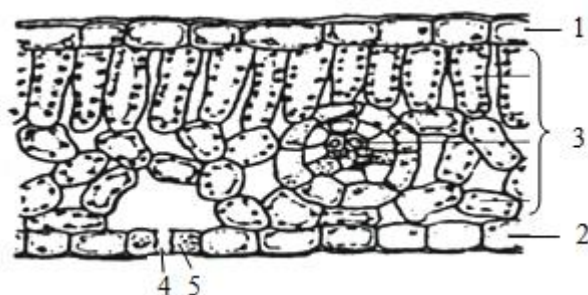


2016 年山东省济南市中考生物试卷

一、选择题（每小题 2 分，共 50 分）

- 1.（2 分）2016 年春晚的杂技节目《直挂云帆》令人叹为观止，杂技演员一系列高难度动作的完成都需要神经系统的参与，神经系统结构和功能的基本单位是（ ）
- A. 神经元 B. 神经纤维 C. 神经末梢 D. 反射弧
- 2.（2 分）某同学进行“观察叶片的结构”实验时，观察到的菠菜叶片横切面如图所示，下列说法错误的是（ ）



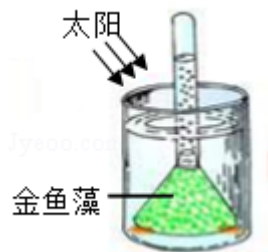
- A. 图中 3 的细胞内含有较多的叶绿体
- B. 图中 4 是叶片与外界进行气体交换的“门户”
- C. 多数植物的叶片通过上表皮散失的水分比下表皮多
- D. 气孔的开闭由 5 保卫细胞控制
- 3.（2 分）下列有关细胞分化和生物体结构层次的说法，不正确的是（ ）
- A. 已分化的细胞不再进行细胞的分裂和生长
- B. 组织的形成是细胞分化的结果
- C. 细胞分化不改变细胞核内的遗传物质
- D. 杜鹃比杜鹃花多系统这一结构层次
- 4.（2 分）如图是某小组进行实验时设置的装置，能验证植物呼吸作用产生二氧化碳的装置是（ ）



A.



B.



C.



D.

5. (2分) 若樱桃果皮红色(D)对黄色(d)为显性, 现将黄果樱桃(dd)的枝条嫁接到红果樱桃(DD)植株上, 嫁接的枝条成活后所结果实的颜色及果皮的基因组成是()

A. 红色, DD B. 红色, Dd C. 黄色, Dd D. 黄色, dd

6. (2分) 下列实验中, 实验材料与使用目的不相符的是()

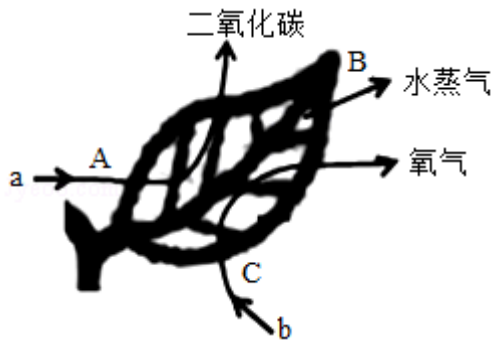
	实验名称	实验材料	使用目的
A	绿叶在光下制造有机物	清水	脱色
B	观察人的口腔上皮组织	生理盐水	保细胞正常形态
C	探究馒头在口腔中的消化	碘液	检测淀粉
D	模拟探究酸雨对生物的影响	食醋和清水	配制模拟酸雨

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

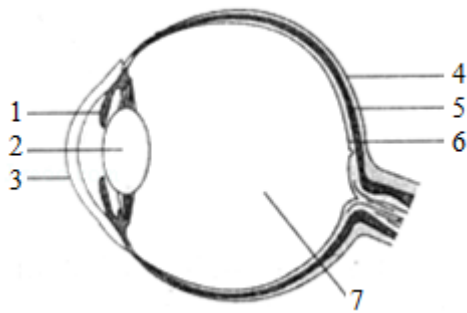
7. (2分) 下列有关食物消化和吸收的叙述中, 错误的是()

