

# 2014年云南省初中学业水平生物考试卷

(全卷两个大题,共47个小题,共8页;满分100分,考试用时90分钟)

注意事项:

1. 本卷为试题卷。考生解题作答必须在答题卷(答题卡)上。答案书写在答题卷(答题卡)相应位置上,在试题卷、草稿纸上作答无效。
2. 考试结束后,请将试题卷和答题卷(答题卡)一并交回。

## 第I卷(选择题,共60分)

- 1、下列有关生物基本特征的叙述,正确的是( )  
A、生物都能运动 B、生物都由细胞构成  
C、生物都能繁殖 D、生物都必须生活在水中
- 2、显微镜的争取使用步骤是( )  
1、取镜和安装 2、观察 3、对光 4、收镜  
A、1324 B、1234 C、2134 D、3214
- 3、制作洋葱鳞片叶肉表皮细胞临时装片时,在载玻片上滴加的液体及染色用的液体分别是( )  
A、清水,生理盐水 B、清水,碘液 C、生理盐水,碘液 D、碘液,碘液
- 4、人体口腔上皮细胞核番茄果肉细胞都具有的,能控制物质进出细胞的结构是( )  
A、细胞壁 B、细胞膜 C、细胞核 D、细胞质
- 5、受精卵最初分裂形成的细胞是球形的,而组成人体的细胞性状却是多种多样的,这是因为细胞发生了( )  
A、生长 B、分裂 C、分化 D、衰老
- 6、我们常吃的桃(果实),从结构层次上看属于( )  
A、细胞 B、组织 C、器官 D、个体
- 7、迄今为止,地球仍是人类和其他生物的唯一家园,我们应该倍加珍惜和爱护,以下行为不利于环境保护的是( )  
A、植树造林、退耕还林还草 B、绿色出行、低碳生活  
C、少用一次性筷子 D、大量砍伐森林,促进经济发展
- 8、将甲、乙、丙三粒有活力的小麦种子在适宜的温度下做如下处理,甲完全浸没在水中,乙浅埋在湿润的土壤中,丙浅埋在干沙中,几天后,萌发的种子是( )  
A、甲 B、乙 C、丙 D、甲和乙
- 9、苹果的种子是由花的哪一结构发育而来的( )  
A、子房 B、受精卵 C、子房壁 D、胚珠
- 10、下列哪项是植物生长需要量最多的无机盐( )  
A、含钙、铁、磷的无机盐 B、含硼、锌、钾的无机盐 C、含氮、磷、钾的无机盐 D、含氮、铜、铁的无机盐
- 11、现代农业基地利用温室栽培蔬菜、瓜果等,以下措施不是提高作物产量的是( )  
A、适当延长光照时间 B、除草施肥  
C、温室内温度保持白天20度,夜晚25度 D、想温室内通入适量二氧化碳
- 12、“绿叶在光下制造有机物(淀粉)”的实验中,将叶片放入酒精溶液中水浴加热的目的是( )  
A、溶解叶绿素 B、溶解淀粉 C、检测淀粉 D、除去二氧化碳
- 13、关于叶片结构的叙述,正确的是( )

A、叶肉细胞中含有叶绿体，能进行光合作用 B、叶片又叶肉、叶柄、叶脉组成 C、叶片表皮上有气孔，白天全部开放，夜晚全部关闭 D、叶片表皮属于营养组织

14、践踏草坪会造成土壤半截，影响草的生长，期中蕴含的科学道理是（ ）

A、植物缺少无机盐，影响生长 B、植物缺少水，影响光合作用

C、土壤缺少氧气，影响根的呼吸 D、气孔关闭，影响蒸腾作用

15、人体最大的消化腺是（ ）

A、胰腺 B、唾液腺 C、肠腺 D、肝脏

16、既是人体的组成物质，又能为人体生命活动提供能量（备用能源），且能保持体温的营养物质是（ ） A、糖类 B、脂肪 C、蛋白质 D、维生素

17、某同学用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动时，绘出如下简图，以下判断正确的是（ ）

