**2017湖南省衡阳市中考生物试题（word版含答案）**

一、单项选择题 (共23小题，每小题2分，共50分）

1.下列生命活动中，属于生物对外界刺激作作出反应的是

A.同一株碧桃上开出不同颜色的花 B.斑马发现敌害迅速逃跑

C.蘑菇从小长大 D.雏鸡破壳而出

2.下图是某草原生态系统的食物网简图，据图分析，下列说法正确的是



A.水稻、昆虫都属于生产者 B.该图可以代表一个生态系统

C.生态系统中，能量是沿着食物链和食物网流动的 D.青蛙和鸟是捕食关系

3.下列关于显微镜使用的叙述中，错误的是

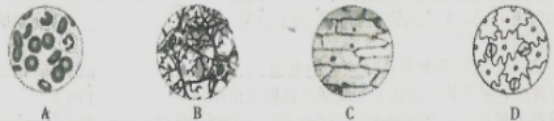
A.光线较暗时用大光圈，并用凹面镜对光

B.低倍物镜换成高倍物镜后，视野中观察到的细胞数目增多

C.观察时一般用左眼，同时要求右眼睁开

D.欲将物像从视野左上方移到中央，装片应向左上方移动

4.用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，在视野中看到的细胞形态是



5.下面是NBA篮球明星科比的相关结构图，以下叙述错误的是



A.科比的身体结构层次依次是：细胞→组织→器官→个体

B.科比的肤色为黑色，控制其肤色的遗传物质主要储存在图一的结构③内

C.图二的a、b、c表示细胞分裂过程，d表示细胞分化过程

D.科比具有“绝杀”之技，离不开神经系统和激素的共同调节

6.下列有关绿色植物主要类群的叙述错误的是

A.种子植物包括裸子植物和被子植物

B.与桃树相比，松树种子外面有果皮包被

C.蕨类植物有根、茎、叶的分化

D.藻类植物结构简单，没有根、茎、叶的分化

7.“十月怀胎，一朝分娩”。母亲的生育十分不易，胚胎在母体内发育的场所是

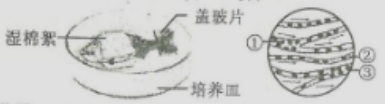
A.卵巢 B.输卵管 C.子宫 D.阴道

8.外界气体进入肺的途径依次是

A.鼻→咽→喉→气管→支气管 B.口→鼻→喉→气管→支气管

C.咽→口→鼻→喉→支气管 D.支气管→口→喉→鼻→气管

9.下图为“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验及显微镜下观察到的物象，以下解释不合理的是



