



ROOTS OF BIOLOGY Topic - 01 কঙ্কালতন্ত্র

১। চলন ও অঙ্গচালনাতে কোন অঙ্গতন্ত্র সক্রিয় থাকে না? [Ref: আজমল]

- ক) কঙ্কালতন্ত্র গ) স্নায়ুতন্ত্র
খ) পেশিতন্ত্র ঘ) লসিকাতন্ত্র

উত্তর: ঘ) লসিকাতন্ত্র

০২। অস্থি কোন জগীয় স্তর থেকে উদ্ভূত? [Ref: আজমল]

- ক) এন্ডোডার্ম গ) মেসোডার্ম
খ) এন্ডোডার্ম ঘ) হাইপোডার্ম

উত্তর: গ) মেসোডার্ম

০৩। কোনটি কঙ্কালতন্ত্রের সঙ্গে যুক্ত নয়?

- ক) ডায়াস্টেমা গ) অববিতোস্কিনয়েড
খ) অ্যাটলাস ঘ) ইনফান্ডিবুলাম

উত্তর: ঘ) ইনফান্ডিবুলাম

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 02 কঙ্কালতন্ত্রের প্রকারভেদঃ

০৪। মানুষের দেহে মোট অস্থির সংখ্যা কত? (Ref: ড. আবুল)

- ক) ৩০৬ গ) ২৬০
খ) ২০৬ ঘ) ৩৬০

উত্তর : খ) ২০৬

০৫। মানব শিশু জন্মের সময় কয়টি অস্থি থাকে? [Ref: আজমল]

- ক) ২০৬ গ) ৩০৬
খ) ৩০০ ঘ) ২০০

উত্তর: খ) ৩০০

০৬। নিচের কোনটি বহিঃস্থ কঙ্কালতন্ত্রের অংশ? [JUD;16-17]

- ক) দাঁত গ) নখ
খ) লোম ঘ) সবগুলো

উত্তর : ঘ) সবগুলো

ROOTS OF BIOLOGY Topic -03 কঙ্কালতন্ত্রের উপাদানঃ

০৭। কোনটি হাড়ের সাথে পেশি সংযুক্ত করে? (মে.ড.প. ২০-২১/

- ক) Myofibril গ) Synovium
খ) Ligament ঘ) Tendon

উত্তর : ঘ) Tendon

০৮। ঐচ্ছিক পেশি নিচের কোনটির দ্বারা অস্থি সাথে সংযুক্ত থাকে?

- ক) পেরিঅস্টিয়াম গ) টেনডন
খ) লিগামেন্ট ঘ) পেরিমািসিয়াম উত্তর:গ) টেনডন

০৯। কোনটি কঙ্কালতন্ত্রের প্রধান উপাদান নয়? [Ref: আজমল]

- ক) অস্থি গ) টেনডন
খ) তরুণাঙ্ঘি ঘ) পেশি উত্তর: ঘ) পেশি

১০। অস্থি অস্থির সাথে কীভাবে যুক্ত থাকে? [DU;15-16]

- ক) মাংসপেশি দ্বারা গ) টেন্ডন দ্বারা
খ) লিগামেন্ট দ্বারা ঘ) তরুণাঙ্ঘি দ্বারা

উত্তর : খ) লিগামেন্ট দ্বারা

১১। টেন্ডনের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক? [RU: 11-12]

- ক) দুটি হাডকে যুক্ত করে
খ) পেশি ও টেন্ডনের প্রকৃতি ভিন্ন
গ) পেশিকে অস্থির সাথে যুক্ত করে
ঘ) অঙ্গ সঞ্চালনের এর কোনো ভূমিকা নেই
উত্তর : গ) পেশিকে অস্থির সাথে যুক্ত করে

১২। অস্থি তরুণাঙ্ঘির সাথে যুক্ত থাকে—

- ক) মাংসপেশি দ্বারা গ) টেন্ডন দ্বারা
খ) লিগামেন্ট দ্বারা ঘ) তরুণাঙ্ঘি দ্বারা
উত্তর: খ) লিগামেন্ট দ্বারা

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 04 কঙ্কালতন্ত্রের কাজঃ

১৩। লাল অস্থিমজ্জা কোথায় থাকে না? [Ref: আজমল]

- ক) ফিমারের মস্তক গ) হিউমেরাসের বডি
খ) হেভারসিয়ান ক্যানাল ঘ) অস্টিওক্লাস্ট

উত্তর: গ) হিউমেরাসের বডি

১৪। রক্তকণিকা উৎপাদন করে কোনটি

- ক) অস্থিমজ্জা গ) হিমোপোয়েটিক স্টেম কোষ
খ) কশেরুকা ঘ) করেটির অস্থি

উত্তর : ক) অস্থিমজ্জা

১৫। অস্থিমজ্জা থেকে কোন রক্ত কণিকা উৎপন্ন হয় না? [Ref: রীতা]

- ক) শ্বেত রক্তকণিকা গ) অনুচক্রিকা
খ) লসিকা ঘ) লোহিত রক্তকণিকা

উত্তর : খ) লসিকা

১৬। কোনটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) অস্টিওক্যালসিন রক্তে চিনি ও চর্বি পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করে
খ) টেনডেন স্থিতিস্থাপক নয়

গ) লিগামেন্ট স্থিতিস্থাপক

ঘ) প্রচুর অ্যাডিপোজ কোষ থাকে লোহিত অস্থিমজ্জায়

উত্তর: ঘ) প্রচুর অ্যাডিপোজ কোষ থাকে লোহিত অস্থিমজ্জায়

১৭. মেদ কলা কোথায় পাওয়া যায়? [DU 11-12]

- ক) শ্বাসনালিতে গ) পাকস্থলী
খ) রক্তবাহিকায় ঘ) হলুদ অস্থিমজ্জায়

উত্তরঃ ঘ) হলুদ অস্থিমজ্জায়

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 05 মানব কঙ্কালতন্ত্র

১৮। মাথার খুলিতে কয়টি হাড় রয়েছে? [মে.ড.প. ২০-২১।

- ক) ২৩ গ) ২৯
খ) ৩৩ ঘ) ১৭

উত্তর : গ) ২৯

১৯। নিচের কোনটি মানুষের অক্ষীয় কঙ্কালতন্ত্রের অংশ?

[ডে.ড.প. ১৮-১৯]

- ক) শ্রোণী অস্থিচক্র গ) বক্ষ অস্থিচক্র
খ) ফিমার ঘ) করোটি

উত্তর: ঘ) করোটি

২০। মানুষের অক্ষীয় কঙ্কালে মোট কতটি অস্থি থাকে? [JU:D;15-16]

- ক) ৩৩ গ) ৮০
খ) ৬০ ঘ) ১২৬

উত্তর : গ) ৮০

২১। নিচের কোনটি মানুষের অক্ষীয় কঙ্কালতন্ত্রের অংশ?

[Ref: আজমল]

- ক) শ্রোণী অস্থিচক্র গ) বক্ষ অস্থিচক্র
খ) ফিমার ঘ) বক্ষপিঞ্জর

উত্তর: ঘ) বক্ষপিঞ্জর



২২। কোন তথ্যটি সত্য নয়? [Ref: মাজেদা]

ক) ২০৬টি অস্থি নিয়ে কঙ্কালতন্ত্র গঠিত

খ) অক্ষীয় কঙ্কাল ৮০টি

গ) উপাদ্বীপীয় কঙ্কাল ১২৫টি

ঘ) বক্ষপিঞ্জর এর অস্থি ২৫টি

উত্তর: গ) উপাদ্বীপীয় কঙ্কাল ১২৫টি

২৩। কোনটি অক্ষীয় কঙ্কালের অন্তর্ভুক্ত নয়? [Ref: আজমল]

ক) বক্ষ অস্থিচক্র

গ) করোটি

খ) বক্ষপিঞ্জর

ঘ) মেরুদণ্ড

উত্তর: ক) বক্ষ অস্থিচক্র

ROOTS OF BIOLOGY Topic-06 অক্ষীয় কঙ্কাল

২৪। কোন তথ্যটি সঠিক নয়? [Ref: আজমল]

ক) করোটিকার অস্থি ৮টি

গ) ম্যালিয়াস কর্ণাস্থি

খ) ভোমার মুখমণ্ডলীয় অস্থি

ঘ) হাইওয়েড অস্থি শ্রেণী অস্থিচক্রের অংশ

উত্তর: ঘ) হাইওয়েড অস্থি শ্রেণী অস্থিচক্রের অংশ

২৫। স্কেনয়েড অস্থি কঙ্কালের কোন অংশে থাকে? [মে ভঃপঃ:১৩-১৪]

ক) করোটিকা

খ) মুখমণ্ডল

গ) পেকটোরাল গাল

ঘ) মেরুদণ্ড

উত্তর :ঃ ক) করোটিকা

২৬। নিম্নে উল্লিখিত কয়টি অস্থি নিয়ে মুখমণ্ডল গঠিত?

ক) ১২

গ) ১৪

খ) ১৩

ঘ) ১৫

উত্তর : গ) ১৪

২৭। মানুষের দেহে কত জোড়া পর্জকা থাকে? [JUD:16-17]

ক) ৬

গ) ১২

খ) ১০

ঘ) ২৪

উত্তর : গ) ১২

২৮। মানুষের স্যাট্রাল কশেরুকা কয়টি? (JUD: 16-17)

ক) ৪

গ) ৭

খ) ৫

ঘ) ১২

উত্তর :ঃ খ) ৫

২৯। মানুষের থোরাসিক কশেরুকা কয়টি? [JU:D:16-17]

ক) ৪

গ) ৭

খ) ৫

ঘ) ১২

উত্তর :) ১২

৩০। মানুষের সারভাইকাল কশেরুকা কয়টি? (JU:D:15-16)

ক) ৪

গ) ৭

খ) ৫

ঘ) ১২ উত্তর : গ) ৭

৩১। কোনটি মানুষের মুখমণ্ডলীয় অস্থি নয়? (মে.প. ১৮-১৯)

[মে:ভঃপঃ:০৩-০৪]

ক) ন্যাসাল অস্থি

গ) এথময়েড অস্থি

খ) ম্যাক্সিলা অস্থি

ঘ) ম্যান্ডিবল অস্থি

উত্তর: গ) এথময়েড অস্থি

৩২। নিচের কোনটি করোটিক অস্থি নয়?

ক) প্যারাইটাল

গ) ফ্রন্টাল

খ) ট্রান্সভার্স প্রসেস

ঘ) অক্সিপিটাল

উত্তর : খ) ট্রান্সভার্স প্রসেস

৩৩। মানবদেহের করোটিকাতে কতগুলো অস্থি আছে? [মে.অ.প. ১৭-১৮]

ক) ১২টি

গ) ৮ টি

খ) ১৭টি

ঘ) ১০টি

উত্তর : গ) ৮টি

৩৪। কোনটি মুখমণ্ডলীয় অস্থি?

ক) প্যালেটাইন

গ) অক্সিপিটাল

খ) প্যারাইটাল

ঘ) টেমপোরাল

উত্তর :ঃ ক) প্যালেটাইন

৩৫। বক্ষপিঞ্জর গঠনকারী অস্থির সংখ্যা কতটি? [সি.বো.২০১৫]

ক) ২১টি

গ) ৩১টি

খ) ২৫টি

ঘ) ৩৫টি

উত্তর :ঃ খ) ২৫টি

৩৬। করোটিকার অস্থি নয় কোনটি? [মে:ভঃপঃ:০২-০৩]

ক) ফ্রন্টাল অস্থি

গ) হাইওয়েড অস্থি

খ) প্যারাইটাল অস্থি

ঘ) এথময়েড অস্থি

উত্তর : গ) হাইওয়েড অস্থি

৩৭। নিম্নের কোনটি মানুষের মুখমণ্ডলীয় অস্থি?

