

江西省2024三支一扶考试试卷

一、第一部分 常识判断（根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。）

1、传统的光刻技术中，镜头与光刻胶之间的介质是空气，而浸入式技术是将空气介质换成液体，得到合适波长的光，以提高成像分辨率，以下说法错误的是：

- A. 液体局部温度起伏会引起成像质量恶化
- B. 为了减少液体对光线的吸收，液层厚度不能太大
- C. 以纯水为介质时，可以选取任意波长紫外光为光源
- D. 可以注入高折射率的液体以得到更高频率的光，提高成像分辨率

『正确答案』

C

『答案解析』

本题考查科技常识。

A项正确，液体温度的变化将引起折射率的变化。如果液体温度变化不均匀，会导致像面聚焦偏移和球差的改变。在曝光系统中，焦面的偏移可由调焦调平系统校正，然而局部的温度起伏将引起局部的成像质量恶化。

B项正确，光刻机的生产率与照明光的透射率成正比，因此为了减小液体对光线的吸收，液体层的厚度不能太大。

C项错误，在光的大多数波段水的折射率为1.33左右，而在193nm附近，水的折射率高达1.437，因此为满足高折射率和高透射系数的要求，应使用水作为193nm附近光刻的浸没液体，不能任意选择波长。

D项正确，浸入式技术利用光通过液体介质后光源波长缩短来提高分辨率，其缩短的倍率即为液体介质的折射率。因此，折射率越高的液体就可以得到波长更短的光，提高成像分辨率。【备注：本题D项说法不严谨，注入高折射率的液体改变的应是光的波长，而非频率。】

本题为选非题，故正确答案为C。

2、2018年11月19日，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭（及远征一号上面级），以“一箭双星”方式成功发射北斗三号系列第18、19颗组网卫星，标志着我国北斗三号基本系统星座部署圆满完成。下列有关说法中，错误的是（ ）。

- A. 北斗三号工程目前正按照最简系统、基本系统、全球系统三步实施组网
- B. 北斗三号基本系统正式开通运行后，将向“一带一路”国家和地区提供基本导航服务
- C. 北斗三号卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的重要空间基础设施
- D. 北斗三号基本系统正式开通运行前，北斗一号已实现区域组网，完成向亚太地区提供服务

『正确答案』

D

『答案解析』

A项，北斗三号工程于2009年正式启动建设后，目前正按照最简系统、基本系统、全球系统三步实施组网，后续将于2020年底前建成由30多颗北斗导航卫星组成的全球系统，具备全球服务能力。B项，北斗三号基本系统将于2018年底正式开通运行，向“一带一路”国家和地区提供基本导航服务，迈出从区域走向全球的“关键一步”。C项，作为我国改革开放40年来取得的重要科技成就之一，北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的重要空间基础设施，能提供全天候的精准时空信息服务。D项，北斗三号基本系统正式开通运行前，2000年，北斗一号让中国导航实现从无到有，独创定位机制；2012年，北斗二号实现区域组网，完成向亚太地区提供服务，表述错误，当选。

3、目前新冠病毒疫苗研发主要集中在5条技术路线，涵盖灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体疫苗和核酸疫苗。下列有关说法错误的是：

- A. 灭活疫苗的成分和天然的病毒结构相似
- B. 重组蛋白疫苗利用了基因工程技术
- C. 腺病毒载体疫苗可以采取单针免疫
- D. 核酸疫苗可以在常温下运输和存储

『正确答案』

D

【答案解析】

本题考查科技常识。

A项正确，灭活病毒疫苗的研发工艺主要是通过细胞基质上对病毒进行培养，然后用物理或化学方法将具有感染性的病毒杀死，但同时保持其抗原颗粒的完整性，使其失去致病力而保留抗原性。灭活新冠疫苗的特点是与天然病毒结构接近，安全性也是可控的，注射后人体的免疫应答反应较强。

B项正确，重组蛋白疫苗是将某种病毒的目的抗原基因构建在表达载体上，将已构建的表达蛋白载体转化到细菌、酵母或哺乳动物或昆虫细胞中，在一定的诱导条件下，表达出大量的抗原蛋白，通过纯化后制备的疫苗。在生产过程中，采用基因工程技术构建工程细胞株，重组表达抗原蛋白的疫苗，具有靶点明确、针对性强的特点。

