



## سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور

[www.konkoori.blog.ir](http://www.konkoori.blog.ir)



۱- انگشت شست در دست و پا در امتداد کدام یک است؟

- (۱) در دست، زند زیرین - در پا، درشت‌نی  
 (۲) در دست، زند زیرین - در پا، نازک‌نی  
 (۳) در دست، زند زیرین - در پا، نازک‌نی  
 (۴) در دست، زند زیرین - در پا، درشت‌نی

۲- عامل بالا و پایین رفتن مارماهی در آب چیست؟

- (۱) باله‌ی دمی (۲) بادکنک شنا  
 (۳) باله‌ی پشتی و سینه‌ای (۴) بالک

۳- عامل اصلی حرکت ماهی به سمت جلو کدام است؟

- (۱) باله سینه‌ای (۲) بادکنک شنا  
 (۳) باله دمی (۴) شکل دوکی بدن

۴- کدام عبارت صحیح بیان شده است؟

- (۱) انقباض ماهیچه‌ی دو سر ران، ساق پا را در امتداد ران قرار می‌دهد.  
 (۲) انقباض ماهیچه‌ی دو سر بازو، ناحیه‌ی مچ دست را به بازو نزدیک می‌کند.  
 (۳) با ضربه زدن به زردپی زیر زانو، ماهیچه‌ی چهار سر ران به استراحت درمی‌آید.  
 (۴) غلاف پیوندی تارهای ماهیچه‌ی سرینی بزرگ، به زردپی آشیل فتم می‌شود.

۵- کدام ناحیه پیکری ماهی عوض، فاقد باله است؟

- (۱) پشتی (۲) سینه‌ای  
 (۳) مفرجی (۴) گردنی

۶- استفوان بالک، جزئی از ..... پرنده است.

- (۱) کتف (۲) پنجه  
 (۳) ساعد (۴) بازو

۷- در یک فرد ایستاده کدام یک به زردپی آشیل نزدیکتر است؟

- (۱) ماهیچه دلتایی (۲) ماهیچه دوزنقه‌ای  
 (۳) ماهیچه توأم (۴) ماهیچه فئاطه

۸- کدام عبارت درست است؟

- (۱) پای اسب هنگام حرکت ابتدا به عقب رفته و سپس خمیده می‌شود.  
 (۲) صعود پرنده ناشی از افزایش فشار هوای روی بال نسبت به زیر آن است.  
 (۳) بادکنک شنا در تغییر جهت حرکت ماهی موثر است.  
 (۴) انقباضات متناوب ماهیچه‌های حلقوی و طولی کرم شاکلی موجب سُر خوردن آن می‌شود.

۹- در ناپدید شدن صفه‌ی هنسن کدام یک موثرتر است؟

- (۱) سارکومر (۲) شبکه آندوپلاسمی  
 (۳) سارکولم (۴) سارکوپلاسم

۱۰- در انسان، بخشی از کدام ماهیچه در پشت گردن واقع شده است؟

- (۱) دلتایی (۲) پشتی بزرگ  
 (۳) دوزنقه‌ای (۴) جناغی ترقوی پستانی

۱۱- در یک میون، کدام متعدد نیست؟

- (۱) سارکومر (۲) میتوکندری  
 (۳) میوفیبریل (۴) سارکولم

۱۲- در عشرات اسکلت از جنس ..... بوده و دفع مواد نیتروژن‌دار به صورت ..... است.

- (۱) کیتین- اوریک اسید (۲) کیتین- اوره  
 (۳) کوتین- اوریک اسید (۴) کوتین- اوره

- ۱۳- به ترتیب کدام بافت استخوانی متراکم و اسفنجی است؟  
 (۱) تنه استخوانهای دراز - بخشهای خارجی استخوانهای کوتاه  
 (۲) تنه استخوانهای دراز - دو سر استخوانهای دراز  
 (۳) بخشهای خارجی استخوانهای کوتاه - بخش میانی استخوانهای دراز  
 (۴) دو سر استخوانهای دراز - تنه استخوانهای دراز

- ۱۴- کدام عبارت صحیح است؟  
 (۱) اسکلت داخلی همه‌ی مهره‌داران، استخوانی است.  
 (۲) فاصله‌ی دو خط Z در طی همه‌ی انقباضات ماهیچه، کم می‌شود.  
 (۳) همه‌ی دوزیستان و فزندگان دارای چهار اندام حرکتی هستند.  
 (۴) اسکلت درونی در تمام مهره‌داران دیده می‌شود.

- ۱۵- کدام عبارت نادرست است؟  
 در ماهیچه‌ی فیاطه‌ی انسان هر میوفیبریل.....  
 (۱) در سیمانی از بافت پیوندی قرار دارد.  
 (۲) توسط شبکه‌ی سارکوپلاسمی احاطه شده است.  
 (۳) متشکل از رشته‌های نازک و ضعیف است.  
 (۴) دارای تعداد توالی سارکومری می‌باشد.

