

2024 年辽宁省锦州市黑山县中考生物二模试卷

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 1 分，共 12 分。每小题只有一个正确答案）

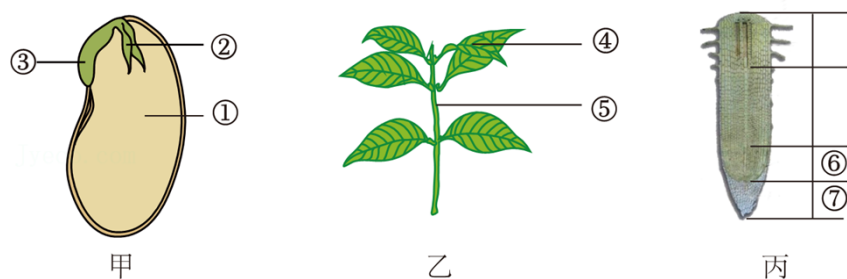
1. （1 分）生物与环境相互影响、相互依赖。下列说法错误的是（ ）

- A. 油松的叶呈披针形，这是对干旱环境的适应
- B. 北极熊全身白毛，在冰川生活极具隐蔽性，体现了环境影响生物
- C. 蚯蚓能疏松土壤，提高土壤肥力，体现了生物对环境的影响
- D. 人的皮肤在夏天较强光照下容易变黑，体现了环境对生物的影响

2. （1 分）小麦根部吸收的水大部分用于（ ）

- A. 蒸腾作用
- B. 呼吸作用
- C. 光合作用
- D. 体内贮存

3. （1 分）如图是芸豆植株的某些器官或结构的示意图。下列叙述不合理的是（ ）



- A. 甲图中的①为种子的萌发提供营养物质
- B. 乙图中的④、⑤是由甲图中的②发育而成
- C. 丙图是由甲图中的③发育而来
- D. 丙图中的⑥和⑦可以使幼根不断生长

4. （1 分）人体成熟的红细胞和菠菜叶的表皮细胞共同具有的细胞结构是（ ）

- ①细胞核
- ②叶绿体
- ③细胞膜
- ④细胞质

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ①③④
- D. ③④

5. （1 分）下列有关人体疾病的叙述正确的是（ ）

- A. 由 HIV 引起的遗传病是艾滋病
- B. 缺乏维生素 A 可导致夜盲症
- C. 幼年时甲状腺激素分泌过多会患巨人症
- D. 幼年时生长激素分泌不足会患呆小症

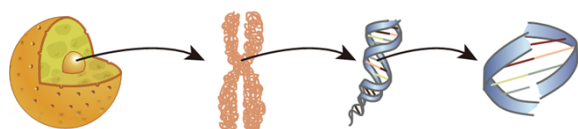
6. (1分)《中国生物物种名录 2023 版》正式发布,共收录物种 135061 种,其中动物就有 13861 属,65362 种。与 2022 版比较,新增 10027 种。下列相关叙述错误的是 ()

- A. 种是最基本的分类单位
- B. 同属比同种的生物相似程度更高
- C. 名录可以反映我国生物多样性现状
- D. 物种数量的增加与生态环境改善有关

7. (1分)下列关于细胞分裂、分化及生物体结构层次的叙述中,正确的是 ()

- A. 人体红细胞的寿命只有 120 天左右,成熟的红细胞能够不断分裂产生新细胞
- B. 小明同学体内的肌肉细胞和神经细胞遗传物质相同
- C. 形态、结构和功能不同的细胞构成的细胞群,叫做组织
- D. 番茄的果皮和人的骨骼肌属于同一结构层次

8. (1分)如图所示为与遗传有关的结构示意图,相关叙述正确的是 ()



①细胞核 ②染色体 ③DNA ④基因

- A. 正常人体的所有细胞中,②的数量都为 23 对
- B. 体细胞中②在成对存在,④成单存在
- C. ③的分子呈双螺旋结构,是主要的遗传物质
- D. ④是具有特定的遗传效应的③的片段,④的数目和③的数目相等

