



二〇二六年中考名校冲刺

生物试卷五

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. 下列诗句描绘的景色中,不属于生命现象的是

- A. 野火烧不尽,春风吹又生
B. 白毛浮绿水,红掌拨清波
C. 月出惊山鸟,时鸣春涧中
D. 白日依山尽,黄河入海流

2. 下面是兴趣小组的同学制作并观察人体口腔上皮细胞临时装片的实验过程,不正确的是

- A. 用消毒牙签在口腔内侧壁上刮取标本前,需要漱口
B. 盖上盖玻片后,将碘液滴在盖玻片一侧,用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引
C. 滴加生理盐水可以维持口腔上皮细胞的正常形态
D. 生物绘图时,细胞核部分可以用铅笔涂黑来表示

3. 小秦对下列几种植物进行了观察记录,绘图如下所示:甲是葫芦藓,乙是大豆,丙是银杏,丁是铁线蕨,下列记录正确的是



- A. 靠孢子繁殖的植物是甲和丁
B. 图中①和②都是植物的果实
C. 甲的叶片中有导管
D. 丁的根为假根

4. 冬虫夏草的形成离不开真菌。这种真菌感染蝙蝠蛾幼虫后使幼虫僵化死亡,形成“冬虫”。到了夏天,真菌再从虫体头部长出棒状的菌体,形成“夏草”。下列说法错误的是

- A. “夏草”细胞中有叶绿体
B. 真菌靠死亡幼虫体内的有机物生活
C. 真菌和蝙蝠蛾的细胞中都有细胞核
D. 真菌能产生孢子,孢子可以再去感染新的蝙蝠蛾幼虫

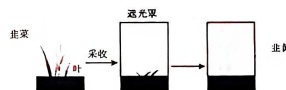
5. 在老师的带领下,某学校七年级一班的同学观察了学校附近林地的生物。下列活动采用的主要的科学方法与七年级一班的同学采用的不同的

- A. 用红外相机记录火熊猫的活动情况
B. 用智能识别系统识别鸟类并记录其行为
C. 在显微镜下观察草履虫的形态和运动方式
D. 通过网络查阅蜜蜂形态结构相关资料

6. 荒漠的生态条件极为严酷,夏季炎热干旱,土壤贫瘠。荒漠的植物种类十分贫乏,植被稀疏,根系一般很发达,非常耐旱。下列关于植物根的描述,错误的是

- A. 发达的根系可以有效地固定植物体、吸收水和无机盐
B. 在植物根尖的结构中,有根毛的部位是成熟区,该结构增加了吸收面积
C. 根尖伸长区细胞比分生区细胞的体积变大、变长,这是细胞分化的结果
D. 植物的根尖之所以具有分裂能力,这是因为根尖具有分生组织

7. 采收韭菜时,若从叶的底部割断后,再以遮光罩将留下的根茎部遮盖,使植株不易进行光合作用,则长出的叶片会是质地嫩黄的黄色叶子称为韭黄。下列相关推测最合理的是



- A. 韭黄与韭菜叶片细胞内的染色体数不相同
B. 影响韭黄形成的非生物因素主要是光
C. 图中韭黄是通过有性生殖来培育的
D. 韭黄生长所需的有机物来源于光合作用

8.我国北方农村常把红薯贮存在地窖中,人们在进入地窖之前,往往先先把一盏油灯吊入地窖中,目的是 ()

- A.为了能够看见地窖中的东西
B.测量地窖中一氧化碳的含量
C.验证地窖中是否有足量的氧气
D.测量地窖中二氧化碳的含量

9.人类新生命的孕育和诞生主要通过生殖系统完成,下列叙述不正确的是 ()

- A.卵细胞由①产生
B.精子在④中与卵细胞结合形成受精卵
C.胚胎移入[③]子宫中 最终附着在[②]子宫内壁上
D.怀孕后 8 周左右发育成胎儿 开始呈现出人的形态



