

بهداشت و بیماریهای پرندگان و آبزیان (دستیاری) (کد ۲۷۰۸)

661 C

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

بیماریهای طیور ـ تغذیه و پرورش طیور ـ پاتوبیولوژی (قارچشناسی، ویروسشناسی، باکتریشناسی، ایمونولوژی، آسیبشناسی، انگلشناسی و کلینیکال پاتولوژی):

مسمومیت با کدام سم قارچی، سبب کاهش غلظت سرمی سفیتوفور و کلرتتراسیکلین میشود؟ -1 ۴) آفلاتوكسين ۳) ارگوتامین دیازتوکسی سیرینول ۲) مونیلیفرمین اغلب کدام گونه تک یاخته آیمریا در ماکیان، بیماری تحتبالینی ایجاد میکند؟ -۲ ۴) نکاتریکس ۲) تنلا ۱) آسرولینا ۳) ماگزیما یافته مهم پاتولوژی مربوط به بیماری آنگارا چیست؟ ۳-Myocarditis (7 Pnemopercardium () Haemopericardium (* Hydropericardium (* جهت پیشگیری از بروز بیماری کوکسیدیوز در یک گله طیور گوشتی، به دان مصرفی پرندگان، داروی موننسین اضافه شده -4 است. دامپزشک به دلیل مشکوک شدن به بیماری مایکوپلاسموز، تصمیم به استفاده از داروی ضدمایکوپلاسموز می گیرد. کدام داروی ضدمایکوپلاسموز نباید برای این گله استفاده شود؟ ۴) داکسیسایکلین ۲) تيامولين ۳) تيلمايکوزين ۱) اریترومایسین واكسن لنتوژنيك نيوكاسل متعلق به ژنوتيپ II با ICPI حدود ۲/٥، كدام مورد است؟ ۵– VG/GA (۴ QV4 (r Hitchner B1 (r Lasota () کدامیک از ویروسهای بیماریزای طیور، علاوهبر احتمال ایجاد التهاب ملتحمه چشم در انسان، در درمانهای -9 ضدسرطانی انسان نیز کاربرد دارد؟ ۴) آبله طيور ۳) برونشیت عفونی ۲) لارنگوتراکئیت ۱) نيوکاسل کدام مورد درخصوص ویروس بیماری نیوکاسل، درست است؟ -**Y** ۱) در تلقیح حفره الانتوئیک تخممرغ جنیندار در مدت بیشتر از ۹۰ ساعت، منجر به تلف شدن جنین ماکیان می شود. ۲) دارای پاتوژنیسیتی کمتر از ۴/۰ در تزریق داخل مغزی جوجههای یکروزه است. ۳) دارای پاتوژنیسیتی بیشتر از ۷/۰ در تزریق داخل مغزی جوجههای یکروزه است. ۴) دارای پاتوژنیسیتی کمتر از ۵/۵ در تزریق داخل مغزی جوجههای یکروزه است. استفاده از واکسنهای زنده، در حضور ایمنی مادری در نیوکاسل، موجب کدام مورد زیر می شود؟ _**∧** ۱) شکست واکسیناسیونهای بعدی ۲) همانند واکسن کشته، تأثیری ندارد. ۴) خنثی شدن واکسن ۳) خنثی شدن ایمنی مادری از كدام ژنوتيب I ويروس بيماري نيوكاسل، جهت تهيه واكسن استفاده مي شود؟ -٩ VG/GA, Ulster 2 c (r Ulster 2 c, QV4 () Lasota, QV4 (۴ Hitchner B1, QV4 (r

بهداشت و بیماریهای پرندگان و آبزیان (دستیاری) (کد ۲۷۰۸) 🕐 C

صفحه ۳

بهداشت و بیماریهای پرندگان و آبزیان (دستیاری) (کد ۲۷۰۸)

			001 0	
-18	سندرم کبد و کلیه چرب، د	در اثر کمبود کدام مورد ایجاد	میشود؟	
	۱) اسیدفولیک	۲) پانتوتنیک اسید	۳) بیوتین	۴) ویتامین C
-19	روش تشخیصی TOC یا ک	کشت اندام نای در کدام بیماری) استفاده میشود؟	
	۱) برونشیت عفونی	۲) آنفلوانزا	۳) لارنگوتراکئیت	۴) نيوكاسل
-۲•	کدام مورد، بیشترین سروت	یپ واکسن مصرفی در برونشی	ت عفونی است؟	
	۴/۹۱ (۱	QX (1	۳) ماساچوست	۴) آرکانزاس
-11	کدام مورد درخصوص راهها	ای انتقال ویروس برونشیت عف	یونی، درست است؟	
	۱) علاوهبر ترشحات دستگاه	ه تنفس، مدفوع و ادرار پرنده م	بتلا نیز حاوی ویروس است	
	۲) انتقال عمودی، در گستر	ِش وسیع بیماری در گلههای ه	ىاكيان، نقش مهمى ايفا مى	کند.
	۳) ترشحات تنفسی پرندگار	ن مبتلا، تا چندین هفته محتوی	ی مقادیر بسیار بالایی از ویر	وس است.
	۴) بهعلت مقاومت محیطی	بالای ویروس، انتقال از طریق ه	هوا در فاصلههای بسیار زیاد	، امکانپذیر است.
-22		ندرم آسیت در پرندگان <mark>نیست</mark>	٩ <u>ن</u>	
	۱) آبآوردگی شکم		۲) کاهش فشار سرخرگ ر	
		RBC و WE		قلب
-77		ی از سندرم آسیت در گله، در		
		زایش فشارخون ریوی با کند ک		
		لوبت و جریان هوا در مرغداری		
		ها و عناصر معدنی لازم (جیرہ ہ		- ۴ روز اول زندگی
		فيير تركيب، دانسيته و سطح ان مينه بنه (CDC)		
-14		رم مرگ ناگهانی (SDS)، در س		
		ه، بهترین شیوه پیشگیری از S		
		ناه گوارش پر و کیسه صفرا خال	_	
		سالم، چاق و قلبی کشیده دارند		
~~		ی گوشتی نر، بیشتر رخ میدهد کمینای منانبی به تر میده		
-ιω	درست است؟	توريرای عقولی، باتر تيب، درخ	صوص «فوره فتون»، «سفا	ت واگیری» و «میزان مرگومیر»
	ا) طولانی _ بالا _ پایین		۲) طولانی _ پایین- زیاد	
	۳) کوتاہ _بالا _ یاپین ۳) کوتاہ _بالا _ یاپین		 ۴) کوتاہ _ یاپین - زیاد 	
-48		ا , سماري مارک از بدن برندگان م		س به بدن پرندگان سالم، بهتر تیب،
.,	کدام است؟	ن <u>پر ب</u> ری <i>در</i> با ریدی پر دان پر	, (
) ۱) اویداکت ـ دستگاه تولید	مثل	۲) مدفوع _ دستگاه گوارش	
	۳) ترشحات دستگاه تنفس		 ۴) اپی تلیوم فولیکول پرها 	
-77		۔ آسپرژیلوس در جوجههای گون		
		ونتزایی بالاتری نسبت به آسپ		
		مان کشتار نسبت به عفونت آس		
	_	خممرغ، اغلب با آلودگی از طری		دهد.
		سيار جوان، به راحتي از يک پرن		

