

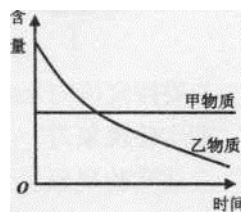
## 湖南省常德市 2018 年中考生物真题试题

考生注意：

1. 请考生在试题卷首填写好准考证号及姓名。
2. 请考生将答案填写在答题卡上，填写在试题卷上的无效。
3. 本试题卷满分 100 分，考试时量 60 分钟。

一、选择题（共 25 小题，每小题都只一个正确答案，每小题 2 分，共 50 分）

1. 在海洋深处，生存的植物种类非常少甚至没有，影响植物在此分布的主要非生物因素是（ B ）  
A.空气                      B.阳光                      C.温度                      D.水
2. “野火烧不尽，春风吹又生”体现了生物的哪一基本特征？（ C ）  
A.需要营养                      B.能对外界刺激作出反应  
C.能生长和繁殖                      D.能进行呼吸
3. 如果不动显微镜的其它部分，只是转动转换器，将物镜由 10x 转换成 45x，这时显微镜的视野将会（ B ）  
A.变亮                      B.变暗                      C.无变化                      D.无法判断
4. 成人大约有一千多亿个细胞，这些细胞的共同点是（ C ）  
A.形态基本相似    B.大小基本相同    C.结构基本相似    D.功能基本相似
5. 关于细胞分裂和分化的叙述，错误的是（ D ）  
A.细胞分裂中最先分裂的是细胞核    B.细胞分裂可使细胞数目增多  
C.细胞分化可形成不同的组织                      D.细胞分化后的细胞不再分裂
6. 泡椒鸡爪是人们喜爱的小吃，鸡爪多“筋”，经切片后用显微镜观察，发现“筋”的细胞间隙大，细胞间质多，具有连接和支持作用。由此可见“筋”属于（ B ）  
A.上皮组织                      B.结缔组织                      C.肌肉组织                      D.神经组织
7. 下列选项中不属于植物营养器官的一项是（ D ）  
A.萝卜                      B.土豆                      C.菠菜叶                      D.茄子
8. 在根尖的结构中，吸收水分和无机盐的主要部位是（ D ）  
A.根冠                      B.分生区                      C.伸长区                      D.成熟区
9. 关于叶的结构和功能的描述，错误的是（ B ）  
A.叶的表皮细胞是无色透明的                      B.叶片上只有叶肉细胞含有叶绿体  
C.叶脉具有输导和支持作用                      D.叶表皮上的气孔，是气体进出叶的门户
10. 右图表示在适宜条件下，用蛋白酶处理甲、乙两物质时，两物质含量随时间变化的曲线。下列分析错误的是（ A ）  
A. 甲、乙都是蛋白质  
B. 乙也可能是一种酶  
C. 蛋白酶对甲物质不起作用  
D. 酶的作用具有专一性
11. 人体内二氧化碳浓度最高的部位是（ D ）  
A.肺泡内                      B.血液里                      C.心脏中                      D.细胞内



12. 有关人的生殖系统结构和功能的叙述中，正确的是 ( A )

- A.男性的主要生殖器官是睾丸  
B.女性的主要生殖器官是子宫  
C.阴茎发育属于男性的第二性征  
D.乳房发育属于女性的第一性征

13. 某同学患急性阑尾炎，到医院做血常规化验，其化验结果中，你认为会高于正常值的是 ( B )

- A.红细胞  
B.白细胞  
C.血小板  
D.血浆蛋白

14. 抽取少量甲、乙、丙、丁四人的血液，分别与A型标准血清和B型标准血清混合，观察其血液凝集情况如下表所示：“+”表示凝集，“-”表示不凝集)

	甲	乙	丙	丁
A型标准血清	+	+	-	-
B型标准血清	+	-	-	+

则甲、乙、丙、丁四人的血型是 ( B )

- A. AB、A、O、B型  
B. AB、B、O、A型  
C. O、A、AB、B型  
D. O、B、AB、A型

15. 今年5月18日至19日，在北京召开的全国生态环境保护大会强调，我国必须大力开展生态文明建设。下列不符合生态文明建设的行为是 ( C )

- A.长江流域生态修复  
B.将垃圾进行无害化处理  
C.用餐使用一次性木筷  
D.外出使用共享单车或步行

16. 米勒的实验说明了生命起源过程的哪一阶段成为可能? ( A )

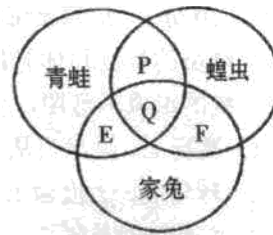
- A.无机小分子转变成有机小分子  
B.有机小分子转变成有机大分子  
C.有机大分子转变成原始生命  
D.原始生命转变成原始单细胞生物

