

常识 1-200 题答案

1. 【解析】A 考查科技常识。绿色革命是 20 世纪 60 年代兴起的通过利用生物技术和信息技术，采用良种来提高粮食产量，解决世界粮食问题的一次革命。
2. 【解析】C 考查科技常识。信息技术（Information Technology，简称 IT），是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称。一切与信息的获取，加工，表达，交流，管理和评价等有关的技术都可以称之为信息技术。它主要是应用计算机科学和通信技术来设计、开发、安装和实施信息系统及应用软件。它也常被称为信息和通信技术（Information and Communications Technology，ICT）。主要包括传感技术、计算机技术和通信技术。光电子技术属于物理学技术。
3. 【解析】C 考查科技常识。火箭升空靠的是反冲力的作用，当火箭系统向后高速喷出气流时，可以推动火箭高速飞行。
4. 【解析】D 考查生理学常识。维生素 C 能提高人体免疫能力，如果缺乏会导致血管变脆，牙龈出血。
5. 【解析】B 考查生理学常识。我国规定为一人一次献血 200 毫升，最多不超过 400 毫升；而一个人一次献血 200~400 毫升只占总血量的 5%~10%，献血后储存的血液马上会补充上来，不会减少循环血容量。
6. 【解析】A 考查科技常识。酸雨是指 PH 值小于 5.6 的雨雪或其他形式的降水。故本题答案为 A。
7. 【解析】C 考查科技常识。亚硝酸钠是一种致癌物质，在工业盐中含有亚硝酸钠，所以禁止食用。而氯化镁、氯化钾不具有致癌作用。
8. 【解析】C 考查人文常识。2002 年胡锦涛当选为党的总书记后，带领中央书记处人员到西柏坡学习。重温毛泽东在中共七届二中全会上的重要讲话，号召全党同志特别是领导干部大力发扬艰苦奋斗的作风。
9. 【解析】B 考查地理国情。我国南北跨将近 50 个纬度，东西跨大约 62 个经度，气候类型多样，导致植物种类丰富，所以我国成为世界植物种类最丰富的国家。
10. 【解析】B 考查地理国情。珠穆朗玛峰位于中尼边境，是世界第一高峰。
11. 【解析】D 考查科技常识。月亮本身并不发光，我们看到的月亮是被太阳照亮的部分。而被照亮的这一部分并不总是正对着地球。随着太阳、月亮、地球相对位置的变化，在不同日期里月亮呈现出不同的形状，这就是月相的周期变化。进一步说，虽然月亮被太阳照射时，总有半个球面是亮的，但由于月亮在不停地绕地球公转，时时改变着自己的位置，所以它正对着地球的半个球面与被太阳照亮的半个球面有时完全重合，有时完全不重合，有时一小部分重合，有时一大部分重合，因此月亮就表现出了阴晴圆缺的变化。故本题答案为 D。
12. 【解析】A 考查人文常识。秦山核电站是中国自行设计、建造和运营管理的第一座 30 万千瓦压水堆核电站，地处浙江省海盐县。
13. 【解析】C 考查历史常识。1942 年斯大林格勒保卫战成为二战的转折点，盟军从战略防御转向了战略进攻。
14. 【解析】B 考查人文常识。学会用火是人类的第一次，同时也是人类最伟大的技术革命。它对人类历史的发展具有难以估量的推动意义。
15. 【解析】C 考查历史常识。1935 年 1 月召开的遵义会议重新确立了毛泽东在红军和党中央的领导地位。遵义会议，在中国革命的危急关头，挽救了党，挽救了红军，挽救了中国革命，是我党历史上一个生死攸关的转折点。
16. 【解析】B 考查历史常识。5 月 13 日，周恩来在全国人大常委会第 15 次全体会议上宣布新的对台方针：中国人民解放台湾有两个可能方式，即战争的方式与和平的方式，中国人民愿意在可能的条件下，争取以和平的方式解放台湾。

周恩来这个讲话立刻引起全世界的强烈反响，认为这是中国方面首次提出可能用和平的方式解放台湾，标志着中国对台湾的政策有了重大调整。

17. 【解析】D 考查历史常识。五四运动中工人阶级首次登上历史舞台，取得了初步胜利，中国政府拒绝在巴黎和会上签字，表现出中国工人阶级的伟大力量。五四运动成为中国新民主主义的开端。

18. 【解析】D 考查政治常识。1988 年邓小平在同捷克斯洛伐克总统胡萨克谈话时提出“科学技术是第一生产力”的论断。

19. 【解析】C 考查科技常识。按照各种元素在地壳中的分布，地壳中含量最多的元素是氧元素，含量最多的金属元素是铝元素。

20. 【解析】B 考查生理学常识。缺钙会使骨骼变软，导致佝偻病发生。

21. 【解析】A 考查科技常识。波浪能属于可再生能源，而煤炭、石油、天然气都属于化石能源，属于非可再生能源。

22. 【解析】D 考查计算机常识。386、486、586 是人们对计算机中央处理器不同型号的称呼，中央处理器又叫 CPU。

23. 【解析】B 考查科技常识。天文学的历史非常久远，可以说是人类历史上最古老的一门学科，天文学的萌生和发展一是源于先人渔猎和农耕社会关于判断方向、观象授时、制定历法等需要，二是源于先人关于星象与人事神秘关系的占星术。故选 B。

24. 【解析】B 考查历史常识。1969 年美国宇航员阿姆斯特朗乘坐阿波罗 11 号飞船，首次登上月球，这是人类首次登上地球以外的天体。

25. 【解析】C 生态系统具有自动调节能力，但这一能力是有一定的限度的，叫做生态阈限，超过了生态阈限，自动调节能力就降低甚至丧失，生态系统就遭到破坏。

26. 【解析】A 考查人文常识。京剧脸谱红色一般表示忠勇信义，白色一般表示阴险狡诈，黑色一般表示忠耿正直，黄色表示凶狠残暴，蓝色表示刚强骁勇。

27. 【解析】B 考查人文常识。“学而不思则罔，思而不学则殆”出自《论语·为政》。

28. 【解析】A 考查科技常识。日食与月食发生时太阳、地球、月亮正好处于一条直线。当月球运行到太阳和地球中间，月球就会挡住太阳射向地球的光，月球身后的黑影正好落到地球上，发生日食现象；当地球运行到太阳和月球中间，地球挡住了太阳射向月球上的光，形成月食。所以日食、月食的成因只与三者的几何位置有关。A 项正确。随着科技的进步，人类能精确计算出太阳、月球和地球的位置，准确预报日、月食。B 项错误。一般日食多发生在朔日，月食多发生在望日。C 项错误。由于月球绕地球的公转的方向是自西向东，月影也是从西向东移动，因此日食带在我国经过时，西部的居民先看到。D 项错误。故本题答案选 A。

29. 【解析】D 考查地理国情。我国民族分布的特点，以汉族为主体，大杂居、小聚居、交错杂居的分布特点。主要表现在：在汉族集中地区杂居着许多少数民族；在少数民族聚居地方，也多与汉族和其他民族交错杂居。现在全国几乎没有一个市、县的居民是由单一民族组成的。这种特点，对我国的民族关系和民族政策的制定有深远的影响。故本题选 D。

30. 【解析】A 考查地理国情。地球上按温度分为五带，包括热带、南北温带、南北寒带。南北回归线是热带与温带的分界线。

31. 【解析】D 考查人文常识。四大名楼中，岳阳楼在湖南岳阳，黄鹤楼在湖北武汉，滕王阁在江西南昌。ABC 选项正确。大观楼在云南昆明而非四川成都，所以答案 D 错误。

32. 【解析】D 考查科技常识。在太阳系中太阳位于中心，自内向外依次是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。离太阳最近的行星是水星，所以答案选 D。

33. 【解析】A 考查生物学常识。生物具有很强的适应性，沙漠中生长的植物其叶子都比较小，而根却极深，其原因是沙漠中降雨量少，气候干旱，叶小是为了少蒸发，根深利于吸收水分，保证其能在干旱地区生存。

34. 【解析】C 考查科技常识。因为氟利昂影响大气层中臭氧层的形成，而臭氧层是地球生命的保护神，所以人们用无氟冰箱是环保意识增强的结果。

35. 【解析】B 考查科技常识。由于煤在燃烧不充分时会生成 CO，一氧化碳会阻止人的血液与氧结合，从而造成人体中毒。所以答案选 B。

36. 【解析】D 考查科技常识。温室效应产生的原因有很多，包括温室气体大量排放，植被面积减小等，但最终原因是人口的急剧增加。所以答案选 D。

37. 【解析】B 考查科技常识。古希腊科学家阿基米德被西方称为“物理学之父”。他提出“只要给我一个支点，我就能撬动地球”。

38. 【解析】B 考查科技常识。月球之所以没有大气层是因为质量太小，引力太小，不足以吸引太空中的气体。所以答案选 B。

39. 【解析】C 考查科技常识。人在开汽车内空调休息时，因为燃油燃烧不充分产生 CO，会导致一氧化碳中毒死亡。

40. 【解析】B 考查科技常识。因为食盐是晶体颗粒，在高温下会爆碎，颗粒越大爆破力越大。爆破力使燃烧着煤表面的灰层迅速脱落，瞬间强化了燃烧，火就会旺起来。另外食盐晶体破碎后可能有部分化学反应，食盐（氯化钠）分解成钠离子、氯离子，钠离子外层电子吸收能量发生跃迁，从而发生焰色反应，并且使火焰颜色变为黄色。

41. 【解析】D 考查历史常识。甲午战争后，日本强迫清政府签订《马关条约》。赔偿日本军费白银 2 亿元，割让台湾岛及其附属各岛屿、澎湖列岛给日本。

42. 【解析】A 考查人文常识。新航路开辟，使世界各地间相对隔绝的状态被打破。为世界的形成创造了重要条件。涌现了一批杰出的航海家，如：哥伦布，迪亚士，麦哲伦等。

43. 【解析】D 考查科技常识。因为随着工业和科学技术的发展，劳动分工越来越细，专业性越来越强。所以工业部门也越来越细。

44. 【解析】A 考查历史常识。中法战争结束后，清政府决定在台湾正式设立行省，任命刘铭传为台湾省第一任巡抚。当时号称天下第一巡抚。

45. 【解析】B 考查人文常识。北宋四大书院为江西的白鹿洞书院，湖南的岳麓书院，河南的应天书院和嵩阳书院。

46. 【解析】B 考查历史常识。1915 年陈独秀在上海创办了《新青年》，揭开了新文化运动的序幕。为新文化传播起到了重大作用。

47. 【解析】C 考查时政常识。当前世界还是一超多强的局面，一个超级大国指的是美国，多个强国，中国，欧盟，俄罗斯，日本，印度等，表明世界格局发展的趋势是世界多极化。

48. 【解析】D 考查历史常识。1915 年的《新青年》杂志上提出的著名口号是民主和科学。同时民主和科学也成为新文化运动的旗帜。

49. 【解析】C 考查人文常识。国民党政府的首都在南京，毛泽东写这首诗是为了庆祝人民解放军解放南京，标志着国民党的反动统治瓦解。

50. 【解析】C 考查科技常识。第一次科技革命的标志是瓦特蒸汽机的发明和应用，第二次科技革命是以法拉第发现电磁感应和电动机的发明为标志，第三次科技革命是以原子能，电子计算机，空间技术和生物工程发明和应用为主要标志。

51. 【解析】B 考查人文常识。因为《山海经》中有大量的神话传说，所以被鲁迅先生称为古之巫书。

52. 【解析】B 考查人文常识。司马相如、扬雄、班固、张衡合称为汉赋四大家。

53. 【解析】D 考查人文常识。越王勾践亡国后，为铭记耻辱，卧薪尝胆，发愤图强终于战胜了吴国，成就了一番霸业。

54. 【解析】B 考查人文常识。“冬天到了，春天还会远吗”是英国诗人雪莱的名句，告诉身处逆境的人们，虽然道路是曲折的，但前途是光明的。

55. 【解析】B 考查生活常识。七月流火指指夏去秋来，天气转凉。故本题答案选 B。

56. 【解析】C 考查人文常识。《史记》是西汉司马迁编撰的我国的第一部纪传体通史，上起黄帝，下至汉武帝太初四年的历史。

57. 【解析】A 考查人文常识。井冈山革命根据地是中国共产党建立的第一个农村革命根据地，是中国革命的摇篮。

58. 【解析】C 考查人文常识。葡萄牙航海家麦哲伦是人类历史上第一次完成全球航行的航海家。

59. 【解析】B 考查科技常识。青藏高原由欧亚板块与印度洋板块碰撞挤压形成的。

60. 【解析】B 考查科技常识。计算机系统包括硬件系统和软件系统，系统软件包括：dos， windows, linux 等，应用系统包括 word, powerpoint , excel 等。

