小心地将贴身衣服脱去，以免撕破烫伤后形成的水泡。凉水冲洗的目的是止痛、减少渗出和肿胀，从而避免或减少水泡形成。用冰块凉敷，会产生冻伤。烫伤后切忌用紫药水或红汞涂搽，以免影响观察伤后创面的变化。故选 C。

18．【答案】B

【解析】化学变化和物理变化的本质区别在于有无新物质的生成。光合作用，通常是指绿色植物（包括藻类）吸收光能，把二氧化碳和水合成富能有机物，同时释放氧气的过程。植物的光合作用过程中能生成葡萄糖和氧气等物质。光合作用有新物质生成，是化学变化。故选 B。

19．【答案】A

【解析】有时风平浪静的海面会见到水母类的聚集或成群游动，有经验的渔民及海员会意识到几小时之后，海面将会有风暴来临，这是由于空气中的气流及海浪的磨擦所产生的一种人不能查觉的次声波，而水母类能感受到。水母触手中间的细柄上有一个小球，里面有一粒小小的听石，这是水母的“耳朵”。由海浪和空气磨擦而产生的次声波冲击听石，刺激着周围的神经感受器，使水母在风暴来临之前的十几个小时就能够得到信息，从海面一下子全部消失了。故选 A。

20．【答案】D

【解析】A 项正确，为了防止水传播疾病，自来水通常用氯气进行消毒。氯气消毒后部分氯气会残留在水中。氯是一种强氧化剂，在水中生成很不稳定的强氧化剂——次氯酸。该氧化剂对鱼具有很强的穿透杀伤力，它使鱼体分泌的粘液失去了对鱼的保护作用，导致其体内电解质代谢严重失调，并在缺氧的状态下窒息死亡，因此不宜直接用自来水养鱼。B 项正确，一般动物都有一些感知能力，蚂蚁之所以会忙着搬家，是因为周围湿润的空气环境早已被它们灵敏的触角感受到了，为了避免自己的家遭到雨水的破坏，就只好提前做好准备，让下雨后的损失降到最小。而蛇之所以会在道路上快速走动，也是为了能够尽早的找到一个可以安全避雨的地方，这样就不会被即将到来的雨水淋湿。C 项正确，路由器是连接因特网中各局域网、广域网的设备，它会根据信道的情况自动选择和设定路由，以最佳路径，按前后顺序发送信号的设备。D 项错误，用过的一次性口罩原则上不能再次使用，有条件的最好 4 小时更换一次。故选 D。

21．【答案】B

【解析】使用三脚插头是为了保证使用者的安全。外壳是金属的用电器插头必须都用三脚插头，三脚插头按三角排列，面对插座看，下面的两脚左边为零线，右边为火线，上边的为接地保护线插脚。一旦电器漏电，电流就将被接地保护线插脚引走，并引起电路中的保护设施断开电源，避免外壳带电，有效地保护了使用者的安全。故选 B。

22．【答案】B

【解析】企业的根本目标是通过合法经营，赚取合理利润，使企业整体利益最大化，并且健康长久地发展。故选 B。

23．【答案】D

【解析】A 项错误，风能是空气流动做功而提供给人类的一种可利用的能量。风能资源的总储量非常巨大，一年中技术可开发的能量约5.3×10^{13}千瓦时。B 项错误，风能是环保绿色的能量来源，具有可再生、无污染的特点。C 项错误，风能是循环再生的清洁能源，储量大、分布广，但它的能量密度低（只有水能的$\frac{1}{800}$），并且不稳定。D 项正确，风能属于可再生资源，对环境友善，可以减少二氧化碳排放，舒缓气候变化，且没有其他化石燃料和核能所产生的污染物。故选 D。

24．【答案】C

【解析】对农业生产产生影响的自然因素有：（1）气候（光照、热量、水分）——决定作物种类分布、复种制度、产量；（2）地形（类型、海拔、坡向）——影响作物种类分布、规模化生产；（3）土壤（肥力、盐

碱性）——影响作物的产量、宜种作物；（4）水源（灌溉条件）——是半干旱、干旱地区发展农业的限制性因素。故选 C。

25．【答案】B

【解析】这首古诗出自宋代姜夔的《诉衷情》，此词是姜夔记在端午节遇雨过江苏吴县合路桥的作品。故选 B。

26．【答案】A

【解析】云计算是基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。“云”是网络、互联网的一种比喻说法。云计算就是由专业网络公司来搭建计算机存储、运算中心，用户通过一根网线，借助浏览器就可以很方便地访问，把“云”作为资料存储以及应用服务的中心。故选 A。

27．【答案】B

【解析】A 项错误，潜艇潜望镜是潜艇在水下一定深度上用于观测水面和空中目标的光电（光学）装备。潜望镜主要是利用了平面镜成像以及平面镜能改变光的传播方向这一特性。B 项正确，汽车夜间行驶时，若驾驶室开灯，车前的挡风玻璃相当于平面镜，会把驾驶室内的灯光反射到驾驶员的眼睛里，使驾驶员看不清车前较暗的路况，容易发生交通事故，所以夜间行驶车内的灯必须关闭，这属于防止平面镜成像。C 项错误，牙医借助平面镜看清牙齿的背面，属于利用平面镜成像原理。D 项错误，商场常利用平面镜来扩大视野，属于利用平面镜成像原理。故选 B。

28．【答案】D

【解析】A 项正确，热电厂排出的“白烟”主要成分是水蒸气，机组发电后蒸汽需要循环冷却，用水将热量带走，通过向下喷洒的方式与上升空气接触，将热量散发，湿热空气出冷却塔后与周边的低温空气掺混，水蒸气一部分变为液态，形成“白烟”，对环境质量没有直接影响。B 项正确，长期过量接触镉，主要引起肾脏损害；严重慢性镉中毒患者的晚期可出现骨骼损害，表现为全身骨痛，伴不同程度骨质疏松、骨软化症、自发性骨折和严重肾小管功能障碍综合征。C 项正确，铅蓄电池生产及再生行业污染防治管理是重金属污染防治的重中之重，由铅蓄电池企业引起的部分“血铅”超标和群体性事件也给社会和环境带来了严重影响。《重金属污染综合防治“十二五”规划》中铅被列入 5 种重点防控的重金属污染物之一，铅蓄电池行业也被列入 5 种重点防控行业之一。D 项错误，固体废弃物是指人类在生产、消费、生活和其他活动中产生的固态、半固态废弃物，主要包括固体颗粒、垃圾、炉渣、污泥、废弃的制品等。粉尘颗粒物是固体废弃物当中的一种。水泥厂造成的污染主要是固体废弃物中的粉尘颗粒物污染，除了粉尘，还会有二氧化硫、氮氧化物、氟化物等大气污染。此外，水泥行业排放的重金属汞也可能会带来土壤的污染，但并非是主要污染物。故选 D。

29．【答案】C

【解析】A 项正确，金属导电，是因为金属内部存在大量可以自由移动的电子，这些自由电子在电场力的作用下定向移动而形成电流。B 项正确，人体内的每个细胞都充满水。矿物质是人体内无机物的总称，包括钙、镁、钾、钠、磷、硫、氯等电解质元素。电解质溶解于人的体液中，便形成了带电的离子，这些离子在外电场的作

用下，于体液内作定向移动，便形成了电流，人体就有了导电性。C 项错误，石墨的原子结构中，每个碳原子用 3 个电子与周围的 C 形成 3 个共价键，所以每个碳原子都剩余 1 个电子，这些电子能够自由移动，在电场力的作用下定向移动而形成电流。因此石墨能导电不是因为含有碳元素，而是因为有可以自由移动的电子。D 项正确，酸碱溶液导电是因为酸碱溶液内含有可以自由移动的阴、阳离子，可以自由移动的阴阳离子能导电。故选 C。

30．【答案】C

【解析】联合国开发计划署把新能源分为以下三大类：大中型水电；新可再生能源，包括小水电、太阳能、风能、现代生物质能、地热能、海洋能；传统生物质能。故选 C。

31．【答案】D

【解析】判断化学变化（又称化学反应）和物理变化的依据是反应是否生成新的物质，生成新物质的变化是化学变化，反之则是物理变化。蜡烛燃烧的实质是烷烃的混合物在点燃的条件下与氧气反应生成二氧化碳和水，有新物质产生，是化学变化。钢铁生锈是铁跟空气中的氧气、水等物质发生一系列的反应，生成铁锈，也是化学变化。在沼气池用秸秆制甲烷，有新物质甲烷产生，同样是化学变化；用自来水制蒸馏水是将自来水加热至沸腾成气态，然后水蒸气流过冷凝管被冷凝又变回液态，此过程没有新物质产生，只是为了将水中的杂质除去而已，属于物理变化，因此符合题意。故选 D。

32．【答案】A

【解析】A 项错误，人工智能研究的基本内容是纷繁而复杂的，主要包括知识表示、机器感知、机器思维、机器学习和机器行为，不包括“自动化”。B 项正确，正如人的智能是来自于大脑的思维一样，人工智能通过机器思维来实现。C 项正确，机器感知是一连串复杂程序所组成的大规模信息处理系统，信息通常由很多常规传感器采集，经过这些程序的处理后，会得到一些非基本感官能得到的结果。D 项正确，机器学习是一门人工智能的科学，其使用计算机作为工具并致力于模拟人类学习方式，并将现有内容进行知识结构划分来有效提高学习效率。它是人工智能的核心，是使计算机具有智能的根本途径。故选 A。

33．【答案】C

【解析】拉瓦锡于 1777 年向巴黎科学院提出了一篇报告《燃烧概论》，阐明了燃烧作用的氧化学说，要点为：①燃烧时放出光和热。②只有在氧存在时，物质才会燃烧。③空气是由两种成分组成的，物质在空气中燃烧时，吸收了空气中的氧，因此重量增加，物质所增加的重量恰恰就是它所吸收氧的重量。④一般的可燃物质（非金属）燃烧后通常变为酸，氧是酸的本原，一切酸中都含有氧。拉瓦锡的氧化学说彻底地推翻了燃素说，把燃烧过程解释为一种氧化反应的过程。故选 C。

34．【答案】C

【解析】联合国教科文组织先后授予奥地利维也纳、意大利博洛尼亚、西班牙塞维利亚、英国格拉斯哥、比利时根特与中国哈尔滨 6 个城市“音乐之都”的荣誉称号。因此 C 项当选。

35．【答案】A

【解析】第二次工业革命是指 19 世纪中期，欧洲国家和美国、日本的资产阶级革命或改革的完成，促进了经

济的发展。19 世纪 60 年代后期，开始第二次工业革命。1866 年，德国人西门子制成了发电机。到 70 年年代，实际可用的发电机问世。电器开始用于代替机器，成为补充和取代以蒸汽机为动力的新能源。随后，电灯、电车、电影放映机相继问世，人类进入了“电气时代”。电力的发明和广泛应用是第二次工业革命的标志。故选 A。

36．【答案】C

【解析】国家航天局正式公布我国首辆火星车命名为“祝融”，全称“祝融号”。将首辆火星车命名为“祝融号”，寓意点燃我国行星际探测的火种，指引人类对浩瀚星空、宇宙未知的接续探索和自我超越。故选 C。

37．【答案】C

【解析】勒皮雄在 1968 年将全球地壳划分为六大板块：太平洋板块、亚欧板块、非洲板块、美洲板块、印度洋板块（包括大洋洲）和南极洲板块。其中除太平洋板块几乎全为海洋外，其余五个板块既包括大陆又包括海洋。故选 C。

38．【答案】C

【解析】“少陵野老吞声哭”出自唐代诗人杜甫的作品《哀江头》。故选 C。

39．【答案】B

【解析】飓风、台风和旋风都是指风速达到 33 米/秒以上的热带气旋。生成于西北太平洋和我国南海的强烈热带气旋被称为“台风”；生成于大西洋、加勒比海以及北太平洋东部的则称“飓风”；而生成于印度洋、阿拉伯海、孟加拉湾的则称为“旋风”。故选 B。

40．【答案】D

【解析】脱脂棉可以阻隔空气，酒精则能杀死细菌，所以开封的奶粉用此办法能储存较长时间，A 项正确。鸡蛋是由硬的蛋壳和软的蛋白、蛋黄组成的，它们遇冷时的收缩情况不一样，因此熟鸡蛋用冷水浸后容易剥壳，B 项正确。人踩在香蕉皮上比人踩在地上摩擦力小，脚会因此加速前进，上身因惯性而继续保持原来较慢速度前进，所以会向后摔；当脚绊到木头时，脚突然静止了，而上半身因惯性向前运动，所以人就向前倒，C 项正确。在米饭中滴入少许食醋，可以使米饭松软，易于存放，但是不能去除焦味，D 项错误，当选。

41．【答案】D

【解析】A 项错误，碳循环是指碳元素在地球上的生物圈、岩石圈、水圈及大气圈中交换，并随地球的运动循环不止的现象。B 项错误，低碳化是一种全新的经济发展模式，低碳经济是指在可持续发展理念指导下，通过技术创新、制度创新、产业转型、新能源开发等多种手段，尽可能地减少煤炭、石油等高碳能源消耗，减少温室气体排放，达到经济社会发展与生态环境保护双赢的一种经济发展形态。C 项错误，碳中和是指某个地区在一定时间内（一般指一年）人为活动直接和间接排放的二氧化碳，与其通过植树造林等吸收的二氧化碳相互抵消，实现二氧化碳“净零排放”。D 项正确，碳达峰是指某个地区或行业年度二氧化碳排放量达到历史最高值，然后经历平台期进入持续下降的过程，是二氧化碳排放量由增转降的历史拐点，标志着碳排放与经济发展实现脱钩，达峰目标包括达峰年份和峰值。碳达峰与碳中和紧密相连，前者是后者的基础和前提，达峰时间的早晚和峰值的高低直接影响碳中和实现的时长和实现的难度；而后者是对前者的紧约束，要求达峰行动方案必须要

在实现碳中和的引领下制定。故选 D。

42．【答案】C

【解析】A 项错误，经济资源是在历史的及现有的生产基础上形成、发展起来的具有经济意义的固定资产和基础设施。它是国土资源的一个重要组成部分，反映着一国或一地区所拥有的经济实力。B 项错误，人力资本特别是获得教育的机会和能力被视为在经济增长过程中起决定性作用。通常，人力资本用人口受教育年数来表示，受教育年数愈多，劳动力工作技能就愈熟练，劳动生产率就愈容易提高。促进经济的增长，发展中国家丰富的人力资本更易于吸收和使用从发达国家引进和扩散的新技术。C 项正确，军事实力是一个国家综合国力的重要组成部分之一，反映了该国对内保持社会稳定，制止国家分裂内部能力，也反映了该国对外寻求国家利益最大化的外部实力。D 项错误，国际资源包括四类指标，一是出口货物和服务贸易额 二是进口货物和服务贸易额 三是版权和专利收入额；四是版权和专利支出额；五是净外国直接投资，这已经列在资本资源中。前两个指标反映一国利用和开拓国际市场的能力，后两个指标则反映一国创造和利用国际技术的能力。故选 C。

43．【答案】A

【解析】恐龙是出现于中生代多样化优势陆栖脊椎动物。A 项正确。霸王龙属暴龙科中体型最大的一种，是史上最庞大的陆地肉食性动物之一；剑龙，是一种生存在侏罗纪晚期的食草性动物。B 项错误。恐龙主要是群生存于陆地上的主龙类爬行动物，并不是哺乳纲动物。C 项错误。理论上只要将完整的基因序列提取出来，就可以进行克隆，但是只通过某个 DNA 片段是无法克隆的。D 项错误。因此 A 项当选。

44．【答案】B

【解析】A 项错误，在维生素中，和肝脏有较密切关系的是 B 族维生素。它包括维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 B12、烟酸、泛酸、叶酸等。缺乏维生素 B1 易得脚气病，缺乏维生素 B2 会患唇炎、口角炎、舌炎和阴囊炎，缺乏维生素 B12 会患恶性贫血。B 项正确，维生素 C 是一种水溶性维生素，水果和蔬菜中含量丰富。在氧化还原代谢反应中起调节作用，缺乏它易引起坏血病。C 项错误，维生素 D，又被称为阳光维生素，是一种脂溶性维生素。它是一种激素的前体，是保证生长发育、维护骨骼肌肉系统正常功能的重要物质。缺乏维生素 D 易患佝偻病。D 项错误，缺乏维生素 A 可能会导致夜盲症、干眼病和皮肤粗糙、发干。故选 B。

45．【答案】A

【解析】A 项正确，缺乏维生素 A 时，指甲出现深刻明显的白线，头发干枯，皮肤粗糙，记忆力减退，心情烦躁以及失眠，眼部干燥、畏光、多泪、视物模糊以及夜盲症等。B 项错误，维生素 B1 缺乏会对外界刺激比较敏感，小腿有间歇性的酸痛；引起胃部不适，便秘、乏力、脚气病等症状。C 项错误，维生素 B2 缺乏会引起唇部干裂、口舌炎症、口腔溃疡等症状。D 项错误，维生素 C 缺乏会引起坏血病、免疫力下降、贫血等症状。故选 A。

46．【答案】C

【解析】在准备佩戴首饰时，首先应考虑以下几个方面：（1）要考虑整体效果，一般情况下，全身的首饰最好别超过三件，除非参加宴会。（2）不要多而杂，戴了耳环，最好不要再佩戴胸针或手镯，因为这样搭配较为呆滞，佩上同色系列的项链或戒指最合适。最好成套购买，经济许可的情况下，在买项链时，最好同时买下

同色系或同质地的耳环、手镯，以便搭配使用。（3）要注意本身特点，首饰的佩戴要注意照顾人体本身的因素，要与人的体型发型、年龄、脸型、肤色及服装协调一致。戴戒指时，订婚戒一般戴在左手的中指，结婚戒指戴在左手的无名指。故选 C。

47．【答案】C

【解析】氯盐类融雪剂溶于水（雪）后，溶液的冰点下降，都在零度以下。如氯化钠溶于水后冰点在-10℃，氯化钙在-20℃左右，醋酸盐类可达-30℃左右。盐的溶解使含盐雪水的凝固点降低，因此在雪水中溶解了盐之后就难以再形成冰块。其原因是，融雪剂溶于水后，水中离子浓度增大，使水的液相蒸气压下降，但冰的固态蒸气压不变。达到冰水混合物平衡共存时固液相蒸气压相等的状态，冰便融化。故洒上融雪剂可以除冰雪。故选 C。

48．【答案】C

【解析】干支纪年是中国古代的一种纪年法。即以甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸十天干和子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、中、酉、戌、亥十二地支按照顺序组合起来纪年。如甲子、乙丑等，经过六十年又回到甲子。周而复始，循环不已。我国传统纪年法依旧沿用干支纪年。故选 C。

49．【答案】B

【解析】二十四节气的名称按时间排序为:立春，雨水，惊蛰，春分，清明，谷雨，立夏，小满，芒种，夏至，小暑，大暑，立秋，处暑，白露，秋分，寒露，霜降，立冬，小雪，大雪，冬至，小寒，大寒。故选 B。

50．【答案】B

【解析】开放性骨折会引起出血，应马上进行止血、消毒和包扎，避免病菌侵入骨髓引起骨髓炎，然后再进行固定。故选 B。

51．【答案】D

【解析】1887 年，赫兹首先证实了电磁波的存在。赫兹的重大发现，不但为无线电通信创造了条件，并且推导出电磁波的传播规律，确定电磁波和光波一样，具有反射、折射和偏振等性质，验证了麦克斯韦关于光是一种电磁波的理论推测。故选 D。