ক) প্যারাইটাল

গ) ভোমার

খ) স্কেনয়েড

ঘ) এথময়েড

উত্তর :ঃ গ) ভোমার

৩৮। কোনটি মধ্য কর্ণের অস্থি?

ক) ইলিয়ামগ) ইন্ডিয়াম

খ) ম্যালিয়াস

ঘ) পিউবিস

উত্তর: খ) ম্যালিয়াস

৩৯। মানবদেহে অক্ষীয় কঙ্কালে অস্থির সংখ্যা কতটি? (ঢা.বো.২০১৭)

ক) ৫০

গ) ৭০

খ) ৬০

ঘ) ৮০

উত্তর : ঘ) ৮০

৪০। মানুষের করোটিক অস্থির সংখ্যা কতটি? [রা.বো.২০১৭]

ক) ২৯

গ) ৩১

খ) ৩০

ঘ) ৩৩

উত্তর :ঃ ক) ২৯

৪১। করোটিকার অংশ কোনটি? (Ref: মাজেদা)

ক) ম্যাক্সিলা

গ) ন্যাসাল

খ) জাইগোমেটিক (প্রসেস) ঘ) এথময়েড

উত্তর :ঃ ঘ) এথময়েড

৪২। মানুষের বক্ষদেশীয় কশেরুকা কয়টি? (DU 18-19)

ক) ৭

গ) ১০

খ) ১২

ঘ) ১৫

উত্তর: খ) ১২

৪৩। গ্রীবাদেশীয় ও কটিদেশীয় কশেরুকার সংখ্যা হল? [CU'18-19]

ক) ৪ এবং ৭

গ) ৭ এবং ৪

খ) ১২ এবং ৫

ঘ) ৭ এবং ৫

উত্তর: ঘ) ৭ এবং ৫

৪৪। মানুষের লাম্বার কশেরুকা কয়টি? [JUD:15-16]

ক) ৪

গ) ৭

খ) ৫

ঘ) ১২

উত্তর :ঃ খ) ৫



৪৫। মানুষের করোটিক স্নায়ুর সংখ্যা কয়টি? [JU:D;15-16]

- ক) ১০টি গ) ২০টি
খ) ১২টি ঘ) ২৪টি

উত্তর : ঘ) ২৪টি

৪৬। কোনটি করোটিকার অস্থি? 11-12

- ক) প্যারাইটাল গ) জাইগোম্যাটিক
খ) প্যালেটাইন ঘ) ল্যাক্রিমাল

উত্তর : ক) প্যারাইটাল

৪৭। মানবদেহে টেম্পোরাল অস্থি কয়টি? [RU:G;16-17]

- ক) ১ গ) ৩
খ) ২ ঘ) ৫

উত্তর : খ) ২

৪৮। মানুষের গ্রীবাদেশীয় কশেরুকা কয়টি? [RU;11-12]

- ক) ৪ গ) ৭
খ) ৫ ঘ) ১২

উত্তর : গ) ৭

৪৯। কোনটি মানুষের মুখমণ্ডলীয় অস্থি নয়? [Ref: আজমল]

- ক) ন্যাসাল অস্থি খ) ল্যাক্রিমাল অস্থি
গ) প্যারাইটাল অস্থি ঘ) প্যালেটাইন অস্থি

উত্তর: গ) প্যারাইটাল অস্থি

৫০। মানুষের গ্রীবাদেশীয় কশেরুকার নিম্নের কোনটির নাম

অ্যাক্সিস? [মে.ভ.প. ০৯-১০]

- ক) সপ্তম গ) দ্বিতীয়
খ) ষষ্ঠ ঘ) প্রথম উত্তর: গ) দ্বিতীয়

৫১। কোন উক্তিটি সত্য নয়?

- ক) অক্ষীয় কঙ্কাল ৮০টি গ) বক্ষ-অস্থিচক্রে অস্থি ২টি
খ) মেরুদণ্ডে ২৬টি অস্থি থাকে ঘ) শ্রোণী অস্থিচক্রে অস্থি ২টি

উত্তর: গ) বক্ষ-অস্থিচক্রে অস্থি ২টি

৫২। করোটিক অস্থি নয় কোনটি?

- ক) করোটিকা গ) হাইওয়েড
খ) কর্ণাস্থি ঘ) ইন্ডিয়াম

উত্তর: ঘ) ইন্ডিয়াম

৫৩। করোটিকার অস্থি নয় কোনটি?

- ক) ফন্টাল অস্থি গ) ন্যাসাল অস্থি
খ) টেম্পোরাল অস্থি ঘ) স্কেনয়েড অস্থি

উত্তর: গ) ন্যাসাল অস্থি

৫৪। কোন সংখ্যাটি সত্য নয়?

- ক) বাহুর অস্থি ৬০টি গ) কর্ণাস্থি ৩টি
খ) বক্ষপিঞ্জরের অস্থি ২৫টি ঘ) টেম্পোরাল অস্থি ২টি

উত্তর: গ) কর্ণাস্থি ৩টি

৫৫। কোনটি করোটিকার জোড় অস্থি নয়?

- ক) প্যারাইটাল গ) স্কেনয়েড
খ) টেম্পোরাল ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: গ) স্কেনয়েড

৫৬। কোনটি করোটিকার জোড় অস্থি? (সকল বোর্ড-১৮)

- ক) স্কেনয়েড গ) ফন্টাল
খ) অক্সিপিটাল ঘ) প্যারাইটাল

উত্তর: ঘ) প্যারাইটাল

৫৭। মানবদেহের মেরুদণ্ডে অস্থি সংখ্যা কয়টি? [JU-D: 19-20]

- ক) ২৬ গ) ৩৩
খ) ২৭ ঘ) ৩৪

উত্তর: ক) ২৬

৫৮। পরিণত বয়সে সর্বমোট কশেরুকার সংখ্যা কত? [BSMRSTU-

C: 18-19]

- ক) ২২ টি গ) ২৭ টি
খ) ২৬টি ঘ) ৩৩টি

উত্তর: খ) ২৬টি

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 07 করোটিক

৫৯। মুখমণ্ডলের আয়তাকার অস্থি কোনটি?

- ক) জাইগোম্যাটিক গ) ন্যাসাল
খ) ল্যাক্রিমাল ঘ) প্যালেটাইন

উত্তর: গ) ন্যাসাল

৬০। মানুষের কপাল কোন অস্থি দিয়ে তৈরি হয়? [ডে:ভ:প:১৬-১৭]

- ক) অক্সিপিটাল গ) ফন্টাল
খ) প্যারাইটাল ঘ) টেম্পোরাল

উত্তর : গ) ফন্টাল

৬১। করোটিক সর্ববৃহৎ অস্থির নাম-

- ক) হাইওয়েড অস্থি গ) রামাস
খ) ম্যান্ডিবল ঘ) ম্যাক্সিলা

উত্তর: খ) ম্যান্ডিবল

৬২। মানবদেহে মুখমণ্ডলীয় অস্থি ভোমারের আকৃতি কেমন? [JU:D;16-17]

- ক) তিনকোণা খ) আয়তাকার
গ) চারকোণা ঘ) গোলাকার

উত্তর : গ) চারকোণা

৬৩। ফোরেমেন ম্যাগনাম কী? [মে ভ: প:৯৮-৯৯]

- ক) ফিমারের শেষ প্রান্তে এবং টিবিয়া ফিবুলার শীর্ষদেশে অবস্থিত
খ) মানব কংকালের ফিমারের অংশ

গ) অক্সিপিটাল

ঘ) অক্সিপিটাল অস্থিতে অবস্থিত ছিদ্র

উত্তর : ঘ) অক্সিপিটাল অস্থিতে অবস্থিত ছিদ্র

৬৪। মাথার খুলির বৃহত্তম অস্থি কোনটি? (Ref: কাইয়ুম)

- ক) ম্যান্ডিবল গ) প্যারাইটাল
খ) ম্যাক্সিলা ঘ) ফন্টাল

উত্তর : ঘ) ফন্টাল

৬৫। U আকৃতির অস্থি কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) ম্যাক্সিলা গ) এথময়েড
খ) ম্যান্ডিবল ঘ) স্কেনয়েড

উত্তর: খ) ম্যান্ডিবল

৬৬। করোটিক একমাত্র নড়নক্ষম অস্থি কোনটি? [Ref: মাজেদা]

- ক) ম্যাক্সিলা গ) ম্যান্ডিবল
খ) হাইওয়েড ঘ) স্কেনয়েড

উত্তর: গ) ম্যান্ডিবল

৬৭। মানব শ্রবণাঙ্গকে সুরক্ষা দেয় কোন অস্থি? [Ref: কাইয়ুম]

- ক) ফন্টাল অস্থি খ) প্যারাইটাল অস্থি
গ) টেম্পোরাল অস্থি ঘ) এথময়েড অস্থি

উত্তর : গ) টেম্পোরাল অস্থি



৬৮। স্কেনয়েড অস্থি দেখতে কেমন? [Ref: মাজেদা]

- ক) প্রজাপতি সদৃশ গ) চিংড়ি সদৃশ
খ) আরশোলা সদৃশ ঘ) রুইমাছ সদৃশ
উত্তর: ক) প্রজাপতি সদৃশ

৬৯। কোন অস্থিটি ডানার মত দেখতে? [Ref: আজমল]

- ক) প্যারাইটাল গ) জাইগোমেটিক
খ) এথময়েড ঘ) স্কেনয়েড
উত্তর: ঘ) স্কেনয়েড

৭০। কোন অস্থিগুলো চোখ, নাখ, ও মুখগহ্বর সৃষ্টি করে না? [Ref: আজমল]

- ক) করোটিকার অস্থি
খ) খুলির অস্থি
গ) কশেরুকার অস্থি
ঘ) মুখমন্ডলীয় অস্থি
উত্তর: গ) কশেরুকার অস্থি

৭১। “ফোরামেন ম্যাগনাম” নামক ছিদ্র পাওয়া যায় কোন অস্থিতে? [Ref: আজমল]

- ক) অক্সিপিটাল গ) প্যাটেটাইন
খ) প্যারাইটাল ঘ) স্কেনয়েড
উত্তর: ক) অক্সিপিটাল

৭২। পিটুইটারী গ্রন্থির অবস্থান— অস্থিতে? (Ref: আজমল)

- ক) প্যারাইটাল গ) স্কেনয়েড
খ) টেম্পোরাল ঘ) ভোমার
উত্তর: গ) স্কেনয়েড

৭৩। কর্ণা কোন অস্থিতে পাওয়া যায়? [Ref: আজমল]

- ক) ম্যান্ডিবল গ) কশেরুকা
খ) হাইওয়েড ঘ) স্কাপুলা
উত্তর: খ) হাইওয়েড

৭৪। অস্থি কোষ নয় কোনটি? (Ref: আজমল)

- ক) অসিওব্লাস্ট গ) অসিওসাইট
খ) অসিওক্লাস্ট ঘ) পেরিঅসিটাম
উত্তর: ঘ) পেরিঅসিটাম

৭৫। মানবদেহে সূচার অস্থিসংখ্য পাওয়া যায় কোথায়? [JUST:16-17]