9. (1分)关于生物技术利用,说法不恰当的是 ()

- A. 利用酒曲制作米酒
- B. 利用乳酸菌制作酸奶
- C. 培养细菌生产抗生素
- D. 巴氏消毒法保存牛奶

10. (1分)在进行乒乓球运动时,眼球中能折射光线,让远近不同的乒乓球在视网膜上清晰成像的主要结构是 ()

- A. 角膜
- B. 瞳孔
- C. 晶状体
- D. 玻璃体

11. (1分)下列有关动物特征的叙述,错误的是 ()

- A. 水螅的体表有刺细胞
- B. 河蚌柔软的身体表面有外骨骼
- C. 乌龟在陆地上产卵,生殖和发育摆脱了水的限制
- D. 蝗虫的身体分为头、胸、腹三个部分

12. (1分) 人类活动会对生态环境造成影响, 下列做法与结果不匹配的是 ()

- A. 燃烧煤和石油——酸雨
- B. 退耕还林——土地沙漠化
- C. 大量排放二氧化碳——温室效应
- D. 大量施用化肥——破坏土壤结构

二、综合题(本题共6小题, 每空0.5分, 共18分)

13. (2.5分) 北镇医巫闾山森林公园青山连绵, 层峦叠翠, 是城市里难得的天然氧吧。假日里, 常常有许多“驴友”在山间漫步。在山间的小路上, 经常会看见筑巢、育雏的鸟儿, 忙着捕食害虫的青蛙, 偶尔在草丛中穿行的小蛇。到了夜晚老鼠的天敌猫头鹰就会出现在林间的树上, 忠实地守护着这片山林。

(1) 此生态系统的能量最终来源于 _____ 固定的太阳能, 该能量被储存在生物体内后通过作用释放出来。

(2) 鸟的筑巢、育雏等行为, 从获得途径来看是一种 _____ 行为。

(3) 青蛙的体色多数为绿色, 从进化论角度分析, 这是 _____ 的结果。

(4) 将该食物网中的动物分成两类, 食草昆虫为一类, 其它为一类, 其分类依据是 _____。



14. (3.5分) 资料一: 2019年12月以来, 湖北省武汉市持续开展流感及相关疾病监测, 发现多起病毒性肺炎病例, 均诊断为病毒性肺炎/肺部感染。2020年2月11日被国际病毒分类委员会命名为 SARS - CoV - 2。

资料二: 人感染了冠状病毒后常见体征有呼吸道症状、发热、咳嗽、气促和呼吸困难等。在较严重病例中, 感染可导致肺炎、严重急性呼吸综合征、肾衰竭, 甚至死亡。

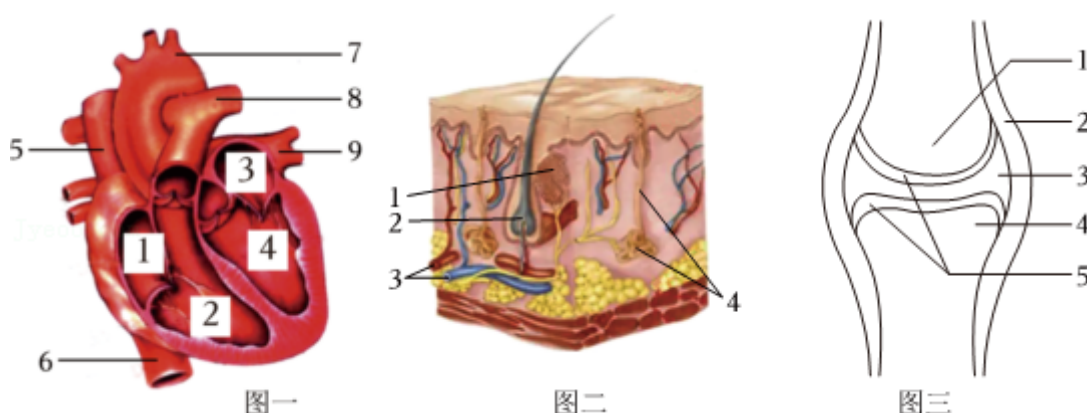
资料三: 经研究发现新冠病毒的遗传物质是 RNA, RNA 仅由一条链构成, 因此变异性极强。