52．【答案】A

【解析】火车由远及近高速驶来时，汽笛的音调逐渐变得尖锐，这是由于汽笛声频率发生了变化，这种现象属于多普勒效应。故选 A。

53．【答案】D

【解析】免疫器官是以淋巴组织为主的器官，按其功能不同分为中枢性免疫器官和外周免疫器官。中枢免疫器官又称一级免疫器官，包括骨髓、胸腺等，外周免疫器官包括淋巴结、脾脏、黏膜相关淋巴组织等。肝脏是脊椎动物身体内以代谢功能为主的一个器官，属于代谢器官。故选 D。

54．【答案】A

【解析】太阳东升西落是地球自转的地理意义，但是无法证明地球是圆形。故选 A。

55．【答案】B

【解析】可以依法免征个人所得税的情况有：省级人民政府、国务院部委和中国人民解放军军以上单位，以及外国组织、国际组织颁发的科学、教育、技术、文化、卫生、体育、环境保护等方面的奖金；国债和国家发行的金融债券产生的利息；按照国家统一规定发给的补贴、津贴；福利费、抚恤金、救济金；保险赔款；军人的转业费、复员费；按照国家统一规定发给干部、职工的安家费、退职费、退休工资、离休工资、离休生活补助费；依照我国有关法律规定应予免税的各国驻华使馆、领事馆的外交代表、领事官员和其他人员的所得；中国政府参加的国际公约、签订的协议中规定免税的所得；经国务院财政部门批准免税的所得。故选 B。

56．【答案】A

【解析】根据《生活垃圾分类标志》，目前居民家庭生活垃圾分为可回收物、有害垃圾、厨余垃圾和其他垃圾 4 个大类，其中有毒有害垃圾与其他垃圾均属于不可回收垃圾。A 项正确，期刊属于可回收垃圾。可回收垃圾指适宜回收利用和资源化利用的生活废弃物，主要包括：废纸、废塑料、废金属、废包装物、废旧纺织物、废弃电器电子产品、废玻璃、废纸塑铝复合包装等。因此像报纸、杂志、广告单及其它干净的纸类等皆可回收利用。B、D 两项错误，其他垃圾包括除有害垃圾、厨余垃圾、可回收垃圾以外的其他垃圾，比如砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸、纸巾等难以回收的废弃物及尘土、食品袋（盒）。这类垃圾采取卫生填埋可有效减少对地下水、地表水、土壤及空气的污染。C 项错误，有害垃圾含有对人体健康有害的重金属、有毒的物质或者对环境造成现实危害或者潜在危害的废弃物。烟盒外壳因由覆膜处理，成分复杂有污染，属于有害垃圾，应单独回收处理。故选 A。

57．【答案】B

【解析】欧盟的会微自 1988 年 1 月开始使用，会徽的底呈蓝色，上面 12 颗星围成一个圆圈，象征欧共体的 12 个国家。故选 B。

58．【答案】B

【解析】A 项正确，“雨横风狂三月暮，门掩黄昏，无计留春住”意思是风狂雨骤的暮春三月，再是重门将黄昏景色掩闭，也无法留住春意。暖锋雨暖气团在冷气团上爬升，在暖空气中形成的雨。一般雨面较广，雨势较强，历时较长。B 项错误，“寒蝉凄切，对长亭晚，骤雨初歇”秋蝉的叫声凄凉而急促，傍晚时分，面对着长亭，骤雨刚停。台风雨是指由台风活动带来的降水现象，不但带来大风，而且相伴发生降水。此词描写的场景是阵雨。C 项正确，“忽惊云雨在头上，却是山前晚照明”意思是忽然滚滚的乌云挟带着骤雨，已泻到了我的头上。不过我却意外地发现：前方青翠的山峰上，还映照着一抹夕阳的余晖。地形雨是湿润气流遇到山脉等高地阻挡时被迫抬升而气温降低形成的降水，对改变局部小气候有重要影响作用。D 项正确，对流性降水，是来自对流云中的降水，具体来说是当对流发展到一定程度时，云中的降水粒子已不能被上升气流所托持而降落形成的。这种对流性降水的特点是范围小、强度大、分布不均匀、持续时间短、随时间变化迅速。故选 B。

59．【答案】D

【解析】世界最大的三大三角洲依次是恒河三角洲、长江三角洲、湄公河三角洲。故选 D。

60．【答案】B

【解析】维生素 B1 在酸性溶液中稳定，但在中性及碱性溶液中则容易分解。故选 B。

61．【答案】A

【解析】叶绿体是植物进行光合作用的主要场所，捕获光能的色素分为叶绿素 a、叶绿素 b、胡萝卜素、叶黄素。其中叶绿素 a、叶绿素 b 主要吸收蓝紫光和红光，胡萝卜素和叶黄素主要吸收蓝紫光。故选 A。

62．【答案】B

【解析】世界上最宽的瀑布是伊瓜苏瀑布，尼亚加拉瀑布、维多利亚瀑布和伊瓜苏瀑布是世界上最大的三个瀑布。因此 B 项当选。

63．【答案】A

【解析】“低碳生活”，就是指生活作息时所耗用的能量要尽力减少，从而减低碳、特别是二氧化碳的排放量，从而减少对大气的污染，减缓生态恶化。故选 A。

64．【答案】C

【解析】埃菲尔铁塔在巴黎市中心塞纳河南岸，是世界上第一座钢铁结构的高塔，被视为巴黎的标志性象征。A 易北河是汇集距捷克和波兰边境克尔科诺谢山中许多源头小溪而形成的; B 莱茵河是西欧第一大河，发源于瑞士境内的阿尔卑斯山北麓，西北流经列支敦士登、奥地利、法国、德国和荷兰，最后在鹿特丹附近注入北海; D 多瑙河在欧洲仅次于伏尔加河，是欧洲第二长河。它发源于德国西南部的黑林山的东坡。故选 C。

65．【答案】C

【解析】长期摄入不足或腹泻、呕吐等情况，都可造成维生素 C 缺乏，使胶原蛋白不能正常合成而导致细胞联结障碍，使毛细血管的脆性增加，从而引起皮、黏膜下出血，医学上称为坏血病。故选 C。

66．【答案】A

【解析】空间技术是探索、开发和利用太空以及地球以外天体的综合性工程技术，亦称航天技术。卫星通信简单地说就是地球上（包括地面和低层大气中）的无线电通信站间利用卫星作为中继而进行的通信。因此，卫星通信属于空间技术。故选 A。

67．【答案】A

【解析】水的沸点和气压有关，气压越低沸点越低，气压越高沸点越高。高山上由于海拔高的缘故，气压比较低，因此水的沸点就低。高度在海平面附近时，大气压强大约为 101.3 千帕，这时，水的沸点为 100℃。但是，如果到了高山，随着高度的上升，大气压强就会慢慢变小，水的沸点也会随着降低。也就意味着，在高山上，水在不到 100℃的情况下就开始沸腾，因此食物很难熟。故选 A。

68．【答案】B

【解析】A 项正确，因为手机会发射出的无线电波（射频电磁辐射），能使接受无线电的天线感生射频电流。当射频电流在金属导体间环流时，遇有锈蚀或接触不良，就会产生射频火花。由于汽油是易挥发性物质，在油气罐及天然气管道泄漏而形成的可燃气危险区，手机产生的射频火花很容易引起爆炸，导致灾害的发生。A 项错误，冬季施工，与其他季节相比，需要用到额外的建筑材料，例如冷冻剂，会释放出大量氨气，室内污染更为严重。同时，由于冬季天气寒冷，人们室内活动时间增多，户外活动大量减少，导致室内污染物对人体的危害比其他季节更大，皮肤病、呼吸道系统疾病以及心血管疾病的发病率也随之增高。C 项正确，这个是因为辐

射是来自碘 131。放射污染碘 131 进入人体后，会在甲状腺聚集。所以在辐射前或者辐射最初阶段，服用稳定碘饮片，让身体甲状腺内的稳定碘达到饱和，这样就可以最大限度阻止放射碘 131 侵入甲状腺，由于无法进入甲状腺，放射碘会很快被身体代谢排出。但是对于服用剂量和时间，需要由专门人员指导才可以。D 项正确，氟利昂是臭氧层破坏的元凶。由于它们在大气中的平均寿命达数百年，所以排放的大部分仍留在大气层中，其中大部分仍然停留在对流层，一小部分升入平流层。在对流层相当稳定的氟利昂，在上升进入平流层后，在一定的气象条件下，会在强烈紫外线的作用下被分解，分解释放出的氯原子同臭氧会发生连锁反应，不断破坏臭氧分子。故选 B。

69．【答案】B

【解析】海螺本不会发声，听到的主要是耳朵里血液循环的声音。在海螺里能听见声音，主要是因为共振。根据物理学原理，如果来自海螺以外的振动或声音的频率与海螺内腔固有的频率相同，则就会发生共鸣。共鸣会把声音放大。当我们把海螺扣在耳朵上听时，我们听到的就是这种共鸣，或说是放大了的声音。故选 B。

70．【答案】B

【解析】煤气中毒时，对人体有伤害的主要是一氧化碳，煤在不能完全燃烧且空气不流通的情况下，一氧化碳浓度升高，一氧化碳与人体血液中的血红蛋白结合，使血红蛋白失去携带氧的能力，从而造成机体的缺氧，引起以中枢神经系统为主的全身性疾病。A 项错误，煤燃烧会消耗部分氧气，二氧化碳中毒主要是长时间处于高浓度二氧化碳环境中或突然进入高浓度二氧化碳环境中引起。题干中出现这种情况的原因主要是一氧化碳中毒。B 项正确，煤炉取暖造成的煤气中毒主要是由于一氧化碳中毒。C 项错误，煤含有硫元素，燃烧时会生成二氧化硫。二氧化硫是无色、有硫酸味的强刺激性气体，易溶于水，与水蒸汽接触生成硫酸，对眼睛、呼吸道有强烈的刺激和腐蚀作用，可引起喉咙和支气管发炎，呼吸麻痹，严重时引起肺水肿。题干中引起这种情况的原因主要是一氧化碳中毒。D 项错误，煤燃烧后会产生二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫。部分人有可能对这些气体过敏，但题干中这种情况的原因主要是一氧化碳中毒。故选 B。

71．【答案】C

【解析】分子生物学是从分子水平研究生物大分子的结构与功能从而阐明生命现象本质的科学。1953 年沃森、克里克提出 DNA 分子的双螺旋结构模型是分子生物学诞生的标志。故选 C。

72．【答案】B

【解析】人体内缺乏维生素 A 易患夜盲症，A 项说法错误。

超级细菌是耐药性细菌，能在人身上造成浓疮和毒疱，甚至逐渐让人的肌肉坏死。更可怕的是，抗生素药物对它不起作用，病人会因为感染而引起可怕的炎症、高烧、痉挛、昏迷直到最后死亡。因此，B 项说法正确。

贫血是指全身循环血液中红细胞总量低于正常值，临床上一般指外周血中血红蛋白的浓度低于同年龄组、同性别和同地区的正常标准。因此，C 项说法错误。

手足口病主要是通过人群间的密切接触，借助日常生活用品、飞沫等传播的，D 项说法错误。

73．【答案】C

【解析】A 项错误，亚里士多德，世界古代史上伟大的哲学家、科学家和教育家之一，希腊哲学的集大成者。

他是柏拉图的学生，亚历山大的老师。与苏格拉底、柏拉图共同被称为“古希腊三贤”。B 项错误，哥白尼是文艺复兴时期的波兰天文学家、数学家。他提出了日心说，否定了教会的权威，改变了人类对自然对自身的看法。C 项正确，阿基米德，伟大的古希腊哲学家、百科式科学家、数学家、物理学家、力学家，静态力学和流体静力学的奠基人，并且享有“物理学之父”“力学之父”的美称。阿基米德和高斯、牛顿并列为世界三大数学家。阿基米德曾提出“给我一个支点，我就能撬动地球”。D 项错误，伽利略，是意大利天文学家，物理学家和工程师，被称为“观测天文学之父”“现代物理学之父”“科学方法之父”和“现代科学之父”。伽利略从实验中总结出自由落体定律、惯性定律和伽利略相对性原理等，奠定了经典力学的基础；用望远镜观察到天体周相等现象，反驳了托勒密的地心体系，有力地支持了哥白尼的日心学说。他以系统的实验和观察推翻了纯属思辨传统的自然观，开创了以实验事实为根据并具有严密逻辑体系的近代科学。故选 C。

74．【答案】C

【解析】A 项正确，玄兔是月的别名。月亮表面的阴影形如兔子，故称为玄兔。B 项正确，太阴，常指月亮，是月亮的别称。日月对举，日称太阳，故月称太阴。C 项错误，金乌，指的是太阳的别名，也称为“赤乌”，是中国古代神话传说中的神鸟之一。在中国古代神话里，红日中央有一只黑色的三足乌鸦，黑乌鸦蹲居在红日中央周围是金光闪烁的“红光”，故称“金乌”。D 项正确，婵娟在古诗文里多用来形容月亮、女子等。如“但愿人长久，千里共婵娟”中“婵娟”指的就是月亮。故选 C。

75．【答案】C

【解析】生命产生的条件：（1）有必要的组成物质，能合成有机物的碳、氢、氧、氮等元素。（2）生命需要适中的光和热，温度过高，碳原子的化学键被破坏；温度过低，又会使生物过程停顿。（3）有液态的水，这是生物体绝对不可缺少的组成部分，也是生命存在的基本条件。（4）有大气，大气有三个作用，一是大气通过紫外线照射和电火花合成有机物；二是保护生命安全不受陨石和宇宙线损伤；三是保护地球表面的热量。（5）上面的条件能维持很长时间，使生命有一个产生、发展、进化的过程。故选 C。

76．【答案】A

【解析】A 项错误，沼铁矿也叫针铁矿，它是分布很广的一种铁的氧化物，颜色由黄褐色到红色不定，晶体为片状、柱状或针状。在应用上，它最早是作为一种叫做“赭石”的颜料而被应用的。B 项正确，铜蓝是一种成分为硫化铜的矿物，是提炼铜的矿石。铜蓝呈蓝色，具有金属光泽，一般为片状，或像一层膜似的覆盖在其他矿物或岩石上，也可像一团烟灰一样。C 项正确，孔雀石是一种古老的玉料，主要成分为碱式碳酸铜。孔雀石由于颜色酷似孔雀羽毛上斑点的绿色而获得如此美丽的名字。中国古代称孔雀石为“绿青”、“石绿”或“青琅玕”。孔雀石可以通过研磨成粉末用作颜料。这种颜料在中国早期绘画中经常使用。D 项正确，石墨是碳的一种同素异形体，为灰黑色、不透明固体，化学性质稳定，耐腐蚀，同酸、碱等药剂不易发生反应。天然石墨来自石墨矿藏，也可以以石油焦、沥青焦等为原料，经过一系列工序处理而制成人造石墨。魏晋南北朝时期壁画中黑色颜料使用了石墨。山西水泉梁墓壁画中发式、服饰、器物、轮廓线等黑色颜料为石墨。故选 A。

77．【答案】C

【解析】拉萨每年平均日照总时数多达 3005.3 小时，平均每天有 8 小时 15 分钟的日照，比在同纬度上的东部

地区几乎多了一半，比四川盆地多了 2 倍。所以，拉萨被称为我国的“日光城”。

78．【答案】A

【解析】单糖是指不可水解的糖，如葡萄糖、果糖、半乳糖；双糖是指由两个单糖经脱水缩合连在一起的糖类，易溶于水，在特定酶的作用下可水解为单糖，如蔗糖、乳糖、麦芽糖；淀粉和纤维素为多糖。A 项均属于单糖，当选。

79．【答案】A

【解析】开普勒第一定律，也称轨道定律：每一个行星都沿各自的椭圆轨道环绕太阳，而太阳则处在椭圆的一个焦点，由开普勒提出。故选 A。

80．【答案】C

【解析】喀纳斯国家级自然保护区分为科学试验区、缓冲区、核心区三个区域。本区的物种资源也非常丰富，列入国家重点保护的物种的雪豹、盘羊、猞猁、紫貂、黑琴鸡、松鸡等。保护区自然生态系统保存完整，是我国唯一的欧洲——西伯利亚生物区系的代表，具重要的保护价值和科研价值，因此，列入国家重点保护的没有金丝猴这个动物，金丝猴自然保护区位于秦岭山区的周至、太白、佛坪、洋县等县境内，其他选项均正确，因此本题选择 C 项。

81．【答案】C

【解析】地球自转是指地球绕自转轴自西向东的转动，从北极点上空看呈逆时针旋转，从南极点上空看呈顺时针旋转。地球自转一周的时间是 1 日。选定的参照物不同，1 日的时间长度略有差别，名称也不同。如果以太阳为参照物，则 1 日的时间长度为 24 时，称为太阳日。如果以遥远的恒星为参照物，则 1 日的时间长度为 23 时 56 分 4 秒，称为恒星日。恒星日是地球自转的真正周期。地球绕太阳的运动，叫作地球的公转。同地球自转方向一致，地球公转的方向也是自西向东。地球公转一周的时间是 1 年。如果以太阳作为参照物，1 年的时间长度为 365 日 5 时 48 分 46 秒，称为回归年。如果以其他恒星作为参照物，1 年的时间长度为 365 日 6 时 9 分 10 秒，称为恒星年，这是地球公转的真正周期。故选 C。

82．【答案】A

【解析】A 项是雾的形成原理，正确。日落后地面的热气辐射至天空，冷却后的地面冷凝了附近的空气，而潮湿的空气便会因此降至露点以下，并形成无数悬浮于空气里的小水点，这便是辐射雾，B 项错误。不同的雾预示的天气情况是不一样的，有可能是好天气，也可能是坏天气，C 项错误。雾多出现在晴朗微风、近地面水汽比较充沛且比较稳定，或有逆温存在的夜间和清晨，D 项错误。本题选 A。

83．【答案】D

【解析】《集会游行示威法》规定，集会、游行、示威的主管机关，是集会、游行、示威举行地的市、县公安局、城市公安分局；游行、示威路线经过两个以上区、县的，主管机关为所经过区、县的公安机关的共同上一级公安机关，因此 A 项说法错误。该法第 15 条规定，公民不得在其居住地以外的城市发动、组织、参加当地公民的集会、游行、示威，因此 B 项说法错误。该法第 8 条第 2 款规定，依照本法规定需要申请的集会、游行、示威，其负责人必须在举行日期的 5 日前向主管机关递交书面申请，因此 C 项说法错误。举行集会、游

行、示威的时间限于早六时至晚十时，经当地人民政府决定或批准的除外。故选 D。

84．【答案】B

【解析】A 项错误，“神舟一号”飞船是中华人民共和国载人航天计划中发射的第一艘无人实验飞船，飞船于 1999 年 11 月 20 日在酒泉航天发射场发射升空，它是中国载人航天工程的首次飞行，标志着中国在载人航天飞行技术上有了重大突破，是中国航天史上的一座里程碑。A 项正确，“东方红一号”卫星，是中国发射的第一颗人造地球卫星，于 1970 年 4 月 24 日在酒泉卫星发射中心成功发射，由此开创了中国航天史的新纪元，使中国成为继苏、美、法、日之后世界上第五个独立研制并发射人造地球卫星的国家。C 项错误，“银河-1 号”巨型计算机，是 1983 年 12 月 22 日我国第一台被命名为“银河”的亿次巨型电子计算机，由国防科技大学计算机研究所在长沙研制成功。它的研制成功，向全世界宣布: 中国成了继美、日等国之后，能够独立设计和制造巨型机的国家。D 项错误，“天宫一号”目标飞行器是中国首个自主研制的载人空间试验平台，于 2011 年 9 月 29 日从酒泉卫星发射中心发射。与“神舟八号”的交会对接标志着中国成为世界上第三个独立掌握航天器空间交会对接技术的国家。故选 B。

