

第一部分 单元过关检测

卷① 第 17 章 & 第 18 章基础诊断卷 (A 卷)

答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	D	C	B	B	A	A	B	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	C	D	C	D	B	D	D	C	B

轻松评分数

二、非选择题(除特殊标注外,每空 2 分)

21. (1)非特异性免疫 巨噬细胞 淋巴细胞
(2)切断传播途径 (3)抗原 (4)接种疫苗后产生抗体需要一定的时间(4 分)

22. (1)细胞壁(4 分) 随着住院患者该类抗生素的人均使用量逐年增加,该种细菌对该类抗生素的耐药率也逐年增加(4 分)
(2)不超量使用抗生素(合理即可)(4 分)
(3)没用,手癣由真菌引起,而抗生素用于治疗由细菌引起的疾病(4 分)

23. (1)控制传染源(4 分) (2)③ (3)B
(4 分) 特异性 一种抗体只针对特定的病原微生物起作用,对其他病原微生物不起作用(4 分)

24. (1)酒精对水蚤的心率有影响吗 (2)酒精浓度 控制单一变量 (3)抑制 中枢神经 (4)合理膳食(合理即可)(4 分)

上分攻略 评分细则

找准采分点

22. (3) 答出观点得 2 分, 答出理由得 2 分。

找准采分点

24. (2) 第二空写“控制变量”不得分。

2. A 【解析】“呼吸道黏膜上的纤毛清扫异物”“体内杀菌物质的杀菌作用”和“巨噬细胞吞噬进入人体中的病原微生物”,这种免疫类型是人生来就有的,对多种病原微生物都具有防御作用,被称为非特异性免疫;“人患过麻疹后一般不再患麻疹”是人后天获得的,通常只对特定的病原微生物或物质有防御作用,被称为特异性免疫。A 符合题意。

上分警示 | 区分特异性免疫和非特异性免疫的依据

- (1)作用时间:看是生来就有的还是后天获得的。
(2)作用对象:看是对特定病原微生物或物质起作用还是对多种病原微生物都起作用。

3. D 【解析】抗体能识别特定的抗原,并与抗原相结合,从而清除病原微生物。病毒感染后治愈者的血清中含有抵抗该病毒的抗体,所以输入感染同一病毒的患者体内,有一定的治疗效果。故选 D。

4. C 【解析】该图所表示的免疫过程是特异性免疫,特异性免疫是人体后天获得的,C 错误。

5. B 【解析】国家免疫规划是指按照国家或省、自治区、直辖市确定的疫苗品种、免疫程序或接种方案,在人群中有计划地进行预防接种,从而提高人群免疫水平,达到预防、控制和消灭某些传染病的目的。为被狗咬伤的患者注射狂犬疫苗不属于国家免疫规划,B 符合题意。

6. B 【解析】炎症反应会促进免疫细胞的聚集,吞噬入侵的病菌,炎症对机体并不都是有害的,A 错误。长期高脂、高糖的饮食等不良生活方式会激发白细胞的免疫作用,导致免疫系统过度激活引发炎症,B 正确。阿司匹林具有缓解疼痛和炎症的作用,不能杀灭细菌,C 错误。心血管疾病的发生有多种因素,炎症只是其中之一,D 错误。

7. A 【解析】蛔虫病是由寄生虫引起的传染病。故选 A。

上分点拨 | 传染病的判断依据

- (1)由病原体引起;(2)具有传染性和流行性。

8. A 【解析】传染源是指体内有病原体生长、繁殖,并能将病原体排出体外的人或动物。患手足口病的儿童属于传染源,A 符合题意。

9. B 【解析】使用“公筷公勺”可以有效降低细菌和病毒的传播风险,属于切断传播途径。故选 B。

10. B 【解析】若甲是病毒性感冒患者,则 a 是病毒,病毒没有细胞结构,A 正确。从免疫学角度分析,甲体内的 a 是抗原,能刺激机体产生抗体,B 错误。传染病的传播必须具备传染源、传播途径和易感人群三个基本环节,缺少任何一个环节,传染病就不能流行,C 正确。丙是易感人群,戴口罩、勤洗手、保持安全社交距离等措施可以切断传播途径,起到保护易感人群的作用,D 正确。

11. A 【解析】艾滋病主要通过性传播、血液传播和母婴传播,吸毒人员可能会注射毒品,导致共用注射器等,故吸毒人员容易感染艾滋病,A 错误。

12. C 【解析】曲线 ab 段,HIV 浓度大幅度增加,原因是 HIV 大量繁殖,A 正确。曲线 bc 段,HIV 浓度下降,T 淋巴细胞数量上升,说明免疫系统发挥了作用,抑制了 HIV 的繁殖,B 正确。曲线 ef 段 HIV 进入人体刺激 T 淋巴细胞,T 淋巴细胞数量增加,C 错误。g 点时,T 淋巴细胞数量已严重减少,这说明人体的免疫系统功能受到了严重损伤,D 正确。

13. D 【解析】导致细胞癌变的致癌因子主要分为物理致癌因子(如 X 射线、紫外线等)、化学致癌因子和病毒致癌因子,因此长期接触紫外线易引发癌症,A 错误。癌细胞会不受控制地迅速分裂和生长,与正常细胞争夺营养物质等,会干扰正常细胞的生命活动,癌细胞体积不会无限制增大,B、C 错误。良好的生活习惯一定程度上可以预防癌症,D 正确。

14. C 【解析】血液通过冠状动脉流入心肌内部的毛细血管网,可以给心肌提供营养物质和氧气,冠状动脉阻塞会造成心肌无法获得足够的营养物质和氧气,A 正确。心肌梗死导致心脏不能搏动,不能为血液循环提供动力,B 正确。冠状动脉是主动脉的分支,其内流动的是动脉血,C 错误。养成良好的饮食、睡眠和运动等习惯有利于心血管的保健,可以预防冠状动脉阻塞,D 正确。

15. D 【解析】根据药品说明书可知,一次服用 1 袋,一日 3 次。不能擅自增加用药剂量,D 错误。

16. B 【解析】吸毒会损伤人的神经系统,破坏免疫功能,导致心、肺、肝、肾等主要脏器的损害,严重的还会引起昏迷、呼吸抑制,甚至死亡,B 错误。

17. D 【解析】该过程只是模拟了香烟烟雾进入呼吸系统的过程,没有模拟人肺内的气体交换,A 错误。实验观察到草履虫的纤毛被香烟烟雾中的焦油黏结,表明香烟烟雾影响草履虫纤毛摆动,B 错误。由题知,草履虫运动速度明显变慢的原因可能是焦油黏结纤毛,而不是焦油中毒,C 错误。根据实验结果可推测香烟烟雾中的焦油对气管有危害,D 正确。