بهداشت و بیماری های پرندگان و آبزیان (دستیاری) (کد ۲۷۰۸) 661 C

	ىت است؟	ویروسهای لکوز لنفوئید، درس	کدام مورد درخصوص	-28
۱) به صورت کشته در گلههای مادر در سنین ۱۴ و ۱۸ هفتگی برای انتقال ایمنی به نتّاج تزریق می شود.				
		ک، به خانواده رتروویروسها تعل		
		ن در ژنوم میزبان را ندارند.		
		ت جنيني فاقد CPE هستند.		
قلمونها، به تر تیب، کدام است؟	و «مایکوپلاسما سینوویه» در بو			-29
۴) افقی _ عمودی	۳) افقی ــ افقی	۲) عمودی _ عمودی	۱) عمودی _ افقی	
م، توانایی بالاتری در جایگزینی	تجارى مايكوپلاسما گالىسپتيكر	واكسن زنده تخفيفحدتيافته	کدامیک از سویههای	- * •
		یای ماکیان را دارند؟	سویههای بیماریزا در ز	
۶/۸۵ (۴	ts_11 (۳	R (1	F ()	
	درست نیست؟	ما سينوويه (MS)، كدام مورد	درخصوص مايكوپلاس	-۳1
		، تولید تخممرغ نمیشود.	۱) سبب کاهش شدید	
		ں افقی، بیشتر از MG است.	۲) سرعت آن در انتقال	
	ں است.	تىبيوتيك اريترومايسين حساس	۳) همانند MG، به آن	
	یی شود.	مفصل و التهاب کیسههای هوا	۴) میتواند سبب تورم	
	تر است؟	۔ از ORT، کدام مورد درست	درخصوص بیماری ناش	-۳۲
ار، واکسیناسیون از درجه اهمیت	عدم حساسیت بالای تیپ تخمگ	،دلیل حضور آنتیبادی مادری و	۱) در مرغ تخمگذار، به	
		ﯩﺖ.	زیادی برخوردار نیس	
ن کاهش مر گومیر در نتاج می شود.	ل و واکسن کشته در ۱۸ هفتگی باعد	جویز واکسن زنده ORT در هفته اوا	۲) در مرغ مادر گوشتی، آ	
لذا واكسيناسيون غيرعملي است.	، واكسن روى آنها اثر منفى دارد،	ی، بەدلیل حضور آنتیبادی مادری	۳) در جوجههای گوشت	
	نی برای نتاج ایجاد نمی کند.	ی، واکسیناسیون، حفاظت چندا	۴) در مرغ مادر گوشت	
		ت طيور، كدام مورد است؟	۔ عامل بیماری آنسفالی	-۳۳
۴) پیکورناویریده	۳) آدنوویریده	۲) هرپسویریده	۱) هپادنوويريده	
	، کدام است؟	ں سرولوژیک برای EDS,76 .	بهترين تست تشخيم	-36
ELISA (۴	DID (۳	HI (۲	IFA ()	
		A، کدام مورد درستتر است؟	· درخصوص ویروس E	-۳۵
شابه هستند.	از نظر پاسخ سرولوژیک با هم م	وپیک جدایههای ویروس AE، ا	۱) فقط پاتوتیپ نروتر	
، دارند.	ظر پاسخ سرولوژیک با هم تفاوت	ک جدایههای ویروس AE، از نظ	۲) پاتوتيپ انتروتروپيک	
	بک مشابه هستند.	ِوس AE، از نظر پاسخ سرولوژی	۳) همه جدایههای ویر	
	یک مشابه نیستند.	ِوس AE، از نظر پاسخ سرولوژی	۴) همه جدایههای ویر	
	دیس، درست است؟	انتقال عفونت سالمونلا انتريتي	کدام مورد درخصوص	-36
	کلونیزه شدن و دفع آن میشود	محروميت غذايي سبب افزايش	۱) تولکبری از طریق	
	از طريق سفيده منتقل مىشود.	جایگزین شده و در نتیجه، تنها	۲) فقط در اوویداکت	
		เ () เบ็ (≢ ())	۱ ^{··} ··· · <i>۲</i> /۲۳	

۳) اکثر تخممرغهای حاصل از گله آلوده، حاوی این باکتری هستند. ۴) توانایی بقای بسیار کم و کوتاهمدتی در بسترهای آلوده دارد.

