

2022年9月17日全国事业单位联考E类《综合能力》真题

一. 单选：每题的备选项中，只有一个很符合题意。

1. 减数分裂发生于有性生殖细胞的成熟过程中，主要特征是DNA复制一次，而细胞连续分裂两次。下列不属于减数分裂行为的是()。
 - A. 同源染色体联会
 - B. 有染色单体形成
 - C. 染色体向两极移动
 - D. 所含染色体数目不变
2. 患者甲亢性周期性麻痹时血钾降低，考虑与肌细胞钠-钾-ATP酶活性增高、血清钾向细胞内急性转移有关，在这个过程中，K⁺通过细胞膜的转运方式是()。
 - A. 简单扩散
 - B. 易化扩散
 - C. 主动运输
 - D. 吞噬
3. 食管异物易滞留的第一狭窄部位是()。
 - A. 第2颈椎下缘水平
 - B. 第3颈椎下缘水平
 - C. 第4颈椎下缘水平
 - D. 第6颈椎下缘水平
4. 患者，男，18岁，外伤后出现足背屈外翻，呈钩状，足底皮肤感觉障碍，其可能受损的神经是()。
 - A. 腓深神经
 - B. 腓浅神经
 - C. 胫神经
 - D. 腓肠神经
5. 细胞的层次和形状可随器官状态的改变而变化的上皮是()。
 - A. 复层柱状上皮
 - B. 单层扁平上皮
 - C. 单层柱状上皮
 - D. 变移上皮
6. 贫血患者缺氧的原因是()。
 - A. 血液PH降低
 - B. 血液PCO₂升高
 - C. 血液CO升高
 - D. Hb减少降低O₂的运输能力
7. 下列关于影响心输出量的说法，错误的是()。
 - A. 搏出量取决于心室的负荷和心肌收缩力
 - B. 在一定范围内，心率加快，心输出量增加
 - C. 凡能影响搏出量和心率的因素均可影响心输出量
 - D. 大动脉血压增高，会使射血速度增快，搏出量增加
8. 下列关于维生素的说法，不正确的是()。
 - A. 脂溶性维生素包括：A/D/E/K
 - B. 水溶性维生素摄入过多易发生中毒
 - C. 硫辛酸是一种水溶性维生素
 - D. 维生素C缺乏可引起坏血病
9. 下列关于细菌内毒素特点，说法正确的是()。
 - A. 内毒素对理化因素不稳定
 - B. 内毒素主要来源于革兰氏阳性菌
 - C. 内毒素的主要成分是脂多糖
 - D. 内毒素作用部位有较强选择性
10. 下列不属于单基因病的是()。

- A. 常染色体显性遗传病
- B. 常染色体隐性遗传病
- C. X连锁显性遗传病
- D. 21-三体综合征

11. 患者，女，50岁。近日感觉吞咽食物有轻度哽噎感，胸骨后不适。为了明确诊断，应首选的检查是()。

- A. 胃镜
- B. 胸部CT
- C. 胸部MRI
- D. 大便潜血试验

12. 苍蝇传播伤寒、霍乱等传染病属于()。

- A. 机械性传播
- B. 生物性传播
- C. 机会性传播
- D. 血源性传播

13. 患者，女，65岁，因睡眠障碍，每晚睡前口服氯硝西泮1mg，5年余，近期需加大到2mg方能入睡。此种现象属于()。

- A. 躯体依赖性
- B. 精神依赖性
- C. 耐受性
- D. 耐药性

14. 关于肺癌的统计资料表明发生率有明显升高的趋势，女性患者相对多见的肺癌组织学类型为()。

- A. 腺癌
- B. 鳞癌
- C. 腺鳞癌
- D. 小细胞癌

15. 患者，男，55岁。痛风15年，多个关节疼痛，第一跖趾关节疼痛畸形，右耳廓上见触痛性黄色小结节。该结节产生的原因是()。

- A. 软骨增生
- B. 尿酸盐结晶
- C. 碳酸盐结晶
- D. 脂膜炎

16. 患者，男，40岁。反复游走性四肢大关节疼痛五年，乏力、纳差、心悸、呼吸急促近一月。查体：心尖区闻及舒张期隆隆样杂音，肝肋下2.5cm触及，双下肢轻度水肿。血红蛋白97g/L，尿蛋白(+)。该患者最可能的诊断是()。