18. D 【解析】对成年人施行心肺复苏时,按照每 30 次胸外按压后给予 2 次人工呼吸的方式循环进行,D 错误。

19. C 【解析】静脉出血时血液平稳外流,呈暗红色,一般先用生理盐水冲洗,消毒伤口,再用无菌纱布按压伤口或包扎止血,分析题图可知,先按压 b 侧(远心端)止血,A、B 错误,C 正确。包扎时要注意手法轻柔,松紧度适宜,D 错误。

上分点拨 | 压迫止血过程中压迫部位的选择

由于动脉是将血液从心脏运输到全身各部分的血管,因此动脉出血时,应在近心端压迫止血;静脉是将血液从身体各部分送回心脏的血管,因此静脉出血时,应在远心端压迫止血。

1. D 【解析】人体表面覆盖着皮肤,与外界相通的腔道表面覆盖着黏膜,这些结构共同构成了天然屏障,阻挡病原微生物的侵入。佩戴口罩能过滤掉大部分空气中的流感病毒等病原体,口罩相当于人体免疫防线中的皮肤和黏膜,D 符合题意。

上分解析

20. **B** 【解析】对于骨折患者,一般可以先临时使用绷带、夹板等包扎和固定骨折部位,再及时送医院救治。骨折处如有伤口,为防止感染,还应该先用碘伏等消毒,再包扎固定。不能私自移动伤者,以免造成二次伤害,B 错误。

21. (1)非特异性免疫 巨噬细胞 淋巴细胞 (2)切断传播途径 (3)抗原 (4)接种疫苗后产生抗体需要一定的时间

【解析】(1)由皮肤、黏膜与各种杀菌物质、②巨噬细胞等构成的免疫防线,是人生来就有的,称为①非特异性免疫。侵入人体的病原微生物会刺激③淋巴细胞产生抵抗该病原微生物的特殊蛋白质——抗体。(2)某校为防止甲型流感大面积流行,采取了定期消毒、开窗通风等措施,这在传染病的预防措施上属于切断传播途径。(3)从免疫学的角度看,注射的甲流疫苗相当于抗原。(4)结合图乙可知,接种疫苗初期机体并未产生抗体,产生抗体需要一定的时间,若在接种初期密切接触甲流患者仍然可能患上甲流。

22. (1)细胞壁 随着住院患者该类抗生素的人均使用量逐年增加,该种细菌对该类抗生素的耐药率也逐年增加 (2)不超量使用抗生素(合理即可) (3)没用,手癣由真菌引起,而抗生素用于治疗由细菌引起的疾病

【解析】(1)抗生素通过抑制细菌细胞壁合成、影响细胞膜功能或抑制蛋白质合成等途径,抑制细菌生长或有效杀死细菌。根据表中数据可知,2005—2008 年,随着住院患者该类抗生素的人均使用量逐年增加,该种细菌对该类抗生素的耐药率也逐年增加。(2)我们应不超量使用抗生素、对症使用抗生素等。(3)使用罗红霉素软膏治疗手癣是无效的,因为手癣是由真菌引起的,而罗红霉素软膏是一种外用抗生素,用于治疗由细菌引起的疾病。

23. (1)控制传染源 (2)③ (3)B 特异性 一种抗体只针对特定的病原微生物起作用,对其他病原微生物不起作用

【解析】(1)对疟疾患者注射青蒿素进行治疗属于控制传染源。(2)引起埃博拉出血热的病原体是埃博拉病毒,引起①鼠疫的病原体是细菌,引起②蛔虫病的病原体是蛔虫,引起③病毒性肝炎的病原体是肝炎病毒。故选③。(3)抗体能消灭抗原,使人康复,因此抗原逐渐降低为0;抗体消灭抗原后在人体内不会马上消失,还能在体内存留一段时间。故选 B。小明同学接种埃博拉出血热疫苗后,只获得对埃博拉病毒的免疫力,而对麻疹病毒无免疫力,原因是一种抗体只针对特定的病原微生物起作用,对其他病原微生物不起作用,这种免疫属于特异性免疫。

24. (1)酒精对水蚤的心率有影响吗 (2)酒精浓度 控制单一变量 (3)抑制 中枢神经 (4)合理膳食(合理即可)

【解析】(1)本实验的目的是探究酒精对水蚤心率的影响,因此提出的问

题应是酒精对水蚤的心率有影响吗。(2)分析实验可知,本实验的变量是酒精浓度。实验中要选用大小一致的成年水蚤,且温度等条件都相同,这样做的目的是控制单一变量。(3)由题表得出结论:在一定的酒精浓度范围内,酒精对水蚤的心率有抑制作用。进一步研究表明,酗酒会使人的中枢神经系统过度兴奋或受到抑制,危害人体健康。(4)除不酗酒外,健康的生活方式还有合理膳食、坚持锻炼身体、合理作息等。

第 17 章 & 第 18 章 对点上分 (类题推送)

上分解析

1. **C** 【解析】唾液中的溶菌酶能够杀死侵入伤口的病菌,从而有利于伤口的愈合。故选 C。
2. **A** 【解析】当纳米疫苗注射到小鼠体内后,可刺激小鼠体内的淋巴细胞产生相应抗体,纳米疫苗相当于抗原,A 错误。
3. **C** 【解析】接种疫苗就是让被接种者获得免疫能力,这种免疫能力有永久性的和暂时性的,A 错误。接种疫苗后,人体能产生抵抗特定传染病的抗体,接种疫苗能够预防相应的疾病;抗体只能消灭特定的病原体,对其他病原体无效,B、D 错误。疫苗接种是预防传染病的有效措施,C 正确。
4. **B** 【解析】许多因素能使细胞癌变,但大多数人并没有得癌症,是由于机体能识别和清除体内出现的突变细胞或病毒感染细胞,B 符合题意。
5. **C** 【解析】病原体是指能引起人或动物感染疾病的寄生虫或微生物,故血吸虫病的病原体是血吸虫,C 符合题意。

上分警示 | 区分病原体、传染源、传播途径

- (1)引起传染病的细菌、病毒、寄生虫等属于病原体。
- (2)传染源是指体内有病原体生长、繁殖,并能将病原体排出体外的人或动物。
- (3)传播途径:病原体从传染源排出后,进入健康人体所经过的途径,可以是非生物(空气、饮食等),也可以是生物(蚊、蝇等)。

6. **D** 【解析】抗生素主要作用于细菌,而不是病毒,D 错误。
7. **A** 【解析】支原体肺炎的传染源是体内有肺炎支原体生长、繁殖,并能将肺炎支原体排出体外的人或动物,A 错误。
8. **B** 【解析】所有可能直接或间接接触到传染源的人都属于艾滋病的易感人群,A 错误。咳嗽、握手和共同进餐不会传播艾滋病,B 正确。艾滋病能通过母婴传播,但其不是遗传病,其是由 HIV 引起的传染病,C、D 错误。

