Finał Konkursu Akwarystycznego

W grudniu 2010 roku odbył się już po raz drugi finał Konkursu Wiedzy Akwarystycznej PRIMUS INTER PARES, którego organizatorem jest firma AquaEl. Uczestnicy musieli rozwiązać test składający się ze stu pytań. Po rozwiązaniu testu uczestnicy wysłuchali Pawła Zarzyńskiego, który przedstawił nowe produkty firmy AquaEl oraz obejrzeli zakładanie krewetkarium przez Paweł Szewczaka.

Zwycięzcy - pierwsza dziesiątka:
1. Paweł Korzec 80 pkt.
2. Jakub Niedzielko 77 pkt.
3. Emilia Turek 72 pkt.
4. Beata Similska 69 pkt.
5. Marta Posim 65 pkt.
5. Jacek Rozum 65 pkt.
5. Karol Sobieraj 65 pkt.
8. Mateusz Polniak 64 pkt.
8. Piotr Ubysz 64 pkt.
10. Michał Sikora 63 pkt.

{gallery}fotoreportaze/PRIMUS INTER PARES 2010{/gallery}1. Pokarm AQUAEL ACTI dla krewetek to:
a) CrusTabs
b) CrusGran
c) CrusMin
d) CrusVit

2. BioCeraMax UltraPro 1600 ma postać:
a) walców
b) kulek
c) krążków
d) bioballi wypełnionych ceramiką

3. Najdłużej w ofercie AQUAEL występują:
a) filtry FAN
b) grzałki AQn
c) napowietrzacze
d) zestawy akwariowe Classic

4.Wszystkie pokrywy akwariowe AQUAEL posiadają standard bezpieczeństwa:
a) ISO 9001
b) ISO 9002
c) IPX7
d) IPX8

5. Największy model grzałki AQUAEL EASYHEATER ma moc
a) 150W
b) 200W
c) 250W
d) 300W

6. Polski Związek Miłośników Akwarium (późniejszy Polski Związek Akwarystów) powstał w roku:
a) 1937
b) 1946
c) 1949
d) 1954

7. Najstarszym działającym do dziś dnia stowarzyszeniem akwarystycznym w Polsce jest:
a) Warszawski Związek Miłośników Akwarjów i Terrarjów
b) Łódzkie Stowarzyszenie Akwarystów i Terrarystów
c) Krakowski Klub Miłośników Akwarystyki
d) Poznańskie Towarzystwo Lubowników Akwarium

8. Klub Poecilia Reticulata przy PZA powstał w:
a) 1938 r.
b) 1949 r.
c) 1961 r.
d) 1972 r.

9. PZA został rozwiązany:
a) w 1989 r.
b) w 1992 r.
c) w 1994 r.
d) formalnie nigdy nie został rozwiązany

10. W jakim czasopiśmie w 1880 r. ukazał się pierwszy znany polskojęzyczny tekst o akwarystyce:
a) „Przyroda i Przemysł”
b) „Kosmos”
c) „Wszechświat”
d) „Wiedza Powszechna”

11. Myrionema amboinensis to:
a) drapieżny krab
b) symbiotyczna krewetka
c) uciążliwy hydroid
d) koralowiec twardy

12. Rybami morskimi regularnie rozmnażającymi się w akwariach są:
a) błazenki
b) zebrasomy
c) skrzydlice
d) rekiny

13. Najmniejszą z wymienionych skrzydlic jest:
a) Pterois antennata
b) Dendrochirus brachypterus
c) Dendrochirus zebra
d) Dendrochirus biocellatus

14. Która z poniższych ryb nie posiada kolców jadowych
a) Pterois volitans
b) Lo volpinus
c) Meiacanthus graminestes
d) Taenianotus triacacanthus

15. Jadowitym jeżowcem stanowiącym zagrożenie dla człowieka jest:
a) Diadema setosum
b) Mespilia globulus
c) Toxopneutes roseus
d) Tripneustes gratilla

16. Zwierzęciem niejadowitym jest:
a) ślimak Conus sp.
b) ośmiornica Hapalochaena lunulata 'Blue ring octopus'
c) murena Gymnothorax favagineus
d) hydroid Millepora dichotoma 'Fire coral'

