第一章**动物的主要类群**　素养综合检测



(满分100分,限时45分钟)

**一、选择题**(每小题3分,共45分)

1.水螅身上的芽体的作用是(　　)

A.长成小水螅

B.捕捉食物

C.固定身体

D.排出食物残渣

2.扁形动物中的多数种类营寄生生活,下列选项中营自由生活的是(　　)

A.血吸虫　　　　　　　 　B.华枝睾吸虫

C.猪肉绦虫　　　　　　　　D.涡虫

3.在鱼体内有时会发现寄生虫,如异尖线虫(属于线形动物)、华枝睾吸虫等。对以上两种寄生虫的叙述,错误的是(　　)

A.它们从鱼体内获取营养

B.它们有口无肛门

C.它们的生殖器官发达

D.它们的消化器官简单

4.人感染蛔虫病是由于(　　)

A.蛔虫幼虫钻进了人体的血液中

B.吃了未煮熟的“米猪肉”

C.吃了含蛔虫卵的食物

D.吃了钉螺

5.下列关于蚯蚓与人类生活的关系的叙述中,错误的是(　　)

A.疏松土壤、改善土壤结构

B.取食植物根系,对植物生长不利

C.排出的粪便可以增加土壤肥力

D.可以加工成富含蛋白质的食品

6.河蚌身体表面的外套膜的作用是(　　)

A.保护河蚌柔软的身体

B.帮助消化

C.防止水分进入河蚌的身体

D.防止水分散失

7.河蚌是软体动物,其主要的运动方式是(　　)

A.扇动贝壳在水中游泳

B.用斧足在水底爬行

C.吸水,然后利用喷水的反作用力在水中游动

D.用斧足在水底奔跑

8.专家们在上海曾发现一个“双斑粗角步甲”家庭的新物种。下图是“双斑粗角步甲”,从其形态特征推测,它应属于(　　)



1. 环节动物　　　　　　　　B.软体动物
2. C.节肢动物　　　　　　　D.脊椎动物

9.下面是四位同学绘制的蝴蝶结构简图(侧面图),哪幅图能正确反映蝴蝶的结构特征(　　)

A B

C D

10.已知的生物物种中,三分之二以上是动物。下面属于脊椎动物的是(　　)

A.水母　　　　　　　　B.蜗牛

C.兔子　　　　　　　　D.螃蟹

11.鱼类家族要举行趣味运动会。一大早,鲸鱼、鲫鱼、鳄鱼、章鱼、娃娃鱼、小丑鱼、鲨鱼、鲤鱼、甲鱼、鲈鱼便纷纷赶来。运动会组委会在赛前对报名选手进行了严格的资格审查。都不具备参赛资格的是(　　)

A.鲸鱼、鳄鱼、章鱼、娃娃鱼、甲鱼

B.鲸鱼、鳄鱼、娃娃鱼、鲨鱼

C.鲸鱼、鳄鱼、章鱼、小丑鱼、甲鱼

D.鳄鱼、鲫鱼、章鱼、甲鱼

12.下列动物需要用皮肤辅助呼吸的是(　　)

A.蜥蜴　　　　　　　　B.青蛙

C.家鸽　　　　　　　　D.家兔

13.我国特有的爬行动物翡翠龙蜥,没有的特征是(　　)

A.体内有脊柱

B.用肺呼吸

C.体温恒定

D.卵表面有坚韧的卵壳

14.在昆明越冬的红嘴鸥,白天进城觅食,夜间栖息于温度约5 ℃的滇池水面,但体温仍能维持在42 ℃左右,这表明红嘴鸥属于(　　)

A.恒温动物　　　　　　　　B.变温动物

C.两栖动物　　　　　　　　D.无脊椎动物

15.下列属于哺乳动物的是(　　)

①袋鼠　②恐龙　③蜥蜴　④大鲵　⑤对虾　⑥乌贼　⑦鲸

A.①⑦　　　　　　 　　B.④⑤⑦

C.③⑥⑦　　　 　　　　　D.①②③

**二、非选择题**(共55分)

16. (15分)脊椎动物主要包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类五大类群。请将左右两侧属于同一类群的两种动物用直线连接起来。



17. (18分)夏季的草地上常见蝗虫在草叶上飞来蹦去,翻开草下湿润的土壤,也常见蚯蚓在土壤中扭转翻腾。请对蚯蚓和蝗虫两位“邻居”进行比较,完成相关问题:

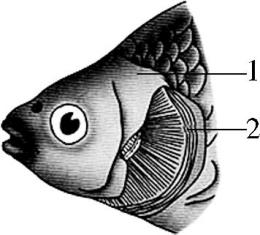


(1)观察蚯蚓,可以发现:蚯蚓的身体由多个　　　　　的体节构成,身体前后部区别不大,靠　　　辅助运动,各部分器官分化不明显。蚯蚓需要保持体表　　　以保障体内与外界的气体交换,因此生活在潮湿的环境中。