17. 苔藓植物和蕨类植物只适合生活在阴湿的陆地环境中，其主要原因是 ( B )

- A.体内无输导组织  
B.生殖过程离不开水  
C.不能开花、结果  
D.植株矮小，没有真正的根、茎、叶

18. 右图中圆圈表示生物具有的特征，同特征，下列观点不正确的是 ( A )

- A. P可以表示完全变态发育  
B. Q可以表示生态系统的消费者  
C. E可以表示体内有脊柱  
D. F可以表示结构层次具有系统



19. 鸟卵的卵细胞包括 ( C )

- A.卵黄  
B.卵黄和卵黄膜  
C.胚盘、卵黄和卵黄膜  
D.整个鸟卵

20. 抗维生素D佝偻病是由位于X染色体上的显性致病基因控制的遗传病，一患病男子与一正常女子结婚后，为了避免生出有遗传病的孩子，医生应建议他们 ( A )

- A.只能生男孩  
B.只能生女孩  
C.生男生女各半  
D.不能生育子女

21. 水生动物的运动方式形形色色，其主要的运动方式是 ( B )

- A.漂浮  
B.游泳  
C.倒退  
D.爬行

22. 孑孓是蚊子的幼虫，孑孓一旦发育成蚊子，就会吸食植物的汁液或动物的血液，这种行为是 ( C )

)

①是先天性行为②是后天性行为③是由遗传物质决定的④是由环境因素决定的

- A. ①④
- B. ②③
- C. ①③
- D. ②④

23. 下列产品的获得与发酵无关的是 ( D )

- A. 面包
- B. 泡菜
- C. 味精
- D. 加酶洗衣粉

24. 今年5月, 专家们对袁隆平团队研发的“超优千号”水稻有机覆膜直播试验示范田进行了测产验收,

测得亩产1065.3公斤, 创下了海南单产历史最高纪录。“超优千号”水稻利用的关键技术是 ( C )

- A. 克隆技术
- B. 仿生技术
- C. 杂交技术
- D. 转基因技术

25. 健康是一种身体上、心理上和社会适应方面的良好状态, 下列做法符合健康理念的是 ( D )

- A. 对酒当歌, 人生几何
- B. 饭后一支烟, 赛过活神仙
- C. 暴饮暴食, 缓解压力
- D. 按时作息, 锻炼身体

二、非逢择题 (共5个小题, 每小题10分, 共50分)

26.(10分) 根据下面玉米种子和菜豆种子的结构示意图回答问题。(示例:(1) 胚乳)

(1)在图一所示的玉米种子的剖面上滴上一滴碘

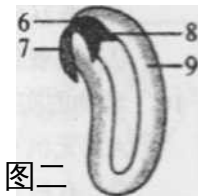
液, 变成蓝色的部分是 ( ) \_\_\_\_\_, 说明

该结构的主要成分是\_\_\_\_\_。

(2)图二是菜豆种子的结构, 结构 ( ) \_\_\_\_\_为

植物发育提供营养, 结构 (8) 将来发育成植物的 \_\_\_\_\_。

(3)从玉米种子和菜豆种子的来源看, 它们都是由花结构中的\_\_\_\_\_发育而来的。



图二

图一

【答案】 (1) 2; 胚乳; 淀粉;

(2) 9; 子叶; 茎和叶

(3) 胚珠

27.(10分) 常德市每年组织的市直中学教工篮球联赛, 对运动员的智慧和体能都是极大的考验。请结合右边人体神经系统的组成示意图, 分析回答下列问题。

(1)赛场上, 运动员从看到篮筐到准确完成投篮的过程中, 对投

球角度、力度做出正确判断的结构是 ( ) \_\_\_\_\_; 图中

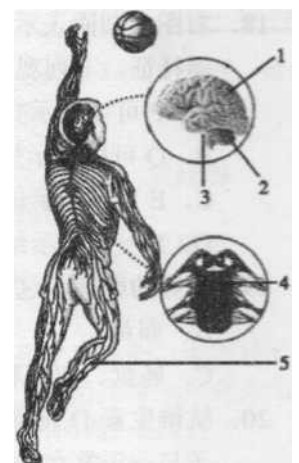
与维持身体平衡, 协调运动有关的结构是 ( ) \_\_\_\_\_。

(2)比赛中, 假如某运动员因争抢篮板球扭伤了腰部, 造成了下肢运动障碍和出现大小便失禁等症状, 你分析他应该是

损伤了腰部的 ( ) \_\_\_\_\_, 并且该结构中的排尿、排便

中枢失去了 ( ) \_\_\_\_\_的控制。

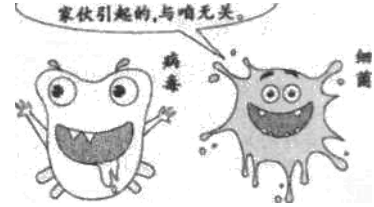
(3)人体的心跳、呼吸等基本生命活动的中枢位于 ( ) \_\_\_\_\_。



【答案】 (1) 1 大脑; 2 小脑;