10.胶囊内镜是一种用于诊断胃肠道疾病的吞咽式小型设备,可以在短时间内捕捉到消化道内的三维图像。参看右图,下列有关叙述错误的是 ()

- A.胶囊内镜可依次经过口腔→咽→食管→胃→小肠
B.胶囊内镜可进入结构③,此处是人体内最主要的消化腺
C.胶囊内镜可进入结构②,此处是消化道中最膨大的部分
D.结构⑤是消化的主要场所,但胶囊内镜不会被消化,最终随粪便排出



11.下列选项关于血液的描述中,错误的是 ()

- A.从血液组成成分演示实验中可看到:下层深红色的是红细胞
B.血浆中含有抵御疾病相关的血浆蛋白
C.伤口周围脓液中含有吞噬病菌后死亡的白细胞
D.血液的作用只有运输氧气、二氧化碳、营养物质和废物

12.小明因为发烧到医院输液,输液是将药物由静脉滴注输入体内。药物随着血液在心脏各腔流动的顺序是 ()

- A.左心房→左心室→右心室→右心房
B.右心室→右心房→左心室→左心房
C.右心房→右心室→左心房→左心室
D.左心室→左心房→右心房→右心室

13.2025 年全国爱耳日的主题是“健康聆听,无碍沟通”。耳的结构中听小骨的作用是

- A.把鼓膜的振动传到内耳
B.收集并引导声波传至外耳道
C.感受振动刺激并产生听觉
D.接收声波产生振动

14.我国的人口政策进行了调整,有的同学有了弟弟或妹妹,他们发现婴幼儿易在夜间发生遗尿,你分析婴幼儿易发生遗尿的主要原因是 ()

- A.膀胱小,尿液经常压迫膀胱壁,易产生尿意
B.泌尿系统发育不完善
C.大脑功能尚未发育完全,对排尿的抑制力较弱
D.脊髓的反射功能不完善

15.探究实践是源于对自然界的好奇心、求知欲和现实需求,解决真实情境中的问题或完成实践项目的能力与品质。下列关于探究实践活动的叙述 错误的是 ()

- A.测定种子的发芽率实验中,若检测对象过多,不能逐一检测时,可采取抽样检测
B.观察小鱼尾鳍内血液流动实验中,应选择尾鳍色素少的小鱼以便观察
C.制作肌肉牵动骨运动的模型中,可用硬纸板模拟骨;松紧带模拟肌肉,工字钉模拟关节
D.观察叶片结构实验中,用两片并排刀片迅速切割,选取最薄的一片制成切片观察

16.下列疾病中都属于传染病的一组是 ()

- ①佝偻病 ②侏儒症 ③肺结核 ④坏血病 ⑤血吸虫病 ⑥乙肝
A.①②③ B.④⑤⑥ C.②⑤⑥ D.③⑤⑥

17.我国通过实施国家免疫规划,有效地控制了一些传染病的流行。下列叙述错误的是 ()

- A.接种乙肝疫苗可以预防结核病
B.免疫规划是预防传染病的一种有效手段
C.有计划有组织地进行预防接种,能提高人群的免疫水平
D.疫苗一般是用灭活或减毒的病原体,或者其中的抗原性物质制成的生物制品

18.下列关于生态系统的描述,正确的是 ()

- A.一片森林中的所有动物、植物、微生物构成森林生态系统
B.生态系统中的物质和能量沿着食物链和食物网流动
C.一个生态系统中各种生物的数量恒定不变
D.生态系统中能量的最终来源是生产者

19.生物圈中有多种多样的生态系统,下列相关叙述正确的是

()

- A.草原生态系统植物种类丰富,是地球上氧气制造量最多的生态系统
- B.森林生态系统能够涵养水源、保持水土、防风固沙、调节气候,被称为“地球之肾”
- C.人类从生态系统获得的各种惠益称为生态系统服务,是人类生存和发展的基础
- D.淡水生态系统为人类提供饮用水、灌溉和工业用水的水源,被称为“绿色水库”