A、1 是动脉 B、2 是毛细血管 C、3 是静脉 D、2 处血流速度最快



18、某同学得了急性阑尾炎，到医院做血常规化验，化验结果高于正常值的可能是（ ）

A、红细胞 B、血红蛋白 C、血小板 D、白细胞

19、关于肺泡的叙述，不正确的是（ ）

A、肺泡数量多 B、肺泡外缠绕着丰富的毛细血管 C、痰是在肺泡内形成的 D、肺泡壁只由一层上皮细胞构成

20、用手按在胸部两侧，深深吸气，你会感觉到（ ）

A、肋骨上升，胸廓扩大 B、肋骨下降，胸廓缩小 C、肋骨上升，胸廓缩小 D、肋骨下降，胸廓扩大

21、下列人体器官或系统中，不具有排泄作用的是（ ）

A、皮肤 B、小肠 C、泌尿系统 D、呼吸系统

22、正常成年人每天形成的原尿约为 150-180 升，而排出的尿液约为 1.5 升，这是由于（ ）

A、肾小球的滤过作用 B、肾小囊的透过作用 C、肾小管的重吸收作用 D、肾单位的透析作用

23、关于神经元的叙述，不正确的是（ ） A、由细胞体和突起构成 B、是神经系统结构和功能的基本单位 C、其基本结构包括细胞膜、细胞质和细胞核 D、受到刺激后能产生冲动，但不能传导冲动。

