

江苏省泰州市高港区达标名校 2024 届中考一模生物试题

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

1、一个慢性贫血患者突患急性阑尾炎，到医院做血常规化验，其化验结果可能在正常值范围之外的是

- A. 血浆、白细胞 B. 红细胞、白细胞
C. 红细胞、血小板 D. 血小板、白细胞

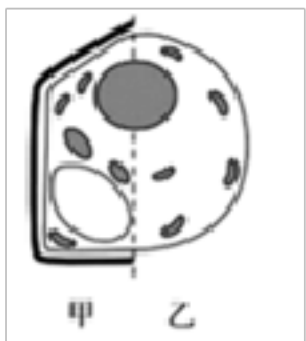
2、器官移植是现代医学的一种治疗方法。移植前须做配型实验，配型成功方可移植。从免疫角度来看，被移植的器官属于（ ）

- A. 抗原
B. 抗体
C. 病原体
D. 疫苗

3、下列主要反映生物因素对生物影响的是（ ）

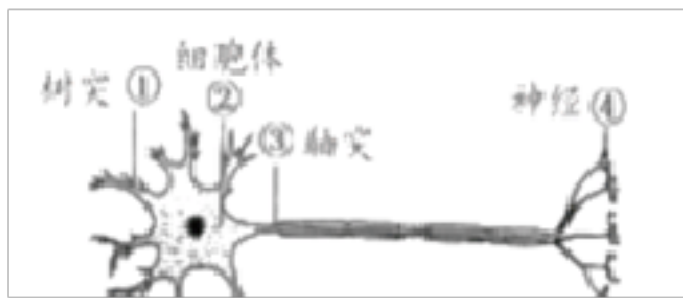
- A. 大量捕捉青蛙使农作物减产 B. 旱灾使农作物减少
C. 适当延长光照使棚栽蔬菜增产 D. 温度偏低使植物发育迟缓

4、如图所示甲和乙是两类不同细胞的模式图，以下有关叙述正确的是()



- A. 甲和乙的细胞分裂方式完全相同
B. 由甲参与组成的生物体中，所有细胞都含有叶绿体
C. 由各种系统组合成的生物体是由乙构成的
D. 甲能够形成结缔组织，乙能够形成输导组织

5、图为神经元的结构模式图，相关名称标注不正确的是



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

6、“创建国家卫生城市，让城市天更蓝，山更绿、水更清”是每个城里人的义务，下列做法中不利于改善城市环境的是（ ）

- A. 植树种花，扩大绿地面积
 B. 将生活垃圾随意丢弃或就地焚烧
 C. 工业废水处理达标后排放
 D. 对沿街露天烧烤加强管理和整治

7、保护生物多样性最有效的措施是（ ）

- A. 保护生物的生活环境
 B. 建立濒危物种的种质库
 C. 建立自然保护区
 D. 颁布保护生物多样性的相关法律和文件

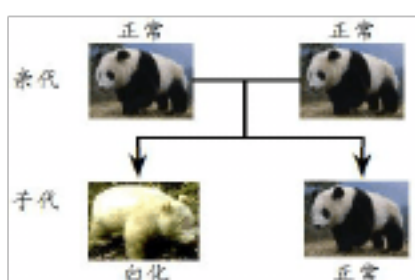
8、下列叙述中，属于生物因素对生物的影响的是

- A. “春来江水绿如蓝” B. “草盛豆苗稀”
 C. “雨露滋润禾苗壮” D. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”

9、本世纪初，我国四川省汶川大地震，使几万人被埋，但过很长时间之后，他们的遗体只有骨骼存在，其余部分都消失了，这主要是因为（ ）

- A. 人类的不断清理 B. 尸体被风干了
 C. 尸体被分解者分解 D. 尸体自然风化消失

10、2019年5月25日，四川阿坝卧龙国家级自然保护区管理局发布了拍摄到的白色大熊猫照片，照片中大熊猫通体白色，没有了“黑眼圈”。专家认为，这只白色的大熊猫患上了“白化病”。下图为大熊猫的白化病遗传图，下列分析错误的是（ ）