17. Która z tych ryb nie jest gębaczem:
a) Apogon cyanosoma
b) Opistognathus aurifrons
c) Pterapogon kauderni
d) Hippocampus kuda

18. Hodowane w akwariach morskich oryginalne zwierzęta z rodzaju Cassiopea to:

a) krążkopławy
b) jeżowce
c) rozgwiazdy
d) ślimaki

19. Który z koralowców nie pochodzi z Australii
a) Scolymia australis
b) Acanthastrea lordhowensis
c) Duncanopsammia axifuga
d) Swiftia exersa

20. Która z ryb nie jest endemitem (gatunkiem występującym tylko w jednym miejscu):
a) Pseudchromis fridmanni
b) Zebrasoma gemmatum
c) Zebrasoma scopas
d) Assesor flavissimus

21. Która ryba nie żywi się porastającymi akwarium glonami:
a) Chelmon rostratus
b) Siganus unimaculatus
c) Naso vlamingi
d) Salarias fasciatus

22. Łodzik - Nautilius pompilius jest:
a) mięczakiem
b) skorupiakiem
c) głowonogiem
d) szkarłupniom

23. Która z podanych ryb nie jest babką żyjącą w symbiozie z krewetką pistoletową:
a) Cryptocentrus cinctus
b) Stenogobiops nematodes
c) Ambyleotris guttata
d) Gobiodon okinawae

24. U której z podanych ryb nie występuje wyraźny dymorfizm płciowy:
a) Zebrasoma flavescens
b) Pseudoanthias squamipinnis
c) Synchiropus splendidus
d. Geniacanthus bellus

25. Która z tych ryb w dorosłej postaci nie wykazuje zachowań stadnych:
a) Pseudoanthias squampinis
b) Chromis viridis
c) Nemateleotris magnifica
d) Apogon leptacanthus

26. Idolek mauretański (Zanclus cornutus) w akwarium jest:
a) bezproblemowy w utrzymaniu
b) stwarza drobne problemy żywieniowe
c) powinien być hodowany w temperaturze powyżej 30 °C
d) na dobrą sprawę nie powinien być hodowany w akwariach (bardzo wysoka śmiertelność)

27. Popularna w akwariach morskich krewetka szkarłatna to:
a) Lysmata debelius
b) Lysmata wurdemani
c) Lysmata amboinensis
d) Lysmata grabhami

28. Małże morskie z rodzaju Tridacna odżywiają się głównie:
a) planktonem
b) detrytusem

c) rybami
d) są samożywne dzięki obecności w ich tkankach zooksantelli

29. Który z koralowców nie należy do popularnych koralowców SPS (drobnopolipowych): koralowców twardych)
a) Montipora foliosa
b) Seriatopora hystrix
c) Echnopora lamelosa
d) Acropora tumida

30. Który gatunek rozgwiazdy bezwarunkowo nadaje się do akwariów rafowych z koralowcami:
a) Acanthaster planci
b) Lynckia laevigata
c) Protoreaster lincki
d) Echinaster sp.

31.Odpieniacz w akwarium morskim służy głównie do:
a) filtracji chemicznej wody
b) sterylizacji wody
c) usuwania z wody białek
d) filtracji mechanicznej wody

32. Liliowce zaliczają się do:
a) głowonogów
b) koralowców
c) glonów morskich
d) szkarłupni

33.„Żywa skała” umieszczana w akwariach morskich to:
a) fragmenty skał przywiezione w stanie mokrym z oceanu
b) sztuczne skały wykonane z ceramiki
d) gatunek małża morskiego
e) grupa koralowców morskich przypominających kształtami kamienie

34. Jak najszybciej pozbyć się wirków żyjących na powierzchni koralowca:
a) stosując preparaty chemiczne
b) zbierając je ręcznie
c) zanurzając koralowca na krótką chwilę w wodzie słodkiej
d) obniżając temperaturę wody w akwarium

35. Ryba która czasami zjada wirki to:
a) Acerichthis tomentosus
b) Babroides dimidiatus
c) Pseudecheilineus heaxataenia
d) Chelmon rostratus