- ক) বক্ষ অস্থিচক্রে গ) করোটিকায়
খ) শ্রোণি অস্থিচক্রে ঘ) পায়ে
উত্তর: গ) করোটিকায়

৭৬। নিচের কোনটি করোটিকার অস্থি নয়? (DU: 12-13)

- ক) টেম্পোরাল অস্থি গ) ল্যাক্রিমাল অস্থি
খ) এথময়েড অস্থি ঘ) অক্সিপিটাল অস্থি
উত্তর: গ) ল্যাক্রিমাল অস্থি

৭৭। মানবদেহে প্যারাইটাল অস্থি কোথায় অবস্থিত? [JU-D: 18-19]

- ক) মুখমণ্ডল গ) করোটিকা
খ) বক্ষপিঞ্জর ঘ) বক্ষ অস্থিচক্রে উত্তর: গ) করোটিকা

৭৮। মানুষের অক্ষিকোটরের কিছু অংশজুড়ে অবস্থান করে কোন অস্থি? (Ref: মাজেদা)

- ক) ম্যাক্সিলারি গ) স্কেনয়েড
খ) ফ্রন্টাল ঘ) এথময়েড
উত্তর: ঘ) এথময়েড

৭৯। মাথার খুলির অস্থি কোনটি? (Ref: মেঘনাদ)

- ক) ম্যান্ডিবল গ) প্যারাইটাল
খ) ম্যাক্সিলা ঘ) ভোমার
উত্তর: গ) প্যারাইটাল

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 08 বক্ষ পিঞ্জর

৮০। কোস্টাল আর্চ নির্মাণ করে -

- ক) ১ম থেকে ৭ম পশুকা গ) ৮ম থেকে ১০ পশুকা
খ) ৮ম, ৯ম, ১০ম পতকা ঘ) ১১শ ও ১২শ পতকা
উত্তর: খ) ৮ম, ৯ম, ১০ম পশুকা

৮১। মানুষের ভাসমান পতকা কোনটি? [সি.বো.২০১৫]

- ক) ১ম ও ৯ম জোড়া
খ) ৮ম ও ৯ম জোড়া
গ) ১০ম ও ১১ম জোড়া
ঘ) ১১শ ও ১২শ জোড়া উত্তর: ঘ) ১১শ ও ১২শ জোড়া

৮২। মানুষের দুটি পতকার অন্তর্বর্তী স্থানে কী থাকে? (Ref: মাজেদা)

- ক) টিউবার্কল গ) কোস্টাল কার্টিলেজ
খ) ইন্টারকোস্টাল স্পেস ঘ) ম্যানুব্রিয়াম
উত্তর: খ) ইন্টারকোস্টাল স্পেস

৮৩। শ্বাস গ্রহণের সময় কোন পেশির সংকোচনের ফলে পশুকার শ্যাফট উত্তোলিত হয়?

- ক) ইন্টারমিডিয়েট গ) হৃদ
খ) ইন্টারকোস্টাল ঘ) শ্বোথ
উত্তর: খ) ইন্টারকোস্টাল

৮৪। 'জিফয়েড প্রসেস' কোথায় অবস্থিত

- ক) স্কাপুলা খ) স্যাক্রাম
গ) স্টার্নাম ঘ) অ্যাটলাস
উত্তর: গ) স্টার্নাম

৮৫। কত জোড়া পতকা সরাসরি স্টার্নাম এর সাথে যুক্ত থাকে?

- [Ref: আজমল]
ক) ৭ গ) ৩
খ) ৮ ঘ) ১০
উত্তর: ক) ৭

৮৬। স্টার্নামের অংশ নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) ম্যানুব্রিয়াম গ) ক্যাপিচুলাম
খ) দেহ ঘ) জিফয়েড প্রসেস
উত্তর: গ) ক্যাপিচুলাম

৮৭। বক্ষ পিঞ্জর কোনটি দিয়ে গঠিত হয় না? [Ref: আজমল]

- ক) উর ফলক গ) পতকা
খ) স্টার্নাম ঘ) ক্ল্যাভিকল
উত্তর: ঘ) ক্ল্যাভিকল

৮৮। স্টার্নাম সম্পর্কে সঠিক নয়? [Ref: আজমল]

- ক) উর্ধ্ব কিনারায় জুগুলার নচ থাকে
খ) পশ্চিমিনারায় ক্ল্যাভিকলের খাজ থাকে
গ) ম্যানুব্রিয়াম, দেহ ও জিফয়েড প্রসেস দ্বারা গঠিত
ঘ) পশ্চিমিনারায় ৭টি পতকার খাজ থাকে
উত্তর: ঘ) পশ্চিমিনারায় ৭টি পতকার খাজ থাকে



৮৯। পর্বকার অংশ নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) মস্তক (ক্যাপিচুলাম) গ) টিউবারোসিটি
খ) শ্রীরা ঘ) দেহ উত্তর: গ) টিউবারোসিটি

৯০। মানুষের কোন জোড়া কশেরুকে বলা হয় নকল কশেরুকা?

[JU-D:15-16]

- ক) ১-৫ গ) ৮-১০
খ) ১-৭ ঘ) ৮-১২ উত্তর: ঘ) ৮-১২

৯১। কোন তথ্যটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) ১ম সাত জোড়া পশুকা প্রকৃত পর্শকা
খ) বাকী ৫ জোড়া নকল পশুকা
গ) ১০ম, ১১শ পর্বকা ভাসমান
ঘ) ৮ম, ৯ম, ১০ম উপরের পর্বকার সাথে মিলে কোস্টাল আর্চ গঠন করে
উত্তর: গ) ১০ম, ১১শ পর্বকা ভাসমান

৯২। কোনটি সঠিক নয়? [Ref: আজমল]

- ক) দুটি কোস্টাল তরুণাস্থির মধ্যবর্তী স্থান ইন্টারকোস্টাল স্পেস
খ) সুষুমা কান্ডের ভেতর হৃৎপিণ্ড সুরক্ষিত থাকে
গ) বক্ষপিঞ্জরের ভেতর হৃৎপিণ্ড সুরক্ষিত থাকে
ঘ) দেহের সৃষ্ঠ সঞ্চালনে মেরুদণ্ড অনমনীয় অলম্বন দেয়
উত্তর: খ) সুষুমা কান্ডের ভেতর হৃৎপিণ্ড সুরক্ষিত থাকে

৯৩। মানুষের কোস্টাল আর্চ কত জোড়া পর্বকার সমন্বয়ে গঠিত? [JU-D: 17-18]

- ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৭
উত্তর: খ) ৩

৯৪। মানবদেহের কোন অংশে কোস্টাল আর্চ থাকে? [PUST-A: 19-20]

- ক) স্ক্যাপুলা গ) পতকা
খ) হিউমেরাস ঘ) স্টার্নাম
উত্তর: গ) পতকা

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 09 মেরুদণ্ড বা শিরদাঁড়া বা স্পাইন
মেরুদণ্ড বা শিরদাঁড়াঃ

৯৫। মানুষের মেরুদণ্ডে মোট কতটি অস্থি রয়েছে? [Ref: ড. আবুল]

- ক) ২৩ গ) ৫৩
খ) ৪০ ঘ) ৩৩
উত্তর : গ) ৩৩

৯৬। মেরুদণ্ড কতটি কশেরুকার সমন্বয়ে গঠিত? (Ref: মোস্তফা)

- ক) ৩০ গ) ৩৫
খ) ২৫ ঘ) ৩৩
উত্তর : গ) ৩৩

৯৭। মেরুদণ্ডের প্রতিটি অস্থিকে কী বলে? (Ref: মাজেদা)

- ক) করোটিকা গ) ভোমার
খ) কশেরুকা ঘ) ফন্টাল
উত্তর : খ) কশেরুকা

৯৮। মেরুদণ্ডের ক্ষেত্রে কোন তথ্যটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) অ্যাটলাস থেকে কক্সিক্স পর্যন্ত প্রলম্বিত
খ) সুষুমা কান্ডকে ঘিরে অবস্থান করে।
গ) এর অন্যান্য নাম শিরদাঁড়া, স্পাইন, স্পাইনাল কলাম
ঘ) কশেরুকার সংখ্যা ২৭টি
উত্তর: ঘ) কশেরুকার সংখ্যা ২৭টি

৯৯। মেরুদণ্ডের কাজ নয়? [Ref: আজমল]

- ক) সুষুমা কান্ড ও স্নায়ুমূলকে বেঁটন করে
খ) দেহের ভঙ্গি দান
গ) পিভটের মত কাজ করে
ঘ) স্টার্নাম সংযোগের ক্ষেত্রে সৃষ্টি করে
উত্তর: ঘ) স্টার্নাম সংযোগের ক্ষেত্রে সৃষ্টি করে

১০০। সুষুমা কান্ডকে সুরক্ষিত রাখে কোনটি? [DU11-12]

- ক) বক্ষ অস্থিচক্র গ) বক্ষপিঞ্জর
খ) মেরুদণ্ড ঘ) করোটিকা
উত্তর : খ) মেরুদণ্ড

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 10 আদর্শ কশেরুকার গঠনঃ

১০১। কশেরুকার মূল দেহ কোনটি? [য.বো.২০১৫]

- ক) সেন্ট্রাম গ) নিউরাল আর্চ
খ) নিউরাল নালি ঘ) ট্রান্সভার্স প্রসেস
উত্তর : ক) সেন্ট্রাম

১০২। কোনটি কশেরুকার আর্চ এর অংশ নয়? (Ref: আজমল)

- ক) পেডিকল গ) সেন্ট্রাম
খ) ল্যামিনা ঘ) আর্টিকুলার প্রসেস
উত্তর: গ) সেন্ট্রাম

১০৩। সুষুমা কান্ড ও রক্তনালিকা সুরক্ষিত থাকে? (Ref: আজমল)

- ক) ভার্টিব্রাল ক্যানেলে খ) ভার্টিব্রাল ফোরামেনে
গ) ইন্টারভার্টিব্রাল ফোরামেনে ঘ) ইন্টারভার্টিব্রাল ক্যানেলে
উত্তর: ক) ভার্টিব্রাল ক্যানেলে

১০৪। আদর্শ কশেরুকার অংশ নয় কোনটি?

- ক) সেন্ট্রাম গ) ল্যামিনা
খ) র্যাডিকল ঘ) আর্টিকুলার প্রসেস
উত্তর: খ) র্যাডিকল

১০৫। ইন্টারভার্টিব্রাল ফোরামেন দিয়ে কোনটি অতিক্রম করে না?

- ক) সুষুমা কান্ড খ) সুষুমা স্নায়ু
গ) রক্তবাহিকা ঘ) কোনটিই নয়
উত্তর: ক) সুষুমা কান্ড

ROOTS OF BIOLOGY Topic-11 কশেরুকার প্রকারভেদঃ

১০৬। কোনটি মানুষের পৃচ্ছদেশীয় কশেরুকা? [মে:ভ:প:৯০-৯১]

- ক) অ্যাক্সিস গ) ইউরেস্টাইল
খ) কক্সিক্স ঘ) অ্যানালস্টাইল
উত্তর : খ) কক্সিক্স

১০৭। কজিসের শব্দের অর্থ কী?

- ক) আংটা গ) পশুকা
খ) পুচ্ছ ঘ) অস্থিচক্র
উত্তর : খ) পুচ্ছ

১০৮। কোন কশেরুকাতে ট্রান্সভার্স ফোরামেন পাওয়া যায় না? [RU11-12]

- ক) স্যাট্রাম গ) অ্যাটলাস
খ) ভার্টিব্রা প্রমিন্যাগ ঘ) অ্যাক্সিস উত্তর : ক) স্যাট্রাম

১০৯। বক্ষদেশীয় বা আদর্শ কশেরুকার আর্চে কোনটি থাকে না?