- A. 大熊猫的正常体色和白色体色在遗传学上称为相对性状
 B. 若用 A 表示显性基因，a 表示隐性基因，则亲代的基因组成都为 Aa

- C. 大熊猫的白化是由隐性基因控制
 D. 若这两只亲代大熊猫再生一只大熊猫，则表现正常的可能性为 **50%**

11、下列各种现象与相应的解释之间，不合理的是 ()

- A. 新疆的哈密瓜特别甜，是由于那里的昼夜温差大，植物体内积累的有机物多
 B. 黄瓜、南瓜的花多数是不结果的，这是由于它们的花有雄花和雌花之分
 C. 准备移栽的茄子秧根部总是带着一个土坨，这是为了避免水分的散失
 D. 移栽树苗一般会在阴天或傍晚，主要是为了降低其蒸腾作用

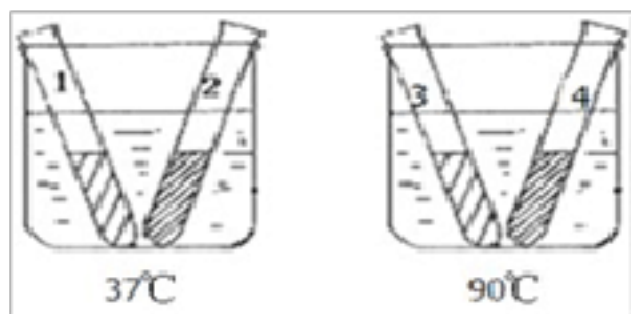
12、目前滥用抗生素的现象比较普遍，下列对抗生素的认识正确的是 ()

- A. 抗生素是由青霉分泌产生的
 B. 抗生素使细菌和病毒产生耐药性变异
 C. 细菌耐药性变强是抗生素选择的结果
 D. 抗生素能杀灭所有细菌和病毒

13、下列属于导致生物多样性面临威胁的原因是 ()

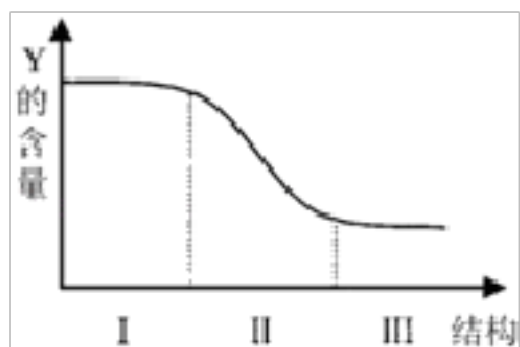
- A. 全球气候变化 B. 外来物种入侵 C. 大气污染 D. 以上三项

14、在探究“唾液对淀粉的消化作用”实验中,试管中都加入少许等量淀粉酶,试管 **1,3** 中各加入 **2ml** 清水,试管 **2,4** 中各加入 **2ml** 唾液,如图处理 **5~10** 分钟,然后分别滴加 **2** 滴碘液,关于实验分析正确的是



- A. 试管 **1** 和试管 **4** 可作为对照
 B. 试管 **3** 在该实验中是必不可少
 C. 滴碘液后,不变蓝色的是试管 **2**
 D. 温度不影响唾液对淀粉的消化

15、如图所示为正常情况下人体内的某种物质 (Y) 依次经过 I、II、III 三种结构时含量的变化曲线。下列对此曲线含义理解正确的是 ()



- A. 若 Y 表示摄入的脂肪，则 II 一定小肠
 B. 若 Y 表示血液中二氧化碳气体，则 II 为组织细胞处的毛细血管
 C. 若 II 所示结构为肾小管，则 Y 一定是尿素
 D. 若 II 所示结构为肾小球，则 Y 可能是大分子蛋白质