٣٧- در عفونت ناشي از سالمونلا پولوروم ـ گاليناروم، مهم ترين راه انتقال چيست؟ انتقال عمودی از طریق آلودگی سلول تخم قبل یا بعد از اوولاسیون ۲) انتقال از راه آلودگی سطحی و نفوذ در پوسته تخم ۳) آلودگی جیرہ طیور ۴) انتقال افقی توسط یرنده آلوده ۳۸- کدام عبارت درخصوص عفونت ناشی از سالمونلاهای پاراتیفوئیدی، درست تر است؟ بیماریزایی جدایههای یک فاژتایپ مشخص، از یک سروتیپ سالمونلا می تواند متفاوت باشد. ۲) فاژتایپهای مختلف یک سروتیپ مشخص، بیماریزایی مشابهی دارند. ٣) سالمونلا انتریتیدیس فاژتایپ ۴ ، برای جوجهها بیماریزا نیست. ۴) تفاوتی در بیماریزایی سروتیپها مشاهده نمیشود. **۳۹** در حفاظت علیه سالمونلوز پاراتیفوئیدی طیور، کدام مورد درست است؟ ۱) پاسخ ایمنی هومورال، نقش مهمتری در مقایسه با پاسخ ایمنی با واسطه سلولی دارد. ۲) هر دو پاسخ ایمنی هومورال و ایمنی با واسطه سلولی، نقش مهمی دارند. ۳) فقط پاسخ ایمنی با واسطه سلولی نقش دارد. ۴) فقط یاسخ ایمنی هومورال نقش دارد. ۴۰ کدام مورد درخصوص پاستورلا مولتوسیدا، درست تر است؟ معمولاً از راه بافت ملتحمه چشم یا زخمهای جلدی وارد بدن یرنده می شود. ۲) فقط از طریق لایههای مخاطی حلق و گاهی از راه زخمهای جلدی وارد بدن پرنده می شود. ۳) فقط از طریق مجاری فوقانی عبور هوا و گاهی از راه بافت ملتحمه چشم وارد بدن پرنده می شود. ۴) معمولاً از طریق لایههای مخاطی حلق یا مجاری فوقانی عبور هوا وارد بدن پرنده میشود. برنامه واکسیناسیون علیه وبای مرغان در ایران چیست؟ -41 ۱) تزریق باکتری حاوی سروتیپ ۵ – ۴ پاستورلا مولتوسیدا بهصورت امولسیون آب در روغن در ۱۲ – ۱۰ هفتگی و تکرار در ۰ ۲ – ۱۸ هفتگی ۲) تزریق واکسن زنده پاستورلا مولتوسیدا حاوی سروتیپ ۵–۴ در ۱۲–۱۰ هفتگی و تکرار در ۲۰–۱۸ هفتگی ۳) تزريق واكسن كشته ياستورلا مولتوسيدا حاوى سروتيب ۵ – ۴ با ادجوانت هيدروكسيد آلومينيم در ۱۲ – ۸ هفتگي ۴) تزریق واکسن زنده تخفیف حدّتیافته پاستورلا مولتوسیدا حاوی سروتیپ ۵ – ۴ در ۱۲ – ۸ هفتگی کدامیک از واکسنهای مورداستفاده جهت پیشگیری از بیماری لارنگوتراکئیت عفونی، خطر ایجاد ناقلین و نیز بازگشت -47 حدت ویروس و ایجاد همه گیری به دنبال استفاده در گله های طیور یک منطقه را ایجاد میکند؟ Recombinant vaccines (r Viral-vector vaccine () Chicken embryo origin vaccines (* Tissue culture origin vaccines (* ۴۳ کدام مورد درخصوص بیماری بورس عفونی، درست است؟ ۱) در دومین و سومین روز بعد از آلودگی، سطح سروزی بورس توسط ترانسودای ژلاتینی زردرنگ پوشیده می شود. ۲) در چهارمین و پنجمین روز بعد از آلودگی، سطح سروزی بورس توسط ترانسودای ژلاتینی زردرنگ پوشیده میشود. ۳) در نهمین روز بعد از آلودگی، سطح سروزی بورس توسط ترانسودای ژلاتینی زردرنگ پوشیده میشود. ۴) واکسنهای زنده این بیماری، در جوجههای گوشتی استفاده نمی شود.