上分总结 | 艾滋病主要的传播途径

艾滋病主要的传播途径为性传播、血液传播、母婴传播。

9. (1)传染源 细菌 (2)①⑥⑦ (3)氧气 (4)非特异性免疫

【解析】(1)从传染病的角度分析,肺结核病人属于传染源。肺结核病由结核杆菌引起,结核杆菌是细菌,因此按照病原体所属的类型,肺结核病属于细菌性传染病。(2)通过控制传染源、切断传播途径和保护易感人群等措施,可以控制传染病的流行。材料一中画横线部分,属于切断传播途径的措施是①在结核病传播的高风险环境中,主动佩戴口罩;⑥不随地吐痰;⑦室内经常开窗换气。(3)当结核杆菌感染肺部时,会影响氧气与二氧化碳的交换,导致经过肺部的血液中氧气含量下降。(4)由于人工肺各种管路直接与血液循环系统相连,细菌可能通过管路进入血液引发感染,导致患者血液中的白细胞数量明显增加,血液中的白细胞具有吞噬细菌和防御疾病的作用,这种免疫类型是人生来就有的,对多种病原微生物都有防御作用,因此属于非特异性免疫。

10. (1)对照 (2)病原体 ① 传染源 ② 易感人群 (3)保护易感人群 (4)免疫细胞 ③ 特异性免疫

【解析】(1)对照实验是在研究一种条件对研究对象的影响时,所进行的除这种条件不同外,其他条件都相同的实验,这个不同的条件,就是单一变量。一般对实验变量进行处理的,就是实验组,没有对实验变量进行处理的就是对照组,因此乙组绵羊起对照作用。(2)从传染病学上来看,引起炭疽的炭疽杆菌属于传染病中的病原体,患炭疽的家畜和人属于图中的①传染源,某人因和炭疽患者接触而感染,那么这个人在患病前,属于图中的②易感人群。(3)给健康人群提前注射弱毒病菌,从预防传染病的角度分析,属于保护易感人群。(4)根据表中实验推测,注射强毒病菌后,人类不再患炭疽的原因是注射的弱毒病菌刺激了人体中的免疫细胞,产生抵抗炭疽杆菌的抗体;之后再注射强毒病菌,人体内会产生大量的抗体,它与强毒病菌结合,使其失去致病性,这种免疫类型属于图中的③特异性免疫。

11. **C** 【解析】一般情况下,癌细胞可以无限分裂,C 错误。
12. **D** 【解析】冠状动脉发生阻塞,若心肌持久性缺血,就会引起心肌梗死,D 错误。
13. **D** 【解析】随意提高用药剂量可能会增加副作用,甚至导致药物中毒等,D 错误。
14. **C** 【解析】酒后驾车容易引发交通事故,其主要原因是酒精影响了大脑的控制能力。故选 C。
15. **B** 【解析】毒品用量过度可能会引起吸毒者猝死,B 错误。
16. **B** 【解析】由题图可知,随着烟丝浸出液浓度的增大,金鱼的平均呼吸频率先增加后减少,B 错误。

17. **C** 【解析】当有人因溺水而停止呼吸时,应先使病人①仰卧平躺,③清除口、鼻内异物,使病人保持呼吸道的畅通,然后进行②口对口吹气。故选 C。
18. **C** 【解析】拨打“120”时,应该使用精练、清晰的语言说明患者的情况(如患者的姓名、性别、年龄、症状、病史,以及所处的具体地点等)和需要何种急救。题图中对话缺少的必要信息是患者所在的地点,C 符合题意。
19. **A** 【解析】有暗红色血液不断流出属于静脉出血,应压迫远心端止血,并立即前往医务室进行专业处理,A 正确。

卷② 第 17 章 & 第 18 章提优验收卷(B 卷)

答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	D	C	D	C	B	C	B	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	B	B	C	B	B	B	B	C

轻松评分数

二、非选择题(除特殊标注外,每空 2 分)

21. (1)黏膜 ①④ (2)抗原 抗体 特异性 (3)免疫 控制传染源 (4)国家免疫规划 病原体

22. (1)非处方药 (2)不对症 用量不对(合理即可) (3)不可以(4 分) (4)B

23. (1)切断传播途径 (2)抗体 特异性 (3)减弱 合理运动(合理即可)(4 分) (4)保持良好的生活习惯(合理即可)(4 分)

24. (1)呼吸道 肺 (2)升高 (3)清洁 (4)越高 烟龄越长的人群,肺癌发病率越高(4 分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

21. (1)第一空填“粘膜”不得分;第二空少填不得分。

找准采分点

24. (3)写出“清洁”的意思即可。(4)第二空需从烟龄的角度描述肺癌发病率的规律。

2. **C** 【解析】模拟探究免疫屏障的实验中,苹果皮模拟皮肤和黏膜,C 正确。
3. **D** 【解析】患过麻疹的人保持着产生抵抗麻疹病毒抗体的能力,而患过痢疾的人不具有这种能力,D 正确。
4. **C** 【解析】免疫功能并不是越强越好,C 错误。
5. **D** 【解析】注射的疫苗是引起人体产生抗体的物质,属于抗原,A 正确。疫苗刺激淋巴细胞产生一种特殊的蛋白质,该蛋白质是抗体,B 正确。接种 3 次疫苗后血液中抗体的含量大幅度增加,因此接种 3 次疫苗能增强免疫效果,C 正确。此免疫过程只对特定的病原体有防御作用,属于特异性免疫,D 错误。
6. **C** 【解析】图中②包含①和④,④包含③,①④是并列关系。②免疫可分为①非特异性免疫和④特异性免疫。国家免疫规划是指按照国家或省、自治区、直辖市确定的疫苗品种、免疫程序或接种方案,在人群中有计划地进行预防接种,③国家免疫规划属于④特异性免疫,C 符合题意。
7. **B** 【解析】巨噬细胞能吞噬病原体,是人生来就有的免疫,B 错误。
8. **C** 【解析】

选项	判断	分析
A	×	由 B ₁ 组可知,感染 HPV 的人数为 1 125,但癌前病变人数为 126,说明感染 HPV 不一定会诱发癌前病变,A 错误
B	×	该疫苗能用于预防宫颈癌,但不能用于宫颈癌的治疗,B 错误
C	√	接种前未检出 HPV 的对照组和实验组差异显著;接种前检出 HPV 的对照组和实验组没有明显差异,说明该疫苗在感染 HPV 前接种更有效,C 正确
D	×	由 B 组可知,接种前检出 HPV,接种 HPV 疫苗后有人出现癌前病变,D 错误

上分警示 | 疫苗不能治疗疾病

疫苗进入人体后能刺激免疫细胞产生相应的抗体,使人体能抵抗相应的病原体,预防相应的传染病,但是不能治疗相应疾病。

9. **B** 【解析】疟疾和蛔虫病由寄生虫引起,A、C 不符合题意。淋病由淋球菌引起,B 符合题意。乙型肝炎由乙型肝炎病毒引起,D 不符合题意。
10. **B** 【解析】病原体是指能引起人或动物感染疾病的寄生虫或微生物,疟原虫是引起疟疾的病原体,A 正确。严格检疫输入的血液制品属于切断传播途径,而不是控制传染源,B 错误。传播途径是指病原体从传染源排出后,进入健康人体所经过的途径,按蚊是该病的传播途径之一,消