(1) 从资料一、二来看, 从传染病的角度分析新冠病毒是引起肺炎的 _____。科学家研究发现新冠病毒在人体内潜伏期达14天之久, 这个时期的人属于 _____。该病毒与人体细胞相比结构上的主要区别是 _____。

(2) 专家建议保持基本的手部和呼吸道卫生，戴口罩，勤洗手，这从预防传染病的措施分析，属于 _____；有些人盲目的认为服用抗生素会预防新冠肺炎，实际上起不到任何作用，原因是 _____。

(3) 我国成功研制治疗新冠肺炎的疫苗，人们可通过注射疫苗来提高对该病的免疫能力。在此过程中，注射进入人体的疫苗作为抗原，当抗原进入人体后，受到刺激的 _____产生抵抗这种抗原的特殊蛋白质，叫做抗体，它能够参与病毒的清除。这种由后天获得的，只针对某种特定病原体起作用的免疫功能称为 _____免疫。

15. (3分) 马拉松是一种高强度、长距离的竞技运动。今年5月21日，来自全国各地的马拉松爱好者和专业运动员一起参加了海阳国际马拉松比赛，感受运动的激情和活力。



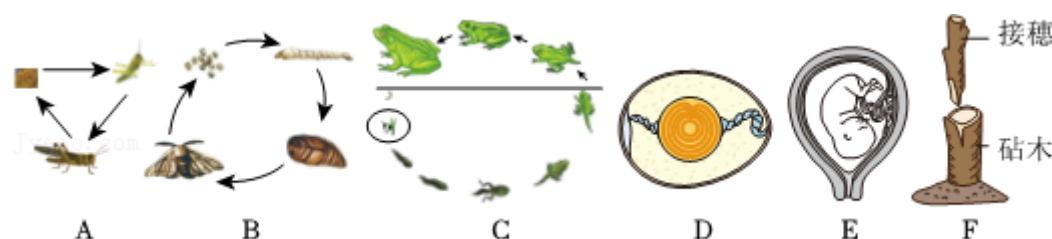
(1) 马拉松运动员需要消耗大量的氧气。他们在运动过程中呼吸、心跳加快，其调节的中枢位于 _____。深吸气时，胸廓增大，吸入的氧气增多，含氧丰富的动脉血由图一中的[_____]流入心脏的[_____]，再经体循环运送到全身的骨骼肌细胞。

(2) 运动员比赛中会大量出汗，汗液是由皮肤(图二)的 _____(填序号和名称)产生并排出的。排汗不仅能排出废物，还能调节体温。

(3) 适当的体育运动不仅能提高心、肺等器官的功能，还能使关节结构(图三)中的 _____(填序号和名称)和韧带更加牢固，从而增强关节的抗损伤能力。

(4) 在比赛过程中运动员、动作协调、情绪高涨，这主要是神经系统调节和 _____调节共同作用的结果。

16. (3分) 如图为部分生物的生殖发育示意图，请据图分析回答：



(1) 图中变态发育的有 _____。(填序号)

- (2) D、E 显示的具体生殖方式分别是 _____、_____，尤其是后者大大提高了后代的成活率。
 D 在发育过程中为胚胎提供营养的是 _____。
- (3) 青蛙在生殖季节，雌雄蛙抱对，分别从体内排出卵细胞和精子在 _____中受精。
- (4) 对比 A、B、C、D、E 和 F 的生殖方式，F 属于无性生殖，F 图所示繁殖方式成功的关键是接穗和砧木的 _____紧密结合。