A.血管1是动脉 B.血管3是静脉

C.用湿棉絮包裹小鱼的鳃盖及躯干部以免其乱跳

D.血管2是毛细血管，可观察到其中红细胞单行通过

10.下列有关生物实验操作的叙述，错误的是

A.制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，载玻片中央滴的是清水

B.制作临时装片盖盖玻片时，让盖玻片的一边先接触液滴，然后缓缓放下

C.观察草履虫的实验中，从草履虫培养液的表层吸一滴培养液

D.绿叶在光下制造有机物的实验中，把叶片直接放在清水中加热脱色

11.下列各项叙述，错误的是

A.蛔虫体表包裹这一层角质层，起保护作用

B.蚯蚓的体壁密布毛细血管，有利于气体交换

C.蝗虫体表有外骨骼，可防止体内水分蒸发

D.乌龟的鳃比较发达，适于水中呼吸

12.“几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥”，诗中的莺和燕具有的共同特征是

①体表被覆羽毛 ②前肢变为翼 ③胸肌发达 ④胎生哺乳 ⑤体温恒定

A.①②③⑤ B.②③④⑤ C.①②④⑤ D.①②③④

13.下列哪项不属于动物在自然界中的作用

A.在维持生态平衡中起着重要的作用 B.促进生态系统的物质循环

C.帮助植物传粉，传播种子 D.专供人类使用

14.下图为某人手指被蔷薇刺扎到后迅速缩手的反射孤，下列叙述不正确的是



A.该反射属于简单的反射

B.该人被蔷薇刺扎扎到后的疼痛感觉形成于脊髓

C.该反射中，神经冲动传导的方向是：①→③→④→⑤→②

D.若某人只是⑤处受损，用针刺一①处，此人有痛觉，无缩手反射

15.细菌和许多真菌“无影无踪”，但又“无处不在”，人类对它们“爱恨交加”。以下关于细菌和真菌的描述正确的是

A.所有细菌和真菌都是单细胞生物

B.空气中飘散着许多细菌的芽孢和真菌的孢子

C.大多数细菌和真菌都是生态系统的生产者

D.所有细菌和真菌都是对人类有害的

16.美国科学家利用野生大豆与易患萎黄病的大豆杂交，培育出一批抗大豆萎黄病的优良品种，挽救了美国的大豆产业，这是利用生物多样性中的

A.生物种类多样性 B.基因多样性 C.生态系统的多样性 D.数量多样性

17.关于生物分类单位的叙述错误的是

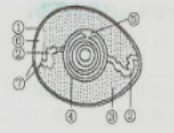
A.种是最基本的分类单位

B.分类单位越大，生物之间的共同特征越多

C.界是最大的分类单位

D.对绿色开花植物进行分类的重要依据是花、果实和种子

18.下图中鸡卵的哪一部分将来可以发育成雏鸡



A.② B.③ C.④ D.⑤

19.下列生物的生殖方式与其他三种明显不同的是

A.柳树用扦插的方法 B.马铃薯用块茎繁殖

C.苹果用嫁接的方法繁殖 D.玉米用种子繁殖

20.下列有关叙述，错误的是

A.子女和父母相似，是由于子女继承了父母的基因

B.生物的性状都是肉眼可以观察到的特征

C.小明的A型血和小刚的B型血是一对相对性状

D.男女性别属于人的性状，与遗传有关

21.下列生物的变异性状，不可遗传的是

A.经太空育种形成的太空椒的个大质优性状

B.经杂交产生的小麦高产抗倒伏性状

C.经人工选择繁育出的高产奶牛的高产性状

D.把大花生种子种在贫瘠的土壤中，结出的花生个小的现状

22.下列关于生物进化的叙述，错误的是

A.化石为生物进化提供了最直接的证据

B.米勒模拟实验证明了原始地球能形成有机物

C.动物的进化趋势是从体型小到体型大

D.生物通过遗传、变异和自然选择，不断进化

23.医护人员对H7N9禽流感患者及时进行隔离与治疗，请问该做法属于预防传染病的哪种措施

A.控制传染源 B.切断传播途径 C.保护易感人群 D.清除病原体

24.下图是有关免疫的漫画，能形象表示人体第三道防线的是



A.御敌于国门之外 B.定点清除 C.扫地出门 D.城市巷战

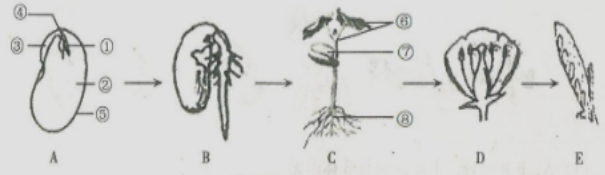
25.某生物兴趣小组在校园绿化活动中，移栽树木时采取了以下措施，其中做法与作用不相符的是