بهداشت و بیماریهای پرندگان و آبزیان (دستیاری) (کد ۲۷۰۸) 661 C

بهداشت و بیماری های پرندگان و آبزیان (دستیاری) (کد ۲۷۰۸) 661 C

-52	از چه طریق، فیبر غیرقابلِهضم می تواند بر هضم چ	ا در دستگاه گوارش ماکیان مؤثر باشد؟
	۱) افزایش جمعیت باکتری های روده	۲) کاهش سطح کلسترول در مجرای روده
	۳) اتصال به نمکهای صفراوی	۴) اتصال به آنزیم لیپاز
-۵۳	در کدامیک از مناطق، احداث کارخانه جوجهکشی	ه نمیشود؟
	۱) کمارتفاع	۲) همسطح با دریا
	۳) پایین تر از سطح دریا	۴) خیلی مرتفع
4۵-	کدام مورد در ارتباط با مدیریت پیش از کشتار جوج	ں گوشتی، درست است؟
	۱) در زمان بارگیری، حداقل نور سالنها میبایست ·	وکس باشد.
	۲) ۸ ساعت قبل از کشتار جوجههای گوشتی، دستر،	ه آب قطع شود.
	۳) از یک هفته قبل از کشتار، روشنایی ۲۴ ساعته در	نها اعمال شود.
	۴) پُر بودن چینهدان در هنگام بارگیری، باعث افزایش	ات بینِراهی میشود.
-۵۵	یک گله گوشتی در ۵ ۵ روزگی با میزان تلفات ۱۰	،، میانگین وزن ۳ کیلو و ضریب تبدیل ۲ کشتار شده است
	فاکتور کارایی تولید برای این گله، چقدر است؟	
	74 ° (1	۲۷۰ (۲
	۳۱۰ (۳	۳۴۰ (۴
- ۵ ۶	ضايعات آسيبشناسي ميكروسكوپيك استخوانهاي	گوش و مننژیت، در فرم مزمن کدام بیماری دیده میشود؟
	۱) اورنیتوباکتریوز	۲) کلامیدیوز
	۳) کوریزا	۴) وبا
- ۵ ۷	جراحات میکروسکوپی در کدامیک از بیماریهای ز	اتوگنومونیک بوده و ارزش تشخیصی بالایی دارد؟
	۱) لارنگوتراکئیت و بوتولیسم	۲) گامبورو و نیوکاسل
	۳) آنسفالومیلیت و لارنگوتراکئیت	۴) آنسفالومیلیت و بوتولیسم
-۵۸	در بیماریها و نارساییهای کلیوی پرندگان، کدام ت	، در سرم خون افزایش مییابد؟
	۱) فسفر و اسید اوریک	۲) پروتئین و پتاسیم
	۳) BUN و اسید اوریک	۴) BUN و کراتینین
-۵۹	کدام بیماری انگلی، دارای پدیده Autoinfection	
	۱) کوکسیدیوز	۲) کریپتوسپوریدیوز
	۳) تریکومونیاز	۴) ایزوسپوریدیوز
- % •	خصوصیات اتصال به سلول، همولیز، جدا شدن از س	و تجمع گلبولهای قرمز، بهتر تیب، مربوط به کدام پروتئیر
	ويروس نيوكاسل است؟	
	۱) نورآمینیداز۔ فیوژن ۔ هماگلوتیناز ۔ فیوژن	۲) فیوژن ـ نورآمینیدازـ هماگلوتیناز ـ فیوژن
	۳) نورآمینیداز_ هماگلوتیناز _ فیوژن _ فیوژن	۴) فیوژن ـ فیوژن ـ نورآمینیدازـ ـ هماگلوتیناز
-81	بزرگترین ویروس پاتوژن پرندگان که زیر میکروس	
	Picornavirus ()	Poxvirus (Y
	Herpesvirus (r	Adenovirus (f
-92	کدام مورد درخصوص عامل هپاتیت ویروسی اردک، -	-
	۱) هپاتوویروس ــ آستروویروس -	۲) هپاتوویروس _ رابدوویروس
	۳) آستروویروس ـ پیکورناویروس	Avian hepatitis virus E (۴

•••			001.6	,
-98	تعداد قطعات ژنومی کدام وی	ویروس بیماریزای پرندگان، ب	یشترین است؟	
	۱) ارتومیکسوویروس	۲) بیرناویروس	۳) پارامیکسوویروس	۴) روتاویروس
-94	شايع ترين عامل آسپرژيلوز	ز پرندگان، کدام گونه آسپرژی	لوس است؟	
	۱) فلاووس	۲) فومیگاتوس	۳) نیجر	۴) نیدولانس
-80	عامل درماتوفيتوز (فاووس)) چیست؟		
	Candida albicans (\		conis gallopava (۲	Ochr
	rosporum gallinae (r	Micr	us ornithogaster (۴	Macrorhaba
-99	براساس آخرين طبقهبندي د	در جنس سالمونلا، کدام مور	د درست است؟	
	۱) سالمونلا گاليناروم، درحقب	قيقت يک بيووار سالمونلا پولو	روم شناخته میشود.	
	۲) سالمونلا پولوروم، درحقيق	بقت یک بیووار سالمونلا گالینا	روم شناخته میشود.	
	۳) دو گونه سالمونلا گالینارو	وم و سالمونلا پولوروم، کماکار	ل دو گونه متفاوت قلمداد م	ىشوند.
	۴) هر دو گونه سالمونلا گالین	يناروم و سالمونلا پولوروم، در-	عقیقت بیووارهای گونه سال	ونلا پاراتيفي هستند.
- ۶ ۷	در سالمونلاها، کدام آنتیژن		تری است؟	
	O ()	К (۲	۳) H	F (۴
-9 x	برای تعیین گروه سرمی در ا	اشریشیا کلی، از کدام تکنیک	ک می توان استفاده کرد؟	
	RCR ()		۲) تست پیروژنی	
	۳) آگلوتيناسيون آنتيژن re		۴) آگلوتيناسيون كپسول	
- ۶۹	محيط كشت اختصاصى مايك	کوپلاسماها، کدام است؟		
	Skirrow ()		PLO agar (۲	
	CCDA (۳		Frey (۴	
- Y •	عامل آنتريت السراتيو كدام			
	۱) سوردلی		۳) کولینوم	۴) پرفرینجنس
-71	کدام مورد درخصوص پرندگا			
	۱) تیموس و بورس فابریسیو			
		وس، ارگانهای اولیه لنفوئیدی ب		
		ئیدی و بورس فابریسیوس ارگ		
		، اولیه لنفوئیدی و تیموس ارگ میرون	ان ثانویه لنفوئیدی بدن ه	تند.
-77	کدام مورد، در زمره سلولها ۱۰ - ۱۱ - T	های ایمنی داتی هستند؟	D - 11- 44	
	T cells ()		B cells (7	N
	Plasma cells (۳		tural killer cells (f	N
-Y T	كدام مورد، نادرست است؟		-	
		ی Class I MHC را عرضه Class	-	
		Class، معمولاً بر روی ماکرو		
		ی فعالی در عرضه آنتیژنها د مراکب (APC) می UNILC		
			Class II IVIHU و هم Class	C را بر سطح خود عرضه می کنند.
- v r	ایمنیّت در بیماری کلامیدیوز	2 · · · ·		
	 ضعيف و كوتاهمدت است. ۲) أبتابا ما مديدا د. 		۲) قوی اما کوتاهمدت اس	
	۳) ارتباطی با سن ندارد.		۴) قوی و بلندمدت است.	