- (2) 4 脊髓；1 大脑；  
 (3) 脑干。

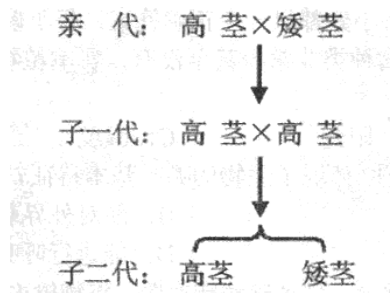
28.(10 分) 根据图中的漫画回答问题。



- (1) 细菌的“话”正确吗? \_\_\_\_\_。  
 (2) 很多抗生素可以用来治疗图中\_\_\_\_\_引起的疾病。  
 (3) 病毒的生活环境是 ( )  
 A. 土壤中                      B. 空气中  
 C. 水中                         D. 活细胞中  
 (4) 细菌与樟树细胞比, 其细胞结构中最显著的特点是没有\_\_\_\_\_。  
 (5) 一些病毒和病菌等侵入人体后会刺激人体产生一种有免疫作用的物质称为\_\_\_\_\_。

- 【答案】** (1) 正确；  
 (2) 细菌；  
 (3) D；  
 (4) 成形的细胞核  
 (5) 抗体

29.(10 分) 下图是某生物科研小组选用纯种高茎水稻和纯种矮茎水稻作亲本进行杂交 实验的图解, 请你利用所学知识分析回答下列问题。(“x”表示杂交)



- (1) 已知亲代高茎水稻体细胞中染色体数目为 12 对, 则子二代中矮茎个体产生的一个卵细胞内染色体数目为\_\_\_\_\_条。  
 (2) 若 D 表示显性基因, d 表示隐性基因, 则子一代高茎水稻的基因组成是\_\_\_\_\_。  
 (3) 子二代的所有个体中存在的基因组成类型共有\_\_\_\_\_种; 若子二代产生的高茎植株共 600 株且完全存活, 则其中基因组成是 Dd 的高茎个体约有\_\_\_\_\_株。  
 (4) 因子二代的高茎水稻高产但易倒伏, 矮茎水稻低产但抗倒伏, 于是该科研小组通过射线处理子 q 代种子, 并从中获得了高产抗倒伏的水稻新品种, 则此新品种呈现的变异属于( )

- A.有利的可遗传变异
- B.不利的可遗传变异
- C.有利的不遗传变异
- D.不利的不遗传变异

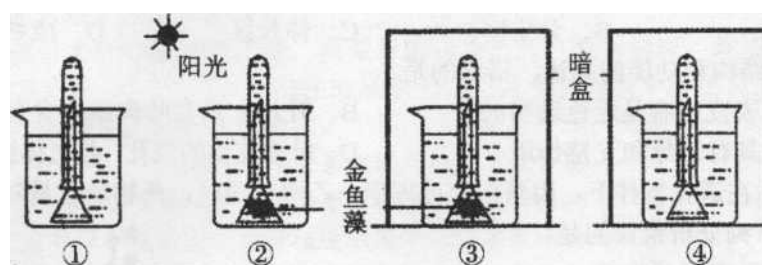
【答案】：(1) 12 条；

(2) Dd；

(3) 3；1200；

(4) A

30.(10 分) 根据某生物兴趣小组设计的实验装置图，回答下列问题。



(1)若要探究植物光合作用需要光，应将上图中\_\_\_\_\_两实验装置作为一组对照，预期实验现象为\_\_\_\_\_号试管内能产生氧气。

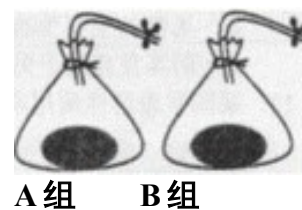
(2)上述实验现象虽与预期相符，但还不能说明假设一定是正确的，为此，你认为该小组还应进行\_\_\_\_\_。

(3)下图中 A 塑料袋内装入含有酵母菌的面团，B 塑料袋内装不含有酵母菌的面团，袋口均塞入橡皮管并密封。

试问，此对照实验设置的变量是\_\_\_\_\_。

一天后，A、B 两袋中只有其中一袋产生了某种气体，你将如何鉴定这种气体？\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。（简要说明原理即可）



【答案】：(1) ②③；②；

(2) 设置重复试验；

(3) 二氧化碳；二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊。一天后，将 A、B 装置中的气体通入澄清的石灰水，发现 A 变浑浊，B 无明显变化