- A. 肝硬化
- B. 肾病综合征
- C. 主动脉瓣狭窄伴左心衰
- D. 二尖瓣狭窄伴右心衰

17. 下列疾病应该选用染色体检查的是()。

- A. 苯丙酮尿症
- B. 先天愚型
- C. 白化病
- D. 地中海贫血

18. 患者，女，25岁。患颈淋巴结结核5年。5天前因劳累出现发热，体温39.8℃、弛张热，午后明显，盗汗，肝脾肋下触及边缘，腹部无明显压痛。WBC:15.0×10⁹/L，中性粒细胞增高，胸片未见心肺异常。该患者最可能的诊断是()。

- A. 伤寒
- B. 败血症
- C. 肺结核

D. 急性胆囊炎

19. 患儿，女，7岁。活动后气急、心悸3年。下列该患儿的表现不支持“房间隔缺损”诊断的有()。

- A. 心脏搏动增强，右心室抬举感
- B. 严重情况下早期就出现心力衰竭
- C. 胸骨左缘第4肋间能触及收缩期震颤
- D. 二维超声心动图显示房间隔连续性中断

20. 患者，男，28岁。因胆总管结石行内镜下十二指肠乳头取石手术，手术过程顺利。术后当晚病人心率158次/分，血压110/80mmHg，血淀粉酶780u/L。初步诊断：急性胰腺炎。该患者最易发生的水钠代谢紊乱类型是()。

- A. 水中毒
- B. 高渗性缺水
- C. 等渗性缺水
- D. 低渗性缺水

21. 胸外心脏按压部位正确的是()。

- A. 胸骨下 $\frac{1}{2}$ 处
- B. 心脏前方的胸壁
- C. 剑突与胸骨交界处
- D. 胸骨中、下 $\frac{1}{3}$ 交界处

22. 关于早产儿的特点，下列描述正确的是()。

- A. 重叠指
- B. 通贯手
- C. 手掌足底纹理少
- D. 出生体重3000g

23. 7月龄患儿，男，发热腹泻3天，大便呈稀水蛋花汤样，无黏液及脓血。食纳欠佳，尿量减少。查体：T38.20，R55次/分，P150次/分，血压正常。精神萎靡反应差，前囟稍凹陷，皮肤弹性差，心肺查体未见异常。腹软，无压痛，肠鸣音活跃。该患儿最可能的诊断是()。

- A. 细菌性肠炎并轻度脱水
- B. 病毒性肠炎并轻度脱水
- C. 细菌性肠炎并中度脱水
- D. 病毒性肠炎并中度脱水

24. 患者，女，21岁。末次月经24天前，同房后右下腹痛12小时，超声提示：盆腹腔积液，右侧附件区混合性包块约4cm×3cm×3cm。该患者最可能的诊断是()。

- A. 异位妊娠
- B. 黄体破裂
- C. 卵巢肿瘤恶变
- D. 卵巢囊肿蒂扭转

25. 患者，女，75岁。自觉心中悸动，时有心慌，夜间有恐惧感，闻声易受惊，寐差多梦，舌淡红，苔薄，脉细数。患者的证型是()。

- A. 心阳不振证
- B. 心血不足证
- C. 阴虚火旺证
- D. 心虚胆怯证

26. 患者，男，68岁。近3日来恶寒发热，体温最高37.8℃，时有咳嗽，咯痰，色白量少，疲倦乏力，脉细。患者平素体质虚弱，气短懒言，形体偏瘦。治疗首选的方剂是()。