۷۵ – کدام آنتیژنهای پیکره باکتری اشریشیا کلی، دارای بالاترین ایمنیزایی است؟
 Pilus antigen (۲ Somatic antigen (۱
 Cpasular antigen (۴ Flagellar antigen (۳

بیماریهای ماهی ــ ماهیشناسی عمومی ــ تکثیر و پرورش ماهی:

۸۸- نحوه اثر داروی دیفلوربنزورون در درمان انگلهای خارجی سخت یوست ماهیها، به چه صورتی است؟ ۲) بههمزدن تنظیم اسمزی ممانعت از سنتز کیتین ۴) فلجی ۳) محرک سیستم ایمنی ۸۹ – کدام انگل، عامل بیماری Gold dust disease در ماهیان آب شیرین است؟ ۲) ایپتلیوسیستیس آميلو أأدينوم ٣) ييسنيو أأدنيوم ۴) داکتیلوژیروس ۹۰ کدام انگل سخت پوست، دارای ۲ بادکش و ۲ لکه چشمی در ناحیه قدامی و ۴ جفت پای شناگر و نیز خار روی بدن بوده و روی بدن ماهی مستقر شده و ماهیان آلوده را دچار خارش میکند؟ ۴) لرنهآ ۳) سيکلويس ۲) ژیروداکتیلوس ۱) آرگولوس ۹۱ بیماری برانشیومایکوزیس، بیشتر در چه آبهایی بروز میکند؟ ۴) شیرین و گرم ۳) شیرین و سرد ۲) شور و گرم ۱) شور و سرد ۹۲ - جهت ضدعفونی استخرهای خاکی پرورش قزل آلا بر ضّد بیماری چرخش، از کدام ترکیب شیمیایی استفاده می شود؟ ۴) مالاشىت گرىن ۳) کات کبود دمنگنات یتاسیم
 سیانامیدکلسیم **۹۳** - کاتارال انترایتیس و نکروز سلولهای پانکراس، در کدام بیماری مشاهده می شود؟ IHN (۴ KHV (Y IPN (٣ VHS () ۹۴- در حالت بیهوازی، بیشتر ماهیان ممکن است مبتلا به چه عارضهای شوند؟ ۱) آفتابسوختگی ۲) يوسيدگي آبشش ۴) خفگی ناشی از گازهای سمی ۳) حبابهای گازی **۹**۵- در چرخه زندگی کدام انگل زیر، میزبان واسط نقشی ندارد؟ ۴) ليگولا ۳) بوتر يوسفالوس ۲) سانگوینی کولا ۱) ژیروداکتیلوس ۹۶- مهم ترین تغییرات ایجادشده ناشی از استرس در خلال فاز هشدار سندرم سازش عمومی، کدام است؟ ۳) عصبی ۲) خونی ۴) هورمونی ۱) بافتی ۹۷- کدام مورد، نمی تواند منجر به بروز بیماری HLLE در ماهی شود؟ ۳) اشعه UV ۲) ایکتیوبودو ۴) ازون ۱) زغال اکتيو ۹۸- کدام مورد، انگل لوله گوارشی بوده، جزو تاژکداران داخلی است و محل استقرار آن، در قسمت قدامی لوله گوارشی و زائده بابالمعدی در ماهیان میباشد؟ ۲) تریکودینا نیگرا ۱) ایکتیو بودونکاتریکس ۴) هگزامیتا سالمونیس ۳) چيلودنلا سيپرينې ۹۹- کدامیک از انگلهای زیر، معمولاً همراه با مرگ ماهی باعث آلودگی محیط و انتشار آن به سایر ماهیها می شود؟ ۲) تکياخته بالانتيديوم ۱) تکیاخته میکروسپوریدیا و میکسوسپوریدیا ۴) نماتودها ۳) سستودها ۱۰۰ - دیپلوستوموم اسپاتاسهاوم، در کدام مرحله زیر، انگل ماهی است؟ ۱) اسیور وسیست ۳) متاسر کر ۴) ردیا ۲) بلوغ **۱۰۱** - جلبک اصلی شناخته شده در پدیده کشند سرخ سواحل خلیجفارس، چه نام دارد؟ ۲) کوکلودینیوم یولی کریکویدس ۱) یارامنیزیوم یارووم ۴) نوکتیلوکا ۳) گامبیردسیکاس ۱۰۲ تمام موارد زیر، جزو خصوصیات ساپرولگنیاها هستند، بهجز ۱) داشتن تکثیر جنسی ۲) داشتن زئوسيور ۴) همیشه هاپلوئید بودن ۳) مسیلیوم بدون دیواره عرضی

