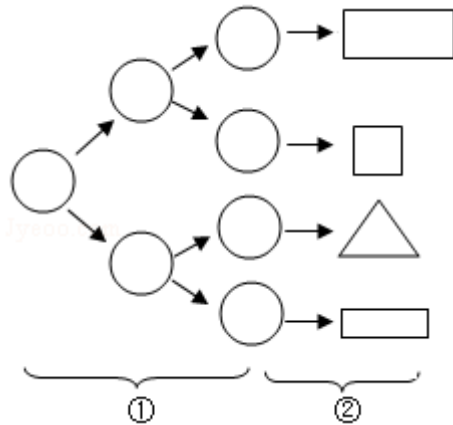


2018 年湖北省武汉市中考生物试卷

一、选择题（共 1-30 每题 1 分，31-35 每题 2 分，共 40 分）

- （1 分）生物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
- （1 分）不属于生命现象的是（ ）
A. AlphaGo 机器人下棋
B. 母鸡带领小鸡吃米
C. 葵花朵朵向太阳
D. 婴儿听优美的音乐
- （1 分）沙漠中仙人掌，扁平宽大的块茎可储藏水分，刺状叶可减少水分的蒸腾散失，这说明（ ）
A. 生物依赖环境
B. 生物影响环境
C. 生物与环境无关
D. 生物适应环境
- （1 分）下列各项，构成生态系统的是（ ）
A. 草原中的全部植物
B. 树林中的全部昆虫及它们的食物
C. 农田中的全部庄稼
D. 一个池塘及池塘中的全部生物
- （1 分）以下食物链完全正确的是（ ）
A. 太阳→植物→鼠→鹰
B. 植物→鼠→鹰→细菌
C. 植物→鼠→鹰
D. 鹰→鼠→植物
- （1 分）关于显微镜使用的有关叙述中，错误的是（ ）
A. 光线较弱时用大光圈，并用凹面镜对光
B. 低倍物镜换用高倍物镜后，视野中观察到的细胞数目增多
C. 观察的材料必须是薄而透明，便于让光线透过
D. 观察物象一般用左眼，同时要求右眼睁开
- （1 分）如图①和②分别代表细胞的哪两大生理活动（ ）



- A. 分裂、分化 B. 生长、分化 C. 生长、分裂 D. 分裂、生长
8. (1分) 根据生物体的结构与功能相适应的观点，下列关于人体的说法不正确的是 ()
- A. 心脏的心房和心室之间有房室瓣，防止血液倒流回心房
- B. 肾小管壁薄且周围缠绕着大量的毛细血管，利于血液滤过形成原尿
- C. 小肠内有胰液、肠液、胆汁等多种消化液，利于消化营养物质
- D. 肺泡壁和毛细血管壁都由一层上皮细胞构成，利于进行气体交换
9. (1分) 有关玉米种子的说法，正确的是 ()
- A. 胚由胚芽、胚根、子叶组成
- B. 胚是玉米新植株的幼体
- C. 酒精能使玉米种子的纵切面变蓝
- D. 种子中的子叶发育为叶
10. (1分) 下列初中科学实验中，需要使用 0.9% 的生理盐水作为试剂的是 ()
- A. 观察菜豆种子的结构
- B. 观察小金鱼尾鳍内的血液流动
- C. 制作洋葱表皮细胞临时装片
- D. 制作人体口腔上皮细胞临时装片
11. (1分) 贮存水果时，往往向仓库内通入适量的二氧化碳，其目的是 ()
- A. 降低仓库内温度
- B. 促进仓库内气体流动
- C. 抑制水果的呼吸作用
- D. 有利于水果中有机物的分解
12. (1分) 膳食的角度来看，下列午餐食谱所选食物搭配最为合理的是 ()

- A. 炸鸡腿、薯条、奶油饼干、可乐
- B. 面包、香肠、巧克力、牛奶
- C. 馒头、红烧鱼、摊鸡蛋、玉米粥
- D. 米饭、酱牛肉、炒豆角、鸡蛋西红柿汤

13. (1 分) 如表是某正常人血浆、原尿和尿液的部分检测数据，表示葡萄糖的是 ()

成分 (克/100 毫升)	血浆	原尿	尿液
A	8	0.03	0
B	0.1	0.1	0
C	0.72	0.72	1.1
D	0.03	0.03	1.8

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

14. (1 分) 下列与成语“望梅止渴”反射类型相同的是 ()

- A. 老马识途 B. 蜻蜓点水 C. 缩手反射 D. 蜘蛛织网

15. (1 分) 体检发现小王体内没有乙肝抗体，医生建议他注射乙肝疫苗。注射的乙肝疫苗和免疫方式分别是 ()