- A. 葱豉汤
- B. 香苏散
- C. 银翘散
- D. 参苏饮

27. 下列属于传染病的疾病是()。

- A. 类风湿关节炎
- B. 系统性红斑狼疮
- C. 荨麻疹
- D. 手足口病

28. 学生在食堂用餐后，陆续有人出现恶心、呕吐、头晕、头痛、全身乏力、咽干、视物模糊等症状。查体：体温正常，精神紧张，眼睑下垂，睁眼无力及眼球调节功能减退或消失，四肢肌肉呈对称性弛缓性轻瘫，诊断为细菌性食物中毒。引起该起食物中毒事件最可能的细菌是()。

- A. 金黄色葡萄球菌
- B. 肉毒杆菌
- C. 大肠埃希菌
- D. 沙门菌

29. 患者吸气时出现喉鸣症状，该患者不可能罹患的疾病是()。

- A. 喉痉挛
- B. 双侧声带麻痹
- C. 喉水肿
- D. 支气管哮喘

30. 下列选项中，具有周期性复发且自限性特点，发作时呈“红、黄、凹、痛”特性表现，以及愈后不留瘢痕的口腔溃疡是()。

- A. 结核性口腔溃疡
- B. 癌性口腔溃疡
- C. 轻型阿弗他溃疡
- D. 重型阿弗他溃疡

31. 胃肠道穿孔腹部立位X线平片检查，其典型征象是()。

- A. 膈肌下见游离气体
- B. 腹部多发阶梯状气液平面
- C. 腹部软组织肿块
- D. 腹部多发斑块状高密度影

32. 伸直型桡骨远端骨折（Colles）骨折的X线征象是()。

- A. 桡骨骨折远端向掌侧移位
- B. 尺骨骨折远端向掌侧移位
- C. 尺骨骨折远端向背侧移位
- D. 桡骨骨折远端向背侧移位

33. 根据不同食客在同一餐厅就餐者都吃过番茄炒蛋，继而出现食物中毒，小王认为番茄炒蛋可能是本次事件的病因。这种方法属于Mill准则中的()。

- A. 求同求异法
- B. 求同法
- C. 求异法
- D. 共变法

34. 根据《中国居民膳食指南（2022）》，以下说法不正确的是()。

- A. 培养清淡饮食习惯，少吃高盐和油炸食品，成人每天摄入食盐不超过10g
- B. 成人控制添加糖的摄入量，每天摄入不超过50g，最好控制在25g以下
- C. 成人每天摄入烹调油25~30g，每日反式脂肪酸摄入量不超过2g
- D. 儿童、青少年、孕妇、乳母及慢性病患者不应饮酒