16、祁县酥梨皮薄肉细，香甜酥脆，畅销国内外市场。梨花结构与桃花类似，下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 梨花的主要结构是雄蕊和雌蕊 B. 开花季节遇到连阴雨天不会造成果树减产
C. 梨的可食用部分是由胚珠发育而成的 D. 种子中的子叶是新植株的幼体

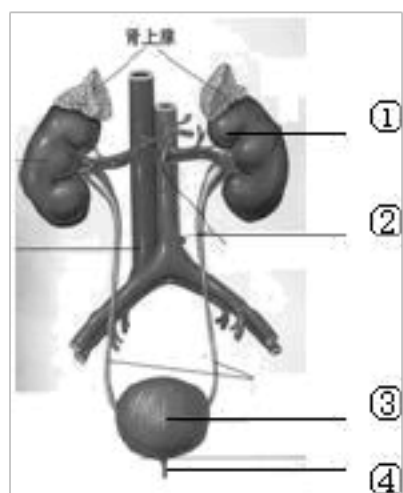
17、大面积烧伤的病人，伤面有大量液体渗出而需要输血，此时最好输

- A. 血浆 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 全血

18、下列关于生物分类的叙述，正确的是（ ）

- A. 生物分类单位中，“属”是最基本的分类单位
B. 仅比较动物的形态结构，就能对动物进行分类
C. 越小的分类单位，所属生物之间亲缘关系越近
D. 越大的分类单位，所属生物之间共同特征越多

19、如图中，人体形成尿液和暂时储存尿液的器官分别是（ ）



- A. ①、③ B. ③、④ C. ①、② D. ②、④

20、下面可以看作一个生态系统的是（ ）

- A. 一片森林里所有的树木和所有的动物
B. 一个鱼缸中的所有金鱼、水草和鱼虫
C. 一个烧杯中取自池塘的水、泥土和浮游生物
D. 一个池塘中的所有水蚤、分解者和水草

21、观察同一材料的同一部位时，与低倍镜相比，高倍镜下看到的物像、视野、细胞的数量（ ）

- A. 小，亮，多 B. 小，暗，少 C. 大，暗，少 D. 大，亮，多

22、下列关于人体健康的相关叙述，不正确的是（ ）

- A. 非处方药虽然可以自行购买，但服药前一定要认真阅读药品说明书
B. 烟草中的尼古丁能使血液中的红细胞数量减少，血液变稠，容易引发心脏病
C. 青春期应当适当学习性知识，悦纳自己的性别及性征，有效调节自己的情绪
D. 健康的生活方式能够有效预防心血管疾病，保持心血管健康

23、下列有关激素的叙述中，错误的是（ ）

- A. 碘是合成甲状腺激素的主要原料 B. 口服胰岛素制剂可以治疗糖尿病

C. 常吃海带等海产品可预防大脖子病 D. 分泌激素的腺体都是没有导管的

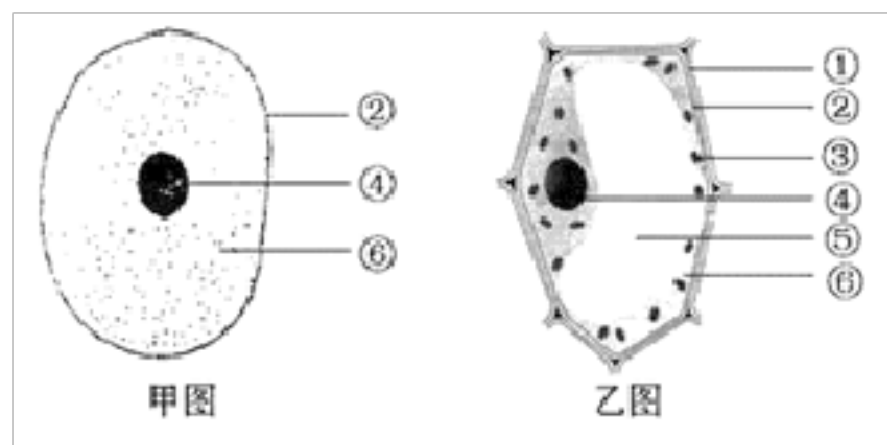
24、我省个别县市发生登革热传染病后，当地政府大力组织灭蚊活动，这在控制传染病措施中属于（ ）