- 灭蚊虫可以切断传播途径,C 正确。幼儿是易感人群,为幼儿接种疟疾疫苗可以使幼儿在不患病的情况下产生抵抗疟疾的抗体,该措施属于保护易感人群,D 正确。
11. **B** 【解析】①过程最有效的办法是接种疫苗,使易感人群体内产生相应抗体,A 正确。丙是该传染病的患者,属于传染源,乙不属于该传染病的传染源,B 错误。甲是该传染病的易感人群,C 正确。丙是该传染病的患者,②③过程分别表示健康人患病和痊愈过程,D 正确。
12. **A** 【解析】在各种致癌因子的作用下,人的正常细胞可能癌变成为癌细胞。癌细胞会不受控制地迅速分裂和生长,形成肿瘤。如果肿瘤未能及时得到有效遏制,就可能进一步发展为恶性肿瘤,A 错误。
13. **B** 【解析】抗生素是处方药,需要在医生的指导下服用,A 错误。滥用抗生素会导致某些细菌抗药性增强,B 正确。抗生素对病毒性疾病无效,C 错误。服用抗生素对人体内的有益细菌有影响,D 错误。
14. **B** 【解析】酒精可用于杀菌消毒,可作为常备的消毒用药,B 符合题意。
15. **C** 【解析】鸦片、海洛因、摇头丸、大麻都属于毒品,C 符合题意。
16. **B** 【解析】吸毒会成瘾,戒毒后还可能会复吸,B 错误。
17. **B** 【解析】由题图可知,无饮酒习惯的育龄女性比有饮酒习惯的育龄女性卵巢体积相对值大,故饮酒会导致女性卵巢体积减小,A 正确。饮酒会使女性可产生的卵细胞数变少,B 错误。无饮酒习惯的育龄女性比有饮酒习惯的育龄女性子宫体积和卵巢体积相对值大,卵泡数多,说明饮酒对女性的生殖能力有影响,C 正确。基于研究结果,我们应珍爱生育健康,不酗酒,D 正确。
18. **B** 【解析】胸外按压的按压部位应在胸部正中的胸骨中下部(约胸骨中下 $\frac{1}{3}$ 处),即位置 b 处;按压手法为一手掌根部放于按压部位,另一手平行重叠于此手背上,十指交扣,双肘关节伸直,肩、肘、腕在一条直线上,利用上身质量垂直下压;按压深度一般为 5~6 cm;按压频率一般为 100~120 次/min。故选 B。
19. **B** 【解析】如果在学校一名学生突发心搏骤停,应立即拨打 120 急救电话,同时进行心肺复苏并尽快使用 AED 进行救治,B 正确。
20. **C** 【解析】图甲为动脉出血,流出的血液呈鲜红色,应在伤口的 a 近心端止血,A、D 错误。图乙为静脉出血,流出的血液呈暗红色,B 错误。图丙为毛细血管出血,出血不多时,可以在及时清理伤口后,贴上创口贴进行止血,C 正确。
21. (1)黏膜 ①④ (2)抗原 抗体 特异性 (3)免疫 控制传染源 (4)国家免疫规划 病原体

上分解析

1. **A** 【解析】胸腺、脾、淋巴结属于人体的免疫器官,肾上腺不属于人体的免疫器官。故选 A。

【解析】(1)皮肤和黏膜共同构成了保护人体的天然屏障,该屏障包括图中的①和④。(2)部分白癜风患者体内的免疫系统会攻击局部皮肤中的黑素细胞。此过程中人体的免疫系统将黑素细胞视为抗原,产生了攻击局部皮肤中的黑素细胞的抗体,这种免疫称为特异性免疫。(3)HIV 主要攻击和破坏人体的免疫系统。很多国家明令禁止 HIV 感染者或艾滋病患者入境,这属于控制传染病流行措施中的控制传染源。(4)国家通过实施国家免疫规划有效地控制和消灭了一些烈性传染病,而癌症、心血管疾病、慢性呼吸系统疾病和糖尿病等不是由病原体引起的,不具有传染性。

22. (1)非处方药 (2)不对症 用量不对(合理即可) (3)不可以 (4)B

【解析】(1)说明书中的“OTC”表示该药属于非处方药。(2)小军的做法存在的不妥之处:不对症、用量不对、不能用黄酒送服。(3)如果该药外包装上所印生产日期为 2020 年 7 月 22 日,结合该药的保质期是 24 个月,那么该药现在已经过期,不可以服用。(4)服用药品前要仔细阅读药品的说明书,说明书中的功能主治、用法用量、生产日期、有效期和注意事项等都是十分重要的,因此①③④符合题意。故选 B。

23. (1)切断传播途径 (2)抗体 特异性 (3)减弱 合理运动(合理即可) (4)保持良好的生活习惯(合理即可)

【解析】(1)传播途径是指病原体从传染源排出后,进入健康人体所经过的途径,“不随地吐痰;室内经常通风,湿式清扫”属于控制传染病流行措施中的切断传播途径。(2)接种卡介苗后,能刺激免疫细胞产生抗体,从而提高对结核杆菌的抵抗力。这种免疫是后天获得的,只针对特定的病原体起作用,属于特异性免疫。(3)动脉硬化后血管管腔变窄,严重时还可能形成血栓堵塞血管,使动脉血管供应血液的功能减弱,从而诱发各种缺血、缺氧性疾病;为了预防动脉硬化,我们要合理运动、合理膳食、不抽烟、不饮酒等。(4)面对一些突发的传染病或一些人类还没有特效治疗方法的传染病,作为一名中学生,我们应该保持良好的生活习惯、加强体育锻炼等。

24. (1)呼吸道 肺 (2)升高 (3)清洁 (4)越高 烟龄越长的人群,肺癌发病率越高

【解析】(1)呼吸系统包括呼吸道和肺。结合图一可知,无色透明的塑料瓶模拟肺,透明吸管模拟呼吸道。(2)实验过程中用力挤压瓶体,瓶内的气压会升高,部分气体排出。(3)实验后,面巾纸卷变黄说明呼吸道对吸入的气体具有一定的清洁作用。(4)分析图二,得出肺癌发病率的规律是①年龄越大的人群,肺癌发病率越高;②烟龄越长的人群,肺癌发病率越高。

卷③ 第 19 章综合检测卷

答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	B	D	D	A	C	D	C	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	C	A	D	A	D	B	D	A	C

轻松评分数

二、非选择题(除特殊标注外,每空 2 分)

