

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

## جمعه عصر

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

# آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۸۲

## علوم دریایی و اقیانوسی - بیولوژی ماهیان دریا (کد ۱۲۱۶)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی:

تعداد سؤال:

مواد امتحانی رشتۀ علوم دریایی و اقیانوسی - بیولوژی ماهیان دریا و تعداد و شماره سوالات

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
بیولوژی جانوری	۳۰	۳۱	۶۰
جانورشناسی	۳۰	۶۱	۹۰
فیزیولوژی	۳۰	۹۱	۱۲۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۱

**Part A:**

**Directions:** In questions 1-10, each item consists of an incomplete sentence. Below the sentence are four choices, marked (1), (2), (3), and (4). You should find the one choice which best completes the sentence. Mark your choice on the answer sheet.

- 1- The examination was so difficult that -----.
 

1) few people failed	2) few people passed
3) only a few failed	4) little number of people passed
- 2- He was working in the office while I ----- in the library.
 

1) was	2) am	3) had been	4) have been
--------	-------	-------------	--------------
- 3- Staying in a hotel costs ----- renting a room in a dormitory for a week.
 

1) twice more than	2) twice as much as	3) two times as much	4) two times more than
--------------------	---------------------	----------------------	------------------------
- 4- Some people are never content ----- what they have.
 

1) of	2) for	3) with	4) about
-------	--------	---------	----------
- 5- Smoking again? You told me you ----- smoking.
 

1) gave up	2) had on	3) gave back	4) have back
------------	-----------	--------------	--------------
- 6- It was very ----- so I put on my sunglasses.
 

1) dark	2) late	3) early	4) bright
---------	---------	----------	-----------
- 7- I'd like to ----- that book when you have read it.
 

1) lend	2) loan	3) hire	4) borrow
---------	---------	---------	-----------
- 8- When I ----- up the bill, it came to more money than I had with me.
 

1) added	2) checked	3) counted	4) calculated
----------	------------	------------	---------------
- 9- It was getting hot so I decided to sit -----.
 

1) by the fire	2) in the shade	3) near the stove	4) in the sunshine
----------------	-----------------	-------------------	--------------------
- 10- She had to ----- sugar in his coffee because she was on a diet.
 

1) do with	2) put up	3) do without	4) put down
------------	-----------	---------------	-------------

**Part B:**

**Directions:** (Questions 11-15) In the following letter some words or phrases are missing. Under the letter there are four choices for each item marked (1), (2), (3), and (4). You should find the one choice which best fits in the blanks. Mark your choice on the answer sheet.

Dear sir,

Regarding our conversation the other day, it was good to hear from you and to (—11—) the arrangements for Tony's visit. I have (—12—) the schedule for Sunday's visit to Boston.

With reference to the aforementioned visit, I'm writing to say that I'll (—13—) Tony from the airport on Saturday night and (—14—) him to his hotel. I'll see him on Sunday at his hotel at 8 A.M. Can you fax him and let him know what's happening on Saturday and Sunday? I (—15—) grateful for your help in this matter.

See you then.

Yours sincerely,

- |                 |              |             |               |
|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| 11- 1) figure   | 2) find      | 3) find out | 4) figure out |
| 12- 1) attended | 2) attracted | 3) attached | 4) altered    |
| 13- 1) collect  | 2) prevent   | 3) conduct  | 4) pretend    |
| 14- 1) lead     | 2) take      | 3) carry    | 4) transport  |
| 15- 1) will be  | 2) may be    | 3) would be | 4) might be   |

بآتوجہ بے متن بے سؤالات شمارہ ۱۶، ۱۷ و ۱۸ پاسخ دھید.

Agnathans are vertebrates that are often characterized in negatives; they lack the paired fins, biting jaws, and skin scales so noticeable in most other fishes. Only two orders of these primitive fishes exist (table 7.1), the hag fishes and the lampreys. Hag fishes are entirely marine benthic scavengers that secrete a thick, viscous slime from skin gland to deter potential predators. Hagfishes periodically tie their flexible bodies into sliding knots to clean themselves of excessive slime build up. This knot-tying behavior also provides stability and leverage while tearing apart pieces of food.

