**人教版八年级下册生物跟踪训练 8.2用药与急救**



**一、单选题**

1.下列哪项不是配备家庭药品应该遵循的基本原则（　　）

A. 高效性                                B. 急救性                                C. 实用性                                D. 针对性

2.下列关于“人工胸外心脏挤压”的操作要领，错误的一项是（ ）

A. 挤压时，救护者要站在病人的左侧  
B. 救护者双手叠放在一起，有节奏地、带有冲击性地用力向下按  
C. 应按压病人的胸骨下端，使其下陷3～4厘米，然后放松  
D. 每做一次人工呼吸，就做一次心脏挤压，反复地进行

3.对溺水者先要清除其口鼻内的污物，再进行人工呼吸。这样可以（     ）

A. 使进入人体肺部的气体变得温暖                         B. 使进入人体肺部的气体变得湿润  
C. 保证救者的安全                                                  D. 保持呼吸道通畅

4.波光粼粼的水面上，小明、王凯等同学在一起嬉水玩耍，突然小明不小心落入水底，其他几个同学一起赶紧救捞，拖上岸时，发现小明已奄奄一息。王凯想起在校学习的急救方法之一——人工呼吸，可以对小明进行急救。下面是王凯的操作顺序，正确的是（）

①清除口腔内异物，保持呼吸道畅通②捏住病人的鼻孔防止漏气③颈下垫高，使其头后仰④敞开病人的衣领并解开腰带⑤抢救者先吸一口气，再对准病人的口吹入，频率为每分钟16～18次

A. ①②③④⑤                     B. ①③④②⑤                     C. ③④①②⑤                      D. ①③②④⑤

5.下列关于青霉素的叙述，正确的是 （    ）

A. 青霉素是处分药，必须由医生开处方，在医生的指导下使用          

B. 随便吃青霉素一定引起人的过敏反应  
C. 青霉素是广谱药物，什么病都治                         

D. 青霉素是非处分药，可以自行购买

6.当遇到同学突然晕倒或受伤严重出血时，下列不可取的是

A. 拨打“120”急救电话                                        B. 采取必要恰当的急救措施  
C. 求助老师或校医                                                  D. 原地等待其自然苏醒或自然止血

7.某工人因为思想麻痹，不注意落实安全生产措施，结果出了事故，手臂被割伤，伤口连续不断地流出暗红色的血液，出血量较多．这时应当采取的措施是（ ）

A. 用大块的创可贴贴住创口，让其自然凝固止血  
B. 在伤口上撒止血药粉，再用纱布绷带包扎  
C. 在伤口靠近心脏一端的位置，用止血带压迫手臂止血，立即送医院抢救  
D. 在伤口远离心脏一端的位置，用止血带压迫手臂止血，立即送医院抢救

8.我国的急救电话是（ ）

A. 110                                      B. 119                                      C. 120                                      D. 122

9.2017年5月，某地4名初二学生结伴到河边戏水，一名同学不慎滑落深水中。当同学们呼喊大人救他上来时，他已无呼吸和意识。人们立即采取了下列措施：①胸外心脏按压； ②拨打120；③人工呼吸；④开放气道。因方法得当，该同学得救了。请问正确的急救顺序是（    ）

A.   ③②①④                           B. ②①④③                           C. ①②③④                           D. ④①③②

10. 家中常备地震自救包是必需的．下列不需要放入自救包的物品是（    ）

A. 饮用水                              B. 压缩饼干                              C. 急救药品                              D. 打火机

11. 下列关于安全用药的常识和做法，正确的是（   ）

A. 中药是纯天然草药，对人体没有副作用  
B. 药吃得越多，病好得越快  
C. 运动员不容易发生药物不良反应  
D. 无论是处方药还是非处方药，使用前都必须仔细阅读药品说明书

12.“OTC”的含义（    ）

A. 中药                                 B. 西药                                 C. 非处方药                                 D. 处方药