A. 控制传染源 B. 切断传播途径 C. 保护易感人群 D. 以上答案均不对

25、血液由血浆和血细胞组成，其中被称为人体与疾病斗争的“卫士”的是（ ）

A. 红细胞 B. 血小板 C. 白细胞 D. 血浆

26、细胞是生物体结构和功能的基本单位。下图是动物细胞和植物细胞的结构模式图,据图回答问题:



(1) 图中_____是动物细胞,对比甲、乙两图可以看出,植物细胞除具有与动物细胞相同的基本结构外,植物细胞一般还具有[]_____、[]_____、[]_____。

(2) 细胞结构中,[]_____含有遗传物质,能够传递遗传信息,控制细胞代谢。

(3) 紧贴细胞壁内侧的一层薄膜,是[]_____，能够控制物质进出细胞。

(4) 植物细胞中的叶绿体的色素能够吸收_____，并将_____转变成_____，并将_____储存在_____。

线粒体在将_____中的_____释放出来，供给细胞利用。因此_____和_____都是细胞中的能量转换器。

27、人的手由于经常接触各种物品，是否沾有大量的细菌和真菌，洗手能否减少手上的细菌和真菌呢？针对以上问题，生物兴趣小组的同学开展了如下探究活动，请分析回答。

培养皿	A	B	C
实验步骤	① 将装有牛肉汁培养基的培养皿高温处理		
	② 用无菌棉棒在洗手前的手心取样，轻轻涂抹在培养基上	用无菌棉棒在洗手后的手心取样，轻轻涂抹在培养基上	不作处理
	③ 将 A、B、C 培养皿放在培养箱中培养，每天观察一次，做好记录。		