A.根部带土坨——保护根毛 B.剪去部分枝叶——降低蒸腾作用

C.为植物打针输液——补充水和无机盐 D.盖遮阳网——减弱光合作用

二、非选择题（共50分，横线“ ”处除标注要求外，请用文字作答）

26.（5分）下图是菜豆的生长发育和繁殖过程示意图，请据图回答：



（1）菜豆种子萌发时，胚发育所需的营养物质来自A图中的结构 （填序号）。

（2）幼苗生长过程中所需的水和无机盐，主要依靠根尖的 区来吸收。

（3）E由D图中的 发育而来，再其发育之前必须经过的两项重要生理过程是。

（4）衡阳市常宁的茶油闻名全国，无性繁殖是提高柴油产量的一种重要方法。现有高产但根系不发达的茶树甲和低产但根系发达的茶树乙，我们应该以乙作为 来嫁接繁育。

27.（5分）不良的生活习惯和生活方式会给人带来一系列危害。请联系生活实际回答下列问题：

（1）不合理的饮食结构和生活方式可能导致人体内 （填激素名称）分泌不足，从而诱发糖尿病。

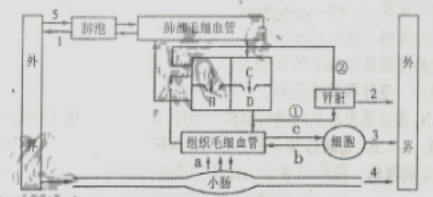
（2）某同学长期戴着耳机听音乐导致听力下降，原因可能是耳内 中的感觉细胞对声波的敏感度下降。

（3）吸毒会损害人的神经系统，降低人的免疫功能，并使心肺受损，呼吸麻痹，严重的会导致死亡。请为“国际禁毒”（6月26日）日写一句公益广告词 。

（4）“要想毁灭一个孩子，就给他一部手机”，下面请你列举沉湎手机的危害（至少写出两条）

。

28.（7分）下图为人体呼吸系统、消化系统、循环系统和泌尿系统的生理活动示意图，请据图回答：



（1）图中a生理过程叫 。

（2）图中1生理过程进行时，膈肌处于 （填“收缩”或“舒张”）状态。

（3）图中心腔A与B之间、C与D之间防止血液倒流的结构是 。若从手臂静脉注射药物，则药物经过心脏各腔的先后顺序是 （用图中字母表示）。

（4）当血液流经肺部毛细血管时，血液将变成 血。

（5）某肾炎患者尿检时发现尿液中有红细胞和蛋白质。此人肾脏的 可能发生了病变。

（6）肺泡壁、小肠绒毛壁以及毛细血管壁等结构的共同特点是：壁很薄，只由 构成，这些结构特点都是与其功能相适应的。

29.（6分）如图为几种生物的结构示意图，请据图回答：



（1）A、B相比较，主要区别是B体内无 。

（2）C与D相比较，它们在细胞结构上的主要不同是C有 。

（3）南岳特产腐乳是利用毛霉的发酵作用制成的，毛霉与C的生殖方式相同，都是 生殖。

（4）F能净化污水，据统计，每个F个体一天大约能吞食43000个细菌，F吞食细菌的结构是[5] 。

（5）烧伤病人容易被绿浓杆菌感染引起伤口化脓，绿脓杆菌噬菌体能有效控制其感染，请问上图中与绿脓杆菌噬菌体结构最相似的生物是 （填字母），它们的结构是由组成 。

30.（6分）阅读以下材料，回答问题：

材料一：江口鸟洲位于衡阳市衡南县江口镇内，其中的白鹳每年4月初热带迁徙至江口鸟洲繁殖，为衡阳增添了一道美丽的风景。

材料二：动物使我们的星球充满了生机与活力，它们的行踪几乎处处可见，诗人的笔下也留下了它们的身影：“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”、“采得百花成蜜后，为谁辛苦为谁甜”、“三月闻黄鹂，幼妇悯蚕饥饿”……

（1）从行为的获得途径来说，材料一中的白鹳的迁徙属于 行为。

（2）人和小白鼠任何动作的完成都是由骨、骨骼肌和 三者的协调配合，在 的支配和其他系统的协调下完成的。当你直臂提重物时，你的肱二头肌处于 （填“收缩”或“舒张”）状态。