- A. 抗体、特异性免疫 B. 抗体、非特异性免疫
C. 抗原、特异性免疫 D. 抗原、非特异性免疫

16. (1 分) 当遇到心跳骤停的患者时，应立即开始“胸外心脏按压”，下列做法中错误的是 ()

- A. 救护者双手叠放在一起，用掌根按压病人的胸骨下段约 $\frac{1}{3}$ 处
B. 有节奏带有冲击力地用力向下按，使其下陷约 5 厘米，然后放松
C. 救护者在患者的左侧，按压速度每分钟至少 100 次
D. 每做 1 次胸外心脏按压，就做 1 次人工呼吸，如此交替反复进行

17. (1 分) 蛔虫是常见的肠道寄生虫。下列哪项特征与它的寄生生活无关 ()

- A. 体表有角质层 B. 有口有肛门
C. 生殖器官发达 D. 消化管结构简单

18. (1 分) 乌鸦会衔住坚果驻足在红绿灯杆上，当汽车来时扔下坚果，让汽车将坚果碾碎，等红灯亮时，再飞落地面享受美味。这种行为属于 ()

- A. 学习行为 B. 领域行为 C. 社会行为 D. 先天性行为

19. (1 分) 鸟类区别于其他各种动物的最显著特征是 ()

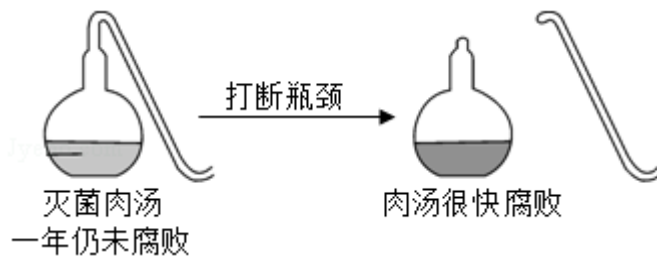
- ①体表有羽毛 ②前肢为翼 ③用肺呼吸并用气囊辅助呼吸
④心脏四腔 ⑤体温恒定 ⑥卵生、体内受精。

- A. ①②③ B. ④⑤⑥ C. ①③⑤ D. ②④⑥

20. (1 分) 将鸡蛋敲破, 蛋清和蛋黄流进培养皿, 可发现卵黄上有一个小白点, 两端各有一条白色的带, 它们分别是 ()

- A. 细胞核、卵白 B. 卵细胞、卵白
C. 胚盘、系带 D. 卵细胞、系带

21. (1 分) 如图为巴斯德的鹅颈瓶实验示意图, 结论是 ()



- A. 细菌繁殖需要漫长的时间
B. 细菌由营养丰富的肉汤产生
C. 细菌由肉汤原有的细菌产生
D. 使肉汤腐败的细菌来自空气

22. (1 分) 将糖和酵母菌放入装有温水的玻璃瓶中搅拌, 并把挤瘪的小气球套在瓶口, 一段时间后, 小气球会胀大起来 (如图)。对此现象的解释正确的是 ()



- A. 酵母菌分解糖产生氧气
B. 酵母菌分解糖产生二氧化碳
C. 酵母菌分解糖产生乳酸
D. 酵母菌利用糖合成淀粉

23. (1 分) 某同学探究酒精对水蚤心率的影响, 实验结果如下。下列分析正确的是 ()

酒精浓度	0 (清水)	0.25%	1%	10%	20%
每 10 秒水蚤心跳次数 (平均值)	35	45	30	23	死亡

- A. 水蚤心率随酒精浓度升高而升高
- B. 酒精浓度对水蚤心率没有影响
- C. 酒精浓度太高会导致水蚤死亡
- D. 水蚤心率随酒精浓度降低而降低

24. (1 分) 刚装修完的房间中含有较多的苯、甲醛等有害气体, 除去这些有害气体的方法合理的是 ()

- A. 关闭门窗, 放置大量的茶叶
- B. 喷大量空气清新剂
- C. 关闭门窗, 放置大量绿色植物
- D. 打开门窗, 通风透气

25. (1 分) 下列有关医药常识的叙述中, 错误的是 ()

- A. 非处方药不需要医生处方即可购买, 按所附药品说明书服用
- B. 若木刺刺伤较小较浅, 可用消毒的镊子将其拔出, 伤口涂抹抗生素软膏
- C. 医生给高烧病人的额头上敷冷毛巾或冰袋来降温
- D. 中药材来源于大自然, 因此毒副作用小

26. (1 分) 一对夫妇已生育了一个男孩, 若再生一个孩子, 是女孩的可能性是 ()