85．【答案】A

【解析】冰糕冒气是液化现象，因此 B 项错误。微波炉的加热原理是电能转化为电磁能，再将电磁能转化为内能，因此 C 项错误。假币在经过紫外线照射后会出现荧光反应，真币则不会出现，D 项错误。故选 A。

86．【答案】D

【解析】A 项错误，爱因斯坦是美国著名物理学家，科学成就: 狭义相对论、广义相对论能量守恒定律、光电效应、宇宙常数。B 项错误，伽利略是意大利天文学家，物理学家和工程师，欧洲近代自然科学的创始人。伽利略被称为“观测天文学之父”、“现代物理学之父”、“科学方法之父”、“现代科学之父”。伽利略研究了速度和加速度，重力和自由落体，相对论，惯性，弹丸运动原理，并从事应用科学和技术的研究，描述了摆的性质和“静水平衡”，发明了温度计和各种军事罗盘，并使用用于天体科学观测的望远镜。C 项错误，詹姆斯·克拉克·麦克斯韦出生于苏格兰爱丁堡，英国物理学家、数学家。经典电动力学的创始人，统计物理学的奠基人之一。1831 年 6 月 13 日生于苏格兰爱丁堡，1879 年 11 月 5 日卒于剑桥。D 项正确，艾萨克·牛顿，爵士，英国皇家学会会长，英国著名的物理学家，百科全书式的“全才”，著有《自然哲学的数学原理》、《光学》。万有引力定律是艾萨克·牛顿在 1687 年于《自然哲学的数学原理》上发表的。牛顿的普适的万有引力定律表示如下：任意两个质点有通过连心线方向上的力相互吸引。该引力大小与它们质量的乘积成正比与它们距离的平方成反比，与两物体的化学组成和其间介质种类无关。故选 D。

87．【答案】A

【解析】A 项正确，酒泉卫星发射中心又称“东风航天城”，是中国科学卫星、技术试验卫星和运载火箭的发射试验基地之一，酒泉卫星发射中心是中国创建最早、规模最大的综合型导弹、卫星发射中心，测试及发射长征系列运载火箭、中低轨道的各种试验卫星、应用卫星、载人飞船和火箭导弹的主要基地。B 项错误，太原卫星发射中心位于山西省忻州市岢岚县神堂坪乡的高原地区，地处温带，是中国试验卫星、应用卫星和运载火箭发射试验基地之一。C 项错误，西昌卫星发射中心是中国卫星发射基地，组建于 1970 年，是我国三大航天发

射中心之一，管理使用西昌、文昌两个航天发射场。D 项错误，文昌航天发射场位于海南省文昌市龙楼镇，是中国首个开放性滨海航天发射基地，也是世界上为数不多的低纬度发射场之一。该发射场可以发射长征五号系列火箭与长征七号运载火箭，主要承担地球同步轨道卫星、大质量极轨卫星、大吨位空间站和深空探测卫星等航天器的发射任务。故选 A。

88．【答案】A

【解析】锂离子电池是一种二次电池，充电时，锂离子运动的方向是从正极运动到负极。锂离子电池快充技术，是指将充电器的充电电压提高、充电电流增大，使电池被快速充电。故选 A。

89．【答案】D

【解析】按照距离太阳由近及远，八大行星的顺序分别是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。A 项错误，地球是太阳系八大行星之一，按离太阳由近及远的次序排为第三颗，也是太阳系中直径、质量和密度最大的类地行星，距离太阳 1.5 亿公里。B 项错误，土星为太阳系八大行星之一，是太阳系由内向外的第六颗行星，体积仅次于木星。它与木星、天王星及海王星同属类木行星。C 项错误，海王星是太阳系八大行星中的远日行星，在八大行星中，海王星的质量排名第三，其质量是地球的 17 倍，体积比天王星小，直径上是第四大行星，但是质量比天王星大。D 项正确，水星是太阳系八大行星里，离太阳最近的行星，也是太阳系中最小的行星，水星自转方向为自西向东。故选 D。

90．【答案】B

【解析】“东边日出西边雨，道是无晴却有晴”出自刘禹锡《竹枝词二首》，意思是“人的心就像捉摸不定的天气一样，说它是晴天吧，西边却下着雨；说它是雨天吧，东边却又出着太阳”。对流雨是因地面温度较高，近地面湿热空气受热迅速膨胀上升，形成强烈的空气对流，使上升气流中的水汽在高空遇冷凝结，形成的降水，历时短，范围小，但强度大，常伴有风暴、雷电。“东边日出西边雨，道是无晴却有晴”是对流雨的生动写照。故选 B。

91．【答案】D

【解析】树干朝南一面受阳光照射较多，径向生长速度快，因此茎干南面的年轮较宽，背阴朝北的一面，年轮则明显狭窄。所以年轮密集的一面指向的是北向。故选 D。

92．【答案】D

【解析】重力势能是指物体由于受到重力并处在一定高度时所具有的能。瀑布在高处具有较大的重力势能，落下过程中重力势能转化为动能。故选 D。

93．【答案】B

【解析】A 项错谈，冷藏食物不易变质是由于低温抑制了细菌。真茵等微生物的生长和繁殖，而不是杀死了细菌、真菌等微生物。B 项正确，胡萝卜富含胡萝卜素。钙，磷，维生素 C 的含量也较高，营养价值高，有“地下小人参”之称。C 项错误，药物补钙的同时不宜大量饮茶。以免影响钙的吸收。D 项错误，夏天用干冰给运输中的食品降温，是由子干冰升华时要从周圖环境中吸收热量，从而使周围环境的温度降低。故选 B。

94．【答案】C

【解析】②说法过于绝对，互联网理财虽然很受欢迎，但并不是百姓的唯一选择。④说法不够全面，互联网的发展，带动了新的消费热点出现，新的消费热点的出现也带动了相关多个产业的出现和成长。故选 C。

95．【答案】A

【解析】四诊法，是中国古代战国时期的名医扁鹊根据民间流传的经验和他自己多年的医疗实践，总结出来的诊断疾病的四种基本方法，即望诊、闻诊、问诊和切诊，总称“四诊”，古称“诊法”。故选 A。

96．【答案】A

【解析】A 项正确，从稀土种类来说，我国是全世界唯一一个能够提供全部 17 种稀土金属的国家。B 项错误，我国稀土储量占全世界 95%，是名副其实的“稀土王国”。C 项错误，稀土理化性能强劲，往往应用于高性能电池、硬盘、磁悬浮列车等高新技术领域。D 项错误，内蒙古自治区白云鄂博稀土矿是我国乃至全世界最大的稀土矿。故选 A。

97．【答案】C

【解析】立体电影亦称“3D 立体电影”，是利用人双眼的视角差和会聚功能制作的可产生立体效果的电影，出现于 1922 年。这种电影放映时两幅画面重叠在银幕上，通过观众的特制眼镜或幕前辐射状半锥形透镜光栅，使观众左眼看到从左视角拍摄的画面，右眼看到从右视角拍摄的画面，通过双眼的会聚功能，合成为立体视觉影像。故选 C。

98．【答案】A

【解析】A 项正确，液化是指物质由气态转变为液态的过程，因为夏季空气中水蒸气含量较高，水管的温度低，空气中的水蒸气遇冷发生液化，在水管壁上凝结成了小水珠，产生了自来水管“出汗”的现象。B 项错误，汽化是指物质从液态变为气态的相变过程。蒸发和沸腾是物质汽化的两种形式。前者是在液体表面发生的汽化现象，而后者是当饱和蒸气压等于外界压强时发生在液体体内的汽化现象。C 项错误，蒸发是一种汽化现象，汽化是指物质从液态变为气态的相变过程。蒸发是在液体表面发生的汽化过程。D 项错误，凝华是指物质跳过液态直接从气态变为固态的现象。它是物质在温度和气压低于三相点的时候发生的一种物态变化。凝华过程物质要放热。故选 A。

99．【答案】C

【解析】由于太阳辐射波长较地面和大气辐射波长（约 3～120 微米）小得多，所以通常又称太阳辐射为短波辐射，称地面和大气辐射为长波辐射。故选 C。

100．【答案】C

【解析】A 项错误，光透过玻璃，如果方向没有改变，体现了光沿直线传播的原理。B 项错误，近视眼形成的原因是眼球晶状体的曲度过大，远处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的物像就会落在视网膜的前方，导致看不清楚。近视眼之所以会选择凹透镜来矫正，是因为凹透镜中间薄，周边厚。可以将平行光束发散，经过眼球的屈光系统后投射在视网膜上来矫正近视眼。用凹透镜矫正视力体现了光的折射原理。C 项正确，光的反射是指光在传播到不同物质时，在分界面上改变传播方向又返回原来物质中的现象。黑板反光，是光传播到黑板上，发生了镜面反射，体现了光的反射。D 项错误，小孔成像是指用一个带有小孔的板遮挡在墙体与物之

间，墙体上就会形成物的倒影。前后移动中间的板，墙体上像的大小也会随之发生变化，这种现象说明了光是沿直线传播的。故选 C。

二、多选题

101．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，豆腐生产过程：一是制浆，即将大豆制成豆浆；二是凝固成形，即豆浆在热与凝固剂的共同作用下凝固成含有大量水分的凝胶体，即豆腐。B 项正确，豆腐跟菠菜一起吃有发生结石的可能。因为菠菜内含有大量的草酸，豆腐内含有钙质。草酸和钙结合，会发生反应，生成草酸钙，也会影响人体对钙的吸收。C 项正确，豆腐的原料大豆中含有丰富的豆固醇，这种豆固醇可以抑制我们平常吃的肉类食物当中的一些胆固醇。因此，常吃豆腐可以减少心脑血管疾病的发生率。D 项正确，卤水学名为盐卤，是由海水或盐湖水制盐后，残留于盐池内的母液，主要成分有氯化镁、硫酸钙、氯化钙及氯化钠等，是制豆腐常用的凝固剂。它能使分散的蛋白质团粒很快地聚集到一块，即胶体的聚沉，成了白花花的豆腐脑。再挤出水分，豆腐脑就变成了豆腐。故选 ABCD。

102．【答案】AD

【解析】因果关系是一个事件（即“因”）和第二个事件（即“果”）之间的作用关系，其中后一事件被认为是前一事件的结果。A 项正确，因为经历摩擦所以产生热能，由“热”引发“膨胀”，由“冷”引发“收缩”，均属于因果关系。B 项错误，“冬去春来，夏至秋尽”是自然现象的变换，不存在因果关系。C 项错误，“电闪雷鸣，风雨来至”是自然现象，产生风雨的原因是由大气循环扰动等因素产生的，因此此处不存在因果关系。D 项正确，由于勤学所以获得智慧，由于实践所以获得真知，体现了因果关系。故选 AD。

103．【答案】AB

【解析】A 项，讲述的是一种可能性，这种可能性尚且没有被验证，正确。B 项，美国是第一个研究转基因食品的国家，市场上第一个转基因食品也是出现在美国，是一种保鲜茄，正确。C 项，植物杂交技术是自体基因重组过程，不改变植物本身的繁殖特性，因此杂交水稻不属于转基因食品，可以排除。D 项，美国是转基因食品最多的国家，很多加工食品含有转基因成分，可以排除。故选 AB。

104．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，宇宙辐射等通过大气时遇到空气分子、尘粒、云滴等质点时，会发生散射，不利于天文观测。B 项正确，宇宙光线穿过大气时，被大气中的云层和较大尘埃将其一部分反射到宇宙空间去，从而削弱天文观测的效果。C 项正确，大气层会吸收特定波长的电磁波，比如伽马射线，伦琴射线（X 射线），波长较短的紫外线等，而航天器天文观测站可以观测到一些天体被大气层吸收的的电磁波。D 项正确，大气层是有折射的。这样会导致观测距离地平线较近的天体受到比较大的影响。因此，大气会对光线和各种宇宙辐射形成不同程度的散射、反射、吸收和折射，影响天文观测效果。故选 ABCD。

105．【答案】AD

【解析】A 项正确，雾是由大量的细小水滴或冰晶悬浮在近地气层中，使空气混浊、能见度变坏的水汽凝结现象。而霾是悬浮于空气中的固体小颗粒，由灰尘、硫酸、硝酸等各种化合物组成，表现出来就是空气质量差，

能见度低。B 项错误，雾是一种天气现象，不是污染。而霾的形成和人类活动有关，是一种污染现象。C 项错误，雾是小水滴在重力作用下沉向地面，大气温度升高也会使水滴蒸发，雾气只会越来越少，持续时间短。而霾是固体小颗粒，一般不分解，不沉降，消解速度慢，持续时间长。D 项正确，雾是由小水滴构成，由于其物理特性，散射的光与波长关系不大，所以雾呈乳白色，青白色或纯白色。霾是由各种化合物构成，由于其物理特性，散射波长较长的光比较多，所以霾呈黄色或橙灰色。故选 AD。

106．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，与人握手，神态要专注、热情、友好、自然，面含笑容，目视对方双眼，同时向对方问候。B 项正确，握手时为了表示热情友好，应当稍许用力。握手时过于软弱无力，称“死鱼式”握手，给人一种无生命力、任人摆布的感觉；而过于用力，称“虎钳式”握手，给人以粗鲁的感觉。C 项正确，握手的先后顺序是：应由主人、年长者、身份高者、妇女先伸手；客人、年轻者、身份低者见面时先问候，待对方伸手再握。上下级关系中，上级应先伸手，以表示对下级的亲和与关怀。D 项正确，握手时间的长短可根据握手双方亲密程度灵活掌握。初次见面者，一般应控制在 3 秒钟以内，切忌握住异性的手久久不松开。在某些情况下，如老友久别重逢，或会见嘉宾时，握手的时间可以稍长一些。故选 ABCD。

107．【答案】AB

【解析】A、B 两项正确，“互联网和移动数字平台成为了文化传播工作主要阵地”说明技术的发展是促进文化发展的重要因素，丰富了文化传播途径的基础。为文化的传播、发展提供了便利条件。C 项错误，技术应是文化创新发展的重要因素，选项表述错误。D 项错误，《保护和促进文化表现形式多样性公约》中“文化多样性”的定义是：各群体和社会借以表现其文化的多种不同形式。其产生的依据是一定的自然环境和社会环境。故选 AB。

108．【答案】ABCD

【解析】可再生能源是指不需人为参与，可以循环再生的能源。再生能源包括太阳能、水能、风能、生物质能、波浪能、潮汐能、海洋温差能、地热能等。它们在自然界可以循环再生，是取之不尽，用之不竭的能源，不需要人力参与便会自动再生，是相对于会穷尽的非再生能源的一种能源。A、B、C、D 四项正确。故选 ABCD。

109．【答案】ABC

【解析】卫星发射基地的区位选择要求有：（1）纬度条件：纬度低，线速度大，航天器的初始速度大，节省燃料，降低发射成本；（2）气候条件：气候干燥，降水少，多晴朗天气，空气能见度高；（3）地形条件：开阔平坦，相对周围地区地势较高；（4）交通条件：交通便利，便于仪器和设备的运输；（5）安全条件：人口稀少，以保证安全。故选 ABC。

110．【答案】ABC

【解析】A 项正确，长征是人类历史上的伟大奇迹，而载星火箭的研制也是一次长征，中国运载火箭技术研究院有感于毛主席著名的《七律·长征》中表现出来的长征精神，将火箭命名为“长征”，寓意我国火箭事业一定会像红军长征一样，克服任何艰难险阻，到达胜利彼岸。B 项正确，从字面上看，“神舟”意为“神奇的天河之舟”，又是“神州”的谐音，象征着飞船研制得到了全国人民的支持，是四面八方、各行各业大协作的产物；同

时，“神舟”又有神气、神采飞扬之意，预示着整个中华民族为飞船的诞生而无比骄傲与自豪。C 项正确，中国探月工程，又称“嫦娥工程”。“嫦娥奔月”是中国家喻户晓的神话故事，探月工程象征着月球探测的终极梦想，开展月球探测工作是我国迈出航天深空探测第一步的重大举措。D 项错误，空间站又称太空站、航天站。我国的载人空间站命名为“天宫”，“天舟”系列应该是货运飞船。故选 ABC。

111．【答案】ABCD

【解析】元宇宙将是由数十亿行代码连接在一起的一系列新技术的集合，包括虚拟现实（VR）、混合现实（MR）、增强现实（AR）、区块链和加密货币。增强现实、混合现实和虚拟现实三种技术统称为扩展现实（XR）。A 项正确，虚拟现实技术（缩写为 VR），是 20 世纪发展起来的一项全新的实用技术。虚拟现实技术囊括计算机、电子信息、仿真技术，其基本实现方式是计算机模拟虚拟环境从而给人以环境沉浸感。B 项正确，混合现实技术（缩写为 MR），是虚拟现实技术的进一步发展，该技术通过在现实场景呈现虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，以增强用户体验的真实感。C 项正确，增强现实技术（缩写为 AR），是一种将虚拟信息与真实世界巧妙融合的技术，广泛运用了多媒体、三维建模、实时跟踪及注册、智能交互、传感等多种技术手段，将计算机生成的文字、图像、三维模型、音乐、视频等虚拟信息模拟仿真后，应用到真实世界中，两种信息互为补充，从而实现对真实世界的“增强”。D 项正确，区块链，就是一个又一个区块组成的链条。每一个区块中保存了一定的信息，它们按照各自产生的时间顺序连接成链条。这个链条被保存在所有的服务器中，只要整个系统中有一台服务器可以工作，整条区块链就是安全的。相比于传统的网络，区块链具有两大核心特点：一是数据难以篡改、二是去中心化。加密货币是一种使用密码学原理来确保交易安全及控制交易单位创造的交易媒介。加密货币是数字货币（或称虚拟货币）的一种，它是区块链在金融方面的应用。故选 ABCD。

112．【答案】ABC

【解析】碳中和是指国家、企业、产品、活动或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳或温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳或温室气体排放量，实现正负抵消，达到相对“零排放”。A 项正确，节约用水可以提高水资源的使用效率；节约用电可以节约能源，减少能源发电，从而减少二氧化碳排放。B 项正确，绿色出行是指采用城市轨道交通、公共汽电车、自行车和步行等对环境影响较小的交通出行方式，且绿色出行对节能减排具有重要作用。C 项正确，生活垃圾分类处理是按照生活垃圾的不同性质进行分类，并选择适宜而有针对性的方法对各类生活垃圾进行处理、处置或回收利用，进而达到节能减排的目的。D 项错误，一次性餐具多为木材所作，使用一次性餐具会增加木材消耗，不属于低碳生活所倡导的做法。故选 ABC。

113．【答案】ABC

【解析】A 项正确，石英钟秒针停在刻度盘上“9”的位置时所克服的重力势能最大，所需要的电能最多，当电池耗尽时，秒针往往停在刻度“9”处。B 项正确，电炉是电能转化为的内能（热能）的装置，故不需要氧气。C 项正确，鸽子的大脑里有个磁场辨别区域，通过地球本身的地极磁场以及太阳位置辨别方向。D 项错误，冬天室外的铁器和木材两者的温度其实是一样的。只是两者的导热程度不一样。金属导热快，木头导热慢。所

