

安徽省芜湖市 2018 年中考生物真题试题

一、选择题(每小题 2 分,共 50 分。每小题只有一个最佳选项符合题意,请将答案填入答题栏中)

1.“竹外桃花三两枝,春江水暖鸭先知”是宋代诗人苏轼《惠崇春江晚景》中的诗句,它主要描述哪一种非生物因素对鸭生活的影响?.

- A.水
- B.阳光
- C.温度
- D.空气

2.下列属于生物适应环境的实例是

- A.夏天的大树下比较凉快
- B.绿色植物能够更新空气
- C.仙人掌的叶变成了刺状.
- D.蚯蚓能疏松土壤

3.“池塘中的小鱼可以长成大鱼”与下列哪项有直接关系?

- A.细胞分裂
- B.细胞生长
- C.细胞分裂和细胞生长
- D.细胞分化

4.根尖和芽尖之所以具有分裂能力,这是因为它们具有

- A.分生组织
- B.营养组织
- C.保护组织
- D.输导组织

5.下列有关生物圈的范围及其定义的叙述中,正确的是

- A.地球上所有生物能够生活的地方
- B.大气圈、水圈和岩石圈的全部
- C.地球上所有生物以及它们所生活的环境的总和
- D.地球上所有生物的总称

6.用显微镜观察人血涂片时,发现视野内有一清晰的淋巴细胞(如图)。为进一步放大该细



胞,首先应将其移至视野中央,则玻片的移动方向应是

- A.向左上方
- B.向左下方
- C.向右上方
- D.向右下方

7.下列关于西瓜的叙述,不正确的是

- A.整个西瓜是由子房发育来的
- B.西瓜里所有种子是由一个胚珠发育来的

- C.西瓜皮是由子房壁发育来的
D.胚珠内的受精卵发育成种子的胚
- 8.俗话说:“人往高处走,水往低处流”,而植物体内的水分能由下向上运输,那么能拉动水分由下向上运输的生理过程是
- A.合成作用
B. 光合作用
C.蒸腾作用
D. 呼吸作用
- 9.下列几组物质中,既是人体的组成物质,又是人体的供能物质的是
- A.糖类脂肪维生素
B.蛋白质、脂肪、无机盐
C.糖类、脂肪、蛋白质
D.蛋白质、水无机盐
- 10.胎儿与母体进行物质交换的结构是
- A.输卵管
B. 子宫内膜
C.胎盘
D.羊水
11. 呼吸道能够使气体变得清洁的主要原因是
- A.呼吸道都有骨或软骨做支架
B.呼吸道黏膜上有纤毛,并能够分泌黏液
C.呼吸道黏膜中分布着丰富的毛细血管
D.支气管能够发出很多分支
- 12.在心房和心室之间以及心室和动脉之间有“瓣膜”结构,“瓣膜”的作用是
- A.加快血液流动
B.减缓血液流动
C.防止血液倒流
D.没有太大的作用