- [Ref: আজমল]
ক) পেডিকল গ) অ্যাক্সেসরি প্রসেস
খ) ট্রান্সভার্স প্রসেস ঘ) স্পাইনাস প্রসেস
উত্তর: গ) অ্যাক্সেসরি প্রসেস



১১০। স্পাইনাস প্রসেস দ্বিখন্ডিত থাকে? [Ref: আজমল]

- ক) ১ম-৫ম সারভাইকাল কশেরুকায়
খ) ২য় ৬ষ্ঠ সারভাইকাল কশেরুকায়
গ) ২য় ৭ম সারভাইকাল কশেরুকায়
ঘ) ৩য় ৬ষ্ঠ সারভাইকাল কশেরুকায়
উত্তর: খ) ২য় -৬ষ্ঠ সারভাইকাল কশেরুকায়

১১১। হৃৎপিণ্ড আকৃতির সেন্ট্রাম কোন ধরনের কশেরুকায় পরিলক্ষিত হয়?
[Ref: ড. রফিকুল]

- ক) সারভাইকাল কশেরুকা
খ) থোরাসিক কশেরুকা
গ) লাম্বার কশেরুকা
ঘ) স্যাক্রাল কশেরুকা
উত্তর: খ) থোরাসিক কশেরুকা

১১২। স্যাক্রাল কশেরুকা শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য নয়?

- ক) প্রমোন্টরি থাকে
খ) অক্ষীয় ও পৃষ্ঠতলে ৪টি করে স্যাক্রাল ছিদ্র থাকে
গ) স্যাক্রাল ক্রেস্ট থাকে
ঘ) ম্যামলি প্রসেস থাকে
উত্তর: ঘ) ম্যামলি প্রসেস থাকে

১১৩। শ্রোণিদেশীয় কশেরুকায় অক্ষীয় অগ্রমুখী প্রবর্তনকে কী বলে?

- ক) হাইয়াটাস গ) প্রমোন্টরি
খ) কোস্টাল ফ্যাসেট ঘ) স্পাইনাস প্রসেস
উত্তর: গ) প্রমোন্টরি

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 12 ব্যতিক্রমী সারভাইকাল কশেরুকাঃ

১১৩। কোনটি মানুষের প্রথম কশেরুকা বা অ্যাটলাসের বৈশিষ্ট্য নয়?

- [মে:ভ:প:৯৭-৯৮]
ক) দেখতে রিং আকৃতির
খ) দেহ নেই
গ) উর্ধ্বপৃষ্ঠ থেকে ওডোন্টয়েড প্রসেস উদগত হয়
ঘ) স্পাইনাস প্রসেস অনুপস্থিত
উত্তর: ঃ গ) উর্ধ্বপৃষ্ঠ থেকে ওডোন্টয়েড প্রসেস উদগত হয়।

১১৫। অট্রি প্রমিনেন্স কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) ১ম সারভাইকাল খ) শেষ (৭ম) সারভাইকাল কশেরুকা
গ) স্যাক্রাম ঘ) অ্যাক্সিস
উত্তর: খ) শেষ (৭ম) সারভাইকাল

১১৬। মানব মেরুদণ্ডের প্রথম কশেরুকার নাম অ্যাটলাস হয়েছে কী

- অনুসারে? (Ref: কাইয়ুম)
ক) আংটি আকৃতির বলে
খ) খুলির সাথে সংযুক্ত থাকে তাই
গ) গ্রিক দেবতার নাম অনুসারে
ঘ) প্রশস্ত নিউরাল ক্যানেল বলে
উত্তর: ঃ গ) গ্রিক দেবতার নাম অনুসারে

১১৭। মানুষের গ্রীবাদেশীয় কশেরুকার নিম্নের কোনটির নাম অ্যাক্সিস?

- [মে:ভ:প:০৯-১০]
ক) ৭ম খ) ৬ষ্ঠ
গ) ২য় ঘ) ১ম
উত্তর: গ) ২য়

১১৮। প্রথম সারভাইকাল কশেরুকার বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) দেখতে আংটির মতো
খ) সেন্ট্রাম ও স্পাইনাস প্রসেস অনুপস্থিত
গ) ভার্টিব্রাল ফোরামেন বড়
ঘ) ট্রান্সভার্স প্রসেস ক্ষুদ্র
উত্তর: ঘ) ট্রান্সভার্স প্রসেস ক্ষুদ্র

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 13 উপাদায়ী কঙ্কাল

১১৯। মানুষের পায়ে মোট কতটি অস্থি থাকে? [Ref: ড. আবুল]

- ক) ৬০ গ) ৪৫
খ) ৪০ ঘ) ৩৬
উত্তর: ঃ ক) ৬০

১২০। মানুষের হাতে মোট কতটি অস্থি থাকে? (Ref: আবুল)

- ক) ৩৬ গ) ৪৫
খ) ৪০ ঘ) ৬০
উত্তর: ঃ ঘ) ৬০

১২১। হিউমেরাস কোন অস্থিটিকে বলা হয় না? (মে:ভ:প:৯০-৯১)

- ক) অগ্রপদের অস্থি গ) বাহুর অস্থি
খ) হাতের অস্থি ঘ) পায়ের অস্থি
উত্তর: ঃ ঘ) পায়ের অস্থি

১২২। বাহুর অস্থি নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) রেডিয়াস গ) কার্পাল
খ) প্যাটেলা ঘ) ফ্যালানজেস
উত্তর: খ) প্যাটেলা

১২৩। প্যা-এর অস্থি নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) টিবিয়া গ) টার্সাল
খ) আলনা ঘ) ফিবুলা
উত্তর: খ) আলনা

১২৪। মানুষের শ্রোণি-অস্থিটিকে মোট অস্থি সংখ্যা কত?

- ক) ২ গ) ৪
খ) ৩ ঘ) ৮
উত্তর: ঃ ক) ২

১২৫। নিম্নের কোনটি হাতের তালুর অস্থি নয়?

- ক) পিসিফর্ম গ) হেমেট
খ) ট্রাপিজিয়াম ঘ) ইথময়েড
উত্তর: ঃ ঘ) ইথময়েড

১২৬। ফিমার কোন অস্থিটিকে বলা হয়? [মে:ভ:প:৮৯-৯০]

- ক) বাহুর অস্থি গ) উরুর অস্থি
খ) হাতের অস্থি ঘ) পায়ের অস্থি
উত্তর: ঃ গ) উরুর অস্থি

১২৭। প্যাটেলা অস্থিটি হলো? [য.বো.২০১৬]

- ক) মেরুদণ্ডের গ) হাতের
খ) করোটির ঘ) পায়ের
উত্তর: ঘ) পায়ের

১২৮। মানুষের বক্ষঅস্থিটিকে মোট কতটি অস্থি থাকে? (Ref: আবুল)

- ক) ৬ গ) ৪
খ) ৫ ঘ) ৪
উত্তর: ঃ গ) ৪



১২৯। কোনটি নিম্ন বাহুর অস্থি ?

- ক) হিউমেরাস গ) আলনা
খ) রেডিয়াস ঘ) ফিমার

উত্তর : ঘ) ফিমার

১৩০। স্ক্যাপুলা কোন অংশের অস্থি ? (Ref: ড. আবুল)

- ক) বক্ষ অস্থিচক্র গ) শ্রোণিচক্র
খ) করোটি ঘ) বক্ষপিজের

উত্তর : ক) বক্ষ অস্থিচক্র

১৩১। মানুষের এক হাতে স্ক্যালাজেসের সংখ্যা কয়টি? | সি. বো-১৭]

- ক) 10 গ) 13
খ) 14 ঘ) 15

উত্তর: গ) 14

ROOTS OF BIOLOGY Topic 14 বক্ষ অস্থিচক্র

১৩২। নিচের কোনটি বক্ষ অস্থিচক্রের হাড় ? [মে:ভ:প:১৫-১৬]

- ক) স্কেনয়েড গ) পিউবিস
খ) ক্ল্যাবিকল ঘ) এথময়েড

উত্তর : খ) ক্ল্যাবিকল

১৩৩। ক্ল্যাবিকলের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়? [Ref: আজমল]

- ক) f এর মত বাঁকা অস্থি
খ) একটি দেহ ও দুটি প্রান্ত থাকে
গ) অ্যাক্রোমিয়াল প্রসেসের সাথে যুক্ত থাকে
ঘ) কোরাকয়েড প্রসেসের সাথে যুক্ত থাকে

উত্তর: ঘ) কোরাকয়েড প্রসেসের সাথে যুক্ত থাকে

১৩৪। স্ক্যাপুলাতে কোনটি অনুপস্থিত? [Ref: আজমল]

- ক) সুপ্রাস্পাইনাস ফর্সা গ) স্ক্যাপুলার ফসা
খ) ইনফ্রাস্পাইনাস ফর্সা ঘ) সাবস্ক্যাপুলার ফসা

উত্তর: গ) স্ক্যাপুলার ফসা

১৩৫। অ্যাক্রোমিয়াল প্রসেস কোন অস্থির অংশ ?

- ক) স্ক্যাপুলা গ) হিউমেরাস
খ) কশেরুকা ঘ) ফিমার উত্তর: ক) স্ক্যাপুলা

১৩৬। গ্লেনয়েড গহ্বর কি আটকানো থাকে? [Ref: আজমল]

- ক) স্ক্যাপুলা গ) হিউমেরাস
খ) ক্ল্যাবিকল ঘ) ফিমার

উত্তর: গ) হিউমেরাস

১৩৭। নিচের কোনটি ক্ল্যাবিকলের বৈশিষ্ট্য ? [মে:ভ:প:১৪-১৫]

- ক) এটি একটি খাটো অস্থি
খ) এটি একটি বাঁকানো অস্থি
গ) এই অস্থির মজ্জা গহ্বর আছে
ঘ) এক প্রান্ত হিউমেরাসে সাথে যুক্ত
উত্তর : খ) এটি একটি বাকানো অস্থি

১৩৮। মানবদেহে গ্লিনয়েড গহ্বর কোথায় থাকে ? [দি.বো.২০১৫]

- ক) অগ্রপদে গ) বক্ষস্থি চক্রে
খ) পশ্চাৎপদে ঘ) শ্রোণিচক্রে

উত্তর : গ) বক্ষস্থি চক্রে

১৩৯। কোন অস্থিতে গ্লেনয়েড গহ্বর থাকে? [KU'18-19]

- ক) স্ক্যাপুলা গ) রেডিও-আলনা
খ) হিউমেরাস ঘ) পেলভিক গার্ডেল

উত্তর: ক) স্ক্যাপুলা

১৪০। নিম্নের কোন অস্থিতে মজ্জা গহ্বর নাই?

- ক) ইন্ডিয়াম গ) কার্পাল
খ) স্টার্নাম ঘ) ক্ল্যাবিকল

উত্তর: ঘ) ক্ল্যাবিকল

১৪১। নিচের কোনটি ক্ল্যাবিকলের বৈশিষ্ট্য?

- ক) এক প্রান্ত হিউমেরাসের সাথে যুক্ত থাকে
খ) এটি একটি খাটো অস্থি
গ) একটি একটি বাঁকানো অস্থি
ঘ) এই অস্থির মজ্জা গহ্বর আছে
উত্তর: গ) একটি একটি বাঁকানো অস্থি

১৪২। গ্লেনয়েড গহ্বর কোথায় থাকে ?