35. 以下属于电离辐射的是()。

- A. 核磁共振
- B. 射频电磁场
- C. 红外辐射
- D. 医疗辐射

36. 下列不属于生物——心理——社会医学模式基本内涵的是()。

- A. 强调了心理、社会因素在医学研究系统中应有的位置
- B. 更加准确地肯定了生物因素的基础性和价值

C. 全方位探求人类健康与疾病的因果关系

D. 健康仅关注原子、分子、细胞、组织系统与个体的联系

37. 健康行为与健康信念密切相关，是个体为维持、实现、重建健康和预防疾病的活动。以下健康信念的影响因素，描述错误的是（ ）。

A. 民间医学影响人们的健康和疾病观念，但其影响范围有局限性

B. 教育程度、职业和性别对于人认识世界、改变观念有明显影响

C. 出于经济需要的考虑有可能造成个体选择威胁健康的行为方式

D. 媒体对特定类型模特的宣传会引起人们不当模仿进而危害健康

38. 下列关于医学伦理学基本理论的说法，正确的是（ ）。

A. 生命价值论认为，生命价值是生命的生物价值及社会价值的统一，重点在前者

B. 医学人本论的核心内容是以病人为本

C. 从功利论看，如果杀某个人给世界带来的不幸少于不杀这个人，那么杀这个人就是善

D. 医学义务论认为，医德义务的实现最终要靠法律强制力保证

39. 若某诊所想要开展中医执业活动，向诊所所在地县级中医药主管部门备案后即可开展执业活动，但中医诊所不得开展以下哪类活动（ ）。

A. 中药调剂、刮痧

B. 针灸、拔罐

C. 瘢痕灸、艾灸

D. 推拿、按摩

40. 大肠埃希菌在尿液中生长出现发丝状形态，当转移至培养皿传代培养后又恢复原始形态，这符合下列哪种微生物生态演化规律（ ）。

A. 遗传适应性

B. 表型适应性

C. 变异性

D. 选择性

二、多选：以下四个选项中至少有两个选项符合题意，多选、少选、错选均不得分

41. （多选题）中性粒细胞胞质呈极浅的粉红色，含有许多细小颗粒，其中浅紫色的为嗜天青颗粒，能消化、吞噬细菌和异物，因其含有的物质有（ ）。

A. 酸性磷酸酶

B. 髓过氧化物酶

C. 酸性水解酶

D. 溶菌酶

42. （多选题）构成子宫固定装置的韧带有（ ）。

A. 子宫圆韧带

B. 子宫骶韧带

C. 子宫主韧带

D. 子宫阔韧带

43. （多选题）下列关于动脉血压影响因素的描述，正确的有（ ）。

A. 每搏输出量的改变主要影响收缩压

B. 心率的变化主要影响舒张压

C. 外周阻力以影响收缩压为主

D. 主动脉和大动脉的弹性贮器作用主要使心动周期中动脉血压的波动幅度减小

44. （多选题）具有抗原提呈和免疫调节作用的免疫细胞有（ ）。

A. 巨噬细胞

B. 树突状细胞

C. B淋巴细胞

D. 肥大细胞

45. （多选题）组织损伤后2~3天，体表创口出现的鲜红色，颗粒状肉芽组织，在组织损伤修复过程中的作用有（ ）。

A. 抗感染保护创面

B. 填补创口及其他组织缺损

- C. 机化或包裹坏死、血栓、炎性渗出物及其他异物
D. 能把损伤的创口或其他缺损长期地填补并连接起来，可使组织器官保持完整性
46. (多选题) 初孕妇，34岁，孕4月，体检发现弓形虫-IgM和风疹病毒-IgM均为阳性，下列处理正确的有()。
- A. 建议立即终止妊娠
B. 病原学检查，核实抗体检查
C. 告知母儿可能影响，以决定胚胎取舍
D. 积极治疗感染
47. (多选题) 患者，男，76岁。2周前因受凉后出现发热，伴恶寒、咳嗽，咳黄黏痰，2小时前突然神志不清，二便失禁，来院急诊。体温39.3°，呼吸28次/分，呼气呈烂苹果味。左下肺可闻及湿啰音。有糖尿病史15年，考虑的诊断可能有()。
- A. 糖尿病酮症酸中毒
B. 低血糖
C. 左下肺炎
D. 高钠血症
48. (多选题) 下列属于支气管哮喘发作时可用的支气管扩张剂有()。
- A. 茶碱类药物
B. 胆碱受体激动剂
C. 糖皮质激素
D. 短效吸入型抗胆碱能药物
49. (多选题) 患者，男，34岁，不慎被流浪狗咬伤右手，前来医院急诊室。可采取的处理措施有()。
- A. 注射狂犬疫苗
B. 注射破伤风抗毒素
C. 深大的伤口立即清创
D. 浅小的伤口常规消毒
50. (多选题) 下列预防水痘的正确措施有()。
- A. 隔离病人直至全部皮疹结痂为止
B. 隔离病人直至全部皮疹出现为止
C. 对接触的易感儿应检疫3周
D. 水痘减毒活疫苗有较好的保护作用
51. (多选题) 患者，女，37岁。腹胀、乏力、体重减轻3月，妇科检查：双侧附件区分别可扪及约5cm×5cm×4cm、4cm×4cm×4cm实性包块，活动度可。进行剖腹探查术之前，需做的检查项目有()。
- A. 血肿瘤指标
B. B超检查
C. 盆腔CT检查
D. PET-CT
52. (多选题) 患儿，女，5岁，曾有流行病学接触史。需要考虑新冠肺炎感染的症状有()。
- A. 发热、喉咙痛
B. 咳嗽、流鼻涕、打喷嚏
C. 恶心、呕吐、腹痛、腹泻
D. 呼吸困难、氧饱和度85%
53. (多选题) 关于动物性皮肤病的发病机制，下列说法正确的有()。
- A. 蚊、蠓、臭虫等口器或尾钩叮咬引起的机械性损伤
B. 蜈蚣、蝎等刺(蜇)人时排出毒液均可引起局部或全身的毒性刺激反应
C. 昆虫的毒腺浸出液和唾液内所含的多种抗原物质引起的I型超敏反应
D. 昆虫的口器留在组织内或寄生虫直接钻入皮内移行引起的炎症反应、肉芽肿性丘疹或结节
54. (多选题) 患者因角膜炎出现眼部刺激症，其常见症状有()。
- A. 眼痛
B. 畏光
C. 眼睑痉挛
D. 流泪

