**第十单元检测**

一、选择题

1.学习用药常识,维护身体健康。下列做法正确的是(　　)

A.病人或家属可以自行购买带有“OTC”标识的处方药

B.西药毒副作用大,中药没有毒副作用,可以长期服用

C.板蓝根冲剂是常用的感冒药,过期一两周还可以服用

D.不论是中药还是西药,在服用前都要关注药品说明书上的各项信息

2.当你头痛、流鼻涕、发高烧时,采取下列哪种做法比较合适?(　　)

A.自行买药 B.根据广告宣传买药

C.找医生诊断 D.喝热水,盖上棉被发汗

3. 5月17日是世界高血压日,2019年的主题是“知晓您的血压”。下列有关血压、心血管疾病、安全用药的叙述,正确的是(　　)

A.一般所说的血压是指体循环的静脉血压

B.高血压病人应遵医嘱服用降压药,血压正常后立刻停药

C.高血压对身体健康有重大危害,低血压不会影响身体健康

D.心血管健康的四大基石:合理膳食,适量运动,戒烟限酒,心理平衡

4.下列属于非特异性免疫的是(　　)

A.患过麻疹的人不会再患麻疹 B.白细胞吞噬侵入人体的病菌

C.接种乙肝疫苗可预防乙肝 D.被狗咬伤后注射狂犬病疫苗

5.下列关于传染病和免疫的说法,正确的是(　　)

A.吞噬细胞的吞噬作用和接种卡介苗预防结核病,都属于特异性免疫

B.加强锻炼增强免疫力、搞好个人卫生都是预防传染病措施中的切断传播途径

C.目前可能直接或间接接触到艾滋病患者或HIV携带者的人都是艾滋病易感人群

D.免疫对人体总是有益的,人体的免疫功能越强越好

6.下列有关传染病和免疫的叙述,正确的是(　　)

A.艾滋病(AIDS)中文全称为获得性免疫缺陷综合征,艾滋病患者是传染源

B.所有的传染病都可以通过接种疫苗来预防

C.李华与流感患者密切接触过,但没有患流感,说明李华对流感的免疫是生来就有的

D.给儿童接种卡介苗预防脊髓灰质炎,属于计划免疫

7.下列关于艾滋病的说法,正确的是(　　)

A.艾滋病是一种遗传性免疫缺陷综合征

B.艾滋病的病原体HIV,能够破坏人体的免疫功能

C.艾滋病的传播途径有静脉注射毒品传播、不安全性行为传播、饮食传播

D.艾滋病最主要的预防措施是保护易感人群

8.下列预防流行性感冒的措施,不合理的是(　　)

A.注意通风,保持室内空气清新 B.加强体育锻炼,增强体质

C.流感高发期,尽量少去公共场所 D.多吃感冒药来预防感冒

9.“珍惜生命,远离酒驾”。据统计,每年造成死亡的交通事故中,50%以上都与酒驾有关。最近几年,我国的酒驾行为已经得到有效控制。酒精测试仪的吹嘴是一次性的,从预防传染病发生的角度分析,这是为了(　　)

A.控制传染源 B.切断传播途径 C.保护易感人群 D.消灭病原体

10.下列叙述属于特异性免疫的是(　　)

A.抗体与抗原结合使病原体失去致病性

B.溶菌酶能够破坏许多种病菌的细胞壁

C.呼吸道黏膜上的纤毛清扫异物

D.吞噬细胞将侵入人体的病原体吞噬消化

11.注射青霉素之前,都要先用少量的青霉素做皮试,如果注射处有较明显的红肿现象,则该患者不能注射青霉素。从免疫的角度来说,青霉素在患者体内相当于(　　)

A.抗原 B.抗体 C.免疫活性物质 D.失效药物

12.近年来,疫苗的安全问题备受关注。下列关于疫苗的叙述,错误的是(　)

