

2019 年 11 月 07 日 xx 学校初中生物试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 有一种鸟的生活习性是：白天休息，夜晚觅食；秋天时从北方飞往南方越冬。影响鸟的这两种习性的生态因素依次是（ ）

- A. 空气、光照 B. 温度、水分
C. 水分、空气 D. 光照、温度

2. 连接生命世界和无机自然界的两个重要环节是（ ）

- A. 生产者和非生物成分 B. 消费者和非生物成分
C. 生产者和消费者 D. 生产者和分解者

3. 下面这些图表示一条食物链中生产者和消费者所占的比例，每一个图的最下面一层表示生产者。问哪一个图可以表示“草→蜗牛→画眉→食雀鹰”这条食物链？（ ）

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

4. 将写有“生物”字样的临时玻片标本放在显微镜下观察，正确操作应看到的图像是（ ）

- A. 
- B. 



C.



D.

5. 如图是在低倍显微镜下观察到的根毛细胞图, 则该细胞在载玻片上的放置状况是 ()



A.



B.



C.



D.

6. 把动、植物细胞放在清水中, 只有植物细胞不会涨破, 是因为植物细胞有起支持和保护作用的()

A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 液泡 D. 叶绿体

7. 号称“水果之后”的山竹, 果肉含柠檬酸、纤维素和矿物质, 具有降燥、清凉解热的作用。山竹中的营养成分主要存在于果肉细胞的()

A. 细胞质内 B. 细胞核中 C. 液泡中 D. 叶绿体内

8. 动物细胞和植物细胞都有()

A. 液泡 B. 叶绿体 C. 细胞核 D. 细胞壁

9. 一节甘蔗、一块甘蔗皮、一些甘蔗汁依次属于()

A. 植物体、器官、液泡 B. 器官、组织、细胞
C. 器官、组织、细胞液 D. 植物体、组织、细胞质

10. 小麦生长的后期(灌浆期和成熟期), 是小麦籽粒的生长和发育的关键期。那么小麦在该期间吸收的水分主要用于()

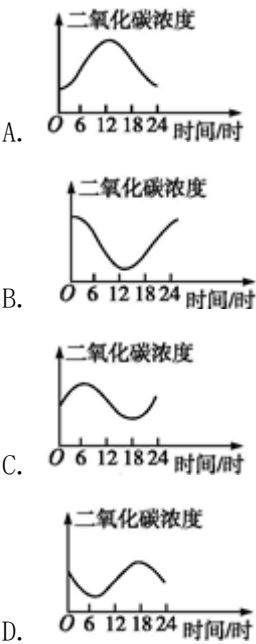
- A. 光合作用
- B. 蒸腾作用
- C. 果实的生长发育
- D. 秸杆的生长发育

11. 甲、乙两地出产同一种甜瓜, 甲地比乙地甜瓜的含糖量高。经调查, 在甜瓜生长季节, 甲、乙两地的光照和栽培措施基本相同, 而温度条件差别大。下面推理正确的是()

	甲	乙
白天平均温度/℃	33	33
夜间平均温度/℃	12	22

- A. 甲地夜间温度较低, 甜瓜呼吸作用弱, 有机物消耗少
- B. 乙地夜间温度较高, 甜瓜呼吸作用弱, 有机物消耗多
- C. 甲地夜间温度较低, 甜瓜呼吸作用强, 有机物消耗多
- D. 乙地夜间温度较高, 甜瓜呼吸作用强, 有机物消耗少

12. 某生物小组的同学在玻璃温室内进行植物栽培实验, 为此他们对室内空气中的二氧化碳含量进行 24 小时测定, 如下图所示, 其中曲线能正确表示其测定结果的是()



13. 下列做法对于保护农田生态系统不利的是()

- ①稻田放养蜘蛛
- ②剧毒农药治虫
- ③多施农家肥料
- ④捕杀毒蛇
- ⑤大面积单一种植
- ⑥严禁捕捉青蛙

A. ①③⑤

B. ②④⑥

C. ②④⑤

D. ①③⑥

14. 要了解动物在人类生活中的作用, 常用的科学方法是()

A. 比较法

B. 模拟实验法

C. 调查法

D. 科学推测

15. 地衣中的藻类通过光合作用为真菌提供有机物, 真菌为藻类提供水和无机盐。

地衣中的藻类与真菌的关系是()

