**临床执业（助理）医师【优质题】7**

(1-3题共用题干)初孕妇，妊娠37周，剧烈持续性腹痛4小时入院。贫血貌，血压130/80mmHg,脉搏110次/分，子宫硬，不松弛，有局限性压痛，胎位不清，胎心105次/分，阴道少量流血。肛查宫口未开。

1.可能的诊断是

A.前置胎盘

B.子痫前期

C.继发性贫血

D.低张力性子宫收缩乏力

E.胎盘早剥

2.为明确诊断，最有价值的辅助检查是

A.胎心监护

B.阴道检查

C.B超

D.血白细胞计数及分类

E.血红细胞计数及血红蛋白值

3.此时最正确的处理应是

A.输血输液

B.静脉滴注缩宫素引产

C.给予镇静药等待产程发动

D.剖宫产结束分娩

E.以上都不是

1.答案：E

解析：孕妇在妊娠晚期突然出现持续性腹痛伴阴道少量流血，应考虑胎盘早剥。本例腹痛剧烈、查体子宫硬、胎位不清、胎心异常，应诊断为重度胎盘早剥。前置胎盘主要为妊娠晚期无痛性阴道流血。子痫前期主要表现为妊娠20周后出现高血压、蛋白尿、头痛头晕、视力模糊等。低张力性子宫收缩乏力，主要为子宫收缩乏力，不会出现子宫硬。

2.答案：C

解析：确诊胎盘早剥最有价值的辅助检查是B超。胎心监护主要是了解胎儿宫内的安危。胎盘早剥不宜行阴道检查，血白细胞计数及分类、红细胞计数及血红蛋白值的测定对胎盘早剥的诊断无特异性。

3.答案：D

解析：本例妊娠已足月，发生胎盘早剥，宫口未开，已出现胎心异常，应尽快剖宫产结束分娩。输血输液为一般性治疗。

1.关于钠泵生理作用的描述，不正确的是

A.钠泵活动使膜内钠、钾离子均匀分布

B.将钠离子移出膜外，将钾离子移入膜内

C.建立势能储备，为某些营养物质吸收创建条件

D.细胞外高钠离子可维持细胞内外正常渗透压

E.细胞内高钾离子保证许多细胞代谢反应进行

【答案】A

【解析】本题考查钠泵的功能。钠泵的主要生理功能有：①维持细胞内外钠、钾浓度差；②维持胞内

渗透压和细胞容积；③建立钠的跨膜浓度梯度，为继发性主动转运的物质提供势能储备；④钠泵活动

形成的跨膜浓度梯度为细胞发生电活动的前提条件。故本题正确答案为A。

2.在心动周期中，心室内压力上升最快的时期是

A.快速射血期

B.等容收缩期

C.等容舒张期

D.缓慢射血期

E.快速充盈期

【答案】B

【解析】本题考查心动周期压力特点。心室收缩期内，从房室瓣关闭直到主动脉瓣开启的这段时间，

心室肌收缩，心室容积不变，称为等容收缩期，心室内压急剧升高。故本题正确答案为B。

3.男，70岁。咳嗽、咳痰、喘息10余年，再发加重2周。查体；双肺底部可闻及少许湿啰音。动脉血气分析：pH 7.30，PaCO2 70 mmHg,PaO2 46 mmHg。入院后立即给予持续低流量鼻导管吸氧。采取此吸氧方式最重要的目的是

A.保持CO2对呼吸中枢的刺激

B.保持低氧及CO2对呼吸中枢的刺激

C.保持低氧对呼吸中枢的刺激

D.保持CO2对颈动脉体化学感受器的刺激

E.保持低氧对颈动脉体化学感受器的刺激

【答案】E

【解析】低氧对呼吸的刺激作用远不及PaCO2和H+↑作用明显，仅在动脉血PO2<80 mmHg以下时起作用。轻度缺氧时，表现为呼吸增强；严重缺氧时，呼吸减弱，甚至停止。低氧对中枢是抑制的，因此对呼吸的刺激作用主要是通过外周化学感受器实现。严重的肺气肿、肺心病患者，由于肺换气功能障碍，导致低氧和二氧化碳潴留，长时间的二氧化碳潴留能使中枢化学感受器对二氧化碳的刺激作用发生适应，而外周化学感受器对低氧的适应很慢，在这种情况下，低氧对外周化学感受器的刺激成为驱动呼吸运动的主要刺激因素。

1.人体在交感神经兴奋时，尿量减少的主要原因是

A.肾小球毛细血管血压下降

B.血浆胶体渗透压升高

C.肾素分泌减少

D.醛固酮分泌减少

E.抗利尿激素分泌减少

【答案】A

【解析】肾交感神经兴奋时，神经末梢释放去甲肾上腺素，作用于血管平滑肌受体，可使肾血管强烈收缩，肾血流量减少，肾小球毛细血管血压下降，使得肾小球有效滤过压降低，尿量减少。

2.正常人白天作工时出现下列哪种脑电波

A.γ波

B.β波

C.α波

D.δ波

E.θ波

【答案】B

【解析】本题考查脑电波的分类和特点。脑电波分为α波、β波、δ波、θ波。α波出现于成人安静、闭眼，清醒时；β波出现于活动时；δ波出现于婴幼儿或成人熟睡时；θ波出现于少年或成人困倦时。故本题正确答案为B。