61. 【解析】A 考查科技常识。在军事上，导弹的发射及飞行轨道的计算控制、先进防空系统等现代化军事设施通常都是由电脑控制的大系统，其中包括雷达、地面设施、海上装备等。

62. 【解析】D 考查科技常识。电报通信属于传统通信技术，是通过电码来传播的。

63. 【解析】B 考查科技常识。智能微尘(smart dust)是指具有电脑功能的一种超微型传感器，它可以探测周围诸多环境参数，能够收集大量数据，进行适当计算处理，然后利用双向无线通信装置将这些信息在相距 1000 英尺的微尘器件间往来传送。

64. 【解析】D 考查科技常识。GPS 技术具有全天候、高精度、自动测量等优点。

65. 【解析】C 考查科技常识。人工智能是计算机学科的一个分支，20 世纪 70 年代以来被称为世界三大尖端技术之一（空间技术、能源技术、人工智能）。也被认为是 21 世纪三大尖端技术（基因工程、纳米科学、人工智能）之一。

66. 【解析】D 考查科技常识。D 项是基因工程在食品方面的应用。其他三项符合题意。

67. 【解析】A 考查科技常识，蝇眼属于复眼，相当于千百架照相机，可以同时观察到更广的范围。

68. 【解析】D 考查科技常识。纳米材料是指在三维空间中至少有一维处于纳米尺寸(0.1-100 nm)或由它们作为基本单元构成的材料。故本题答案为 D。

69. 【解析】B 考查科技常识。压电陶瓷具有敏感的特性，可以将极其微弱的机械振动转换成电信号，可用于声纳系统、气象探测、遥测环境保护、家用电器等。压电陶瓷对外力的敏感使它甚至可以感应到十几米外飞虫拍打翅膀对空气的扰动，用它来制作压电地震仪，能精确地测出地震强度，指示出地震的方位和距离。

70. 【解析】B 考查科技常识。超导是某些物质在一定温度条件下电阻降为零的性质。1911 年，荷兰科学家昂内斯用液氮冷却水银，当温度下降到 4.2K（相当于-269℃）时发现水银的电阻完全消失了，出现了“零电阻”现象。由于没有一丝一毫的电阻，因而电量能从其中毫无阻碍的穿过，这种现象被称为超导电性。低于某一温度出现超导电性的物质称为超导体。故本题答案为 B。

71. 【解析】A 考查科技常识。光导纤维是用超纯石英玻璃在高温下拉制而成，可以同时传输上千条电讯号。是目前广泛应用的通讯材料。

72. 【解析】B 考查科技常识。风力发电属于新能源技术，不消耗资源，不污染环境，具有广阔的发展前景，和其他发电方式相比，它的建设周期短，装机规模灵活，筹集资金便利；运行简单，实际占地少，对土地要求低，在山丘、海边、荒漠等地形条件下均可建设。目前太阳能发电技术还不成熟，成本比较高。故本题答案为 B。

73. 【解析】C 考查科技常识。微电子技术可以通过超大规模集成电路，实现设备的微型化、智能化。而军用微电子技术被称为武器装备的“心脏”，是现代军事技术的核心和基础，广泛应用于雷达、计算机、通信设备、导航设备、火控系统、制导设备和电子对抗设备等各类军用设备上。

74. 【解析】B 考查科技常识。空间站通常由对接舱、气闸舱、轨道舱、生活舱、服务舱、专用设备舱和太阳能电池翼等部分组成。其中气闸舱是航天员在轨道上出入空间站的通道。

75. 【解析】B 考查科技常识。美国科学家富兰克林通过风筝实验证明了自己，也验证了天上的电和人间的电是同一种东西，之后又发明了避雷针。

76. 【解析】D 考查科技常识。激光治疗因为方向性好，所以做手术时具有微创的优点，损伤区域小、不伤害病变组织及周围的健康组织，减少组织出血。当然目前价格还是比较高昂。77. 【解析】D

考查科技常识。海王星是人类首次通过万有引力定律作指导，先理论上算出，随后才观测到的太阳系中的一颗行星。

78. 【解析】A 考查科技常识。光的色散是复色光分解为单色。牛顿在 1666 年最先利用三棱镜观察到光的色散，把白光分解为彩色光谱。色散现象说明光在介质中的速度(或折射率 $n=c/v$)随光的频率而变。其中红色光折射程度最小，紫光折射程度最大。故本题答案为 A。

79. 【解析】B 考查科技常识。爱因斯坦的相对论把传统的三维空间扩展为四维空间。建立了全新的时空观，物质观，运动观，因果观和宇宙观，所以与量子力学一道被称为现代物理学及高新技术发展的基础。

80. 【解析】B 考查科技常识。四代电子计算机是以不同的元器件为标志的，第一代是电子管计算机，第二代是晶体管计算机，第三代是集成电路计算机，第四代是大规模集成电路计算机。所以答案选 B。

81. 【解析】C 考查人文常识。亚太组织是亚太地区最具影响的经济合作官方论坛。亚太经合组织现有 21 个成员，成员的总人口占世界人口的 45%，国内生产总值占世界的 55%，贸易额占 46%。亚太经合组织成员分别为澳大利亚、文莱、加拿大、智利、中国、中国香港、印度尼西亚、日本、韩国、墨西哥、马来西亚、新西兰、巴布亚新几内亚、秘鲁、菲律宾、俄罗斯、新加坡、中国台北、泰国、美国和越南。柬埔寨目前还没有加入亚太经合组织。故本题答案为 C。

82. 【解析】B 考查经济常识。中国政策性银行包括：中国农业发展银行、中国进出口银行。故本题答案为 B。

83. 【解析】C 考查生物常识。蜂鸟属于鸟类，是目前发现的体型最小的鸟类。不属于哺乳动物。

84. 【解析】B 考查人文常识。科举制始于隋代，是世界最早的公务员考试制度。包括四个等级分别为：院试、乡试、会试、殿试。其中殿试是最高等级的考试，由皇帝亲自主考。

85. 【解析】C 考查人文常识。玉门关位于河西走廊西端的敦煌市境内，为汉代西陲两关之一，是丝绸古道西出敦煌进入西域北道和中道的必经关口，自古为中原进出西域之门户。C 项说法错误，故本题答案为 C。

86. 【解析】B 考查人文常识。“世上疮痍，诗中圣哲；民间疾苦，笔底波澜”。这篇对联歌颂的是唐代的大诗人杜甫，他的诗被称为诗史。杜甫是唐代最杰出的诗人之一，对后世影响深远。

87. 【解析】B 考查科技常识。民谚“础润而雨”是因为空气中湿度大，导致石柱上蒙上一层小水珠。出现这种现象是天要下雨的征兆。

88. 【解析】D 考查历史常识。1914-1918 年中国民族工业得到发展的原因是多方面的，包括辛亥革命对封建制度的冲击，另外由于一战爆发帝国主义忙于一战，暂时放松对华经济掠夺。①④说法正确，故本题答案为 D。

89. 【解析】B 考查主要经济组织。北美自由贸易区由美国、加拿大和墨西哥 3 国组成，于 1992 年 8 月 12 日就《北美自由贸易协定》达成一致意见，并于同年 12 月 17 日由三国领导人分别在各自国家正式签署。

90. 【解析】B 邓稼先院士被称为两弹元勋，钱学森被称为中国导弹之父，袁隆平被称为中国杂交水稻之父，吴阶平为我国著名的医学家。

91. 【解析】A 现代生物技术是以 DNA 重组技术的建立为标志的多学科交叉的新兴综合性技术体系。

92. 【解析】B 考查历史知识。该诗句讲述的是晚清重臣左宗棠，左宗棠是清代著名的洋务运动领袖和军事将领，曾率领湘军镇压太平天国，平定回乱，出兵新疆，为维护民族利益作出过重大贡献。

93. 【解析】C 考查科技常识。因为电磁波波长越短，频率越高，相应能量也越高，对人影响也最大。因此，对人体辐射影响最大的是微波。故本题答案为 C。

94. 【解析】B 考查地理常识。黄海、南海和东海都处在我国东南部地区，是太平洋的边缘海。

95. 【解析】C 考查我国基本国情。云南是少数民族最多的省份，包含了白族、傣族、哈尼族等 25 个少数民族。

96. 【解析】D 生态环境的破坏已经严重影响了自然界的基本规律，人与自然的的关系突变，如果不经过缜密的调整必然会影响到其他关系，甚至是作为社会关系核心的生产关系。当然，人类活动如果能够得到有效控制，自然界会在自身承受的范围内保持相对平衡。

97. 【解析】A 考查历史常识。我国近代第一个不平等条约是南京条约。

98. 【解析】B 考查历史常识。1950 年朝鲜战争爆发，同年 10 月 25 日中国人民志愿军在彭德怀带领下开赴朝鲜。取得了抗美援朝战争的伟大胜利。

99. 【解析】A 考查人文常识。但丁是文艺复兴期间著名的诗人，著有长诗《神曲》。

100. 【解析】D 考查历史常识。1950 年，中央人民政府颁布《中华人民共和国土地改革法》，主要内容是：废除封建剥削的土地所有制，实行农民阶级的土地所有制。1952 年底，除部分少数民族地区外，全国已基本完成了土地改革，至此，我国延续了数千年的封建剥削土地制度彻底废除了，广大农民成了土地的主人，在政治经济上翻了身，农村生产力得到解放，为农业生产的发展和工业化开辟了道路。故本题答案为 D。

101. 【解析】C。大石围位于乐业县同乐镇刷把村的北边，属红水河南端的干热河谷地带，经国土资源部岩溶地质专家和岩溶洞穴专家实地考察论证，大石围的地下原始森林面积 9.6 万平方米为世界第一。其海拔 1468 米，深 613 米，坑口东西走向宽 600 米，南北走向宽 420 米，容积约为 6700 万立方米。单级天坑为世界第一。被誉为“世界天坑博物馆”。

102. 【解析】D。张飞（不详-221 年），字益德，幽州涿郡人氏，三国时期蜀汉名将。程咬金（589 年-665 年 2 月 26 日），原名咬金，后更名知节，字义贞，济州东阿人，唐朝开国大将。李逵是中国古典小说《水浒传》中的重要人物，在剧中生活于北宋。牛皋（1087 年—1147 年），字伯远，汝州鲁山人，南宋抗金名将。因此，按照时代顺序排列正确的是张飞、程咬金、李逵、牛皋。因此，本题答案为 D。

103. 【解析】C。以逸待劳指在战争中做好充分准备，养精蓄锐，等疲乏的敌人来犯时给以迎头痛击。此计强调：让敌方处于困难局面，不一定只用进攻之法。关键在于掌握主动权，待机而动，以不变应万变，以静对动，积极调动敌人，创造战机，不让敌人调动自己，而要努力牵着敌人的鼻子走。

A 项错误。公元前 632 年，为争夺中原霸权，晋军谋略制胜，在城濮交战。楚军居于优势，晋军处于劣势。晋国下军副将胥臣奉命迎战楚国联军的右军，即陈、蔡两国的军队。陈、蔡军队的战马多，来势凶猛。胥臣为了战胜敌人，造成自己强大的假象，以树上开花之计，用虎

皮蒙马吓唬敌人。陈、蔡军队的战马和士卒以为是真老虎冲过来了，吓得纷纷后退，打败了陈、蔡军队。

B项错误。垓下之战，是楚汉相争中决定性的战役，它既是楚汉相争的终结点，又是汉王朝繁荣强盛的起点，更是中国历史上具有里程碑意义的转折点，垓下之战，汉军适时发起战略追击，积极调集援兵，多路围攻，以绝对优势兵力全歼楚军，创造了中国古代大规模追击战的成功战例。

C项正确。猇亭之战，又称彝陵之战、夷陵之战，是三国时期蜀汉昭烈帝刘备对东吴发动的大规模战役，是中国古代战争史上一次著名的积极防御的成功战例，也是三国“三大战役”的最后一场。蜀汉刘备贸然进攻东吴，东吴陆逊坚守，待蜀军疲惫再出击，最终以逸待劳获胜。

D项错误。4世纪下半期，氐族贵族建立的前秦逐渐强大，统一了黄河流域。383年，秦王苻坚组成军队南下，企图一举消灭东晋，东晋派谢玄迎战。晋军在洛涧大破秦军先头部队，进至淝水，要求秦兵略向后移，以便渡河决战。苻坚企图乘晋军半渡时猛攻，就命令军队后退。

