**2018年四川省凉山州中考生物试卷（word版含答案）**

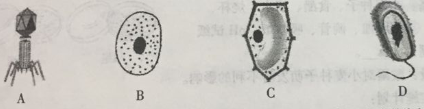
一、单项选择题（本题共25题，每题2分，共50分）

1.下列正确表示食物链的是（ D ）

A.田鼠→蛇→鹰 B.阳光→草→鼠→猫头鹰

C.猫头鹰→食虫鸟→昆虫→草 D.草→兔→鹰

2.下列结构图中，没有细胞结构的一项是（ A ）



3.为了了解近年来西昌市初中学生近视的情况，我们可以采用下列哪种方法（ A ）

A.调査法 B.观察法 C.实验法 D.比较法

4.下列关于显微镜的使用方法说法正确的是（ B ）

A.若载玻片上写有英文字母“p”，则显微镜下看到的物象是“b”

B.显微镜对光完成的标志是看到一个明亮的圆形视野

C.显微镜的放大倍数越大，观察的视野范围也就越大

D.调节粗准焦螺旋镜筒下降时，眼睛一定要注视目镜

5.下面所列科学家与其成就或经典实验搭配有误的一项是（ C ）

A.爱德华兹和斯特普托——试管婴儿 B.林奈——双名法

C.施莱登和施旺——鹅颈瓶实验 D.孟德尔——豌豆杂交实验

6.下图表示制作人的口腔上皮细胞临时装片的某一操作，这一操作滴加的液体是（ B ）

IMG_256

A.清水 B.生理盐水 C碘液 D.酒精

7.下列关于生物体结构层次的说法中正确的是（ C ）

A.所有的生物都是由细胞构成的

B.皮肤由神经组织和上皮组织构成

C.杜鹃花与杜鹃鸟相比，没有系统这个层次

D.绿色开花植物的根、茎、叶、花是营养器官

8.下列连线不能正确表示生物与其主要特征的是（ A ）

A.水绵——有根、茎、叶的分化 B.银杏一有种子无果实

C.花生一有真正的花和果实 D.葫芦藓——有茎和叶的分化

9.下列实验中不需要使用碘液的是（ D ）

A.观察酵母菌 B.探究蛮兔在口腔中的变化

C.观察洋葱鳞片叶内表皮细胞 D.观察鸡卵的结构

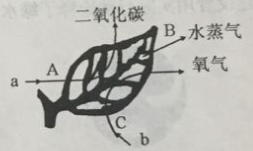
10.人体生命活动所需要的能量，主要是由（ ）提供的（ A ）

A.糖类 B.脂肪 C.蛋白质 D.维生素

11.有“海中之花”之称的海葵，属于下列哪类动物（ A ）

A.腔肠动物 B.扁形动物 C.线形动物 D.环节动物

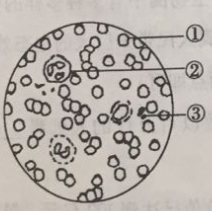
12.下图中A、B、C分别表示发生在植物体内的生理过程，a、b分别代表气体物质，下列说法不正确的是（ D ）



A.A表示呼吸作用 B.B表示蒸腾作用

C.C表示光合作用 D.a表示氧气，b表示水

13.如图是萌萌同学体检时的血涂片和化验单，有关说法不正确的是（ D ）



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 医院检验科报告单（部分） | | |
| 化验项目 | 测定值 | 正常参考值 |
| RBC（红细胞） | 3.8×1012个/L | （4.0-5.5）×1012个/L |
| WBC（白细胞） | 6.8×109个/L | （4.0-10）×109个/L |
| Hb（血红蛋白） | 85g/L | 120-160g/L |
| PLT（血小板） | 210 ×109个/L | （100 〜300）×109个/L |