实验现象	出现许多菌落	出现个别菌落	不出现
------	--------	--------	-----

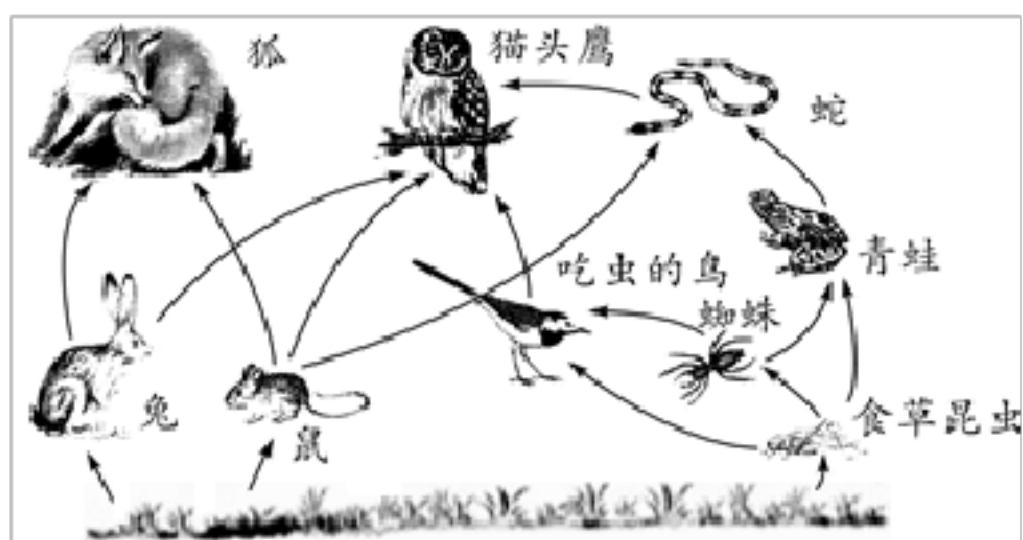
(1) 如果比较 A 和 C, 所探究的问题是_____。

(2) 培养皿高温处理的目的是_____。

(3) 用无菌棉棒在洗手前后的手心取样面积要相同, 目的是_____。如果要使这个实验更严谨, 应该设置_____组。

(4) 从 A、B 的实验现象你可以得出的结论是_____。

28、如图是温带草原生态系统示意图, 请认真观察下图, 据图回答下列问题:



(1) 该生态系统中, 各种生物进行生命活动所需能量的根本来源是_____。

(2) 从组成生态系统的成分看, 图中的植物是生态系统中的_____, 图中未表示出的生物成分是_____。

(3) 该食物链中, 兔子是_____级消费者; 吃虫的鸟是_____级消费者。

(4) 图中共有_____条食物链, 请用箭头和文字写出图中最长的那条食物链_____。

(5) 猫头鹰在该食物网中共占有_____个营养级; 青蛙是第_____营养级。

(6) 在该生态系统中, 如果有人大量捕捉青蛙, 则短时间内对生态系统造成的影响是: 蜘蛛和食草昆虫的数量将迅速_____。

29、请阅读下面科普文章

流行性感冒(简称流感)是由流感病毒引起的急性呼吸道感染, 传染性强、传播速度快。流感病毒的遗传物质结构简单, 较易发生变异, 导致后代的“外貌”发生改变。流感病毒的“易容术”常常使今年研制的疫苗到明年就没有效果了。

科研人员希望研发一种通用疫苗, 应对多种变异的流感病毒。

研究发现, 流感病毒表面有两种重要蛋白(如右图所示), 分别是血凝素(HA 蛋白)和神经氨酸酶(NA 蛋白), 其中 HA 蛋白是被人体的免疫系统识别, 引发强烈免疫反应的关键蛋白。HA 蛋白由“冠盖”和“茎秆”组成, 外形像蘑菇。冠盖部分能引发强烈的免疫反应, 且频繁发生变异; 茎秆部分相对保守并被冠盖遮掩, 仅能引起微弱的免疫反应。科研人员想到研发一种不带有冠盖、仅保留茎秆的疫苗, 这样既可以使疫苗有效, 也能使疫苗对多种流感病毒有效。

这一思路虽然前途光明, 但茎秆隐藏于冠盖下, 往往不容易被免疫系统识别, 并且冠盖与茎秆之间的关系近似于唇亡

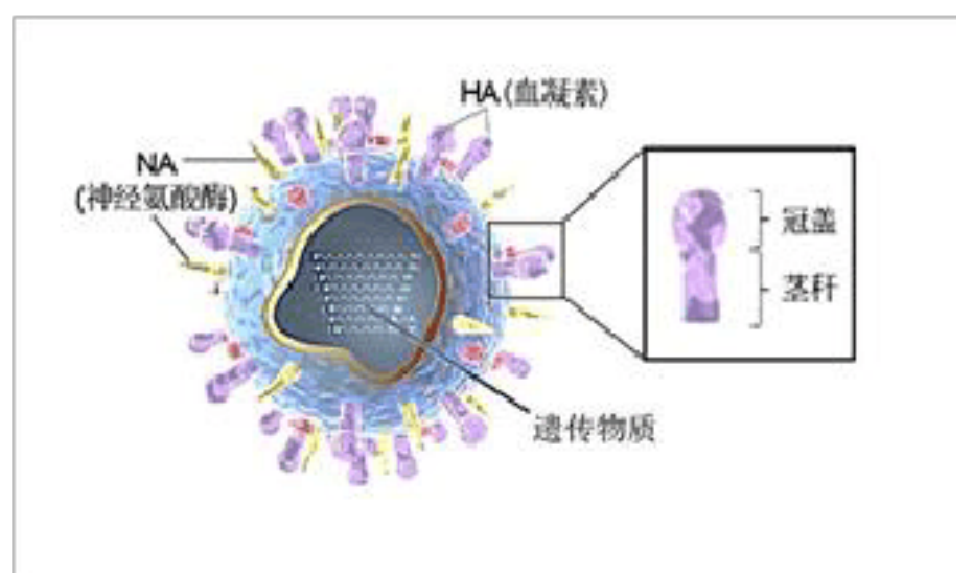
齿寒，如果去掉冠盖的话，剩下的茎秆会变得非常不稳定，甚至散架，从而无法引起人体的免疫反应，也就奢谈制备通用疫苗的愿望了。