晋军乘秦军后退发起攻击，秦军由于军心早已涣散，在晋军的攻击下一退不可遏止。秦军大败，苻坚率部下十多人逃回北方。淝水之战是我国历史上以弱胜强的著名战例。

故本题答案为C。

104.【解析】B。12周岁为无刑事责任能力人，犯了任何罪，都不要承担刑事责任。结婚必须达到法定婚龄，男不得早于22周岁，女不得早于20周岁。无民事行为能力人和限制民事行为能力人接受的纯收益性的红包赠与行为有效，红包中的钱归丁所有。年满18周岁，是我国完全民事行为能力人的标准，完全通过自身行为取得权利，承担义务。在校大学生16岁购买汽车的行为属于效力待定。因此，本题答案为B。

105.【解析】A。所谓“防火墙”，是指一种将内部网和公众访问网（如Internet）分开的方法，它实际上是一种隔离技术。防火墙是在两个网络通讯时执行的一种访问控制尺度，它能允许你“同意”的人和数据进入你的网络，同时将你“不同意”的人和数据拒之门外，最大限度地阻止网络中的黑客来访问你的网络。防火墙主要是在网络使用者和网络之间设立一个屏障。因此，本题答案为A。

106.【解析】C。《婚姻法》第21条规定：父母不履行抚养义务时，未成年的或不能独立生活的子女，有要求父母给付抚养费的权利。根据《婚姻法》解释（一）第20条规定“不能独立生活的子女”，是指尚在校接受高中及其以下学历教育，或者丧失或未完全丧失劳动能力等非因主观原因而无法维持正常生活的成年子女。王晓20岁已经成年，父母没有支付教育费和生活费的义务。故本题答案为C。

107.【解析】D。加入石灰后与硬水中的钙镁离子发生反应，从而降低水的硬度。A选项正确。可以用肥皂水鉴别水的软硬度。出现沉淀的是硬水。依然澄清的是软水。因为肥皂加进去后，肥皂水中的氢氧根离子与钙镁离子反应，产生氢氧化镁沉淀和氢氧化钙胶体。B选项正确。当温度升高时，硬水中的钙镁离子发生反应变成氢氧化钙沉淀，也就是我们所谓的水垢，从而使硬水变软。C选项正确。长期饮用硬水会在人体中形成结石，危害人体健康。D选项错误。

因此，本题答案为D。

108.【解析】A。运动时消耗大量能量，而能量平时是从葡萄糖通过有氧呼吸而得来的，但是运动中氧气的供应不足，导致一部分葡萄糖会进行无氧分解，产生了乳酸，而乳酸是酸性的，会对肌肉产生刺激，所以会造成肌肉酸痛。肌肉酸痛是无氧呼吸造成的。用糯米和酒曲酿制米酒利用的是有氧发酵，与无氧呼吸无关。

农作物受涝时短时间不会死亡，因为根里有少量空气，如果长期受涝，会发生无氧呼吸而死亡，与无氧呼吸无关。

把生水果和熟苹果放在密闭的缸里催熟原理是水果在密闭空间里，果皮表面逸散分泌出一种叫做“乙烯”的气体，这种气体具有加速水果成熟的功用。与无氧呼吸无关。因此，本题答案为A。

109. 【解析】C。本题考查经济原理“劣币”驱逐“良币”。三鹿奶粉中被查出含有严重超标的三聚氰胺，导致国家食药监部门对国内奶粉市场展开排查，结果发现中国奶粉企业掺杂三聚氰胺是行业“潜规则”。因为，民众很难识别含有三聚氰胺的奶粉，使得企业在生产同种价格的奶粉时，使用优质奶源的好产品在成本上不占优势，逐渐被挤出市场，从而使添加三聚氰胺成为中国奶粉市场的“潜规则”。符合“劣币”驱逐“良币”现象。因此，选择C选项。

A项中南郭滥竽充数比喻没有真才实学的人，混在行家里面充数，泛指以坏现象冒充好现象。

这种以次充好的现象容易被消费者识别，不属于题干中所说的劣币驱逐良币的现象。

B项中民间借贷这类非正规借贷当中，资金链一旦出现断裂，会使中小企业无法偿还民间借贷而导致“借贷危机”，企业倒闭、老板跑路。“民间借贷”是一种资金运转形式，并非“差产品”，民间借贷危机也并未影响正规金融借贷业务的开展，选项与题干无关。

D项：行人集结闯红灯是不尊重交通规则的现象，体现的是“从众效应”，不存在无法识别的情形。

因此，本题答案为C。

110. 【解析】C。“坐地日行八万里”出自毛泽东的《七律二首·送瘟神》，地球自转一周的时间是24小时，即一天；地球赤道周长 $\approx 6371 \times 2 \times 3.14 \approx 40000$ （千米），即八万里。也就是赤道地区的人每天会随着地球自转运动八万里。因此，距赤道越近的国家越符合“坐地日行八万里”诗句的描述。阿富汗在北纬29.36度到北纬38.46度。南非在南纬33.55度左右。新加坡在北纬1度左右。挪威在北纬57度到70度。因此，本题答案为C。

111. 【解析】C。古时把长子称为孟；次子称为仲；三子称为季。也就是排行老大、老二和老三。用于季节，则把一个季节分为孟、仲、季三段，如初春（孟）、仲春（仲）、晚春（季）。四季中的第一个季节——春，“三春”同时也是孟春、仲春、季春的合称，其中孟春为春季的第一个月，即阴历正月；仲春，春季的第二个月，即阴历二月；季春，春季的最后一个月，即阴历三月。桃月是指农历的三月，即季春；荷月是指农历的六月，即季夏；桂月是指农历的八月，即仲秋；菊月是指农历的九月，即季秋。故本题答案为C。

112. 【解析】B。技术优化是指对一个现存的技术进行改进或升级，使其趋于完善的过程。现代中医借助西医的物理检验手段，提高传统的“望→闻→问→切→处”的准确性，属于技术优化。

A项：工期优化也称时间优化，压缩计算工期，以达到要求工期目标，或在一定约束条件下使工期最短的过程。

C项：成本优化是指优化企业生产经营过程中各项成本核算、成本分析、成本决策和成本控制等。

D项：流程优化是指不断发展、完善、优化业务流程，以便在当今衡量绩效的关键（如质量、成本、速度、服务）上取得突破性的改变。

因此，本题答案为B。

113. 【解析】D。心理效应是社会生活当中较常见的心理现象和规律；是某种人物或事物的行为或作用，引起其他人物或事物产生相应变化的因果反应或连锁反应。

晕轮效应是指，人们对人的认知和判断往往只从局部出发，扩散而得出整体印象，也即常常以偏概全。A项属于心理学效应。

马太效应是指好的愈好，坏的愈坏，多的愈多，少的愈少的一种现象。B项属于心理学效应。破窗效应指一个房子如果窗户破了，没有人去修补，隔不久，其它的窗户也会莫名其妙地

被人打破，从众心理。C项属于心理学效应。

配位效应是一种化学效应，指当溶液中存在能与沉淀的构晶离子形成配合物的配位剂时，则沉淀的溶解度增大的现象。D项不属于心理学效应。因此，本题答案为D。

114. 【解析】C。“慈恩寺下题名处，十七人中最少年”是白居易27岁时参加科举，考中之后与其他同僚一起到西安的慈恩塔下游玩所作，表现了作者当时少年得志，意气风发的心情。“太宗皇帝真长策，赚得英雄尽白头”反映的是唐朝的科举制。“黑发不知勤学早，白首方悔读书迟”出自唐朝诗人颜真卿的《劝学》，劝勉青少年要珍惜少壮年华，勤奋学习，有所作为，否则到老一事无成，后悔已晚。本诗与科举无关。“春风得意马蹄疾，一日看尽长安花”是唐朝诗人孟郊赴京赶考中进士后所作，表达他当时愉快的心情。因此，本题答案为C。

115. 【解析】A。塑料袋、一次性塑料餐具由聚苯乙烯氯氟碳化合物制造，价钱便宜但不耐用，而且在自然环境下难分解，焚烧处理又会放出有毒气体。因此，集中堆放焚烧会再次释放有毒气体，不利于环境保护。将汽车尾气通过装有催化剂的排气管后排放可减少硫化物等污染物的排放。燃烧前去除原煤中的部分硫分和灰分可以减少硫化物和烟尘的排放。液化天然气的主要成分是甲烷，燃烧后产生水和二氧化碳，是清洁无污染能源，相比使用汽油能减少对环境的污染。因此，本题答案为A。

116. 【解析】B。鲨鱼用腮呼吸，属于鱼类。黄鳝腮不发达，而借助口腔及喉腔的内壁表皮作为呼吸的辅助器官，能直接呼吸空气，黄鳝依然属于鱼类。鲸是哺乳动物而不是鱼，它们没有鳃，是用肺来呼吸。海龟是用肺来进行呼吸的，但它胸部不能活动，是一种吞气式的呼吸方式，海龟属于两栖爬行类动物，不属于哺乳动物。因此，本题答案为B。

117. 【解析】A。象棋程序在人机对弈过程中，能自主学习，体现了人工智能的学习能力。新款电视机能根据对光线的感知，自动调节屏幕亮度，体现了人工智能的感知。siri手机软件，与人进行交流，体现了人工智能的交流。科学家利用数学定理证明程序，仅仅是对定理的一种证明，没有利用人工智能，是人的智能。因此，本题答案为A。

118. 【解析】C。

食盐有很高的渗透作用，能够抑制一些有害微生物的生理活动。A项说法正确

真空包装也称减压包装，是将包装容器内的空气全部抽出密封，维持袋内处于高度减压状态，空气稀少相当于低氧效果，使微生物没有生存条件，以达到果品保鲜、无病腐发生的目的。B项说法正确。

冷藏保存食品是抑制细菌的生长，而不是冻死细菌。C项说法错误。

食品包装中充入氮气一方面可以防止被挤压，另一方面隔绝氧气，可以防止食品被氧化。D项说法正确。

因此，本题答案为C。

119. 【解析】A。多普勒效应，就是信号源相对于观测点做运动时，观测到的信号频率会随着信号源的移动速度和角度的不同而发生变化。A项中“火车由远及近高速驶来，汽笛的音调逐渐变得尖锐”是由于火车的移动，导致我们观测到的汽笛声频率发生变化的结果，与题干信息相吻合。

B项：由于同一光学介质对不同波长光的折射率不同，白光通过棱镜时，传播方向有不同程度的偏折，分解成多种色光，体现了色散的原理。这七种色光从上至下依次排列为红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫。

C项：水面荡起的波纹说明能量是以波的形式传播的，体现了水波的振动。

D项：太阳黑子是太阳活动的主要标志之一，与题干无关。

因此，本题答案为A。

120. 【解析】C。“礼之用,和为贵”出自《论语·学而》。“君子和而不同,小人同而不和”出自《论语·子路》。“百姓昭明,协和万邦”出自《尚书·尧典》。“兼爱非攻”出自《墨子·兼爱》。因此,本题答案为C。

121. 【解析】C。35%~40%的甲醛水溶液俗称福尔马林,是一种有刺激气味的无色液体,甲醛可用作生物防腐剂,但是因其对皮肤黏膜有刺激作用,易引发过敏等症状,是不能用作药品防腐剂的。C项当选。

122. 【解析】D。根据水稻对光照反应的不同,将水稻分为早、中、晚稻。根据淀粉组成和含量的多少,可将水稻分为籼稻和粳稻。D项当选。

123. 【解析】B。

A项:由于电线会热胀冷缩,所以夏天架设电线时,不能拉得太紧,以免冬天寒冷时电线收缩而拉断电线或者拉倒电线杆。体现了热胀冷缩原理

B项:往保温瓶灌开水时,未灌满时,瓶口有一层空气,而空气是热的不良导体,能更好地防止热量散失。B项体现的是热传导现象,并没有体现热胀冷缩原理。

C项:将刚煮熟的鸡蛋浸入冷水中,蛋壳膜和蛋清因遇冷收缩程度不同,容易形成一定的空隙,能轻易剥掉蛋壳。体现了热胀冷缩原理。

D项:冬天环境温度较低,玻璃杯的温度也就较低,若骤然向玻璃杯内倒入开水,则杯子内层受热膨胀,外层受热不够而膨胀较少,可导致杯壁炸裂。因此,先将少量开水倒入杯中“预热”,减小杯层内外的温差,从而避免杯子的损坏。体现了热胀冷缩原理。