55. (多选题) 十二经脉运行气血、联络脏腑、沟通内外，经脉中的气血运行是循环贯注的。下列属于首、尾经脉的有()。

- A. 手太阴肺经
- B. 手少阴心经
- C. 足厥阴肝经
- D. 足少阴肾经

56. (多选题) 下列选项中，符合流行病学研究观点的有()。

- A. 从宏观和群体的角度认识疾病和健康状态，研究疾病的发生及动态分布
- B. 更倾向于使用危险度和各种频率指标，而非绝对数来表示疾病或健康状态的分布情况
- C. 人体的健康与疾病不仅受到自然环境的影响，而且受到社会环境的制约
- D. 疾病的发生是遗传和环境等多种因素综合作用的结果

57. (多选题) 医务人员在进行临床预防服务时，可以提供的服务或具体措施包括()。

- A. 第一级预防服务
- B. 第二级预防服务
- C. 健康咨询、预防性治疗
- D. 化学预防、筛检

58. (多选题) 下列仅能用于儿童和婴幼儿的人体测量的是()。

- A. 体质指数
- B. 年龄别体重
- C. 年龄别身高
- D. 皮褶厚度

59. (多选题) 患者，男，78岁，以“反复咳嗽、咳痰伴咯血8年，加重2天”就诊，既往有支气管扩张病史。查体：双肺呼吸音粗，左下肺可闻及湿啰音。其胸部CT可表现为()。

- A. 可见“轨道征”
- B. 可见“印戒征”
- C. 可见支气管黏液栓
- D. 可见支气管腔呈粗细不均匀增宽，可呈念珠状

60. (多选题) 患者，女，66岁，近日因脑血管病导致左侧肢体偏瘫，失语，生活不能自理，无法有效交流，子女均在国外生活。可采取的治疗及干预手段有()。

- A. 脑血管病治疗
- B. 心理治疗
- C. 局部肢体康复治疗
- D. 社会支持

三. 分析：下列给出的文字、表格、图形资料均有5个问题要你回答，你应根据资料提供的信息进行分析、计算、处理，然后从备选答案中选择一个最恰当的答案

61. (分析题) 【61-62为中医临床的试题】

患者，男，47岁。近4个月来反复发热，呈周期性，劳累后发生或加剧，热势或低或高，每次发热持续约1周。始则微有恶寒，继则身热、头晕、肢体酸楚、倦怠乏力、得汗后身热能退，精神饮食如常。舌苔薄白，边有齿痕，脉细。

治疗处方：柴胡5g、炙桂枝5g、党参12g、炙黄芪12g、炙甘草5g、焦白术10g、当归6g、炒白芍10g、升麻3g、生姜3片、大枣5枚。水煎服，每日1剂，15日后复诊。药后发热未起，饮食睡眠均佳。随访5个月，病情未曾反复。

根据上述案例，回答下列问题：

- (1) 请列出本案中医病名、证型及诊断依据。
- (2) 请分析本案中药治疗处方配伍意义以及治疗原则。

62. (分析题) 【61-62为中医临床的试题】

患者，女，30岁。3年前产后出现腰痛，并反复发作。3天前腰痛又发。就诊时腰部隐隐作痛，酸软无力，局部发凉，喜温喜按，休息后疼痛减轻，少腹拘急，肢冷畏寒。舌质淡，苔薄白，脉沉细。