20.研究发现,多数新型农药应用10年后就逐渐失效。根据达尔文的进化理论,下列说法正确的是

- A.害虫在繁殖过程中会产生变异,这些变异经逐代积累和加强便产生了抗药性
- B.害虫在争夺食物和空间时进行生存斗争,强壮的个体生存下来,产生了抗药性
- C.部分害虫可以对农药进行适应性逃避,逐渐产生抗药性
- D.农药逐代选择具有抗药性变异的个体,使抗药性害虫数目逐渐增多

得分	评卷人

二、非选择题(每空1分,共30分)

21.(5分)生物小组通过设计实验、查阅资料,对植物组织和动物组织进行了研究。请结合生物小组提供的资料,回答下列问题。

A小组:为研究植物对水的运输,剪取一段带叶的芹菜,将其放入稀释后的红墨水中,一段时间后取出,用清水清洗,将叶柄横切,观察到横切面上有许多红点。

B小组:查阅资料得知,研究人员利用3D生物打印技术,用人体细胞制造出3D打印心脏。这颗3D打印人工心脏大约两厘米长,不仅有肌肉细胞,还有血管和其他支撑结构,甚至能像真实的心脏一样跳动。这一医学突破或将为千万等待器官移植的患者带来福音。



- (1)A小组同学观察发现,芹菜茎中部分被染成红色,说明茎中存在 组织。
- (2)芹菜叶肉细胞与人体心肌细胞相比,结构上的主要区别是芹菜叶肉细胞有 ,可以进行光合作用而人体心肌细胞没有。

(3)图中②过程表示细胞的 ,经过该过程,细胞在形态、结构和功能上发生差异性的变化,形成了不同的 。

(4)3D打印心脏具有和人类心脏一样大的收缩特性。心脏的表层分布有上皮组织,心肌壁中分布有神经组织等,由此可知,心脏属于 这一层次。

22.(6分)阅读下列资料,回答相关问题。

资料一:气孔是植物与外界进行气体交换和调控水分散失的门户。下表是几种不同植物的气孔分布位置情况。

植物	生长环境	上表皮气孔数(个)	下表皮气孔数(个)
豌豆	田地	101	216
玉米	田地	24	158
莲	池塘	625	3

资料二:植物不仅可以美化环境,还可以在炎热的夏季通过蒸腾作用调节环境温度。研究人员测定了水曲柳、油松、刺槐三种植物每日水分的蒸腾总量和对环境的降温值(如下表),为城市绿化树种的选择提供科学依据。

树种	每日蒸腾总量	降温值(℃)
水曲柳	118.85	0.172
油松	19.61	0.028
刺槐	70.26	0.102

(1)分析资料一可知,莲叶的气孔主要分布在 ,利于莲叶浮于水面进行气体交换。

(2)构建模型是学习生物学的方法之一,它能将复杂抽象的生物学知识简

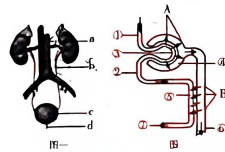
单化、直观化。下图是某同学制作的植物气孔模型示意图,其中气球相当于 细胞。

(3)树木通过根部吸收的水,其中大部分会以 形式散失到大气中,参与生物圈中的 循环。

(4)分析资料二,从降温的角度分析,公园的休息区最适合选择的树种是 。

(5)某同学观察到园林工人给公园里有的一些刚刚移栽的大树剪去了不少枝叶,还罩上了一个能透气散热的黑色网纱罩,这样做的原因是

23.(5分)人体产生的废物中,尿素、多余的水和无机盐主要是通过泌尿系统排出的。图一为泌尿系统组成示意图,图二为尿液形成示意图。请据图回答下列问题。



- (1)图一中形成尿液是字母**d**代表的器官,其功能的基本单位由图二中的**①②③④⑤**(填标号)组成。
- (2)血液流经**③**时除大分子蛋白质和**血细胞**外,血液中其他成分都能透过**③**进入到**④**中,形成原尿。B过程代表的是**重吸收**作用。
- (3)与流入肾的血液相比,⑤中含量明显减少的废物是**尿素、多余的水和无机盐**。