故本题答案为B。

124. 【解析】A。地球自转指地球绕自转轴自西向东的转动,自转一周约为一天。地球公转就是地球按一定轨道围绕太阳转动,公转一周约为一年。所以“坐地日行八万里,巡天遥看一千河”体现的物理现象是地球的自转,A项说法错误。

故本题答案为A。

125. 【解析】C。一个完整的生态系统包括生物成分和非生物成分,生物成分包括生产者、分解者和消费者;非生物成分包括:阳光、空气、土壤、水分等。螳螂、蝉和黄雀都是生物成分中的消费者,不能构成完整的生态系统。

A项:消费者为食物链中的一个环节,消费者不能自己生产食物,只能通过消耗其他生物取得营养物质和能量,来达到自我存活的生物。在生态系统中,蝉、螳螂和黄雀属于消费者。

B项:先天性行为是由动物体内遗传物质所决定的,是本物种的一种遗传特性,不需要后天学习。如蜜蜂采蜜,蚂蚁建巢,蜘蛛织网,鸟类迁徙,动物捕食等。捕食行为就是一种典型的先天性行为。

D项:节肢动物也叫节足动物,是一类身体由很多结构各不相同、机能也不一样的环节组成的动物。身体通常可分为头、胸、腹等3部分,体外覆盖着由几丁质组成的表皮,能定期脱落,表皮是保护装置,起外骨骼的作用,为肌肉提供附着面。包括人们熟知的虾、蟹、蚊、蝇、蝴蝶、蜘蛛、蜈蚣、蝉、螳螂等都属于节肢动物,螳螂和蝉属于节肢动物,黄雀属于鸟类。

故本题答案为C。

126. 【解析】C。变动成本是指那些成本的总发生额在相关范围内随着业务量的变动而呈线性变动的成本,如直接人工、直接材料的成本。企业总经理的工资报酬属于固定成本。C项当选。

A项:固定成本是指成本总额在一定时期和一定业务量范围内,不受业务量增减变动影响而能保持不变的固定成本。如厂房和机器设备的折旧、财产税、房屋租金、管理人员的工资等。

B项:不变资本是指在剩余价值生产过程中转变为生产资料的那一部分资本,即以生产资料

形态存在的资本，经过生产过程，它的价值随着物质形态的改变，转移到新产品中去，没有发生任何价值量的变化，价值不会增值。原材料属于不变资本。

D项：机会成本是指为了得到某种东西而所要放弃的另一些东西的最大价值。为了投资而损失的定期存款利息就是机会成本。

故本题答案为 C。

127. 【解析】C。《婚姻法解释（三）》第七条规定，婚后由一方父母出资为子女购买的不动产，产权登记在出资人子女名下的，可按照婚姻法第十八条第（三）项的规定视为只对自己子女一方的赠与，该不动产应认定为夫妻一方的个人财产。由双方父母出资购买的不动产，产权登记在一方子女名下的，该不动产可认定为双方按照各自父母的出资份额按份共有，但当事人另有约定的除外。C选项为一方的个人财产，不属于共同财产。ABD都属于夫妻双方在婚姻存续期间所得的财产属于夫妻双方共同财产。故 C 项当选。

128. 【解析】A。“独与天地精神相往来”是庄子的思想，而不是荀子，A 项当选。

129. 【解析】A。中国研制的洲际弹道导弹属于“东风”系列。“长征”系列是中国研制的运载火箭系列。“红旗”系列是中国防空导弹系列。“天宫”系列是中国组建的太空实验站。

A 项正确。

130. 【解析】D。微波是指频率为 300MHz~300GHz 的电磁波，是无线电波中一个有限频带的简称，即波长在 1 毫米~1 米之间的电磁波，是分米波、厘米波、毫米波的统称。微波频率比一般的无线电波频率高，通常也称为“超高频电磁波”，A 项错误。水和食物等会吸收微波而使自身发热，所以含水量多少对微波加热效果有影响，B 项错误。对于玻璃、塑料和瓷器，微波几乎是穿越而不被吸收，而对金属类东西，则会反射微波，C 项错误。微波通信是直接使用微波作为传播介质进行的通信，不需要其他固体介质，在两点间的直线距离内无障碍时就可以使用微波传送，利用微波进行通信具有容量大、质量好、传输距离远等特点。D 项正确。

131. 【解析】A。

A 项：一氧化氮与空气中的氧气发生反应，产生二氧化氮，二氧化氮和二氧化硫与水反应，会形成酸雨。同时一氧化氮和二氧化硫都属于有毒气体，对人类健康、生活环境等危害很大。

B 项：二氧化碳是空气中常见的化合物，常温下是一种无色无味无毒的气体。水蒸气是水的气体形式。二者都是地球大气中的温室气体，可以使地球变得更暖。相对于一氧化氮和二氧化硫，这二者对环境的负面影响较小。

C 项：氢气是世界上已知的最轻的气体，常温常压下，是一种极易燃烧、无色无味无毒的气体，对环境基本无负面影响。稀有气体在常温常压下都是无色无味的单原子气体，很难进行化学反应，对环境基本无负面影响。

D 项：甲醛可燃、无色、有刺激性气味，对人体有一定伤害。氮气占大气总量的 78.12%，是空气的主要成分，氮气通常状况下是一种无色无味无毒的气体，对环境无负面影响。

故本题答案为 A。

132. 【解析】C。《土地管理法》第四十七条第三款规定，被征收土地上的附着物和青苗的补偿标准，由省、自治区、直辖市规定。C 项说法错误。故本题答案为 C。

133. 【解析】A。A 项，风蚀地貌是经由风和风沙流对土壤表面物质及基岩进行的吹蚀和磨蚀作用所形成的地表形态。B 项，冰川地貌指由冰川作用塑造的地貌。C 项，丹霞地貌主要是红色砂岩受流水的侵蚀作用形成的。其典型代表为福建武夷山、广东丹霞山等。D 项，喀斯特地貌是具有溶蚀力的水对可溶性岩石（大多为石灰岩）进行溶蚀作用等而形成的地表和地下形态的总称，又称岩溶地貌。其典型代表为四川九寨沟、桂林山水等。根据本题图片所反映的特征来看，会发现图中地貌处在比较干旱的地区，属于雅丹地貌，雅丹地貌是风蚀地

貌的一种，主要分布于我国西北部的戈壁地区，由于常年的风力吹蚀和磨蚀作用，会在地表面形成非常独特的土墩，其典型代表为准噶尔盆地的魔鬼城。A 项当选。

134. 【解析】D。排球场长度为 18 米，宽度为 9 米。篮球场地长 28 米，宽 15 米，是一个长方形的平面。一片标准网球场地的占地面积不小于 648 平方米（南北长 36 米，东西宽 18 米）。足球场地长度 90~120 米，宽度 45~90 米。由此可知，足球场地面积最大，D 项当选。

135. 【解析】D。汽油特性为挥发性、抗爆性、安定性、安全性和腐蚀性。汽油的腐蚀性是指汽油在存储、运输、使用过程中对储罐、管线、阀门、汽化器、气缸等设备产生腐蚀的特性。汽油具有良好的安定性，因而在贮运和使用的过程中不易出现早期氧化变质。D 项说法错误。

故本题答案为 D。

136. 【解析】A。《商标法》第三十一条规定，两个或者两个以上的商标注册申请人，在同一种商品或者类似商品上，以相同或者近似的商标申请注册的，初步审定并公告申请在先的商标；同一天申请的，初步审定并公告使用在先的商标，驳回其他人的申请，不予公告。《商标法实施条例》第十八条规定，商标注册的申请日期以商标局收到申请文件的日期为准。结合本题，即甲、乙虽在不同的时间寄出申请文件，但是商标局与 5 月 10 日同时收到甲、乙的申请文件，属于同时申请的情形，所以应初步审定并公告使用在先的商标，即甲的申请。A 项当选。

137. 【解析】B。晕轮效应又称光环效应，是指当认知者对一个人的某种特征形成好或坏的印象后，他还倾向于据此推论该人其他方面的特征。本质上是一种以偏概全的认知上的偏误。爱屋及乌指的是因为爱一个人而连带爱他屋上的乌鸦。比喻爱一个人而连带地关心到与他有关的人或物。两者意思对等，因此 A 正确。门槛效应又称得寸进尺效应，是指一个人一旦接受了他人一个微不足道的要求，为了避免认知上的不协调，或想给他人以前后一致的印象，就有可能接受更大的要求。这种现象，犹如登门坎时要一级台阶一级台阶地登，这样能更容易更顺利地登上高处。因此 C 项正确。从众效应也称乐队花车效应，是指当个体受到群体的影响（引导或施加的压力），会怀疑并改变自己的观点、判断和行为，朝着与群体大多数人一致的方向变化。也就是指个体受到群体的影响而怀疑、改变自己的观点、判断和行为等，以和他人保持一致。人云亦云指的是人家怎么说，自己也跟着怎么说。指没有主见，只会随声附和。两者意思对等，因此 D 正确。首因效应指交往双方形成的第一次印象对今后交往关系的影响。一鼓作气意思是第一次击鼓能够振作士兵的勇气，第二次击鼓士兵的勇气会衰弱，第三次击鼓士兵的勇气就竭尽了。后多喻趁锐气旺盛之时一举成事或鼓足干劲，勇往直前。显然，首因效应和一鼓作气的意思不对应。因此 B 错误，当选。

138. 【解析】D。处方药就是必须凭执业医师或执业助理医师处方才可调配、购买和使用的药品。大部分药品属于处方药，特殊药品如各类麻醉类药品、抗癌类药品以及精神类药品也属于处方药，因此 A 项正确。非处方药是指为方便公众用药，在保证用药安全的前提下，经国家卫生行政部门规定或审定后，不需要医师或其它医疗专业人员开写处方即可购买的药品，一般公众凭自我判断，按照药品标签及使用说明就可自行使用，因此 B 项正确。处方药必须凭执业医师或执业助理医师处方才可调配、购买和使用的药品。不可擅自使用、停用或增减剂量，否则可能引起严重后果，因此 C 项正确。药品说明书是载明药品的重要信息的法定文件，具有重要的法律意义。我国《药品管理法》第 54 条规定，药品包装必须按照规定印有或者贴有标签并附有说明书，因此 D 项错误，当选。

139. 【解析】D。流感疫苗在全世界已经使用超过 60 年，目前每年使用量都以亿计，是全球使用量最大的一种疫苗。D 项说法错误，当选。

140. 【解析】D。③1992年初，邓小平在“南方谈话”中提出：“社会主义的本质，是解放生产力，发展生产力，消灭剥削，消除两极分化，最终达到共同富裕”。①1992年10月，党的十四大正式确定中国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制。②“三个代表”重要思想是江泽民同志2000年2月25日在广东省考察工作时，从全面总结党的历史经验和如何适应新形势新任务的要求出发，首次对“三个代表”重要思想进行了比较全面的阐述。④在2002年，中共十六大报告第一次将“社会更加和谐”作为重要目标提出，2003年中共十六届四中全会，进一步提出构建社会主义和谐社会的任务。因此，按提出时间的先后顺序排列正确的是③①②④，D项当选。

141. 【解析】D。A项：《韩熙载夜宴图》是五代十国时南唐画家顾闳中的作品，现存宋摹本，现藏于北京故宫博物院。

B项：《千里江山图》是宋代王希孟的作品，现藏于北京故宫博物院。

C项：《清明上河图》是北宋张择端的作品，展现了北宋都城汴梁（今河南开封）的风俗，现藏于北京故宫博物院。

D项：《富春山居图》是元朝画家黄公望的代表作。后几经波折，该画被烧成一大一小两段。较长的后段称《无用师卷》，现藏于台北故宫博物院；前段称《剩山图》，现收藏于浙江省博物馆。其他三幅作品均收藏于北京故宫博物院。

本题为选非题，故正确答案为D。

142. 【解析】B。A项错误，焦油不能与血红蛋白结合。

B项正确，一氧化碳极易与血红蛋白结合，形成碳氧血红蛋白，使血红蛋白丧失携氧的能力和作用，造成组织窒息，严重时死亡。

C项错误，苯并芘英文缩写BaP，是一种常见的高活性间接致癌物和突变原。苯并芘不能与血红蛋白结合。

D项错误，尼古丁会使人上瘾或产生依赖性，重复使用尼古丁也增加心脏速度和升高血压并降低食欲。大剂量的尼古丁会引起呕吐以及恶心，严重时人会死亡。尼古丁不能与血红蛋白结合。故正确答案为B。