- 16– Agnathans have:
- 1) non paired fins and, placoid scales.
  - 2) biting jaws.
  - 3) non paired fins and, noncovered skin.
  - 4) bony skeleton.
- 17– Hagfishes are:
- 1) sea fishes                                   2) freshwater fishes
  - 3) Anadromous fishes                       4) Migrant fishes
- 18– Knot-tying behavior in hagfishes provides:
- 1) spawning migration                     2) skin cleaning
  - 3) feeding                                      4) swimming

بآتوجہ بے متن، بے سؤالات ۱۹، ۲۰ و ۲۱ پاسخ دھید.

Cnidarians and ctenophores have saclike digestive cavities with a single opening, which serves as both mouth and anus, this type of digestive cavity is considered primitive and is certainly inefficient. Food enters through the opening. Tentacles around the opening paralyze and hold the prey, which ranges from unicellular organisms to fish. Once immobilized, the prey is moved into the digestive, or gastrovascular, cavity, where digestive enzymes are secreted and the food polymers hydrolyzed into their component monomers. Portions of the food that cannot be digested are moved out of the body, in the form of feces, through the same opening. Because there is just a single opening, food entering the cavity cannot be separated from feces leaving the cavity. To prevent food and feces from mixing, food is not taken in at the same time that feces leave—a restriction that limits the rate of food intake in these animals.

- 19– The two phyla of radially symmetrical animals that have a digestive cavity with a single opening, called a -----, are ----- and -----.
- 1) gastrointestinal cavity, cnidaria, ctenophora
  - 2) stomach, ctenophora, chidaria
  - 3) intestine, poriferans, ctenophora
  - 4) gastrovascular cavity, cnidaria, ctenophora
- 20– Which of the following is function of tentacles?
- 1) paralyzation                               2) digestion
  - 3) chemoreception                           4) movement
- 21– Food taking and feces leaving in ctenophora are:
- 1) independent                               2) rapid
  - 3) synchronized                               4) non synchronized

بآتوجہ بے متن، بے سؤالات ۲۲ و ۲۳ پاسخ دھید.

Ecosystems are described in terms of their structure and function. In general, structure refers to the components and function refers to the interactions that bind the components into a system. The term function is not meant to imply purpose, but simply the activities that take place. The structure of an ecosystem consists of three divisions: (1) the ecological community, including all its species, the number of individuals in each species, the biomass, and the life histories and dispersion patterns of the species; (2) the quantity and distribution of abiotic materials, such as water and nutrients, with which the organisms interact; (3) the range of physical conditions, such as temperature, light intensity, wind and water velocity, and nature of the bedrock.

- 22– Function in ecosystems refers to:
- 1) components
  - 2) relation between components
  - 3) communities
  - 4) structure
- 23– Which of the following is not a physical condition?
- 1) sunlight intensity
  - 2) temperature fluctuation
  - 3) nutrients
  - 4) sound
- 24– Which of the following ways of acquiring nutrients is not characteristic of fungi?
- 1) Heterotrophic
  - 2) Autotrophic
  - 3) Saprophytic
  - 4) Parasitic

- 25— Most green algae live in  
 ۱) rocky coasts ۲) deep seas ۳) hot springs ۴) fresh water
- 26— A mammal ventilates its lungs by moving its -----; and its -----.  
 ۱) rib cage; diaphragm ۲) diaphragm; tracheae ۳) tracheae; alveoli ۴) rib cage; alveoli
- 27— A disadvantage of gas exchange in aquatic habitats, as compared with terrestrial habitats, is that  
 ۱) water currents are too slow for gills. ۲) gills tend to collapse in water.  
 ۳) oxygen in water is much lower than in air. ۴) CO<sub>2</sub> concentration in water is much lower than in air.
- 28— The first 25 cm of the human small intestine is the  
 ۱) jejunum ۲) duodenum ۳) ileum ۴) small colon
- 29— The reddish-brown color of normal feces is caused by  
 ۱) sloughed-off cells from the digestive tract. ۲) dead bacteria.  
 ۳) undigested plant materials. ۴) hemoglobin from degraded red blood cells.
- 30— Insulin and glucagon, synthesized by the islets of Langerhans in the pancreas, reach their target cells via the  
 ۱) plasma ۲) lymph ۳) pancreatic duct ۴) cystic duct