17. (3 分) 家蚕起源于中国，是一种专以桑叶为食的寡食性昆虫，具有很高的经济价值。

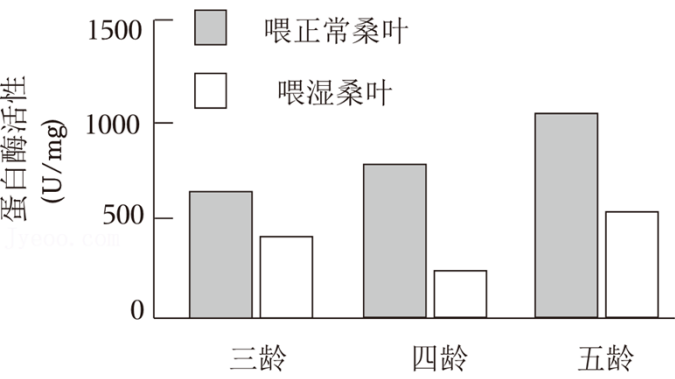


图1

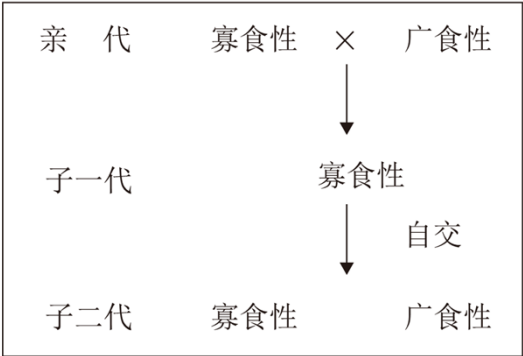


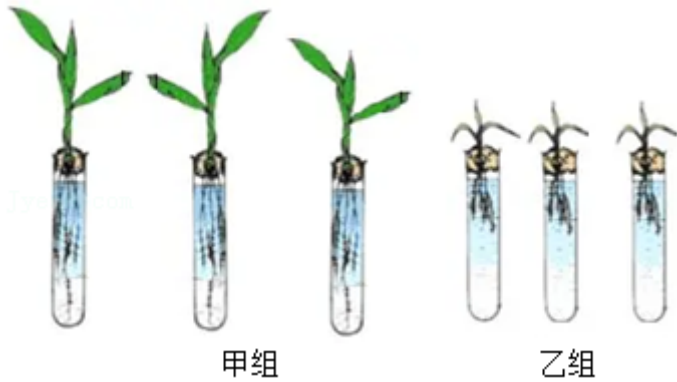
图2

- (1) 家蚕取食湿桑叶后，初期会出现发育延缓、体重下降等现象。据检测结果分析产生这一现象的原因是 _____的降低，影响家蚕对桑叶中蛋白质的消化和吸收。
- (2) 研究发现控制家蚕食性的基因位于 3 号染色体上，该基因可通过 _____由亲代传递给子代。
- (3) 为获得广食性（可食用多种植物）的家蚕，研究人员利用生物学方法改变家蚕控制寡食性的基因，并在其后代中选育出广食性家蚕。
- ①寡食性和广食性是一对 _____性状。
- ②将寡食性家蚕与广食性家蚕进行杂交，实验过程及结果如图 2 所示。据此判断 _____是隐性性状。若用 B、b 表示控制该性状的基因，则子二代中的寡食性家蚕的基因组成为 _____。出现广食性家蚕的概率是 _____。

18. (3 分) “双减”政策实施以来，同学们有更多的课外时间开展生物实践活动。某兴趣小组利用玉米种子探究种子萌发的环境条件，实验设计如下表所示。请回答下列问题。