143. 【解析】C。A项正确，第31届夏季奥林匹克运动会，又称2016年里约热内卢奥运会，2016年8月5日到2016年8月21日在巴西里约热内卢举行。

B项正确，第24届冬季奥林匹克运动会，将在2022年2月04日至2022年2月20日在中华人民共和国北京市和张家口市联合举行。这是中国历史上第一次举办冬季奥运会，北京、张家口同为主办城市。

C项错误，日本著名动漫形象哆啦A梦将出任2020东京申奥特殊大使。过去的申奥特殊大使多为奥运会的奖牌得主出任，动漫人物出任申奥特殊大使尚属首次。

D项正确，北京是目前唯一获得夏季奥运会和冬季奥运会举办权的城市。本题为选非题，故正确答案为C。

144. 【解析】D。生物间的关系按性质可归并为两类。一是种间互助性的相互关系，如原始合作、共栖、共生等；二是种间对抗性的相互关系，如寄生、捕食、竞争等。

A项错误，鹬是一种水鸟，常在浅水边或水田中捕食小鱼、昆虫、河蚌等。鹬以蚌为食，两者为捕食关系。

B项错误，兔子与鹰是捕食关系。

C项错误，蝉与螳螂、螳螂与黄雀都是捕食关系。

D项正确，竞争关系是指两种生物生活在一起，相互争夺资源、空间等的现象。鸠占鹊巢是鸠争夺喜鹊的巢，是一种竞争关系。

故正确答案为 D。

145. 【解析】B。①表示的是国家设定的对全民进行大规模国防教育的主题活动日，在每年9月的第三个星期六。②表示的是中国人民抗日战争胜利纪念日，从2014年起，在每一年的9月3日。③表示的是教师节，在每年的9月10日。④表示的是世界粮食日，是世界各国政府每年在10月16日围绕发展粮食和农业生产举行纪念活动的日子。⑤表示的是爱牙日，每年的9月20日为全国的爱牙日。宗旨是通过爱牙日活动，来广泛动员社会的力量，在群众中进行牙病防治知识的普及教育，增强口腔健康观念和自我口腔保健的意识，建立口腔保健行为，从而提高全民族的口腔健康水平。故会出现在九月份活动项目计划中的活动主题有：①②③⑤。故正确答案为 B。

146. 【解析】C。本题考查文学常识。“枝上柳绵吹又少，天涯何处无芳草”出自苏轼《蝶恋花·春景》，是苏轼的一个伤春之作。通过对暮春时节的景物描写，抒发自己的光阴易逝的伤春之情。下篇写偶遇佳人却无缘会面，抒发自己多情，别人却无情的无奈。没有传达幸福感。

A项：该句诗出自杜甫的《闻官军收河南河北》，此诗作于唐代宗广德元年（763年）春。当年正月史朝义自缢，他的部将李怀仙斩其首来献，安史之乱结束。杜甫听到这消息，不禁惊喜欲狂，手舞足蹈，冲口唱出这首七律。全诗八句。开头写初闻喜讯的惊喜；后半部分写诗人手舞足蹈做返乡的准备，凸显了急于返回故乡的欢快之情。全诗情感奔放，处处渗透着“喜”

字，痛快淋漓地抒发了作者无限喜悦兴奋的心情。因此被称为杜甫“生平第一快诗”。诗的后六句都是对偶，但却明白自然像说话一般，有水到渠成之妙。故本句诗传达出了幸福感。

B项：该句诗出自《早发白帝城》，是唐代诗人李白在乾元二年（759年）流放途中遇赦返回时所创作的一首七绝，是李白诗作中流传最广的名篇之一。此诗意在描摹自白帝城至江陵一段长江，水急流速，舟行若飞的情况。首句写白帝城之高；二句写江陵路遥，舟行迅速；三句以山影猿声烘托行舟飞进；四句写行舟轻如无物，点明水势如泻。全诗把诗人遇赦后愉快的心情和江山的壮丽多姿、顺水行舟的流畅轻快融为一体，运用夸张和奇想，写得流丽飘逸，惊世骇俗，又不假雕琢，随心所欲，自然天成。故本句诗传达出了幸福感。

D项：该句诗出自《登科后》，是唐代诗人孟郊于贞元十二年（796年）进士及第时所作的一首七绝。此诗前两句将作者过去失意落拓的处境和现今考取功名的得意情境进行今昔对比，凸显今朝跃入新天地时的思绪沸腾；后两句说他在春风里洋洋得意地跨马疾驰，一天就看完了长安的似锦繁花，表现出极度欢快的心情。故本句诗传达出了幸福感。

本题为选非题，故正确答案为 C。

147. 【解析】C。本题考查文学常识。该句出自唐朝诗人李商隐的古诗作品《嫦娥》：“云母屏风烛影深，长河渐落晓星沉。嫦娥应悔偷灵药，碧海青天夜夜心。”释义为透过装饰着云母的屏风，烛影渐渐暗淡下去。银河也在静静地消失，晨星沉没在黎明的曙光里。描写的是黎明时分。

A项：错误，黄昏，指日落以后到天还没有完全黑的这段时间。也指昏黄，光色较暗。

B 项：错误，夜半，即半夜。夜里 23 点到 1 点。
D 项：错误，午后，是指中午（12 点）以后，称为下午。
故正确答案为 C。

148. 【解析】D。A 项：土司遗址，是指 13 世纪至 20 世纪初，中国元、明、清朝中央政权在西南少数民族地区推行“土司制度”，中央委任当地首领担任“土司”，世袭统治当地人民。留存至今的土司城寨及官署建筑遗存曾是“土司”的行政和生活中心。在 2015 年，德国波恩召开的第三十九届世界遗产大会上，中国申报的“中国土司遗产”成功列入世界文化遗产名录。中国土司遗产包括湖南永顺土司城遗址、贵州播州海龙屯遗址、湖北唐崖土司城遗址。故土司遗址属于多省联合申遗。

B 项：丝绸之路，简称丝路，是指西汉（公元前 202 年—8 年）时，由张骞出使西域开辟的以长安（今西安）为起点，经甘肃、新疆，到中亚、西亚，并连接地中海各国的陆上通道。因为这条路上主要贩运的是中国的丝绸，故得此名。丝绸之路是跨国系列文化遗产，属文化线路类型。申报丝绸之路文化遗产涉及陕西、河南、宁夏、新疆、甘肃、青海六个省区。故丝绸之路属于多省联合申遗。

C 项：丹霞，这个术语指的是一种有着特殊地貌特征以及与众不同的红颜色的地貌景观（即“丹霞地貌”），像“玫瑰色的云彩”或者“深红色的霞光”。“中国丹霞”于 2010 年 8 月 1 日在巴西利亚举行的第 34 届世界遗产大会上，经联合国教科文组织世界遗产委员会批准，被正式列入《世界遗产名录》。中国丹霞是由湖南崀山、广东丹霞山、福建泰宁、江西龙虎山等景区共同签订捆绑申报合作协议。故中国丹霞属于多省联合申遗。

D 项：大足石刻位于重庆市大足区境内，是唐末、宋初时期宗教摩崖石刻，以佛教题材为主，儒、道教造像并陈，是著名的艺术瑰宝、历史宝库和佛教圣地，有“东方艺术明珠”之称。大足石刻由重庆市独立申遗，不是多省联合申遗。

本题为选非题，故正确答案为 D。

149. 【解析】B。本题考查历史常识。主要涉及国际战争的相关内容。

A 项：正确，1979 年 12 月末，前苏联入侵阿富汗导致的长达 10 年的战争。

B 项：错误，1990 年开始的海湾战争源于伊拉克入侵科威特。

C 项：正确，中东战争，或称阿以战争、以阿战争，是指以色列与埃及、叙利亚等周围阿拉伯国家所进行的 5 次大规模战争（1948 年、1956 年、1967 年、1973 年、1982 年）。

D 项：正确，马尔维纳斯群岛战争，简称马岛战争，是 1982 年 4 月到 6 月间，英国和阿根廷为争夺马岛的主权而爆发的一场战争。

本题为选非题，故正确答案为 B。

150. 【解析】B。本题考查法律常识。《婚姻法》第 26 条规定：国家保护合法的收养关系。养父母和养子女间的权利和义务，适用本法对父母子女关系的有关规定。由此可见养母和子女的关系适用《婚姻法》中对父母子女关系的规定。《婚姻法》第 21 条规定，父母对子女有抚养教育的义务；子女对父母有赡养扶助的义务。据此可知养子女对养母有赡养扶助的义务，养母生病之后养子女有帮助的义务，故①表述错误。

《婚姻法》第 37 条规定：离婚后，一方抚养的子女，另一方应负担必要的生活费和教育费的一部或全部，负担费用的多少和期限的长短，由双方协议；协议不成时，由人民法院判决。

关于子女生活费和教育费的协议或判决，不妨碍子女在必要时向父母任何一方提出超过协议或判决原定数额的合理要求。据此可知，子女必要的生活费由父母双方协议决定，协议不成的法院判决，但是子女在必要时可以就上述费用向父母任何一方提出合理要求，因此其父亲要求子女找母亲讨要的行为不符合法律规定，故④表述错误。

《婚姻法》26 条第 2 款规定：养子女和生父母间的权利和义务，因收养关系的成立而消除，故被收养之后对生父母没有扶助义务，因此②符合法律规定。

《婚姻法》司法解释（一）第 20 条规定：婚姻法第 21 条规定的“不能独立生活的子女”，是指尚在校接受高中及其以下学历教育，或者丧失或未完全丧失劳动能力等非因主观原因而无法维持正常生活的成年子女。《关于人民法院审理离婚案件处理子女抚养问题的若干意见》第 11 条规定：抚育费的给付期限，一般至子女 18 周岁为止。16 周岁以上不满 18 周岁，以其劳动收入为主要生活来源，并能维持当地一般生活水平的，父母可停止给付抚育费。大学生成年父母不为其缴纳学杂费符合法律规定。因此③表述正确。

本题为选非题，故正确答案为 B。

151. 【解析】D。

根据《最高人民法院关于审理人身损害赔偿案件适用法律若干问题的解释》：承揽人在完成工作过程中对第三人造成损害或者造成自身损害的，定作人不承担赔偿责任。但定作人对定作、指示或者选任有过失的，应当承担相应的赔偿责任。

题干当中王某是定作人，李某是承揽人，张某和李某是雇佣关系，张某被压成重伤，李某应该承担责任。李某没有施工资质，属于王某选任有过失，王某也应承担责任。

故正确答案为 D。

152. 【解析】C。本题考查文学常识。主要涉及教育学的相关内容。

A 项正确：《师说》这篇文章是韩愈写给他的学生李蟠的，是一篇说明教师的重要作用、从师学习的必要性以及择师的原则的论说文。

B 项正确：《四存篇》是颜元教育理论的代表作。《四存篇》包括《存学篇》、《存性篇》、《存治篇》、《存人篇》。

C 项错误：《劝学》是《荀子》一书的首篇。又名《劝学篇》。劝学，就是鼓励学习。本篇较系统地论述了学习的理论和方法。

D 项正确：陶行知，中国人民教育家、思想家，“教学做合一”用陶行知的话说，是生活现象之说明，即教育现象之说明，在生活里，对事说是做，对己之长进说是学，对人之影响说是教，教学做只是一种生活之三方面，不是三个各不相谋的过程。“教学做是一件事，不是三件事。我们要在做上教，在做上学”。

本题为选非题，故正确答案为 C。

153. 【解析】A。电视机显示器是光源，电视屏相当于透镜，光源透过电视屏发出的光是透射光。同时，电视屏表面有一层玻璃，玻璃相当于平面镜，照相机拍照时若打开闪光灯或照明灯，灯光会被电视屏表面的玻璃反射，干扰电视机光源透过电视屏发出的透射光，影响照片清晰度。故正确答案为 A。

154. 【解析】B。A 项正确：气压降低后水的沸点也会降低，所以水在真空中会先沸腾；因为沸腾带走了一部分内能，温度降低，同时液体状态的水减少，水逐渐结冰，因此水在真空

中会先沸腾后结冰。

B项错误：隔热膜又叫太阳膜，在现代太阳膜生产技术中，往往是通过真空喷镀或磁控溅射技术将铝、金、铜、银等金属制成多层至密的高隔热金属膜层。采用磁控溅射工艺制造的太阳膜，通过强力磁场吸附金、银、镍、钛等贵稀金属原子，不仅能通过金属本身的物理属性来隔绝热量，提高舒适度，更能保证优异的透光性和清晰度，确保车主视野清晰。由此可见，汽车隔热膜的隔热效果与颜色深浅没有直接的关系，颜色浅的隔热膜同样可以达到好的隔热效果。