A.接种疫苗的目的是控制传染源

B.接种疫苗是预防和控制传染病的有效措施之一

C.接种疫苗可以提高人体的特异性免疫力

D.疫苗是一种用于人体预防接种的生物制品

13.骨髓移植是治疗白血病的有效措施,骨髓的捐献者称为供体,接受供体骨髓的病人称为受体,受体做完移植手术后要在无菌隔离区度过一段时间。下列叙述错误的是(　　)

A.移植的供体骨髓对受体来说相当于抗原

B.移植手术后的免疫排斥反应属于特异性免疫

C.移植手术后,受体需要长期使用免疫抑制药物

D.目前预防白血病最简便易行的手段是注射疫苗

14.大面积烧伤的病人若护理不当,易发生感染而产生严重后果,其主要原因是(　　)

A.特异性免疫能力减弱 B.非特异性免疫能力减弱

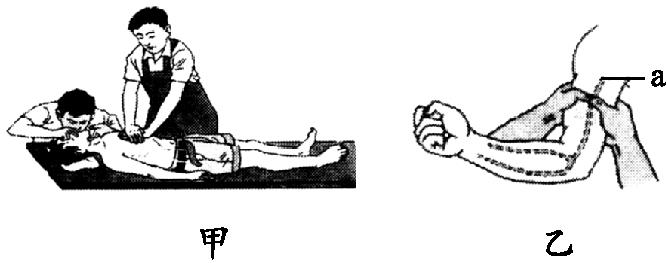
C.体液大量损失 D.营养物质不能及时补充

15.如果外伤导致一个人的右臂血管破裂出血,血流猛急、血色鲜红,请判断受伤的血管和应采取的急救措施分别是(　　)

A.静脉、按压或捆扎伤口近心端 B.动脉、按压或捆扎伤口远心端

C.动脉、按压或捆扎伤口近心端 D.静脉、按压或捆扎伤口远心端

16.下图是在抢救伤员时医护人员所用的一些急救措施。叙述错误的是(　)



A.图甲表示病人心跳、呼吸突然同时停止后救护者采取的急救方法

B.在进行图甲所示的急救措施前,应注意先使病人呼吸道畅通

C.图乙表示救护者采取指压止血法急救

D.某人a处外出血时,血液呈鲜红色,从伤口喷出,按图乙所示位置止血

17.唾液中的溶菌酶具有杀菌作用,与这种免疫属于同一类型的是(　　)

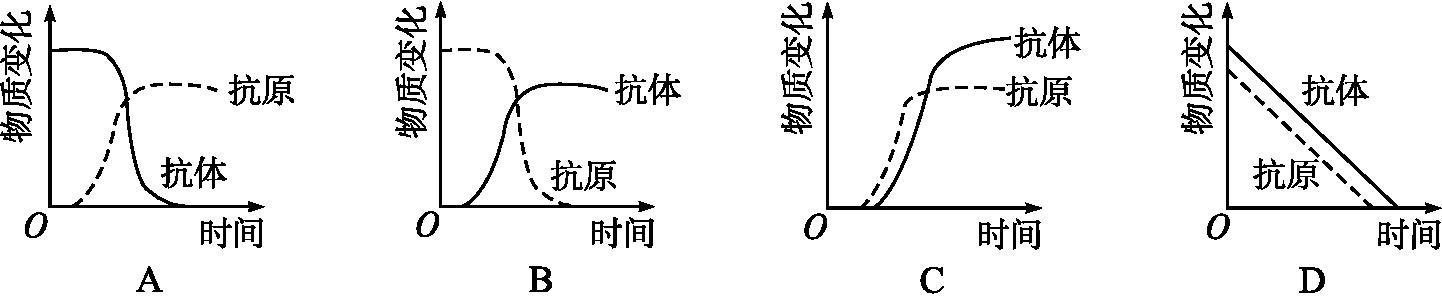
A.接种麻疹疫苗预防麻疹 B.皮肤黏膜阻挡和清除异物

C.食用鱼、虾引起的过敏反应 D.器官移植引起的免疫反应

18.下列几种消化液中,既有消化作用,又有免疫作用的是(　　)

A.胆汁 B.唾液 C.胰液 D.肠液

19.计划免疫是预防传染病的一种简便易行的手段。 人体注射麻疹疫苗后,体内抗原、抗体的含量变化情况是(　　)