- A. 50%
- B. 100%
- C. 75%
- D. 25%

27. (1 分) 下列关于基因和性状相互关系的叙述中, 不正确的是 ()

- A. 染色体是生物体内 DNA 的主要载体, 基因是 DNA 的片段
- B. 性状的遗传实质上是亲代通过生殖过程把基因传递给了子代
- C. 生物所有的性状都是由基因控制的
- D. 用生物技术可以将基因从一种生物转入到另一种生物

28. (1 分) 在抵御病原体感染时, 保卫人体健康的第一道防线是 ()

- A. 免疫器官
- B. 皮肤和黏膜
- C. 体液中的杀菌物质
- D. 淋巴细胞

29. (1 分) 2017 年 11 月 27 日, 世界上首个体细胞克隆猴在我国诞生。用同一只成年猴的

体细胞克隆出几乎一模一样的小猴子，这是因为（ ）

- A. 它们的生活条件相同
- B. 它们的毛色和花纹相同
- C. 它们的遗传物质相同
- D. 它们的细胞结构相同

30.（1分）如图为豌豆杂交实验的遗传图解。下列叙述不正确的是（ ）



- A. 豌豆的紫花和白花是一对相对性状
- B. 花的紫色对于白色是显性性状
- C. 子一代细胞中有来自双亲的基因
- D. 子一代形成子二代过程中需要人工授粉

31.（2分）用豌豆进行杂交实验，结果如下表，能确定高茎为显性性状的组别是（ ）

组别	A	B	C	D
父本	高茎	高茎	矮茎	高茎
母本	高茎	矮茎	矮茎	高茎
子代	全为高茎	有高有矮	全为矮茎	有高有矮

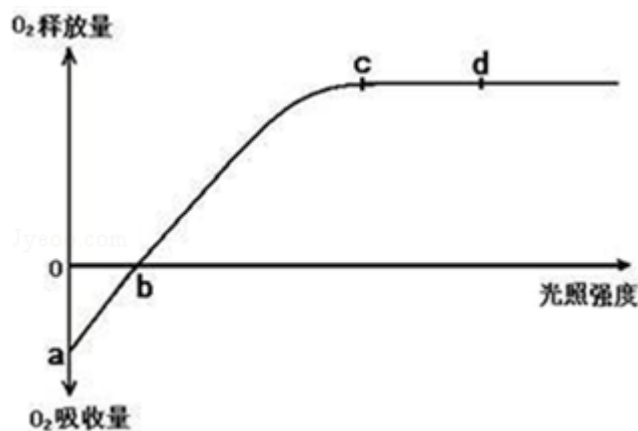
- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

32.（2分）为了探究影响大棚作物产量的因素，某校生物科技小组在三个大棚内，按下表要求进行了种植实验：（其他条件均相同）对该种植实验分析错误的是（ ）

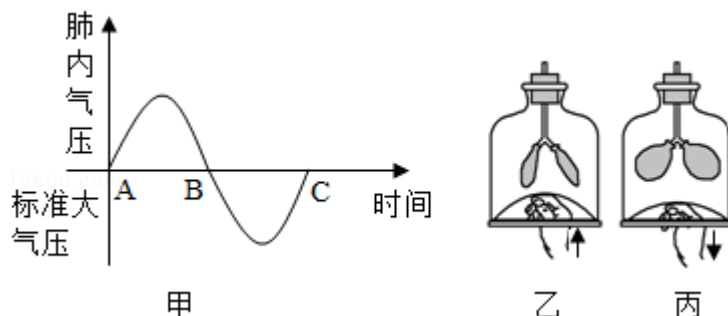
大棚	甲	乙	丙
二氧化碳浓度	0.03%	0.1%	0.1%
温度	30℃	30℃	20℃

- A. 甲乙构成一组对照实验，变量是二氧化碳浓度
- B. 乙丙构成一组对照实验，变量是温度
- C. 甲丙构成一组对照实验，变量是温度和二氧化碳浓度
- D. 可以构成两组对照实验，变量分别是温度和二氧化碳浓度

33. (2 分) 表示绿色植物在不同光照强度下, 释放氧气与消耗氧气的情况, 下列有关分析错误的是 ()



- A. a 点表示呼吸作用消耗的氧气量
 - B. b 点氧气产生和消耗量相等
 - C. ab 段没有进行光合作用
 - D. bc 段光合作用强于呼吸作用
34. (2 分) 如图是某同学做模拟实验, 并绘制的肺内气压变化曲线图。下列选项正确的是 ()