### بیولوژی جانوری

- ۳۱- تبدیل هموگلوبین A به نوع C ناشی از وقوع چه نوع جهشی است?  
 Intergenic (۴) Transition (۳) Transversion (۲) Intragenic (۱)  
 ۴) ماهیهای غضروفی در کدام گروه جانوری، اووسیت اولیه در زمان تولد دیده می شود؟  
 ۴) اسپرماتوگونیوم (۳) غالب تلکوستها در کدام سلولها نسخه برداری در جنس نر، طی اسپرماتوزنرخ می دهد؟  
 ۴) پاتاسیم و هیدروژن اسپرماتوسبیت اولیه (۲) اسپرماتوسبیت ثانویه عوامل موفره ازین در کدام مرحله ساخته می شوند؟  
 ۴) باروری (۳) تکثیر سلولی (۲) میوز (۱) رشد تبادل کدام یونها باعث بیرون زدگی رشته (ژائده) آکروزو می در آتیابی دریابی می شود؟  
 ۴) پاتاسیم و هیدروژن (۳) سدیم و هیدروژن منشأ هیپوبلاست کدامین لایه سلولی در جنبین پستانداران است؟  
 ۴) تروفوبلاست (۳) سلوم داخل جنینی (۲) آندودرم جنینی (۱) توده سلولی داخلی زیر مخاط نای دارای چه نوع غددی است?  
 ۴) موکوسی (۳) سروزی (۲) سروزی - موکوسی (۱) موکوسی - سروزی پخش هیالومر پلاکتها از چه ساخته شده است?  
 ۴) میکروتوبول (۳) میکروفیلامنت (۲) گلیکوپروتئین (۱) اسپکترین بافت پیوندی غربالی در کدام قسمت از غده تیروئید دیده می شود؟  
 ۴) فولیکولها (۳) پارانشیم (۲) کپسول (۱) داربست کوتاهترین عصب شناخته شده در ماهیها کدام است?  
 ۴) عصب هفتم (صورتی) (۳) عصب ششم (دورکننده) (۲) عصب چهارم (اشتیاقي) (۱) عصب سه گانه (تری زمینال) غده وازنشی رو عصبی مشخصه چه نمونه ای می باشد?  
 ۴) بالاتکلوسوس (۳) سیونا (۲) آمفیکوسوس (۱) لامپری شیوه تولید مثل گردان تنان (Rotifers) ..... می باشد.  
 ۴) جنسی (۳) جنسی و بکرزایی (۲) جنسی و هرمافرودیسم (۱) جنسی و غیرجنسی پاراپودیم در کدام گروه مشاهده می شود?  
 ۴) کم تاران و زالوها (۳) پرتاران (۲) زالوها (۱) کم تاران Cleithrum تشکیل دهنده چه بخشی از اسلکلت داخلی در کدام نمونه است?  
 ۴) کمریند سینه ای - کبوتر (۳) کمریند سینه ای - لاکپشت (۲) کمریند سینه ای - ماهی (۱) کمریند لگنی - لاکپشت کوچکترین پولک در ماهیها متعلق به کدام است?  
 Anguilla (۴) Barbus (۳) Coffer fish (۲) Amia (۱)