13.下列有关激素调节的叙述,错误的是

A.幼年生长激素分泌不足的人会患侏儒症

B.甲状腺受损的蝌蚪经变态发育成成蛙

C.胰岛素分泌不足会患糖尿病

D.食物中长期缺碘的人会患地方性甲状腺肿

14.与动物相比,人类大脑皮层中特有的中枢是

A.语言中枢

B.听觉中枢

C.视觉中枢

D.运动中枢

15.十九大报告中,首次把美丽中国建设作为新时代中国特色社会主义强国建设的重要目标,为了更好地实现美丽中国建设这-宏伟目标,下列哪项做法值得提倡。

A.经常使用一次性筷子和杯子

B.电视机不用时没有及时切断电源

C.不乱扔废电池以免造成重金属污染

D. 抓捕野生生物关人笼中当宠物饲养

16.下列动物结构与功能对应错误的一组是

A.家鸽-气囊-气体交换

B.蚯蚓-湿润的体壁-呼吸

C.蝗虫-外骨骼-保护防止水分散失

D.水螅-刺细胞-捕食防御

17.某草场为保护牛羊,大量猎杀狼,狼的减少使野兔数量大增,致使牧草被过度啃食,草场退化,牧民的生活受到严重威胁。该事例说明动物在自然界中所起的作用是

A.促进生态系统的物质循环

B.为人类提供食物和毛皮

C. 帮助植物传粉、传播种子

D. 在维持生态平衡中起重要作用,

18.病毒属于生物,其主要理由是

A.具有细胞结构

B. 能使其他生物致病

C. 能繁殖后代

D. 具有严整的结构

19. 下列关于抗生素的叙述, 正确的是

A. 抗生素只能杀死致病细菌; 不会杀死其他细菌

B. 抗生素能杀死细菌, 因此抗生素药品不会腐败变质

C. 生病时应尽早服用抗生素, 以便早日康复

D. 抗生素虽能治病, 但使用不当也会对身体不利

20. 草原保护大会即将召开, 组委会给狼先生发邀请函, 以下哪一封狼先生能收到

A. 动物界脊索动物门哺乳纲食肉目犬科狼种犬属狼先生收

B. 动物界脊索动物门哺乳纲食肉目犬科犬属狼种狼先生收

C. 动物界脊索动物门食肉目哺乳纲犬科犬属狼种狼先生收

D. 动物界脊索动物门食肉目犬科犬属哺乳纲狼种狼先生收

21. 下列各组性状, 属于相对性状的是

A. 绵羊的白毛和山羊的直毛

B. 人的身高和体重

C. 小刚的有耳垂和小丽的有耳垂

D. 小明的 O 型血和小萌的 AB 型血

22. 人能卷舌是由显性基因(D)决定的, 不能卷舌是由隐性基因(d)决定的, 如果一对能卷舌的夫妇生下了一个不能卷舌的男孩, 那么这对夫妇的基因型是

A. DD 和 DD

B. DD 和 Dd

C. Dd 和 Dd

D. Dd 和 dd.

23. 近亲结婚造成的结果是所生的孩子

A. 一定会得遗传病

B. 不会得遗传病

C. 得遗传病的可能性较小

D.得遗传病的可能性较大

24.以下有关达尔文自然选择学说的选项,不正确的是

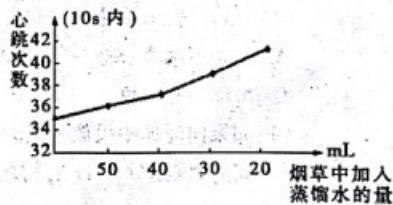
A.不适应环境的生物将被淘汰

B.生物产生的变异一定都有利于适应环境

C.生物要生存下去,就得为了获得食物和空间而进行生存斗争

D.各种生物普遍都具有很强的繁殖能力

25.为了宣传烟草对健康的危害,不做“校服烟民”,兴趣小组的同学进行了如下的实验:向装有等量香烟烟丝的4个烧杯中分别加注20mL、30mL、40mL、50mL的蒸馏水,浸泡1天,制成不同浓度的烟草浸出液;取20只大小一致、生命力旺盛的水蚤分成5等份,分别移入等量的蒸馏水及不同浓度的烟草浸出液中;5分钟后,测量每只水蚤每10秒心跳次数,重复3次,分别计算出平均值绘成如下曲线图。下列分析错误的是



A.该研究的变量是烟草浸出液的浓度

B.每组用4只水蚤,并且重复测量3次,是为了减少实验误差

C.由曲线可知,烟草浸出液可使水蚤的心率加快,浓度越小心率越快

D.吸烟有害健康,学生不要吸烟

二.连线题(共8分)

26. (4分)细胞的生活靠细胞各结构的分工合作。请你将下列细胞的不同结构与其相应的功能用线连起来。

A.细胞膜 a.细胞的控制中心

B.叶绿体 b.将化学能转变成细胞能利用的能量

C.线粒体 c.控制物质进出

D.细胞核 d.将光能转变成化学能

27. (4分)请你把下列血液成分与相应的主要功能用直线连接起来。

A.血浆 a.运输氧

B.红细胞 b.人体与疾病斗争的“卫士”

C.白细胞 c.运载血细胞,运输养料和废物

D.血小板 d.凝血、止血

得分评卷人

三.填空题(共42分)

28. (4分)下图为一个池塘的生态系统,请据图回答问题。



(1)从生态系统的组成成分来看,水草、浮萍、水绵等植物是该生态系统中的生产者,在该生态系统中还有一些我们看不到的微小生物,它们在生态系统的成分中属于_____。

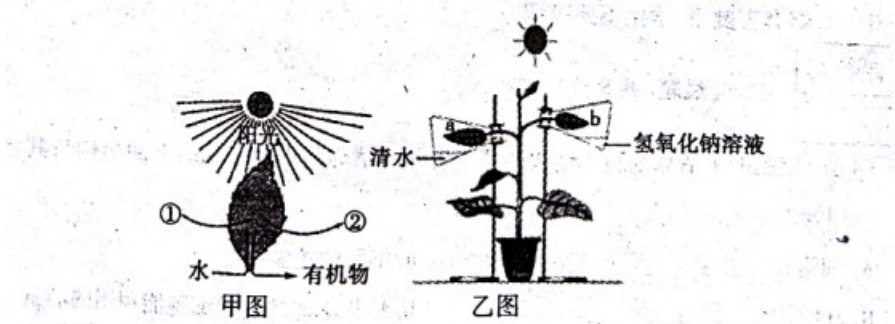
(2)下列是表示该池塘中的食物链,其中正确的一条是()