- ক) বাহুর অস্থিতে
খ) পায়ের অস্থিতে
গ) শ্রোণিচক্রে

ঘ) আদর্শ কশেরুকায়

উত্তর: ক) বাহুর অস্থিতে

১৪৩। হিউমেরাসের মাথা বক্ষস্থিচক্রের কোন অংশের সাথে সংযুক্ত থাকে ? [Ref: কাইয়ুম]

- ক) গ্লেনয়েড গহ্বর গ) অবচূরেটের ছিদ্র
খ) অ্যাসিটাবুলাম ঘ) ফোরামেন ম্যাগনাম
উত্তর : ক) গ্লেনয়েড গহ্বর

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 15 বাহুর অস্থি

১৪৪। মানুষের কজিতে হাড়ের সংখ্যা কত ? [মে ভ:প:১৬-১৭]

- ক) ১০টি গ) ৫টি
খ) ৭টি ঘ) ৮টি

উত্তর : ঘ) ৮টি

১৪৫। মানুষের হাত এবং পায়ের স্ক্যালাজেসে মোট কয়টি অস্থি থাকে?

- ক) ৪ গ) ৪৮
খ) ২০ ঘ) ৫৬

উত্তর: ঘ) ৫৬

১৪৬। হিউমেরাসের বাইসপিটাল গ্রুপে যে পেশিটির (মানবদেহের) প্রাণীয় অবস্থান-

- ক) বাইসেপস গ) ডেলটয়েড
খ) ট্রাইসেপস ঘ) পেকটোরালিস মেজর

উত্তর: ক) বাইসেপস

১৪৭। কোন অস্থিতে Olecranon fossa থাকে ?

- ক) Scapula গ) Humerus
খ) Ischium ঘ) Femur

উত্তর: গ) Humerus

১৪৮। মানবদেহে কার্পাল অস্থির সংখ্যা কয়টি ?

- ক) ১২ গ) ১৬
খ) ১৪ ঘ) ২০

উত্তর: গ) ১৬

১৪৯। “ডেলটয়েড রীজ” কোন অস্থিতে উপস্থিত? [Ref: আজমল]

- ক) রেডিয়াস গ) হিউমেরাস
খ) আলনা ঘ) ফিমার

উত্তর: গ) হিউমেরাস



১৫০। উর্ধ্ববাহুর অস্থির ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়? (Ref: আজমল)

- ক) হিউমেরাস দিয়ে গঠিত
খ) এটি গ্লেনয়েড গহ্বরকে প্রবিশ্ট থাকে
গ) সার্জিকাল গ্রীবায়ে দুর্ঘটনায় ফাটল ধরে
ঘ) পেশি সংযুক্তির জন্য কন্ডাইলার রিজ আছে
উত্তর: ঘ) পেশি সংযুক্তির জন্য কন্ডাইলার রিজ আছে

১৫১। করনয়েড ও ওলেক্রেনন প্রসেস কোথায় পাওয়া যায়? (Ref: আজমল)

- ক) ফিমার গ) রেডিয়াস
খ) আলনা ঘ) হিউমেরাস
উত্তর: খ) আলনা

১৫২। সম্মুখ বাহুর অস্থি সম্পর্কিত কোন তথ্যটি সত্য নয়? (Ref: আজমল)

- ক) রেডিয়াস আলনা দুটি অস্থি নিয়ে গঠিত
খ) অন্তর্ভাগে আলনা থাকে
গ) উর্ধ্বপ্রান্তের রেডিয়াস ও আলনা অ্যানুলার পেশি দিয়ে যুক্ত থাকে
ঘ) রেডিয়াসের নিম্নপ্রান্তে স্টাইলয়েড প্রসেস থাকে না
উত্তর: ঘ) রেডিয়াসের নিম্নপ্রান্তে স্টাইলয়েড প্রসেস থাকে না

১৫৩। কোন তথ্যটি সত্য নয়? (Ref: আজমল)

- ক) কজির অস্থি ৮টি
খ) গোড়ার দিকের সারিতে ট্রাপিজয়েড অস্থি থাকে
গ) করতলের অস্থিকে মেটাকার্পাল অস্থি বলে
ঘ) আঙ্গুলের অস্থিকে ফ্যালাঞ্জস বলে।
উত্তর: খ) গোড়ার দিকের সারিতে ট্রাপিজয়েড অস্থি থাকে

১৫৪। নিম্নের কোনটি হাতের তালুর অস্থি নয়? (মে.ড.প. ১১-১২)

- ক) পিসিফর্ম গ) হেমেন্ট
খ) ট্রাপিজিয়াম ঘ) ইথময়ড
উত্তর: ঘ) ইথময়ড

১৫৫। মানুষের শরীরের কোন হাড়টিতে 'ডেলটয়েড টিউবারোসিটি' অঞ্চলটি রয়েছে? [KU 19-20]

- ক) টিবিয়া-ফিবুলা গ) হিউমেরাস
খ) ফিমার ঘ) স্ক্যাপুলা
উত্তর: ক) টিবিয়া-ফিবুলা

১৫৬। রেডিয়াস আলনা কোন উপাঙ্গিক কঙ্কালতন্ত্রের অন্তর্ভুক্ত? [JU:D;16-17]

- ক) অগ্রপদ গ) বক্ষ অস্থিচক্র
খ) পশ্চাৎপদ ঘ) করোটি
উত্তর : ঃ ক) অগ্রপদ

১৫৭। ওলেক্রেনন প্রসেস কোন অস্থির অংশ? (মে.ড.প:০২-০৩)

- ক) ফিমার গ) আলনা
খ) হিউমেরাস ঘ) এথময়েড অস্থি
উত্তর : ঃ গ) আলনা

১৫৮। কোনটি অগ্রবাহুর অস্থি?

- ক) ফিমার গ) হিউমেরাস
খ) ইলিয়াম ঘ) টারসাল উত্তর : গ) হিউমেরাস

১৫৯। কোন অস্থিটি কজি নাড়াতে সাহায্য করে? (Ref:

- ক) ইলিয়াম গ) মেটাকার্পাল
খ) কার্পাল ঘ) ফ্যালাঞ্জস
উত্তর : খ) কার্পাল

১৬০। কোনটি কজির অস্থি নয়? (Ref: আজমল)

- ক) লুনেট গ) ক্যালকেনিয়াস
খ) পিসিফর্ম ঘ) ক্যাপিটেট
উত্তর: গ) ক্যালকেনিয়াস

১৬১। উর্ধ্ববাহুর প্রথম অস্থির নাম কি? (RU-F2: 17-18)

- ক) হিউমেরাস গ) স্ক্যাপুলা
খ) ফিমার ঘ) স্টারনাম
উত্তর: ক) হিউমেরাস

ROOTS OF BIOLOGY Topic 16 শ্রেণি অস্থিচক্র

১৬২। ফিমারের মাথা শ্রেণিচক্রের কোন অংশের সাথে সংযুক্ত থাকে?

[Ref: কাইয়ুম]

- ক) গ্লেনয়েড গহ্বর গ) অবটুরেটর ছিদ্র
খ) অ্যাসিটাবুলাম ঘ) পিউবিস
উত্তর : খ) অ্যাসিটাবুলাম

১৬৩। অ্যাসিটাবুলাম মানবদেহের কোন অংশে পাওয়া যায়? [JUD;16-17]

- ক) পায়ের অস্থি গ) শ্রেণি অস্থিচক্র
খ) বাহুর অস্থি ঘ) মাথার অস্থি
উত্তর : গ) শ্রেণি অস্থিচক্র

১৬৪। Pelvic Girdle এর অংশ নয় কোনটি? (Ref: আজমল)

- ক) ইলিয়াম গ) পিউবিস
খ) ইন্ডিয়াম ঘ) স্যাক্রাম
উত্তর: ঘ) স্যাক্রাম

১৬৫। পুরুষের ক্ষেত্রে পিউবিক আর্চ কত হয়? (Ref: মাজেদা)

- ক) 45° এর চেয়ে কম গ) 90° এর চেয়ে কম
খ) 45° এর চেয়ে বেশি। ঘ) 90° এর চেয়ে বেশি
উত্তর: গ) 90° এর চেয়ে কম

১৬৬। অ্যাসিটাবুলাম গঠনে অংশ নেয় না কোনটি? (Ref: মাজেদা)

- ক) ইলিয়াম গ) পিউবিস
খ) ইন্ডিয়াম ঘ) স্যাক্রাম
উত্তর: ঘ) স্যাক্রাম

১৬৭। কোন তথ্যটি সত্য নয়? (Ref: আজমল)

- ক) ইলিয়াম দেহ ও ডানায় বিভক্ত
খ) ইলিয়ামে আর্কুয়েট রেখা থাকে
গ) পিউবিসটি দেহ ও দুটি কাণ্ডে বিভক্ত
ঘ) ইন্ডিয়ামে দেহ, উর্ধ্ব ও নিম্নরামি থাকে
উত্তর: গ) পিউবিসটি দেহ ও দুটি কাণ্ডে বিভক্ত

১৬৮। 'অবটুরেটর ফোরামেন' থাকে? (Ref: আজমল)

- ক) ইলিয়াম ও ইন্ডিয়ামের মাঝে
খ) ইন্ডিয়াম ও পিউবিসের মাঝে
গ) ইলিয়াম ও পিউবিসের মাঝে
ঘ) তিনটির সংযোগস্থল
উত্তর: খ) ইন্ডিয়ামে ও পিউবিসের মাঝে

১৬৯। শ্রেণী অস্থিচক্রের কাজ নয় কোনটি? (Ref: আজমল)

- ক) মূত্রাশয়ের অবলম্বন দান
খ) অস্ত্রের নিম্নাংশের সুরক্ষা প্রদান
গ) ভার বহন করা
ঘ) হিউমেরাসের মস্তক অ্যাসিটাবুলামে যুক্ত করা
উত্তর: ঘ) হিউমেরাসের মস্তক অ্যাসিটাবুলামে যুক্ত করা



১৭০। নিতম্বাঙ্কি নয় কোনটি?

- ক) ইলিয়াম গ) পিউবিস
খ) ইন্ডিয়াম ঘ) স্যাক্রাম

উত্তর: ঘ) স্যাক্রাম

১৭১। ইলিয়াম, ইন্ডিয়াম ও পিউবিসের সংযোগস্থলের অগভীর অংশের নাম কী? [JU-D: 17-18]

- ক) স্যাক্রাম গ) স্ক্যাপুলা
খ) অবটুরেটর ফোরামেন ঘ) অ্যাসিটাবুলাম

উত্তর: ঘ) অ্যাসিটাবুলাম

ROOTS OF BIOLOGY Topic-17 পায়ের অস্থি

১৭২। টার্সাল কতটি অস্থির সমন্বয়ে গঠিত?

- ক) ৩ গ) ৭
খ) ৫ ঘ) ১০

উত্তর: গ) ৭

১৭৩। সিসাময়েড অস্থি কোনটি?

- ক) পতকা গ) কিউবয়েড
খ) প্যাটেলা ঘ) ডিবিয়া

উত্তর: খ) প্যাটেলা

১৭৪। কোন অস্থি দেখতে দীর্ঘ ষষ্টির মত?