以触摸金属觉得很冷，而触摸木材不是很冷。故选 ABC。

114．【答案】ABD

【解析】马克思在《经济学手稿》中提到一印刷术、火药和指南针，这是预告资产阶级社会到来的三大伟大发明。印刷术的出现改变了只有僧侣才能读书和受教育的状况，便利了文化的传播；火药和火器的采用摧毁了封建城堡，帮助了资产阶级去战胜封建贵族；指南针传到欧洲航海家手里，使他们有可能发现美洲和实现环球航行，为资产阶级奠定了世界贸易和工场手工业发展的基础。故选 ABD。

115．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，2015 年 12 月 16 日，中国科学院国家空间科学中心宣布将暗物质粒子探测卫星命名为“悟空”，取义“领悟、探索太空”。科学家们期待该卫星能在酒泉卫星发射中心“勇敢飞天”。B 项正确，从古至今，“嫦娥奔月”的故事在我国广为流传，浩瀚星空，皎洁明月，人类从未停止对月球的渴望与探索。2004 年，中国正式开展月球探测工程，并命名为“嫦娥工程”。我国首个探月工程的开启，成为中国航天的又一里程碑。C 项正确，“神舟”意为“神奇的天河之舟”，又是“神州”的谐音，象征着飞船研制得到了全国人民的支持。同时，“神舟”有神气、神采飞扬之意，预示着整个中华民族都将为飞船的诞生而无比骄傲与自豪。随着 1999 年 11 月 20 日神舟一号腾飞上天，“神舟”这一承载着中华民族千年飞天梦的光辉名字，从此传遍神州大地。D 项正确，自古以来，北斗就是中华民族的指路明灯，通过北斗七星，就可以夜空中找到在正北方向的北极星，也就实现了定向导航。将我国自主建造的卫星导航系统命名为“北斗”，饱含着近代以来中国历经劫难的清醒、走向复兴的企盼：中国命运必须自己掌控，中国重器必须自己打造，中国建设必须自力更生、艰苦创业！故选 ABCD。

116．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，灭火器在运输和存放中，应避免倒放、雨淋、曝晒、强辐射和接触腐蚀性物质。倒放会使灭火器瓶底的干粉到达瓶口，无法通过喷管喷出；被雨淋会使灭火器的筒身被腐蚀，影响灭火器的效用；暴晒和强辐射热会使灭火器中的驱动气体气瓶由于气体受热膨胀、压力升高而发生漏气。B 项正确，灭火器的存放环境温度应在范围内。C 项正确，灭火器放置处，应保持干燥通风，防止筒体受潮腐蚀；应避免日光曝晒和强辐射热，以免影响灭火器正常使用。D 项正确，灭火器应按制造厂规定的要求和检查周期，进行定期检查。故选 ABCD。

117．【答案】AC

【解析】凝华是物质从气态不经过液态而直接变成固态的物理现象。A 项正确，用久的电灯泡会显得黑，是因为钨丝受热升华形成的钨蒸气又在灯泡壁上凝华成极薄的一层固态钨。钨丝变细是升华，灯泡变黑是凝华。B 项错误，北方的冬天，气温在 0℃以下，达不到冰的熔点，故冰不会熔化。室外冰冻的衣服最终变干，是由于衣服上的冰直接升华为水蒸气。C 项正确，雾凇是空气中水蒸气在寒冷天中直接变为固态的冰晶，属于凝华。D 项错误，刚拿出来的冰棍温度比较低，而周围的温度比较高，所以会使冰棍周围的水蒸气瞬间液化，变成液态的小水珠，无数小水珠形成了“白气”。故选 AC。

118．【答案】CD

【解析】新能源汽车是指采用非常规的车用燃料作为动力来源（或使用常规的车用燃料、采用新型车载动力装置），综合车辆的动力控制和驱动方面的先进技术，形成的技术原理先进、具有新技术、新结构的汽车。非常规的车用燃料指除汽油、柴油、天然气、液化石油气、乙醇汽油、甲醇、二甲醚之外的燃料。新能源汽车包括有：混合动力汽车、纯电动汽车、燃料电池汽车、氢能源动力汽车以及燃气汽车、醇醚汽车等等。故选 CD。

119．【答案】AD

【解析】A、D 项正确，虚拟现实的交互能力依赖于立体显示和传感器技术的发展，立体显示技术是虚拟现实的一种重要实现方式，借助专用的辅助设备，将具有一定视差的影像和视频进行处理，实现“左眼看左像、右眼看右像”，进而产生立体视觉。传感器技术是现代检测仪器仪表和自动测控系统的重要技术基础，是虚拟现实交互能力的技术基础。故选 AD。

120．【答案】BC

【解析】可回收垃圾主要包括废纸、塑料、玻璃、金属和布料五大类。A 项错误，烟蒂属于干垃圾，不可回收，且可以燃烧分解掉。B、C 项正确，塑料瓶子、旧衣服属于可回收垃圾，是适宜回收、可循环利用的生活废弃物。D 项错误，废旧电池属于有害垃圾，是对人体健康或者对自然环境造成直接或者潜在危害的生活废弃物。故选 BC。

121．【答案】ABC

【解析】氮、磷、钾作物需要较多，而土壤中含量却较少，要用肥料补充。通常把氮、磷、钾叫做“肥料三要素”。氮是作物体内蛋白质和叶绿素的主要成分。缺乏氮时，作物植株矮弱，叶色黄生长慢，产量低，氮过多时，又会引起作物的疯长，容易贪青晚熟，易倒伏，减弱对干旱、寒冷和病虫害的抵抗力；磷在种子中含量多，是组成植物细胞核的主要成分。作物缺磷时，植物茎叶常呈紫色、赤褐或异常的灰绿色，开花迟、结实小；钾可提高光合作用的强度。缺钾时植株瘦小、分枝、分叶少，叶片由老叶向上干枯、脱落，产量不高。氮、磷、钾不能互相代替，必须很好地配合施用。故选 ABC。

122．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，由于罐头在生产后被装进罐中时处于热状态，气体受热会膨胀，但在冷却后罐内气体体积减小，罐外气压大于内部，所以难打开。微热罐头后，气体膨胀使得内外气压相等，故容易打开。B 项正确，夏天温度高，且车胎与滚烫的路面摩擦过程中会产生热能，故自行车胎内的气体会受热膨胀，气压增大，易造成车胎爆裂，因此夏天时，自行车不宜打气过足。C 项正确，夏天温度高，电线吸收热量，处于伸张状态；天气转凉后，电线因释放热量，会收缩。所以夏天架设电线时不宜绷得太紧，会导致电线收缩过量而产生形变，当形变超过临界值，就会发生断裂，产生事故。D 项正确，水银温度计利用液体的热胀冷缩原理制成。水银储存在末端的水银球内，当水银被加热时，会发生膨胀，沿着玻璃管上升，从而得出体温结果。故选 ABCD。

123．【答案】ACD

【解析】可再生能源是指被人类开发利用后，可以在较短时间内更新、再生，或者能够重复利用、循环使用的自然能源，如太阳能、风能、水能、生物质能、地热能等；不可再生能源是指经人类开发利用后蕴藏量不断减少，在相当长的时间内不可能再生的自然能源，如化石能源（煤炭、石油、天然气）。故选 ACD。

124．【答案】ACD

【解析】A 项错误，不同地方的时间差异是由于地球自转，地球自西向东转动，导致各地见到日出的时间不同，东边要先看到日出，东边时刻早于西边时刻，上海位于我国东部沿海，新疆位于我国最西部，所以上海时间比新疆早。B 项正确，地球上四季的变化是由地球公转形成的。地球公转使得太阳直射点在南北回归线之间移动，地球各点所接收到的太阳辐射能不断变化，由此形成了四季更替。C 项错误，海南岛四季如春，而东北则冬长寒冷，这是由于纬度差异大导致获得的太阳光热不同，体现我国幅员辽阔。D 项错误，太阳东升西落是由于地球自西向东的自转造成的。故选 ACD。

125．【答案】ABCD

【解析】生物工程包括五大工程，即遗传工程（基因工程）、细胞工程、微生物工程（发酵工程）、酶工程（生化工程）和生物反应器工程。故选 ABCD。

126．【答案】ACD

【解析】A 项错误，创可贴有助于防止细菌和异物的侵入，保持伤口卫生，预防伤口感染，加速伤口愈合。但创可贴并非万能药，不是适用于所有的创伤。一般情况下，创可贴主要用于一些小而浅的伤口，尤其适用于切口整齐、清洁、出血不多而又不需要缝合的切割伤，如刀切伤、割伤、玻璃划伤等。对于已污染或感染的伤口，如较重的皮肤擦伤、烧烫伤等，不宜使用创可贴。B 项正确，过量饮用会导致人体盐分过度流失，一些水分会被吸收到组织细胞内，使细胞水肿。开始会出现头昏眼花、虚弱无力、心跳加快等症状，严重时甚至会出现痉挛、意识障碍和昏迷，即水中毒。C 项错误，维生素 P 是对人体很有用的一种维生素，在我国所有蔬菜中，茄子中所含有的维生素 P 最高。而茄子中维生素 P 最集中的地方是在其紫色表皮与肉质连结处。因此，食用茄子应连皮吃，而不宜去皮。D 项错误，豆芽半生不熟，食后会使人发生头晕、呕吐、腹痛、腹泻等中毒症状。生豆芽内含有皂素等毒害物质，经过高热才能失去其毒性。另外，生豆芽内还有一种蜡样芽孢杆菌，此为有害菌，高热才能将其杀灭。故选 ACD。

127．【答案】ABD

【解析】A 项错误，“冬节月中央，无雪亦无霜”说的是冬至，如果冬至落在农历月中的话，那么这一年的冬天就会较为暖和，雨雪天气比较少。注意霜降不是表示“降霜”，而是表示气温骤降、昼夜温差大。B 项错误，“雨水落雨三大碗，大河小河都要满”是二十四节气中的雨水节气。C 项正确，“雷打秋，晚冬一半收”说的是立秋，立秋日如有雷，晚冬收成不好。D 项错误，“雨淋春牛头，七七四十九天愁”是说在立春节气这天如果下雨了，那表示后面的雨水偏多，大约会持续 49 天左右才会结束。故选 ABD。

128．【答案】ACD

【解析】A 项错误，面粉是非常细小的粉尘颗粒，倾倒时扩散到空气中，达到一定浓度时，遇到哪怕一丝明火，都会引起爆炸，所以在燃着的燃气灶旁边倒面粉是非常危险的。B 项正确，任选肥皂、洗衣粉、洗涤精三者之一，加水制成肥皂液，涂抹在燃具、连接管、灶前阀、燃气表、表前阀，尤其是接口处，有气泡鼓起的部位就是漏点。C 项错误，燃气胶管的长度不能超过 2 米，且中间不得有接头。如果胶管超过 2 米，漏气的几率增大，而且不宜确定漏气位置；胶管容易被其他物品腐蚀、烘烤、切割，有弯折的地方更容易破裂。D 项错误，发现

天然气泄漏时，应及时开窗通风，严禁开灯、打手电、打电话，以免电火花引起空气中的天然气燃烧爆炸。故选 ACD。

129．【答案】AD

【解析】A 项正确，1986 年，中国开始实施《高技术研究发展计划纲要》（“863 计划”）。这一计划旨在选择几个重要的高技术领域，跟踪国际水平，缩小与国外的差距，力争在中国有优势的领域中有所突破。机器人技术是“863 计划”中一个重要的主题。在水下、空间、核工业等一些特殊机器人的制造方面，我国取得了很多有特色的研究成果。B 项错误，我们常常根据机器人的结构和功能把它们粗略地分为几代。第一代机器人只能按照编好的程序、由内部的计算机安排它的动作，对外界没有感知，例如汽车生产线上用于点焊的机器人。第二代机器人有了感觉，它的身上安装了传感器，起到人的感官作用，例如利用光传感器能让机器人沿着地面上画出的白色轨迹运动，利用图像传感器能让机器人产生视觉来识别烧杯和铁块。当它的手拿着烧杯时，力传感器会使手指感知压力和滑动，从而既能拿住又不会捏碎。C 项错误，机器人的种类很多、应用最广泛的是工业机器人，它们大多数是第一代机器人。目前全世界已经有约 100 万台工业机器人在使用中、它们把人从繁重的体力劳动和危险的环境中解放出来，极大地提高了生产率。D 项正确，第三代是智能机器人，是人们梦寐以求的，也正是当前在努力发展的。它以人工智能理论和现代信息技术为基础，能够自主地从经验中学习，不断完善自身的程序，增强自己的功能。故选 AD。

130．【答案】ABC

【解析】A 项正确，醉酒驾驶是指因饮酒而完全丧失或部分丧失个人意志，在这种状态下驾驶机动车的交通违章行为。每百毫升血液酒精含量大于 20 毫克就算酒后驾驶，大于等于 80 毫克即为醉酒驾驶。因此醉酒驾驶可能会引起交通事故。B 项正确，超速行驶是指驾驶人驾驶机动车、非机动车在道路上行驶超过本路段规定的最高时速。超速行驶是目前国内高速公路上最常见、也是最容易引发重大交通事故的交通违法行为。因此，超速行驶可能会引起交通事故。C 项正确，驾驶疲劳，是指驾驶人在长时间连续行车后，产生生理机能和心理机能的失调，而在客观上出现驾驶技能下降的现象。驾驶人睡眠质量差或不足，长时间驾驶车辆，容易出现疲劳。因此疲劳驾驶可能引起交通事故。D 项错误，谨慎驾驶的三条黄金原则是: 集中注意力、仔细观察、提前预防。驾驶人在开车途中应谨慎驾驶，安全出行，不易引起交通事故。故选 ABC。

131．【答案】ABD

【解析】合成材料又称人造材料，是人为地把不同物质经化学方法或聚合作用加工而成的材料，塑料、合成纤维、合成橡胶被称为“三大合成材料”。不锈钢炊具的主要材料是铁合金，不属于合成材料。故选 ABD。

132．【答案】ABCD

【解析】PM2.5 又称细颗粒物，是指环境空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 微米的颗粒物。它能较长时间悬浮于空气中，其在空气中含量浓度越高，就代表空气污染越严重。与较粗的大气颗粒物相比，PM2.5 粒径小，面积大，活性强，易附带有毒、有害物质，且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。其来源包括土壤扬尘、植物花粉、机动车尾气、二手烟等。故选 ABCD。

133．【答案】AD

【解析】A 项正确，正常情况下，光在空气中的速度约为 30 万千米/秒，声音在空气中的速度约为 340 米/秒，光速大于声速。B 项错误，月球围绕地球运行一周所需时间为一个恒星月，一个恒星月长为 27.321661 天。C 项错误，太阳系中，离太阳最近的行星是水星，而非金星。D 项正确，季风产生的根本原因是海陆热力性质差异。故选 AD。

134．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，森林能防风固沙制止水土流失，狂风吹来可以用树身树冠挡住去路和降低风速，因为树根又长又密可以抓住土壤不让大风吹走。大雨降落到森林里渗入到土壤深层和岩石缝隙、以地下水的形式缓缓流出。B 项正确，公顷森林一年能蒸发吨水，使林区空气湿润、降水增加、冬暖夏凉、能起到调节气候的作用。C 项正确，森林树叶上面的绒毛分泌的粘液和油脂，对尘粒有很强的吸附和过滤作用，每公顷森林每年能吸附吨粉尘，城市绿化地带空气的含尘量一般要比非绿化地带少一半以上。D 项正确，森林提供包括果子、种子、坚果、根茎、块茎、菌类等各种食物，泰国的某些林业地区，大概的粮食取自森林。故选 ABCD。

135．【答案】ABCD

【解析】有益摩擦是指对人类有益的摩擦，如握住东西时的静摩擦，走路时对地面的摩擦等。A 项正确，手握筷子时的摩擦属于有益摩擦，没有这种摩擦我们无法握住筷子。B 项正确，刹车时，车轮胎与地面的摩擦属于有益摩擦，否则车辆会打滑。C 项正确，用黑板擦擦黑板时，黑板擦与黑板之间的摩擦属于有益摩擦，没有这种摩擦黑板擦无法擦掉粉笔的笔迹。D 项正确，滑雪时，滑雪板与雪面间的摩擦也属于有益摩擦，没有这种摩擦无法顺利滑行。故选 ABCD。

136．【答案】ABC

【解析】雷电是大气中一种剧烈的放电现象，其电压可达几百万伏，甚至几亿伏，产生的电流也非常巨大。A 项正确，避雷针是用来保护建筑物等避免雷击的装置，在被保护物顶端安装一根接闪器，用符合规格导线与埋在地下的泄流地网连接起来。在避雷针的顶端，形成局部电场集中的空间，以影响雷电先导放电的发展方向，引导雷电向避雷针放电，再通过接地引下线和接地装置将雷电流引入大地，从而使被保护物体免遭雷击。B 项正确，近几年，人们的生活更加注重“低碳环保”，一排排别墅、住宅楼的房顶上出现了一个个大大的圆筒状太阳能热水器，银光四射。太阳能热水器因为节能环保，深受人们喜爱，然而防雷专家提示，没有安装防雷装置的太阳能热水器很有可能成为一个雷电接闪器。雷电经热水器接闪后随即顺着水管和信号线穿楼入室，如果此时人们正在洗澡，后果可想而知。因此太阳能热水器用户在雷电发生时尽量不要使用热水器，也不要触摸与热水器有关的水龙头和水管。C 项正确，人可以在汽车内躲避雷电，因为封闭的金属导体具有很好的防雷作用，可以有效的避免雷电袭击。D 项错误，雨伞的金属骨架或者是淋湿的雨伞都是电的良导体，极容易吸引雷电的袭击，造成伤害，因此雷雨天气尽量不使用雨伞，减少外出。故选 ABC。

137．【答案】ABCD

【解析】国际公认的六大高技术领域是信息技术、生物技术、新材料技术、新能源技术、空间技术和海洋技术。故选 ABCD。

138．【答案】BCD

【解析】第三次科技革命以原子能、电子计算机、空间技术和生物工程的发明和应用为主要标志。A 项错误，1886 年德国的卡尔·本茨制造出世界上第一辆以汽油为动力，由内燃机驱动的三轮汽车，是第二次工业革命期间的重要发明成果。B 项正确，计算机是能够按照程序运行，自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备，由冯·诺依曼发明。C 项正确，生物工程是 20 世纪 70 年代初开始兴起的一门新兴的综合性应用学科，应用领域非常广泛，包括农业、工业、医学、药物学、能源、环保、冶金、化工原料、动植物、净化等。D 项正确，原子能又称“核能”，即原子核发生变化时释放的能量。1942 年由费米领导的小组在芝加哥大学建成“芝加哥一号堆”，采用铀裂变链式反应，开启了人类原子能时代。故选 BCD。

139．【答案】ABCD

【解析】从中外专家的一些研究结果来看，总体上我国的变暖趋势冬季将强于夏季；在北方和西部的温暖地区以及沿海地区降雨量将会增加，长江、黄河等流域的洪水爆发频率会更高；东南沿海地区台风和暴雨也将更为频繁；春季和初夏许多地区干旱加剧，干热风频繁，土壤蒸发量上升。这是都是气候变化对我国的具体影响。故选 ABCD。