经过反复研究，研究人员最终巧妙地将 **H1N1** 流感病毒 **HA** 蛋白的茎秆和铁蛋白结合在一起，制造出一种新的纳米颗粒（即通用疫苗）。这种纳米颗粒，很好地解决了茎秆被冠盖遮蔽的问题。

接下来的动物实验发现，接种了纳米颗粒的一组小鼠，对 **H1N1** 流感病毒有免疫力，且体内抗流感病毒抗体水平是传统疫苗的 **34** 倍。科研人员将该纳米颗粒接种到另一组小鼠体内后，再给它们注射致死剂量的 **H5N1** 禽流感病毒，结果所有小鼠都存活了下来。这表明用 **H1N1** 病毒制备的纳米颗粒能让小鼠有效抵御 **H5N1** 病毒侵染。

通用疫苗的研发虽然取得了令人兴奋的进展，但从动物实验到人类临床应用还要进行人体内的安全性和有效性测试等工作，这还需要数年时间才能使通用疫苗造福人类。

结合文章内容回答下列问题。



- (1) 据文中介绍，流感病毒进入人体后，易引发强烈免疫反应的是病毒结构中的_____。
- (2) 流感病毒“外貌”多变，产生这种变异的根本原因是病毒的_____容易发生改变。
- (3) 接种疫苗的小鼠，体内能产生相应的抗体，这属于_____免疫。
- (4) 用小鼠进行的动物实验，不仅证明了新研制疫苗的有效性，还初步检验了该疫苗的通用性，得出这两个结论的证据是_____、_____。
- (5) 人在感染流感病毒后，可能会出现打喷嚏、流鼻涕、咳嗽等症状，应主动戴口罩，以减少_____（选填“传染源”或“病原体”）的散播。

30、资料分析

资料一：2015年10月5日，中国科学家屠呦呦因发现了青蒿素而获得诺贝尔生理学或医学奖。青蒿素可以有效降低疟疾患者的死亡率。间日疟原虫是引起疟疾的病原体之一，它通过按蚊传播，先后在按蚊、人的肝细胞和红细胞内发育，最终将红细胞胀破，释放出虫体代谢产物，使人的体温调节发生紊乱。

资料二：2018年，九价 **HPV** 疫苗获批在国内上市。**HPV** 是人乳头瘤病毒，它是宫颈癌的主要诱因之一。**HPV** 病毒感染后，就有可能患上宫颈癌，而预防 **HPV** 病毒感染的最佳方式就是注射 **HPV** 疫苗。

资料三：2019年两会期间，国家表示，尽快推进抗癌药进入医保。抗癌药可抑制肿瘤细胞的生长，部分抗癌药属于靶向药，可对特定的癌细胞进行专一性攻击杀灭，达到治疗的效果。