- A. 在口腔内少量淀粉被初步消化为麦芽糖
- B. 胆汁对脂肪的消化属于物理性消化
- C. 胃蛋白酶对蛋白质的消化属于化学性消化
- D. 无机盐和维生素只能在小肠被吸收

8. (2分) 如图中 A、B、C 分别表示发生在植物体内的某些生理过程，a、b 分别代表某种物质，下列说法不正确的是 ()



- A. a 代表氧气，b 代表二氧化碳
 - B. 植物体内的绝大部分水分都通过过程 B 散失
 - C. 当 A 过程大于 C 过程时，植物体表现出生长现象
 - D. 植物间作套种、合理密植是为了提高过程 C 的效率
9. (2分) 2015 年 12 月，我国女药学家屠呦呦女士因为发现青蒿素 - - 一种治疗疟疾的药物获得诺贝尔生理学或医学奖。疟疾是我国法定的乙类传染病，下列关于传染病的说法不正确的是 ()
- A. 传染病是由病原体引起的，具有传染性、流行性等特点
 - B. 传染病一般在发病初期传染性最强
 - C. 疟疾属于血液传染病，主要由吸血的动物传播
 - D. 消灭蚊虫等吸血昆虫，属于控制传染源
10. (2分) 人们常把眼睛比喻成心灵的窗户。2015 年歌手姚贝娜捐献的眼角膜成功移植给两名患者，使他们重获光明。右图是眼球结构示意图，下列选项正确的是 ()



- A. 1 是虹膜，可以调节晶状体使人看清远近不同的物体
- B. 2 是晶状体，像一个凸透镜，对光线起折射作用
- C. 3 是角膜，俗称白眼珠，有保护作用
- D. 6 是视网膜，能接受光线刺激产生视觉
11. (2 分) 下列关于人体与外界气体交换的叙述，正确的是 ()
- A. 人体吸气结束的瞬间，肺内气压等于外界大气压
- B. 呼吸运动只需肋间肌提供动力
- C. 人体呼出气体中含量最多的成分是二氧化碳
- D. 人工呼吸依据的原理是气体扩散作用
12. (2 分) 如图曲线代表血液中某种成分含量的变化趋势，该曲线能表示 ()
-
- A. 血液流经脑部组织时氧气浓度的变化
- B. 血液流经小肠时葡萄糖浓度的变化
- C. 血液流经肺部时二氧化碳浓度的变化
- D. 血液流经肾小球时无机盐浓度的变化
13. (2 分) 表是某成年人血浆、原尿和尿液的部分成分及含量 (克/100 毫升)。下列分析不正确的 ()

成分	蛋白质	葡萄糖	尿素	无机盐
----	-----	-----	----	-----

液体				
血浆	7.5	0.1	0.02	0.9
原尿	0.15	0.1	0.02	0.9
尿液	0.1	0	1.8	1.1

- A. 该成年人尿液中含有一定量的蛋白质，说明肾小球可能有炎症
- B. 尿液中不含葡萄糖是因为肾小管的重吸收作用
- C. 尿液中尿素、无机盐含量增高是因为葡萄糖被全部重吸收
- D. 原尿是血液经过肾小球和肾小囊内壁的滤过作用形成的

14. (2分) 如图为缩手反射的反射弧模式图，下列选项错误的是 ()