13.下列哪项不是配备家庭药品应遵循的基本原则（    ）

A. 高效性                                B. 针对性                                C. 实用性                                D. 急救性

14.做人工呼吸进行口对口吹气时，每分钟吹气的次数应是

A. 8～10次                          B. 16～18次                          C. 60～70次                          D. 100次以上

15.在一次车祸中，王强的手臂受伤严重，鲜红的血液呈喷射状，受损血管为（ ），如果要进行紧急处理，应该在其（ ）进行包扎．

A. 动脉、近心端                  B. 动脉、远心端                  C. 静脉、近心端                  D. 静脉、远心端

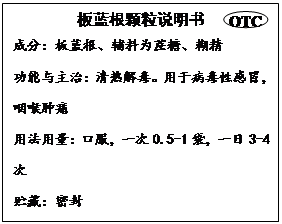
**二、填空题**

16.出血有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_，外出血又分为\_\_\_\_\_\_\_\_出血、\_\_\_\_\_\_\_\_出血、\_\_\_\_\_\_\_\_出血．

17.无论是处方药还是非处方药，在使用之前，都应该仔细阅读药品\_\_\_\_\_\_\_\_；区分中要还是西医，主要看药品的主要\_\_\_\_\_\_\_\_．

18. 药物分为处方药和非处方药，非处方药简称\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

**三、解答题**

19.下面是“板蓝根颗粒说明书”部分内容，请仔细阅读并回答下列问题  
  
（1）对于购买“板蓝根颗粒”，小方和小兰有不同的看法。小方说：“没有医师的处方，不能乱买。”小兰说：“这是非处方药，可以自己购买。”他俩谁说的有道理？该同学判断的理由是。  
（2）小军不小心擦破了皮肤，回家后立即泡了一包板蓝根颗粒并喝了下去，他的做法有何不妥之处？  
（3）小李听人说“中药无副作用”，为了预防感冒，他每天都喝板蓝根冲剂。这种做法是否合理？。请说明你的理由。

**四、综合题**

20.请阅读下图药物的使用说明书，然后回答问题：

|  |  |
| --- | --- |
| 新速效感冒片（扑感灵片）说明书  Xinsuxiao banmao Pian  本口含对乙酰氨基酚、马来酸氯苯那敏、金刚烷胺、咖啡因、人工牛黄，是一种新型的解热镇痛药．  [作用与用途]解热镇痛药．用于伤风引起的鼻塞、咽喉痛、头痛发烧等，并具有对流行性感冒的预防和治疗作用．  [用法与用量]口服一次1片，一日2次．  [规 格]每片含对乙酰氨基酚O.25g，盐酸金刚烷胺0.1g，咖啡因15mg，人工牛黄100mg，马来酸氯苯那敏2mg．  [贮 藏]遮光，密闭保存．  [批准文号]京卫药准字（19 9 6）第101040号  [制造单位]北京双鹤药业股份有限公司 | 牛黄解毒片  Niuhuang Jiedu Pian  主要成分：  人工牛黄、冰片、大黄、黄芩．  功能与主治：  清热解毒．用于火热内盛，  咽喉肿痛，牙龈肿痛，  口舌生疮，目赤肿痛．  用法与用量：  口服，一次3片，一日2～3次．  注 意：  孕妇禁用．  贮 藏：密封．  ZZ﹣﹣0 119﹣﹣京卫药准字（1996）第004001号  北京同仁堂科技发展股份有限公司制药厂 |

（1）请分辨这两种药哪是中药，哪是西药？新速效感冒片是\_\_\_\_\_\_\_\_药，牛黄解毒片是\_\_\_\_\_\_\_\_药．

（2）要做到安全用药，须注意说明中的作用与用途（功能与主治）、规格、批准文号、制造单位、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）药物的保存大多需放在\_\_\_\_\_\_\_\_、干燥的地方，密封保存，避免受潮．