21. (1)扦插 (2)蒸腾(4 分) (3)器官 (4)①抑制 ②8~15(4 分)
22. (1)1 卵巢 (2)体外 (3)3 子宫 (4)乙 (5)关心体贴父母(合理即可)
23. (1)温度 空气 桑叶 (2)C (3)雄(4 分) 雄蚕蛾交配后死亡,雌蚕蛾产卵后死亡,雄蚕蛾死亡的时间早于雌蚕蛾(4 分)
24. (1)完全变态 发育过程经历了蛹期(4 分) (2)湿度 (3)湿度为 25%~70% 时,梨小食心虫的单雌产卵量随着湿度的增大而增加;湿度高于 70%时,梨小食心虫的单雌产卵量随湿度的增大而减少(4 分) (4)通过降低湿度降低梨小食心虫的单雌产卵量(合理即可)(4 分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

21. (2)填“蒸发”不得分。

找准采分点

24. (3)需写全“湿度为 25%~70%时,梨小食心虫的单雌产卵量随着湿度的增大而增加”“湿度高于 70%时,梨小食心虫的单雌产卵量随湿度的增大而减少”两个湿度范围的结论,否则不得分。

上分解析

1. A 【解析】植物通过营养器官繁殖后代的方式,称为营养繁殖。故选 A。
2. B 【解析】题干中采用的是嫁接技术,属于营养繁殖。与此种繁殖方式相同的有“蟹爪兰嫁接到仙人掌上”“草莓的匍匐茎压到土壤中形成新植株”“郁金香的分球繁殖”;“春种一粒粟,秋收万颗子”经过了两性生殖细胞的结合,属于有性生殖,与题述繁殖方式不同。故选 B。
3. D 【解析】无性生殖是指不通过两性生殖细胞的结合,由亲代直接产生新个体的生殖方式,但不代表进行无性生殖的植物不产生生殖细胞,A 错误。无性生殖和有性生殖的本质区别为有无两性生殖细胞的结合,B 错误。组织培养技术属于无性生殖,没有经过精子和卵细胞结合形成受精卵的过程,不会

产生新物种,C 错误。扦插、嫁接属于人工营养繁殖,D 正确。

4. D 【解析】繁殖方式①是通过种子进行繁殖,属于有性生殖。有性生殖产生的后代具有双亲的遗传特性,所以丙具有甲和乙的遗传特性;繁殖方式②是无性生殖,丁只具有乙的遗传特性,丙比丁更能适应多变的生活环境,A、B 错误。种子中的胚是新植物的幼体,所以丙由 a 中的胚发育而成,C 错误。繁殖方式②属于无性生殖,扦插也属于无性生殖,所以扦插与繁殖方式②的实质相同,D 正确。

上分警示 区分有性生殖和无性生殖后代的遗传物质

有性生殖:经过两性生殖细胞的结合,其后代含有父母双方的遗传物质;无性生殖:不经过两性生殖细胞的结合,其后代只含有母本的遗传物质。

5. A 【解析】题图为水螅在进行出芽生殖,出芽生殖属于无性生殖,A 错误。
6. C 【解析】变形虫是单细胞生物,只由一个细胞构成,A 正确。一分为二繁殖后代的方式,称为分裂生殖,一个变形虫经过 3 次分裂形成 2^3 个=8 个变形虫,B 正确。由图可知,变形虫分裂生殖的顺序应该是③④①②,C 错误。细菌的生殖过程中会形成新的细胞壁,且细菌没有成形的细胞核,故变形虫与细菌的生殖过程不完全相同,D 正确。
7. D 【解析】牵牛花既有雌蕊又有雄蕊,因此牵牛花属于两性花,A 正确。传粉、受精形成的受精卵发育成胚,胚珠发育成种子,B 正确。自然条件下,许多动物如蜜蜂、蝴蝶和蜂鸟等,能帮助植物进行异花传粉,C 正确。一般来说,柱头与花药距离越小,花粉越容易落到同一朵花的柱头上,越有利于自花传粉,D 错误。
8. C 【解析】花粉落在雌蕊的柱头上,受到柱头黏液的刺激,萌发出花粉管,花粉管伸长到达子房中的胚珠后,花粉管里的精子释放出来,与卵细胞结合,形成受精卵,C 符合题意。
9. C 【解析】④雌蕊和⑦雄蕊与果实和种子的形成有直接关系,是花的主要结构。故选 C。
10. D 【解析】题图中①为柱头、②为花柱、③为子房、④为雌蕊、⑤为花药、⑥为花丝、⑦为雄蕊。传粉是指雄蕊⑤花药中的花粉通过不同途径传送到雌蕊①柱头上的过程,A 正确。受精后,子房能发育成果实,胚珠发育成种子,黄花风铃木的果实中有多粒种子,说明③子房能中有多个胚珠,B 正确。⑤是花药,花药中含有花粉,花粉中含有精子,C 正确。③子房能发育成果实,D 错误。
11. A 【解析】豌豆是自花传粉的植物,甲去掉雌蕊,乙去掉雄蕊,甲、乙均无法进行传粉和受精,也不能结果;丙不作处理,扎紧袋口不影响其自身完成传粉和受精,丙能结果,A 正确。
12. C 【解析】蝗虫的发育过程经过了受精卵、若虫、成虫三个时期,①是受

精卵,②是若虫,③是成虫,A 正确。蝗虫体内受精后形成①受精卵,生殖方式为有性生殖 B 正确。③成虫的翅已长成,活动范围大,对农作物的危害最大,C 错误。蝗虫的②若虫和③成虫的形态结构和生活习性很相似,D 正确。

13. A 【解析】玉米螟以老熟幼虫和蛹的状态越冬,存在蛹期,属于完全变态发育,A 错误。赤眼蜂将卵产在玉米螟的卵里,可减少玉米螟数量,投放赤眼蜂可对玉米螟进行生物防治,B 正确。赤眼蜂通过雌雄交配产卵繁殖,属于有性生殖,C 正确。玉米螟属于昆虫,体表有外骨骼,能够减少水分散失,D 正确。

14. D 【解析】蟋蟀和螳螂的发育过程属于不完全变态发育,经历 D 受精卵→A 若虫→C 成虫三个时期,A 错误,D 正确。家蚕的发育过程属于完全变态发育,经历 D 受精卵→A 幼虫→B 蛹→C 成虫四个时期,发育过程中大量取食桑叶的时期是 A 幼虫期。家蚕在 A 幼虫期吐丝,所以为了提高蚕丝产量,可适当延长 A 幼虫期,B、C 错误。

上分点拨 | 家蚕吐丝的阶段

家蚕在幼虫期取食桑叶、吐丝结茧,因此制作丝绸的蚕丝产自家蚕的幼虫期,但取自家蚕的蛹期。

15. A 【解析】阴影部分为甲、乙两种动物生殖和发育的共同特征。蜜蜂和蚊都是完全变态发育,都经历蛹期,A 错误。

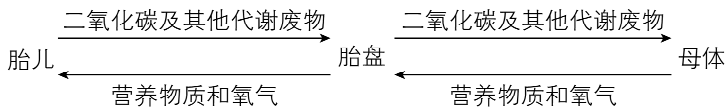
16. D 【解析】卵巢是女性主要的生殖器官,卵巢能产生卵细胞,分泌性激素,而性激素促使女性出现第二性征,与“女大十八变”直接相关的器官是卵巢,D 符合题意。