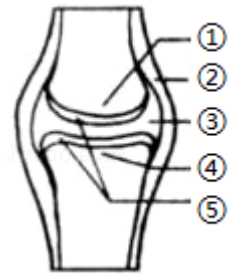


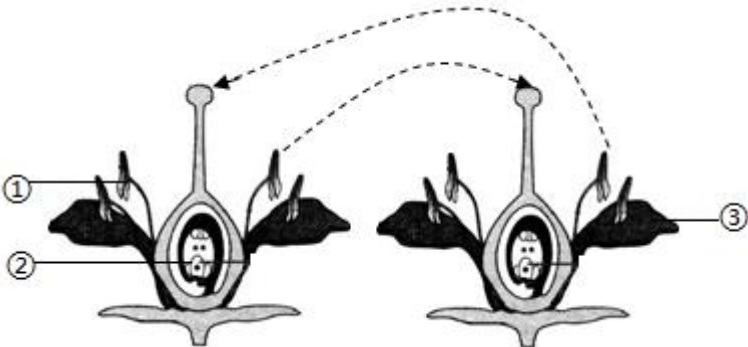
- A. ①为感受器，受到针扎刺激能产生痛觉
- B. 缩手反射的神经中枢位于脊髓内
- C. 打针时小孩看见注射器的针头就缩手，属于条件反射
- D. 若④处损伤，其他部分正常，受到刺激表现为有感觉无反应

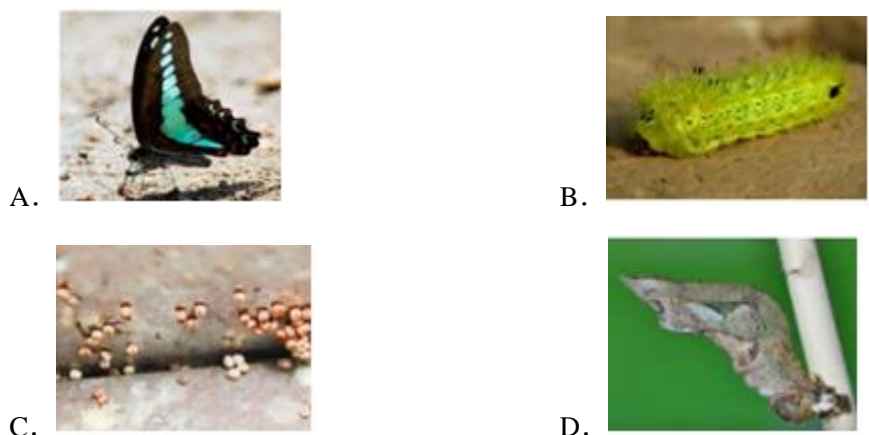
15. (2分) 下列有关人体血液的叙述，正确的是 ()

- A. 新鲜血液加抗凝剂后静置分层，上层是血浆，下层是红细胞，两层交界处是白细胞
- B. 成熟的红细胞和白细胞都没有细胞核
- C. B型血的人可以接受O型血
- D. 人体出现炎症时，血液中白细胞会比红细胞多一些

16. (2分) 如图表示关节结构示意图，下列叙述错误的是 ()



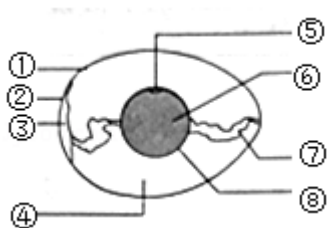
- A. 关节的结构是由图中①、②、③、④构成
- B. 结构③中的滑液能减少骨与骨之间的摩擦
- C. 一块骨骼肌两端的肌腱附着在同一块骨上
- D. 关节囊与关节的牢固性有关
17. (2分) 下列关于人类的生殖和发育的叙述, 不正确的是 ()
- A. 男性的主要性器官是睾丸, 能分泌雄性激素
- B. 受精作用发生在输卵管中
- C. 胚胎发育主要在子宫内进行
- D. 关节囊与关节的牢固性无关
18. (2分) 某同学尝试用鲜奶制作酸奶和用葡萄制作葡萄酒, 其中分析不正确的是 ()
- A. 制作酸奶和葡萄酒用到的“菌”都能进行孢子生殖
- B. 制作酸奶和葡萄酒发酵时都需要在无氧的条件下进行
- C. 制作酸奶前要对容器进行严格的灭菌消毒
- D. 制作酸奶过程中要控制适宜的温度和酸碱度
19. (2分) 如图为花的传粉过程示意图, 下列叙述不正确的是 ()
- 
- A. 由图可知, 该花属于两性花
- B. 图中①②与果实和种子的形成有关
- C. 由③组成的花冠鲜艳美丽, 是花的主要结构
- D. 图中所示传粉分式属于异花传粉
20. (2分) 如图表示蝴蝶发育过程的四个时期, 与其发育过程相比, 蝗虫不具有的时期是 ()