A.建议多吃一些含铁和蛋白质丰富的食物 B.图中的③能促进止血和加速凝血

C.当出现炎症时，细胞②的数量会明显增加 D.血液由图中的①②③组成

14.下列属于动物学习行为的是（ B ）

A.蜘蛛结网 B.老马识途 C.候鸟迁徙 D.蜜蜂筑巢

15.泌尿系统的主要器官是（ D ）

A.肝脏 B.肺 C.心脏 D.肾脏

16.中国十大草莓基地，其中之一是四川双流，西昌有一草莓之乡是兴胜。草莓这种水果在生产实践中大量繁殖的方式是（ C ）

A.播种 B.嫁接 C.扦插 D.压条

17.下列关于动植物生殖和发育的叙述中，错误的是（ D ）

A.青蛙的生殖和发育都离不开水

B.蝗虫的发育要经历卵、若虫、成虫三个时期

C.植物的组织培养具有时间短、繁殖快的特点

D.“菜青虫”在菜粉蝶一生中所处的时期是成虫期

18.下列食品的制作没有应用到发酵技术的是（ A ）

A.豆浆 B.馒头 C.泡菜 D.酸奶

19.国家最高科技奖获得者、小麦育种专家李振声历时20多年，通过小麦与牧草杂交实验培育出抗病、高产、优良的小麦品种。以下有关叙述错误的是（ B ）

A.培育新品种的方法有杂交、诱变等

B.该杂交育种过程是通过无性生殖实现的

C.小麦新品种具有的抗病、高产变异是可遗传的

D.该杂交育种成功的关键是确保小麦与牧草进行异花传粉

20.西昌的工业化，导致大气中PM2.5浓度明显增大。某校的同学在广场周边对空气进行采样，采样时段与统计结果如下表（单位：微克/立方米）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | FM2.5 （可吸入肺颗粒物，对人体危害极大） | | | |
| 清晨  （车流量最小） | 上班时段  （车流量大） | 中午  （车流量小） | 下班时段  （车流量最大） |
| 1 | 19 | 89 | 43 | 97 |
| 2 | 22 | 83 | 38 | 98 |
| 3 | 20 | 86 | 41 | 99 |

问：为了减小实验误差，应对表中3个小组同学的数据作怎样处理（ C ）

A.取最大值 B.取最小值 C.求平均值 D.求和

21.2008年5月12日14时28分四川汶川发生地震后，卫生防疫人员及时对镇区生活用水进行消毒处理以防止疫情发生，这一措施是为了（ B ）

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

22.在模拟“精子与卵细胞随机结合”的实验中，用黑围棋子代表含Y染色体的精子，白围棋子代表含X染色体的精子和卵细胞。下列关于实验的方法错误的是（ D ）

A.实验中共需30枚白围棋子，10枚黑围棋子

B.从纸盒中抓取棋子时应当做到随机性

C.每次取完棋子并记录后，需要将棋子放回去，摇匀后再取

D.每个小组模拟实验得到的数据都能说明生男生女的比例是1:1

23.通过对不同种类生物的蛋白质进行比较，可以知道这些生物之间亲缘关系的远近，下表 中列出了一些生物的细胞色素c的氨基酸比较，请依据表格判定下列与人类亲缘关系最近的事是（ D ）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物种 | 黑猩猩 | 马 | 果蝇 | 小麦 | 向日葵 | 酵母菌 |
| 差异氨基酸数目 | 0 | 12 | 27 | 35 | 38 | 44 |