36.Wskazany poziom magnezu w akwarium morskim o pełnym oceanicznym zasoleniu wynosi:
a) 400 mg/l
b) 600 mg/l
c) 800 mg/l
d) 1200 mg/l

37. Glon o nazwie Asparagopsis falkenbergii można skutecznie zwalczać w akwarium:
a) chemicznie stosując preparaty przeciwko glonom
b) mechanicznie, zbierając go z powierzchni skał
c) zjadają go ślimaki
d) zjadają go niektóre duże pokolce, np. wyrośnięte zebrasomy

38. Czy mandaryn Synchiropus splendidus może być pielęgnowany w małym 80-litrowym akwarium:
a) w żadnym wypadku
b) tylko przy intensywnym karmieniu i braku konkurencji pokarmowej lub przy karmieniu ręcznym
c) tak, bezwarunkowo

d) ta ryba w ogóle nie powinna być pielęgnowana w akwarium

39. Najmniejszą znaną rybą morską świata jest:
a) Pandaka pygmaea
b) Trimma cana
c) Eviotes microps
d) Schindlera brevipinguis

40. Dactylopus dactylopus to:
a) morski skorupiak planktonowy
b) koralowiec twardy z basenu Morza Czerwonego
c) największy gatunek mandaryna
d) miękki koralowiec palczasty

41. Dla większości roślin wodnych najchętniej wykorzystywanym źródłem azotu są:
a) azotyny
b) azotany
c) związki amonowe
d) azot atmosferyczny rozpuszczony w wodzie

42. U trofeusów ikra:
a) jest składana na liściach roślin
b) jest składana w grocie i strzeżona przez samca
c) jest noszona w jamie gębowej samicy
d) jest noszona w jamie gębowej samca

43. Glossostigma elatinoides pochodzi z:
a) Australii i Nowej Zelandii
b) Europy i Azji
c) południowych rejonów Ameryki Północnej
d) Ameryki Południowej

44. Za najmniejszą słodkowodną rybę świata uznawany jest obecnie:
a) Microichthys maximus
b) Pygmaea minima
c) Danio margaritatus
d) Paedocypris progenetica

45. Za największy gatunek zbrojnika uznawany jest:
a) Panaque nigrolineatus
b) Pterygoplichthys pardalis
c) Acanthicus hystrix
d) Glyptopterichthys gibbiceps

46. Tak zwany „Aufwuchs” to:
a) groźna choroba skórna ryb
b) mieszanina glonów, drobnych bezkręgowców oraz organicznych i nieorganicznych cząstek pokrywająca podwodne skały
c) potoczna niemiecka nazwa zbrojników
d) domowej roboty pokarm dla trofeusów na bazie szpinaku

47. Naskalniki (Julidochromis) to pielęgnice tanganickie. Do tej pory naukowo opisano:
a) 4 gatunki tych ryb
b) 5 gatunków tych ryb
c) 7 gatunków tych ryb
d) 12 gatunków tych ryb

48. Zakorzenione rośliny wodne preferują pobieranie różnych pierwiastków przez korzenie z podłoża lub przez liście z toni wodnej. Doświadczenia dowodzą, że przez liście najchętniej pobierany jest:
a) azot
b) fosfor
c) żelazo

d) mangan

49. Za największą pielęgnicę z jeziora Tanganika uważa się:
a) Cyphotilpia gibberosa
b) Auchenoglanis occidentalis
c) Boulengerochromis microlepis
d) Bathybates fasciatus

50. Garbacz hełmiasty (Steatocranus casuarius) wyróżnia się wśród innych pielęgnic:
a) charakterystycznym, skaczącym sposobem poruszania się
b) wyjątkowo jaskrawymi barwami
c) okazałymi rozmiarami (największa pielęgnica Afryki)
d) żyworodnością

51. Organem magazynującym u roślin z rodzaju Aponogeton jest
a) kłącze
b) cebula
c) bulwa
d) przypominający marchew korzeń

52. Kraby z rodzaju Uca zwane „skrzypkami” odznaczają się:
a) posiadaniem niesymetrycznych szczypiec z których jedne jest nieproporcjonalnie duże
b) brakiem odwłoka
c) typowo drapieżnym trybem życia
d) bardzo dużymi rozmiarami (do 30 kg masy ciała)