21.如图，表示的是日常生活中发生危急和意外伤害时所使用的急救方法，请结合示意图和所学知识回答问题：



（1）A图表示某人溺水后救护者采取的急救方法，该急救技术是人工呼吸和\_\_\_\_\_\_\_\_ ，在进行急救前，应先使\_\_\_\_\_\_\_\_ 畅通．进行人工呼吸时，每分钟吹气的次数为\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（2）某人外出血时，血液鲜红色，从伤口喷出，该病人损伤的血管类型是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，B图表示救护者采取指压止血法急救，由此判断伤口在　\_\_\_\_\_\_\_\_ （a或b）．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：属于安全用药小药箱器具的是体温表、纱布、剪刀；内服药是指必须口服，经消化道才能吸收的药物．内服药有：止泻药、感冒药、乘晕宁、硝酸甘油；外用药是指在体表黏贴的膏药，或涂抹的药物，外用药有：创可贴、烫伤膏、红花油、酒精、碘酒．药品分处方药和非处方药，非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称OTC．这些药物大都用于多发病常见病的自行诊治；处方药是必须凭执业医师或执助理医师才可调配、购买和使用的药品．非处方药不必医生嘱咐下使用，处方药不能自己购买，按照说明服用．因此，家庭药箱配备药品应遵循的原则是针对性、实用性、急救性等．

故答案为：A．

【分析】安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害．

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：A、救护者站在患者的左侧，正常人的心脏在胸部中央稍偏左，有利于用右手做胸外心脏挤压，故不符合题意；

B、救护者双手叠放在一起，有节奏、带有冲击力地用力向下按，符合“人工胸外心脏挤压”的方法，有利于引起患者的心脏跳动，故不符合题意；

C、急救者两臂位于病人胸骨的正上方，双肘关节伸直，利用上身重量垂直下压病人的胸骨下端，对中等体重的成人下压深度为3﹣4厘米，而后迅速放松，解除压力，让胸廓自行复位．故不符合题意；

D、人工呼吸时吹气的次数为每分钟15～20次；而正常人的心率是每分钟75次，因此胸外心脏挤压的次数是每分钟75次左右．故每做1次人工呼吸，应做4～5次胸外心脏挤压，反复进行．故符合题意．

故选：D

【分析】当人出现意外事故时，我们首先应拨打“120”急救电话，同时正确的实施一定的急救措施．如果人突然停止呼吸，但心跳存在时，我们一般应对其进行 人工呼吸进行施救；当人体能自主呼吸，但心跳停止时，我们应该对其进行胸外心脏挤压来帮助其恢复心跳；当人即停止呼吸，同时心跳也停止时，我们应该紧急实 施人工呼吸的同时实施胸外心脏挤压．

3.【答案】 D

【解析】【解答】人工呼吸常用于抢救呼吸暂停的病人，做人工呼吸时，如果口腔内有泥土、血块等，必须先清除干净，使病人保持呼吸道的畅通，然后再进行人工呼吸。

故答案为：D

【分析】做人工呼吸时，首先使病人仰卧，头后仰，将病人的衣领解开，腰带放松.清除病人口鼻内的异物和污物，保持呼吸道通畅。救护者一只手托起病人的下顿，另一只手捏紧病人的鼻孔，然后深吸一口气，对着病人的口部用力吹入。吹气停止后，救护者的嘴离开，并且立即松开捏鼻的手，如此反复进行.

4.【答案】 D

【解析】【解答】人工呼吸是紧急情况下的救人方法，要掌握其具体措施．人工呼吸的操作步骤如下：①清除口和鼻内的异物和污物，保持呼吸道通畅；②使病人仰卧，颈下垫高，头后仰，将病人的衣服解开，腰带放松；③救护者跪在病人的一侧，用手帕或是纱布盖在病人的口鼻上，用一只手托起病人的下颌，另一只手捏紧病人的鼻孔，然后深吸一口气，对着病人的口部用力吹入；④每一次吹气停止后，救护者的嘴离开并立即松开捏鼻的手，如此反复进行，吹气的次数为每分钟15～20次．吹气的过程中，如果病人的胸廓能够随着每次吹气而略有隆起，并且气体能够从口部排出，则证明人工呼吸有效，B正确。  
故选：B．