（数字表示相应物种的细胞色素C与人的细胞色素C不同的氨基酸数目）

A.酵母菌 B.小麦 C.马 D.黑猩猩

24.下列几种消化液中，既有消化作用，又有免疫作用的是（ B ）

A.胆汁 B.唾液 C.胰液 D.肠液

25.药物包装盒上有“OTC”，表示该药物属于（ A ）

A.非处方药 B.处方药 C. 口服药 D.注射药

二、非选择题（本題共11题，每空1分，共50分）

26.动物细胞和植物细胞共有的基本结构是 、 、 。

27.昆虫是 中种类最多的一类动物，“金蝉脱壳”中的“壳”指的是昆虫的 。

28.脊椎动物体内都有由 组成的脊柱，如 。（任举一脊椎动物）

29.作出假设需要根据已有的 来进行。

30.染色体的主要成分是 和 。

31.动物的个体发育一般都是从 开始的，发育过程有变态和不变态之分，但本质上都是细胞有序地 和 的结果。

32.疫苗通常是用失活的或减毒的 制成的生物制品，接种卡介苗可以预防 。

【答案】26. 细胞膜；细胞质；细胞核．

27. 节肢动物；外骨骼。

28. 脊椎骨；鱼类

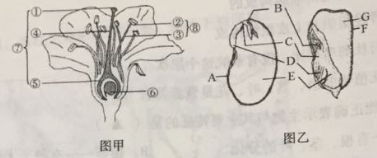
29. 知识和生活经验

30. DNA；蛋白质

31. 受精卵；分裂；分化

32. 病原体；肺结核

33.（9分）下面图甲是花的基本结构示意图，图乙是植物种子结构示意图，请据图回答下列问题：



（1）一朵花的主要结构是 和 ；结构[ ]是果皮和种皮。（填序号）

（2）种子结构包括 和 两部分，蚕豆种子萌发时利用的营养物质来自[E] 。

（3）图甲⑥中的卵细胞与精子结合形成受精卵的过程叫 ，⑤将发育成 。

（4）玉米粉的主要成分来自于[G] 。

【答案】：（1）雄蕊；雌蕊；F

（2）种皮；胚；子叶

（3）受精；果实

（4）胚乳

34.（8分）中国塞罕坝机械林场建设者获得2017年联合国环保最高荣誉——“地球卫士奖”中的“激励与行动奖”，这是联合国和世界对中国绿色发展理念、中国生态文明建设和塞罕坝精神的高度肯定。三代林场建设者经过55年时间在“黄沙遮天日，飞鸟无栖树”的荒漠沙地上建设起世界上面积最大的人工林场，创造了荒原变林海的人间奇迹。这些建设者用实际行动诠释了绿水青山就是金山银山的理念。



（1）地球上所有的 与其 的总和就叫生物圈，生物圈中有多种多样的生态 系统，塞罕坝人工林场属于 生态系统，为京津冀人民带来巨大的生态效益，如净化空气、涵养水源、 、 等。（任答两点即可）

（2）中国塞罕项林场建设者筑起的“绿色长城”，帮助数以百万计的人远离 污染，并保障了 的供应。

（3）目前塞罕坝林场内林地面积达112万亩，森林资源总价值已达到202亿元，每年带动当地实现社会总收人超过6亿元，这充分说明，塞罕坝的这片绿水青山已已经为真正的 。

【答案】（1）生物；环境；人工；保持水土；防风固沙  
（2）荒漠；氧气  
（3）金山银山

35.下表是一个家庭中各成员性状的调查结果，请分析调査结果并回答有关问题：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 性状  成员 | 父亲 | 母亲 | 女儿 |
| 酒窝 | 有 | 无 | 有 |
| 耳垂 | 有耳垂 | 有耳垂 | 有耳垂 |
| 皮肤颜色 | 正常 | 正常 | 白化 |

（1）在遗传学上，把女儿部分性状与父母相似的现象称为 ，这些与父母相似的性状是由 控制的，它存在于染色体上，染色体在人体细胞中是23对，在生殖细胞中是 条。

（2）假设有酒窝是显性性状，控制酒窝的基因是D、d，则母亲的基因组成是 。

（3）根据调査结果，小李认为 （填“有耳垂”或“无耳垂”或“无法判定”）为显性性状。

（4）若用A表示控制正常肤色的基因，a表示控制白化肤色的基因，则该家庭中父亲的基因组成是 ，若该夫妇再生一个孩子，是白化病患者的概率是 。为此，我国婚姻法规定： 和 代以内旁系血亲之间禁止结婚。

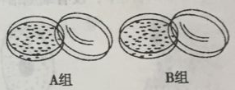
【答案】（1）遗传；基因；23；

（2）dd；

（3）无法判定；

（4）Aa；25%；直系血亲；三

36.（9分）近年来，我国一些地区已经成为酸雨多发区，酸雨污染的范围和程度已经引起人们的密切关注。为此，某生物兴趣小组做了“探究酸雨对小麦种子萌发影响”的实验，过程如下：



（1）材料准备：小麦种子、食醋、清水、烧杯、培养皿、滴管、吸水纸、pH试纸

（2）提出问题： 。

（3）作出假设：酸雨对小麦种子萌发有不利的影响。

（4）制定并实施计划：

①配制“模拟酸雨”：将 与淸水混合，用pH试纸测量溶液浓度，直至配制出pH小于 的“模拟酸雨”。

②将两个培养皿分别编号为A、B两组，在A、B培养皿底部各垫三层吸水纸，向两组培养皿中各放入30粒生命力相似的小麦种子，每天定时向A培养皿中加少量 ，向B培养皿中加等量淸水。把两组培养皿放在适宜的环境中培养，观察种子萌发情况并记录。

（5）该实验的变童是 ，其中 组作为对照组。

（6）预测实验结果： 组小麦种子不萌发。

（7）若是A、B两组培养皿中的种子都没有发芽，则可能的原因是: 控制酸雨的根本措施是（ ）

A.减少二氧化碳排放 B.禁止使用煤、石油等燃料

C.减少生活污水的排放 D.通过净化装置，减少煤、石油等燃料燃烧时污染物的排放

【答案】（2）酸雨对种子的萌发有影响吗；  
（4）食醋；5.6；酸雨；  
（5）有无酸性物质；B；  
（6）A；  
（7）D。