C项正确：要使纯水结冰有三种途径，一是达到过冷温度（该温度低于冰点的温度）；二是没有达到过冷温度的情况下添加振动；三是没有达到过冷温度的情况下外加晶核。而纯水只有水分子，在 0℃没有达到过冷温度，又没有增加振动或晶核，因此不会结冰。

D项正确：湿润空气中的含水量要略高，达到同样的温度，水比空气吸热要多些，所以低温湿润空气因水汽蒸发，更容易带走身上的热量，即天凉时，湿润的地方比干旱的地方使人觉得更冷。

本题为选非题，故正确答案为 B。

155. 【解析】C。农历是我国传统历法，又有阴历、华历、夏历、汉历、中历等名称，但农历并不是阴历而是一种阴阳历，取月相的变化周期即朔望月为月的长度，参考太阳回归年为年的长度，通过设置二十四节气以及闰月以使平均历年与回归年相适应。故 C 项正确

A项错误：阴历主要指按月亮的月相周期来安排的历法，以月球绕行地球一周（以太阳为参照物，实际月球运行超过一周）为一月。

B项错误：阳历是以地球绕太阳公转的运动周期为基础而制定的历法，又称太阳历，如今世界通行的公历就是阳历。阳历的月份、日期都与太阳在黄道上的位置较好地符合，根据阳历的日期，在一年中可以明显看出四季寒暖变化的情况。

D项错误。以上都不是不符合题意。
。故正确答案为 C。

156. 【解析】A。A项正确，《黄帝内经》将人体器官按照功能与君、相、将、臣使等相对应，在儒家“君君臣臣”三纲五常伦理思想下，相互协调，维持人体健康，进而体现了儒家“和”的思想。

B项错误，道家思想提倡道法自然、无为而治，是一种“出世”的价值观，并不刻意强调君臣父子的礼仪规范，其代表人物有老子、庄子等人。题干未体现道家思想。

C项错误，法家思想强调“以法治国”，崇尚严刑峻法，其代表人物有商鞅、韩非、李斯等人。题干未体现法家的思想。

D项错误，墨家思想强调“兼爱、非攻、尚贤、节用”，主张人与人之间的平等，反对侵略战争，代表人物是墨子。题干未体现墨家的思想。

故正确答案为 A。

157. 【解析】B。①正确，《刑事诉讼法》第一百零八条：任何单位和个人发现有犯罪事实或者犯罪嫌疑人，有权利也有义务向公安机关、人民检察院或者人民法院报案或者举报。

②正确，依据《合同法》第一百八十五条：赠与合同是赠与人将自己的财产无偿给予受赠人。朋友把表送给林某后，所有权归林某，他有权处分，送给他弟弟的行为合法。

③错误，《婚姻法》第三十四条：女方在怀孕期间、分娩后一年内或中止妊娠后六个月内，男方不得提出离婚。

④正确，《就业促进法》第六十二条：违反本法规定，实施就业歧视的，劳动者可以向人民法院提起诉讼。

①②④说法正确，故本题答案为 B。

158. 【解析】C。A 项正确：家庭养老，即由子女供养老人，并且更多的是指来自儿子的赡养。张大爷轮流到四个儿子家生活，是家庭养老模式。

B 项正确：机构养老是指为老年人提供饮食起居、清洁卫生、生活护理、健康管理和文体娱乐活动的综合性服务的机构。王大娘的两个儿子均没空照顾老人，于是将其送到附近一家养老机构，属于机构养老。

C 项错误：李大爷选择将房子抵押给金融机构，由金融机构每月支付其养老费用。金融机构不承担养老责任，符合题意，当选。

D 项正确：社区养老，是指以家庭为核心，以社区为依托，以老年人日间照料、生活护理、家政服务和精神慰藉为主要内容，以上门服务和社区日托为主要形式，并引入养老机构专业化服务方式的居家养老服务体系。赵大娘不愿离开熟悉的社区和朋友，于是选择在社区服务机构中养老，属于社区养老。

本题为选非题，故正确答案 C。

159. 【解析】B。粉尘爆炸，指可燃性粉尘在爆炸极限范围内，遇到热源，瞬间剧烈燃烧，释放巨大压力和热量。比较容易发生爆炸事故的粉尘有：①金属，如镁粉、铝粉、锰粉。②煤炭，如活性炭和煤。③粮食，如小麦、淀粉。④合成材料，如塑料、染料。⑤饲料，如血粉、鱼粉。⑥农副产品，如棉花、烟草。⑦林产品，如纸粉、木粉等。

A 项错误：肥皂粉主要由油脂混合海藻灰或桦木灰等制成，易燃，易爆。

B 项正确：水泥粉的主要成分为硅酸盐、铝酸盐、磷酸盐等，正是由于水泥粉的这些成分，使得水泥粉有耐高温的特性，不易燃烧，所以水泥粉不容易引起粉尘爆炸。

C 项错误：面粉是粮食类易爆粉尘。

D 项错误：奶粉是粮食类易爆粉尘。

故正确答案为 B。

160. 【解析】A。A 项错误：在唐朝中期以前，中国对外交流的主要通道是陆上丝绸之路，之后由于战乱及经济重心转移等原因，海上丝绸之路取代陆上丝绸之路成为中外贸易交流的主要通道。因此，海上丝绸之路是相对独立存在的，并不是陆上丝绸之路的补充形式。由此可知，A 项的说法不正确。

B 项正确：根据《马可·波罗游记》记载，马可·波罗跟随父亲从意大利沿着陆上丝绸之路来到中国，1291 年，马可·波罗奉命护送元朝公主阔阔真远嫁海外，沿着海上丝绸之路横渡印度洋到达波斯，后返回自己的国家。这部著作的问世极大地刺激了西方人探索东方的欲望。

C 项正确：海上丝绸之路的雏形在秦汉时期便已存在，目前中外海路交流的最早史载来自《汉书·地理志》，繁荣于唐宋时期，宋时指南针用于海船，中国商船的远航能力大为加强。明清由于海禁政策，海上丝路衰落。

D项正确：海上丝绸之路是古代中国与外国交通贸易、文化交往的海上通道，有力地促进了东西方经济、文化的交流，推动了沿线各国的共同发展，扩大了中国文化对外的影响。

本题为选非题，故正确答案为 A。

161. 【解析】C。

C项表述不正确，因为“会当凌绝顶，一览众山小”并非唐代杜牧的名句，而是出自唐代诗人杜甫的《望岳》。其它选项表述正确，因此本题选 C。

162. 【解析】D。

A项：“禅让”是指统治者把首领之位让给别人，“禅”指“在祖宗面前大力推荐”，“让”指“让出帝位”。其本质是“选贤任能”，与“选”对应正确。

B项：“察举制”是由地方长官在辖区内随时考察、选取人才并推荐给上级或中央，经过试用考核再任命官职。这种选拔制度主要通过“举”进行人才测评，与“举”对应正确。

C项：“科举制”指分科取士，主要通过考试的方式选拔人才，与“考”对应正确。

D项：“九品中正制”是魏晋南北朝时期重要的选官制度。魏文帝曹丕采纳吏部尚书陈群的意见，按照地方群众舆论和公共意见将人才分为九等，吏部依此进行官吏的升迁与罢黜。这实际是两汉察举制度的一种延续和发展，采取的方式主要为“察举”和“选拔”，而“用”是指通过试用及使用决定人才的选用和升迁，“九品中正制”并不是“用”。D项说法错误。

此题是选非题，选择 D。

163. 【解析】D。

A项：公共绿地处的宣传语应该着重强调爱护花草和禁止乱扔垃圾，此句宣传语并未描述爱护花草，同时信息过于密集，难以引起关注。

B项：公路转弯处的提示语，不宜过长，否则会分散司机注意力，容易造成安全隐患。

C项：超市中可以设置监控，但并没有对小偷进行处罚的权利，且“偷一罚十”标语内容不合法。所以提示语使用不当。

D项：在生活中，餐厅可以贴出“请勿吸烟”的提示语，给顾客营造文明清新的就餐环境。故本题答案为 D。

164. 【解析】B。骨髓移植即造血干细胞移植，重建患者正常造血与免疫能力。如果供者和受者的骨髓配对完全吻合，叫“全相合”，成功率最高。人类的遗传基因一半来自父亲，另一半来自母亲，这就造就了父母和孩子之间的染色体有一半相吻合，称之为“半相合”。“半相合”是供髓者、受髓者之间的白细胞抗原一半相同，但是手术本身难度较大。故在临床实践中，医生会优先检查兄弟姐妹之间的骨髓配型，因为一旦配对成功，那么染色体肯定是完全吻合的，手术成功的几率会大大增加。由此可知，亲兄妹之间，有 25%的几率能够配对成功，但是一旦配对成功，一定是完全吻合，移植成功概率最大。因此，选择 B 选项。

A项：父亲与子女之间染色体最多只有一半相吻合，即使配对成功，也不可能完全匹配，且手术难度较大。

C项：丈夫和妻子没有血缘关系，骨髓配对成功率比近亲低。

D项：肝脏是以代谢功能为主的器官，与骨髓配对无关。故本题答案为 B

165. 【解析】A。

A 项：门环中的铜，水，空气中的氧气、二氧化碳，四种物质一起发生了化学反应生成了绿色的碱式碳酸铜，俗称“铜锈”。基于此，“门环惹铜绿”属于化学反应，没有体现生命现象。

B 项：“汪洋变赤潮”中赤潮是由海藻家族中的赤潮藻在特定环境下爆发性地增殖造成的，属于生命现象。

C 项：“化蛹成彩蝶”是蝴蝶幼虫蛹经过蜕皮变化为成虫的过程，属于生命现象。

D 项：“青苔绘碧痕”是由于水的滋润，环境潮湿，石板上开始长出青苔，属于生命现象。故本题答案为 A。

166. 【解析】B。

按照生活环境可以区分水生生物和陆生生物。按照繁殖方式可以分为胎生和卵生。按照运动方式可以分为奔跑、飞行、游泳等。而题干的分类主要是按照动物的肢体形态进行的划分，其中胡狼、棕熊和狮子都是四足，有脊椎，体表有毛；丹顶鹤、蝙蝠和麻雀都是双足，有翅膀；而黄鳝、蚯蚓和蛇都是长条状无足的爬行动物。故本题选择 B。

167. 【解析】A。

A 选项焗指的是将锅盖严焖煮，利用蒸汽使密闭容器中事物变熟，如盐焗鸡。对应正确。

B 选项煨指食物连同汤水放入密封的瓦坛中，在小火中慢煮致熟的烹调方法。如瓦罐煨汤。而将各种食物混合加水煮是炖。对应错误。

C 选项烩指把饭和各种菜混合在一起烹煮，如烩面。对应错误。

D 选项焯本意为是把菜肴放在热油里炒到半熟，以备再加作料烹熟。而将食物放在沸水烫是焯。对应错误。

故本题答案选 A。

168. 【解析】B。

A 项，钗是妇女的一种首饰，由两股簪子合成。簪是古代发饰，是由笄发展而来的，是古人用来绾定发髻或冠的长针。A 项对应正确。

B 项，笏，多用玉、象牙或竹片制成，上面可以记事，古时候文武大臣朝见君王时，双手执笏以记录君命或旨意，亦可以将要对君王上奏的话记在笏板上，以防止遗忘。筷，持放在手指中夹取食物或其他东西的细长条棍，可由竹、木、骨、瓷、金属、塑料等材料制作，形状或方或圆各异，多用作餐具。B 项对应错误。

C 项，觥是中国古代盛酒器，流行于商晚期至西周早期，椭圆形或方形器身。杯是盛酒、水、茶等的器皿，多为圆筒状或喇叭状，材质多为木、金属、玻璃或陶瓷。C 项对应正确。

D 项，履的基本意思是鞋的意思，屐是用木头做鞋底的鞋，泛指鞋。D 项对应正确。故本题选择 B。

169. 【解析】A。

生猪肉香肠晾晒属于发酵肉制作过程，瘦肉在微生物及酶的作用下，肉品 pH 值降低，发酵的同时还会降低肉品水分含量，导致肌肉中的肌红蛋白被氧化，里面的血红素发生分解，使肉制品生成鲜艳的玫瑰红色。因此，本题选择 A 项。