24、下列属于非条件反射的是（ ）

A、吃梅生津 B、望梅止渴 C、画饼充饥 D、谈虎色变

25、正常人的眼能够看清远近不同的物体，主要原因是（ ）

A、虹膜能调节瞳孔大小 B、角膜的凸度会发生改变

C、睫状体能调节晶状体的曲度 D、玻璃体的混浊程度会改变

26、研究者给家兔注射某种药物，破坏了胰岛细胞，家兔血糖浓度升高，这与家兔体内哪种激素含量降低有关（ ） A、性激素 B、生长激素 C、甲状腺激素 D、胰岛素

27、当我们伸肘时，肱二头肌和肱三头肌的舒缩情况分别是（ ）

A、舒张、舒张 B、舒张、收缩 C、收缩、收缩 D、收缩、舒张

28、以下植物的生殖方式，属于有性生殖的是（ ）

A、压条 B、扦插 C、嫁接 D、播种

29、人体受精及胎儿发育的场所分别是（ ）

A、子宫，子宫 B、输卵管，子宫 C、子宫，胎盘 D、子宫，输卵管

30、下列关于染色体、DNA、基因的叙述，不正确的是（ ）

A、基因是有遗传效应的DNA片段 B、染色体主要由DNA分子和蛋白质分子构成

C、一个DNA分子上只有一个基因 D、DNA分子主要存在于细胞核中

31、下列有关人体性别决定的叙述，正确的是（ ）

A、生男生女机会均等 B、精子中性染色体组成为XY

C、体细胞中不含性染色体 D、生男生女是由女性决定的

32、右图是部分蝶形花科植物分类图解，据此分析不正确的是（ ）



A、蝶形花科所包含的植物种类比紫槐属少 B、紫槐、绿豆和菜豆属于同一个分类等级

C、绿豆和菜豆的亲缘关系比绿豆与紫槐更近 D、紫槐、绿豆和菜豆三种植物中，后两者形态结构更相似

33、下列有关保护生物多样性的观点，合理的是（ ）

A、物种灭绝后还可以再生 B、生物多样性的消失对人类自身不会产生影响

C、与人类没有直接利益关系的生物也应该保留下来

D、引入世界各地不同的生物，可以增加我国生物多样性

34、下列叙述不符合达尔文自然选择学说的是（ ）

A、生物一般都具有较强的生殖能力 B、动物在生存斗争中，体型较大的个体一定获胜

C、在生存斗争中，适应的个体一定获胜

D、生物常常会为争夺食物和生活空间而发生生存斗争

35、下列关于生物进化总趋势的叙述，不合理的是（ ）

A、由低等到高等 B、由简单到复杂

C、由水生到陆生 D、由体型小的生物到体型大的生物

36、制作米酒（酿制酒酿）主要利用的微生物是（ ）

A、醋酸菌 B、酵母菌 C、大肠杆菌 D、青霉菌

37、下列生物均是现代生物技术的成果，除哪项外都利用了相同的生物技术（ ）

A、多利羊 B、抗虫烟草 C、巨型小鼠（超级鼠） D、抗虫棉

38、步入青春期的信号是（ ）

A、身高开始突增 B、脑容量迅速增加 C、出现第一性征 D、肌肉的力量突增

39、目前，威胁人类健康的主要疾病是（ ）

A、急性传染病 B、损伤及中毒 C、艾滋病 D、恶性肿瘤（癌症）和心脑血管病

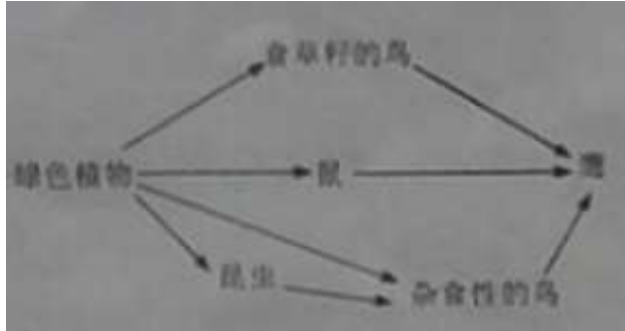
40、下列选项中，属于健康生活方式的是（ ）

A、经常不吃早餐 B、坚持体育锻炼，劳逸结合

C、暴饮暴食，网络成瘾 D、染上吸烟、酗酒的不良嗜好

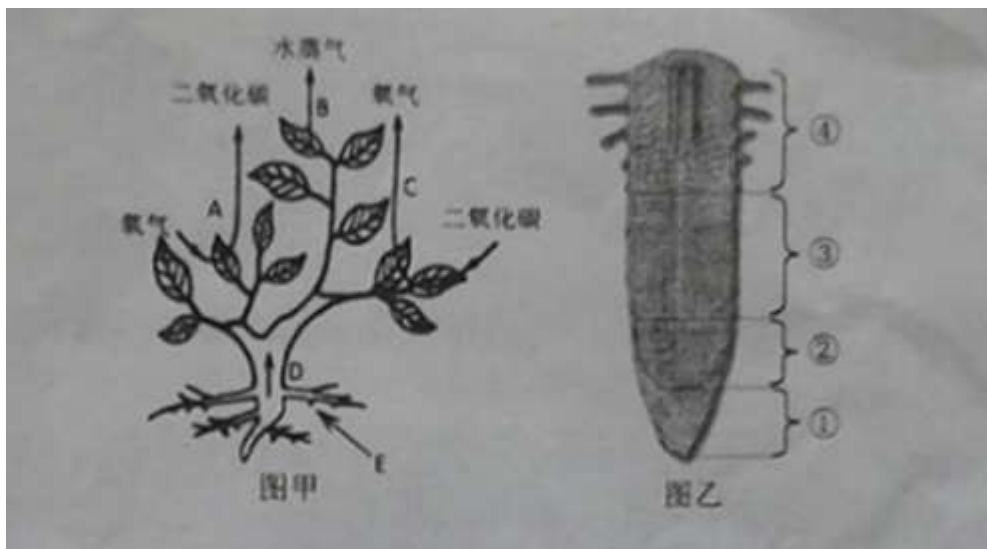
## 第 II 卷（非选择题，共 40 分）

41、（4 分）下图为某同学画出的草原生态系统的部分食物网，据图回答：



- (1) 该生态系统组成成分并不完整，还缺少非生物成分和（ ）。
- (2) 写出该食物网中最长的一条食物链：
- (3) 如果有毒物质 DDT 污染了该生态系统，那么体内含 DDT 最多的生物是（ ）。
- (4) 若某种原因导致该生态系统中鼠的数量大增，在短时间内，绿色植物的数量会减少，鹰的数量会增多，随后，鼠的数量会减少，这表明生态系统具有一定的（ ）能力。