- ۱۶- رباط‌های زانو و نیم‌لگن در آدمی به ترتیب چگونه اند؟  
 (۱) برون مفصلی، درون مفصلی  
 (۲) برون مفصلی، برون مفصلی  
 (۳) درون مفصلی، برون مفصلی  
 (۴) درون مفصلی، درون مفصلی

- ۱۷- کدام عبارت نادرست است؟  
 در ماهیچه‌ی فیاطه‌ی انسان هر میوفیبریل.....  
 (۱) در سیمانی از بافت پیوندی قرار دارد.  
 (۲) توسط شبکه‌ی سارکوپلاسمی احاطه شده است.  
 (۳) متشکل از رشته‌های نازک و ضعیف است.  
 (۴) دارای تعداد توالی سارکومری می‌باشد.

- ۱۸- کدام گزینه در مورد عضلات اسکلتی درست است؟  
 (۱) شروع انقباض تارهای ماهیچه‌ای با آزاد شدن  $Ca^{2+}$  از شبکه‌ی سارکوپلاسمی همراه است.  
 (۲) سارکولم اطراف چندین تار ماهیچه‌ای را با هم احاطه می‌کند.  
 (۳) شبکه‌ی سارکوپلاسمی در واقع مخزن یون کلسیم و دارای ریبوزوم است.  
 (۴) اتصال میون‌ها به هم‌ریگر توسط بافت ماهیچه‌ای صورت می‌گیرد.

- ۱۹- ماهی‌ها با استفاده از کدام یک می‌توانند به طور عمودی حرکت کنند؟  
 (۱) باله‌های سینه‌ای (۲) باله‌های پشتی (۳) بادکنک شنا (۴) باله‌های مفرجی

- ۲۰- کدام ماهیچه، در ناهیه‌ی تنه‌ی انسان یافت نمی‌شود؟  
 (۱) توام (۲) پشتی بزرگ (۳) مورب خارجی (۴) دوزنقه‌ای

- ۲۱- در زیر محل ماهیچه‌های دلتایی و سرینی انسان به ترتیب چه نوع مفاصلی دیده می‌شود؟  
 (۱) هر دو لولایی (۲) گوی و کاسه‌ای، لولایی (۳) هر دو گوی و کاسه‌ای (۴) لولایی، گوی و کاسه‌ای

- ۲۲- نقش بالک در سینه سرخ چیست؟

- (۱) تغییر جهت حرکت  
(۲) کاهش فشار هوای زیر بال‌ها  
(۳) تسهیل پرواز صعودی  
(۴) افزایش فشار هوای بالای بال‌ها

- ۲۳- منشأ مایع مفصلی چیست؟  
(۱) غضروف مفصلی  
(۲) کیسه‌ی مفصلی  
(۳) غشای مفصلی  
(۴) استخوان‌های مفصلی

- ۲۴- در انسان، بافت استخوانی اسفنجی در ..... وجود ندارد.  
(۱) استخوان مچ دست  
(۲) استخوان بند انگشت  
(۳) دو سر استخوان درشت‌نی  
(۴) بخش میانی استخوان بازو

- ۲۵- کدام جمله نادرست است؟  
(۱) هر سلول ماهیچه‌ای میون نام دارد.  
(۲) سیتوپلاسم معمولی سلول ماهیچه‌ای سارکوپلاسم نام دارد.  
(۳) در وسط صفحه همنس خط روشن M قرار دارد.  
(۴) غشای پلاسمائی سلول ماهیچه‌ای سارکولم نام دارد.

- ۲۶- سارکولم ..... عضلانی است.  
(۱) مقزین کلسیم در تار  
(۲) احاطه کننده‌ی یک تارچه‌ی  
(۳) در برگیرنده‌ی مجموعه تارهای  
(۴) بیرونی‌ترین بخش یک تار

- ۲۷- کدام عبارت صحیح بیان شده است؟  
(۱) انقباض ماهیچه‌ی دو سر ران، ساق پا را در امتداد ران قرار می‌دهد.  
(۲) انقباض ماهیچه‌ی دو سر بازو، ناهیه‌ی مچ دست را به بازو نزدیک می‌کند.  
(۳) با ضربه زدن به زردپی زیر زانو، ماهیچه‌ی چهار سر ران به استراحت درمی‌آید.  
(۴) غلاف پیوندی تارهای ماهیچه‌ی سرینی بزرگ، به زردپی آشیل قتم می‌شود.

- ۲۸- کدام، درون سارکوپلاسم وجود ندارد؟  
(۱) میوفیبریل  
(۲) سارکومر  
(۳) سارکولم  
(۴) میتوکندری

- ۲۹- جنس «کوتیکول» در آفتابگردان و مورچه به ترتیب چیست؟  
(۱) چربی، پلی ساکارید (۲) پلی ساکارید، چربی (۳) هر دو پلی ساکارید (۴) هر دو چربی

- ۳۰- در انسان، هنگام .....، تونوس ماهیچه‌های گردن از بین می‌رود.  
(۱) غذا خوردن (۲) خواب (۳) حرف زدن (۴) نشستن