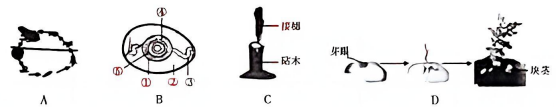
24.(4分)酗酒对人体有危害吗?某生物兴趣小组的同学希望通过探究“酒精对水蚤心率的影响”来寻找答案。在室温条件下,选用10只大小一致的成年水蚤做了A、B两组实验,观察水蚤10秒心跳次数。

- 实验步骤:
- ①A组每只水蚤先放在清水中读数,重复3次。
- ②B组将A组的水蚤分别移入体积分数为1%的酒精中计数,同样重复3次。
- ③用同样的方法,又依次观察了体积分数为3%、5%、8%、10%、15%、20%的酒精中水蚤10秒心跳次数。
- ④处理数据,分别计算出五组实验数据的平均值,得到数据列表如下:

溶液浓度	(A组)清水	(B组)酒精浓度						
		1%	3%	5%	8%	10%	15%	20%
10 s内心跳次数/次	33	30	28	24	22	21	18	0

- (1)该实验提出的问题是:**酒精对水蚤心率有影响吗?**
- (2)上述数据表明,水蚤心率会随着酒精浓度的增加而**减少**(填“增加”或“减少”),当酒精的体积分数达到20%时,水蚤会因为酒精浓度过大而导致死亡。
- (3)由此得出结论:在一定的酒精浓度范围内,酒精对水蚤心跳有**抑制**“促进”或“抑制”)作用。
- (4)上述实验结果对青少年的启示是:**青少年要少喝酒或不喝酒**。

25.(4分)如图为生物的生殖发育示意图。请据图回答。



- (1)如图A,“黄梅时节家家雨,青草池塘处处蛙”该诗描绘了梅雨季节蛙鸣声声的情景,这是雄蛙在用鸣声招引雌蛙前来抱对,以便完成受精,青蛙的受精方式为**体外**受精(填“体内”或“体外”),青蛙的生殖方式为**有性生殖**(“有性生殖”或“无性生殖”。
- (2)图B中可以看成一个卵细胞的结构是**细胞核**(填标号)。
- (3)图C中,嫁接成功的关键是使接穗和砧木的**形成层**紧密结合。若柿树的枝条嫁接在黑枣的树干上,那么嫁接成活后该枝条所结的果实为**黑枣**(填“黑枣”“柿子”或“无法确定”)。
- (4)由图D可知,马铃薯用块茎繁殖,其产生的后代只具有**亲本**的遗传特性。

26.(4分)阅读资料,回答下列问题。

资料一:5月22日是国际生物多样性日,中国科学院生物多样性委员会等单位当日发布《中国生物物种名录2025版》(以下简称“2025版名录”)。2025版名录共收录物种及种下单元162717个,其中物种148341个,种下单元14376个;首次收录了中国蜻蜓和蚯蚓,分别新增了895和405个物种及种下单元,填补这两个动物类群的空白。

资料二:我国有数百个国家级自然保护区,保护区种类多种多样,有保护森林生态系统的长白山自然保护区,以保护湿地生态系统为主的扎龙自然保护区……2025年9月9日国务院批准新建黄岛国家级自然保护区,这片曾见证主权捍卫的蓝色疆域,正蜕变为世界级生态秘境,成为我国第745个国家级自然保护区。

- (1)《中国生物物种名录2025版》将生物分为不同类群的主要依据是生物的**形态结构、生理功能、生殖方式等**的相似程度。
- (2)蜻蜓身体的身体和四肢都分节,体表有**外骨骼**能保护和防止体内水分的蒸发,属于节肢动物。
- (3)资料划线部分体现了生物多样性中的**物种**多样性。
- (4)黑龙江省扎龙自然保护区是我国建设的第一个水禽自然保护区,素有“鹤乡”的美称。其内芦苇沼泽广袤辽远,环境优美,它属于**湿地**生态系统。