42、（7 分）图甲表示发生在植物体内的某些生理过程，图乙为该植物根尖结构示意图，据图回答：（示例：**【1】**根冠）



- (1) 植物体生命活动所需要的能量来自于过程（ ）填字母，此过程的主要场所是（ ）。
- (2) 我们吃的马铃薯含有大量淀粉，这些淀粉是通过过程**【 】**（ ）合成的，并通过（ ）管道输送到马铃薯块茎中储藏起来的。
- (3) 图乙中吸水的主要区域是**【 】**（ ），吸收的水分主要用于图甲中的**【 】**（ ），此过程参与了生物圈的（ ）。

43、(6分) 下图为人体心脏结构示意图，据图回答：(示例：**【1】**下腔静脉)

- (1) 心脏壁最厚的腔是**【 1 】**( )，与其相连的血管是**【4】**( )。
- (2) 心脏内保证血液由A流向B，由C流向D的结构是( )。
- (3) 1、2、3、4、5中六动脉血的有( )填序号。
- (4) 血液流经消化系统后，营养物质被吸收进入血液，此时血液变成了( )血，说明营养物质的吸收需要消耗( )。

44、(7分) 阅读以下资料，回答问题：

资料一：红嘴鸥被称为昆明的“荣誉市民”，已连续多年从西伯利亚飞抵昆明过冬，为昆明增添了一道美丽的风景。

小白鼠活动的区域一般只限于隐蔽处，一旦进入空旷的地方就会设法寻找隐身处，表现出特殊的“寻墙行为”。将小白鼠放入迷宫中，小白鼠经过多次“走错路”，终于找到出口，用大量小白鼠实验发现：有的小白鼠可以很快找到出口，而有的小白鼠却要经过多次失败后才能找到出口。

- (1) 从行为的发生(获得途径)来说，红嘴鸥飞抵昆明过冬的迁徙行为和小白鼠的“寻墙”行为都属于( )行为。
- (2) 实验表明小白鼠的学习能力存在个体差异，这是由( )决定的。

资料二：动物在生命世界中上演着精彩的表演，使我们的星球充满了生机与活力，他们的行踪几乎处处可见，使人的笔下也留下了它们的身影：“漠漠水田飞白鹭，阴阴夏木唱黄鹂”、“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”、“采得百花成蜜后，不知辛苦为谁甜”、“三月闻黄鹂、幼妇悯蚕饥”、“细雨鱼儿出，微风燕子斜”……

- (3) 某同学将资料中的动物分为两组，甲组：蜜蜂、家蚕；乙组：白鹭、黄鹂、鱼、蛙、燕子，他的分类依据是，体内是否具有( )。
- (4) 蜜蜂和家蚕的发育方式都属于( )
- (5) 白鹭、黄鹂和燕子都属于鸟类，请列举出与其飞行生活相适应的形态结构特征答两点(2分)( )。
- (6) 蛙的幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体大多生活在陆地，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，它属于( )动物。

45、(5分) 人的舌分为能卷舌和不能卷舌，下表为两个家庭舌的遗传情况，据此回答问题：

组别	亲代		子代
	父亲	母亲	
第1组	能卷舌	能卷舌	能卷舌、不能卷舌
第2组	能卷舌	不能卷舌	能卷舌、不能卷舌

- (1) 能卷舌和不能卷舌在遗传学上称为( )。
- (2) 第一组家庭中父母都能卷舌，而子代出现了不能卷舌，这种现象称为( )。
- (3) 根据上表第( )组可以推测出不能卷舌为隐性性状。