140．【答案】BCD

【解析】A 项错误，易腐垃圾主要包括：餐厨垃圾；厨余垃圾；农贸市场、农产品批发市场产生的蔬菜瓜果垃圾、腐肉、肉碎骨、蛋壳、畜禽产品内脏等。过期面包属于易腐垃圾。B、C、D 项正确，有害垃圾是指生活垃圾中的有毒有害物质，主要包括：废电池（镉镍电池、氧化汞电池、铅蓄电池等），废荧光灯管（日光灯管、节能灯等），废温度计，废血压计，废药品及其包装物，废油漆、溶剂及其包装物，废杀虫剂、消毒剂及其包装物，废胶片及废相纸等。故选 BCD。

141．【答案】ABD

【解析】流感是由流感病毒引起的急性呼吸道感染，也是一种传染性强、传播速度快的疾病。其主要通过空气中的飞沫、人与人之间的接触或与被污染物品的接触传播。临床表现以高热、乏力、头痛、咳嗽、全身肌肉酸痛等全身中毒症状为主，而呼吸道症状较轻。在中国以春冬季多见。流感本身并不那么可怕，但是流感会引起一系列并发症，最典型的并发症有肺炎、心肌炎、神经系统损伤等。对于身体较弱的儿童和老人来说，这些并发症很有可能会让他们的身体受到严重的损害，如果不能及时得到治疗，甚至可能会导致死亡这种严重后果。故选 ABD。

142．【答案】ACD

【解析】A 项正确，地震时容易造成断电，如果乘坐电梯，会被困在电梯内，从而带来危险。B 项错误，当面临龙卷风时，身处楼顶等高处更容易遭到龙卷风袭击，应该在室内，远离门、窗和房屋的外围墙壁，躲到与龙卷风方向相反的墙壁或小房间内抱头蹲下。C 项正确，在野外遭遇泥石流时，应向与泥石流的垂直方向转移，尽快转移至高处躲避，绝对不能沿着泥石流的流动方向转移。D 向正确，当发生火灾时，浓烟当中含有大量的有害物质，为防止呛入，用打湿的毛巾、衣物等物品捂住口鼻，可对空气起到过滤作用。故选 ACD。

143．【答案】BCD

【解析】A 项错误，火力发电，利用可燃物在燃烧时产生的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方

式。火力发电不属于清洁能源。BCD 项正确，清洁能源，即绿色能源，是指不排放污染物、能够直接用于生产生活的能源，它包括核能和“可再生能源”。可再生能源，是指原材料可以再生的能源，如水力发电、风力发电、太阳能、生物能（沼气）、地热能（包括地源和水源）潮汐能这些能源。可再生能源不存在能源耗竭的可能。故选 BCD。

144．【答案】ABC

【解析】一次能源指直接取自自然界，没有经过加工转换的各种能量和资源，主要包括：原煤、原油、天然气、页岩气、核能、太阳能、水力、波浪能、潮汐能、地热、生物质能和海洋温差能等。二次能源指由一次能源经过加工转换以后得到的能源，主要包括：电力、蒸汽、煤气、汽油、柴油、重油、液化石油气、酒精、沼气、氢气和焦炭等。故选 ABC。

145．【答案】AD

【解析】飞机的窗户上设计的小气孔，叫做通气孔，其设计有两个目的，一是为了平衡气压，即能够一定程度上降低飞机舱内外的气压差；二是为了防止窗户玻璃雾化，即能够把空气中的水汽凝结在通气孔附近，从而防止窗户起雾或结冰而遮挡窗户。故选 AD。

146．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，泡菜是指为了利于长时间存放而经过发酵的蔬菜，它是一种在低浓度食盐液中泡制的蔬菜乳酸发酵加工品。B 项正确，酱油俗称豉油，主要由大豆、小麦、食盐经过制油、发酵等程序酿制而成的，属于发酵产品。C 项正确，腐乳是一种典型的发酵食品，它是用豆腐发酵制成，多种微生物参与发酵，其中起主要作用的是毛霉。D 项正确，白酒是以曲类、酒母为糖化发酵剂，利用淀粉质（糖质）作为原料，经蒸煮、糖化、发酵、蒸馏、陈酿和勾兑而酿制而成，属于发酵食品。故选 ABCD。

147．【答案】D

【解析】A 项正确，蜻蜓点水即蜻蜓产卵，卵直接产入水中，或产于水草上；卵孵化出来的稚虫，称为水蚕。B 项正确，喝红酒前摇杯是为了醒酒，让杯中的红酒更好与空气充分接触；有利于软化单宁，散发酒香，让红酒中的香气尽量释放出来，提升红酒的风味。C 项正确，眨眼时，可以让泪液均匀地湿润角膜、结膜，使眼球不至于干燥，保持角膜光泽，清除结膜囊灰尘及细菌，起到保护作用。D 项错误，煤气中毒又叫一氧化碳中毒，一氧化碳可燃，与空气混合达到一定的程度后遇明火会发生爆炸，而打开室内的灯光可能产生电火花，因此是错误的行为。故选 D。

148．【答案】AD

【解析】《二十四节气歌》是将二十四个节气按先后顺序编排在一起的民谣。其中，“春雨惊春清谷天”指的是立春，雨水，惊蛰，春分，清明，谷雨；“夏满芒夏暑相连”指的是立夏，小满，芒种，夏至，小暑，大暑；“秋处露秋寒霜降”指的是立秋，处暑，白露，秋分，寒露，霜降；“冬雪雪冬小大寒”指的是立冬，小雪，大雪，冬至，小寒，大寒。综上，“露秋”对应的节气分别为白露，秋分。故选 AD。

149．【答案】ACD

【解析】低碳经济是指在可持续发展理念指导下，通过技术创新、制度创新、产业转型、新能源开发等多种手

段，尽可能地减少煤炭、石油等高碳能源消耗，减少温室气体排放，达到经济社会发展与生态环境保护双赢的一种经济发展形态。A 项正确，中空玻璃由美国人于 1865 年发明，是一种良好的隔热、隔音、美观使用、并可降低建筑物自重的新型建筑材料。建筑能耗中的一半以上是通过门窗所流失的，而中空玻璃能通过限制门窗的传热系统，以此降低建筑能耗。B 项错误，定期除霜和清除冷凝器及箱体表面灰，可以保证蒸发器和冷凝器的吸热和散热性能良好，缩短压缩机工作时间，节约电能。相反的，保持较多的霜，使电冰箱更加耗电。所以不符合低碳经济的要求。C 项正确，步行或骑自行车上班，可以减少机动车尾气排放，符合低碳经济要求。D 项正确，太阳能热水器是以太阳能作为能量进行加热的热水器。太阳能是最清洁的能源之一，符合低碳经济要求。故选 ACD。

150．【答案】CD

【解析】A 项错误，应为“乌头风，白头雨”。“乌头”是浓积云的一种，“白头”是积雨云的一种。“乌头”云，云底平，顶部隆起，主要由水滴组成，云底和云顶显得浓黑。“白头”云顶部凸起，呈白色。“乌头”云一般下雨不大或不下雨，只刮一阵大风，所以叫“乌头风”。如果“乌头”云发展旺盛，变成“白头”云，便造成较强烈的雷雨，所以叫“白头雨”。B 项错误，应为“早霞不出门，晚霞行千里”。当太阳光经过大气层被散射之后，照在云层上，就会呈现出鲜红和金黄色的彩霞。早霞，说明西方有云层发展，而且白天时空气一般不稳定，未来天气将转阴雨；而晚霞，说明云层已经东去，而且晚上一般对流作用减弱，未来天气将转晴。C 项正确，彩虹一般出现在雨后，尤其是雷阵雨后。彩虹出现的方位，证明该方位的云水汽丰富。我国的天气系统除了台风以外，其他天气系统基本都是自西向东影响我国。所以当东方出现彩虹时，说明雷雨远离了，当西方出现彩虹时，说明就要下雨了。而南方出现彩虹，说明雷阵雨在南侧，已经向南偏移了，就不会影响本地区了，所以就会出现高温、少雨、干旱的情况。D 项正确，“日晕三更雨，月晕午时风”的意思是说，前一天日晕，第二天就会下雨，前一天晚上出现月晕，第二天会起大风。出现在太阳周围的光圈叫日晕，出现在月亮周围的光圈叫月晕。它是由于日、月光线通过云层时，受到冰晶的折射或反射而形成的。而这种冰晶结构的云常常是冷暖空气相遇而生成的云层，之后云层增厚，发展成雨层云，所以晕是风雨将临的征兆。当天空中出现晕时本地离这层云有六、七百公里，按每小时四、五十公里移速来估算，一般在晕出现后十几个小时风雨才会到来。故选 CD。

151．【答案】AB

【解析】A 项正确，二维码具有条码技术的一些共性：每种码制有其特定的字符集；每个字符占有一定的宽度；具有一定的校验功能等。B 项正确，二维码具有对不同行的信息自动识别功能及处理图形旋转变化等特点。C 项错误，二维码可以分为堆叠式/行排式二维条码和矩阵式二维条码。堆叠式/行排式二维条码形态上是由多行短截的一维条码堆叠而成；矩阵式二维条码以矩阵的形式组成，在矩阵相应元素位置上用“点”表示二进制“1”，用“空”表示二进制“0”，“点”和“空”的排列组成代码。D 项错误，相较于一维码，二维码信息存储量更大，而且安全性能更高，现已成为主要的营销方式，成本也较低。故选 AB。

152．【答案】AB

【解析】A 项正确，火灾中各种化纤、塑料燃烧会产生有毒有害烟气，同时高温气浪会灼伤上呼吸道。湿毛巾

起到过滤和保护作用。B 项正确，因为燃烧产生的有毒气体在上层流动，下层空气相对无污染，低姿态能减少有毒烟气的吸入。C 项错误，不能乘普通电梯逃生。高楼起火后容易断电，这时候乘普通电梯就有“卡壳”的可能，使疏散失败。D 项错误，钻到床底或待在阁楼也是不对的，因为这些都是火灾现场最危险的地方，而且又不易被消防人员发觉，难以获得及时的营救。故选 AB。

153．【答案】AB

【解析】A 项错误，此类交通事故可以算作重大安全事故，不算突发公共卫生事件。B 项错误，汶川大地震不算是突发公共卫生事件，若是汶川大地震引发的疫情可以算是突发公共卫生事件。C 项正确，新型冠性病毒感染的肺炎疫情属于重大传染病疫情，因此，属于突发公共卫生事件。D 项正确，食堂中毒属于群体性不明原因疾病重大食物和职业中毒。因此，属于突发公共卫生事件。故选 AB。

154．【答案】ACD

【解析】彩虹是气象中的一种光学现象。当阳光照射到半空中的雨点，光线被折射及反射，在天空上形成拱形的七彩的光谱。彩虹的明显程度，取决于空气中小水滴的大小，小水滴体积越大，形成的彩虹越鲜亮，小水滴体积越小，形成的彩虹就不明显。彩虹的位置与太阳的位置应总是相对的，傍晚的时候太阳在西边，那么彩虹应该在东边。故选 ACD。

155．【答案】AB

【解析】信息技术是指信息的获取、传递、处理等技术，它主要包括计算机技术、微电子技术、传感技术、通信技术。其中，计算机技术是核心。故选 AB。

156．【答案】ABD

【解析】图形输入设备是向计算机输入图像的设备。彩色绘图仪是是一种输出图形的硬拷贝设备，非输入设备，不选，其他三项均正确。故选 ABD。

157．【答案】ABCD

【解析】激光已经运用到很多领域，在医学上也得到了广泛的运用，如：癌症肿瘤切除，外科手术切除术，治疗近视，祛皱美容，祛除眼袋，祛除黑痣等。故选 ABCD。

158．【答案】ABCD

【解析】网络诈骗案件主要依托网络进行违法犯罪。因此，不随意扫描不明二维码、不随意点击未知链接、不随意登录不明网站，都是可以直接避免与网络诈骗分子的接触，降低受骗风险。同样，不随意告知电话号码，也可以防范诈骗分子通过电话号码查找到有关人员的网络账号等信息进行网络诈骗。此外，还要注意，不要给陌生人提供个人信息，不要向陌生账号汇款，不要连接陌生的 WiFi，不要向他人透露短信验证码，不要轻信各种网络交友，不能贪图小便宜妄想一夜暴富。故选 ABCD。

159．【答案】ABCD

【解析】“新四大发明”是 2017 年诞生的网络流行词，具体是指“高速铁路、扫码支付、共享单车和网络购物”。2017 年 5 月，来自“一带一路”沿线的 20 国青年评选出了“中国的新四大发明”：高铁、扫码支付、共享单车和网购。事实上这四项并非由中国发明，只是在中国推广应用较为领先、对国外影响较大而误传。A

项正确，高速铁路简称高铁，是指设计标准等级高、可供列车安全高速行驶的铁路系统。B 项正确，网上购物，就是通过互联网检索商品信息，并通过电子订购单发出购物请求，然后填上私人支票帐号或信用卡的号码，厂商通过邮购的方式发货，或是通过快递公司送货上门。C 项正确，移动支付是指移动客户端利用手机等电子产品来进行电子货币支付，移动支付将互联网、终端设备、金融机构有效地联合起来，形成了一个新型的支付体系，并且移动支付不仅仅能够进行货币支付，还可以缴纳话费、燃气、水电等生活费用。D 项正确，共享单车是指企业在校园、地铁站点、公交站点、居民区、商业区、公共服务区等提供自行车单车共享服务，是一种分时租赁模式，是一种新型绿色环保共享经济。故选 ABCD。

160．【答案】ACD

【解析】A 项正确，牙刷头向上放置可以保持干燥，细菌就不容易滋生。B 项错误，酸奶容易消化吸收的原因是发酵过程使原奶中的糖、蛋白质左右被分解成小的分子而不是因为酸奶中含有丰富的细菌，能够加快肠道蠕动。C 项正确，睡眠不足的，精力不一定变差，记忆力与判断力却会下降。中午午睡的，能够恢复体力，专注力也会提高。相较于没有午休习惯的人，有午睡习惯的人下午的专注力会比较强。成年人每天需要 8 小时左右的睡眠时间。D 项正确，每天适量吃一些姜，可以提高免疫力。生姜中的倍半萜类物质不仅能抗击鼻病毒（最常见感冒病因），还可以缓解充血等其他感冒、流感症状。故选 ACD。

161．【答案】ACD

【解析】A 项错误，雨天时地上的木棍已被雨水浸湿，成为了导体，用湿木棍救人不仅救不了触电者，而且会使救人者也发生触电危险。B 项正确，严重的水灾通常发生在江河湖溪沿岸及低洼地区，如果来不及转移，不要惊慌，可向高处（如结实的楼房顶、大树上）转移，等候救援人员营救。C 项错误，开水烫伤后，可以用冷水直冲或冰敷，这样可以降低局部皮肤的温度，冷水会吸收烫伤造成的热量，可减轻水肿和避免水泡的出现。D 项错误，发生火灾后，会产生大量的烟，烟是燃烧物灰烬的小颗粒，会随热空气上升，直立行走时会将颗粒吸入造成呼吸困难，即使用布等遮住了口鼻，也有可能被热空气灼伤其他地方。所以，应该匍匐前行，下方的空气比较干净，温度也较低，同时用湿毛巾捂住口鼻，减少浓烟的吸入。故选 ACD。

162．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，无纸化办公就是指在日常工作过程中，不利用纸张进行相关业务的记录，利用现在发达的网络技术，达到工作上的沟通和进行，在很大程度上减少了日常的打印工作量，减少了对纸张的使用。能达到节能降耗。B 项正确，减少设备的待机能耗可以节约用电，能达到节能降耗。C 项正确，随手关灯可以节约用电，随手关门窗可以保持室内温度，减少对空调的使用能达到节能降耗。D 项正确，夏季的空调温度应设置于 26℃以上，严格控制办公室空调温度，能达到节能降耗。故选 ABCD。

163．【答案】AC

【解析】A 项正确，地球上四季的变化是由地球公转形成的。地球公转使得太阳直射点在南北回归线之间移动，地球各点所接收到的太阳辐射能不断变化，由此形成了四季。B 项错误，极光是在高纬度地区高空中出现的一种光的现象。由太阳发出的高速带电粒子进入两极附近，激发高空大气中的原子和分子而引起。C 项正确，地球的公转使得太阳直射点在南北回归线之间移动，太阳直射点的移动带来昼夜长短变化。以北半球为例，自春

分日至秋分日（春、秋分日太阳直射赤道），是北半球的夏半年，也是北半球获得日照时间最长的季节。在此期间内，北半球各纬度昼长大于夜长（赤道全年昼夜平分），纬度越高，昼越长，夜越短。其中，夏至日（太阳直射北回归线），北半球各地昼长均达全年最大值，北极圈以内出现极昼现象。D 项错误，由于地球是一个既不发光、也不透明的球体，所以在同一时间里，太阳只能照亮地球表面的一半。向着太阳的半球是白天，背着太阳的半球是黑夜。由于地球不停地自转，昼夜也就不断地交替。故选 AC。

164．【答案】ACD

【解析】新能源一般是指在新技术基础上加以开发利用的可再生能源，包括核能、太阳能、生物质能、风能、地热能、波浪能、洋流能和潮汐能，以及海洋表面与深层之间的热循环等，还有氢能、沼气、酒精、甲醇等，而已经广泛利用的煤炭、石油、天然气等能源，称为常规能源。故选 ACD。

165．【答案】ABD

【解析】A 项正确，维生素 A，又称抗干眼病维生素，是一种脂溶性维生素，可促进眼内感光色素的形成，维持正常视觉功能，防止夜盲症和视力减退。B 项正确，维生素 D，是一种脂溶性维生素，能够有效促进人体肠道对钙和磷的吸收，进而促进骨骼成长（钙是人体骨骼的重要组成成分）。人体缺乏维生素 D 易患佝偻病、骨质疏松症等。C 项错误，维生素 C，是一种水溶性维生素，具有酸的性质，又称抗坏血酸，可预防坏血病。维生素 E 是一种脂溶性维生素，是最主要的抗氧化剂之一。D 项正确，维生素 B12，又叫钴胺素，是唯一含金属元素的维生素，主要生理功能是参与制造骨髓红细胞，防止恶性贫血，防止大脑神经受到破坏。人体缺乏维生素 B12 易患巨幼红细胞性贫血。维生素 B12 还能够抗脂肪肝，促进维生素 A 在肝中的贮存，促进细胞发育成熟和机体代谢。故选 ABD。

166．【答案】ABCD

【解析】现代通信技术将趋向数字化、智能化、网络化和个性化的发展。A 项正确，网络化是指利用通信技术和计算机技术，把分布在不同地点的计算机及各类电子终端设备互联起来，按照一定的网络协议相互通信，以达到所有用户都可以共享软件、硬件和数据资源的目的。B 项正确，个性化是指根据数字化、网络化等特点的技术，制定更加贴合消费需求的产品的特点。C 项正确，数字化是指将任何连续变化的输入如图画的线条或声音信号转化为一串分离的单元，在计算机中用 0 和 1 表示。D 项正确，智能化是指在网络、大数据、物联网和人工智能的支持下，能够主动满足人们各种需求的事物的属性。故选 ABCD。

167．【答案】ABCD

【解析】新能源又称非常规能源，是指传统能源之外的各种能源形式，指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源，如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等。A 项正确，太阳能一般指太阳光的辐射能量。太阳能的主要利用形式有太阳能的光热转换、光电转换以及光化学转换三种主要方式。太阳能清洁环保，无任何污染，利用价值高，太阳能不存在能源短缺，其优点决定了其在能源更替中的不可取代的地位。B 项正确，核能是通过转化其质量从原子核释放的能量。核能的释放主要有三种形式：核聚变能、核裂变能、核衰变。C 项正确，风能是太阳辐射下流动所形成的。风能与其他能源相比，具有明显的优势，它蕴藏量大，是水能的 10 倍，分布广泛，永不枯竭，对交通不便、远离主干电网的岛屿及边远地区尤为重要。风能最常见