A. 共生

B. 寄生

C. 竞争

D. 捕食

16. 芽能够发育成含有叶、茎和芽的枝条, 主要原因是()

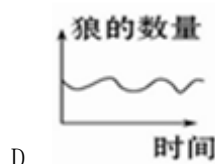
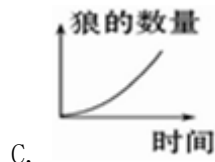
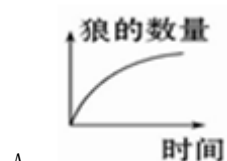
A. 芽中有幼叶、茎等器官

B. 芽中细胞的体积变大

C. 芽原基可发育成茎

D. 芽中分生组织的细胞分裂、分化

17. 在一个相对稳定的草原生态系统中, 狼的数量变化曲线最可能是()



18. 细胞内遗传物质贮存和复制的场所是()

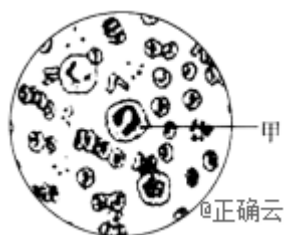
A. 线粒体

B. 细胞核

C. 叶绿体

D. 液泡

19. 某同学在观察人血涂片时, 看到了如图所示的物像, 如要进一步放大以清晰地观察白细胞, 不必要进行的操作是()



A. 转动转换器

B. 转动粗准焦螺旋

C. 转动细准焦螺旋

D. 调节反光镜

20. 下列实例中, 体现了生物影响环境的是()

- A. 沙漠中的骆驼排尿少
- B. 荒漠中的骆驼刺根系发达
- C. 寒冷海域中的海豹皮下脂肪厚
- D. 蚯蚓能疏松土壤

21. 下列不属于生命现象的是()

- A. 大雁南飞
- B. 桃树结出果实
- C. 铁钉生锈
- D. 猎豹捕食羚羊

22. 杏子成熟后, 杏肉酸甜多汁, 杏仁脆甜可口。请问杏子的杏肉和里面的杏仁, 分别是由杏花的哪一部分结构发育而来的()

- A. 子房壁、胚珠
- B. 花柱、子房
- C. 子房壁、子房壁
- D. 子房、受精卵

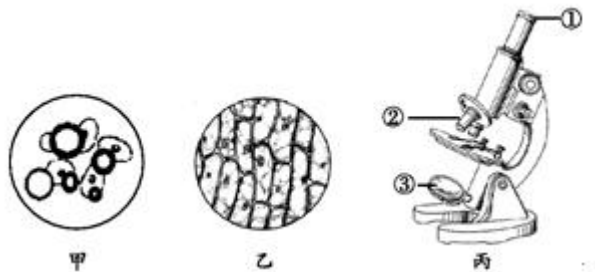
23. 小明在野外迷路并且口渴至极, 幸好他有个无色塑料袋, 小明将它套在一段叶片较多的枝条上, 过段时间后, 收集了一些水, 小明这是在利用植物的()

- A. 光合作用
- B. 呼吸作用
- C. 蒸腾作用
- D. 以上都是

24. 泸州忠山公园绿树成荫, 环境优美, 附近部分市民常在天刚微亮的时候来此晨炼。从生物学的角度分析得知, 此时树林里空气不清新, 不宜晨炼, 导致这种情况的原因是由于植物的()

- A. 光合作用
- B. 呼吸作用
- C. 光合作用和蒸腾作用
- D. 蒸腾作用

25. 小李同学制作并观察了动、植物细胞临时装片, 据图分析下列相关说法错误的是()



- A. 图乙是在显微镜下看到的口腔上皮细胞结构图
- B. 下降显微镜镜筒时, 眼睛应从侧面注视图丙中的②
- C. 显微镜的放大倍数是指图丙中①与②放大倍数的乘积
- D. 图甲可能是盖盖玻片时, 没有让其一侧先接触载玻片上的水滴

26. 学习了“绿色植物的一生”后, 同学们形成了以下观点, 其中正确的是()

- A. 玉米油和花生油的主要成分来自玉米和花生的胚乳
- B. 黄瓜的雄花不能结果, 所以雄蕊不是花的主要结构
- C. 适宜的温度、一定的水分和充足的空气都是种子萌发所需要的环境条件
- D. 桃仁是桃的种子, 桃仁外的硬壳就是种皮

27. 下列做法与维持生物圈中的碳—氧平衡无直接关系的是()