?	۔ ۱۰۳ - مرمری شدن آبشش در کدام بیماری زیر، دیدہ میشود
۲) ایکتیوفونیازیس	۱) آسپرجیلومایکوزیس
۴) ساپرولگنیازیس	۳) برانشیو مایکوزیس
مورت میگیرد؟	۱۰۴- اولین دفع ویروس ISA در طول عفونت، از چه طریق ص
۳) مدفوع ۴) موکوس	۱) ادرار ۲) خون
زیس و لاکتوکوکوزیس در ماهی قزلآلا در ایران هستند؟	۱۰۵ - کدام گونههای باکتریایی زیر، عامل ایجاد استرپتوکوکوز
Lactococcus	garveiae & Streptococcus dysgalactiae (\
Lactococcus	s piscium & Streptococcus dysgalactiae (۲
Streptococc	us dysgalactiae & Lactococcus piscium (r
Lacto	ococcus garvieae & Streptococcus iniae (۴
ىمتر تلفات <u>ندارد</u> ؟	۱۰۶ - کدام بیماری ویروسی زیر، در ماهیان بزرگتر از ۳ سانت
KHV (Koi Herpes Virus) (٢	VHS (Viral Hemoragic Septicemia) ()
Carp pox (۴	SVC (Spring Viremia of Carp) ("
ارتباط مستقيم دارد؟	۱۰۷ مسمومیت با آمونیاک، با کدام فاکتور یا فاکتورهای آب
۲) دما و pH	۱) اکسیژن و دیاکسیدکربن
۴) نیتریت و مونوکسید کربن	۳) شوری و املاح آب
Kidne در ماهی گلدفیش است؟	ey Enlargement Disease کدام انگل، عامل بیماری -۱۰۸
۲) هنگویا ایکتالوری	۱) پلیستوفورا
۴) سراتومیکساشاستا	۳) هوفرلوس کاراسی
روسی بین ماهیان شود؟	۱۰۹ - کدام انگل می تواند باعث انتقال آلودگی باکتریایی و ویر
۳) بوتريوسفالوس ۴) لرنهآ	۱) آرگولوس ۲) آنیزاکیس
Drops of مشاهده میشود؟	-۱۱۰ در کدام بیماری ویروسی در ماهی کپور، candle wax
۲) آبله کپور	۱) بیماری خواب کوی
۴) نکروز آبشش کپور	۳) کوی هرپس ویروس
	۱۱۱ کدام انگل، جزو انگلهای مژهدار پایهدار در میگو است؟
۳) تریکودینا ۴) زوتامنیوم	 آپیستیلیس
غالب بیش از سایر بالهها) رخ میدهد؟	۱۱۲ در کمبود کدام ماده غذایی، پوسیدگی باله دمی (بهطور
۲) اسید چرب لینولنیک	۱) اسید چرب لینولئیک
۴) لیزین	۳) متيونين
اهی مشاهده میشود؟	۱۱۳ - فیبروبلاستهای بزرگشده، در کدام بیماری ویروسی م
٣) ليمفوسيستيس ٤) آبله	 کوی هرپس ویروس کا لکه سفید
باهده میشود؟	۱۱۴ – کدام انگل، بهصورت کرم قرمز آویزان از مقعد ماهی مش
۳) کاپیلاریا ۴) دیفلوبوتریوزیس	 کامالانوس ۲) بوتریوسفالوس
	۱۱۵ - عامل بیماری دهان پنبهای در ماهیها چیست؟
٣) فلاوباكتريوم ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 اپیستیلیس ایکتیوفونوس
تر و شبکهای است؟	۱۱۶ - خارهای آبششی کدامیک از ماهیان زیر، بلندتر، ظریف
Cyprinus carpio (1	Aspius aspius ()
Hypophthalmichthys molitrix (۴	Ctenopharyngodon idella (*