17. B 【解析】输卵管是卵细胞与精子相遇并结合形成受精卵的场所。如果输卵管堵塞,卵细胞和精子无法在输卵管中相遇,自然也就不能结合形成受精卵,从而造成不孕。故选 B。

18. D 【解析】睾丸的主要功能是产生精子和分泌性激素,性激素能维持第二性征。输精管是输送精子的器官,输精管被结扎仅是不能排出精子,不会影响睾丸产生精子和分泌性激素,因此也不会影响男性的第二性征,D 符合题意。

19. A 【解析】a 精子和 b 卵细胞在输卵管内结合,形成乙受精卵,受精卵一经形成,就开始分裂,所以受精卵开始分裂的部位是输卵管,A 错误。胎儿通过胎盘获取氧气和营养物质,B 正确。图中 a 代表精子,b 代表卵细胞,C 正确。胎儿通过母体阴道产出的过程称为分娩,丁到戊的过程为分娩,D 正确。

上分点拨 | 胎儿与母体的物质交换过程



20. C 【解析】有性生殖是由②受精卵发育成新个体的生殖方式,C 错误。

上分心得 | 比较有性生殖和无性生殖的特点

生殖方式	有性生殖	无性生殖
概念	由亲代产生的两性生殖细胞结合形成受精卵,进而发育成新个体的生殖方式	不经过两性生殖细胞的结合,由亲代直接产生新个体的生殖方式
两性生殖细胞的结合	有	无
繁殖速度	慢	快

21. (1)扦插 (2)蒸腾 (3)器官 (4)①抑制 ②8~15

【解析】(1)图一所示的繁殖方式是扦插,扦插能够保持茶树品种的优良性状。(2)植物的蒸腾作用主要通过叶片进行,叶片数量减少能有效降低蒸腾作用强度,减少水分流失,从而提高茶树的成活率。(3)茶叶作为茶树的叶片,属于器官层次。(4)①通过实验数据对比可见,三十烷醇在 $0\sim 12\text{ cm}^3/\text{m}^3$ 浓度范围内随浓度升高,生根数增加,但 $15\text{ cm}^3/\text{m}^3$ 时生根数骤降,说明高浓度三十烷醇会抑制茶树插条生根。②实验数据显示三十烷醇浓度为 $8\text{ cm}^3/\text{m}^3$ 和 $12\text{ cm}^3/\text{m}^3$ 时生根效果最佳,而浓度为 $15\text{ cm}^3/\text{m}^3$ 时效果显著下降。因此促进茶树生根的最佳浓度范围应在 $8\sim 15\text{ cm}^3/\text{m}^3$,需在此区间内以更小梯度进行细化实验,才能精准确定最佳浓度。

22. (1)1 卵巢 (2)体外 (3)3 子宫 (4)乙 (5)关心体贴父母(合理即可)

【解析】(1)过程①中的生殖细胞取自女性生殖系统中的 1 卵巢。(2)精子与卵细胞结合形成受精卵的过程叫作受精,过程②中,试管婴儿技术进行体外受精。(3)过程④中,早期胚胎被植入女性生殖系统的 3 子宫中逐步完成发育。(4)同卵双胞胎是指一个精子与一个卵细胞结合产生的一个受精卵,这个受精卵分裂产生两个细胞,由这两个细胞形成两个胚胎,由于他们出自同一个受精卵,因此他们的性别相同。异卵双胞胎是由两个受精卵发育形成的,性别可能不同。因此“龙凤胎”属于异卵双生,如乙所示。(5)作为中学生,我们应该以实际行动来回报父母的养育之恩。首先,我们要努力学习,不断提高自己的知识水平,将来能够为社会和家庭作出贡献。其次,我们要关心体贴父母,尊重他们的意见和决定,并尽自己所能为他们分担。最后,我们还要保持积极乐观的心态和健康的生活方式,让父母放心并为我们感到骄傲和自豪等。

23. (1)温度 空气 桑叶 (2)C (3)雄 雄蚕蛾交配后死亡,雌蚕蛾产卵后死亡,雄蚕蛾死亡的时间早于雌蚕蛾

【解析】(1)家蚕的生长需要适宜的环境,饲养盒内要有适宜的湿度和温度;饲养盒要带有小孔,保证充足的空气;喂食的桑叶要新鲜,不能放置太久;还要保证饲养盒内的卫生等。(2)家蚕的发育经过卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段,幼虫吐丝结茧后,会在茧内化蛹,因此选取一只蚕茧,用剪刀剪开,可观察内部的蛹,C 正确。(3)雄蚕蛾交配后死亡,雌蚕蛾产卵后死亡,雄蚕蛾死亡的时间早于雌蚕蛾,故最初看到的饲养盒中死亡的蚕蛾最可能是雄性。

24. (1)完全变态 发育过程经历了蛹期 (2)湿度 (3)湿度为 $25\%\sim 70\%$ 时,梨小食心虫的单雌产卵量随着湿度的增大而增加;湿度高于 70% 时,梨小食心虫的单雌产卵量随湿度的增大而减少 (4)通过降低湿度降低梨小食心虫的单雌产卵量(合理即可)

【解析】(1)据图一分析,梨小食心虫的发育经历了蛹期,属于完全变态发育。(2)据图二可知,该实验除了湿度不同,其他条件都相同,该实验的变量是湿度。(3)分析图二中甲可得出的实验结论是湿度为 $25\%\sim 70\%$ 时,梨小食心虫的单雌产卵量随着湿度的增大而增加;湿度高于 70% 时,梨小食心虫的单雌产卵量随湿度的增大而减少。(4)题述研究结果明确了湿度对梨小食心虫存活和繁殖的影响,对研究防治对策具有重要意义,可以通过降低湿度降低梨小食心虫的单雌产卵量和寿命,从而起到防治的效果。