- A. 减少小锅炉的应用, 采用集中供暖 B. 减少火力发电, 增加水力和风力发电
C. 大力开展植树造林, 增加绿化面积 D. 实施计划生育, 严格控制人口增长

28. 下列有关桃的花和果实的叙述, 正确的是()

①受精卵发育成种子 ②花的主要结构是雄蕊和雌蕊 ③花和果实属于生殖器官 ④果实是由胚珠发育而来的

- A. ②④ B. ②③ C. ①④ D. ①③

29. 鸽子体细胞内具有的能量转换器是()

- A. 细胞膜 B. 线粒体 C. 叶绿体 D. 液泡

30. 某学校科学兴趣小组用打孔器从叶片中获得许多叶圆片, 抽取其中空气, 将等量的叶圆片和水放入 3 个烧杯中, 按下表所示的条件进行实验:

烧杯号	光照/勒克斯	温度/℃	CO ₂ 浓度/%
1	6 000	15	0. 2
2	6 000	25	0. 2
3	6 000	25	0. 01

(说明: 氧气在水中的溶解度小, 叶圆片光合作用放出的氧气在细胞间隙积累, 能使叶圆片上浮, 叶圆片平均上浮所需要的时间可作为光合作用强弱的比较依据)

该实验在研究何种因素对光合作用强度的影响?()

- A. 温度和二氧化碳浓度 B. 温度
C. 二氧化碳浓度 D. 光照

31. 呼吸作用是生物的共同特征。下列能够正确表达呼吸作用过程的式子是()

- A. 有机物(贮存着能量)+氧气→水+二氧化碳+能量
B. 水+二氧化碳→有机物(贮存着能量)+氧气
C. 水+氧气→有机物(贮存着能量)+二氧化碳
D. 有机物(贮存着能量)+氧气→二氧化碳+能量

32. 李明家种植的百合花大部分植株的叶子出现了发黄现象, 他的父母十分焦急。李明上网查找资料, 并将发黄的和颜色正常的百合花叶子送到某科技单位检测, 得到的数据如下表。请回答下列问题。

发黄的叶子与颜色正常的叶子铁元素含量(单位 ug/g)

	发黄的叶子	颜色正常的叶子
铁	22.0	30.3

(1) 根据检测结果, 你猜测李明家百合花叶子发黄的原因:_____。

(2) 为了证实这一猜测, 李明做了以下实验:

①在自家一个花棚中选取了两个同样大小的实验区, 编号为1号和2号(这两个实验区百合花叶子发黄程度基本一致);

②在1号实验区的百合花叶子上喷施添加了铁元素的某种化学肥料, 而2号实验区的百合花叶子上喷施等量_____的同种化学肥料;

③两个实验区除了上述变量不同外, 其他条件必须_____且适宜;

④观察记录两个实验区百合花新叶的颜色。

(3) 如果两个实验区的百合花新叶仍然发黄, 则说明百合花叶子发黄与_____;

如果1号实验区百合花新叶_____, 而2号实验区百合花新叶仍然发黄, 则说明百合花叶子发黄与铁元素含量低有关。

33. “螳螂捕蝉,黄雀在后”这句成语从食物链的角度看,缺少的成分是()

- A. 非生物成分 B. 生产者 C. 消费者 D. 分解者

34. 日常生活中,不利于维持大气中碳—氧平衡的做法是()

- A. 骑自行车出行 B. 节约用电
C. 使用一次性筷子 D. 爱护花草树木

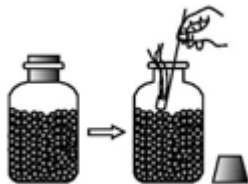
35. 晴朗的中午,踏入山林会感到空气特别清新和湿润,这主要是由于()

- A. 植物的光合作用和蒸腾作用 B. 植物的分泌物有杀菌作用
C. 植物的光合作用和呼吸作用 D. 茂密的林木遮住了所有太阳光

36. 下列关于植物类群的叙述,正确的是()

- A. 银杏、苏铁、油松是裸子植物,其种子外面均有果皮包被
B. 海带和紫菜都是藻类植物,它们依靠其根固着在浅海岩石上
C. 油菜和石花菜都是利用种子进行繁殖,这是它们更适于陆地生活的原因
D. 卷柏的根、茎、叶内有输导组织,所以适应陆地生活的能力较强

37. 下图所示的瓶子内装有正在萌发的种子,24 小时后,把点燃的蜡烛放入瓶中,蜡烛熄灭,其原因是()