C项正确，腺病毒载体可以采取单针接种方式。腺病毒载体新冠疫苗的原理是将新冠病毒的刺突糖蛋白（S蛋白）基因重组到复制缺陷型的人5型腺病毒基因内，基因重组腺病毒在体内表达新冠病毒S蛋白抗原，诱导机体产生免疫应答。腺病毒载体新冠疫苗注射一针14天左右预防有效率能达到60%以上。

D项错误，核酸疫苗也被称为基因疫苗，是将致病原特定抗原的基因遗传物质直接导入人体细胞中，让人体细胞生产这些抗原，并刺激机体产生对该抗原的免疫应答，从而使接种者获得相应的免疫保护。核酸疫苗从生产到使用过程中要保持低温，以确保疫苗效用。

本题为选非题，故正确答案为D。

4、新修订的《中华人民共和国安全生产法》自2021年9月1日起施行。依据该法，下列说法正确的是：

- A. 应急管理部门对安全生产进行监督管理，其他行业主管部门无监管职责
- B. 生产经营单位分管生产的负责人是本单位安全生产第一责任人
- C. 安全生产违法行为导致重大事故损害公益的，人民检察院及有关公益组织可提起公益诉讼
- D. 生产安全事故情节特别严重、影响特别恶劣的，罚款额最高可达一亿元

【正确答案】

D

【答案解析】

本题考查法律常识。

A项错误，根据《中华人民共和国安全生产法》第十条规定：“国务院应急管理部门依照本法，对全国安全生产工作实施综合监督管理；县级以上地方各级人民政府应急管理部门依照本法，对本行政区域内安全生产工作实施综合监督管理。国务院交通运输、住房和城乡建设、水利、民航等有关部门依照本法和其他有关法律、行政法规的规定，在各自的职责范围内对有关行业、领域的安全生产工作实施监督管理；县级以上地方各级人民政府有关部门依照本法和其他有关法律、法规的规定，在各自的职责范围内对有关行业、领域的安全生产工作实施监督管理。对新兴行业、领域的安全生产监督管理职责不明确的，由县级以上地方各级人民政府按照业务相近的原则确定监督管理部门。应急管理部门和对有关行业、领域的安全生产工作实施监督管理的部门，统称负有安全生产监督管理职责的部门。负有安全生产监督管理职责的部门应当相互配合、齐抓共管、信息共享、资源共用，依法加强安全生产监督管理工作。”可知，应急管理部门对安全生产工作实施综合监督管理，交通运输、住房和城乡建设、水利、民航等其他行业主管部门在各自的职责范围内实施监督管理。

B项错误，根据《中华人民共和国安全生产法》第五条规定：“生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责。”由此可知，生产经营单位分管生产的负责人对职责范围内的安全生产工作负责。

C项错误，根据《中华人民共和国安全生产法》第七十四条第二款规定：“因安全生产违法行为造成重大事故隐患或者导致重大事故，致使国家利益或者社会公共利益受到侵害的，人民检察院可以根据民事诉讼法、行政诉讼法的相关规定提起公益诉讼。”

D项正确，根据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条规定：“发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由应急管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处三十万元以上一百万元以下的罚款；（二）发生较大事故的，处一百万元以上二百万元以下的罚款；（三）发生重大事故的，处二百万元以上一千万元以下的罚款；（四）发生特别重大事故的，处一千万元以上二千万元以下的罚款。发生生产安全事故，情节特别严重、影响特别恶劣的，应急管理部门可以按照前款罚款数额的二倍以上五倍以下对负有责任的生产经营单位处以罚款。”由此可知，生产安全事故情节特别严重、影响特别恶劣的，应急管理部门最高可以按照二千万元的五倍处以罚款，即罚款额最高可达一亿元。

