**教师招聘考试百日万题计划Day30：公基自然科技常识与环境常识专题练习答案**

　　1.【答案解析】B。CT是一种功能齐全的病情探测仪器，它的术语是电子计算机断层扫描技术。

　　2.【答案解析】D。研究发现，当人的皮肤受到阳光照射时，便会在体内产生维生素D。

　　3.【答案解析】C。抽血一般只抽静脉血，因为静脉血管压力小，出血后可以很快止住，而动脉由于血流速度快，对血管冲击力和侧压力很高，因此不容易止血，所以不能从动脉抽血。

　　4.【答案解析】B。海水的盐分中既含有氯化钠，又含有氯化镁，钠离子是成的，镁离子是苦的。

　　5.【答案解析】D。糖分在体内主要是提供能量用，如果过量摄入，多余的糖可以转化为脂肪，增加体重，而且大量的糖的代谢增加了体内胰岛素分泌的压力。

　　6.【答案解析】B。地壳中各元素的含量从大到小依次为氧、硅、铝、铁、钙、钠、钾、镁、氢，百分比分别为：氧48.06%，硅26.30%、铝7.73%、铁4.75%、钙3.45%、钠2.74%、钾2.47%、镁2.00%、氢0.76%、其他0.76%。

　　7.【答案解析】B。灭火器灭火时能喷射出大量二氧化碳及泡沫，它们能粘附在可燃物上，使可燃物与氧气隔绝，达到灭火的目的。

　　8.【答案解析】A。麋鹿是中国特有的世界珍稀动物，因其面似马、角似鹿、蹄似牛、尾似驴而俗称“四不像”。

　　9.【答案解析】D。维生素A的化学名为视黄醇，有助于维持正常视觉功能。维生素B类都是水溶性维生素，它们是协同作用，调节新陈代谢，维持皮肤和肌肉的健康，增进免疫系统和神经系统的功能，促进细胞生长和分裂，包括促进红血球的产生，预防贫血发生。维生素C是显示抗坏血酸生物活性的化合物的通称，是一种水溶性维生素，它在氧化还原代谢反应中起调节作用，缺乏它可引起坏血病。维生素D是能呈现胆钙化固醇生物活性的所有类固醇的总称，是脂溶性维生素类，它影响钙、磷的吸收和贮存，有预防和治疗询偻病的功效。故本题应选D。

　　10.【答案解析】A。正确的对应应该是：有机硅一一牙齿发黄、氟一一防止蛀牙、氯化锶一一牙齿敏感、焦磷酸盐一一预防牙垢。

　　11.【答案解析】B。香菇味道鲜美，营养丰富，被誉为“植物皇后”。

　　12.【答案解析】D。碘遇高温会升华变成气体，加热时间越长，挥发的碘越多，所以在菜将出锅时加盐,碘的损失最少。

　　13.【答案解析】C。人的耳朵可以听见20～20000Hz之间的声音。声音的高低由振动的频率决定，频率越高，声音就越尖锐。所以，女孩子的发声频率通常就比男孩子来得高。而声音的强弱，由声波的振动幅度（振幅）来决定，振幅越大，表示声波的能量越高，因此声音也就越失声。一般用分贝来表示声音的响度。

　　14.【答案解析】A。识记题。

　　15.【答案解析】B。小肠是消化、吸收的主要场所。食物在小肠内受到胰液、胆汁和小肠液的化学性消化以及小肠的机械性消化，各种营养成分逐渐被分解为简单的可吸收的小分子物质在小肠内吸收。因此，食物通过小肠后.消化过程已基本完成，只留下难以消化的食物残渣，从小肠进入大肠。

　　16.【答案解析】C。蛋白质是一类极为复杂的含氮化合物，是构成生物体的主要成分，是构成细胞的基本物质材料，占生物体干物质重的50%。

　　17.【答案解析】D。沙尘暴是沙暴和尘暴两者兼有的总称，是指强风把地面大量沙尘物质吹起并卷入空中，使空气特别混浊，水平能见度小于一千米的严重风沙天气现象。其中沙暴系指大风把大量沙粒吹入近地层所形成的挟沙风暴；尘暴则是大风把大量尘埃及其他细颗粒物卷入高空所形成的风暴。