根据上述资料内容分析回答：传染病流行必须同时具备三个基本环节，疟疾患者属于_____，奋战在预防传染病疫情蔓延一线的医护人员属于_____。防治疟疾，应根据疟原虫生活史和流行区实际情况，采取因地因时制宜的综合防治措施。一方面用抗疟药杀灭人体内发育各阶段的疟原虫；一方面积极防治媒介——蚊虫，这两种方法分别是通过_____和_____来防治疟疾。引起宫颈癌的病原体与疟原虫相比，两者在结构上的主要区别是_____。注射 **HPV** 疫苗在预防措施上属于_____。靶向抗癌药可专一性杀灭癌细胞，类似于人体的_____（填“特异性”或“非特异性”）免疫，可对_____种癌细胞起作用。资料中出现的三种疾病：疟疾、**HPV** 病毒感染、癌症，属于传染病的是_____。

31、资料分析

资料一：2015年10月5日，中国科学家屠呦呦因发现了青蒿素而获得诺贝尔生理学或医学奖。青蒿素可以有效降低疟疾患者的死亡率。间日疟原虫是引起疟疾的病原体之一，它通过按蚊传播，先后在按蚊、人的肝细胞和红细胞内发育，最终将红细胞胀破，释放出虫体代谢产物，使人的体温调节发生紊乱。

资料二：2018年，九价 **HPV** 疫苗获批在国内上市。**HPV** 是人乳头瘤病毒，它是宫颈癌的主要诱因之一。**HPV** 病毒感染后，就有可能患上宫颈癌，而预防 **HPV** 病毒感染的最佳方式就是注射 **HPV** 疫苗。

资料三：2019年两会期间，国家表示，尽快推进抗癌药进入医保。抗癌药可抑制肿瘤细胞的生长，部分抗癌药属于靶向药，可对特定的癌细胞进行专一性攻击杀灭，达到治疗的效果。

根据上述资料内容分析回答：

（1）传染病流行必须同时具备三个基本环节，疟疾患者属于_____，奋战在预防传染病疫情蔓延一线的医护人员属于_____。

（2）防治疟疾，应根据疟原虫生活史和流行区实际情况，采取因地因时制宜的综合防治措施。一方面用抗疟药杀灭人体内发育各阶段的疟原虫；一方面积极防治媒介——蚊虫，这两种方法分别是通过_____和_____来防治疟疾。

（3）引起宫颈癌的病原体与疟原虫相比，两者在结构上的主要区别是_____。注射 **HPV** 疫苗在预防措施上属于_____。

（4）靶向抗癌药可专一性杀灭癌细胞，类似于人体的_____（填“特异性”或“非特异性”）免疫，可对_____种癌细胞起作用。

（5）资料中出现的三种疾病：疟疾、**HPV** 病毒感染、癌症，属于传染病的是_____。

参考答案

1、B

【解题分析】

正常的人体中，血液中的红细胞、白细胞、血小板都有一定范围的值，若身体异常，这个值会发生改变。贫血指的是血液中红细胞的数量过少或血红蛋白的含量过低，因此如果患贫血，应该是 **RBC**（红细胞）或 **Hb**（血红蛋白）的值偏低。当身体某处受伤时，白细胞可以变形穿过毛细血管壁聚集到受伤的部位，吞噬病菌。此时伤口周围会出现红肿现象，这就是我们平时所说的“发炎”。白细胞吞噬病菌后也会死亡，伤口流出的脓液主要是由死亡的白细胞和病菌、坏死的组织等组成的。

【题目详解】

白细胞具有吞噬病菌的作用，当体内有炎症时，白细胞的数量偏多，贫血的原因是红细胞的数量偏少或血红蛋白的含量偏低。故选 **B**。

2、A

【解题分析】

试题分析：引起淋巴细胞产生抗体的物质就是抗原，抗原包括进入人体的微生物等病原体、异物、异体器官等。抗体是指抗原物质侵入人体后，刺激淋巴细胞产生的一种抵抗该抗原物质的特殊蛋白质，可与相应抗原发生特异性结合的免疫球蛋白。移植到人体内的植入器官相当于抗原，人体的免疫系统，会识别出非己成分，从而产生排斥反应，产生相应的抗体，来杀死或抑制异体器官的成活，因此移植他人的器官时，需要进行抗免疫治疗，否则移植不会成功，从现代免疫学的观点看移植的器官相当于抗原。故选 **A**。

