



二〇二六年中考名校冲刺

生物试卷四

考生注意：

- 1.考试时间 45 分钟。
- 2.全卷共两道大题，总分 50 分。

本考场试卷序号 (由监考填写)	
--------------------	--

题号	一	二	总分	核分人
得分				

得分	评卷人

一、选择题(每小题只有一个正确选项,每小题 1 分,共 20 分)

1.地球生物多样,形态各异,生命复杂,绘就多彩生命画卷。下列生物结构和功能的基本单位与其他三项不同的是 ()

- A.珊瑚虫 B.新冠病毒 C.金鱼藻 D.球细菌

2.若要利用显微镜观察血液和口腔上皮细胞,分别把它们制作成什么类型的玻片标本 ()

- A.涂片和切片 B.涂片和装片 C.装片和切片 D.切片和装片

3.中国科学院邹承鲁院士说:“我发现许多生命科学的问题,都要到细胞中寻找答案”。下列有关细胞的叙述,正确的是 ()

- A.细胞的生活是物质、能量和信息的统一体
B.动植物细胞共有的结构有细胞壁、细胞膜、细胞核
C.叶绿体能将有机物中的能量释放出来,供给细胞生命活动
D.构成细胞的物质中,水、无机盐、糖类都是有机物

4.下列关于染色体的说法错误的是 ()

- A.可以被碱性染料染成深色

B.主要由 DNA 和蛋白质组成

C.存在于细胞核中,是遗传物质的载体

D.分裂形成的子细胞中染色体数目不同

5.单细胞生物虽然个体微小,但与人类的生活关系密切。下列有关说法错误的是 ()

- A.水域中有许多单细胞生物可以作为鱼类的天然饵料
B.疟原虫、痢疾内变形虫等,能侵入人体,危害健康
C.草履虫可吞食水中的细菌,对净化污水有一定作用
D.海水中的蓝细菌大量繁殖可引发赤潮,对渔业有利

6.生物能进行呼吸,千姿百态的动物气体交换的结构都一样吗?下列说法错误的是 ()

- A.小鲤鱼——鳃 B.箭毒蛙——肺和皮肤
C.丹顶鹤——肺和气囊 D.蜥蜴——肺

7.自然界中,微生物的种类和数量极大,分布极广,与人类的生产、生活关系密切。下列关于细菌与人类关系的描述不正确的是 ()

- A.可通过转基因技术利用大肠杆菌获得胰岛素
B.链球菌感染会使人患猩红热等疾病
C.利用细菌生产红霉素
D.大豆根瘤中的根瘤菌可以提高土壤肥力

8.在大熊猫、棕熊、荒漠猫和豹 4 种食肉目动物中,大熊猫和棕熊属于熊科动物,荒漠猫和豹属于猫科动物,荒漠猫为猫属,豹为豹属。下列叙述错误的是 ()

- A.荒漠猫与豹的亲缘关系比与大熊猫的远
B.与大熊猫亲缘关系最近的是棕熊
C.在纲这个分类单位上,上述动物同属于一个纲
D.大熊猫和棕熊间的共同特征多于大熊猫和荒漠猫间的共同特征

9. 如图是探究植物蒸腾作用的实验装置 (实验环境: 25℃、通风处), 关于该实验, 下列叙述正确的是 ()

- A. 可以探究植物蒸腾作用的强弱与叶片数量的多少密切相关
B. 三个塑料袋内壁的水珠由多到少依次是 ③>②>①
C. 蒸腾作用越强, 根对水和无机盐的吸收速度越慢
D. 将该装置置于低温环境中, 实验现象更明显



10. 青春期是身体发展和智力 的黄金时期, 利用科学知识才能指导自己健康地度过这金色年华。下列关于青春期的 ()

- A. “女大十八变”,
B. 身高突增是青春期的
C. 进入青春期后只有身体发
D. 青春期独立意识增。

11. 关于人体的呼吸系统, 下列 ()

- A. 鼻黏膜薄且富含毛细血管, 易发生鼻出血 B. 喉是气体和食物的共同通道
C. 呼吸道内有鼻毛和黏液, 能清洁和湿润空气 D. 气管和支气管属于呼吸道的一部分

12. 无偿献血是奉献爱心、挽救生命的高尚行为。一位健康的志愿者参与了无偿献血, 如图是他的电子献血证 (部分)。下列叙述正确的是 ()

- A. 他所献的“全血”只包含红细胞、白细胞和血小板
B. 本次 200 mL 的献血量, 一般不会影响其健康
C. 若该志愿者将来需要输血, 他可以接受 AB 型血
D. 本次捐献的血液只能用于 O 型血的患者