的利用形式为风力发电。D 项正确，海洋能指蕴藏于海水中的各种可再生能源，包括潮汐能、波浪能、海流能、海水温差能、海水盐度差能等。这些能源都具有可再生性和不污染环境等优点，是一项亟待开发利用的具有战略意义的新能源。故选 ABCD。

168．【答案】ABCD

【解析】从外界环境中获得的营养素种类繁多，根据其化学性质和生理作用可将营养素分为七大类，即蛋白质、脂类、碳水化合物、矿物质、维生素、水和膳食纤维。故选 ABCD。

169．【答案】BCD

【解析】A 项错误，针对拳头、石块及球类打击等造成的眼挫伤，即出现眼睑淤血或出血时，热敷和按揉受伤部位会造成皮下血肿，容易造成更严重的后果。B、C、D 项正确，当出现眼挫伤时，首先应立刻冷敷 3 至 4 次，当出血停止后 48 小时可以开始热敷 3 至 4 次；其次如果发现出血的眼角处有气肿现象，不可擤鼻涕，否则会造成眼角更为严重；第三如果发现眼睛内部已有出血、视力下降的现象，需立即送至医院治疗。故选 BCD。

170．【答案】ACD

【解析】冬至是太阳高度最小的一天，是“二十四节气”中的 22 个节气，斗指子，太阳黄经达 270°，每年公历 12 月 21-23 日交节。冬至是太阳南行的极致，冬至这天太阳光直射南回归线，太阳光对北半球最为倾斜。冬至是太阳南行的转折点，这天过后它将走“回头路”，太阳直射点开始从南回归线向北移动，北半球白昼将会逐日增长。A 项错误，冬至是“二十四节气”之第 22 个节气。B 项正确，太阳黄经达 270°，这天北半球的太阳高度最小。C 项错误，冬至日是北半球各地白昼时间最短、黑夜最长的一天，并且越往北白昼越短，但是冬至日的温度并不是最低。D 项错误，冬至是太阳南行的极致，这天北半球的太阳高度最小。故选 ACD。

171．【答案】BC

【解析】A 项错误，土星距日距离排太阳系第六位，已经确认的土星的卫星总共有 82 颗，其中，土卫六是土星系统中最大的卫星、太阳系中第二大的卫星。B 项正确，金星按离太阳由近及远的次序，是太阳系第二颗行星，没有自己的卫星。C 项正确，水星是离太阳最近的行星，中国称之为辰星，没有自己的卫星。D 项错误，火星是太阳系由内往外数的第四颗行星，其有两个天然卫星：火卫一和火卫二。故选 BC。

172．【答案】ACD

【解析】A 项错误，21 世纪，碳元素所主导的新兴材料体系正在显示出自身更大的发展潜力和更加富有挑战性的工业影响力，其与人类所倡导的低碳经济并不矛盾。B 项正确，火星是太阳系中与地球最为类似的行星，人类对火星生命的研究在今年因“火星表面存在流动的液态水”的发现而取得了重要进展。火星被认为是太阳系中最有可能存在地外生命的行星。C 项错误，“两弹一星”最初是指原子弹、导弹和人造卫星。“两弹”中的一弹是原子弹，后来演变为原子弹和氢弹的合称；另一弹是指导弹。“一星”则是人造地球卫星。根据《当代中国的国防科技事业》一书称，“两弹”是指原子弹和导弹，“一星”是指人造卫星。D 项错误，碳纤维复合材料技术在能源、资源、环境、制造、交通等国民经济支柱产业对高性能结构材料的迫切需求，相应技术可以通过适当的移植来满足汽车工业、航空航天、高速轨道交通、大型风力发电装备等所需。目前不可应用于疫

苗药物。故选 ACD。

173．【答案】ACD

【解析】“黑客”是一个中文词语，在台湾地区对应的中文词语为“骇客”，皆源自英文“HACKER”。“黑客”通常指对计算机科学、编程和设计方面具有高度理解的人。在信息安全里，“黑客”是指研究计算机安全系统的人员。因此，B 项表述错误，其余选项均正确。故选 ACD。

174．【答案】CD

【解析】人痘接种法，取天花患者痘痂制浆接种于健康儿童，使其产生免疫力以预防天花的方法。这项发明是中国人民对人类的重大贡献。其方法有痘浆法、旱苗法、水苗法、痘衣法四种。A 项错误，控制传染源，指将传染源控制在流行的范围内，不让它传染到其他区域。主要是对传染病人做到“五早”（即早发现、早诊断、早报告、早隔离、早治疗），对患病动物及时处理。人痘接种没有体现对患病者的隔离。B 项错误，切断传播途径，指采取一定的措施，阻断病原体从传染源转移到易感宿主的过程，从而防止疾病的发生。主要包括搞好环境卫生和个人卫生，消除各种媒介生物。C 项正确，主动免疫是指将疫苗或类毒素接种于人体，使机体产生获得性免疫力的一种防治微生物感染的措施，主要用于预防。人痘接种法属于主动免疫。D 项正确，特异性免疫又称获得性免疫或适应性免疫，这种免疫只针对一种病原体。它是人体经后天感染（病愈或无症状的感染）或人工预防接种（菌苗、疫苗、类毒素、免疫球蛋白等）而使机体获得的抵抗感染能力。一般是在微生物等抗原物质刺激后才形成的（免疫球蛋白、免疫淋巴细胞），并能与该抗原起特异性反应。人痘接种法可以引起接种者的特异性免疫。故选 CD。

175．【答案】ABCD

【解析】海洋能源通常指海洋中所蕴藏的可再生的自然能源，主要为潮汐能、波浪能、海流能（潮流能）、海水温差能和海水盐差能。更广义的海洋能源还包括海洋上空的风能、海洋表面的太阳能以及海洋生物质能等。按储存形式又可分为机械能、热能和化学能。其中，潮汐能、海流能和波浪能为机械能，海水温差能为热能，海水盐差能为化学能。海洋能是一种具有巨大能量的可再生能源，而且清洁无污染，但地域性强，能量密度低。故选 ABCD。

176．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，芹菜中含有丰富的维生素、钙、铁、磷、蛋白质等营养物质，具有平肝降压、养血补虚、清热解毒等作用。B 项正确，韭菜的功效很多，最为突出的是它的行气活血、温中开胃以及治疗便秘。C 项正确，苦苣性寒味苦，具有清热解毒、凉血的功效。用于治疗痢疾、黄疸等。D 项正确，苦瓜富含维生素，清热解暑、明目解毒，还有消脂减肥功效。故选 ABCD。

177．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，城市居民日常生活中产生的垃圾，属于固体废弃物的一类，包含餐厨垃圾、居民源的废旧电池、废旧灯管等有毒有害垃圾，如果居民使用耐用环保物质产品既能大大减少固体废弃物，产生的垃圾也利于回收，减少污染。B 项正确，垃圾有“放错位置的资源”之称，垃圾分类处理的意义包括：节省土地资源、减少环境污染、再生资源的利用、提高民众价值观念等，应积极宣传引导垃圾分类收集制度。C 项正确，物质

循环利用是指通过技术提升，对废旧物品进行二次加工，发挥其价值，有利于缓解垃圾污染带来的危害。D 项正确，提高城市燃气化水平，对于提高城市居民的生活质量、改善城市环境、提高能源利用率，具有十分重要的意义。西气东输工程的实施，标志着我国城镇燃气产业的天然气时代已经到来。天然气是一种洁净环保的优质能源，燃烧时产生二氧化碳少于其他化石燃料，造成温室效应较低，能有效改善环境质量。故选 ABCD。

178．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，有害蓝光具有极高能量，能够穿透晶状体直达视网膜，引起视网膜色素上皮细胞的萎缩甚至死亡。光敏感细胞的死亡将会导致视力下降甚至完全丧失，造成不可逆的损害。B 项正确，由于蓝光的波长短，聚焦点并不是落在视网膜中心位置，而是离视网膜更靠前一点的位置。眼球会长时间处于紧张状态，引起视疲劳。C 项正确，晶状体较清澈，无法有效抵挡蓝光，从而更容易导致黄斑病变以及白内障。D 项正确，蓝光会抑制褪黑色素的分泌，而褪黑色素是影响睡眠的一种重要激素，目前已知的作用是促进睡眠、调节时差。所以蓝光会扰乱人体生理节律。故选 ABCD。

179．【答案】BD

【解析】A 项错误，野生蘑菇虽然纯天然，但许多具有毒性，不可直接采食。B 项正确，夏天剧烈运动大量出汗后，汗水带走了不少无机盐，如钠、钾、镁等，因此需要喝点盐开水补充水分及盐分。C 项错误，火灾发生后应通过楼梯逃生，如使用电梯逃生容易遇到停电被困或电梯厢遇热变形等危险。D 项正确，盐醋都有防止新衣褪色作用，也能够保持颜色鲜明的衣服色泽亮丽持久。故选 BD。

180．【答案】ABCD

【解析】温室气体指的是大气中能吸收地面反射的太阳辐射，并重新发射辐射的一些气体。它们的作用是使地球表面变得更暖，类似于温室截留太阳辐射并加热温室内空气的作用。这种温室气体使地球变得更温暖的影响称为“温室效应”。水汽、二氧化碳、氧化亚氮、甲烷、氟利昂（名称源于英文 Freon）、臭氧等是地球大气中主要的温室气体。故选 ABCD。

181．【答案】ACD

【解析】A 项错误，格陵兰岛位于北美洲东北部，地处于北美洲与欧洲的交界处，沟通了北冰洋和大西洋，是世界上最大的岛屿，是丹麦属地之一。B 项正确，阿拉伯半岛是世界上最大的半岛，位于亚洲与非洲之间。C 项错误，世界最长的山脉是安第斯山脉，北起北美洲的特立尼达岛，南抵南美洲南端的火地岛，纵贯南美洲大陆的西部，全长 8900 余公里。D 项错误，世界最大的湖泊是里海，位于亚欧之间。故选 ACD。

182．【答案】BC

【解析】一次能源是指自然界中以原有形式存在的、未经加工转换的能量资源。又称天然能源。包括化石燃料（如原煤、原油、天然气等）、核燃料、生物质能、水能、风能、太阳能、地热能、海洋能、潮汐能等；二次能源是指由一次能源经过加工转换以后得到的能源，例如：电力、蒸汽、煤气、汽油、柴油、重油、液化石油气、酒精、沼气、氢气和焦炭等等。故选 BC。

183．【答案】ABD

【解析】萨斯—荷伦德模式可以比较好地解释现实中护患技术关系的状况，主要表现为三种形式：主动—被

动型；指导—合作型；共同参与型。故选 ABD。

184．【答案】CD

【解析】A 项错误，厨房的不锈钢铲子之所以用木柄，是因其不导热，故多由隔热性好的木质材料制成的，是否是绝缘体并非主要考虑因素。B 项错误，运动员在跳远时奋力助跑，是为了获得较大的起跳速度，继而利用惯性跳得更远，而不是为了防止惯性伤害。C 项正确，使用三线插头的用电器的外壳一般是金属做的，为了防止触电，接地线的插头要先与地线相通，因此做的比其它两个长一点。D 项正确，洗涤剂具有乳化功能，能把油污分解成很小的微粒，容易被水冲洗掉，所以常用来除去餐具上的油污。故选 CD。

185．【答案】ABCD

【解析】低碳生活，就是指在生活中要利用低碳的科技创新减少所消耗的能量，特别是二氧化碳的排放量，从而减少对大气的污染，减缓生态恶化。A 项正确，节约用电可以节约能源，减少煤等能源发电，从而减少二氧化碳排放。B 项正确，节约用水能够提高水资源的使用效率。C 项正确，节约用油可以减少排放。D 项正确，制造塑料袋需要消耗石油，而且塑料袋在土壤中的自然降解需 200 年时间，严重污染土壤，而焚烧所产生的有害烟尘和有毒气体，同样会造成对大气环境的污染。尽可能少用或不用塑料袋属于“低碳生活”方式。故选 ABCD。

186．【答案】ACD

【解析】A 项正确，牛顿，简称牛，符号为 N，是一种衡量力的大小的国际单位，以英国科学家艾萨克·牛顿的名字而命名。B 项错误，摩尔，简称摩，符号为 mol，是计量微观粒子的物质的量的单位，是国际单位制 7 个基本单位之一，是化学上应用最广的计量单位。C 项正确，焦耳，简称焦，符号为 J，是能量和做功的国际单位。1 焦耳能量相等于 1 牛顿力的作用点在力的方向上移动 1 米距离所做的功。D 项正确，欧姆，简称欧，符号为 Ω，电阻单位，以德国物理学家乔治·西蒙·欧姆的名字而命名。故选 ACD。

187．【答案】BCD

【解析】A 项错误，任何情况下严禁使用铜、铁丝代替保险丝。保险丝的作用是在电流异常升高到一定的高度和热度的时候，自身熔断切断电流，保护电路安全运行。铜丝的电阻率小，且不易熔断，不能起到保护电路的作用，因此禁止用铜丝代替保险丝。B 项正确，在高压电线下打井可能会使井管触碰高压线造成人员死亡，因此严禁在高压电线下打井。C 项正确，若家用电器着火，应立即关闭电器电源开关，切断电源再救火。救火时应使用不导电的灭火器，如二氧化碳灭火器等，不可用水直接灭火。D 项正确，换灯泡前需要先切断电源，防止触电。故选 BCD。

188．【答案】BCD

【解析】A 项错误，工业酒精中加入了一定含量（国家规定范围内）的甲醇等一些有机有毒物质，在外包装上也会有明显的标志和说明，和医用酒精的成分不一样。B 项正确，砒霜，是中药，味辛、酸、大热，有大毒，入肺经，多为外用，适量。C 项正确，放疗，是医学术语，是癌症三大治疗手段之一，是用各种不同能量的射线照射肿瘤，以抑制和杀灭癌细胞的一种治疗方法。放疗可单独使用，也可与手术、化疗等配合，作为综合治疗的一部分，以提高癌症的治愈率。D 项正确，针法是把毫针按一定穴位刺入患者体内，运用捻转与提插等针

刺手法来治疗；灸法是把燃烧着的艾绒按一定穴位熏灼皮肤，用热的刺激来治疗。故选 BCD。

189．【答案】ABD

【解析】A 项正确，雷电发生时降低身体重心可减小遭受雷击的概率，雷电更容易击中较高的物体。B 项正确，雷电可以通过导体来传播，比如网线、电话线甚至防盗窗都可能遭受雷击或被雷电击穿，所以雷雨天尽量不要使用座机，应拔掉电话线插头。C 项错误，冒雨回家大大增加了被雷电击中的概率。D 项正确，雷雨天气关闭家中门窗可以有效隔绝雷电，防止触电危险发生。故选 ABD。

190．【答案】ACD

【解析】新能源一般是指在新技术基础上加以开发利用的可再生能源，包括太阳能、生物质能、风能、地热能、波浪能、洋流能和潮汐能，以及海洋表面与深层之间的热循环等，还有氢能、沼气、酒精、甲醇等，而已经广泛利用的煤炭、石油、天然气等能源，称为常规能源。A 项正确，氢能是指氢和氧进行化学反应释放出的化学能，是一种清洁的二次能源，具有能量密度大、零污染、零碳排等优点，被誉为 21 世纪的“终极能源”。B 项错误，洁净煤是指煤炭从开发到利用全过程中，能减少污染排放与提高利用效率的加工、燃烧、转化及污染控制的产品的总称，不属于新能源。C 项正确，风能是因空气流做功而提供给人类的一种可利用的能量，属于新能源。D 项正确，天然气水合物即可燃冰，是天然气与水在高压低温条件下形成的类冰状结晶物质，由于分布浅、分布广泛、总量巨大、能量密度高，而成为未来主要替代能源，属于新能源。故选 ACD。

191．【答案】ABC

【解析】A 项正确，蜂蜜在酿造、运输与储存过程中，易受到肉毒杆菌的污染。婴儿由于抵抗力弱，食入肉毒杆菌后，肉毒杆菌会在肠道中繁殖，并产生毒素，易引起肉毒杆菌性食物中毒。B 项正确，人造材料中，塑料、合成纤维和合成橡胶号称 20 世纪三大有机合成材料，涤纶一般指聚酯纤维，是常见的合成纤维。C 项正确，锌是人体必需的微量元素之一，锌有帮助儿童生长发育、智力发育、提高免疫力的作用，缺乏锌会对我们的身体，特别是生长发育、免疫力造成严重影响。D 项错误，二氧化碳是温室气体，蔬菜大棚里充入二氧化碳可以提高大棚的温度；二氧化碳还可以作为光合作用的原料，促进植物生长，进而使得植物增产。故选 ABC。

192．【答案】ABD

【解析】高分子材料也称为聚合物材料，是以高分子化合物为基体，再配有其他助剂所构成的材料。现代高分子三大合成材料至塑料、合成纤维和合成橡胶。A 项正确，塑料是以单体为原料，通过加聚或缩聚反应聚合而成的高分子化合物，其抗形变能力中等，介于纤维和橡胶之间。塑料的优点包括 大多数塑料质轻，化学性稳定，不会锈蚀；耐冲击性好；具有较好的透明性和耐磨耗性；绝缘性好，导热性低；一般成型性、着色性好，加工成本低。B 项正确，合成橡胶是由人工合成的高弹性聚合物，是三大合成材料之一，其产量仅低于塑料、合成纤维。其性能因单体不同而异，少数品种的性能与天然橡胶相似，有着广阔的研究前景。C 项错误，水泥又称粉状水硬性无机胶凝材料，加水搅拌后成为浆体，能在空气中硬化或者在水中硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。水泥是传统的硅酸盐产品，不属于高分子材料。D 项正确，合成纤维是由合成的高分子化合物制成的，常用的合成纤维有涤纶、锦纶、腈纶、氯纶、维纶、氨纶、聚烯烃弹力丝等。故选 ABD。

193．【答案】AC

【解析】色调在冷暖方面分为暖色调与冷色调。红色、橙色、黄色、棕色为暖色，象征着太阳、火焰、大地。绿色、蓝色、紫色为冷色，象征着森林、天空、大海。灰色、黑色、白色为中间色。暖色调的亮度越高，其整体感觉越偏暖，冷色调的亮度越高，其整体感觉越偏冷。故选 AC。

194．【答案】BC

【解析】对于北半球来说：夏至日（6 月 22 日前后），太阳直射在北纬$23°26'$，之后太阳直射点逐渐南移。到了秋分日（9 月 23 日前后），太阳直射赤道。冬至日（12 月 22 日前后）太阳直射在南纬$23°26'$，然后太阳直射点逐渐北返。春分日（3 月 21 日前后），太阳直射赤道。夏至日，太阳再次直射北纬$23°26'$。A 项正确，出自南宋诗人陆游所作的《辛酉冬至》，意思是今天太阳已经到了最南面，而我这里依旧门庭冷清。由“日南至”可判定“今日”为冬至。B 项错误，出自唐代诗人韦应物的《夏至避暑北池》，意思是夏至这天，昼晷所测白天的时间已经到了极限，从此以后，夜晚漏壶所计的时间渐渐加长。描述的是夏至。C 项错误，出自唐代李益的《立秋前一日览镜》，诗句意思是只有花白如雪的两鬓，明天又是一个立秋，秋风一起，万物凋零，自己命运也不过如此。描述的是立秋。D 项正确，出自唐代白居易的《冬至宿杨梅馆》，意思是十一月天渐渐的寒冷了，很多在外漂泊的人都回家了，晚上睡不着，思念远在他乡的亲人，所以会感叹道十一月。描述的是冬至。故选 BC。