53. Siarkowodór (H2S) powstaje w podłożu:
a) w którym jest za mało dwutlenku węgla
b) w którym panują warunki beztlenowe
c) silnie zasadowym
d) w wyniku działania bakterii nitryfikacyjnych

54. Klasyczne filtry kanistrowe:
a) muszą być ustawiane poniżej poziomu wody w akwarium
b) mogą stać powyżej poziomu wody w akwarium
c) nie nadają się do filtracji biologicznej
d) służą głównie do filtracji mechanicznej

55. Kationity służą m.in. do:
a) zmiękczania wody kranowej
b) zakwaszania wody kranowej
c) filtracji biologicznej wody w akwarium
d) użyźniania podłoża w akwariach roślinnych

56. Najbardziej charakterystyczną cechą Lamprologus callipterus jest:
a) dymorfizm płciowy, samiec jest kilka razy większy od samicy
b) dymorfizm płciowy, samica jest kilka razy większa od samca
c) samiec i samica inkubują ikrę i narybek w pysku
d) samiec tworzy budowle godowe z piasku

57. Tradycyjne spotkania akwarystyczne o nazwie AQUATERR FORUM odbywają się co dwa lata w:
a) Poznaniu
b) Toruniu
c) Krakowie
d) Wrocławiu

58. „Mosura” to:
a) wysoko wyselekcjonowana odmiana krewetki „Crystal Red”
b) średniej jakości krewetka „Red Cherry”
c) drapieżny ślimak pochodzący z Japonii
d) nowy styl w akwarystyce japońskiej

59. Do leczenia „bloatu” – choroby występującej m. in. u trofeusów najczęściej stosuje się:
a) błękit metylenowy
b) zieleń malachitową
c) metronidazol oraz pochodne nitrofuranu
d) trypaflawinę

60. Twardość wody jest określana przez zawartość soli głównie:
a) potasu i wapnia
b) sodu i potasu
c) sodu i magnezu
d) wapnia i magnezu

61. Przedstawiciele rodzaju Plecodus odżywiają się:
a) glonami porastającymi skały
b) fitoplanktonem
c) łuskami i skórą innych ryb
d) ślimakami

62. Postanowieniami Konwencji Waszyngtońskiej objęty jest następujący gatunek ryby:
a) pirania czerwona
b) arowana Scleropages formosus
c) płaszczka rzeczna
d) zbrojnik Hypancistrus zebra

63. Mpimbwe, Korongwe, Muzi to przykładowe odmiany:
a) bojowników
b) gupików
c) trofeusów
d) paletek

64. Doniczkowce stanowiące wartościowy pokarm dla ryb należą do:
a) pierścienic
b) płazińców
c) wieloszczetów
d) są larwami owadów

65. Zwyczaj podrzucania ikry występuje u:
a) niektórych giętkozębów
b) zbrojników
c) grubowargów
d) płaszczek

66. Przy podawaniu dwutlenku węgla do bardzo miękkiej wody (np. z RO):
a) nie ma żadnego niebezpieczeństwa, ponieważ woda ta jest bardzo czysta
b) nie trzeba podawać nawozów azotowych, ponieważ rośliny ich nie wykorzystują przy wysokim pH
c) występuje wytrącanie się węglanu wapnia na liściach
d) niebezpieczeństwo przedawkowania i śmierci ryb jest wysokie

67. Dorosłe osobniki czukuczana chińskiego – okazałej ryby pochodzącej z rzeki Jangcy żywią się głównie:
a) rybami i dużymi bezkręgowcami
b) roślinami wodnymi
c) padliną
d) planktonem

68. Pielęgnica papuzia jest gatunkiem:
a) południowoamerykańskim
b) sztucznie stworzonym przez człowieka
c) afrykańskim
d) północnoamerykańskim

69. Lerneoza – groźna choroba karasi ozdobnych i karpi koi powodowana jest przez:
a) skorupiaki
b) bakterie
c) wirusy
d) riketsje