*姓名: ***
*血型 (初始): O型
*献血单号: 全血
*献血量: 200 mL

13. 有关“健康生活, 珍爱生命”的认识中错误的是 ()

- A. 接种百白破疫苗可同时预防百日咳、白喉和破伤风三种疾病
B. 毒品往往伪装成各种物品, 具有很大欺骗性, 青少年要有防毒意识, 远离毒品
C. 与艾滋病患者握手、共同进餐、蚊虫叮咬都不会传染艾滋病
D. 过敏反应是免疫功能过弱的表现, 锻炼身体, 增强体质可减少过敏的发生

14. 小华和家人都很健康。作为家庭成员之一, 小华发挥主人翁意识, 检查家庭旅行小药箱, 下列不是她和家人出行必备的药品是 ()

- A. 晕车贴 B. 创可贴 C. 退烧药 D. 降压药

15. “现代文明病”(生活方式病)是伴随工业化、城市化和生活方式改变而高发的非传染性疾病。下列不属于此病的选项是 ()

- A. 高血压 B. 高血脂 C. 血吸虫病 D. 糖尿病

16. 扎龙自然保护区在夕阳下有一种宁静的美, 这是大自然赐予的美, 当然也离不开人类的保护, 下列说法正确的是 ()

- A. 没有环境污染就是生态安全
B. 只要有丰富的动植物资源, 就能确保生态安全
C. 生态安全是指生态系统的结构和功能不受人类活动影响
D. 生态安全是指生态系统服务能够支撑人类经济社会可持续发展

17. 生态园有红、黄两种番茄, 果皮红色(D)对黄色(d)为显性。若将红色番茄(DD)的花粉授到黄色番茄的多个柱头上, 则黄色番茄植株上所结果实的颜色和种子胚的基因型分别是 ()

- A. 红色 Dd B. 黄色 Dd C. 红色 DD D. 黄色 DD

18. 生态园中有大量的农作物遭受了虫灾, 影响玉米等农作物的生长, 生物小组献策献计, 下列方案不提倡优先选择的是 ()

- A. 使用高效农药杀虫 B. 利用苏云金杆菌杀虫
C. 保护校园中的鸟类 D. 用粘网捕捉会飞的害虫

19. 郑氏始孔子鸟的化石显示其翅膀上有爪, 由此推断鸟类可能是由古代的哪类动物进化而来的 ()

- A. 鱼类 B. 两栖类 C. 爬行类 D. 哺乳类

20.白头叶猴曾是最濒危的灵长类动物之一,在国家的大力保护下,白头叶猴的数量稳步

下列有关叙述错误的是

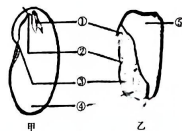
- A.栖息地的破坏和丧失是白头叶猴面临威胁的主要原因
- B.设置自然保护区就地保护白头叶猴
- C.将白头叶猴迁出原地,移入动物园是保护白头叶猴的根本措施
- D.《中国自然保护纲要》等法律法规对保护生物多样性起到了保障作用

得分	评卷人

二、非选择题(每空1分,共30分)

21.(5分)种业是现代农业的根本。下图是小明绘制的玉米和菜豆种子的示意图。请结合所学

知识回答下列问题。

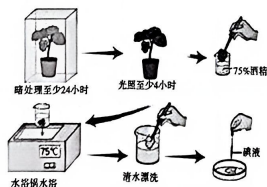


(1)“选种”对于农业生产非常重要,好的种子要有饱满的、完整的胚,图中_____ (填标号)能表示胚。

(2)图_____为玉米种子,玉米种子的子叶有一片,因此属于_____植物。

(3)在适宜的条件下,图甲种子结构[_____]将发育成幼苗的茎和叶。

22.(4分)为了研究植物的光合作用,小申把一盆植物在黑暗中放置24小时之后,放在光照下4小时以上,然后按照下图所示的顺序进行实验。

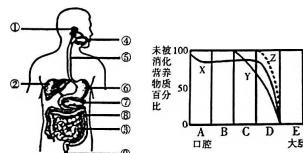


(1)实验中对植物进行暗处理的目的是_____

(2)将叶片浸没于酒精中并水浴加热,叶片由绿色变成_____。

(3)植物的光合作用不仅为植物自身制造了_____而且为动物提供了食物。光合作用还会将产生_____能散到环境中,从而为地球上的生物提供呼吸所需的物质。

23.(6分)图一为人体消化系统形态结构示意图,图二为淀粉、蛋白质、脂肪在消化道各部分被消化程度的曲线图,请据图回答下列问题。



图一

图二

(1)图一中标号①、②、③所示器官属于消化系统的_____。

(2)图二中的C部位在图一中所对应的器官是标号_____进行初步消化。

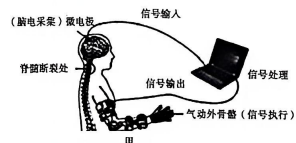
(3)人的胆囊被切除后,食物中_____ (填“X”“Y”或“Z”)曲线所代表物质的消化会受到较大影响。