（3）白鹳的呼吸作用旺盛，具有与肺相通的 ，可辅助呼吸。

（4）资料二中蜜蜂和蝗虫相比，前者的发育方式属于 。

31.（7分）为探究绿色植物的生理活动，某兴趣小组设计并完成了以下实验步骤：

a.按下图连接好实验装置，关闭阀门①和②后放到黑暗处一昼夜。



b.将整个装置移到适宜的阳光下照射数小时（光照前阻断叶片间的有机物的运输）。

c.打开阀门①，将透明塑料袋中的气体通入甲试管，待气体收集满后，打开橡皮塞，用带火星的木条检测。

d.打开阀门②，将黑色塑料袋中的气体通入乙试管进行检测。

e.取下叶片A、B，用酒精脱色处理，漂洗叶片后滴加碘液，观察颜色变化。

请分析回答：

（1）上述A、B叶片分别用透明和黑色两种塑料袋套住是为了设置对照，该实验的变量是 。

（2）若步骤是c中木条复燃，则该气体是 ，它来自于A叶片的 作用。绿色植物通过该作用维持了生物圈中的 平衡。

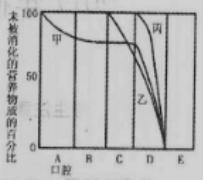
（3）预测步骤d的结果：乙试管内澄清石灰水将 。

（4）在实验过程中，塑料袋内壁出现水珠，是叶片进行 作用散失的水分凝聚而成的。

（5）习近平总书记曾提出“绿水青山就是金山银山”，请您为衡阳的绿水青山建设献计献策，写出两条切实可行的措施： 。

32.（6分）衡阳的鱼粉可谓闻名遐迩。该米粉软滑爽口，鱼肉鲜美细腻，是备受人们青睐的早点之一。吃下一碗鱼粉，其中的主要成分会在你的体内经过下图所示的神奇旅程，最后被消化为可吸收的物质。

Ⅰ.下图中的曲线甲、乙、丙表示食物中淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中各部位（依次用A、B、C、D、E表示）被消化的程度。请据图回答：



（1）米粉的主要成分是淀粉，能代表淀粉消化过程的是曲线 。

（2）鱼肉的主要成分是蛋白质，它的初步消化在上图中所示的 （填字母）段完成。

（3）小华同学长期偏食、挑食、爱吃鱼肉，不吃蔬菜水果，导致他牙龈出血，可能是他缺乏 。

Ⅱ.某中学生物兴趣小组欲探究“米粉在口腔中的变化”，按照下表所示的方案进行了实验，请根据下表回答问题：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 试管编号 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 米粉碎屑或粉条 | 适量碎屑 | 适量碎屑 | 适量碎屑 | 适量碎屑 |
| 唾液有无 | 2mL唾液 | A | 2mL唾液 | 2mL唾液 |
| 是否搅拌 | 搅拌 | 搅拌 | 搅拌 | 搅拌 |
| 温度 | 37℃ | | 0℃ | 100℃ |
|  | 10分钟 | | | |
|  | 2滴 | | | |

（4）为探究“唾液对米粉的消化作用”，选用1号和2号两支试管做对照实验，在A处应加入 。

（5）1号试管中加入碘液后溶液不变蓝，原因是 。

（6）如选用134号试管进行试验，所探究的问题是： 对淀粉的消化是否有影响？

33.（8分）科学家将一种来自发光水母的基因，结合到普通老鼠的基因中，培育出的老鼠外表与普通老鼠无异，但到了夜晚居然能够发出绿色荧光。请据此回答：

（1）这些老鼠体内具有发光水母的部分基因，能够发出荧光，实现这种现象所运用的生物技术是 。

（2）老鼠毛色有黑色和黄色，这是一对相对性状（由一对基因B、b控制）。下表表示三组老鼠的交配实验，由交配组合 （填数字）可判断 是显性性状。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交配组合 | | 子代表现型及比例 |
| ① | 丙（黑色）×（黑色） | 12（黑色）:4（黄色） |
| ② | 甲（黄色）×乙（黑色） | 8（黑色）：9 （黄色） |
| ③ | 甲（黄色）×丁（黄色） | 全为黄色 |

（3）交配组合②产生的子代中，表现型为黑色的雌雄老鼠相互交配后，产生黄色后代的概率是 。

（4）现有一只黑色雄鼠，若想最快知道该鼠的基因组成，应该选择多只 色雌鼠与该雄鼠交配，并统计后代老鼠的体色情况。（注：不考虑基因突变）

请你预测结果并得出结论：

。