- ক) রেডিয়াস গ) ফিমার
খ) ফিবুলা ঘ) টিবিয়া

উত্তর: খ) ফিবুলা

১৭৫। মানবদেহের সবচেয়ে দীর্ঘ অস্থি কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) স্টেপিস গ) হিউমেরাস
খ) ফিমার ঘ) ফিবুলা

উত্তর: খ) ফিমার

১৭৬। মানব দেহে মেটাটার্সাল অস্থির সংখ্যা কত? [Ref: আজমল]

- ক) ৭ গ) ৯
খ) ৮ ঘ) ১০

উত্তর: ঘ) ১০

১৭৭। মানুষের মোট টার্সাল অস্থি কয়টি? [সি.বো.২০১৫]

- ক) ৮ গ) ১৪
খ) ৭ ঘ) ১৬

উত্তর: গ) ১৪

১৭৮। পায়ের আঙ্গুলে অবস্থিত ক্ষুদ্রাকৃতির অস্থিসমূহকে কী বলে?

- ক) টার্সাল গ) ফ্যালাঞ্জেস
খ) মেটাটার্সাল ঘ) ফিমার

উত্তর: গ) ফ্যালাঞ্জেস

১৭৯। কোনটি মানবদেহের টার্সাল অস্থি নয়?

- ক) কুনিফর্ম গ) ক্যালকেনিয়াস
খ) ট্র্যাপেজিয়াম ঘ) কিউবয়েড

উত্তর: খ) ট্র্যাপেজিয়াম

১৮০। ল্যাটারাল ম্যালিওলাস কোন অস্থিতে থাকে? [Ref: আজমল]

- ক) ফিবুলা খ) আলনা
গ) পর্শকা ঘ) টিবিয়া

উত্তর: ক) ফিবুলা

১৮১। টার্সালের অবস্থান কোথায়? (Ref: মোস্তফা)

- ক) কজিতে গ) করতলে
খ) কোমরে ঘ) গোড়ালীতে

উত্তর: ঘ) গোড়ালীতে

১৮২। প্যাটেলা নামক অস্থিটি আছে মানুষের কোথায়? [JU: D;16-17]

- ক) করোটিতে গ) পাঁজরে
খ) বক্ষে ঘ) পায়ে

উত্তর: ঘ) পায়ে

১৮৩। পায়ের প্রথম অস্থি কোনটি? [UD: 16-17]

- ক) ফিমার গ) ফিবুলা
খ) প্যাটেলা ঘ) টার্সাল

উত্তর: ক) ফিমার

১৮৪। ফিমার সম্পর্কিত কোন তথ্যটি সত্য নয়? (Ref: আজমল)

- ক) মানবদেহের সবচেয়ে পুরু অস্থি
খ) উর্ধ্বপ্রান্তে মস্তক, গ্রীবা, ছোট ও বড় ট্রোক্যান্টর অবস্থিত
গ) ফিমারের নিম্ন প্রান্তে প্যাটেলা থাকে
ঘ) এটি উর্ধ্ব পা এর অস্থি

উত্তর: ক) মানবদেহের সবচেয়ে পুরু অস্থি

১৮৫। কোনটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) ফিবুলা দেখতে দীর্ঘ ষষ্টির মত
খ) এর মস্তক চোখা ধরনের
গ) গোড়ালি ও পদতলের পৃষ্ঠ তৈরী হয় ৭টি বিভিন্ন আকৃতির টার্সাল অস্থি দিয়ে
ঘ) মেটাটার্সাল অস্থি ৬টি

উত্তর: ঘ) মেটাটার্সাল অস্থি ৬টি

১৮৬। টার্সাল অস্থি নয়? (Ref: আজমল)

- ক) ক্যালকেনিয়াস গ) কিউবয়েড
খ) ট্যালাস ঘ) ট্র্যাপিজয়েড

উত্তর: ঘ) ট্র্যাপিজয়েড

১৮৭। কোনটি টার্সাল অস্থি নয়?

- ক) ক্যালকেনিয়াস গ) লুনেট
খ) ট্যালাস ঘ) নেভিকুলার

উত্তর: গ) লুনেট

১৮৮। লাম্বার কশেরুকার শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক) ম্যামিলারি প্রসেস গ) ট্রান্সভার্স ফোরামেন
খ) ধমনি ছিদ্র ঘ) প্রমোন্টরি

উত্তর: ক) ম্যামিলারি প্রসেস

১৮৯। হাঁটুর টুপি নামে পরিচিত অস্থিকে বলা হয়- (RU-C1: 20-21)

- ক) টিবিয়া গ) গ্রিনস্টিক
খ) প্যাটেলা ঘ) ফিবুলা

উত্তর: খ) প্যাটেলা

১৯০। ক্যালকেনিয়াস অস্থি পাওয়া যায়- [IU-D 17-18]

- ক) হাতে খ) পায়ে
গ) মস্তিষ্কে ঘ) বক্ষে উত্তর: খ) পায়ে

১৯১। সড়ক দুর্ঘটনায় রহিমের পায়ের হাঁটু হতে গোড়ালির মাঝে

দুটি হাড়ের সরুটি ভেঙে গেছে। ভেঙে যাওয়া হাড়টির নাম কী? [রা.বো-১৬]

- ক) ফিবুলা গ) টিবিয়া
খ) টার্সাল ঘ) ফিমার

উত্তর: ক) ফিবুলা



ROOTS OF BIOLOGY Topic - 18 অস্থি ও তরুণাঙ্গ

১৯২। অস্থির মাতৃকায় কত ধরনের অস্থিকোষ থাকে ?

- ক) ২ গ) ৪
খ) ৩ ঘ) ৫

উত্তর: গ) ৪

১৯৩। অস্থি ও দাঁত গঠনে সহায়তা করে কোনটি ?

- ক) আয়োডিন গ) জিঙ্ক
খ) লৌহ ও ফসফরাস ঘ) ক্যালসিয়াম

উত্তর: ঘ) ক্যালসিয়াম

১৯৪। কোনটি অস্থি কোষ নয়?

- ক) অস্টিওপ্লাস্ট গ) অস্টিওক্লাস্ট
খ) অস্টিওব্লাস্ট ঘ) অস্টিওসাইট

উত্তর: ক) অস্টিওপ্লাস্ট

১৯৫। কঙ্কাল যোজক টিস্যুর অংশ নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) অস্থি গ) কঙ্কাল পেশি
খ) তরুণাঙ্গ ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: গ) কঙ্কাল পেশি

১৯৬। কোন তথ্যটি সত্য? [Ref: আজমল]

- ক) নিরেট অস্থিতে হ্যাভারসিয়ান তন্ত্র থাকেনা
খ) মাথার খুলিতে নিরেট অস্থি থাকে
গ) নিরেট অস্থির মাতৃকায় ক্যালসিয়াম এর পরিমাণ কম
ঘ) হিউমেরাস নিরেট অস্থির উদাহরণ
উত্তর: ঘ) হিউমেরাস নিরেট অস্থির উদাহরণ

১৯৭। বায়ুপূর্ণ অস্থি নয় কোনটি? [Ref: মাজেদা]

- ক) ফ্রন্টাল গ) ইথময়েড
খ) স্কেনয়েড ঘ) ম্যান্ডিবল

উত্তর: ঘ) ম্যান্ডিবল

১৯৮। অস্থির ক্ষেত্রে কোনটি ভুল? [Ref: আজমল]

- ক) অস্থির জৈব ও অজৈব পদার্থ ৪০% ও ৬০%
খ) অস্থিকোষ চার ধরনের
গ) জৈব অংশে কোলাজেন ও ক্যালসিয়াম কার্বনেট আছে
ঘ) অস্থি পেরিঅস্টিয়াম দিয়ে আবৃত থাকে
উত্তর: গ) জৈব অংশে কোলাজেন ও ক্যালসিয়াম কার্বনেট আছে

১৯৯। অস্থির চারিদিকের আবরণীকে কী বলে ?

- ক) পেরিঅস্টিয়াম গ) মজ্জাগহ্বর
খ) হ্যাভারসিয়ান ঘ) ক্যানালিকুলি

উত্তর : ক) পেরিঅস্টিয়াম

২০০। অস্থিকোষের গঠন কীরূপ ? (Ref: মাজেদা)

- ক) গোলাকার খ) সর্পিলাকার
গ) ডিম্বাকার ঘ) মাকড়সার ন্যায়

উত্তর : ঘ) মাকড়সার ন্যায়

২০১। অস্থির মাতৃকায় শতকরা কত ভাগ অজৈব পদার্থ থাকে ?

[Ref: মাজেদা]

- ক) ৩০% গ) ৫০%
খ) ৪০% ঘ) ৬০%

উত্তর : ঘ) ৬০%

২০২। অস্থিতে ক্যালসিয়ামের পরিমাণ দেহের মোট ক্যালসিয়ামের ?

[DU;15-16]

- ক) ৫৭% গ) ৯২%
খ) ৭৭% ঘ) ৯৭%

উত্তর : ঘ) ৯৭%

২০৩। অস্থির ম্যাট্রিক্সের কোষগুলোর নাম কী ? [10;16-17]

- ক) অস্টিওসাইট গ) হিস্টিওসাইট
খ) কনড্রোসাইট ঘ) রেটিকুলোসাইট

উত্তর : ক) অস্টিওসাইট

২০৪। দেহের সর্বাপেক্ষা সুদৃঢ় কলা কোনটি ? 15-16)

- ক) অস্থি গ) রৈখিক কলা
খ) তরুণাঙ্গ ঘ) ঐচ্ছিক কলা

উত্তর : ক) অস্থি

২০৫। টেনডন কোথায় দেখা যায়? [DU: 17-18]

- ক) হৃৎপেশিতে গ) পাকস্থলীতে
খ) মস্তিষ্কে ঘ) ঐচ্ছিক পেশিতে

উত্তর: ঘ) ঐচ্ছিক পেশিতে

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 19 নিরেট অস্থির গঠনঃ

২০৬। হ্যাভারসিয়ান তন্ত্র কোথায় পাওয়া যায় ?/য.বো.২০১৫]

- ক) তরুণাঙ্গ গ) অস্থি
খ) রোডপসিন ঘ) আয়োডপসিন

উত্তর : গ) অস্থি

২০৭। লাল বা হলুদ মজ্জা গহ্বর কোনটিতে থাকে?

- ক) নিরেট অস্থিতে গ) চাপা অস্থিতে
খ) স্পঞ্জি অস্থিতে ঘ) খুলির অস্থিতে

উত্তর: ক) নিরেট অস্থিতে

২০৮। হ্যাভারসিয়ান তন্ত্র এর অংশ নয়? [Ref: আজমল]

- ক) হ্যাভারসিয়ান নালি গ) কন্ডাইল
খ) ল্যামেলি ঘ) ভকম্যানস নালি

উত্তর: গ) কন্ডাইল

২০৯। অস্থিকোষ কোথায় অবস্থান করে? (Ref: আজমল |

- ক) ক্যানালিকুলিতে গ) ল্যামেলিতে
খ) ল্যাকুনাতে ঘ) হ্যাভারসিয়ান নালীতে

উত্তর: খ) ল্যাকুনাতে

২১০। ল্যাকুনার চারদিক থেকে উদগত নালীকা সমূহের নাম কি?