　　18.【答案解析】D。打开冰箱门后，空气中的水蒸气遇到冰箱中冷的气体，放出热量，液化为小水滴，飘散在空中，这就是看到的“白气”。

　　19.【答案解析】A。识记题。

　　20.【答案解析】A。化石能源（如煤炭、石油等）是目前全球消耗的最主要能源，由于化石能源的使用过程中会新增大量温室气体CO2。同时可能产能一些有污染的烟气，威胁全球生态。因而，开发更清洁的可再生能源是今后发展的方向。故本题答案选A。

　　21.【答案解析】B。地震每增一级，能量会增大30倍。

　　22.【答案解析】D。干冰是固态的二氧化碳。

　　23.【答案解析】A。森林是一座氧气制造工厂，也是二氧化碳的巨大消耗者，空气清新是因为有大量的负氧离子。

　　24.【答案解析】D。蚊虫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。

　　25.【答案解析】C。感冒时鼻腔炎症反应使鼻黏膜充血肿胀，鼻道狭窄甚至闭塞，所以会出现鼻塞，造成呼吸不畅。

　　26.【答案解析】D。蚯蚓喜欢穴居在低湿疏松的泥土里，如果从土里出来活动，则表明空气中水汽多，气压低，这是有暴雨的征兆。

　　27.【答案解析】A。红细胞也称红血球，是血液中数量最多的一种血细胞，同时也是脊椎动物体内通过血液运送氧气的最主要的媒介。

　　28.【答案解析】A。狂犬病，俗称“疯狗病”，是一种由狂犬病毒所致的人畜共患急性传染病，主要传染源是携带狂犬病毒的病犬，人被咬伤感染此病毒后一般会在5～60天内发病，最长的潜伏期可达10年、20年。狂犬病可防不可治，被咬伤后应在24小时内接种狂犬疫苗，有效率可达98%。如果不接种狂犬疫苗或者接种无效，一旦发病，死亡率为100%。

　　29.【答案解析】B。逆风起降，可以增加升力或阻力，使飞机离地和着陆的速度减小，缩短飞机的起飞滑跑距离和着陆距离；同时，还有利于飞机运动中方向的稳定性和可操纵性。

　　30.【答案解析】C。不发酵、半发酵和完全发酵茶与茶叶种类的对应关系是：不发酵茶--绿茶，半发酵茶--乌龙茶、茉莉花茶，完全发酵茶--红茶、普洱茶。龙井茶、云雾茶都属于绿茶类，铁观音属于乌龙茶。

　　31.【答案】A。解析：本题考查环境污染。物理性污染是指由物理因素引起的环境污染，如放射性污染、电磁辐射、噪声、光污染等，B、C、D三项都属于物理性污染。化学物质进入环境后造成的环境污染称为化学性污染，废旧荧光灯管含有汞、铅、镉等重金属，其造成的污染是化学性污染。故本题选A。

　　32.【答案】C。解析：本题考查环保常识。臭氧主要存在于距地球表面20千米的同温层下部的臭氧层中，它吸收对人体有害的短波紫外线，防止其到达地球，以屏蔽地球表面生物，不受紫外线侵害。故本题选C。

　　33.【答案】B。解析：本题考查温室效应相关知识点。温室效应加剧主要是由于现代化工业社会燃烧过多煤炭、石油和天然气，这些燃料燃烧后放出大量的二氧化碳气体进入大气造成的。二氧化碳气体具有吸热和隔热的功能，它在大气中增多的结果是形成一种无形的玻璃罩，使太阳辐射到地球上的热量无法向外层空间反射，其结果是地球表面变热起来。因此，二氧化碳也被称为温室气体。故本题选B。

　　34.【答案】D。解析：本题考查雾的形成和影响。雾的形成需要一定的低温条件，田野清晨温度较低，空气中水蒸气遇冷液化形成雾，城市有热岛效应，温度相对较高，雾现象不明显。其实除了城镇气温较高，形成热岛效应以外，还有一个原因是原野中有大量的植物进行蒸腾作用，水蒸气的含量较高。雾的主要成分是水汽，与尘埃无关。A错误。BC选项不能解释田野与城镇的区别，所以错误。故本题选D。

　　35.【答案】C。解析：本题考查大气污染相关常识。目前我国空气首要污染物为可吸入颗粒物(PM10)和细粒物(PM2.5)。PM2.5为可入肺颗粒物，比PM10颗粒物直径更小，更容易进入体内，对人的危害更大。故本题选C。