上分心得 | 判断变态发育类型的依据

判断是完全变态发育还是不完全变态发育的关键在于幼体和成体差异大不大,有没有蛹这一时期。幼体与成体差异大且有蛹这一时期则为完全变态发育。

期中复习专项梳理

参考答案

一、人体的免疫防线

- (1)皮肤和黏膜 (2)溶菌酶 (3)巨噬细胞
- (1)后天 特定
(2)胸腺
(3)蛋白质
(4)抗原
(5)结合

二、疫苗接种

- 抗体

2. 预防接种

三、传染病的传播和控制

1. 病原体 传染源 切断传播途径 保护易感人群

2. 传染

3. (1) 寄生虫 (2) 细菌 (3) 病毒

4. (1) 人类免疫缺陷病毒

(2) 血液

(3) 没有

(4) 人类免疫缺陷病毒

四、癌症和心血管疾病

1. (1) 分裂和生长

(2) 物理 化学 病毒

(3) ①体检

2. (1) 主动脉

(2) ①心绞痛 ②心肌坏死

五、合理用药

1. (1) 微生物

(2) 细胞壁

2. (1) 处方药

(2) 非处方药

六、拒绝酗酒、吸烟和毒品

1. 兴奋

2. 高

3. 生育

4. (2) 罂粟

(3) 神经 艾滋

七、常用的急救方法

2. (1) $\frac{1}{3}$ 5~6 100~120 (3) 30:2

3. 毛细血管 静脉 C

4. (1) 骨折 (2) 热射病

八、生物的无性生殖

(1) 自然营养 (2) 人工营养 (3) 出芽 (4) 分裂

九、生物的有性生殖

1. (1) 两性 (2) 单性

2. (1) 柱头

(2) 自花 异花

(3) 风力

3. (1) ①花粉 ②子房 ③花粉管 ④胚珠

(2) ①黏液 ②胚珠

5. (1) 蛹 (2) 完全变态 (3) 若虫 (4) 不完全变态

6. (1) ①卵巢 ②输卵管 ③子宫 ④I

(2) 输卵管 子宫内膜 8 胎盘 阴道

卷④ 期中综合检测卷

答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题2分,共40分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	D	D	C	C	B	A	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	B	A	C	D	D	B	A	B

轻松评分数

二、非选择题(除特殊标注外,每空2分)

21. (1) 可以 生产日期、用法用量(合理即可) (2) 先乙后甲 胸外按压 (3) A (4) C (5) 探究酒精对水蚤心率的影响

22. (1) ①(1分) 雄蕊(1分) ②(1分) 雌蕊(1分) (2) 胚珠 子房 卵 (3) ①(1分) 雄花(1分) 传粉和受精 (4) 大于或等于

23. (1) 没有真正的细胞核 a (2) 青霉素主要通过阻止细菌细胞壁的合成来杀死细菌,支原体没有细胞壁(4分) (3) ②③ 接种流感疫苗(合理即可)(4分)

24. (1) 蜕皮 (2) C (3) B (4) 后代能获得来自双亲的遗传物质,有利于适应多变的生活环境 (5) 蚕卵的大小(合理即可) 湿度(合理即可) (6) 孵化蚕卵时控制适宜的温度(4分)

上分攻略 评分细则

找准采分点·规避失分点

22. (3) 第三空答“授精”不得分。

找准采分点

24. (2) 填“蛹”不得分;(3) 填“幼虫”不得分。

上分解析

1. A 【解析】抗体是一类特殊的蛋白质,具有免疫功能,A 符合题意。

2. C 【解析】国家免疫规划是指按照国家或省、自治区、直辖市确定的疫苗

品种、免疫程序或接种方案,在人群中有计划地进行预防接种,从而提高人群免疫水平,达到预防、控制和消灭某些传染病的目的。没病也要进行预防接种。C 符合题意。

3. C 【解析】从免疫角度看,狂犬病毒和狂犬疫苗都属于抗原,A 正确。每隔一定时间注射狂犬疫苗,能对机体抗体的产生起到促进作用,B 正确。狂犬疫苗全部注射完毕后,人体能够产生抵抗狂犬病毒的特异性抗体,但不能阻止狂犬病毒再次进入人体,C 错误。给未被狗咬的人注射狂犬疫苗属于保护易感人群,D 正确。

4. D 【解析】当 a 小鼠第一次接受乙小鼠的皮肤移植时,其免疫系统识别乙小鼠的皮肤为抗原,并产生了针对这些抗原的抗体。这些抗体导致了移植皮肤的红肿和最终脱落。当第二次进行移植时,a 小鼠的免疫系统能够更快地识别并产生更多的抗体来攻击乙小鼠的皮肤,从而导致移植的皮肤更快地脱落,D 最合理。

5. D 【解析】分析题干信息可知,“疫”指传染病。天花是由天花病毒引起的传染病,D 正确。

6. C 【解析】病原体是指能引起人或动物感染疾病的寄生虫或微生物,故血吸虫病的病原体是日本血吸虫,A 错误。日本血吸虫的中间宿主是钉螺,最终宿主是人,日本血吸虫的一生有两个宿主,B 错误。消灭钉螺、穿长筒胶鞋下水都可以有效防治血吸虫病,C 正确。血吸虫病是日本血吸虫通过皮肤侵入人体所引起的传染病,D 错误。

7. C 【解析】目前没有可临床使用的艾滋病疫苗,A 错误。艾滋病的传播途径主要有性传播、母婴传播、血液传播,握手不会传播艾滋病,B 错误。该病的病原体为人类免疫缺陷病毒,主要侵犯并瓦解人体的免疫系统,C 正确。艾滋病患者是传染源,人类免疫缺陷病毒是病原体,D 错误。

8. B 【解析】做到早发现、早治疗,大多数癌症患者能被治愈,B 错误。

9. A 【解析】恶性肿瘤又称癌症,不属于心血管疾病,A 错误。

10. D 【解析】速效救心丸用于急性发作心绞痛等。乘晕宁是防治晕车的药物。胃肠安主要用于治疗肠胃不适,D 符合题意。

11. C 【解析】上推注射器,锥形瓶内气压增大,烟雾不能进入锥形瓶,A 错误。下拉注射器,锥形瓶内气压减小,模拟人体的吸气过程,B 错误。实验模拟了吸烟过程,烟雾中的一氧化碳会与鸡血中的血红蛋白结合,导致血液中的氧含量降低,进而使得血液颜色由鲜红色变为暗红色,烟草燃烧产生的有害物质会滞留在白色棉絮上,导致白色棉絮颜色发生变化,C 正确,D 错误。

12. A 【解析】毒品对人体的危害性极大,A 错误。

卷⑤ 第20章基础诊断卷(A卷)

→答案及评分细则

快速对答案

一、选择题(每小题2分,共40分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	D	A	B	B	A	A	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	D	D	B	A	D	B	C	B	B

轻松评分数

二、非选择题(除特殊标注外,每空2分)

21. (1)XY (2)生物变异(1分) 相对性状(1分) $\frac{2}{3}$ Gg (3)①环境 ②15℃以上 既有长翅,也有残翅,且比例约为1:1 全为残翅
22. (1)SR Y 基因是包含遗传信息的①DNA 片段 小鼠的性别与SR Y 基因有关 (2)女 21 (3)双眼皮 双眼皮 她的基因D 来自双亲
23. (1)染色体 基因 不能卷舌 (2)相等 (3)23% (4)符合,亲代基因组成均为Aa,后代基因组成类型的比例接近1:2:1 (4分)
24. (1)2 (2)a b 男 (3)不同意,因为所有的实验结果都需要实事求是、如实记录(4分) (4)生男生女的机会是均等的(4分)