3.正常月经周期中雌激素出现第二次高峰的直接原因是

A.促卵泡激素的作用

B.雌激素的正反馈作用

C.催乳素的作用

D.黄体生成素的作用

E.孕激素的正反馈作用

【答案】D

【解析】本题考查雌激素出现第二次高峰的原因。排卵后，颗粒细胞黄体化，并分泌大量雌激素和孕激素，导致排卵后雌激素第二次高峰。故本题正确答案为D。

1.患者，男性，25岁。吸烟，近2年来右下肢行走后疼痛，休息后好转，出现间歇跛行。近1月来，右拇趾变黑、皱缩，失去知觉，此种病变是

A.液化性坏死

B.湿性坏疽

C.干性坏疽

D.固缩坏死

E.干酪样坏死

【答案】C

【解析】本题考查干性坏疽的理解应用。干性坏疽多发生于四肢，如血管闭塞性脉管炎时，由于动脉阻塞但静脉回流较通畅，病变部分干固皱缩呈黑色，且界限清楚。故本题正确答案为C。

2.患者，男性，45岁。曾患风湿性心内膜炎，近日发热，皮肤、黏膜有出血点。实验室检查：白细胞增高，住院治疗，医嘱绝对卧床休息。今晨患者自行起床，突感头痛，呕吐，左下肢麻木，倒地死亡。该患者最可能的死亡原因是

A.肺炎

B.脑出血

C.肺动脉栓塞

D.心肌梗死

E.脑动脉栓塞

【答案】E

【解析】本题考查体循环动脉栓塞引起脑组织损伤。80%的体循环动脉血栓来自于左心腔，常见于心内膜炎、心肌梗死、瓣膜狭窄等引起血栓的形成，血栓栓子脱落主要发生于下肢、脑、肠、肾和脾。本题患者曾患风湿性心内膜炎，导致血栓的形成，血栓栓子脱落栓塞于脑动脉，引起大脑缺血缺氧。故本题正确答案为E。

3.患者，男性，60岁。高血压病脑出血死亡患者，心脏重550g，左心室壁厚1.6 cm，乳头肌和肉柱增

粗，心腔不扩张，应首先考虑的诊断是

A.心脏脂肪变性

B.心脏肥大（代偿期）

C.心脏肥大（失代偿期）

D.肥厚性心肌病

E.心肌脂肪组织浸润

【答案】B

【解析】本题考查高血压心脏病的病理特点。高血压病代偿期可导致左心室向心性肥大，心室壁增厚，心腔不扩张；失代偿期发生离心性肥大，心腔扩张。故本题正确答案为B。

1.一级消除动力学的特点为

A.药物的半衰期不是恒定值

B.为一种少数药物的消除方式

C.单位时间内实际消除的药量随时间递减

D.其消除速度与初始血药浓度高低有关

E.药物的半衰期随剂量而改变

【答案】C

【解析】本题考查一级消除动力学的特点。一级消除动力学：也称等比消除，是指药物按恒定比例消除，在单位时间内消除量与血浆药物浓度成正比；绝大多数的药物都是一级消除，药物半衰期恒定，与药物浓度和剂量无关。故本题正确答案为C。

2.胆碱酯酶复能活药的药理作用中不包括

A.提高全血胆碱酯酶活性

B.恢复被抑制的胆碱酯酶活性

C.恢复己经老化的胆碱酯酶活性

D.与磷酰化胆碱酯酶中的磷形成结合物

E.减轻烟碱样症状

【答案】C

【解析】本题考查胆碱酯酶复能活药的药理作用。胆碱酯酶复能活药与磷酰化AChE结合成复合物，复合物再裂解，可恢复被抑制的胆碱酯酶活性，但对已经老化的胆碱酯酶无作用，可减轻N样作用，即烟碱样作用。故本题正确答案为C。

3.男，30岁。过敏性休克，使用肾上腺素，心血管系统可出现的反应是

A.减慢心率

B.降低机体代谢

C.心率加快

D.禁止用于支气管哮喘

E.扩张肾动脉

【答案】C

【解析】本题考查肾上腺素的药理作用。肾上腺素是α、β受体激动剂，①心脏：激动于心肌、窦房结、心脏传导系统的β1受体，加强心肌收缩性，加速传导，加快心率，提高心肌的兴奋性；②血管：激动皮肤黏膜、肾脏和胃肠道血管的α1受体，以皮肤黏膜血管收缩最为强烈，肾血管收缩也较为明显，但脑和肺的血管收缩作用较为微弱，骨骼肌和肝为β2受体，当激动时血管扩张，故肾上腺素可引起“升压作用的翻转”；③平滑肌：激动支气管平滑肌的β2受体，使支气管平滑肌舒张，且还能抑制肥大细胞释放组胺等过敏性物质，故可作为过敏性休克的首选药物；④代谢：促进脂肪的分解使血中游离脂肪酸升高，促进糖原的分解而升高血糖。故本题正确答案为C。