组别	A	B	C
种子数/粒	200	200	200
温度/℃	25	25	0
加入的液体	土壤浸出液	蒸馏水	土壤浸出液

萌发数/粒	186	187	0
-------	-----	-----	---



- (1) 实验中加入的液体不能浸没种子，否则种子会因为缺少 _____，不易萌发。
- (2) 若要探究温度对种子萌发的影响，应选择 _____ 两组进行对照实验。
- (3) 表中 A 组种子的萌发率为 _____ %。
- (4) 根据 A、B 组实验结果可知，蒸馏水 _____（填“会”或“不会”）影响种子的萌发。
- (5) 为了进一步探究蒸馏水对幼苗生长状况的影响，该兴趣小组的同学选取若干生长状况相似的幼苗，平均分为两组，分别放在盛有等量的土壤浸出液和蒸馏水的试管中培养。一段时间后，幼苗生长状况如图所示。由此可知，图中 _____ 组试管中加入的是土壤浸出液，因为该液体中含有幼苗生长所需要的 _____。

2024 年辽宁省锦州市黑山县中考生物二模试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 1 分，共 12 分。每小题只有一个正确答案）

1. （1 分）生物与环境相互影响、相互依赖。下列说法错误的是（ ）

- A. 油松的叶呈披针形，这是对干旱环境的适应
- B. 北极熊全身白毛，在冰川生活极具隐蔽性，体现了环境影响生物
- C. 蚯蚓能疏松土壤，提高土壤肥力，体现了生物对环境的影响
- D. 人的皮肤在夏天较强光照下容易变黑，体现了环境对生物的影响

【分析】生物与环境的关系：环境影响生物，生物能适应环境，生物也能影响改变环境。

【解答】解：A、油松的叶呈披针形，叶片面积小，可以减少体内水分的蒸发，这是对干旱环境的适应，A 正确。

B、北极熊全身白毛，在冰川生活极具隐蔽性，属于北极熊的保护色，体现了生物适应环境，B 错误。

C、蚯蚓能疏松土壤，提高土壤肥力，体现了生物影响环境，C 正确。

D、人的皮肤在夏天较强光照下容易变黑，是环境变化导致皮肤变黑，因此体现了环境对生物的影响，D 正确。

故选：B。

【点评】掌握生物与环境的关系是解答本题的关键。

2. （1 分）小麦根部吸收的水大部分用于（ ）

- A. 蒸腾作用
- B. 呼吸作用
- C. 光合作用
- D. 体内贮存

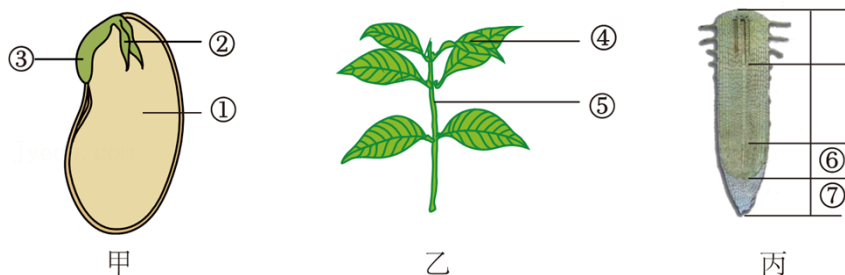
【分析】水分从活的植物体表面以水蒸气状态散失到大气中的过程，叫做蒸腾作用。

【解答】解：植物吸收的水分，通过根、茎、叶中的导管运送到叶肉细胞，其中的一部分被叶肉细胞用于光合作用等生命活动，其余的绝大部分通过蒸腾作用散失到环境中。故小麦根部吸收的水大部分用于蒸腾作用，A 符合题意，BCD 不符合题意。

故选：A。

【点评】掌握绿色植物的蒸腾作用是解答本题的关键。

3. （1 分）如图是芸豆植株的某些器官或结构的示意图。下列叙述不合理的是（ ）



- A. 甲图中的①为种子的萌发提供营养物质
- B. 乙图中的④、⑤是由甲图中的②发育而成
- C. 丙图是由甲图中的③发育而来
- D. 丙图中的⑥和⑦可以使幼根不断生长