195．【答案】ABCD

【解析】根据新版《生活垃圾分类标志》（GB/T19095-2019），可回收物：适宜回收利用的生活垃圾，包括纸类、塑料、金属、玻璃、织物等。（1）纸类：适宜回收利用的各类废书籍、报纸、纸板箱、纸塑铝复合包装等纸制品；（2）塑料：适宜回收利用的各类废塑料瓶、塑料桶、塑料餐盒等塑料制品；（3）金属：适宜回收利用的各类废金属易拉罐、金属瓶、金属工具等金属制品；（4）玻璃：适宜回收利用的各类废玻璃杯、玻璃瓶、镜子等玻璃制品；（5）织物：适宜回收利用的各类废旧衣物、穿戴用品、床上用品、布艺用品等纺织物。故选 ABCD。

196．【答案】ABC

【解析】A 项错误，鼻出血时不能仰头，这样会导致鼻血流入口腔和呼吸道造成危险。应用手捏住两侧鼻翼 4-8 分钟或用浸了凉水的棉球填塞鼻腔压迫止血。如上述方法仍不能止血，应立即去医院就诊。B 项错误，烫伤后，在保证不扩大创面的前提下，用凉水连续冲洗或湿敷受伤部位，避免用手揉擦或涂抹牙膏等，这样会造成受伤部位的再损伤和伤口感染，然后尽快送到医院治疗。C 项错误，若误服大量的安眠药，可迅速催吐，但误服具腐蚀性的药物如来苏尔、石炭酸，就不宜作催吐，以免食管和咽喉再次受到损害，应尽快喂服牛奶、豆浆、蛋清水等，使毒性得以缓解。对服药后已失去知觉或伴有抽搐的儿童或老人，也不宜采用催吐法，应及时送医院抢救。D 项正确，被蜜蜂蜇伤后应仔细将残留毒刺拔出，轻轻挤捏伤口，将毒液挤出，另外蜜蜂叮咬时会释放一种酸性物质，在叮咬处抹氨水、小苏打水或肥皂水，利用它们的弱碱性，可以与酸性物质中和，减轻痛痒症状。故选 ABC。

197．【答案】AD

【解析】核能又称原子能，是原子核结构发生变化时所释放出来的巨大能量。核能分为两类，一类叫核裂变能，

是指重元素（铀或钚等）的原子核发生裂变时释放出来的能量；另一类叫聚变能，它是指轻元素（氘和氚）的原子核在发生聚变反应时释放出来的能量。目前我国核电厂核能发电所利用的是裂变能反应。故选 AD。

198．【答案】AC

【解析】先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为。后天学习行为是动物在成长过程中，通过生活经验和"学习"逐渐建立起来的学习行为。A 项正确，老马识途是后天学习的行为，马刚生下来的时候是不识途的，当马经过反复的走这条路的时候，就潜移默化地将这条路记住了，所以老马识途是后面努力学习的结果。B 项错误，母鸡"哺育"小鸡，是动物生来就有的，不学就会的，由动物体内的遗传物质所决定的先天性行为。C 项正确，刚出生的黑猩猩不会钓取白蚁，幼年黑猩猩会模仿成年黑猩猩钓取白蚁，这是由生活经验和"学习"逐渐建立起来的新的行为，属于后天学习行为。D 项错误，蜜蜂采蜜是先天性行为，从动物行为的功能看属于取食行为，由动物体内的遗传物质所决定，不需要后天学习。故选 AC。

199．【答案】AB

【解析】激光、原子能、半导体、计算机被称为 20 世纪四项重大发明。故选 AB。

200．【答案】ABCD

【解析】A 项正确，加油站中的油料因挥发而弥散在空气中，形成油气与空气的混合物，当环境中的汽油与空气混合比例达到一定标准时，遇到高频电流、静电等引燃物，便有可能引发爆炸。人们在使用手机拨打电话的时候，手机发射出来的无线电波强度会比待机状态下的强度高，手机发射出的无线电波（射频电磁辐射）会使手机天线（内置）中感应生成射频电流，当射频电流在手机内部的金属导体间环流时，遇有锈蚀或接触不良，容易产生射频火花。手机并非密封体，油气与空气混合物会进入手机内部，一旦遇到射频火花，即发生爆炸。B 项正确，飞机起飞和降落阶段需要有较高精度的无线电导航信号，来引导飞机避开障碍物离场或者对准跑道下滑到进场，无线电通讯工具产生的信号会对导航信号产生干扰。C 项正确，驾驶机动车拨打手机易分散司机注意力，降低驾驶专注度，易引发交通事故。D 项正确，使用医疗器械的病区可能存在电子医疗器械。电子医疗器械不仅自身会发射电磁波，干扰周围其他电气设备的使用，同时，还会受到周围电子产品发射的电磁波的干扰。拨打手机产生的电磁波会干扰电子医疗器械的运行。故选 ABCD。

三、判断题

201．【答案】错误

【解析】放大镜是焦距比眼的明视距离小得多的会聚透镜。物体在人眼视网膜上所成像的大小正比于物对眼所张的角。故放大的倍数越高，看到的视野越小。故错误。

202．【答案】正确

【解析】"神舟五号"飞船发射成功，是我国航天史上一座新的里程碑，是我国人民攀登世界科技高峰的又一个伟大壮举，标志着中国成为继前苏联（现由俄罗斯承继）和美国之后，第三个独立掌握载人航天技术的国家，它表明我国在航天技术方面已经走在了世界前列，中国民族探索的千年梦想终于实现了。故正确。

203．【答案】错误

【解析】培养基是供微生物、植物和动物组织生长和维持用的人工配制的养料，一般都含有碳水化合物、含氮

物质、无机盐（包括微量元素）以及维生素和水等。有的培养基还含有抗菌素和色素，用于单种微生物培养和鉴定。由培养基的定义看出培养基是一种人工配制的养料，而不是生长环境。故错误。

204．【答案】正确

【解析】京张铁路由詹天佑负责并主持修建，全长约 200 公里，1905 年 9 月开工修建，于 1909 年建成。京张铁路是我国首条不使用外国资金及人员，完全自行设计并投入运营的铁路。故正确。

205．【答案】正确

【解析】蛋白质是细胞中重要有机化合物，是生命活动的主要承担者，一切生命活动都离不开蛋白质。细胞内的化学反应离不开酶的催化，绝大多数酶是蛋白质 有些蛋白质具有运输载体的功能 载体和抗体都是蛋白质。故正确。

206．【答案】错误

【解析】据《科学美国人》网站报道，意大利天文学家、物理学家伽利略 1609 年发明了人类历史上第一台天文望远镜。因此是伽利略发明了天文望远镜，用大量天文观测事实论证了哥白尼日心地动说。故错误。

207．【答案】正确

【解析】低碳生活，就是指生活作息时要尽力减少所消耗的能量，特别是二氧化碳的排放量，从而低碳，减少对大气的污染，减缓生态恶化。主要是从节电、节气和回收三个环节来改变生活细节。故正确。

208．【答案】错误

【解析】立秋，是二十四节气中第 13 个节气，秋季的第一个节气，于每年公历 8 月 7 或 8 日交节。立秋是古时“四时八节”之一，民间有祭祀土地神，庆祝丰收的习俗，还有“贴秋膘”、“咬秋”等习俗。故错误。

209．【答案】错误

【解析】食用油总是浮在水面上是因为油的密度比水小，在体积一定时质量与密度成正比，所以相同体积的油的质量比水小，即通常所说的油比水轻，油浮在水上面。故错误。

210．【答案】正确

【解析】氢的贮存有三种方法：高压气态贮存，低温液氢贮存，金属氢化物储存。气态氢和其他气体一样可以通过压缩的方式使气体体积缩小，从而装入钢瓶中。将氢气冷却到$-253^{\circ}C$，即可呈液态，然后将其存储在高真空的绝热容器中。金属氢化物，是氢和金属的化合物，氢原子进入金属价键结构形成氰化物。这三种方式能适应贮运及各种应用环境的不同要求。故正确。

211．【答案】错误

【解析】夏天高温天气，轮胎压力会因为高温而越来越高，如果压力不降低，会导致爆胎事故的发生。因此必须要放掉一点气降低胎压，保证行驶安全。故错误。

212．【答案】正确

【解析】沼气能是一种可燃气体能源，由于这种气体最早是在沼泽、池塘中发现的，所以人们称它“沼气能”。我们通常所说的沼气，并不是天然产生的，而是人工制取的，所以它属于二次能源。故正确。

213．【答案】正确

【解析】色彩明度，又称为色彩的亮度，是色彩的三要素（色相、明度和饱和度）之一。不同颜色会有明暗的差异，相同颜色也有明暗深浅的变化。黑白灰之间可构成明度序列，最亮是白，最暗是黑，黑白之间有不同程度的灰。任何一个色彩，加白可以提高明度，加黑则能降低明度，由此产生许多深浅不同的颜色。故正确。

214．【答案】正确

【解析】动物资源主要包括野生动物，家畜家禽，鱼类资源。我国是世界上动物种类最多的国家，约有 10.4 万种。故正确。

215．【答案】正确

【解析】当人进行剧烈运动时，肌糖元分解加快，耗氧量增加，使肌肉暂时处于相对缺氧状态，此时肌糖元可以经过丙酮酸转化为乳酸积存于肌肉内。堆积乳酸的肌肉会发生收缩，从而挤压血管，使得血流不畅，结果造成肌肉酸痛的感觉。故正确。

216．【答案】正确

【解析】凝华是由气态直接变成固态的过程，凝华过程需要放热；凝固是由液态变成固态的过程；液化是由气态变成液态的过程；升华是由固态直接变成气态的过程。在冰箱内壁上有很多霜，这些霜是由于水蒸气遇冷凝华而形成的。故正确。

217．【答案】正确

【解析】温室效应是大气层中温室气体成份的增加而导致的地表增温现象。地球表面的热量大部分是由太阳以短波辐射传送来的。而其中的大部分又透过长波（红外辐射）的形式重新辐射回宇宙空间去，从而构成地表的热量平衡。然而大气中却有部分气体具有吸收长波辐射的能力，阻止热量从地表往外辐射，这些气体即称为温室气体，而其作用正像玻璃在一般温室中的作用保持着温室内的温暖，故当这些气体在大气中呈增加的趋势而导致地表增温时亦称温室效应。目前认为导致地表增温的最主要气体为二氧化碳，其它温室气体近年亦越来越受注意，其中包括甲烷、含氯氟烃、一氧化二氮和臭氧等。故正确。

218．【答案】错误

【解析】二十四节气是指中国农历中表示季节变迁的 24 个特定节令，是根据地球在黄道（即地球绕太阳公转的轨道）上的位置变化而制定的，每一个分别相应于太阳在黄道上每运动15°所到达的一定位置。二十四节气即立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒和大寒。故错误。

219．【答案】正确

【解析】雷雨，一般指雷阵雨。雷阵雨是一种伴有雷电的阵雨现象，产生于雷暴积雨云下，表现为大规模的云层运动，比阵雨要剧烈的多，还伴有放电现象，常见于夏季。雷阵雨来时，往往会出现狂风大作、雷雨交加的天气现象。持续及强烈的雷雨，往往可达暴雨的程度。对突来雷电，应立即下蹲降低自己的高度，同时将双脚并拢，以减少跨步电压带来的危害。故正确。

220．【答案】正确

【解析】农业上用的杂交种一般都是杂种第一代，都是杂合子，种一代后所结的种子如果再种下去会发生性状

分离，所以要年年买种子。故正确。

221．【答案】正确

【解析】疫苗是指用各类病原微生物制作的用于预防接种的生物制品，是将病原微生物（如细菌、病毒）及其代谢产物，经过人工减毒、灭活或利用转基因等方法制成的用于预防传染病的自动免疫制剂，分为活疫苗和死疫苗两种。常用的活疫苗有卡介苗、脊髓灰质炎疫苗、麻疹疫苗、鼠疫菌苗等。常用的死疫苗有百日咳菌苗、伤寒菌苗、流脑菌苗、霍乱菌苗等。故正确。

222．【答案】错误

【解析】钛是一种银白色的过渡金属，其特征为重量轻、强度高、具金属光泽，耐湿氯气腐蚀。由于其稳定的化学性质，良好的耐高温、耐低温、抗强酸、抗强碱、高强度、低密度的特性，被誉为“太空金属”，在航空航天、武器装备、能源、化工、冶金、建筑和交通等领域应用前景广阔。但钛的密度比铝的密度大，即比铝重。故错误。

223．【答案】错误

【解析】到目前为止，没有任何疫苗的保护率能达到百分之百。所以，即使接种了新冠疫苗也应该继续佩戴口罩，特别是在公共交通、商场、超市等人员密集场所。除了正确佩戴口罩以外，还要坚持勤洗手、保持社交距离（1-2 米），以保安全。故错误。

224．【答案】正确

【解析】牛顿是英国著名物理学家、数学家和天文学家，经典力学理论体系的创立者。他在物理、天文、数学方面的成就分别是光的分析、万有引力定律和微积分学。牛顿经典力学的创立是对自然界力学现象的系统合理说明，标志着近代科学的形成。而且他注重的实验和实践的方法被后人总结为“归纳-演绎”法，为近代科学的发展奠定基础。故正确。

225．【答案】正确

【解析】湿地是位于陆生生态系统和水生生态系统之间的过渡性地带，在土壤浸泡在水中的特定环境下，生长着很多湿地的特征植物。它有“地球之肾”的美名，具有保护生物多样性，调节径流，改善水质等功能。故正确。

226．【答案】正确

【解析】大量饮酒会严重损害记忆、注意力、判断力、视力和情绪反应。酗酒也会导致说话模糊、视力模糊和平衡失调。尤其是对肝脏，长期饮用白酒对肝脏有不可逆的损害，会增加肝硬化的风险，还可能患胃黄疸。故正确。

227．【答案】错误

【解析】太阳能热电站能量转化方式为：太阳能——内能——机械能——电能，不能直接从内能转化为电能。故错误。

228．【答案】正确

【解析】石墨烯是一种以sp^2杂化连接的碳原子紧密堆积成单层二维蜂窝状晶格结构的新材料。石墨烯具有优异的光学、电学、力学特性，在材料学、微纳加工、能源、生物医学和药物传递等方面具有重要的应用前景，

被认为是一种未来革命性的材料。故正确。

229．【答案】正确

【解析】转基因，是指运用科学手段从某种生物中提取所需要的基因，将其转入另一种生物中，使其与另一种生物的基因进行重组，从而产生特定的具有变异遗传性状的物质。利用转基因技术可以改变动植物性状，培育新品种。也可以利用其它生物体培育出期望的生物制品，用于医药、食品等方面。故正确。

230．【答案】正确

【解析】台风，属于热带气旋的一种。热带气旋是发生在热带或副热带洋面上的低压涡旋，是一种强大而深厚的“热带天气系统”。我国把南海与西北太平洋的热带气旋按其底层中心附近最大平均风力（风速）大小划分为 6 个等级，其中中心附近风力达 12 级或以上的，统称为台风。广义上而言，“台风”这个词并非一种热带气旋强度。将中心持续风速每秒 17.2 米或以上的热带气旋（包括世界气象组织定义中的热带风暴、强热带风暴和台风）均称台风。故正确。

231．【答案】错误

【解析】激光通信是一种利用激光传输信息的通信方式。按传输媒质的不同，可分为大气激光通信和光纤通信。激光通信具有信息容量大、传送线路多，保密性强、可传送距离较远，设备轻便、费用经济等优点; 缺点是瞄准困难、通信距离限于视距（数公里至数十公里范围），易受气候影响，在恶劣气候条件下甚至会造成通信中断。故错误。

232．【答案】正确

【解析】1964 年 10 月 16 日，我国在新疆罗布泊成功爆炸第一颗原子弹，有力打破了大国的核垄断和核讹诈，提高了我国的国际地位。故正确。

233．【答案】正确

【解析】植物活化石，是指在在地球史上出现过，而在地球上的大部分地方已经绝迹，只有在某些狭小的地区保存下来的植物。植物活化石有: 银杏，银杉，水杉，金花茶，水松，金钱松，珙桐，香果树，以上皆为中国特有树种。其中，银杏，别名白果、公孙树，属裸子植物，和它同纲的所有其他植物都已灭绝，被称为“孑遗植物”。故正确。

234．【答案】错误

【解析】马六甲海峡是连接沟通太平洋与印度洋的国际水道，位于马来半岛与印度尼西亚的苏门答腊岛之间的漫长海峡，由新加坡、马来西亚和印度尼西亚三国共同管辖。故错误。

235．【答案】错误

【解析】1970 年 4 月 24 日，我国自行研制的第一颗人造地球卫星——“东方红一号”在长征一号火箭的运送下，准确进入预定地球轨道，开创了中国航天事业的新纪元，使中国成为世界上第五个自行研制和发射人造卫星的国家，也掀开了中国向浩瀚宇宙进军的璀璨篇章。故错误。

236．【答案】错误

【解析】“一场春雨一场暖”是指春季暖锋降雨后气温逐渐回升的现象；“一场秋雨一场寒”则是指秋季冷锋

降雨后气温逐渐下降的现象。故错误。

237．【答案】错误

【解析】极端天气气候事件，指天气（气候）的状态严重偏离其平均态，在统计意义上属于发生概率极小的事件，通常发生概率只占该类天气现象的 10%或者更低。但极端天气气候事件的社会影响大，如强降雨、高温热浪等。故错误。

238．【答案】正确

【解析】在 2016 年至 2017 年间，中国分别发射了全球首颗量子通信卫星“墨子号”，并开通了世界第一条量子保密通信干线——“京沪干线”，预示着中国在量子通信方面处于世界领先地位。故正确。

239．【答案】错误

【解析】诺贝尔奖最初分设物理、化学、生理学或医学、文学、和平等五个奖项，于 1901 年首次颁发。1968 年，瑞典国家银行在成立 300 周年之际，捐出大额资金给诺贝尔基金，增设“瑞典国家银行纪念诺贝尔经济科学奖”，该奖于 1969 年首次颁发，人们习惯上称这个额外的奖项为诺贝尔经济学奖。所以说诺贝尔奖包括物理、化学、生理或医学、文学、和平、经济学奖，不包括数学奖。故错误。

240．【答案】正确

【解析】女生的声带薄而短，男生的声带厚而长，因此女生发声时声带的振动频率比男生高，女子的音调比男子高。故正确。

241．【答案】正确

【解析】记忆金属，在一定温度范围下发生塑性形变后，在另一温度范围又能恢复原来宏观形状的特殊金属材料。故正确。

242．【答案】正确

【解析】高科技的“高”字，是相对于常规技术和传统技术说的，因此它并不是一个一成不变的概念，而是带有一种历史的、发展的、动态的性质。今天的高科技，将成为明天的常规科技和传统科技。故正确。

243．【答案】正确

【解析】无论对正常测试还是对割裂脑病人的研究都表明，大脑两半球在人类认知活动中的功能是不对称的。左侧大脑半球的言语功能和抽象思维功能优于右侧半球 右侧半球的空间概括能力的形象思维功能和情感性信息处理功能优于左半球。故正确。