20.人被携带狂犬病病毒的动物咬伤后可能会感染狂犬病,发病后死亡率几乎是100%,全世界每年有数万人死于狂犬病。下列有关说法错误的是(　　)

A.被咬伤后要及时注射抗毒血清和狂犬病疫苗

B.抗毒血清含有抗体,狂犬病疫苗属于抗原

C.家里饲养的狗、猫等宠物应及时接种疫苗

D.被狗、猫咬伤后注射疫苗属于非特异性免疫

21.要及时终止传染病的流行,必须切断传染病流行的(　　)

A.全部三个环节 B.任何两个环节 C.至少两个环节 D.任何一个环节

22.下列关于免疫的叙述,错误的是(　　)

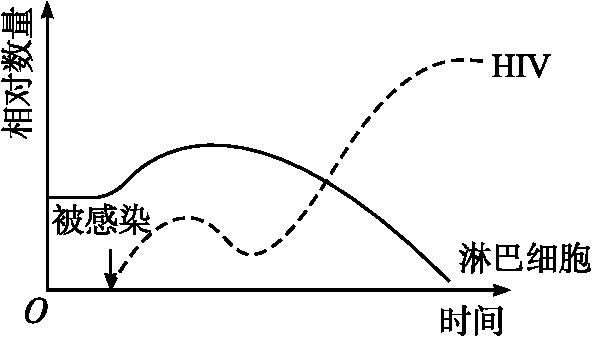
A.抗体是由淋巴细胞产生的一种抵抗病原体的特殊蛋白质

B.抗体和抗原的结合是特异性的

C.特异性免疫是在出生以后逐渐形成的

D.计划免疫是非特异性免疫

23.右图为某人感染艾滋病后,体内人类免疫缺陷病毒(HIV)和淋巴细胞相对数量变化情况。下列说法正确的是(　　)



A.据图分析,人类免疫缺陷病毒(HIV)主要侵犯并破坏人体免疫系统中的淋巴细胞

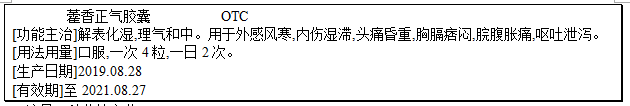
B.预防艾滋病的普遍措施是注射艾滋病疫苗

C.身患艾滋病的妇女生下了一名携带人类免疫缺陷病毒(HIV)的婴儿,说明艾滋病既是传染病,也是遗传病

D.从传染病的角度分析,人类免疫缺陷病毒(HIV)属于传染源

24.下图是某药盒上的部分使用说明,据图分析,以下说法正确的是(　　)

A.这是一种非处方药



B.此药可用于治疗肺炎

C.每日用药量不能超过4粒

D.此药必须凭执业医师或执业助理医师的处方才可以购买

25.某同学探究酒精对水蚤心率的影响,实验结果见下表。分析正确的是()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 酒精体积分数/% | 0(清水) | 0.25 | 1 | 10 | 20 |
| 10秒内水蚤心率/次 | 35 | 45 | 30 | 23 | 死亡 |

A.水蚤心率随酒精体积分数升高而升高

B.酒精体积分数对水蚤心率没有影响

C.酒精体积分数过高会导致水蚤死亡

D.水蚤心率随酒精体积分数降低而降低

二、非选择题

26.乙肝是乙型病毒性肝炎的简称,是一种常见的传染病。全球约有20亿人曾感染过乙肝病毒,其中3.5亿人为慢性感染者,每年约有100万人死于感染所致的肝衰竭、肝硬化和肝癌。请分析回答下列问题。

(1)从传染病流行的基本环节分析,乙肝患者属于\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)婴儿出生后就需要注射乙肝疫苗,这样能够有效预防乙肝病毒的感染,从预防传染病的措施分析,给婴儿进行预防接种属于\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)接种乙肝疫苗后,人体内的淋巴细胞就会产生抵抗乙肝病毒的\_\_\_\_\_\_\_\_;当乙肝病毒再次侵入时,该种物质就会迅速发生作用并消灭它们。这种免疫功能是后天获得的,只针对某一特定的病原体起作用,因而叫作\_\_\_\_\_\_\_\_免疫。