21. (2分) 关于克隆羊多利的叙述，错误的是 ()

- A. 克隆技术属于无性繁殖
- B. 克隆羊多莉的诞生能说明细胞核是遗传的控制中心
- C. 利用克隆技术可以快速繁殖具有优良品质的家畜
- D. 多莉遗传了代孕母羊一半的遗传信息

22. (2分) 下列关于鸟类的生殖和发育的说法中，不正确的是 ()

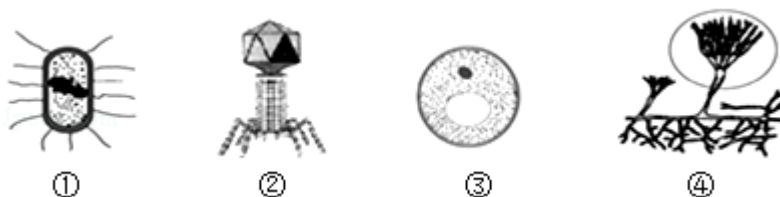


- A. 求偶、交配、产卵是鸟类繁殖的必备环节
- B. ⑤是胚盘，是胚胎发育的场所
- C. ④和⑥为胚胎的发育提供丰富的营养物质
- D. 鸟的受精卵从母体产出后，在亲鸟的孵化下才开始发育

23. (2分) 下列关于生命起源和生物进化的叙述中，不正确的是 ()

- A. 原始生命可能起源于原始海洋
- B. 原始大气中存在着氢气、氨气、氧气和二氧化碳等气体
- C. 米勒的模拟实验证明，原始地球上能形成氨基酸等小分子有机物
- D. 生物进化的总体趋势是：从简单到复杂，从水生到陆生，从低等到高等

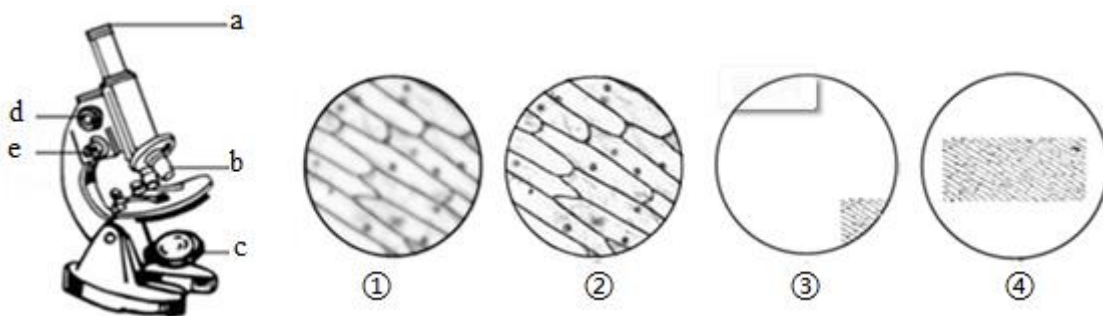
24. (2分) 微生物与人类的生产、生活密切相关，图①～④代表四类微生物，下列说法错误的是 ()



- A. ①是细菌，主要通过分裂的方式繁殖
- B. ①与③细胞的主要区别是③具有细胞核、液泡和叶绿体等结构
- C. ②没有细胞结构，由蛋白质外壳和遗传物质组成
- D. ④所示生物营腐生生活，能产生青霉素
25. (2分) “舌尖上的中国”第三季正在热播，美好的人生更需要舌尖上的安全和健康的生活方式。下列观点正确的是 ()
- A. 吸烟可以使人兴奋，提高记忆力
- B. 预防接种可以使人产生抗体，减少传染病的发生
- C. 轻微变质的食物加热后可以食用
- D. 感冒后服用的药物价格越高，剂量越大疗效越好

二、填空题 (共 6 小题，共 50 分)