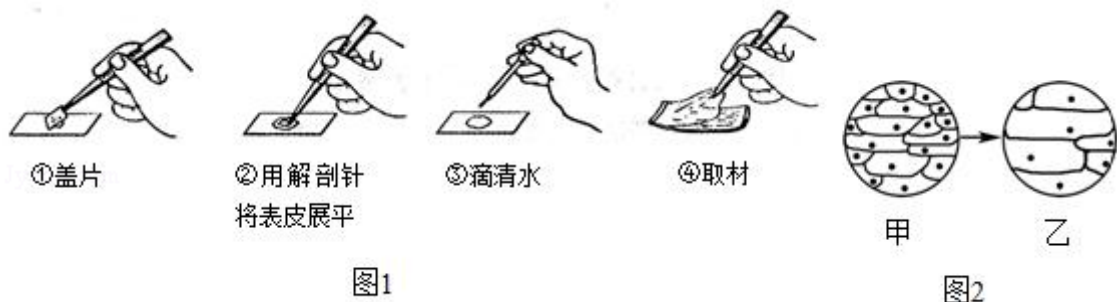


- A. 甲图中曲线的 AB 段与乙图都表示吸气状态
 - B. 甲图中曲线的 BC 段与乙图都表示呼气状态
 - C. 甲图中曲线的 AB 段与丙图都表示呼气状态
 - D. 甲图中曲线的 BC 段与丙图都表示吸气状态
35. (2 分) 萨克斯进行光合作用的相关实验, 实验步骤: ①暗处理: 将天竺葵放置在黑暗中一段时间。②用黑色卡片对叶片的一半进行遮光处理, 另一半曝光。③使叶片在光下进行光合作用。④酒精脱去叶片中的叶绿素以便观察。⑤滴加碘液, 观察现象。下列说法错误的是 ()

- A. 实验目的是验证光合作用是否合成了淀粉
- B. 该实验能证明光合作用需要光照
- C. 暗处理是为了去掉叶片中原有的有机物
- D. 光照时间越长，实验现象越明显

二、解答题（共 5 小题，满 60 分）

36.（12 分）以下是制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的图示。请分析回答问题。

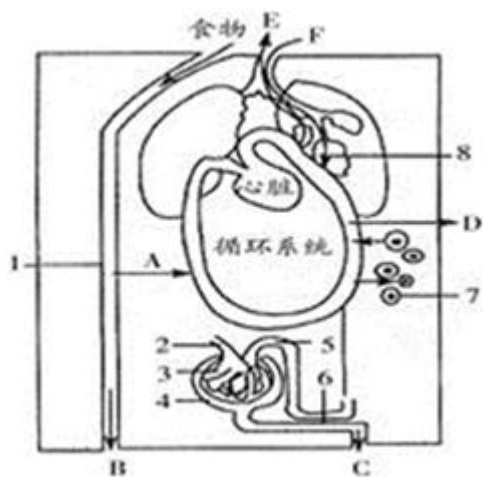


- （1）切洋葱鳞片叶时，有刺激性的液体喷出，这些液体主要来自细胞结构中的_____。
- （2）图 1 制作临时装片正确操作顺序是_____。（注：填序号）
- （3）要将图 2 的甲换成乙，应转动_____，换用_____物镜观察。
- （4）视野中细胞内近似球形结构是_____，含有的遗传物质是_____。

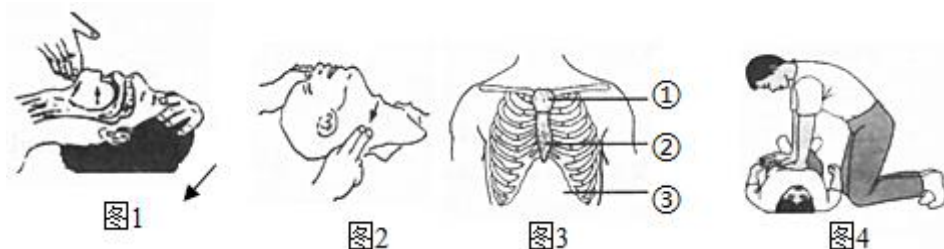
37.（12 分）如图是人体与外界环境之间的物质交换模式图，数字 1~8 表示人体的某些结构，字母 A~F 代表人体内的某些物质。（横线上填写文字，方括号内填写编号）

请据图回答：

- （1）模式图中涉及的四大系统是_____。
- （2）A 进入血液的过程叫做_____。
- （3）检验某人排出的 C 时发现有血细胞，说明他肾脏的[_____]_____部位发生了病变。
- （4）进入 8 的 F 通过_____作用进入血液，最终被[_____]_____利用。
- （5）D 在血液中流动的方向是一定的，不会倒流，原因是_____。