 ۱۱- بهترتیب، سوختوساز در عضلات تیره و روشن، عمدتاً به چه صورت است؟ ۱) هوازی _ هوازی ۳) غیرهوازی _ هوازی ۳) غیرهوازی _ غیرهوازی _ فوازی _ غیرهوازی ۳) غیرهوازی _ فوازی _ فوازی _ فوش داخلی ۳) غیرهوازی _ فرازی _ فرازی ۳) غیرهوازی _ فرازی _ فرازی _ فرازی _ فرازی _ فروش داخلی ۳) غیرهوازی _ فرازی _ فرازی _ فرازی _ فرازی _ فرازی _ فروش داخلی ۳) غیرهوازی _ فرازی _ فرا ۱) مامور و سوف معمولی و اردی موست بوده و خار آن از پوست خارج شره و مرمازی _ فرازی _ زیر فرازی _ فرازی _ فرازی _ فرازی _ ف
 ۳) غیرهوازی _ هوازی ۳) غیرهوازی _ غیرهوازی _ فوازی ۳) غیرهوازی _ غیرهوازی ۳) در کدام دسته از ماهیان، استخوانهای وبر (Weber) در ابتدای ستون مهرهها جهت ارتباط کیسه شنا به گوش داخلی مشاهده می شود؟ ۱) Isospondyli ۲) Isospondyli ۲) Isospondyli ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Marcipobranchii</i> ۳) <i>Marcipobranchii</i> ۳) <i>Marcipobranchii</i> ۳) حدام دسته از ماهیان زیر، دارای دو باله پشتی، فلسهای شانهای، زوائد باب المعدهای، سه عدد خار در سرپوش آبششی و باله شکمی در زیر باله سینهای هستند؟ ۳) هامور و سوف معمولی ۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی
 ۳) غیرهوازی _ هوازی ۳) غیرهوازی _ غیرهوازی _ فوازی ۳) غیرهوازی _ غیرهوازی ۳) در کدام دسته از ماهیان، استخوانهای وبر (Weber) در ابتدای ستون مهرهها جهت ارتباط کیسه شنا به گوش داخلی مشاهده می شود؟ ۱) Isospondyli ۲) Isospondyli ۲) Isospondyli ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Isospondyli</i> ۳) <i>Marcipobranchii</i> ۳) <i>Marcipobranchii</i> ۳) <i>Marcipobranchii</i> ۳) حدام دسته از ماهیان زیر، دارای دو باله پشتی، فلسهای شانهای، زوائد باب المعدهای، سه عدد خار در سرپوش آبششی و باله شکمی در زیر باله سینهای هستند؟ ۳) هامور و سوف معمولی ۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی
 ۱۱- در کدام دسته از ماهیان، استخوانهای وبر (Weber) در ابتدای ستون مهرهها جهت ارتباط کیسه شنا به گوش داخلی مشاهده می شود؟ ۱۱ <i>Isospondyli</i> ۲ (<i>Elasmobranchii</i> ۱ (۱ <i>Isospondyli</i> ۲ (۲ <i>Elasmobranchii</i> ۳) ۱۲- کدام دسته از ماهیان زیر، دارای دو باله پشتی، فلسهای شانهای، زوائد باب المعدهای، سه عدد خار در سرپوش آبششی و باله شکمی در زیر باله سینهای هستند؟ ۱۱ هامور و سوف معمولی ۲۱ موف رودخانهای و اردک ماهی ۲۱ موف رودخانهای و اردک ماهی ۲۱ موف رودخانهای و اردک ماهی
ا) Isospondyli (۲ Elasmobranchii (۱ ۲۰ Marcipobranchii (۴ Ostariophysi (۳ ۲۰ کدام دسته از ماهیان زیر، دارای دو باله پشتی، فلسهای شانهای، زوائد باب المعدهای، سه عدد خار در سرپوش آبششی و باله شکمی در زیر باله سینهای هستند؟ ۱) هامور و سوف معمولی ۲) کفال و سوف حاجی طرخان ۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی ۴) قزل آلای رنگین کمان و کپور معمولی
Marcipobranchii (۴ Ostariophysi (۳ ۲- کدام دسته از ماهیان زیر، دارای دو باله پشتی، فلسهای شانهای، زوائد باب المعدهای، سه عدد خار در سرپوش آبششی و باله شکمی در زیر باله سینهای هستند؟ ۱) هامور و سوف معمولی ۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی ۴) قزل آلای رنگین کمان و کپور معمولی
 ۲- کدام دسته از ماهیان زیر، دارای دو باله پشتی، فلسهای شانهای، زوائد باب المعدهای، سه عدد خار در سرپوش آبششی و باله شکمی در زیر باله سینهای هستند؟ ۱) هامور و سوف معمولی ۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی
آبششی و باله شکمی در زیر باله سینهای هستند؟ ۱) هامور و سوف معمولی ۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی ۴) قزلآلای رنگین کمان و کپور معمولی
۱) هامور و سوف معمولی ۲) کفال و سوف حاجی طرخان ۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی ۴) قزلآلای رنگین کمان و کپور معمولی
۳) سوف رودخانهای و اردک ماهی ۲۰۰۰ ۴) قزلآلای رنگین کمان و کپور معمولی
۱۰− کدام فلس (scale)، بدنه آن در زیر پوست بوده و خار آن از پوست خارج شده و هنگام لمس ماهی از خلف به قداه
زبری احساس میشود؟
Placoid (* Ganoid (* Cycloid (* Ctenoid (*
۱۰ – کدام یک، از دسته باربوسماهیان است؟
۱) زردەپر ۲) سياەكولى ۳) شيربت ۴) كاراس
۱۲- کدام یک از ماهیهای زیر، قدرت شنوایی بیشتری دارند؟
۱) آزادماهیان ۲) دهان گردان ۳) کپورماهیان ۴) کوسهها
۱۲- در ماهیان استخوانی، هورمون ملاتونین توسط کدام غده ترشح می شود و در تنظیم چه فعالیتی نقش دارد؟
 بافت کرومافین _ بلوغ جنسی ۲) پینهآل _ فتوپریود
٣) فوق کلیوی _ فشارخون ٢ ۴) هیپوفیز _ متابولیسم
۱۲- تعداد باله پشتی در روغنماهی و در ماهی کفال، بهترتیب، کدام است؟
۱) ۱ و ۲ ۲) ۲ و ۱ ۳) ۲ و ۳ ۴) ۳ و ۲
۱۲ - کدام قسمت از آبشش، در تغذیه ماهی نقش دارد و در کدام ماهی بهوضوح دیده میشود؟
 ۲) خارهای آبششی – فیتوفاگ ۲) تیغههای آبششی – فیتوفاگ
۳) رشتەھاى آبششى ـ بمبک معمولى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Rectal gland – ۱۱ در کوسهماهیان، چه وظیفهای دارد؟ -
۱) بازجذب اوره ۲۰۰۰ ۲۱ تحریک به نوشیدن آب
۳) دفع سديم (۴
۱۲- کدام یک از ماهیان زیر، واجد زاوئد بابالمعدهای و دریچه اسپیرال هستند؟
۱) فیلماهی ۲ ۲ سوسی چشمدرشت
۳) رامک خالدار ۴ (۳
۱۲- کدام مورد، درست است؟
۱) ماهیان استخوانی دریایی، هایپراسموز هستند.
۲) ماهیان استخوانی دریایی، هایپواسموز هستند.
۳) ماهیان استخوانی آبشیرین، هایپواسموز هستند. -
۴) ماهیان استخوانی آبشیرین و دریایی، هر دو هایپواسموز هستند.

1۲۹- کدام یک از ماهیان زیر، کلو آک دارند؟ ۲) کوسهها ۱) ماهیان ششدار ۴) گربەماھيان ۳) کیورماهیان ۱۳۰- اندام گونوپودیوم، در کدامیک از ماهیان زیر مشاهده می شود؟ ۴) گوپی نر ۳) سیرماهی نر ۲) سیرماهی ماده ۱) گویے مادہ **۱۳۱**- میزان هیپوفیز مورداستفاده در تکثیر مصنوعی کپورماهیان، چقدر است؟ $r - r \frac{mg}{Kebw}$ (r $1-Y\frac{mg}{Kohw}$ (1 $\Delta - \beta \frac{mg}{K \rho hw}$ (f $r_{/}\delta - r \frac{mg}{Kghw}$ (r ۱۳۲- کدام مورد زیر، در پرورش نوزاد کیورماهیان چینی (چهار گونه پرورشی)، درست است؟ ۱) بیگهد زئوپلانکتونخوار و کپور نقرهای فیتوپلانکتونخوار و کپور معمولی و کپور علفخوار همه چیزخوارند. ۲) کیور نقرهای فیتویلانکتون خوار است، اما سه گونه دیگر زئویلانکتون خوارند. ۳) کیور معمولی همهچیزخوار است، اما سهگونه دیگر زئویلانکتونخوارند. ۴) همگی زئویلانکتون خوارند. ۱۳۳- از نظر کمیّت، کدام مورد درخصوص مقایسه میزان هورمون HCG و هیپوفیز خشک، درست است؟ ۱) هر ۵۰۰ واحد بینالمللی HCG، معادل یک میلی گرم هیپوفیز است. ۲) هر ۵۰۰ واحد بین المللی HCG، معادل یک گرم هییوفیز است. ۳) هر ۱۰۰۰۰ واحد بین المللی HCG، معادل یک گرم هیپوفیز است. ۴) هر ۱۰۰۰ واحد بین المللی HCG، معادل یک میلی گرم هیپوفیز است. ۱۳۴- بهترین pH برای پرورش ماهی، کدام مورد است؟ ۲) ۵/۶ تا ۵/۸ ۱) ۵ تا ۸٫۵ ۴) ۸ تا ۹ ۳) ۵٫۵ تا۵٫۹ ۱۳۵- در سیستم تکثیر ماهی، مدتزمان بعد از لقاح تا تولید نوزاد را چه مینامند؟ ۲) دوره انکوباسیون ۱) هچری ۳) یریود ثانویه یا انتهایی رشد و نمو ۴) پريود ابتدايي و يا شروعي رشد و نمو **۱۳۶- در مراحل تکثیر مصنوعی ماهی قزل آلا، کدام مورد درست است؟** بهتر است تخم ماهی ماده با اسیرم یک ماهی نر مشخص بارور شود. ۲) از روش لقاح نیمه خشک (Semidry fertilization) استفاده می شود. ۳) تخمها بعد از لقاح چسبندگی داشته و باید این چسبندگی با آب زیاد مرتفع شود. ۴) در مرحله تخم گیری از ماهی ماده، تخمها باید در مرحله چهار رسیدگی جنسی باشند. ۱۳۷- کدام ماهی زیر، دوجنسی (Hermaphrodite) است؟ (Lates calcarifer) سیباس آسیایی (۲ () تیلاییای نیل (Oreochromis niloticus) (Oncorhynchus mykiss) قزل آلای رنگین کمان (۴ ۳) کیور معمولی (Cyprinus carpio) ۱۳۸- یس از خشککردن استخر در معرض نور خورشید و سله بستن خاک، انجام چه کاری ضرورت دارد؟ ۲) آهکیاشی و کوددهی ۱) آهکياشي و سمياشي ۳) شخم زدن و آهکیاشی ۴) شخم زدن و کوددهی