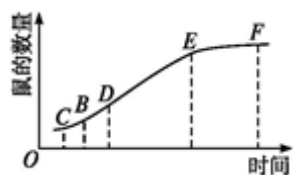


- A. 种子进行呼吸作用,消耗了氧气
B. 种子进行蒸腾作用,放出了大量的水蒸气
C. 种子进行光合作用,放出了氧气
D. 种子进行呼吸作用,消耗了二氧化碳

38. 小敏在湖边散步时,看到湖水中有一些活动的绿色小体,心想:这是生物吗?于是她取了一滴湖水,做成玻片标本,放在显微镜下观看求证。这种科学探究的方法属于()

- A. 调查 B. 观察 C. 实验 D. 推论

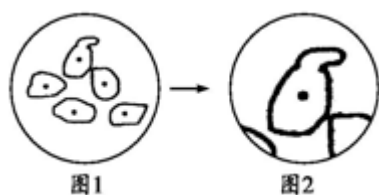
39. 下图是一个鼠群迁入一个新的生态系统后的生长曲线图。在曲线中哪段表示食物最可能成为鼠群繁殖速度的限制因素?()



- A. EF段 B. DE段
C. BD段 D. CB段

40. 要使显微镜下的视野从图 1 转换为图 2, 下列四种操作顺序中正确的是()

- ① 转动粗准焦螺旋 ②转动细准焦螺旋 ③转动转换器 ④调节光圈
⑤移动玻片标本



- A. ②→③→⑤→④
B. ③→②→④→⑤
C. ③→④→①→⑤
D. ⑤→③→④→②

41. 洋葱表皮细胞和人的口腔上皮细胞的相同点是()

- A. 形状相同 B. 大小相同
C. 颜色相同 D. 都有细胞膜、细胞质和细胞核

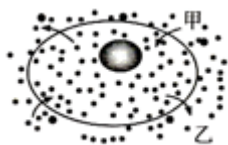
42. 调查时要注意安全, 下列各项中比较安全的做法是()

- A. 为了调查更全面, 一个人要多到偏僻的地方观察记录
B. 为了获取更详细的资料, 要攀爬到大树上调查第一手资料
C. 全组同学一起行动, 合作调查
D. 对于水中生活的生物, 要下水捕捞后再调查记录

43. 生物子代能保持相对稳定的性状, 这是因为生物具有()

- A. 遗传的特性 B. 变异的特性 C. 进化的特性 D. 自然选择的特性

44. 下图为动物细胞与外界进行物质交换的示意图. 请根据图示分析, 甲不可能是下列哪种物质()



A.水 B.尼古丁 C.氧气 D.葡萄糖

45.新化梅山龙宫,天然溶洞,壮观而秀美。钟乳石上常长苔藓,需要维护人员定期清洗。小明是个爱动脑筋的孩子,提出了以下观点,你不能同意的是()

- A.洗掉苔藓钟乳石更美观
- B.离灯光越远,越阴暗的地方苔藓长得越多
- C.清洗苔藓是为了防止钟乳石被腐蚀
- D.溶洞开发前钟乳石上可能不长苔藓

46.下列各项应用中,主要利用细胞呼吸原理的是()

- A.小麦种子晒干储存
- B.种植农作物宜合理密植
- C.种植大棚蔬菜,白天开棚通风
- D.选择在阴天或傍晚移栽植物

47.藻类植物能够自己养活自己,是由于()

- A.结构都比较简单 B.没有根、茎、叶
- C.细胞内有叶绿体 D.大都生活在水中

48.下列关于裸子植物特征的叙述正确的是()

- A.具有根、茎、叶、花
- B.种子有种皮包被着
- C.能产生种子的植物
- D.只能生活在肥沃土壤中

49.花的基本功能是()

- A.散发香气,改善空气质量,有利于植物的呼吸作用
- B.产生果实和种子,繁殖后代
- C.产生花蜜,供给蜜蜂等昆虫采集
- D.进行光合作用,为植物提供营养

50.植物在白天吸入二氧化碳,释放出氧气;而在夜间,吸入氧气,排出二氧化碳,这是因为()

- A.日光下进行光合作用,呼吸作用停止

B.叶片进行光合作用,不进行呼吸作用

C.白天光合作用强于呼吸作用,在夜间只进行呼吸作用

D.光合作用等于呼吸作用