(2)相对于蚯蚓的外形特征,蝗虫也有多个体节,但不同体节形态结构差异较大,且分别组合成了不同的部分,其中　　　部有专门的　　　器官,可以比蚯蚓更有效地发现敌害;其　　　部有三对分节的　　,善于跳跃,有两对翅,适于飞行,这都使得蝗虫比蚯蚓能更有效逃避敌害及不利的环境;蝗虫体表包被着　　　　,能有效防止体内水分蒸发,比蚯蚓的生活范围更为广阔。

(3)由以上分析可知:蝗虫比蚯蚓适应环境的能力更　　　。

18. (10分)根据鱼的头部结构示意图回答问题:



(1)鱼在水中游泳时,它的　　　　和鳃盖后缘相互交替张开和闭合,这是它在　　　　。

(2)　　　　是鱼的呼吸器官,2鳃丝是红色的,内含丰富的　　　　　。

(3)进入鱼鳃和流出鱼鳃的水相比,流出鱼鳃的水中　　　　　的含量增多。

19.(12分)请阅读下列材料并回答问题:

材料一:鲸鱼作为体型庞大的海洋生物,它死亡之后掉落到海底的过程,漫长而复杂,这个过程就是鲸落。在此过程中会有章鱼、鲨鱼等多种生物来吞噬鲸鱼尸体,之后大量厌氧细菌进入鲸骨中,分解鲸骨中丰富的脂类,产生硫化氢,形成富硫环境,从而为一些细菌提供能量来源。

材料二:2020年东非部分地区蝗灾肆虐,蝗虫数量之多几十年未见,且这种现象未来可能会更加普遍。一旦发生蝗灾,大量的蝗虫会啃食稻田,使农产品遭到破坏,使经济遭受严重损失,甚至会因粮食短缺而发生饥荒。

(1)动物界中往往有一些“名不副实”的动物,材料一中真正属于鱼类的是　　　　;鲸鱼属于　　　　动物,此类的主要特征是:体表被毛,　　　　,牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化。

(2)蝗虫体表有坚韧的　　　　　,不仅有保护作用,还能起到防止体内水分蒸发的作用,适于陆地生活。蝗虫属于　　　　　动物。

(3)两栖动物对水生环境的依赖性很强,主要是因为其　　　　　过程必须在水中完成。

**答案解析**

**一、选择题**

**1.A**　水螅身上的芽体长成小水螅后,就会从母体上脱落下来,独立生活。

**2.D**　扁形动物中营自由生活的种类很少,大多数营寄生生活,如华枝睾吸虫、血吸虫、猪肉绦虫。涡虫属于营自由生活的扁形动物。

**3.B**　华枝睾吸虫属于扁形动物,有口无肛门。异尖线虫属于线形动物,有口有肛门,B叙述错误。

**4.C**　蛔虫病患者的粪便内含有蛔虫卵,在施肥的过程中,蛔虫卵会污染蔬菜瓜果等农产品,人类如果吃了沾有虫卵的生的蔬菜等,其上的蛔虫卵就会进入人的体内,使人患上蛔虫病。

**5.B**　蚯蚓取食的是枯枝落叶,不是植物正在生长的根系,B叙述错误。

**6.A**　河蚌属于软体动物,身体柔软,有外套膜,能保护河蚌柔软的身体。

**7.B**　软体动物的足常因生活方式不同,而形态各异、各具特色,通常位于身体的腹部,为运动器官。河蚌的足是斧足,河蚌用斧足在水底爬行。

**8.C**　题图中“双斑粗角步甲”体表有坚韧的外骨骼,身体和附肢都分节,属于节肢动物。

**9.D**　昆虫的身体分为头、胸、腹三部分,有一对触角、三对足,一般有两对翅着生在胸部,能正确反映蝴蝶的结构特征的是图D。图A中只有一对翅,足的着生位置错误。图B、C的身体没有分成头、胸、腹三部分。

**10.C**　水母属于腔肠动物,蜗牛属于软体动物,螃蟹属于节肢动物,体内都没有由脊椎骨组成的脊柱,都是无脊椎动物。兔子属于哺乳动物,体内有由脊椎骨组成的脊柱,属于脊椎动物。

**11.A**　鲸鱼用肺呼吸,胎生、哺乳,属于哺乳动物;鲫鱼、小丑鱼、鲨鱼、鲤鱼、鲈鱼都生活在水中,体表覆盖有鳞片,用鳃呼吸,靠尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳,都属于鱼类;鳄鱼、甲鱼属于爬行动物;章鱼属于软体动物;娃娃鱼属于两栖动物。