27.艾滋病是一种免疫缺陷病,是由人类免疫缺陷病毒(HIV)引起的。HIV主要侵犯并破坏人体的免疫系统,致使人体免疫功能缺损,不能抵御病原体的侵害,从而引发感染或形成肿瘤等,致使全身器官衰竭、死亡。请结合上述材料回答下列问题。

(1)从传染病角度考虑,人类免疫缺陷病毒(HIV)属于\_\_\_\_\_\_\_\_。它是一类不具有\_\_\_\_\_\_\_\_结构的微生物。

(2)HIV主要通过静脉注射毒品、不安全性行为等途径传播。从传染病的流行环节上分析,不安全性行为属于\_\_\_\_\_\_\_\_;对艾滋病患者进行集中治疗,在传染病预防措施中属于\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)由于HIV的侵犯与破坏,人体免疫功能缺损,不能抵御病原体的侵害。人体抵御病原体的第一道防线是\_\_\_\_\_\_\_\_。

(4)人们常通过注射疫苗来预防传染病,2017年我国已成功研发出安全的宫颈癌疫苗,并陆续为全国各地适合的人群接种,从免疫学角度讲,注射的宫颈癌疫苗被称为\_\_\_\_\_\_\_\_,这种免疫类型属于\_\_\_\_\_\_\_\_。

28.学习生物学让我们对疾病和健康有了一定了解,为我们今后提高生活质量打下了基础。

(1)了解了一点疾病诊断的常识。下表为成年男子刘某的血常规检查结果。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 测定值 | 诊断结果 | 正常值 |
| RBC(红细胞) | 3.0×1012个/升 |  | 成年男子(4.0~5.0)×1012个/升 |
| WBC(白细胞) | 8.0×109个/升 |  | (4~10)×109个/升 |
| PLT(血小板) | 2.0×1011个/升 |  | (1~3)×1011个/升 |
| Hb(血红蛋白) | 70克/升 |  | 成年男子120~160克/升 |

(1)分析:刘某可能患有\_\_\_\_\_\_\_\_ (填病症名称),理由是他的报告单中RBC和Hb值\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)知道了传染病及预防方法:传染病的流行必须同时具备传染源、传播途径和\_\_\_\_\_\_\_\_三个基本环节;传染病的预防措施可以分为控制传染源、切断传播途径和\_\_\_\_\_\_\_\_三个方面。

(3)理解了自身免疫系统的重要性:人体具有保卫自身的三道防线,例如唾液中的溶菌酶能够破坏细菌的细胞壁,具有抗菌、消炎的作用,这是人体的第\_\_\_\_\_\_\_\_道防线在发挥作用;移植别人的器官不易成活,从免疫的角度分析,移植的器官相当于\_\_\_\_\_\_\_\_。

(4)明确了健康的概念和今后的生活方式:健康是指一种身体上、\_\_\_\_\_上和社会适应方面的良好状态,而不仅仅是没有疾病或者不虚弱。你认为健康的生活方式有哪些? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (答出一条即可)。

(5)关注到了“全民健康”:许多疾病都与不健康的生活方式有关,如吸毒会损害人的\_\_\_\_\_\_\_\_系统,降低人体的免疫功能等;为了“全民健康”,你有哪些良好的建议? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (答出一条即可)。

29.一种名为H7N9的新亚型禽流感病毒,不仅曾给我国养禽业带来巨大灾难,而且还能使人患病,甚至死亡。请据此回答问题。

(1)不少地方焚烧或活埋病鸡,此措施属于\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)H7N9型禽流感疫苗尚未研制成功。某地现有一批H1N1型流感疫苗,该地能否用H1N1型流感疫苗来预防H7N9型禽流感呢?请你帮忙完善如下实验方案。