【分析】此题主要考查的是急救常识，了解人工呼吸的操作顺序。

5.【答案】 A

【解析】【解答】青霉素就是一种普遍使用的抗生素，它是由青霉菌产生的能杀死或抑制某些病菌的特殊物质，可以治疗多种疾病，属于处方药。

故答案为：A

【分析】安全用药：指根据病人的病情、体质和药物的作用适当选择药物的品种，以适当的方式、剂量和时间准确用药，充分发挥药物的最佳效果，尽量减小药物对人体所产生的不良影响或危害.  
处方药：必须凭执业医师或执业助理医师的处方才可以购买，并按医嘱服用的药物.  
非处方药(标有 OTC) ：不需要凭借医师处方即可购买，按所附说明服用的药物.  
用药要求：用药之前，应仔细阅读说明书.了解的内容：药物的主要成分、作用与用途、用法和用量、药品规格、不良反应、生产日期和有效期等，确保用药安全.

6.【答案】 D

【解析】*【分析】*此题考查的是急救的方法．涉及煤气中毒、人工呼吸的原理和方法、外伤出血的急救与护理方法等的知识，思考解答．

【解答】A、“120”是急救电话号码，在遇到意外时，我们可以打此电话寻求救助．不符合题意．  
B、在等待120急救车来的同时，要采取科学、合理、有效的自救措施．不符合题意．  
C、如果是在学校发生意外，要及时求助老师或校医．不符合题意．  
D、呼吸或心跳停止的要采取人工呼吸或胸外心脏按压等急救措施，出血的要及时止血．符合题意．  
故选：D

7.【答案】 D

【解析】【解答】某工人因为思想麻痹，不注意落实安全生产措施，结果出了事故，手臂被割伤，伤口连续不断地流出暗红色的血液，出血量较多，因此判断是静脉出血．故应立即用手指按住破裂血管的远心端，用止血带压迫手臂止血，立即送医院抢救．

故选：D．

【分析】（1）动脉出血的特点，颜色鲜红，血流较快，常呈喷射状；静脉出血的特点是静脉血色暗红，血流较缓；毛细血管出血，血液缓慢渗出．

（2）大静脉受伤出血时，正确的急救方法是采用指压法（或止血带）远心端止血；动脉出血在近心端止血；毛细血管出血可以自然止血，也可以用干净纱布包扎伤口．

8.【答案】 C

【解析】【解答】解：110：匪警，112：电话障碍申告，114：电话查号台，117：报时台，119：火警，120：急救中心，121：天气预报，122：道路交通事故报警，12315：消费者投诉热线．170：通信话费查询，189：通信业务咨询电话，180：通信服务质量投诉电话．据此可知，我国的急救电话是120，同时采取科学的自救措施．

故选：C．

【分析】回答此题要明确各电话的用途，可查阅资料．

9.【答案】 B

【解析】【解答】当人出现意外事故时，我们首先应②拨打“120”急救电话，同时正确的实施一定的急救措施．如果人突然停止呼吸，应①胸外心脏按压，但心跳存在时，再④开放气道；③进行人工呼吸进行施救，人工呼吸时吹气的次数为每分钟15～20次；而正常人的心率是每分钟75次，因此胸外心脏挤压的次数是每分钟75次左右，因方法得当，该同学得救了。

故答案为：B

【分析】当病人在生命遇到意外事故如溺水、触电时，会出现突然停止呼吸的现象，若不及时进行抢救大脑和心脏供氧不足会造成死亡，所以首先拨打“120”急救电话，同时要进行人工呼吸或胸外心脏按压的方法来进行急救．

10.【答案】 D

【解析】【解答】解：A、B、C、项属于急救包具备的物品；A、B、C项错误；

D、打火机不属于急救包具务的物品，而且打火机容易爆炸，D符合题意，D正确．

故选：D

【分析】家中备用急救包，里面装有药品、食品、手电等物品．饮用水、压缩饼干属于食品．

11.【答案】 D

【解析】【解答】解：A、是药三分毒，错误；

B、要按说明书吃药，并不是吃的越多越好，错误；

C、药物的不良反应是人体的免疫力对外来的药物的一种排斥，运动员不一定不容易发生药物不良反应．C错误；

D、无论是处方药还是非处方药，使用前都必须仔细阅读药品说明书，正确；

故选：D

【分析】安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害．

12.【答案】C

【解析】【解答】解：药品主要包括非处方药和处方药．非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称OTC．这些药物大都用于多发病常见病的自行诊治，如感冒、咳嗽、消化不良、头痛、发热等．为了保证人民健康，我国非处方药的包装标签、使用说明书中标注了警示语，明确规定药物的使用时间、疗程，并强调指出“如症状未缓解或消失应向医师咨询”．处方药是必须凭执业医师或执助理医师才可调配、购买和使用的药品，简称Rx．