170. 【解析】B。

A 项：出自宋朝诗人杨万里的《闲居初夏午睡起》。意思是梅子味道很酸，吃过之后，余酸

还残留在牙齿之间；芭蕉初长，而绿荫映衬到纱窗上。诗句用梅子、芭蕉、柳花等物象来表现初夏的时令特点，体现了诗人闲居乡村的惬意，但不体现环境对生物的影响。

B项：“花到岭南无月令”意思是花儿在岭南地区可以全年盛开，体现了岭南气候环境对植物生长的影响。

C项：出自晚唐诗人李商隐的《宿骆氏亭寄怀崔雍崔衮》。诗句描写的是深秋季节，雨打枯荷的景象，未体现环境对生物的影响。

D项：出自唐代诗人李华的《春行即兴》。诗句描写了山林、花草、鸟鸣等自然景象，并未体现环境对生物的影响。

故本题答案选 B。

171. 【解析】C。

A 选项用湿土包裹保存新鲜土豆，容易使土豆发芽，而发芽的土豆容易使人中毒。做法错误。

B 选项用铝制器皿泡制老醋花生，而铝易和酸性物质发生反应。做法错误。

C 选项浓硫酸具有很强的氧化性，能把铁表面氧化成致密的氧化物薄膜，阻止反应继续进行。做法正确。

D 选项泡菜制作是利用乳酸菌生长、产酸，从而制造出酸脆的泡菜。乳酸菌生长不能有氧气的存在，所以要密封泡菜坛，隔绝空气。因此制作泡菜不能用带气孔的器皿。

故本题答案选择 C。

172. 【解析】D。

A 项：不锈钢被植入体内后因腐蚀和摩擦磨损等作用会逐渐破坏而释放出金属离子，影响组织的新陈代谢，造成毒副作用和植入失效。

B 项：青铜是金属冶铸史上最早的合金，是在纯铜中加入锡或铅的合金。青铜和人体生物相容性不高，不适合作为人造骨材料。

C 项：焊锡主要有铅锡合金和锡铜合金，是在焊接线路中连接电子元器件的重要工业原材料，广泛应用于电子工业、家电制造业中，与人体相容性不高，不适合用作人造骨材料。

D 项：钛是 20 世纪 50 年代发展起来的一种重要的结构金属，钛合金因具有强度高、耐蚀性好、耐热性高等特点而被广泛用于各个领域。因为钛可以和人骨紧密结合，新的骨头可以贴合在钛上，所以钛是最好的人造骨的材料。D 项符合题意。

因此，本题选择 D 项。

173. 【解析】B。

A 项，氟是人体重要的微量元素，是形成坚硬骨骼的必需元素，缺氟会造成龋齿。故长期饮用缺氟的水容易患上龋齿。A 选项正确。

B 项，纤维素是由葡萄糖组成的大分子多糖。不溶于水及一般有机溶剂。是植物细胞壁的主要成分。纤维素是自然界中分布最广、含量最多的一种多糖，占植物界碳含量的 50% 以上。但纤维素并不是植物的主要成分，水才是植物的主要成分。B 项错误。

C 项，锌是人体必需的微量元素之一，处于生长发育期的儿童、青少年如果缺锌，会导致发育不良。缺乏严重时，将会导致侏儒症和智力发育不良。钙享有“生命元素”之称，是人体内 200 多种酶的激活剂，使人体各器官能够正常运作。铁元素也是构成人体的必不可少的元

素之一。成人体内约有 4~5 克铁，其中 72%以血红蛋白、3%以肌红蛋白形式存在，其余为储备铁。因此，C 项正确。

D 项，糖类、油脂和蛋白质是人体主要的三大供能物质，油脂在人体内经氧化放出能量，能够为维持恒定体温提供能量。D 项正确。

故本题答案选择 B。

174. 【解析】C。

C 项正确。1789 年爆发法国大革命，1861 年—1865 年爆发美国南北战争，辛亥革命 1911 年爆发，五四青年运动发生于 1919 年。

A 项，秦朝建立于公元前 221 年；南朝是东晋之后建立于南方的宋、齐、梁、陈四个朝代的总称，其起止时间为 420—589 年；北朝是与南朝同时代的北方王朝的总称，包括北魏、东魏、西魏、北齐、北周，其起止时间为 386—581 年；唐朝建立于 618 年。A 项的顺序应为：秦朝—北朝—南朝—唐朝。

B 项，泥盆纪距今约 4.1 亿—3.55 亿年，三叠纪距今约 2.5 亿—2.05 亿年，侏罗纪距今约 2.05 亿—1.35 亿年、白垩纪 1.35 亿—6500 万年。C 项的排序为：泥盆纪—三叠纪—侏罗纪—白垩纪。

D 项，《论语》记录的是春秋时期思想家孔子及其弟子的言行；《百年孤独》是 20 世纪的文学作品；《三国志》成书于 3 世纪；《战争与和平》成书于 19 世纪。D 项的顺序为：《论语》—《三国志》—《战争与和平》—《百年孤独》。

故本题答案为 C。

175. 【解析】D。

A 选项抗药性强的害虫的基因，是通过遗传逐代累积起来的，而非是杀虫剂增强了自身的抗药性，说法错误。

B 选项基因突变是本来就存在的，是不定向的，并不是由于用了杀虫剂产生了抗药性基因，说法错误。

C 选项由于变异是不定向的，所产生的后代不一定都具有很强的抗药性，说法错误。

D 选项基因的突变是随机的，害虫中既有抗药性强的，也有抗药性弱的。经过杀虫剂的筛选，抗药性弱的害虫被杀死，抗药性强的害虫被保留了下来，抗药基因被代代遗传积累，最终导致杀虫效果减弱。说法正确。

因此本题选择 D。

176. 【解析】A。

A 项正确，内陆国也可拥有并发展海军力量，如内陆国哈萨克斯坦、匈牙利等。

B 项不正确，因为按照《联合国宪章》要求，维和部队只能携带轻武器，对冲突的双方起到隔离劝阻、维持和平的作用。

C 项不正确，当发生超过里氏 8 级的地震时，国际医疗卫生组织及救援队伍要经过本国国家领导人的邀请，别国的救援队才可以进入该国领土。

D 项不正确，按照动力划分，潜艇可分为常规潜艇和核动力潜艇，它们的动力装置分别是柴油机和核动力装置。按照作战使命划分，潜艇可分为战略潜艇、攻击潜艇、辅助潜艇。而核潜艇既有战略核潜艇又有攻击核潜艇。

故本题答案选 A。

177. 【解析】A。

A 项中按照我国刑法第 263 条规定“以暴力、胁迫或者其他方法抢劫公私财物的，处 3 年以上 10 年以下有期徒刑，并处罚金”。周某已满 18 周岁，持刀抢劫，有可能被判处有期徒刑，因此 A 项正确。

B 项中影响林某量刑的情节有“受人胁迫”“盗窃 400 元”。《刑法》第 28 条规定，对于被胁迫参加犯罪的，应当按照他的犯罪情节减轻处罚或者免除处罚。若林某的行为构成犯罪，应当减轻处罚或者免除处罚。根据《最高人民法院 最高人民检察院关于办理盗窃刑事案件适用法律若干问题的解释》规定，盗窃入罪金额起点为一千元以上。林某首次盗窃 400 元，达不到入罪金额，不构成盗窃罪。因此林某不可能被判处有期徒刑（实刑）。

C 项王某精神病发作，在神志不清时赤手空拳打伤无辜的路人，按照我国刑法第 18 条第 1 款规定：“精神病人在不能辨认或者控制自己行为的时候造成危害结果，经法定程序鉴定确定的，不负刑事责任”。王某不负刑事责任。

D 项中张某涉及的是债务纠纷，属于民事纠纷，不属于刑法调整的范围。故本题答案为 A。

178. 【解析】D。

D 选项橄榄球比赛分为 4 节，每节 15 分钟，共计 60 分钟，与题干相符，且橄榄球在比赛过程中也要求跑位、速度，因此本题选 D。

A 选项足球比赛时长为 90 分钟，与题干不符；

B 选项马拉松跑动距离约为 42 公里，不可能是 1.3 千米；

C 选项篮球的比赛时长，国际比赛规则为 40 分钟，CBA、NBA 为 48 分钟。故本题答案为 D。

179. 【解析】C。

C 项：“破屋”“连夜雨”“漏船”“打头风”都只体现了事物发展过程中的曲折性，而没有体现事物发展的前进性。

A 项：“横切牛羊竖切猪，要省力气看纹路”体现了规律具有客观性，我们要尊重规律，按客观规律办事。

B 项：“工欲善其事，必先利其器”是指工匠想要把工作做好，一定要先让工具锋利。体现了主观能动性的发挥要受客观因素的制约，强调要从客观实际条件出发。

D 项：登山知天高，临渊知地厚，体现了实践决定认识，实践是认识的来源。故本题答案选 C。

180. 【解析】A。

A 项：根据我国《慈善法》第十条规定：“设立慈善组织，应当向县级以上人民政府民政部门申请登记。”A 选项中“向工商行政管理部门申请登记”错误，因此，选择 A 选项。

B 项：《慈善法》第五十四条规定：“慈善组织为实现财产保值、增值进行投资的，应当遵循合法、安全、有效的原则，投资取得的收益应当全部用于慈善目的。”

C 项：《慈善法》第六十一条第二款规定：“慈善组织开展慈善服务，可以自己提供或者招募志愿者提供，也可以委托有服务专长的其他组织提供。”

D项：《慈善法》第八条第二款规定：“慈善组织可以采取基金会、社会团体、社会服务机构等组织形式。”

故本题答案选 A。

181.【解析】C。根据《宪法》第 40 条规定，公民的通信自由和通信秘密受法律保护。除因追查刑事犯罪时，公安机关或者检察机关有权力依照法律规定的程序对通信进行检查，审判机关无权对通信进行检查。因此，选择 C 选项。

182.【解析】B。我国《刑法修正案（九）》规定，代替他人或者由他人代替参加法律规定的国家考试处拘役或者管制，并处或者单处罚金。代替他人参加高考的行为属于犯罪行为，应受刑事处罚而不是行政处罚，因此，选择 B 选项。

183.【解析】B。第一个同新中国建交的拉美国家是古巴，时间是 1960 年 9 月 28 日，而非委内瑞拉。因此，选择 B 选项。

A 项：周恩来为中国第一任外交部长，陈毅为中国的第二任外交部长。

C 项：新中国成立前后，中国在外交工作上提出“另起炉灶”、“打扫干净屋子再请客”、“一边倒”三大决策。“另起炉灶”这一说法在 1949 年初毛泽东的著作中多次出现，属于建国初期三大外交政策之一。

D 项：“韬光养晦，有所作为”是邓小平在外交思想的重要组成部分。“韬光养晦”特指谦虚谨慎。

故本题答案为 B。

184.【解析】B。银行资产负债表是综合反映银行资产负债科目及数量的会计报表，是进行资产负债统计分析的基本资料。银行的资产负债表主要包括资产项目和负债项目。

A 项：资产如流动资产、固定资产、无形资产、不动产等，大多数银行最重要的资产就是发放给客户的贷款。

B 项：负债一般包括长期存款、短期存款、中央银行借款等。客户存款是指自然人将其所持有的资金存入银行的款项，也就是说客户主动借钱给银行，银行用其来发放贷款，因此对银行来说客户存款属于负债。

C 项：权益除了指公民受法律保护的权利和利益之外，还可以指会计学上的权益资本。在银行的资产负债表中，权益即股东权益，指股东对资产清偿所有负债后剩余价值的所有权，表现为资产减去负债。

D 项：资金是指经营工商业的本钱，用于发展国民经济的物资或货币。

故本题答案为 B。

185.【解析】C。《枫桥夜泊》是唐代诗人张继所写，其中第三句“姑苏城外寒山寺”中的“姑苏”是苏州的别称，留园位于苏州，因此，选择 C 选项。

A 项：十二兽首是圆明园的镇园之宝。

B 项：承德避暑山庄始建于清代康熙年间。

D 项：拙政园以水为中心，分为东、中、西三部分。全园并无对称轴，东花园开阔疏朗，中花园是全园精华所在，西花园建筑精美，各具特色。

故本题答案为 C。

186.【解析】C。金：指金属制的乐器；石：指石制的乐器；丝：指弦类乐器；竹：指管类

乐器。

A 项：“珠帘夕殿闻钟磬，白日秋天忆鼓鞀”出自唐代李昂《赋戚夫人楚舞歌》。钟磬是古代两种重要的击打乐器，磬是用石头磨制的，为“八音”中的“石”音；钟是金属制成的响器。

B 项：“主人有酒欢今夕，请奏鸣琴广陵客”出自唐代李颀（qí）《琴歌》。我国乐器古琴属于弦类乐器，属于“丝”。

C 项：“深秋帘幕千家雨，落日楼台一笛风”出自唐代杜牧的《题宣州开元寺水阁阁下宛溪夹溪居人》。我国古代笛子通常由竹子制成，竹指代的是管类乐器，如笛、箫等。属于“竹”。