- ۴۶ حاصل تولیدمثل جنسی نوع conjugation در پارامسیم عبارتست از :
- (۱) از ۲ پارامسی ۴ پارامسی      (۲) از ۲ پارامسی ۲ پارامسی      (۳) از ۱ پارامسی ۲ پارامسی      (۴) از ۱ پارامسی ۴ پارامسی
- ۴۷ دارابودن بالک (Finlet) مشخصه کدام یک از ماهیان زیر است ؟
- (۱) مار ماهیان      (۲) آزاد ماهیان      (۳) کپور ماهیان      (۴) تن ماهیان
- ۴۸ مهره اوراستیل در ..... ماهی قرار دارد.
- (۱) ساقه دمی      (۲) ناحیه گردن      (۳) تنه      (۴) سینه
- ۴۹ در یک آمیزش مونوهیرید نسبت فتوتیپی ۱:۲:۱ در زاده ها مشاهده می گردد، علت چیست ؟
- (۱) عدم وجود رابطه غالب و مغلوبی میان آلل ها      (۲) قدرت نفوذ کامل یکی از دو آلل      (۳) آلل غالب، کشنده است.
- ۵۰ اکثر لوکوس ها در فاژها و پرو کاریوت ها به کدام صورت هستند ؟
- (۱) مونوسیترون - مونوسیترون      (۲) پلی سیترون - پلی سیترون      (۳) مونوسیترون - پلی سیترون      (۴) پلی سیترون - مونوسیترون
- ۵۱ در یک جمعیت در حال تعادل فراوانی  $\frac{Z}{N} = \frac{5}{5} = 1$  است. چند درصد از افراد این جمعیت گروه خونی A دارند ؟
- (۱) ۷۳%      (۲) ۷۲%      (۳) ۷۲۵%      (۴) ۷۲۴%
- ۵۲ مهره حاجی در قورباغه از چه نوعی است ؟
- (۱) هتروسیلوس Heterocoelous      (۲) پروسیلوس Procoelous      (۳) آمفی سیلوس Amphicoelus      (۴) اوپیتوسیلوس Opisthocoelous
- ۵۳ گونوبودیوم در جنس نر کدام ماهی دیده می شود ؟
- (۱) قزل آلا      (۲) لای ماهی
- ۵۴ عامل بیماری لکه سفید، کدام یک از موجودات است ؟
- (۱) تک یاخته ایکتیوفیتریوس مولتی فیلیس Ich.multifiliis      (۲) دیپلوموستوموم Diplostomum
- ۵۵ مرحله مایزیس در کدام یک از مراحل رشد می گویی قرار دارد ؟
- (۱) بعد از مرحله ناپلیویس      (۲) قبل از مرحله ناپلیویس
- ۵۶ خارهای آبششی (gill racker) طولانی و بلند در کدام گروه از تغذیه کنندگان دیده می شود ؟
- (۱) شکارچیان (Carnivorous)      (۲) فیلتر کننده ها (Filter feeders)      (۳) گیاه خواران (Herbivorous)
- ۵۷ در بین ذخایر زنده دریای خزر، کدام موجودات از تنوع گونه ای بیشتری برخوردارند ؟
- (۱) فیتوپلانکتونها      (۲) زئوپلانکتونها      (۳) پستانداران
- ۵۸ وجود میکروزیستگاه درون پراکنده یک گونه باعث کدام نوع گونه زایی می شود ؟
- (۱) همجا      (۲) جغرافیابی      (۳) سریع
- ۵۹ منظور از همولوژی در تکامل چیست ؟
- (۱) رفتار مشابه گونه ها      (۲) قابلیت هیرید پذیری گونه ها
- ۶۰ بررسی آلوزیمهای چه نوع اطلاعات تکاملی را فراهم می سازد ؟
- (۱) نوع سازش پذیری گونه ها      (۲) پلی مرفیسم زننیکی و واگرایی جمعیت ها
- جانورشناسی**
- ۶۱ در کدامیک از رده های بندپایان Fatbody عمل کبد را انجام می دهد ؟
- (Centipoda) (۴)      (Crustacea) (۳)      (Insecta) (۲)      (Arachnoida) (۱)
- ۶۲ مرحله لاروی خارپوستان کدام است ؟
- Bivalvia (۴)      Radula (۳)      Planula (۲)      Bipinnaria (۱)
- ۶۳ جنس آرتمیا جزء کدامیک از خانواده ها است ؟
- (۱) نرم تنان      (۲) دو کفه ایها
- ۶۴ دندانهای حلقی در کدامیک از ماهیان مشاهده می شود ؟
- (۱) آزاد ماهیان      (۲) کپور ماهیان

- ۶۱ در کدامیک از رده های بندپایان Fatbody عمل کبد را انجام می دهد ؟
- (Centipoda) (۴)      (Crustacea) (۳)      (Insecta) (۲)      (Arachnoida) (۱)
- ۶۲ مرحله لاروی خارپوستان کدام است ؟
- Bivalvia (۴)      Radula (۳)      Planula (۲)      Bipinnaria (۱)
- ۶۳ جنس آرتمیا جزء کدامیک از خانواده ها است ؟
- (۱) نرم تنان      (۲) دو کفه ایها
- ۶۴ دندانهای حلقی در کدامیک از ماهیان مشاهده می شود ؟
- (۱) آزاد ماهیان      (۲) کپور ماهیان