70. Zeolit oraz węgiel aktywowany służą głównie do:
a) filtracji chemicznej wody
b) filtracji mechanicznej wody
c) filtracji biologicznej wody
d) dezynfekcji wody

71. Heterotis niloticus – dorastająca do ponad 100 cm długości afrykańska arowana żywi się:
a) rybami i dużymi bezkręgowcami
b) roślinami wodnymi
c) głównie padliną
d) planktonem

72. Diana Walstad zasłynęła w akwarystyce
a) ponieważ wprowadziła mchy do uprawy w akwariach
b) ponieważ napisała znaną na całym świecie książkę o tworzeniu akwariów w stylu japońskim
c) jako twórczyni koncepcji akwarium Low-tech
d) ponieważ jako pierwsza wyhodowała dyskowce Snake Skin

73. W procesie eutrofizacji wody
a) ulegają użyźnieniu
b) są wyjaławiane
c) poziom substancji organicznych pozostaje w nich bez zmian
d) całkowicie zamiera w nich życie biologiczne

74. Miniaturowe raczki z rodzaju Cambarellus pochodzą z:
a) Hong Kongu
b) Australii
c) Meksyku i południa USA
d) Brazylii

75. Przedstawiciele rodzaju Eretmodus zamieszkują:
a) strefy przejściowe
b) strefy piaszczyste
c) litoral skalny
d) pelagial

76. Wabi Kusa to:
a) naturalny pokarm dla krewetek
b) sztuka zakładania płytkich, otwartych zbiorników akwariowych z wynurzoną roślinnością błotną stworzona przez Takashi Amano
c) odmiana krewetek z Hong Kongu
d) trująca ryba morska stanowiąca w Japonii lokalny przysmak

77. Która ryba wyposażona jest w rodzaj prymitywnej szyi umożliwiającej jej kręcenie głową:
a) trzciniak (Erpetoichthys calabaricus)
b) Lepidogalaxias salamandroides
c) prapłetwiec (Protopterus sp.)
d) wężogłów wschodni (Channa orientalis)

78. W akwariach typu Low-tech filtracja biologiczna powinna:
a) być ograniczana, ponieważ usuwa żelazo z wody
b) być wydajna, ponieważ dostarcza dużych ilości jonów azotanowych potrzebnych roślinom
c) być ograniczana, ponieważ jony amonowe zostają niepotrzebnie przekształcone do azotanowych
d) być wydajna, ponieważ zapewnia dobre natlenienie wody

79. U narybku którego gatunku ryby występują skrzela zewnętrzne zanikające po ok. 6 tygodniach życia:

a) skalara
b) prapłaźca
c) wielopłetwca
d) trzciniaka

80. Wolffia angusta to:
a) roślina błotna (czasem podwodna) o okazałym kwiatostanie
b) najmniejsza na świecie roślina kwiatowa
c) roślina o długich wstęgowatych liściach
d) olbrzymia roślina pływająca o liściach przekraczających 2 m średnicy

81. „Sakura” to:
a) wyselekcjonowana, intensywnie czerwona odmiana krewetki „Red Cherry”
b) inaczej krewetka japońska
c) odmiana ozdobnej skały sprowadzanej do celów akwarystyki z Japonii
d) rzadkie drewno z Dalekiego Wschodu stosowane jako dekoracja akwariowa

82. Rośliny wodne na ogół wyrastają nad powierzchnię wody, ponieważ:
a) nad wodą różnice temperatury między nocą i dniem są większe
b) w ten sposób mają łatwiejszy dostęp do dwutlenku węgla z atmosfery
c) nad wodą jest cieplej niż w wodzie
d) nad wodą jest więcej tlenu, potrzebnego wszystkim organizmom do życia

83. Danio margaritatus, zwany popularnie „Mikrorazborą Galaxy” został odkryty w Birmie w roku:
a) 2002
b) 2004
c) 2006
d) 2008

84. Tak zwany „glonojad syjamski” to:
a) Gyrinocheilus aymonieri
b) Crossocheilus siamensis
c) Epalzeorhynchos kalopterus
d) Gastromyzon wui