۱۳۹- برای از بین بردن زئوپلانکتونهای ناخواسته و درنده در استخرهای پرورش لارو کپورماهیان، کدام ماده شیمیایی و		
	به چه میزانی استفاده میشود؟	
5 ppm _ آهک _	۱) تریکلروفن _ 1 ppm ۳) فرمالین _ 2 ppm	
۴) مالاشیت گرین _ 1 ppm	۳) فرمالین _ 2 ppm	
ِلّد آماده میشود؟	۱۴۰ - هیپوفیز ماهیان، در چه محلولی برای تزریق به ماهیان مو	
۳) سرم فیزیولوژی ۴) ترکیب آبمقطر و استن	۱) آبمقطر ۲) استن	
?	۱۴۱ - بهترین درجه حرارت تکثیر کپورماهیان، چه دمایی است	
۲) بین ۱۶ ـ ۱۵ درجه سانتیگراد	۱) بین ۱۶ ـ ۱۴ درجه سانتی گراد	
۳) وقتی دما به کمتر از ۱۶ درجه سانتیگراد میرسد. 🥂 ۴) وقتی دما به بیش از ۱۸ درجه سانتیگراد میرسد.		
آلا، چند درجه سانتیگراد است؟	۱۴۲- مناسب ترین درجه حرارت آب برای انکوباسیون تخم قزل	
۹ _ ۱۰ (۲	۱۲ – ۱۴ (۱ ۶ – ۸ (۳	
4-8(4	٣ _ ٨ (٣	
، از چه نوعی است؟	۱۴۳- روش لقاح در تکثیر مصنوعی ماهی قزلآلای رنگین کمان	
۳) خشک ۴) مرطوب	۱) نیمهخشک ۲) بدون آب	
چند میلیگرم در لیتر است؟	۱۴۴– میزان اکسیژن موردنیاز ماهیان در پرورش ماهی قزل آلا،	
۳) ۵ – ۱ (۴ (۴	$r - \Delta (r - r (1))$	
ِ انجام میشود، <u>بهجز</u>	۱۴۵- در تکثیر مصنوعی، تزریق هورمون در تمام ماهیهای زیر	
۳) قزل آلای رنگین کمان	 فيتوفاگ کپور علفخوار 	
Recirculatio)، کدام مورد درست است؟	n system) در سیستم پرورش ماهی به روش مداربسته (n system	
نه توسط ماهی حذف میشوند.	۱) با استفاده از فیلترهای زیستی (بیوفیلتر)، مواد دفعی از	
ستفاده نمود.	۲) میتوان از خوراک با کیفیت کم نیز برای تغذیه ماهی ا	
	۳) بهعلت تراکم زیاد ماهی، کنترل بیماریها سادهتر است.	
	۴) از غذای طبیعی، حداکثر استفاده صورت می گیرد.	
ینی در کشور، کدام گونه بیشترین نسبت را در ترکیب	۱۴۷- در پرورش چندگونهای (Polyculture) کپورماهیان چ	
	جمعیتی استخر دارد؟	
۲) کپور علفخوار	۱) کپور سرگنده	
۴) کپور نقرهای	۳) کپور معمولی	
۱۴۸- هورمون اُواپریم که برای تکثیر ماهی استفاده می شود، دارای کدام ماده است و برای مصرف در کدام ماهی، منع مصرف دارد؟		
۲) متوکلروپرامید ـ قزلآلا	sGnRHa (۱ ـ اسکار	
۴) متوکلروپرامید ـ خاویاری	sGnRHa (۳ ـ قزلآلا	
ریت (NO ₂) نقش دارد؟	۱۴۹- کدامیک از باکتریها، در تبدیل آمونیاک (NH ₃) به نیت	
۳) نيترو اسپينا ۴ (لاکتوکولوس	 نیتروزموناس ۲) نیتروباکتر 	
از کدام ماده استفاده میشود؟	۱۵۰ - بهمنظور ضدعفونی کردن تخمهای تازهرسیده به مزرعه،	
۳) فرمالین ۴) کلر	۱) دترجنت ۲) ید	