## جانورشناسی

### صفحه ۶

۹۷	Protostyle در معده کدام گروه مشاهده می‌گردد؟	(۱) حلقویان (۲) خارپستان
۹۸	صفد در کدام یک از سرپایان مشاهده نمی‌شود؟	(۱) اکتوپوس (۲) نوتیلوس
۹۹	کدام گروه جزو سخت پستان عالی Malcostraca بحساب نمی‌آید؟	(۱) Decapoda ده پایان (۲) Stomotopoda ناجورپایان
۱۰۰	کدام یک از جملات زیر در مورد مازه‌داران صحیح است؟	(۱) ستون مهره‌ها در پشت، اندرونی بدن بدنشان بزرگ، بدن بندبندی دارد. (۲) ستون مهره‌ها در پشت، بدن بندبندی، فاقد اندرونیاند. (۳) ستون مهره‌ها در پشت، فاقد اندرونی، لوله گوارش کامل دارند. (۴) ستون مهره‌ها در پشت، بدن بندبندی، اندرونی بدنشان کوچک است.
۱۰۱	فیزیولوژی	
۹۱	در حشرات جلدگذاری از تحریک کدام قسمت جانور شروع می‌شود؟	(۱) از گنادها (۲) سلولهای عصبی ترشحی مغز
۹۲	سمیت خون کدام نمونه بیشتر است؟	(۱) آسبله ماهیان (۲) آزاد ماهیان
۹۳	لب بویایی در کدام نمونه‌ها توسعه بیشتری یافته است؟	(۱) آزاد ماهیان (۲) دهان گردان
۹۴	در حرکت عمودی ماهیان استخوانی در آب کدام اندام به عنوان اندام هیدرولاتیک شناخته می‌شود؟	(۱) باله سینه‌ای (۲) آبشش
۹۵	مهاجرت تولیدمثلي در کدام ماهی مشاهده می‌شود؟	(۱) باریوس ماهی (۲) سیاه ماهی
۹۶	آلودگی به کدام انگل در ماهیها منجر به کم خونی می‌شود؟	(۱) رابدوکونا (۲) تریپانوزوم
۹۷	للاح داخلی در کدام ماهی دیده می‌شود؟	(۱) قزل آلا (۲) کپور معمولی
۹۸	کدام حس در پستانداران دریایی قوی تر است؟	(۱) چشایی (۲) لامسه
۹۹	میزان تزریق هورمون در ماهی به نسبت کدام فاکتور تعیین می‌شود؟	(۱) اندازه غدد جنسی و شوری (۲) سن ماهی و فصل
۱۰۰	تنفس رودهای در کدام ماهی دیده می‌شود؟	(۱) گربه ماهی (۲) قزل آلا
۱۰۱	علت ایجاد مرحله کفه (Platean) در قلب چیست؟	(۱) ورود سدیم به داخل سلول (۲) ورود پتاسیم به داخل سلول
۱۰۲	کanal ولف (Wolf chanal) جزء کدام یک از دستگاههای بدن ماهیان غضروفی می‌باشد؟	(۱) اردهای تنفسی (۲) دستگاه گوارش
۱۰۳	شانزده درجه سانتیگراد دمای اپتیمم برای روندهای متابولیک کدام ماهی است؟	(۱) کپور نقره‌ای (۲) کپور معمولی
۱۰۴	اختلال در بافت عضلانی دهلیز راست فعالیتهای غیرطبیعی کدام قسمتها را در پی خواهد داشت و منجر به آریتمی قلب می‌شود؟	(۱) دریچه دو لختی (میترال) (۲) دستگات هیس
۱۰۵	کدام عضلات از نوع صاف تک واحدی است؟	(۱) عضلات میگانی (۲) عضلات راست-کننده موها