D 项：“哀箏一弄湘江曲，声声写尽湘波绿”出自晏几道《菩萨蛮·哀箏一弄湘江曲》。古筝属于弦类乐器，属于“丝”。

故本题答案为 C。

187. 【解析】D。勾股定理是一个基本的几何定理，是不变的，符合柏拉图这句话的内涵。因此，选择 D 选项。

A 项：马是动物，是十二生肖之一，关于马的概念很多，随着时代变化，马的概念也在变化，“骥”“驹”“骏”等先后都作为过马的概念。因此马的概念是在变化的，不合题意。

B 项：照片的内容虽然不会变化，但照片本身会随着时间的流逝而变旧，因此人的照片是在变化的，不合题意。

C 项：一棵树会从小树长成大树，在生命成长的过程中是不断在变化的。因此不合题意。故本题答案为 D。

188. 【解析】C。“君臣父子之礼、长幼有别”，通过“礼”可以看出是儒家提倡的“仁义礼智信”中的“礼”，属于儒家的观点；“强本节用”，通过“节用”可看出是墨子的观点；“严而少恩”，通过“严”可以看出属于法家倡导的观点；“然其正名实”，通过“正名实”可看出是名家的观点。

故本题答案为 C。

189. 【解析】B。

A 项对应正确。“调式”指的是若干高低不同的乐音围绕具有某一稳定感的中心音按一定的音程关系组织在一起，成为一个有机体系；四部和声的每一部叫做一个声部，分两大类：器乐声部（高音、中音、次中音、低音）；声乐声部（女高音、女低音、男高音、男低音）。

B 项对应错误。舞蹈和变位跳对应，但是和变奏对应错误。“变位跳”是舞蹈领域的专业术语，芭蕾舞、现代舞等舞蹈中均有变位跳；变奏是音乐的术语之一，是指在原旋律的基础上加上一些修饰或者围绕原旋律进行一些变形，使乐曲具有更丰富的表现形式。

C 项对应正确。“噪点”一般是指相机的感光元件将光线作为接收信号并输出的过程中所产生的图像中的粗糙部分，也指图像中不该出现的外来像素，通常由电子干扰产生；“景深”是指在摄影机镜头或其他成像器前沿，能够取得清晰图像的成像所测定的被摄物体前后距离范围。

D 项对应正确。“散点透视”在中国画中常用到，画家的观察点不是固定在一个地方，也不受视域的限制，从多个角度描绘客观景物，画家和欣赏者就像坐在船上，景物随着船的移动而移动，中国山水画能够表现“咫尺千里”的辽阔境界，正是运用这种独特的透视法的结果，

如张择端的《清明上河图》。“写意”俗称“粗笔”，是国画的一种画法，要求通过简练概括的笔墨，着重描绘物象的意态神韵。如南宋梁楷、法常，明代陈淳、徐渭，清初朱耷等，均擅长此法。

故本题答案为 B。

190.【解析】C。《楚辞》和《诗经》共同构成中国诗歌的源头，所以排除 A、B 选项。“惟草木之零落兮，恐美人之迟暮”的意思是：想到草木不断地在飘零凋谢，不禁担忧美人也会日益衰老。作者感叹岁月无情，来日无多，只希望能把握住短暂的人生，做出一番事业。因此，选择 C 选项。

A 项：“长太息以掩涕兮，哀民生之多艰”出自屈原《离骚》，它的意思是我长叹一声啊，止不住那眼泪流了下来，我是在哀叹那人民的生活是多么的艰难。

B 项：“日月忽其不淹兮，春与秋其代序”出自屈原《离骚》，它的意思是时光迅速逝去不能久留，四季更相代谢变化有常。

D 项：“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”出自屈原《离骚》，它的意思是路悠长而且很遥远，需要不断去追求探索，表达的是诗人面对困难时的积极进取心态。

191.【解析】B。题中说恒星变得模糊之后才消失，即发生遮蔽现象。也就是说出现了大气层，所以直接排除 C、D，而又根据题干描述出的是行星掩过恒星才出现的遮蔽现象，所以可以判断出是行星有大气层。因此，选择 B 选项。

192.【解析】A。图①是莫桑比克海峡，而世界上最繁忙的石油运输航道是霍尔木兹海峡。A 项说法错误，因此，选择 A 选项。

B 项：图②是德雷克海峡，是世界上最宽的海峡。

C 项：图③是白令海峡，是国际日期变更线的一部分。

D 项：图④是直布罗陀海峡，该地为地中海气候，夏季炎热干燥，冬季温和多雨。

193.【解析】B。阿尔法围棋是第一个击败人类职业围棋选手、第一个战胜围棋世界冠军的人工智能机器人，其主要工作原理是“深度学习”。量子计算和纳米技术都属于物理领域，而基因技术属于生物领域，都不与智力技术领域直接相关，阿尔法围棋程序是一款围棋人工智能程序，只有深度学习属于人工智能领域，与智力程序相关。

A 项：量子计算是一种依照量子力学理论进行的新颖计算，与普通计算相比具有更强的计算能力，此技术是利用量子力学的理论可以提高计算机运算能力，与人工智能程序无关。

B 项：“深度学习”指的是由许多层组成的这些人工神经网络，它是机器学习领域发展最快的领域。它使用多层深度神经网络来学习表示和抽象的级别，这些级别可以理解图像，声音和文本等数据。一层神经网络会把大量矩阵数字作为输入，通过非线性激活方法取权重，再产生另一个数据集合作为输出。这就像生物神经大脑的工作机理一样，通过合适的矩阵数量，多层组织链接一起，形成神经网络“大脑”进行精准复杂的处理，就像人们识别物体标注图片一样。

C 项：量子计算是一种依照量子力学理论进行的新颖计算，与普通计算相比具有更强的计算能力，此技术是利用量子力学的理论可以提高计算机运算能力，与人工智能程序无关。

D 项：基因编辑技术指能够让人类对目标基因进行“编辑”，实现对特定 DNA 片段的敲除、

194.【解析】B。量子计算是一种依照量子力学理论进行的新颖计算，与普通计算相比具有更强的计算能力，此技术是利用量子力学的理论可以提高计算机运算能力，与人工智能程序无关。

195.【解析】B。量子计算是一种依照量子力学理论进行的新颖计算，与普通计算相比具有更强的计算能力，此技术是利用量子力学的理论可以提高计算机运算能力，与人工智能程序无关。

196.【解析】B。量子计算是一种依照量子力学理论进行的新颖计算，与普通计算相比具有更强的计算能力，此技术是利用量子力学的理论可以提高计算机运算能力，与人工智能程序无关。

加入等。基因技术属于生物领域，与人工智能程序无关。

故本题答案为 B。

194. 【解析】D。石棉是天然的纤维状的硅酸盐类矿物质的总称，具有高度耐火性、电绝缘性和绝热性，是重要的防火、绝缘和保温材料。旧住宅内的天花板，管路的绝热、隔音材料大多数是石棉，D 项对应错误。

A 项：燧石俗称“火石”，属于硅质岩石。燧石和铁器击打会产生火花，而中国古代就有“钻燧取火”的传说。

B 项：石灰岩是以方解石为主要成分的碳酸盐岩，是生产水泥的主要材料。

C 项：石英是由二氧化硅组成的矿产资源，其物理性质和化学性质都很稳定。半导体指常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料，而石英具有这样的特性，所以它可以成为制作半导体的材料。

故本题答案为 D。

195. 【解析】D。切断汽车动力系统的装置主要为离合器，手刹的专业称呼是辅助制动器，借助于人力对车子进行制动，通过锁死传动轴使驱动轮锁死的装置。电影里面经常有主人公没拉手刹而车体自由滑落的情节。因此，选择 D 选项。

A 项：手动挡和自动挡的区别就在于有没有离合踏板，手动挡的车有，而自动挡的车没有。在开车时，自动挡车换挡时不用踩离合器，而手动挡则必须踩下离合器才能换挡。

B 项：冬天路面结冰，在上面行走的人或车辆会打滑，可以通过挂铁链的方式增大摩擦力防止汽车打滑。

C 项：遥控钥匙发出无线电波，由汽车天线接收该电波信号，再由执行器执行开锁或闭锁的动作。

196. 【解析】B。由于月球车体积小，无法携带常规燃料，月球表面没有空气，无法利用风能，因此月球车的动力能源来自太阳能，工作时用来驱动的是电动机。因此，选择 B 选项。

A 项：光纤是有线的，因此卫星通讯不可能通过光纤实现。卫星通讯是将地面发射站的数据以高频电磁波形式通过卫星的中转传输到一定覆盖范围的地面接收器上。

C 项：“长征一号”是为发射我国第一颗人造地球卫星东方红一号而研制的三级运载火箭。

D 项：“北斗二号”是我国独立开发的全球卫星导航系统，具备全球卫星定位和通信功能，并不具备广播功能。广播卫星是直接向用户转播音频、视频和数据等信息的卫星。

197. 【解析】D。厨余垃圾是指居民日常生活及食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的垃圾，包括丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、茶渣、骨头等，包装袋不属于厨余垃圾。因此，选择 D 选项。

A 项：塑料制品由于分解速度慢，填埋后会产生土地污染，对环境造成破坏，因此需要再回收利用，而不能进行深度填埋。

B 项：用果皮等食品类废物进行堆肥，主要是为了利用多种微生物将植物有机残体进行矿质化、腐殖化和无害化。

C 项：红色收集容器表示堆放有害垃圾；蓝色收集容器表示堆放可回收物；绿色收集容器表示堆放厨房垃圾；黄色收集容器表示堆放其它垃圾。

198. 【解析】A。电解水即水被直流电电解生成氢气和氧气的过程，氢气与氧气燃烧会产生

水，燃烧是放热反应，电解水相当于是它的逆过程，因此是吸热反应。在电解过程中由于电流在做功时会产生热量，水充当了导体吸热后水温会升高。因此，选择 A 选项。

B 项：人工降雨的过程中常用的催化剂主要有三种，第一种是可以大量产生凝结核或凝华核的碘化银等成核剂；第二种是可以使云中的水分形成大量冰晶的干冰等制冷剂，第三种是可以吸附云中水分变成大水滴的盐粒等吸湿剂。氢气主要用作还原剂，不用于人工降雨的催化剂。

C 项：氢燃烧是氢能利用的一种有效方式，氢气在氧气中燃烧生成水（气态），燃烧一般发出淡蓝色火焰。

D 项：稀有气体或惰性气体是指元素周期表上的 18 族元素。天然存在的稀有气体有六种，即氦（He）、氖（Ne）、氩（Ar）、氪（Kr）、氙（Xe）和具有放射性的氡（Rn）。而氢气不是稀有气体。

199. 【解析】D。北京时间是 18 点 30 分，所在地时间是 22 点 30 分。北京与所在地时差为 22 点 30 分减去 18 点 30 分，等于 4 个小时时差。地理中计算时区的方法为“东加西减”，北京时间为东八区， $8+4=12$ ，小王去的城市在东十二区，位于东经 172.5 度至西经 172.5 度之间，惠灵顿位于东经 174 度，符合题意。因此，选择 D 选项。

A 项：华盛顿是美国首都，位于西经 74 度，属于西五区，此时应为 5 点 30 分。

B 项：马尼拉是菲律宾首都，位于东经 121 度，同北京一样是东八区，此时应为 18 点 30 分。

C 项：曼彻斯特是英国的著名城市，位于西经 2 度，属于零时区，此时应为 10 点 30 分。200. 【解析】A。草木灰是草本和木本植物燃烧后的残余物，主要成分是碳酸钾，水溶液呈碱性。氮肥中的

铵根离子与碱会发生反应生成氨气逸出，草木灰和氮肥同时施用会降低化肥的功效。因此，选择 A 选项。

B 项：草木灰具有杀菌作用，能有效杀灭鱼体上、水体中的多种病原物。经常施用草木灰的鱼塘，鱼类发病率一般较低，生长健壮。

C 项：在给大白菜施肥时增施钾肥能增强大白菜的抗病力和耐贮藏性，缺乏钾肥时可施一部分草木灰。草木灰可杀死地下病虫与病菌，保护种子、根、茎，减少病虫害，防止立枯病、炭疽病的发生。

D 项：在苗木移栽中，用草木灰配合有机肥做底肥，或在配制营养土时掺入 5%—20% 的草木灰，不仅可增加底肥和营养土的有效养分，促进根系生长，还有减轻病虫害的作用。