【考点定位】理解掌握抗体、抗原的概念和特点。

3、A

【解题分析】

环境中影响生物生活的各种因素叫生态因素，分为非生物因素和生物因素。其中非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物之间的关系包括：种内关系和种间关系。种内关系又分为种内互助（合作关系）和种内竞争；种间关系又有①共生②寄生③捕食④种间竞争几种方式，据此解答。

【题目详解】

根据分析可知：非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物，包括同种和不同种的生物个体。大量捕捉青蛙使农作物减产属于影响农作物的生物因素；旱灾使水减少、适当延长光照使棚栽蔬菜增产、温度偏低使植物发育迟缓，分别是水分、光照、温度对生物的影响。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是运用所学知识对某些自然现象做出科学的解释。

4、C

【解题分析】

细胞分裂是指一个细胞分成两个细胞的过程。动物细胞分裂时，细胞核先由一个分为两个，然后是细胞质分裂成两份，每份各含有一个细胞核，最后细胞中央的细胞膜从四周逐渐的向内凹陷，最终使细胞质一分为二，于是一个细胞就分裂成两个细胞。植物的组织有保护组织、输导组织、营养组织、机械组织和分生组织等。动物的组织有肌肉组织、上皮组织、神经组织和结缔组织。植物细胞和动物细胞的相同点和不同点：

细胞类型	相同点	不同点
植物细胞	都有：细胞膜、细胞质、 细胞核、线粒体。	有：细胞壁、叶绿体、 液泡。
动物细胞		无：细胞壁、叶绿体、 液泡。

【题目详解】

A. 细胞分裂是一个细胞分裂成两个细胞。细胞分裂的过程：细胞分裂时细胞核由一个分成两个细胞核，然后细胞中央部分的细胞膜从四周逐渐向内凹陷，最终使细胞质一分为二，每部分细胞质中含有一个细胞核，这样一个细胞就分裂成为两个细胞。动物细胞是细胞中央细胞膜向内凹陷缢裂成两个细胞，植物细胞是在中央的细胞壁和细胞膜向内凹陷缢裂成两个细胞，甲是植物细胞和乙是动物细胞的细胞分裂方式不完全相同，故 **A** 错误。

B. 植物细胞的结构由细胞壁，细胞膜，细胞质和细胞核组成，细胞质内有叶绿体，线粒体和液泡，但是根尖等细胞内没有叶绿体，分析可知由甲植物细胞构成的生物体（植物）中，只有绿色部位的细胞有叶绿体而不是所有细胞都含有叶绿体，故 **B** 错误。

C. 动物或人体的结构由层次是细胞，组织，器官，系统组成，细胞是人或动物体的结构和功能单位，乙细胞分化形成组织，不同的组织构成器官，器官构成系统，系统构成人体或动物体，所以由各种系统组合成的生物体是由乙构成，故 **C** 正确。

D. 甲表示植物细胞，细胞能分化形成不同的组织，如保护组织、输导组织、营养组织、机械组织和分生组织等，乙表示人体或动物细胞，细胞分化形成不同的组织，如结缔组织，肌肉组织，神经组织和上皮组织，故 **D** 错误。

故选 **C**。

【题目点拨】

解题的关键是理解植物细胞的结构，细胞分裂的过程，动植物的组织类型，人体或动物的结构层次。

5、**D**

【解题分析】

神经元的基本结构包括细胞体和突起两部分。神经元的突起一般包括一条长而分支少的轴突和数条短而呈树枝状分支的树突，轴突以及套在外面的髓鞘叫神经纤维，神经纤维末端的细小分支叫神经末梢，神经末梢分布在全身各处。图中①是树突，②是细胞体，③是轴突；④是神经末梢，可见④的结构名称错误。

6、**B**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/926031140240010111>