故选：C．

【分析】药物可以分为处方药和非处方药，非处方药简称为OTC．

13.【答案】A

【解析】【解答】解：属于安全用药小药箱器具的是体温表、纱布、剪刀；内服药是指必须口服，经消化道才能吸收的药物．内服药有：止泻药、感冒药、乘晕宁、硝酸甘油；外用药是指在体表黏贴的膏药，或涂抹的药物，外用药有：创可贴、烫伤膏、红花油、酒精、碘酒．药品分处方药和非处方药，非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称OTC．这些药物大都用于多发病常见病的自行诊治；处方药是必须凭执业医师或执助理医师才可调配、购买和使用的药品．非处方药不必医生嘱咐下使用，处方药不能自己购买，按照说明服用．因此，家庭药箱配备药品应遵循的原则是针对性、实用性、急救性等．

故选：A．

【分析】安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害．

14.【答案】 B

【解析】【分析】人工呼吸常用于抢救呼吸暂停的病人，做人工呼吸时，首先要将被救者放在空气清新的场所，让被救者仰卧，如果口鼻内有泥土、血块等，必须先清除干净，使病人保持呼吸道的畅通．再捏住被救者鼻孔，然后进行口对口的吹气，成年人在平静状态下的呼吸频率大约是15---20次/分，人体活动加强时，呼吸的频率和深度都会增加，人工呼吸的频率应和人体自然呼吸的频率相同，施救中注意不要对病人造成二次损伤。  
【点评】此题为基础题，解答此题的关键是知道人工呼吸是常见的一种急救措施，掌握要领。

15.【答案】 A

【解析】【解答】动脉出血颜色鲜红，常呈喷射状，“王强的手臂受伤严重，鲜红的血液呈喷射状”，因此受损血管为动脉，如果要进行紧急处理，应该在其近心端进行包扎．

故选：A．

【分析】三种血管的出血特点和止血方法：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 出血类型 | 出血特点 | 止血方法 |
| 动脉出血 | 颜色鲜红，血流较快，常呈喷射状 | 可用止血带或绷带在近心端止血 |
| 静脉出血 | 颜色暗红，血液较缓 | 可用指压法或止血带在远心端止血 |
| 毛细血管出血 | 颜色红色，血液缓慢渗出 | 可自然止血，也可用创可贴包扎伤口 |

二、填空题

16.【答案】内出血；外出血；动脉；静脉；毛细血管

【解析】【解答】解：出血一般有内出血和外出血，内出血是指体内器官的出血，一般不易诊断．外出血是指体表的出血，外出血在送往医院之前，一般应该先做必要的止血处理．如果是动脉出血就要在近心端止血，如果是静脉出血就要在远心端止血．  
根据损伤血管不同，可分为动脉出血、静脉出血、毛细血管出血三种：（1）动脉出血因动脉血管损伤引起．表现为出血呈喷射状，血色鲜红，出血量大，常可找到出血点．（2）静脉出血  
因静脉血管损伤引起．表现为血液流出缓慢，血色暗红，出血量相对少，可找到出血部位．（3）毛细血管出血因较小的血管损伤引起．表现为血液从伤口（或创面）渗出，血色鲜红，常找不到出血点．出血常可自行凝固成血痂．因此，外出血可分为 动脉出血、静脉出血和 毛细血管出血三种．  
故答案为：内出血；外出血；动脉；静脉；毛细血管．  
【分析】根据出血一般有内出血和外出血，以及二者的特点分析解答．