[Ref: আজমল]

- ক) ভকম্যানস নালী গ) ক্যানালিকুলি
খ) হ্যাভারসিয়ান নালী ঘ) কেন্দ্রীয় নালী

উত্তর: গ) ক্যানালিকুলি

২১১। অস্টিওন কোন অস্থির বৈশিষ্ট্য? [Ref: মাজেদা]

- ক) নিরেট খ) স্পঞ্জি
গ) খুলির অস্থি ঘ) ভার্টিব্রাল বডি

উত্তর: ক) নিরেট

২১২। কোথায় হ্যাভারসিয়ান ক্যানাল পাওয়া যায় ? [DU;16-17]

- ক) অস্থিতে গ) রক্তকোষে
খ) কার্টিলেজ এ ঘ) মাংসপেশিতে

উত্তর : ক) অস্থিতে



২১৩। পেরিঅস্টিয়াম বিশিষ্ট দৃঢ় সংযোজক কলাটির বৈশিষ্ট্য কোনটি ?

(Ref: ড. ফজলুল)

- ক) স্থিতিস্থাপক গ) কঙ্কোসাইট বিদ্যমান
খ) ভকসম্যান নালি বিদ্যমান ঘ) মিউকোপ্রোটিনযুক্ত

উত্তর : খ) তরুসম্যান নালি বিদ্যমান।

২১৪। হ্যাভারশিয়ান ক্যানেল কোথায় পাওয়া যায় ? [DU;15-16]

- ক) বৃদ্ধে গ) হাড়
খ) হৃদপিণ্ডের অলিন্দে ঘ) অগ্ন্যাশয়ে

উত্তর : গ) হাড়

২১৫। হ্যাভারশিয়ান নালি কোথায় দেখা যায় ? [10;16-17]

- ক) স্পঞ্জী অস্থি গ) কোমলাস্থি
খ) নিরেট অস্থি ঘ) হৃৎপিণ্ড

উত্তর : খ) নিরেট অস্থি

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 20 স্পঞ্জী অস্থির গঠন ঃ

২১৬। দেহের কঙ্কালতন্ত্রের কত শতাংশ অস্থি স্পঞ্জী অস্থি ?

- ক) ২০% গ) ৪০%
খ) ৩৫% ঘ) ৬০%

উত্তর: ক) ২০%

২১৭। অস্থির গাঠনিক ও কার্যকরী একক ট্রাবেকুলা কিসের সমন্বয়ে গঠিত হয়

- ক) ল্যামেলি গ) ক্যানালিকুলি
খ) ল্যাকুনি ঘ) সবগুলো

উত্তর: ঘ) সবগুলো

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 21 আকৃতিগত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে

২১৮। প্রথম দুটি গ্রীবাদেশীয় কশেরুকার অস্থিসন্ধি কোন প্রকারের ?

[মে:ভ:প:০০-০১]

- ক) জিন আকৃতির অস্থিসন্ধি গ) উপবৃত্তাকার অস্থিসন্ধি
খ) পিভট অস্থিসন্ধি ঘ) চাপা অস্থিসন্ধি

উত্তর : খ) পিভট অস্থিসন্ধি

২১৯। কঙ্কালতন্ত্রের কোন অংশ পিভট এর মতো কাজ করে ?

[Ref:ড. রফিকুল]

- ক) করোটিকা গ) বক্ষপিঞ্জর
খ) পেলভিক গার্ডল ঘ) মেরুদণ্ড

উত্তর : ঘ) মেরুদণ্ড

২২০। টিবিয়া ও ফিবুলার অস্থিসন্ধি কোন ধরনের PUJUST: 16-171

- ক) সুচার গ) গমফোসিস
খ) সিনডেসমোসিস ঘ) সিনকন্ড্রোসিস

উত্তর : খ) সিনডেসমোসিস

২২১। কঙ্কালতন্ত্রের উদাহরণ কোনটি ? [মে:ভ:প:০৪-০৫]

- ক) হিউমেরাস ও আলনার মধ্যবর্তী কনুই এর সন্ধি
খ) স্ক্রস সন্ধি

গ) স্টানোক্ল্যাভিকুলার সন্ধি

ঘ) হাঁটুর সন্ধি

উত্তর : ক) হিউমেরাস ও আলনার মধ্যবর্তী কনুই এর সন্ধি

২২২। মানবদেহের সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধি নয় কোনটি ?

- ক) কন্ডাইলয়ড গ) হিঞ্জ
খ) স্যাডেল ঘ) সিমফাইসিস

উত্তর : ঘ) সিমফাইসিস

২২৩। মানুষের দাঁতে কোন ধরনের অস্থিসন্ধি রয়েছে ? [[DU;15-16]]

- ক) গমফোসিস গ) সুচার
খ) সিমফাইসিস ঘ) সিনকন্ড্রোসিস

উত্তর : ক) গমফোসিস

২২৪। মেরুদণ্ডের এটলাস ও এক্সিসের মধ্যবর্তী অস্থিসন্ধি নিম্নের

কোনটি?

- ক) গমফোসিস গ) কীলক
খ) কজা ঘ) স্যাডেল

উত্তর : গ) কীলক

২২৫। সিমফাইসিস নিম্নের কোন অস্থিসন্ধি ?

- ক) কন্ডাইলয়েড গ) তরুণাস্থিময়
খ) তন্তুময় ঘ) সাইনোভিয়াল

উত্তর: গ) তরুণাস্থিময়

ROOTS OF BIOLOGY Topic -22 তরুণাস্থি

২২৬। তরুণাস্থি শনাক্তকরণের বিরুদ্ধে কোনটি যেতে পারে ?

- ক) কনক্সোসাইটের উপস্থিতি
খ) এর মাতৃকা তন্তুময়

গ) পেরিকনড্রিয়ামের আবরণী

ঘ) হ্যাভারশিয়ান নালির উপস্থিতি

উত্তর: ঘ) হ্যাভারশিয়ান নালির উপস্থিতি

২২৭। পেরিকনড্রিয়াম নামক তন্তু যেটির উপস্থিতি নির্দেশ করে-

- ক) শ্বেত-তন্তুময় কলা গ) অ্যারিওলার কলা
খ) অস্থি কলা ঘ) কোনটিই নয়।

উত্তর: ঘ) কোনটিই নয়

২২৮। তরুণাস্থি (Cartilage) কোন আবরণ দ্বারা আবৃত থাকে?

[CU'17-18]

- ক) পেরিঅস্টিয়াম গ) পেরিট্রফিক
খ) কিউটিকল ঘ) পেরিকন্ড্রিয়াম

উত্তর: ঘ) পেরিকন্ড্রিয়াম

২২৯। তরুণাস্থির ম্যাট্রিক্সকে কী বলা হয়?

- ক) কোলাজেন তন্তু গ) কল্লিন
খ) ক্যালসিয়াম ফসফেট ঘ) মিউকো পলিস্যাকারাইড

উত্তর : গ) কল্লিন

২৩০। তরুণাস্থির গহ্বরকে কী বলে ?

- ক) সারকোপ্লাজম গ) ম্যাট্রিক্স
খ) কনড্রিন ঘ) ল্যাকুনা উত্তর : ঘ) ল্যাকুনা

২৩১। তরুণাস্থির চারিদিকের সূক্ষ্ম আবরণীকে কী বলা হয় ? 10015-161

- ক) পেরিকনড্রিয়াম গ) কনড্রিওব্লাস্ট
খ) কনড্রিন ঘ) কনড্রিওসাইট

উত্তর : ক) পেরিকনড্রিয়াম

২৩২। তরুণাস্থি এর কোষকে কী বলা হয়? [DUST;16-17]

- ক) Thrombocyte গ) Osteocyte
খ) Leucocyte ঘ) Chondrocyte

উত্তর : ঘ) Chondrocyte

২৩৩। লুব্রিসিন নামক গ্লাইকোপ্রোটিন কোথায় থাকে? [Ref: আজমল]

- ক) তরুণাস্থি-তে গ) অস্থি-তে
খ) অস্থিসন্ধি-তে ঘ) লিগামেন্ট-এ

উত্তর: ক) তরুণাস্থি-তে



২৩৪। কোমলাস্থির ম্যাট্রিক্সকে বলা হয়- [JU: 12-13]

- ক) কনড্রোসাইট গ) ল্যাকুনা
খ) কনড্রিন ঘ) অসিটোন
উত্তর: খ) কনড্রিন

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 23 তরুণাঙ্গির প্রকারভেদঃ

২৩৫। আন্তঃকশেরুকা চাকতিতে কি ধরনের তরুণাঙ্গি পাওয়া যায়? [মে.ভ.প. ১৯-২০]

- ক) চুনময় তরুণাঙ্গি গ) শ্বেততন্তুময় তরুণাঙ্গি
খ) স্বচ্ছ তরুণাঙ্গি ঘ) স্থিতিস্থাপক তরুণাঙ্গি
উত্তর: গ) শ্বেততন্তুময় তরুণাঙ্গি

২৩৬। স্তন্যপায়ীর নাক, শ্বাসনালী, স্বরযন্ত্রে পাওয়া যায়? [Ref: আদ]

- ক) Hyaline খ) Elastic
গ) White fibrous ঘ) Calcified
উত্তর: ক) Hyaline

২৩৭। বহিঃকর্ণ বা পিনা, আলজিহ্বা, ইউস্টেশিয়ান নালী প্রভৃতি

অংশে পাওয়া যায় কোন ধরনের তরুণাঙ্গি? [Ref: আজমল]

- ক) স্বচ্ছ বা হায়ালিন গ) খেততন্তুময়
খ) পীত তন্তুময় ঘ) ক্যালসিফাইড
উত্তর: খ) পীত তন্তুময়

২৩৮। হিউমেরাস ও ফিমারের মস্তকে কোন তরুণাঙ্গি পাওয়া যায়?

[Ref: আজমল]

- ক) চুনময় বা ক্যালসিফাইড গ) শ্বেততন্তুময়
খ) হায়ালিন ঘ) পীততন্তুময়
উত্তর: ক) চুনময় বা ক্যালসিফাইড

২৩৯। নিচের কোন অঙ্গে স্থিতিস্থাপক তরুণাঙ্গি পাওয়া যায় না?

[ডে. ভ.প. ১৮-১৯]

- ক) অন্তঃকর্ণ গ) বহিঃকর্ণ
খ) ইউস্টেশিয়ান নালী ঘ) উপজিহ্বা
উত্তর: ক) অন্তঃকর্ণ

২৪০। ক্যালসিফাইড তরুণাঙ্গি পাওয়া যায় কোন অঙ্গে?

[মে.ভ.প. ১৩-১৪]

- ক) হিউমেরাস গ) স্তন্যপায়ীর নাক
খ) আলজিহ্বা ঘ) শ্বাসনালী
উত্তর: ক) হিউমেরাস

২৪১। নিম্নে উল্লিখিত কোন অঙ্গে স্থিতিস্থাপক তরুণাঙ্গি থাকে?

[মে.ভ.প. ০৮-০৯]

- ক) বহিঃকর্ণ খ) শ্বাসনালী
গ) হিউমেরাস ঘ) স্বরযন্ত্র
উত্তর: ক) বহিঃকর্ণ

২৪২। শ্বাসনালী ও নাকে কোন ধরনের তরুণাঙ্গি থাকে? RU;11-12

- ক) হায়ালিন গ) শ্বেত তন্তুময়
খ) পীততন্তুময় ঘ) চুনময়
উত্তর : ক) হায়ালিন

২৪৩। ব্যাঙ ও হাঙরের ক্ষেত্রে কোন ধরনের তরুণাঙ্গি পাওয়া যায়?