根据上述材料提供的信息，回答下列问题：

- (1) 请写出针对该患者的中医诊断、治法和方药。
- (2) 若对该患者进行针灸治疗，请列出治法和取穴。

63. (分析题) 【63-64为西医临床岗位试题】

患者，男，18岁，牧民。一月前受凉后出现发热，发热以午后居多，最高体温40℃，伴寒战，大汗。自服用阿莫西林及布洛芬治疗，体温可缓解。3天前，患者再次发热，24小时不定时出现，最高体温39.5℃，症状同前，继续服用上述药物，缓解不明显。患病后，精神状态差，体倦无力，睡眠差，消瘦不明显。既往体健。查体：T38.8℃，P102次/分，R26次/分，BP130/85mmHg。无牙龈出血、皮肤无瘀点瘀斑，无呕血便血等，心律齐，无杂音，双肺呼吸音粗，闻及湿啰音。血常规：WBC $3.78 \times 10^9/L$ ，NEUT%50%，HD98g/L，PLT $21 \times 10^9/L$ ，降钙素原（PCT）0.1n/m。

案例分析题

- (1) 写出该患者的诊断及诊断依据。
- (2) 为明确诊断需要哪些必要检查？

64. (分析题) 【63-64为西医临床岗位试题】

患者，男，50岁，某公司高管。肥胖，BMI为35K9/m²。平日工作繁忙，应酬多，吸烟、饮酒、喜食油腻。3天前自测血压为150/90mmHg。

- (1) 目前，该患者可否诊断为高血压？请阐述理由。
- (2) 如果该患者确诊为高血压，请给出治疗方案。

65. (分析题) 【65-66为药剂岗位试题】

患者，男，26岁，平日体健无不适。近日突感口渴多饮、多食、多尿，同时伴有乏力消瘦，体重急剧下降。诊断为胰岛素依赖性糖尿病（I型），给予普通胰岛素治疗，餐前腹壁皮下注射。注射后出现乏力、出汗、心跳加快、焦虑等症状。

根据上述案例，回答下列问题：

- (1) 请分析餐前、腹壁注射的原因。
- (2) 患者因注射胰岛素出现饥饿、出汗、心跳加快、焦虑等症状的处理方法有哪些？
- (3) 胰岛素作为治疗糖尿病的主要药物之一，其适应症有哪些？

66. (分析题) 【65-66为药剂岗位试题】

葛根素是心脑血管疾病治疗的临床药物之一，由于其水溶性差、生物利用度低，影响其临床使用价值发挥。药师为提高其生物利用度，分别制备葛根素聚乙二醇6000滴丸（滴丸1）和葛根素泊洛沙姆滴丸（滴丸2）。为验证滴丸的体内效果，药师分别对同等剂量下的普通片剂、滴丸1、滴丸2和静脉注射制剂进行比格犬体内的药物动力学研究，计算其药物动力学参数，其中的血药浓度时间曲线下面积（AUC_{0-t}）如下表所示：

剂型	普通片剂	滴丸1	滴丸2	静脉注射制剂
AUC _{0-t} (μg·h/ml)	500.4	1500.5	1508.7	16409.5

根据上述材料提供的信息，回答下列问题：

1. 请计算普通片剂和滴丸1相对于静脉注射制剂的绝对生物利用度，并解释滴丸制剂提高葛根素绝对生物利用度的原因。
2. 请计算滴丸1相对于滴丸2的相对生物利用度，判断两种滴丸制剂的AUC_{0-t}是否等效。
3. 为进一步确认两种滴丸制剂是否生物等效，一般情况下还需评价哪两个药物动力学参数，并说明原因。