17.【答案】 说明书；成分

【解析】【解答】解：《中华人民共和国药品管理法》中规定：药品的标签应当包含药品通用名称、适应症或者功能主治、规格、用法用量、生产日期、产品批号、有效期、生产企业等内容．通过药品使用说明书，我们能了解药品的适应症、用法用量、是否过期等信息，这是我们安全用药的基本要求，无论是处方药还是非处方药，在使用之前，都应该仔细阅读使用说明书，了解药物的主要成分、适应症、用法与用量、药品规格、注意事项、生产日期和有效期等，以确保用药安全．

故答案为：说明书；成分．

【分析】安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害．

18.【答案】 OTC

【解析】【解答】药品分处方药和非处方药，非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称OTC．这些药物大都用于多发病常见病的自行诊治；处方药是必须凭执业医师或执助理医师才可调配、购买和使用的药品，非处方药不必医生嘱咐下使用，处方药不能自己购买，按照说明服用．

故答案为：OTC

【分析】安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害．

三、解答题

19.【答案】（1）小兰  因为说明书上有OTC 非处方药的标志

（2）药物说明上的功能与主治是清热解毒，所以对擦伤不起作用

（3）不合理   因为是药三分毒，所有的药都有一定的毒性和副作用

【解析】【解答】（1）非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称OTC，由药品说明书上标注的“OTC”标志，可知其为非处方药，

（2）非处方药大都用于多发病常见病的自行诊治，如感冒、咳嗽、消化不良、头痛、发热等，为了保证人民健康，我国非处方药的包装标签、使用说明书中标注了警示语，明确规定药物的使用时间、疗程，非处方药也要严格按照药品说明书来服用，  
（3）中药是无副作用的说法是不对的，药物一般都有一定的毒副作用。  
【分析】通过读取药品使用说明书的相关信息，结合我们学习的安全用药的知识，可以解答本题。

四、综合题

20.【答案】 （1）西 ；中

（2）有效期 ；用法与用量 ；注意事项

（3）遮光

【解析】【解答】（1）在中医理论指导下应用的药物．包括中药材、中药饮片和中成药等；西药，相对于祖国传统中药而言，指西医用的药物，一般用化学合成方法制成或从天然产物提制而成；包括阿司匹林、青霉素、止痛片等．西药即为有机化学药品，无机化学药品和生物制品．看其说明书则有化学名、结构式，剂量上比中药精确，通常以毫克计．从两药品说明书的成分及规格等项目明显可以看出，前者为西药，后者为中药；

（2）安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害．所以，对药品要注意说明书中的相关说明．按照说明服用；

（3）药品中的一些成分，随着时间延长或者保存环境的改变，可能会导致其效力的降低或有害成分增加．

故答案为：（1）西  中

（2）有效期  用法与用量  注意事项

（3）遮光

【分析】本题涉及的是安全用药常识性知识．安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害．

21.【答案】（1）胸外心脏按压 ；呼吸道 ；16～18次

（2）动脉 ；b

【解析】【解答】（1）病人在生命遇到意外事故如溺水、触电时，会出现突然停止呼吸的现象，若不及时进行抢救大脑和心脏供氧不足会造成死亡，所以要进行人工呼吸或胸外心脏按压的方法来进行急救．人工呼吸是根据呼吸运动的原理，借助外力使患者的胸廓有节律的扩大和缩小，从而引起肺被动扩张和回缩的患者恢复呼吸，人工呼吸时要保证呼吸道畅通，人工呼吸的次数要与人体呼吸次数相同，大约16﹣﹣18次．

（2）平时说的外伤出血是指体动脉和体静脉出血．体动脉流的是动脉血，动脉血含氧多、颜色鲜红；而体静脉流的是静脉血，静脉血含氧少、颜色暗红．体动脉是将心脏的血液流向全身各处去的血管，压力大，血流速度快，因而外伤出血时成喷射状或一股股的流出；而体静脉是将全身各处的血流回心脏的血管，压力小，血流较缓．题中外伤出血，血色鲜红，从伤口喷出，可以判断是动脉出血，因而应该在近心端用指压法或止血带止血，因此伤口在b处．

故答案为：（1）胸外心脏按压；呼吸道；16～18次；（2）动脉；b．

【分析】此题考查人体遇到意外伤害时的急救方法．