**12.B**　青蛙主要用肺呼吸,由于青蛙的肺不发达,所以需要用皮肤辅助呼吸;蜥蜴、家兔用肺呼吸;家鸽用肺呼吸,气囊辅助呼吸。

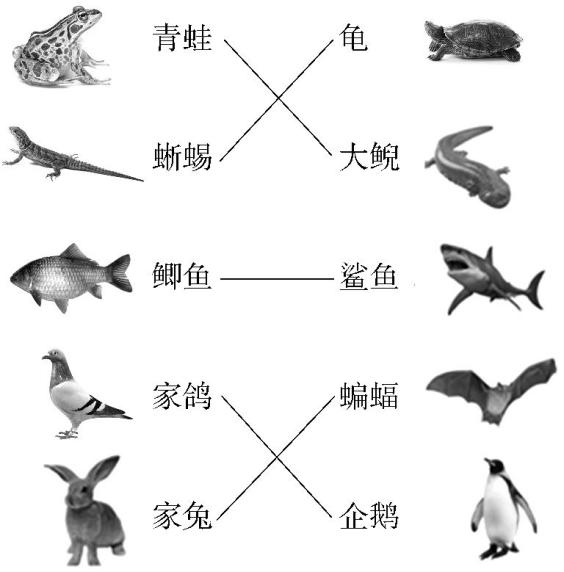
**13.C**　爬行动物体温不恒定,属于变温动物。

**14.A**　红嘴鸥是鸟类,体内有脊柱,属于脊椎动物,其能维持恒定的体温,为恒温动物。

**15.A**　①袋鼠、⑦鲸具有胎生、哺乳的特点,它们都属于哺乳动物;②恐龙、③蜥蜴属于爬行动物,④大鲵属于两栖动物,⑤对虾属于节肢动物,⑥乌贼属于软体动物。

**二、非选择题**

**16.**



**解析**　鱼类终生生活在水中,身体大多呈流线型,用鳃呼吸,如鲨鱼、鲫鱼等。两栖动物幼体生活在水中,用鳃呼吸,成体可生活在水中,一般也可生活在潮湿的陆地上,用肺呼吸,皮肤辅助呼吸,如青蛙、蟾蜍、大鲵等。爬行动物皮肤表面覆盖有角质鳞片或甲,用肺呼吸,卵生,如蜥蜴、蛇、龟等。鸟类身体呈流线型,体表覆羽,用肺呼吸,气囊辅助呼吸,体温恒定,如企鹅、家鸽等。哺乳动物体表被毛,用肺呼吸,胎生、哺乳,体温恒定,如家兔、蝙蝠等。

**17.**(1)彼此相似　刚毛　湿润　(2)头　感觉　胸　足　外骨骼　 (3)强

**解析**　(1)蚯蚓身体细长,由许多彼此相似的环形体节组成,属于环节动物。蚯蚓的身体前后部区别不大,靠刚毛辅助运动,各部分器官分化不明显。蚯蚓需要保持体表湿润以保障体内与外界的气体交换,因此生活在潮湿的环境中。(2)蝗虫身体分为头、胸、腹三部分,属于节肢动物,其中头部有专门的感觉器官,可以比蚯蚓更有效地发现敌害;其胸部有三对足,后足发达,善于跳跃,有两对翅,适于飞行,这都使得蝗虫比蚯蚓能更有效逃避敌害及不利的环境;蝗虫体表包被着外骨骼,能有效防止体内水分蒸发,比蚯蚓的生活范围更为广阔。(3)由以上分析可知:蝗虫比蚯蚓适应环境的能力更强。

**18.**(1)口　呼吸　(2)鳃　毛细血管　(3)二氧化碳

**解析**　题图中1是鳃盖,2是鳃丝。鱼的呼吸器官是鳃,鳃的主要部分是鳃丝,鳃丝中密布毛细血管。水从鱼口流进,经过鳃丝时,溶解在水里的氧就渗入鳃丝中的毛细血管里;而血液里的二氧化碳就从毛细血管渗出,排到水中,随水从鳃盖后缘排出体外。进入鱼鳃和流出鱼鳃的水相比,流出鱼鳃的水中氧气的含量减少,二氧化碳含量增多。

**19.**(1)鲨鱼　哺乳　胎生、哺乳　(2)外骨骼　节肢　(3)生殖和发育

**解析**　(1)材料一中的鲸鱼、章鱼、鲨鱼中,只有鲨鱼用鳃呼吸,通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳,属于真正的鱼类。鲸鱼属于哺乳动物,这类动物的牙齿分化,用肺呼吸,大脑发达,体温恒定,胎生、哺乳。(2)蝗虫属于节肢动物,体表有坚韧的外骨骼,不仅有保护作用,还能起到防止体内水分蒸发的作用,适于陆地生活。(3)两栖动物幼体在水中生活,用鳃呼吸;成体既可以在水中生活,一般也可以在陆地上生活,用肺呼吸,皮肤辅助呼吸。两栖动物的生殖和发育过程必须在水中完成。