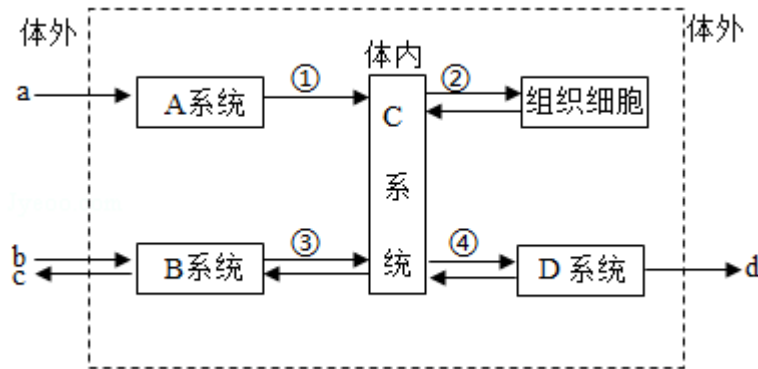
26. (8 分) 显微镜能帮助我们观察到用肉眼无法看到的细微结构。下图为某同学用显微镜观察到的不同物像，请据图回答：



- (1) 使用显微镜观察，下降镜筒时眼睛要注视图中的[]；从视野①变为视野②，应调节显微镜的 (填字母)。
- (2) 若视野②是使用目镜 10× 和物镜 10× 的组合来观察，则该物像被放大 倍。从视野③变为视野④，应将装片向 方移动。
- (3) 图中①~④是该同学在观察过程中看到的图象，请根据图象出现的先后顺序进行排序： 。
- (4) 与口腔上皮细胞相比，洋葱鳞片叶表皮细胞特有的结构是 和 。

(5) 细胞中的遗传信息存在于视野中被染成深色的结构 - - _____ 中。

27. (8 分) 人的生活离不开营养物质和氧气, 同时还要排出体内产生的废物。如图是人体新陈代谢示意图, 图中 A~D 代表不同系统, a~d 代表不同物质, ①~④代表不同生理过程。请据图回答:



(1) 若 a 代表蛋白质, 其在 A 系统内最终被消化成_____, 过程①主要在_____内完成。

(2) 当 b 进入 B 系统时, 肋间肌、膈肌处于_____状态。过程③是通过_____实现的。

(3) 某人因为感冒引发支气管炎, 医生在其手背处静脉滴注药物, 药物随血液循环首先到达心脏的哪个腔? _____。

(4) 尿素主要通过 D 系统排出体外, 构成该系统主要器官的基本单位是_____。

(5) 某人体检时发现 d 的成分中含有葡萄糖, 即表现为尿糖现象。如果此人肾功能正常, 则有可能是血液中_____的含量过低造成的, 这种物质对人体的调节属于_____调节。

28. (10 分) 观察是研究生物学常用的方法。下图是某同学观察的五种生物, 请将代表生物特征或生活习性的序号①~⑩, 分别填写在对应生物的横线上:



A



B



C



D



E

①具有真正的根、茎、叶, 开始分化出输导组织

②济南市市花, 种子外有果皮包被

③体表覆盖鳞片, 用鳃呼吸

④体表有外骨骼, 有蜕皮现象

⑤用孢子繁殖

⑥具有双受精现象

⑦产大型有坚硬外壳的卵

⑧终生生活在水中, 用鳍游泳

⑨身体分头、胸、腹三部分, 足和触角均分节

⑩被覆羽毛, 双重呼吸

A_____ B_____ C_____ D_____ E_____。

29. (8 分) 花生是我们常见的油料作物，也是我们日常生活中的一道美味小菜，其种子中含有大量的蛋白质和脂肪。

请回答下列有关问题：

(1) 人们用“麻屋子，红帐子，里面住着白胖子”来描述花生。“白胖子”指的是花生的_____，它是由_____发育而来的。

(2) 农业生产上，播种时通常选用籽粒饱满的花生种子，因为花生种子的_____内贮存着丰富的营养物质，能够保证花生种子正常萌发。

(3) 春天，花生播种后常采用地膜覆盖的方法，以抵御夜间寒流，可见_____是影响种子萌发的重要外界条件之一。

(4) 花生种子萌发时，种子内的有机物逐渐减少，原因是_____消耗有机物，为细胞生命活动提供能量。胚根最先突破种皮发育成根，其根尖结构中吸收水分和无机盐的主要部位是_____。