上分攻略 评分细则

找准采分点·规避失分点

21. (3)②第二空需写明子代中长翅果蝇和残翅果蝇的数量比例,否则不得分。

找准采分点

22. (3)第三空答出“两个基因D 分别来自父方和母方”的意思即可。

找准采分点

23. (4)写出“符合”得2分,写出理由得2分。

上分解析

1. B 【解析】橘生淮南则为橘,生于淮北则为枳,没有体现生物具有遗传特性,A 不正确。龙生龙,凤生凤,老鼠的儿子会打洞,表现了生物亲代与子代之间的连续性和相似性,体现了生物具有遗传特性,B 正确。春种一粒粟,秋收万颗子,说明生物具有繁殖后代的特性,没有体现生物具有遗传特性,C 不正确。小荷才露尖尖角,早有蜻蜓立上头,没有体现生物具有遗传特性,D 不正确。

13. B 【解析】①水螅出芽、②变形虫分裂、④克隆猴“中中”“华华”的诞生,都没有经过两性生殖细胞的结合,由亲代直接产生新个体,属于无性生殖;③玉米种子繁殖、⑤试管婴儿,经过两性生殖细胞结合形成受精卵,由受精卵发育成新个体,属于有性生殖。故选B。
14. A 【解析】葵花子是果实,是由子房发育而来的,A 符合题意。
15. C 【解析】小菜蛾的发育为完全变态发育,②幼虫期和④成虫期生活习性有一定差异,A 错误。②幼虫期食量很大,会大量啃食农作物,危害最大,防治小菜蛾的最佳时期为②幼虫期,B 错误,C 正确。③是蛹期,不蜕皮,②幼虫期会蜕皮,D 错误。
16. D 【解析】壁虎、蜥蜴和家鸽的生殖方式都是卵生,家兔属于哺乳动物,具有胎生、哺乳的特征。故选D。
17. D 【解析】蝗虫的成虫跳得远,飞行能力强,很难被消灭。而蝗虫的幼虫活动范围较小,便于消灭,因此消灭蝗虫的最佳时期是若虫期,D 错误。
18. B 【解析】鱼类在水中受精,在繁殖季节,鱼腹中有俗称“鱼子”的结构,这是雌鱼的卵细胞,此时还没有受精。故选B。
19. A 【解析】①卵巢是女性生殖系统的主要器官,能产生卵细胞并分泌雌激素,A 错误。④阴道是胎儿产出的通道,B 正确。精子和卵细胞在②输卵管内结合形成受精卵,C 正确。人的整个孕期约280天,胚胎发育的场所是③子宫,D 正确。
20. B 【解析】婴儿形成的过程是受精卵→早期胚胎→胚胎→胎儿→婴儿,A 错误。胎儿产生的二氧化碳会通过胎盘进入母体血液,由母体排出体外,B 正确。受精卵是新个体的生命起点,C 错误。生殖过程的先后顺序为受精→怀孕→分娩,D 错误。
21. (1)可以 生产日期、用法用量(合理即可) (2)先乙后甲 胸外按压 (3)A (4)C (5)探究酒精对水蚤心率的影响

【解析】(1)由题图Ⅰ中的“OTC”标志可知,其为非处方药,可以自行购买。在用药之前,应仔细阅读药品说明书,了解药物的功能主治、成分、用法用量、生产日期等,以确保用药安全。(2)心肺复苏时先进行乙胸外按压,再进行甲人工呼吸。(3)静脉出血的特点是血液平稳外流,呈暗红色,题图Ⅲ所示血液缓慢而连续不断从伤口流出,可判断是静脉出血。此时可按压A 远心端止血。(4)观赛同学迅速帮他做骨折后的复位可能导致伤者的伤势加重,C 不合理。(5)“探究酒精对水蚤心率的影响”实验的结果是在一定范围内,随着酒精浓度的升高,水蚤心率加快,说明酒精对心血管系统有不良影响,以此可以形象地向酗酒的人说明酗酒的危害,达到劝解目的。

22. (1)① 雄蕊 ② 雌蕊 (2)胚珠 子房 卵 (3)① 雄花 传粉和受精 (4)大于或等于
- 【解析】(1)图一中②雌蕊和①雄蕊与果实和种子的形成有直接关系,它们是花的重要结构。(2)琪琪认为,第二组的模型虽然不如第一、三组的漂亮,但其优点是能通过切面看到内部结构③胚珠,该结构位于子房内部。她建议在③胚珠中放几个小圆球,其中底部中间一个稍大的小圆球代表重要的生殖细胞,该生殖细胞是卵细胞。(3)图二中图甲①雄花中只有雄蕊,②雌花中只有雌蕊,雌蕊包括柱头、花柱和子房,经过传粉和受精后子房发育成果实,所以南瓜只有②雌花才能结果,而①雄花并不结果,菜农把它们称为“谎花”。由图甲到图丙最重要的两个过程是传粉和受精。(4)花中的胚珠能够发育成种子,图乙中A 胚珠的数量与图丙中C 种子的数量关系是A 的数量大于或等于C 的数量。
23. (1)没有真正的细胞核 a (2)青霉素主要通过阻止细菌细胞壁的合 成来杀死细菌,支原体没有细胞壁 (3)②③ 接种流感疫苗(合理即可)
- 【解析】(1)支原体是原核生物,与人的口腔上皮细胞在结构上的主要区别是支原体没有真正的细胞核。而人的口腔上皮细胞有真正的细胞核。在寄主细胞内,病毒在a 遗传物质的指导下,利用寄主细胞里的物质合成蛋白质,制造出新的病毒。(2)由资料三可知,支原体感染不能利用青霉素进行治疗,原因是青霉素主要通过阻止细菌细胞壁的合 成来杀死细菌,然而支原体没有细胞壁,因此青霉素对支原体无效。(3)针对支原体肺炎和流感的预防,医生给出了多条建议。其中属于切断传播途径的措施包括②勤洗手和③保持环境清洁和通风。除医生给出的建议外,预防流感的有效措施还包括接种流感疫苗、积极参加体育锻炼等。
24. (1)蜕皮 (2)C (3)B (4)后代能获得来自双亲的遗传物质,有利于适应多变的生活环境 (5)蚕卵的大小(合理即可) 湿度(合理即可) (6)孵化蚕卵时控制适宜的温度

【解析】(1)家蚕蜕皮期间不食不动的状态叫作“眠”。(2)蚕“作茧自缚”说明蚕进入C 蛹期。(3)家蚕的B 幼虫期是吐丝的主要时期,适当延长家蚕的B 幼虫期可以提高家蚕的吐丝量。(4)家蚕通过有性生殖繁殖后代,这种生殖方式有利于提高养蚕的经济效益,因为后代能获得来自双亲的遗传物质,有利于适应多变的生活环境。(5)除每组蚕卵数量相同外,小明在实验中还应保证蚕卵的大小、湿度、氧气浓度等因素相同。(6)通过分析表格,对蚕农的建议是孵化蚕卵时控制适宜的温度。