故正确答案为D。

5、下列对我国“十四五”时期经济社会发展主要目标表述错误的是：

- A. 经济发展取得新成效和改革开放迈出新步伐
- B. 创新驱动取得新优势和国内市场形成发展新格局

- C. 民生福祉达到新水平和国家治理效能得到新提升
- D. 社会文明程度得到新提高和生态文明建设实现新进步

【正确答案】

B

【答案解析】

本题考查政治常识。

2020年10月29日,中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议通过的《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中指出:“十四五”时期经济社会发展主要目标。锚定二〇三五年远景目标,综合考虑国内外发展趋势和我国发展条件,坚持目标导向和问题导向相结合,坚持守正和创新相统一,今后五年经济社会发展要努力实现以下主要目标:经济发展取得新成效;改革开放迈出新步伐;社会文明程度得到新提高;生态文明建设实现新进步;民生福祉达到新水平;国家治理效能得到新提升。”

本题为选非题,故正确答案为B。

6、下列关于药物使用的生活常识,说法不正确的是()。

- A. 服用布洛芬期间长时间在太阳下暴晒可能会诱发光敏性药疹加重病情
- B. 降血脂的他汀类药物不宜与西柚同食,可能造成横纹肌溶解
- C. 头孢与酒精会产生双硫仑样反应,故服用头孢后一段时间内不得喝酒
- D. 服用蒙脱石散后,不宜多吃菠菜等含草酸的蔬菜,易形成内脏结石

【正确答案】

D

【答案解析】

本题考查科技常识。

A项正确,光敏性药疹是服用某些药物后,再经日光(主要是紫外线)照射诱发的,在临床上主要表现为皮肤发疹,有时还伴有发热、头痛等症状。可引起光敏性药疹反应的药物有很多,如非甾体类抗炎药阿司匹林、双氯芬酸钠、布洛芬、氯诺昔康、萘普生、吡罗昔康等。

B项正确,他汀类药物属于降血脂类药,主要用血脂高的心血管疾病,如高脂血症、高血压、动脉粥样硬化性心脏病等。西柚含有丰富的蛋白质和微量元素,且酸甜可口,日常生活中许多人都喜欢吃西柚或者喝西柚汁,但西柚汁并不适合正在服用他汀类药物的患者食用。因为他汀类药物在人体内主要通过CYP3A4酶代谢,而西柚汁里含有多种能够抑制该酶活性的成分,使他汀类药物的代谢受到抑制,血药浓度增加,从而增加引发横纹肌溶解症和严重肝损害的风险。

C项正确,双硫仑样反应,又称戒酒硫样反应,是由于服用药物(头孢类)后饮用含有酒精的饮品导致体内“乙醛蓄积”的中毒反应。因此,服用头孢后一段时间内不得喝酒。

D项错误,菠菜中含有大量草酸,因此不能与含有较多的钙离子的食物或者药品同食。蒙脱石散的主要成分是蒙脱石,蒙脱石是由颗粒极细的含水铝硅酸盐构成的层状矿物,与菠菜同食不会产生结石。

本题为选非题,故正确答案为D。

7、犯罪的本质特征是()。

- A. 犯罪是应受刑罚惩罚的行为,具有应受刑罚惩罚性
- B. 犯罪是触犯刑律的行为,具有刑事违法性
- C. 犯罪是严重危害社会的行为,具有严重的社会危害性
- D. 犯罪是触犯法律的行为,具有违法性

【正确答案】

C

【答案解析】

我国刑法理论认为,犯罪具有三个基本特征:严重的社会危害性、刑事违法性、应受刑罚惩罚性。严重的社会危害性是刑事违法性和应受刑罚惩罚性的基础,它是犯罪的最基本属性。因此C项正确。

8、周某,男,1950年出生。2017年11月9日下午三时许,周某在G县城北小学的门前,趁放学之机,将梁某衣兜内的白色苹果手机盗走。该手机经G县价格认证中心鉴定价值2400元。当日,G县公安机关将周某抓获。周某自愿认罪,如实供述自己的罪行,手机被收缴并返还给梁某。下列说法正确的是()。

- A. 因涉嫌盗窃罪,G县公安局可以决定逮捕周某并执行逮捕
- B. 周某自愿认罪,是自首,可以从轻处罚

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/615124121202011123>