(5) 嫩绿的花生幼苗枝叶舒展，其叶是由芽结构中的_____发育而来。

(6) 无土栽培具有产量高、节约土地和水肥等优点。如果采用该技术栽种花生，一定要配制满足植物对各类_____需要的营养液。



30. (8 分) 现代遗传学的奠基人孟德尔凭坚强的毅力进行了长达八年的豌豆杂交实验，从中发现了重要的遗传学规律。某学校生物兴趣小组的同学也仿照科学家设计并实施了四组豌豆杂交实验，统计结果如下表：

请据表分析并回答下列问题：

组别	亲代性状		子代性状及数量	
			紫花	白花
第一组	紫花	紫花	98	0
第二组	白花	白花	0	96

第三组	紫花	紫花	74	25
第四组	紫花	白花	49	48

(1) 豌豆花色的紫色和白色在遗传学上称为_____，是由_____控制的。第一组中亲代是紫花，子代也是紫花的现象叫_____。

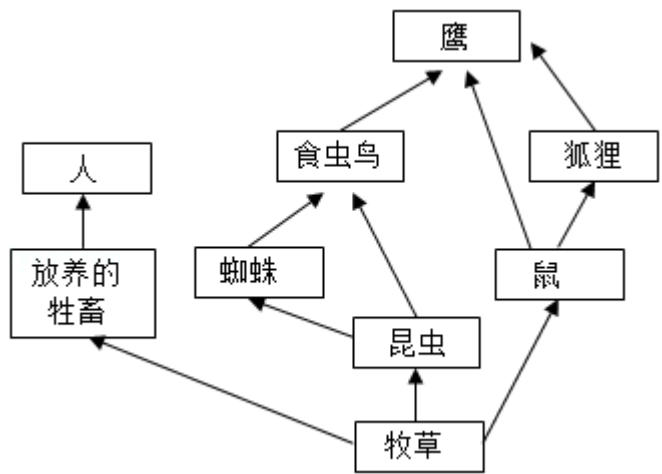
(2) 根据表中第_____组的遗传性状统计结果，可推断出是_____显性性状。

(3) 若用 R 和 r 分别表示豌豆花色的显性基因和隐性基因，则第三组中子代紫花个体的基因组成是_____。

(4) 经过研究得知，豌豆体细胞中有 7 对染色体，则其生殖细胞中有_____条染色体。

(5) 将同一株豌豆所结的籽粒随机分为两组，分别种在肥沃和贫瘠的土壤中，前者产量明显高于后者，这种变异在生物学上称为_____。

31. (8 分) 近几年，我国西部的一些地区由于急于发展，过度开采资源，超载放牧，使得草原植被遭到破坏，生物多样性锐减，引起了生态环境的急剧恶化。现在，如何保护生态环境，实现可持续发展，已成为中西部地区面临的最紧迫、最现实的问题。如图是一个草原生态系统的食物网简图，请据图回答下列问题：



(1) 若要构成完整的草原生态系统，除了图中所示成分以外，还应添加的生物成分是_____。

(2) 在该食物网中共包含_____条食物链，其中属于三级消费者的生物有_____。若消耗等量的牧草，则鹰获得能量最多的食物链是_____。

(3) 若使鹰获得 1 千焦能量，最多消耗含_____千焦能量的牧草。

(4) 在该食物网中，碳主要以_____的形式沿食物链传递。

(5) 草原生态系统由于超载放牧、鼠害、虫害的影响而出现荒漠化，从生物与环境的关系看，这属于_____。

系看，这种现象属于_____。草原的荒漠化告诫我们，在生产生活中一定要遵循自然规律，充分发挥生态系统的_____能力，维持生态平衡，达到人与自然的和谐共处。



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”公众号对话界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载