85. Szantransje – uciążliwe glony porastające rośliny i elementy dekoracyjne akwarium - są stosunkowo chętnie zjadane przez:
a) gupiki
b) kosiarki Crossocheilus siamensis
c) zbrojniki niebieskie
d) otocinklusy

86. Narybek zbrojników z rodzaju Sturisoma należy karmić:
a) okrzemkami
b) larwami solowca
c) miażdżonymi rurecznikami
d) suchymi pokarmami ze spiruliną roztartymi na kamieniu

87. Wkład gąbkowy filtra wewnętrznego należy:
a) regularnie wyparzać we wrzątku
b) bardzo dokładnie myć pod bieżącą wodą
c) regularnie dezynfekować w roztworze alkoholu etylowego
d) regularnie płukać w wodzie spuszczonej z akwarium

88. Dekalcyfikacja biogeniczna wywołuje:
a) pojawienie się wytrąconego węglanu wapnia na liściach
b) silne i niebezpiecznie zakwaszenie wody w zbiorniku
c) czernienie korzeni roślin zakorzenionych w podłożu w wyniku wyczerpania się wapnia
d) wydostawanie się trującego siarkowodoru z podłoża

89. Porphyra yezoensis to:

a) glon nori stanowiący cenny pokarm dla wielu gatunków ryb akwariowych
b) nowy gatunek azjatyckiej rośliny akwariowej
c) miniaturowa ryba zamieszkująca strumienie Indonezji
d) uciążliwy słodkowodny glon z grupy krasnorostów

90. Zygmunt Lorec, wybitny polski akwarysta, nestor krajowej akwarystyki był współodkrywcą jednego z krajowych gatunków drobnych ryb. Była to:
a) strzebla przekopowa
b) piekielnica
c) słonecznica
d) różanka

91. Bacopa rotundifolia pochodzi:
a) z Azji
b) z Ameryki Północnej
c) z Australii
d) z Afryki

92. Która z poniższych ryb nie jest gatunkiem tropikalnym:
a) słonecznica
b) neon Innesa
c) płaskobok srebrzysty
d) głowaczek barwny

93. Ryby z rodzaju gurami (Trichogaster sp.) oddychają za pomocą:
a) błędnika
b) jelita
c) prymitywnych płuc
d) skrzeli

94. Przedstawicielem ryb pierzastopłetwych z jeziora Tanganika nie jest
a) Cyathopharynx sp.
b) Ophthalmotilapia sp.
c) Aulonocranus sp.
d) Bathybates sp.

95. Koncepcja akwarium typu Low-tech zakłada, że nawożenie roślin:
a) odbywa się przez naturalną glebę oraz dostarczanie pokarmu rybom
b) jest najwydajniejsze przez kulki z gliną i torfem wkładane przy korzeniach
c) odbywa się przez podawanie nawozów płynnych, ale w mniejszych dawkach
d) jest niepotrzebne, ponieważ rośliny korzystają z naturalnego światła słonecznego

96. Ślimaki należą do:
a) skorupiaków
b) mięczaków
c) płazów
d) pierścienic

97.Krewetka o nazwie potocznej „Hummel”
a) krzyżuje się z „Red Cherrry”
b) krzyżuje się z „Biene”
c) nie krzyżuje się z żadną z wymienionych krewetek
d) nie rozmnaża się w niewoli

98. Bakterie z rodzaju Nitrospira biorą udział w :
a) rozkładzie azotanów
b) utlenianiu azotynów
c) utlenianiu amoniaku
d) nie występują w środowisku wodnym

99. Rodzina pływaczowatych (Lentibulariaceae) do której należy spotykany w akwariach rodzaj Utricularia charakteryzuje się tym że :

a) tworzy w stanowiskach naturalnych duże pływające wyspy
b) potrafi polować na zwierzęta
c) przyczepiona do ryby potrafi przepływać dziesiątki kilometrów
d) nie posiada chlorofilu

100. Takifugu rubripes znana jako Fugu to:
a) ryba stanowiąca niebezpieczny i ekskluzywny rarytas kulinarny
b) jadalny gatunek strzykwy
c) gatunek ropuchy polującej na ryby
d) jadalny glon morski

fot: Michał Sikora (Aigel)