244．【答案】错误

【解析】一般民用客机在准备起飞到完全着落的飞行过程中，除了飞机自带的通讯设备外，禁止其余一切通讯工具的使用。主要是因为，飞机在起降过程和飞行过程中，与机场的调度通讯相比其他状态下要频繁的多，手机等其他电子设备在使用时会发出电磁波，从而干扰飞机与机场塔台调度之间的通讯，影响飞机的正常起降；另外，在飞机飞行过程中，电磁波也会对飞机的自动驾驶仪等电子系统造成干扰，影响飞机正常安全飞行。故错误。

245．【答案】错误

【解析】人工智能（ArtificialIntelligence），英文缩写为 Al。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。故错误。

246．【答案】正确

【解析】生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。分类单位越大，生物的亲缘关系越远，生物的共同特征就越少，包含的生物种类就越多；分类单位越小，生物的亲缘关系越近，共同特征就越多，包含的生物种类就越少。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种，同种的生物亲缘关系最近。故正确。

247．【答案】正确

【解析】植物、动物和人体都是由许多细胞构成的。人体的各项功能都是由细胞或多个细胞共同完成的。所有的细胞都能显示出生命的各种属性，在它们之中进行着新陈代谢活动。植物的光合作用就是在细胞里进行的，细胞内还一直进行着呼吸作用。一切复杂的瞬息万变的生命活动都是在细胞内进行的。生命存在的一个重要表现是自我繁殖。细胞能通过分裂不断地产生新的细胞，细胞和生命一样，表现出生长、衰老、死亡的过程。这一切说明，细胞是生物体最小的结构和功能单位。故正确。

248．【答案】错误

【解析】张口呼吸是一种常见的临床症状，由于通过鼻腔进入的空气量不足，要通过口腔来进行呼吸。而喘气实际上就是呼吸频率明显增快，张嘴呼吸是机体为了缓解呼吸急促的生理反应之一，不是造成透不过气的原因。故错误。

249．【答案】正确

【解析】钠离子电池是一种二次电池（充电电池），主要依靠钠离子在正极和负极之间移动来工作，与锂离子电池工作原理相似。钠离子电池使用的电极材料主要是钠盐，相较于锂盐而言储量更丰富，价格更低廉。由于钠离子比锂离子更大，所以当对重量和能量密度要求不高时，钠离子电池是一种划算的替代品。故正确。

250．【答案】错误

【解析】沟通的模式有语言和肢体语言这两种。语言的沟通包括口头语言、书面语言、图片或者图形等；肢体语言包含的非常丰富，包括我们的动作、表情、眼神等。语言擅长沟通传递信息，肢体语言更善于有效传递沟通中的思想和情感。故错误。

251．【答案】错误

【解析】据调查发现，蒸、煮方式，产生的 PM2.5 并不多；而油炸、炒菜时，PM2.5 则迅速飙升 8 倍到近 20 倍，达到严重污染甚至爆表的级别。可见，虽然油烟对整个大气环境的“贡献”不大，但对于室内小环境来说，确实影响非常大 尤其是做湘菜和川菜时，油烟量明显高于做粤菜。因此，厨房炒菜会产生 PM2.5，但并非是导致雾霾的来源。故错误。

252．【答案】错误

【解析】太阳系中八大行星按照离太阳从近到远的顺序，依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。其中最小的行星为水星。故错误。

253．【答案】正确

【解析】从世界载人航天的发展来看，交会对接应该涵盖自动和人工两个方面，二者互为备份，缺一不可。只有自动和人工技术都得到验证，才是实现了完整的交会对接。故正确。

254．【答案】正确

【解析】臭氧，是氧气的同素异形体，在常温下，它是一种有特殊臭味的淡蓝色气体。臭氧主要存在于距地球表面 20~35 公里的同温层下部的臭氧层中。在常温常压下，稳定性较差，可自行分解为氧气。臭氧具有青草的味道，吸入少量对人体有益，吸入过量对人体健康有一定危害。低浓度的臭氧可消毒。臭氧会削弱植物的光合作用。氧气通过电击可变为臭氧。故正确。

255．【答案】正确

【解析】人体消化系统由消化管和消化腺两部分组成，主要功能是消化外界摄取的食物和吸收各种营养物质，供机体新陈代谢所需的物质和能量。消化系统除具有消化和吸收功能外，还有内分泌功能和免疫功能。故正确。

256．【答案】正确

【解析】纳米材料是指当物质到纳米尺度以后，大约是在 0.1-100 纳米这个范围空间，物质的性能就会发生突变，出现特殊性能。这种既具不同于原来组成的原子、分子，也不同于宏观的物质的特殊性能构成的材料，即为纳米材料。故正确。

257．【答案】错误

【解析】电能是指使用电以各种形式做功（产生能量）的能力。内能是分子无规则运动能量总和的统计平均值，分子无

规则运动的能量包括分子的动能、分子间相互作用势能以及分子内部运动的能量。机械能是指动能和势能的总和。电饭煲煮饭、电炒锅烧菜、电水壶烧水是将电能转化为内能。故错误。

258．【答案】正确

【解析】空气是指地球大气层中的气体混合，空气属于混合物，它主要由氮气、氧气、稀有气体（氦、氖、氩、氪、氙、氡），二氧化碳以及其他物质（如水蒸气、杂质等）组合而成。其中氮气的体积分数约为 78%，氧气的体积分数约为 21%，稀有气体（氦、氖、氩、氪、氙、氡）的体积分数约为 0.934%，二氧化碳的体积分数约为 0.04%（2017 年最新数据），其他物质（如水蒸气、杂质等）的体积分数约为 0.002%。故正确。

259．【答案】错误

【解析】酸雨指 pH 值小于 5.6 的雨、雪、雾、雹等大气降水。它可分为“湿沉降”与“干沉降”两大类，前者指的是所有气状污染物或粒状污染物，随着雨、雪、雾或雹等降水型态而落到地面，后者是指在不降雨的日子，从空中降下来的灰尘所带的一些酸性物质。故错误。

260．【答案】正确

【解析】酸雨是指 PH 值小于 5.6 的雨雪或其他形式的降水，主要是人为的向大气中排放大量酸性物质所造成的。酸雨分为硝酸型酸雨和硫酸型酸雨。酸雨中的阴离子主要是硝酸根和硫酸根离子，根据两者在酸雨样品中的浓度可以判定降水的主要影响因素是二氧化硫还是氮氧化物。二氧化硫主要是来自于矿物燃料（如煤）的燃烧，氮氧化物主要是来自于汽车尾气等污染源。故正确。

261．【答案】错误

【解析】正常人能听到声音的频率范围从 20Hz 到 20000Hz，低于 20Hz 的声音叫做次声波，高于 20000Hz 的声音叫超声波。故错误。

262．【答案】错误

【解析】科技革命是科学革命和技术革命的合称。一般地讲，科学革命是指人们认识客观世界的质的飞跃，它表现为新的科学理论体系的诞生; 技术革命是指人类改造客观世界的新飞跃，它表现为生产工具和工艺过程方面的重大变革。故错误。

263．【答案】正确

【解析】基因一词通常指染色体基因。含特定遗传信息的核苷酸序列，是遗传物质的最小功能单位。故正确。

264．【答案】正确

【解析】阳光主要从南方照向北方，南坡为阳坡，南面能够得到更多的太阳辐射，获取更多的热量，因此山南为阳，山北为阴。水则与之相反，是因为地球自转偏向力影响，南岸比北岸更湿润。华阳因位于华山之南而得名，江阴因地处“大江之阴”而得名，即长江之南。故正确。

265．【答案】正确

【解析】东风系列导弹，是中华人民共和国一系列近程、中远程和洲际弹道导弹。由于冷战期间，美苏签署《中导条约》销毁双方的中程弹道导弹，因此东风系列也是目前世界上唯一覆盖各种类型弹道导弹的陆基弹道导弹系列。故正确。

266．【答案】正确

【解析】剪刀是在同一支点同时工作的两个第一类杠杆。对剪刀来说，每一片剪刀都是一个杠杆，当力作用在剪子的把手上时，这两个杠杆在同一支点上转动。相互之间越来越紧密时，就能用它们锋利的刀刃剪开东西。故正确。

267．【答案】正确

【解析】温室气体指的是大气中能吸收地面反射的太阳辐射，并重新发射辐射的一些气体。地球的大气中重要的温室气体包括下列数种: 水蒸气、二氧化碳、臭氧、氧化亚氮、甲烷、氢氟氯碳化物类、全氟碳化物及六氟化硫等。故正确。

268．【答案】错误

【解析】十二地支又称十二支，是子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥的总称。寅时，平旦，又名黎明、早晨、日旦等，是夜与日的交替之际，即北京时间 03 时至 05 时。丑时，鸡鸣，又名荒鸡，十二时辰的第二个时辰，即北京时间 01 时至 03 时。故错误。

269．【答案】错误

【解析】干冰是 CO2 的固态存在形式，CO2 常态下是一种无色无味的气体，自然存在于空气中。在-78℃低温，CO2 以固体形式存在。在常压下，固体 CO2 直接升华，没有液化过程。故错误。

270．【答案】错误

【解析】维生素 B2 的功能是参与体内能量代谢，促进生长发育和细胞再生，增进视力，缺乏维生素 B2 易患口腔溃疡；维生素 C 的功能是促进铁的吸收，抗氧化，参与胶原蛋白的合成，保持间质物质的完整，缺乏维生素 C 易患坏血病，免疫力下降以及缺铁性贫血。故错误。

271．【答案】正确

【解析】剧烈运动后在机体大量排汗的同时，带走了不少无机盐，如钠、钾、镁等，可能引起机体缺盐以致疲乏无力，甚至引起肌肉痉挛或抽筋。因此，从事剧烈运动后，适当喝些淡盐水及时补充盐分是必要的。也可以和适量糖水补充能量，若是喝大量糖水，会引起血糖急剧上升和食欲不振。故正确。

272．【答案】错误

【解析】破坏生态平衡的因素有自然因素和人为因素。由自然因素引起的生态平衡破坏称为第一环境问题，由人为因素引起的生态平衡破坏称为第二环境问题。第一环境问题包括水灾、旱灾、地震、台风、山崩、海啸等。第二环境问题包括人类对自然资源不合理利用或掠夺性利用，例如水面过围、盲目开荒、草原超载等。故错误。

273．【答案】错误

【解析】预警自然灾害的预警级别一般分为一级、二级、三级、四级，分别用红色、橙色、黄色、蓝色表示，一级为最高级别。故错误。

274．【答案】错误

【解析】大部分病毒在发作的时候直接破坏计算机的重要信息数据，所利用的手段有格式化磁盘、改写文件分配表和目录区、删除重要文件或者用无意义的“垃圾”数据改写文件、破坏 CMOS 设置等。大多数病毒在动态下都是常驻内存的，这就必然抢占一部分系统资源。病毒抢占内存，导致内存减少，致使一部分软件因内存不足而不能运行。故错误。

275．【答案】正确

【解析】植被型是指植被分类的重要高级单位。由建群种生活型相同或相似，对水热条件生态关系一致的植物群落联合而成。如常绿阔叶林、草甸等。草原是地球生态系统的一种，分为热带草原、温带草原等多种类型，是地球上分布最广的植被类型。故正确。

276．【答案】正确

【解析】能源技术、材料技术和信息技术被国际公认为标志现代文明三大支柱的技术。故正确。

277．【答案】错误

【解析】声音的传播速度与介质的种类和温度有关，在不同介质中传播速度一般为固体 > 液体 > 气体。故错误。

278．【答案】错误

【解析】“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”，意思是月亮已落下乌鸦啼叫满天的霜，对着江边枫树和渔火忧愁而眠。霜是空气中水蒸气凝华形成的，凝华是指物质从气态变成固态的现象。故错误。

279．【答案】错误

【解析】金刚石俗称“金刚钻”，钻石的原身。是在地球深部高压、高温条件下形成的一种由碳元素组成的单质晶体，为已知自然存在的最硬物质。石英石，是由一种以上的石英晶体加上树脂及其他微量元素人工合成的

一种新型石材，是通过特殊的机器在一定的物理、化学条件下压制而成的大规格板材，主要材料是石英。石英晶体是自然界中硬度仅次于钻石的天然矿产。故错误。

280．【答案】正确

【解析】含氟牙膏是指含有氟化物的牙膏。氟化物能有效预防龋齿，增强牙齿抗龋的能力。对于儿童，特别是6岁以下的儿童，由于吞咽反射比较差，要注意防止氟摄入过量。故正确。

281．【答案】正确

【解析】信息系统是由行政决策的信息处理人员、电子计算机、和其他传输工具组成的人机系统，能够收集、加工整理、及时传送准确信息。信息系统具有输入、存储、处理、输出和控制这五个基本功能。其中信息处理功能是指对数据进行分类，排序，转换，运算，分析等加工，并产生用户可用的处理结果。故正确。

282．【答案】错误

【解析】中国传统二十四节气中的“大暑”是一年中最热的节气。一般在每年的7月23日前后，太阳到达黄经120°。这时正值“中伏”前后，是一年中最热的时期，气温最高，农作物生长最快。故错误。

283．【答案】错误

【解析】除一部分病毒的遗传物质是RNA,其余的病毒以及全部具典型细胞结构的生物的遗传物质都是DNA。除同卵双胞胎或同卵多胞胎以外，没有2个人的DNA是完全一样的。同卵双胞胎由同一个受精卵分裂而来，其DNA信息完全相同。故错误。

284．【答案】错误

【解析】《大气污染防治行动计划》指出：今年在京津冀、长三角、珠三角等重点区域以及直辖市和省会城市开展细颗粒物（PM2.5）等项目监测，2015年覆盖所有地级以上城市。推进生态建设，促进生态保护和修复，大力开展植树造林，推进荒漠化、石漠化、坡耕地治理，严格保护江河源、湿地、湖泊等重要生态功能区。我们要用行动昭告世界，中国绝不靠牺牲生态环境和人民健康来换取经济增长，我们一定能走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。因此，国家提出2015年PM2.5监测发布要覆盖所有地级以上城市，这样做最终目的不是提高环境监测水平，而是保护环境，实现可持续发展。故错误。

285．【答案】正确

【解析】纸主要由碳，氢，氧三种元素组成，而纸在燃烧的过程中，其中的碳元素和空气中的氧气反应，产生了二氧化碳气体。氢元素和空气中的氧气反应，产生了水。由于燃烧时温度较高，水蒸发逸散，碳与氧气反应生成二氧化碳气体后逸走，因此纸的质量减轻。故正确。

286．【答案】正确

【解析】风油精可用于蚊虫叮咬及伤风感冒引起的头痛，头晕，晕车不适等。电风扇的叶子上洒上几滴风油精，随着风叶的不停转动挥发，芬芳会溢出，可以有效起到驱蚊的作用。故正确。

287．【答案】错误

【解析】我国冰雹最多的地区是青藏高原，甘肃南部、陇东地区、阴山山脉、太行山区和川滇两省的西部地区，也是雹灾严重的区域。冰雹灾害是由强对流天气系统引起的一种剧烈的气象灾害，它出现的范围虽然较小，时

间也比较短促，但来势猛、强度大。不但会导致农田、建筑物等受损严重，而且还很容易导致人员伤亡。故错误。

288．【答案】正确

【解析】通信技术是当代最活跃的技术领域之一，光纤通信、卫星通信和数字通信是现代通信的重要方式和发展方向。其中，光纤通信就是利用光导纤维传输信号，以实现信息传递的一种通信方式；卫星通信是利用通信卫星进行大量信息处理、信息交换和转发无线电波，在两个地面站或多个地面站之间进行的通信；数字通信是把模拟信号变换为数字信号，然后通过数字传输系统所进行的一种通信。计算机技术与现代通信技术一起构成了信息技术的核心内容。故正确。

289．【答案】正确

【解析】太阳发出的光，沿直线传播经过树叶缝隙间的小孔在地面上形成圆形光斑，属于小孔成像现象，产生的圆形光斑是太阳的实像。衍射是指波遇到障碍物时偏离原来直线传播的物理现象。故正确。

290．【答案】错误

【解析】一般灭火器主要成分为干粉，通过隔绝氧气的方式进行灭火。故错误。

291．【答案】正确

【解析】流行性感冒是由病毒引起的急性呼吸道感染，也是一种传染性强，传播速度快的疾病，主要通过空气中的飞沫，人与人之间的接触或与被污染物品的接触传播。故正确。

292．【答案】错误

【解析】虽然太阳光不能照到房间里，但是射到其他处的光线会反射，所以，总会有光反射到屋子里。因此尽管白天阳光有时不能照到房间里，但房间仍然很亮，其主要原因是光的反射。故错误。

293．【答案】错误

【解析】因化学研究范围和层次是在分子、原子层次上研究物质性质、组成、结构与变化规律的科学，而核聚变是发生在原子核层面上的，所以核聚变不属于化学变化。故错误。

294．【答案】错误

【解析】小孔成像指用一个带有小孔的板遮挡在墙体与物之间，墙体上就会形成物的倒影。前后移动中间的板，墙体上像的大小也会随之发生变化，这种现象说明了光是沿直线传播的。光的折射是指光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向发生改变，从而使光线在不同介质的交界处发生偏折。故错误。

295．【答案】正确

【解析】紫外线灭菌是利用适当波长的紫外线破坏微生物机体细胞中的 DNA 或 RNA 的分子结构，造成细胞死亡，以达到灭菌作用。同时空气受紫外线辐射后产生微量臭氧也可起到灭菌效果。所以紫外线灭菌适用于空气和物体表面灭菌。故正确。

296．【答案】错误

【解析】全球性大气污染问题主要有温室效应、酸雨和臭氧层空洞等，是由于人类在社会生产过程中不停排泄废气使得某些物质进入大气中，从而对空气造成巨大污染，对人体也造成一定的危害。雷电是指出现闪电和雷

鸣的现象，产生于积雨云中。云的上下部分别以正电荷、负电荷为主，当云的上下部之间形成一个电位差时就会出现放电的现象，并带有爆炸的轰鸣声。故错误。

297．【答案】正确

【解析】空气中各成分及体积分数为：氮气 78%、氧气 21%、稀有气体 0.94%、二氧化碳 0.03%、水蒸气和杂质 0.03%。所以空气中含量最多的气体是氮气。故本题说法正确。

298．【答案】正确

【解析】2017 年 3 月，上海市质监局组织市自行车行业协会，联合国内共享单车主要产地自行车行业协会共同完成了《共享自行车服务规范》标准，明确共享自行车必须具备卫星定位和互联网运行功能，并提出共享单车不能带人。故正确。

299．【答案】正确

【解析】土壤的污染，一般是通过大气与水污染的转化而产生，它们可以单独起作用，也可以相互重叠和交叉进行，属于点污染的一类。故正确。

300．【答案】错误

【解析】我国使用的客机分类方法是把客机分为干线客机和支线客机。一般把 100 座以下航程在 3000 千米以内的飞机划为支线客机，而 100 座以上飞机算做干线客机。干线客机主要用于国际航线和国内主要大城市之间主干航线上；而支线客机主要用于大城市和中小城市之间在一定区域内飞行。干线飞机由于载客多、设备先进，是航空运输的主力，但它只能在设备齐全、有足够强度和长度的跑道的大型机场起降，大城市和有小型机场的中小城市之间的航空运输只能常支线飞机完成。故错误。

内部培训题库