67. (分析题) 【67-68为医学基础题】

张某，女，45岁，会计，她发现右侧外上象限乳腺肿块，且近半年来肿块有增大趋势，肿块无肿痛等不适。来院经检查确诊为乳腺癌早期。于1天前在全麻下行右乳腺癌根治术，皮瓣下留置负压引流管一根，腋下引流管一根，T36.6℃，P73次/分，R19次/分，BP120/80mmHg。术后，右侧上肢臂围比左侧上肢臂围长5cm，述伤口疼痛，不敢活动，神情紧张，担心以后不能做账，影响工作。

根据上述案例，回答下列问题：

- (1) 根据张某目前情况，判断患者的护理问题以及相关因素。
- (2) 根据病人的顾虑，制定右侧肢体功能锻炼方案。

68. (分析题) 【67-68为医学基础题】

患者，女，26岁，已婚。2小时前突感一侧下腹部撕裂样疼痛，伴恶心、呕吐急诊入院。患者自述停经6周。入院时神志清楚，精神萎靡，烦躁不安，面色苍白，查体：T36.8℃，P116次/分，R22次/分，BP86/50mmHg，患者口唇发绀，皮肤湿冷，全身皮肤黏膜苍白，下腹部压痛，轻度反跳痛，移动性浊音阳性，肠鸣音正常。阴道后穹窿穿刺抽出不凝血。

根据上述材料提供的信息，回答下列问题：

(1) 如果你是急诊科的接诊护士，应该怎么做？

(2) 输液时，护士发现病人出现呼吸困难，口唇发干，病人自述胸闷，胸骨后疼痛。听诊心前区有持续响亮的水泡音，患者发生了什么情况？请问该如何处理？

69. (分析题) 【69-70为医学技术试题】

患儿，男，2岁，头部外伤后呕吐，哭闹半小时急诊入院，为了观察有无颅内出血及颅骨骨折，医生告知患儿父母需急查头颅CT，患儿父母认为检查有X线辐射，对孩子健康有影响，要求进行头颅MRI检查。

根据上述案例，回答下列问题：

1. 患儿父母的要求是否合理？说明理由。

2. 头颅CT检查结果提示患儿脑挫裂伤。请简述该患儿可能出现的CT表现。

3. 外科会诊建议急诊手术，请列出该患儿术前应检查的化验项目。

70. (分析题) 【69-70为医学技术试题】

患者，男，52岁，肝区疼痛20天，近4日发烧，寒战，恶心，呕吐，食欲减退，周身乏力。查体：T39.8℃，P108次/分，R22次/分，BP140/87mmHg，急性病容，神志清，右上腹肌紧张，触痛明显，肝区叩击痛，肝脏超声检查发现肝右叶一枚7cm×5cm的不规则实性影，内可见坏死，壁呈环状高回声，既往有糖尿病8年，血糖控制不住。

根据案例，回答问题：

1. 指出该患者最可能的诊断及诊断依据。

2. 为明确诊断，请列出需做的实验室检查项目。

3. 列出需做的影像学检查项目及鉴别的疾病。

71. (分析题) 【71-72为公共卫生管理试题】

N市疾控中心工作人员小王在监测时发现，某企业30岁组工人有1000人，某年有3人死于肺癌，已知当年当地同年龄组人群肺癌的死亡率为1%，小王打算衡量该企业职业人群接触工作环境中粉尘的危害程度，并为其制定预防措施、提供建议。

根据以上病例，回答下列问题。

1. 请计算标化死亡比(SMR)，并解释结果。

2. 针对该企业职工肺癌的死亡情况，制定预防措施。

72. (分析题) 【71-72为公共卫生管理试题】

钱某，男，32岁，身高168cm，体重85kg，从事软件开发工作，自驾，乘电梯上下办公楼，加班熬夜是常事，很少参加锻炼，平时饮食偏咸，好油炸、方便面等食品，吸烟喝酒，近半年来，工作压力大，失眠多梦，长期乏力，多次迟到缺勤，因此到健康管理中心进行咨询，发现胆固醇正常高限，低密度脂蛋白偏高，存在不良生活习惯，运动少，有高血压、糖尿病家族史。

根据以上病例，回答下列问题。

1. 提出对钱某的饮食建议。

2. 写出钱某的运动处方。