

2019 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷 (海洋生物学) 参考答案

(第 I 卷)

一、单项选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	A	A	C	B	C	B	A	B

二、填空题

- 1、中潮带
- 2、耐受上限
- 3、卵配生殖
- 4、补色适应
- 5、无脊椎动物
- 6、温度
- 7、大气
- 8、泥质底
- 9、次级演替
- 10、寄生

三、判断题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	×	×	√	√	×	×	√	√	√	√

四、名次解释

- 1、渗透调节机制：通过主动调节生物体内部溶解物浓度，来避免渗透分体的机制。
- 2、竞争：当资源短缺并且一个生物体以牺牲另一生物体为代价而利用资源时所产生的相互作用，就称为竞争。
- 3、浮游植物：在海洋中随水漂流的微型植物，个体多小于 20 微米。
- 4、浅海：浅海是指从潮间带至大陆架内侧的水体和海底区域。
- 5、生物群落：是由生活在一定地理区域或自然环境里的动物、植物和微生物种群所组

成的一个集合体。

6、广盐性生物：对盐度变化有较大的适应性，不能忍受盐度的剧烈变的生物。

五、简答题（60分）

1、海洋生物之间的共生关系可简单分成几种。

（1）共栖：存在两种生物或更多者之间，至少一方从这种亲密而长久的关系中获得益处，这种益处多数为食物。

（2）寄生：存在于两种生物之间，一方获益，对寄主却有害，寄主提供营养物质和栖息场所。

（3）互利共生：两种生物共同生活在一起，对双方都有利。

2、简述红树林生态系统的环境特征以及适应机制。

（1）环境特征

温度：海水温度年平均为 24-27℃。

底质：适合生长在细质冲积土。

地貌：多分布于隐蔽的堆积海岸，自然发育的广阔平坦的滩面。

（2）适应机制

根系：少有深扎的植根，有表面根、支柱根、呼吸根等，有助于适应淤泥覆盖的缺氧环境和周期性潮汐和风浪冲击。

胎生：果实在成熟后仍能留在母树上，种子在果实内发芽，幼苗成熟后下落，插入海滩淤泥内，几天内即可生根固定。

旱生结构与抗盐适应：表皮组织有厚膜，叶片具有高渗透压，树皮富含丹宁。

3、影响海水盐度的因素：

海水盐度因海域所处位置不同而有差异，主要受气候与大陆的影响。在外海或大洋，影响盐度的因素主要有降水，蒸发等；在近岸地区，盐度则主要受河川径流的影响。从低纬度到高纬度，海水盐度的高低，主要取决于蒸发量和降水量之差。蒸发量使海水浓缩，降水使海水稀释。有河流注入的海区，海水盐度一般比较低。

(第II卷)

一、单项选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	A	D	C	B	A	D	B	C

二、多项选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	ABC	ABCD	AB	ABCD	ACD	ABCD	ABD	AC	ABCD	BD

三、填空题

- 1、初级生产者
- 2、光饱和
- 3、限制因子
- 4、大陆架
- 5、脊椎动物
- 6、补偿流
- 7、印度洋
- 8、ATP
- 9、黄褐色素
- 10、无性繁殖

四、名词解释(20分)

- 1、赤潮：指海水中含有大量氮、磷等营养物质而使藻类等生物大量繁殖，造成水质恶化，水中缺氧，鱼类大量死亡。
- 2、初级生产力：当自养生物生产的有机物多于其呼吸所消耗的有机物时，净增长的有机物。
- 3、食物链：能量和营养沿着生态系统中有生命活动的生物群落所经历的路线称为食物链，分为牧食链和碎屑食物链。
- 4、潮间带：海岸张周围涨潮时的海平面与退潮时海平面之间的地区，称为潮间带，即位于低潮线与高潮线之间的地区。

五、论述题（30分）

1、论述红藻门植物的生殖方式和生活史。

（1）生殖方式：

营养生殖：仅在原红藻纲某些单细胞种类出现，以细胞分裂的方式进行。

无性生殖：是由孢子体的营养细胞形成孢子囊母细胞，由它经过减数分裂，产生四分孢子囊，其中有四个单倍体的孢子。

有性生殖：红藻的有性生殖方式都是卵配生殖。

（2）生活史

无孢子体型：配子体产生精子囊、果胞。合子核经过减数分裂产生果孢子，果孢子仍然萌发成配子体。生活周期中没有孢子体世代。

有孢子体型：果孢子形成时，没有经过减数分裂，因此果孢子萌发后形成二倍体的孢子体。这类红藻的生活史，除了独立自养的配子体和寄生在配子体上的果孢子体外，还有一个独立自养的孢子体阶段。

2、论述龙虾的形态特征和生物习性。

（1）形态特征：龙虾体型扁平，躯体分为头胸部和腹部。头胸甲坚硬呈圆筒状，约占体长的三分之一，上有无数大小不等的空心棘突。前缘不具额角，无眼眶，但有1对强大的眼上棘，棘尖向前越过眼上。

（2）栖所和运动：龙虾多生活在温暖的海洋中，喜栖息于多暗礁、水深7-10m的浅海。白昼潜伏于岩礁间，仅留两条触角在外随波摆动，夜间活动觅食。

（3）食性：龙虾为肉食性，龙虾有厮斗习性，同类残食。