【分析】观图可知：甲图中①是子叶、②是胚芽、③是胚根；乙图中④是叶、⑤是茎；丙图中⑥是分生区、⑦是根冠。

【解答】解：AB. 种子吸水，把①子叶中的营养运给胚根、胚轴、胚芽；③胚根发育，首先突破种皮，形成根；胚轴伸长；②胚芽发育成⑤茎和④叶，AB 正确。

C、丙图是根尖结构，是由甲图中的③胚根发育而来，C 正确。

D、幼根的生长一方面要靠⑥分生区细胞的分裂增加细胞的数量；另一方面要靠伸长区细胞的体积的增大。⑦根冠具有保护作用，D 错误。

故选：D。

【点评】知道种子、根尖的结构及叶芽的结构和发育是解题的关键。

4. （1 分）人体成熟的红细胞和菠菜叶的表皮细胞共同具有的细胞结构是（ ）

- ①细胞核
- ②叶绿体
- ③细胞膜
- ④细胞质

- A. ①②③④ B. ①②③ C. ①③④ D. ③④

【分析】动物细胞基本结构：细胞膜、细胞核、线粒体、细胞质；植物细胞基本结构：细胞壁、细胞膜、细胞核、细胞质、线粒体、液泡、叶绿体（绿色部分），不同的结构功能不同。它们的异同点如下：

	相同点	不同点
植物细胞	都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体	有细胞壁、液泡、叶绿体
动物细胞		没有细胞壁、液泡、叶绿体

【解答】

解：人体成熟的红细胞具有细胞膜、细胞质，无细胞核；菠菜叶的表皮细胞具有细胞壁、细胞质、细胞质和细胞核，无叶绿体，因此，人体成熟的红细胞和菠菜叶的表皮细胞共同具有的细胞结构是细胞膜和细胞质。

故选：D。

【点评】关键点：人体成熟的红细胞无细胞核。

5. （1分）下列有关人体疾病的叙述正确的是（ ）

- A. 由 HIV 引起的遗传病是艾滋病
- B. 缺乏维生素 A 可导致夜盲症
- C. 幼年时甲状腺激素分泌过多会患巨人症
- D. 幼年时生长激素分泌不足会患呆小症

【分析】激素是由内分泌腺的腺细胞所分泌的、对人体有特殊作用的化学物质。它在血液中含有量极少，但是对人体的新陈代谢、生长发育和生殖等生理活动，却起着重要的调节作用。激素分泌异常会引起人体患病。

【解答】解：A、由 HIV 引起的传染病是艾滋病，错误。

B、缺乏维生素 A 可导致夜盲症，正确。

CD、生长激素的作用是调节人体的生长发育，幼年时分泌过少会得侏儒症，过多会得巨人症，错误。

故选：B。

【点评】解题的关键是熟悉激素的作用及其分泌异常时的症状。

6. （1分）《中国生物物种名录 2023 版》正式发布，共收录物种 135061 种，其中动物就有 13861 属，65362 种。与 2022 版比较，新增 10027 种。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 种是最基本的分类单位
- B. 同属比同种的生物相似程度更高
- C. 名录可以反映我国生物多样性现状
- D. 物种数量的增加与生态环境改善有关

【分析】（1）科学家根据生物之间的相似程度，把它们分成不同等级的分类单位，界、门、纲、目、科、属、种是生物的七个分类单位，其中界是最大的分类单位，往下依次减小，种是最基本的分类单位。

（2）生物的多样性包括生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性三个层次。

【解答】解：A、界、门、纲、目、科、属、种是生物的七个分类单位，其中界是最大的分类单位，往下依次减小，种是最基本的分类单位，A 正确。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/367126132160010002>