【实验步骤】

①取健康小白鼠若干只,平均分为甲、乙两组。

②向甲组小白鼠体内注射\_\_\_\_\_\_\_\_;乙组小白鼠不做任何处理,作为对照。

③一段时间后,分别给两组小白鼠注射等量的感染H7N9型禽流感病毒的活禽提取液,然后观察两组小白鼠健康状况。

【预测结果】

甲组小白鼠\_\_\_\_\_\_\_\_,乙组小白鼠\_\_\_\_\_\_\_\_。(填“患病”或“不患病”)

【实验结论】

H1N1型流感疫苗\_\_\_\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”)预防H7N9型禽流感,其原因是注射H1N1型流感疫苗获得的免疫属于\_\_\_\_\_\_\_\_免疫。

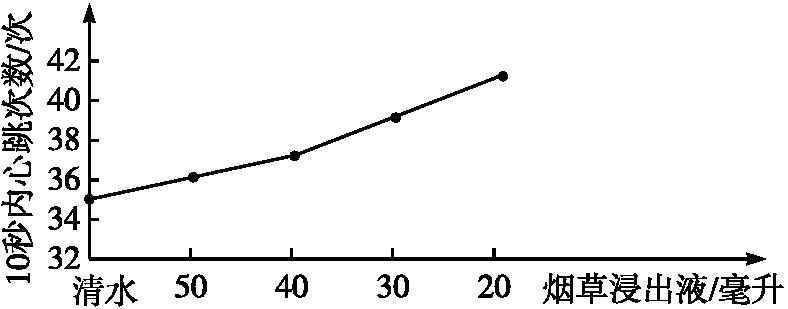
30.某实验小组探究“烟草浸出液对水蚤心率的影响”,进行了下列实验。

材料和条件:15 ℃的室温条件下,用10只大小一致、10秒内心率范围在30~36次之间的成年水蚤,做了A、B两组实验,观察水蚤10秒内心跳次数;4份等量的香烟烟丝中分别加入20毫升、30毫升、40毫升、50毫升的蒸馏水浸泡1天,其浸出液用于实验。

实验方法:

①A组,每只水蚤先放在清水中计数,重复3次;

②B组,将A组的水蚤分别移入20毫升、30毫升、40毫升、50毫升的烟丝浸出液,同样重复3次;



③处理数据,分别计算出A、B两组实验数据的平均值,将得到的数据绘成如右坐标图。

分析回答下列问题。

(1)根据曲线,我们可知烟草浸出液对水蚤心率具有\_\_\_\_\_\_\_\_作用,浓度越高,则\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)设置A组的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_,在A、B两组实验过程中,要求相同的室温条件、大小一致的水蚤、等量的香烟烟丝等这些条件,这样做的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)通过这个实验,我们可以认识到烟草对生物体是有影响的。请你用所学到的知识分析吸烟对健康的危害: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

参考答案：

选择题

1—5 D C D B C

6—10 A B D B A

11—15 A A D B C

16—20 D B B B D

21—25 D D A A C

非选择题

26.(1）传染源；

(2）保护易感人群；

(3）抗体；特异性

27.（1）病原体；细胞

(2）传播途径；控制传染源

(3）皮肤和黏膜

(4）抗原；特异性免疫

28.(1）贫血；低于正常值；

(2）易感人群；保护易感人群；

(3）二；抗原；

(4）心理；合理营养，平衡膳食；坚持体育锻炼；按时作息；不吸烟不喝酒，拒绝毒品；合理安排上网、看电视的时间；积极参加集体活动等，合理即可）;

(5）神经；大力开展大病医疗互助；提倡全民运动；学校重视营养配餐，做到合理营养；建立心理咨询室，注重心理健康；个人要加大传健康生活方式的力度等。（合理即可）

29.(1)控制传染源；

(2) H1N1禽流感疫苗；患病；患病；不能；特异性

30. (1）促进；促进作用越强

(2）对照；控制变量；

(3）烟草中含有尼古丁、焦油等成分，能诱发多种呼吸系统疾病（如慢性支气管炎等），还可能诱发肺癌（答案合理即可给分）