- A.阳光→水草→虾_ +鱼
- B.水草→虾_ +鱼- +微生物
- C.水草→虾_ +鱼
- D.虾→小鱼- +大鱼

(3)如果向池塘中投放一些大黑鱼(肉食性),则短期内池塘中小鱼的数量将减少,一段时间后,该池塘中各生物的数量又处于相对稳定状态,说明生态系统具有一定的_____能力。

(4)如果该池塘被难降解的有机磷农药污染,则农药中的有毒物质会通过_____不断积累。

29. (6分)请根据光合作用相关知识回答问题:



(1)植物进行光合作用的主要器官是_____

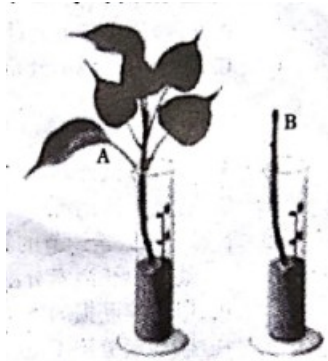
(2)请写出甲图中序号②所代表的物质是_____

(3)光合作用制造的有机物通过_____ (填“导管”或“筛管”)运输到植物体的各个部位。

(4)为探究二氧化碳是光合作用的原料,需将乙图植物提前放在黑暗处 24h,其目的是_____

(5)实验结果:变蓝色的叶片为_____ (填“a”或“b”),证明光合作用的产物是_____

30. (11分)取同一植物相同大小的两个枝条,分别标记为A、B。枝条A保留叶片,枝条B摘除叶片,然后将它们分别插入两个相同大小盛有等量清水的量筒中。在量筒中滴加油滴,让油滴铺满水面。将这两个装置放在相同的环境条件下 24 小时,观察量筒中液面的变化。

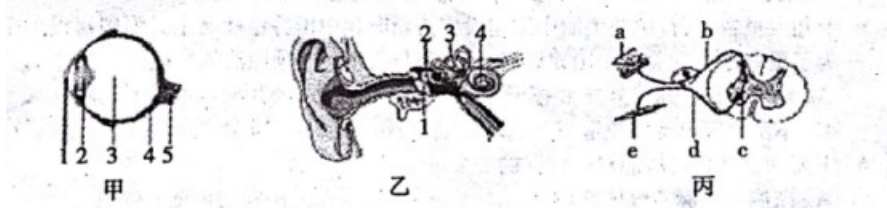


(1)实验分 A、B 两组,其中实验组为_____组,对照组为_____组,变量是_____

(2)在量筒中滴加油滴的作用是_____

(3)两个量筒中的液面会出现什么差异? A_____ ; B_____。造成这种差异的原因是_____。

31. (10分)“守道路畅通，保一方平安”是交通警察的职责所在,根据下列图示分析交警执勤的行为,回答相关问题:



(1)刘警官看到一辆行驶不稳的汽车由远而近驶来，主要是由于图甲中【】_____的曲度可以调节,在_____上形成物像,最终在大脑皮层的_____形成视觉。

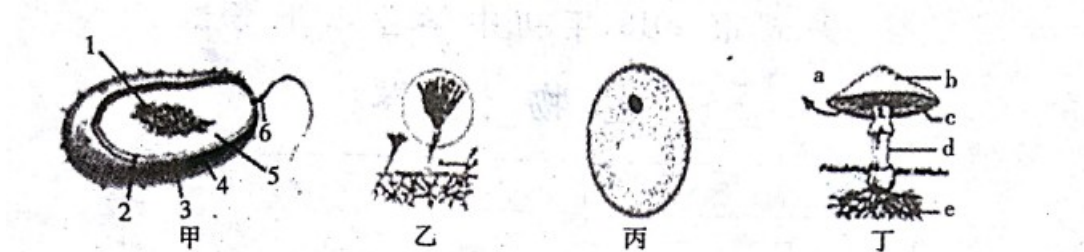
(2)他迅速做出“靠边停车”的交通手势,司机看到手势后将车停下,属于_____反射。