(4)各种物质在人体内发生了如图三所示的变化,图中a表示消化过程,b表示_____过程。a、b过程发生的主要部位是图一中_____ (填标号)。



图三

24.(6分)我国科研团队研发的微创脑机接口技术,使高位截瘫患者实现了用“意念”控制气动手外骨骼拿起水瓶喝水,如图甲。请分析并回答下列问题。



甲

(1)自然状态下,医生用针刺刺激图甲中高位截瘫患者的手指,患者能否感觉到痛?_____。

(2)图甲中高位截瘫患者的最高级中枢——_____负责高级认知功能,例如“思考如何抓取物体”。

(3)脑和脊髓是神经系统的_____。(填“中枢”或“周围”)部分。脑机接口技术直接提取脑

中神经元产生的微小电信号;神经元主要由_____和突起组成。

(4)脑机接口技术展现了_____能生命的潜力;下列对该技术的认识正确的是_____。(填标号)。

①应该保护隐私

②建立完善的法律法规

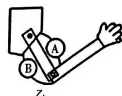
③人类

④脑机接口手术

⑤继续研究

(5)受到脑机接口技术_____的指导下,开展了“制作假肢模型”的实践活动,部分材料如下表所示,如图乙是小组最终制作的模型作品。

主要材料					
名称	气动人工肌肉	绳子	工字钉	轻质铝材	手套



从运动系统的组成分析,绳子相当于骨骼肌两端的_____。

25.(5分)阅读资料回答问题。

资料一:胎儿乙醇综合征是指新生儿具有乙醇中毒的中枢神经系统异常、发育障碍及颜面异常等表现。本病的病因是母亲孕期饮酒,孕期饮酒会对胎儿的发育产生各种不利影响。

资料二:白化病是一种隐性遗传病,表现为皮肤、头发和眼睛的部分或完全的色素脱失的一种先天性皮肤病。

资料三:唐氏综合征又叫21三体综合征(即21号染色体额外多了1条,患者体细胞染色体组成如下图所示),患者多有智力障碍、畸形等症状。调查发现该病的发病率随着母亲生育年龄的增大而增加,因此提倡适龄生育。



资料四:优生学是研究如何利用有效手段降低胎儿疾病发生率的一门学科,优生对个人、家庭和社会有重要意义。婚前检查指的是结婚前对男女双方进行常规体格检查和生殖器官检查,以便发现疾病,保证婚姻幸福,达到优生目的。

(1)母亲妊娠期酗酒对胎儿造成的永久性出生缺陷是因为母体内的酒精可通过_____和脐带进入胎儿体内并影响其发育。因此,孕妇应该戒酒。

(2)白化病是一种隐性遗传病,当近亲婚配时,夫妻双方虽然肤色表现正常,但很可能携带相同的致病基因,可导致所生后代患白化病。

(3)如图为唐氏综合征患者,该患者的体细胞中共有_____条染色体。

(4)某班同学用围棋探究遗传病的概率问题。探究方法是:甲袋中装入100粒白色围棋子,乙袋中装入50粒白色和50粒黑色围棋子,两袋均不透明。每次从甲、乙两袋分别随机摸出1粒围棋子进行组合,1粒黑子1粒白子的组合用A表示,2粒白子的组合用B表示,每个小组组合20次。全班5个小组的实验结果如下表所示。

组别	第一组	第二组	第三组	第四组	第五组
A组合方式	10	8	11	13	9
B组合方式	10	12	9	7	11

①B模拟的细胞是_____。

②根据该实验结果得出的结论是_____。

26.(4分)为循环高效利用果林的残枝落叶,人们想出“引菌入林”的巧法。平菇是一种偏爱“吃木屑枯叶”的菌类,让它生长在苹果树林里,分解掉落的果树枝叶和残果中的有机物,生成二氧化碳、水以及含氮、磷、钾的无机盐,改善了林地土壤。后续果树结果,在长势、品相和产量上都优于其他未引入平菇的果林。

(1)平菇是一种喜欢“吃木屑枯叶”的蘑菇,它通过产生大量_____来繁殖后代。

(2)平菇在此生态系统中扮演的角色是_____,促进了自然界中的_____。

(3)“引菌入林”增加了土壤的肥力,说明生物与环境的关系是_____。