- ۱۰۶- عملکرد و محل ترشح هورمون اکسیتوسین (Oxytocin) در پستانداران کدام است؟  
 ۱) تحریک کلیه‌ها به جذب آب - بخش میانی هیپوفیز  
 ۲) ترشح شیر از پستان - بخش خلفی هیپوفیز  
 ۳) متعادل نگهداشتن بدن در آب - بخش خلفی هیپوفیز  
 ۴) انقباضات رحم و تحریک کلیه‌ها به جذب آب - بخش خلفی هیپوفیز
- ۱۰۷- اندام دفعی تحصص یافته در الاسمورانش‌ها چیست؟  
 ۱) غدد نمک  
 ۲) برانشی  
 ۳) غدد مولد مرکب در کدام سر پای مشاهده نمی‌گردد?  
 ۴) سپتا
- ۱۰۸- دستگاه دفعی کرم‌های لوله‌ای (Nematoda) از چه نوع می‌باشد؟  
 ۱) سلول‌های شعله‌ای  
 ۲) سلول‌های غده‌ای  
 ۳) متابفریدی  
 ۴) پروتونفریدی
- ۱۰۹- غده سبز چیست؟  
 ۱) اندام دفعی سخت پوستان  
 ۲) اندام جنسی سخت پوستان  
 ۳) اندام دفعی سریايان  
 ۴) اندام جنسی نرم‌ستان
- ۱۱۰- سلولهای اسینی، (acini cells) در کدام نمونه دیده می‌شوند و عمل آنها چیست؟  
 ۱) سیونا-گواراشی  
 ۲) آمفیوکسوس - گواراشی  
 ۳) لامپری - دفعی  
 ۴) لامپری - گواراشی
- ۱۱۱- به سلولهای دریافت‌کننده تحریکات مکانیکی در ماهیها گویند.  
 ۱) سلولهای نئوروپاست  
 ۲) سلولهای سولنوپاست  
 ۳) سلولهای کالوسایت  
 ۴) سلولهای نوبلاست
- ۱۱۲- مشخصه سیستم وازنی در آمفیوکسوس سلولهای ..... است.  
 ۱) زیموژن  
 ۲) شعله‌ای  
 ۳) سولنوپاست  
 ۴) آسینی (Acini)
- ۱۱۳- پتانسیل استراحتی غشاء بیشتر تحت تأثیر کدام یون قرار می‌گیرد؟  
 ۱) پتانسیم  
 ۲) سدیم  
 ۳) کلسیم  
 ۴) کلر
- ۱۱۴- کدام گروه از ماهیان دارای فشار اسمزی کمتری نسبت به محیط خارج هستند؟  
 ۱) کوسه ماهیان  
 ۲) ماهیان استخوانی دریا  
 ۳) سفره ماهیان  
 ۴) ماهیان آب شیرین
- ۱۱۵- بیشترین مقدار انتقال  $\text{CO}_2$  در خون به کدام شکل است؟  
 ۱) بیکربنات  
 ۲) محلول در پلاسمای باکاهش میزان یون کلسیم در مایعات داخلی بدن نفوذپذیری غشاء نسبت به:  
 ۱) یون سدیم کاهش می‌یابد.  
 ۲) یون سدیم کاهش می‌یابد.  
 ۳) یون پتانسیم افزایش می‌یابد.  
 ۴) یون سدیم افزایش می‌یابد.
- ۱۱۶- گردش خون واقعی در کدام گروه دیده می‌شود؟  
 ۱) بادکش داران  
 ۲) روپانیان  
 ۳) نواریان  
 ۴) لوله‌ای‌ها
- ۱۱۷- دو ارگان اصلی متأثر از PTH (هورمون پاراتیروئید) عبارتند از:  
 ۱) هیپوفیز و هیپوتالاموس  
 ۲) روده و معده  
 ۳) استخوان و کلیه‌ها
- ۱۱۸- (Fa.Corotalidae) (Fa.Viperidae)  
 (Fa.Elapidae) (Fa.Hydrophidae)
- ۱۱۹- اندام دفعی کدام جانور مشاهده می‌شود؟  
 ۱) مار زنگی (Fa.Corotalidae)  
 ۲) افعی‌ها (Fa.Viperidae)
- ۱۲۰- اندام دفعی کدام جانور مشاهده می‌شود؟  
 ۱) مار کبری (Fa.Elapidae)  
 ۲) مار دریایی (Fa.Hydrophidae)