- (4) 若用 D 表示显性基因, d 表示隐性基因, 那么第二组家庭中父亲的基因组成为 ( )。
- (5) 如果第 2 组家庭再生一个孩子, 这个孩子为不能卷舌的可能性是 ( )。

46、(5 分) 近年来, 越来越多的家庭喜欢养狗, 这为狂犬病传播带来隐患, 全国狂犬病发病率有上升趋势, 狂犬病发病后的死亡率极高, 专家提醒, 如果被狗咬伤, 应在 24 小时内注射狂犬疫苗。

(1) 狂犬病是由狂犬病病毒引起的传染性疾病, 从传染病的角度来看, 狂犬病病毒属于 ( ), 从传染病流行的三个基本环节看, 携带狂犬病病毒的狗属于 ( )。

(2) 狂犬病病毒结构简单, 它没有 ( ) 结构。

(3) 从免疫的角度看, 注射到人体内的狂犬疫苗属于 ( ), 通过注射狂犬疫苗获得的免疫属于 ( ) 免疫。

47、(6 分) 生物兴趣小组的同学在探究唾液对淀粉的消化作用时, 设计并完成了如下实验:

试管	加入物质	37℃水浴恒温	滴加碘液检验
①	淀粉糊 2 毫升+唾液 2 毫升	10 分钟	2 滴, 摇匀
②	淀粉糊 2 毫升+清水 2 毫升	10 分钟	2 滴, 摇匀
③	淀粉糊 2 毫升+ ?	?	?

- (1) 用试管 1 和 2 进行对照, 实验组是 ( ), 该生物兴趣小组要探究的问题是 ( )。
- (2) 37 度水域恒温模拟的是 ( )。
- (3) 实验结果: 试管 1 不变蓝, 试管 2 ( ), 据此可以得出的结论是 ( )。
- (4) 如果要进一步探究胃液对淀粉是否具有消化作用, 需要设置试管 3, 该试管中加入的物质应为: 淀粉糊 2 毫升+ ( )。

2014年云南省初中学业水平考试  
生物参考答案及评分标准

第1卷(选择题, 共60分)

一、选择题(每小题1.5分, 共60分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	B	C	C	D	B	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	A	C	D	B	B	D	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	D	A	C	D	B	D	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	C	B	D	B	A	A	D	B

第II卷(非选择题, 共40分)

二、非选择题:(除标注外, 每空1分共40分)

41、(4分)(1)分解者 (2)绿色植物→昆虫→杂食性的鸟→鹰 (3)鹰 (4)自动调节(自我调节)

42、(7分)(1) A 线粒体 (2) [C] 光合作用 筛管  
(3) [④] 成熟区 [B] 蒸腾作用 水循环

43、(6分)(1) [D] 左心室 主动脉 (2) 房室瓣(瓣膜) (3) ④⑤ (4) 静脉 氧气(能量)

44、(7分)(1) 先天性(本能) (2) 遗传物质 (3) 由脊椎骨组成的脊柱 (4) 完全变态发育 (5) 身体呈流线型; 体表被覆羽毛; 前肢变成翼; 气囊辅助呼吸; 正羽与飞行有关; 胸肌发达, 为飞行提供动力等(答对两个即可) (2分) (6) 两栖

45、(5分)(1) 相对性状 (2) 变异 (3) 1 (4) Dd (5) 50% (1/2)

46、(5分)(1) 病原体 传染源 (2) 细胞 (3) 抗原 特异性

47、(6分)(1) 试管① 唾液对淀粉有消作用吗?(合理即可给分) (2) 口腔温度 (3) 变蓝 唾液对淀粉有消化作用(与问题(1)相对应的答案即可得分) (4) 胃液 2毫升