(3)“请出示你的驾驶证，行驶证”，随着刘警官声音的响起，司机图乙中【】_____接受刺激,产生神经冲动，沿着与听觉有关的神经传到大脑皮层的听觉中枢形成听觉。

(4)刘警官要求司机对着酒精测试仪吹气,以检测是否酒驾或醉驾,此时司机的膈肌处于_____状态.胸廓上下径缩小,肺内的气体压力相应_____。

(5)进一步检查车辆时,刘警官不慎被车后备箱内尖锐物品刺到手指,他立即缩手，请用图丙中的字母和箭头表示出缩手反射的神经冲动传导途径_____。

32. (6分)下图所示是四种微生物的结构示意图,请据图回答下列问题。



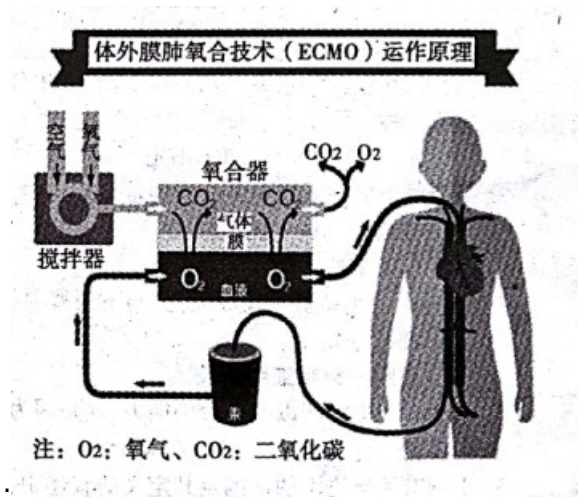
(1)如图中甲与乙、丙、丁在细胞结构上的主要区别是甲无成形的_____。请写出图甲⑥所指的结构名称:_____。

(2)图丁中的c是_____,图乙、丙、丁都可通过产生a_____来繁殖后代。

(3)图_____可以把葡萄糖转化为酒精和二氧化碳。

(4)以上生物在自然界中的作用主要是大多数作为_____参与物质循环;有些种类是寄生生活的,能引起动植物和人患病;有些与动植物共生。

33. (5分)2018年初,流感大面积袭击北京，给我们的生活和健康带来很大的影响。请根



据所学知识, 回答下列问题:

- (1) 流感病毒由蛋白质外壳和内部的_____组成, 必须寄生在其他生物的活细胞内。
- (2) 流感病毒是引发流感的_____, 主要通过空气、飞沫搅拌器等途径传播, 传播速度快, 范围广。老人和儿童抵抗力相对较弱, 是该传染病的_____
- (3) 对于流感来说, 预防比治疗更为重要, 保持室内空气流通, 均衡膳食, 加强锻炼都是有效的预防方法。除此之外, 接种疫苗, 也可以增强人们对该传染病的_____(填“特异性”或“非特异性”)免疫能力。
- (4) 当重症流感患者因为肺功能严重受损, 常规治疗对其无效时, 人工心肺机(如图)可以辅助承担气体交换任务, 其中氧合器模拟了_____与血液的气体交换, 使其处于休息状态, 为患者的治疗争取了宝贵的时间。

芜湖市 2018 年初中学业水平考试

生物试卷参考答案

一、选择题(每题 2 分,共 50 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	C	C	C	A	C	C	B	C	C	C	B	C	B
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案	A	C	A	D	C	D	B	D	C	D	B	C	

二、连线题(每线 1 分,共 8 分)

26. (4 分) A-c B-d C-b D-a

27. (4 分) A-c B-a C-b D-d

三、填空题(共 42 分,除标注外每空 1 分)

28. (4 分)

(1)分解者 (2)C (3)自动调节 (4)食物链

29. (6 分)

(1)叶 (2)氧气 (3)筛管 (4)将原有的有机物消耗掉 (5)a,淀粉

30. (11 分)

(1)B A 有无叶片

(2)防止量筒内水分的蒸发(2 分)

(3)量筒内水位下降明显(2 分);量筒内水位几乎没变化(2 分);A 组保留叶片,蒸腾作用散失大量水(2 分)

31. (10 分)

(1)[2] 晶状体 视网膜 视觉中枢 (2)复杂 (3)[4]耳蜗

(4)舒张 增大 (5)a→b→c→d→a

32. (6 分)

(1)细胞核,鞭毛 (2)菌褶,孢子 (3)丙 (4)分解者

33. (5 分)

(1)遗传物质 (2)病原体,易感人群 (3)特异性 (4)肺泡(肺)。