38. (10 分) 日常生活中可能会遇到触电、溺水、煤气中毒等意外伤害，一旦发生心搏骤停，必须立即进行心肺复苏术。请回答：(横线上填写文字，方括号内填写编号)



(1) 由于急救技术专业性强，当发生意外时首先应该拨打_____急救电话，然后在有把握的情况下实施现场急救。

(2) 图 1 的操作是为了_____，这是现场心肺复苏成功的关键一步。

(3) 图 2 是触摸颈动脉_____的情况，判断有无心跳。

(4) 图 3 中胸外按压的正确部位是[_____]。

(5) 图 4 是胸外按压的正确姿势，按压是要注意双臂_____。

39. (10 分) 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研单位检测，得到数据如表。

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

请回答问题。

(1) 根据检测结果,你猜测李明家百合花叶子发黄的原因是:_____。

(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。

40. (16分) 阅读下文,回答问题

2015年10月5日,从瑞典斯德哥尔摩传来令人振奋的消息:中国科学家屠呦呦获得2015年诺贝尔生理学或医学奖。理由是她发现了青蒿素,这种物质可以有效降低疟疾患者的死亡率。

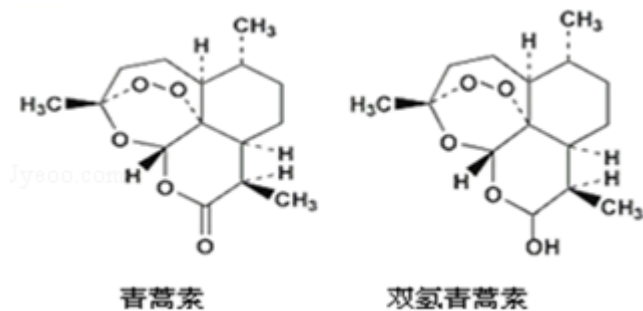
间日疟原虫是引起疟疾的病原体之一,它通过按蚊传播,先后寄生于按蚊、人的肝细胞和红细胞内发育,最终将红细胞胀破,释放出虫体代谢产物,使人的体温调节发生紊乱,感到忽冷忽热,俗称“打摆子”。

我国从1964年重新开始抗疟新药的研究,从中药寻求突破是整个工作的主流。在国内外都处于困境的情况下,1969年,39岁的屠呦呦临危受命,出任该项目的科研组长。她从整理历代中医经典书籍着手,四处走访老中医,搜集有关群众来信,编辑了640种以中药为主的验方。其中,东晋葛洪的《肘后备急方》记载:“青蒿一握,以水二升渍,绞取汁,尽服之”可治“久疟”。看到这句话,屠呦呦产生了疑问:为什么不是采取传统的煎煮方法,而是直接绞取青蒿的汁液呢?她猜想很有可能是高温煎煮的过程中,有效成分被破坏了。于是她改用低沸点乙醚提取青蒿素,效果大大提高。

七十年代中国的科研条件比较差,为供应足够的青蒿素用于临床研究,屠呦呦曾用水缸作为提取容器。在动物安全性评价的基础上,她和科研团队成员率先服用青蒿素,以确保临床患者的安全。1972年11月17日,在北京召开的全国会议上,她宣布用青蒿素治疗的30例患者全部有效,从此,拉开了青蒿素抗疟研究全国大协作的序幕。中国医学科

学院药物研究所、中国科学院生物物理所、中国科学院上海有机所等其他协作单位，对青蒿素的分子量，化学结构式进行检测，并成功改良为双氢青蒿素，临床疗效是天然产物青蒿素的10倍。

伟人毛泽东曾说“中国医药学是一个伟大宝库，应当努力发掘，加以提高”。青蒿素正是从这一宝库中发掘出来的。



(1) 疟疾防治原则，应根据疟原虫生活史和流行区实际情况，采用因地因时制宜的综合防治措施。一方面用抗疟药杀灭人体内发育各阶段的疟原虫；一方面积极开展防治媒介蚊虫，这两种方法分别是通过_____和_____来防治疟疾。

(2) 健康的人在寒冷环境中，皮肤的冷觉_____兴奋，通过传入神经到下丘脑体温调节中枢，引起立毛肌收缩，起鸡皮疙瘩，这属于_____调节。还会引起甲状腺激素分泌增加，进而促进细胞新陈代谢，提高产热量，这属于_____调节。

(3) 中医典籍《肘后备急方》记载有“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁，尽服之，可治久疟”，这句话对青蒿素发现起到什么作用？_____。

(4) 通过文章所述的青蒿素发现历程，你认为屠呦呦取得成功的原因有哪些？_____。



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话框回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载