[JU'19-20]

- ক) স্বচ্ছ/হায়ালিন গ) শ্বেত-তন্তুময়
খ) স্থিতিস্থাপক ঘ) চুনময়
উত্তর: ক) স্বচ্ছ/হায়ালিন

২৪৪। কোন তরুণাঙ্গির ম্যাট্রিক্সে প্রচুর CaCO_3 জমা থাকে?

[Ref: ড. ফজলুল]

- ক) স্বচ্ছতরুণাঙ্গি গ) শ্বেততন্তুময় তরুণাঙ্গি
খ) পীত তন্তুময় তরুণাঙ্গি ঘ) চুনময় তরুণাঙ্গি
উত্তর : ঘ) চুনময় তরুণাঙ্গি

২৪৫। দুই কশেরুকার মাঝে কোন ধরনের তরুণাঙ্গি থাকে? (Ref: ড.

ফজলুল)

- ক) ক্যালসিফাইড গ) পীততন্তুময়
খ) শ্বেত তন্তুময় ঘ) হায়ালিন
উত্তর : খ) শ্বেত তন্তুময়

২৪৬। ক্যালসিফাইড তরুণাঙ্গি পাওয়া যায় কোন অঙ্গে?

- ক) হেড অফ হিউমেরাস
খ) আলজিহ্বা
গ) স্তন্যপায়ী নাক
ঘ) শ্বাসনালী

উত্তর : ক) হেড অফ হিউমেরাস

২৪৭। ম্যাট্রিক্সের গঠনের উপর ভিত্তি করে কোনটি তরুণাঙ্গির প্রকারভেদে পড়বে না?

- ক) ক্যালসিফাইড গ) স্বচ্ছ
খ) স্পঞ্জি ঘ) স্থিতিস্থাপক
উত্তর : খ) স্পঞ্জি

২৪৮। দুটি কশেরুকার মধ্যবর্তীস্থানে কোন তরুণাঙ্গি পাওয়া যায়?

[চা. বো. ১৯]

- ক) হায়ালিন গ) স্থিতিস্থাপক
খ) শ্বেত তন্তুময় ঘ) চুনময়
উত্তর: খ) শ্বেত তন্তুময়

২৪৯। নিচের কোন অঙ্গে স্থিতিস্থাপক তরুণাঙ্গি পাওয়া যায় না?

[ডে.ভ.প. ১৮-১৯]

- ক) অন্তঃকর্ণ গ) বহিঃকর্ণ
খ) ইউস্টেশিয়ান নালী ঘ) উপজিহ্বা
উত্তর: ক) অন্তঃকর্ণ

২৫০। হায়ালাইন তরুণাঙ্গি কোনটি? / রা.কো.২০১৭/

- ক) কর্ণছত্র গ) শ্বাসনালী
খ) আলজিহ্বা ঘ) ফিমারের মস্তক
উত্তর : গ) শ্বাসনালী

২৫১। শ্বাসনালী ও নাকে কোন ধরনের তরুণাঙ্গি থাকে? [KU 19-201

- ক) হায়ালিন খ) পীত তন্তুময়
গ) শ্বেত তন্তুময় ঘ) চুনময়
উত্তর: ক) হায়ালিন

২৫২। পীত তন্তুময় তরুণাঙ্গি পাওয়া যায় -[DU 18-19]

- ক) ইউস্টেশিয়ান নালিতে খ) শ্বাসনালিতে
গ) স্বরযন্ত্রে ঘ) গ্লোবিউলিন
উত্তর: ক) ইউস্টেশিয়ান নালিতে

২৫৩। কোনটি হায়ালিন তরুণাঙ্গির উদাহরণ নয়? [Ref: মাজেদা]

- ক) পশুকা গ) ইউস্টেশিয়াল নালি
খ) শ্বাসনালি ঘ) স্তন্যপায়ীর নাক
উত্তর: ক) পশুকা গ) ইউস্টেশিয়াল নালি



ROOTS OF BIOLOGY Topic - 24 পেশি টিস্যু

২৫৪। বিভাজন ক্ষমতা নেই কোন কোষে ?

- ক) দেহ কোষ গ) পেশী কোষ
খ) জনন কোষ ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর : গ) পেশী কোষ

২৫৫। মানবদেহে সর্বমোট পেশি প্রোটিন এর সংখ্যা কত

- ক) প্রায় ২ হাজার গ) প্রায় ৪ হাজার
খ) প্রায় ৩ হাজার ঘ) প্রায় ৫ হাজার

উত্তর : খ) প্রায় ৩ হাজার

২৫৬। নিচের কোনটি পেশিকলার কাজ ? [সি.বো.২০১৫]

- ক) দেহের আকৃতি প্রদান গ) দৈহিক ভারসাম্য রক্ষা
খ) খাদ্য পরিপাক ঘ) মজ্জাকে আবৃতকরণ

উত্তর : ক) দেহের আকৃতি প্রদান

২৫৭। মায়োফাইব্রিল কোন প্রোটিন দ্বারা তৈরি ? (সি.বো.২০১৬)

- ক) অ্যাকটিন ও জিলেটিন গ) কোলাজেন ও মায়োসিন
খ) মায়োসিন ও ইলাস্টিন ঘ) মায়োসিন ও অ্যাকটিন

উত্তর : ঘ) মায়োসিন ও অ্যাকটিন

২৫৮। পেশির ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়

- ক) সংকুচিত গ) ধাক্কা দেয়
খ) টান দেয় ঘ) প্রসারিত থাকে

উত্তর : গ) ধাক্কা দেয়

২৫৯। পেশি কলার কত শতাংশ পানি ?

- ক) ৭০ গ) ৮০
খ) ৭৫ ঘ) ৮৫

উত্তর : খ) ৭৫

২৬০। কোনটি পেশি কলার অন্তর্ভুক্ত ? [CU;15-16]

- ক) কোলাজেন তন্তু গ) জালিকা তন্তু
খ) পীত তন্তু ঘ) মায়ে তন্তু

উত্তর : ক) কোলাজেন তন্তু

২৬১। যে কলার কোষে মায়োসিন থাকে তাকে কী বলে? [CU;15-16]

- ক) Connective tissue গ) Epithelial tissue
খ) Muscle tissue ঘ) Nervous tissue

উত্তর : খ) Muscle tissue

২৬২। পেশি টিস্যুর ক্ষেত্রে কোনটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) এন্টোডার্ম থেকে উদ্ভূত
খ) সংকোচন প্রসারণক্ষম
গ) প্রতিটি কোষ সারকোলেমা নামক বিচ্ছিন্ন আবৃত
ঘ) গুচ্ছবদ্ধ অ্যাকটিন ও মায়োসিন নামক প্রোটিন ফিলামেন্ট
উত্তর : ক) এন্টোডার্ম থেকে উদ্ভূত

২৬৩। পেশিকোষ কি দ্বারা আবৃত থাকে? [Ref: মাজেদা]

- ক) সারকোপ্লাজম খ) মায়োফাইব্রিল
গ) সারকোলেমা ঘ) অ্যাকটিন উত্তর : গ) সারকোলেমা

২৬৪। পেশির কাজের ক্ষেত্রে কোন তথ্যটি সঠিক নয়? [Ref: আজমল]

- ক) মসৃণ পেশির সংকোচন প্রসারণ ক্ষমতা দ্রুত ও দীর্ঘস্থায়ী
খ) কাজের দিক থেকে হৃৎপেশি অনৈচ্ছিক
গ) কঙ্কাল পেশির ফ্যাসিকুলাম পেরিমািসিয়াম দিয়ে আবৃত
ঘ) কঙ্কাল পেশিতে পর্যায়ক্রমিক অনুগ্রন্থ রেখা দেখা যায়।
উত্তর : ক) মসৃণ পেশির সংকোচন প্রসারণ ক্ষমতা দ্রুত ও দীর্ঘস্থায়ী

২৬৫। মসৃণ পেশীর উদাহরণ নয়? [Ref: মাজেদা]

- ক) রক্তনালী গ) জরায়ু
খ) শ্বাসনালী ঘ) গলবিল

উত্তর : ঘ) গলবিল

২৬৬। ঐচ্ছিক পেশীর অবস্থান নেই কোথায়? [Ref: মাজেদা]

- ক) জিহ্বা গ) গলবিলে
খ) চোখে ঘ) হৃদপিণ্ডে

উত্তর : ঘ) হৃদপিণ্ডে

২৬৭। সর্বাধিক দীর্ঘ পেশি কোনটি? [Ref: মাজেদা]

- ক) ডেন্টয়েড গ) সারটোরিয়াস
খ) বাইসেপস ঘ) ট্রাইসেপস

উত্তর : গ) সারটোরিয়াস

২৬৮। কঙ্কাল পেশীতে কোন প্রোটিন পাওয়া যায়? [RU 19-20]

- ক) অ্যালবুমিন গ) প্রোলিন
খ) গ্লোবিউলিন ঘ) মায়োসিন

উত্তর : ঘ) মায়োসিন

২৬৯। পেশি সংকোচনের জন্য কোন আয়নটি অত্যাবশ্যকীয় ?

[GST-A: 21-22]

- ক) Na^+ গ) K^+
খ) Ca^{2+} ঘ) Cl^-

উত্তর : খ) Ca^{2+}

২৭০। পেশি নিঃসৃত কোন রাসায়নিক পদার্থ বৃক্কের কার্যকারিতা নষ্ট

করে দেয়? [ব.বো-১৬]

- ক) সিক্রেটিন গ) গ্লুকাগন
খ) কোলেসিটোকাইনিন ঘ) মায়োগ্লোবিন

উত্তর : ঘ) মায়োগ্লোবিন

ROOTS OF BIOLOGY Topic -25 ঐচ্ছিক/রেখিক/অমসৃণ/কঙ্কাল পেশি

২৭১। নিচের কোনটিতে ঐচ্ছিক পেশী পাওয়া যায় ?[মে.ভ.প. ১৯-২০]

- ক) জিহ্বা গ) জরায়ু
খ) হৃৎপিণ্ড ঘ) পাকস্থলী

উত্তর : ক) জিহ্বা

২৭২। ঐচ্ছিক পেশী পাওয়া যায় কোথায় ? [মে.ভ.প.০৩-০৪]

- ক) হৃদপিণ্ডের প্রাচীরে গ) বৃক্কের প্রাচীরে
খ) পোস্টিক নালীর প্রাচীরে ঘ) কঙ্কালতন্ত্রের গায়ে

উত্তর : ঘ) কঙ্কালতন্ত্রের গায়ে ছিল থেকে

২৭৩। পেশি কোষের আবরণীকে কী বলা হয় ? (কু.বো.২০১৫)

- ক) সারকোলেমা খ) মায়োস্ট
গ) মায়োফাইব্রিল ঘ) পেশি তন্তু

উত্তর : ক) সারকোলেমা

২৭৪। ঐচ্ছিক পেশিতন্ত্রের আবরণীকে কি বলে

- ক) প্লাজমালেমা গ) সারকোলেমা
খ) মায়োসিন ঘ) মায়োফাইব্রিল

উত্তর : গ) সারকোলেমা

২৭৫। নিম্নের কোনটিতে ঐচ্ছিক পেশী থাকে না?

- ক) চোখ গ) জরায়ু
খ) জিহ্বা ঘ) হাত

উত্তর : গ) জরায়ু



২৭৬। মানুষের কঙ্কালপেশির গুরুত্বপূর্ণ প্রোটিন কোনটি? [CU 18-19]

- ক) Albumin গ) Myosin
খ) Proline ঘ) Globulin

উত্তর: গ) Myosin

২৭৭। বাইসেপস পেশি দেখা যায়- JUD: 17-18

- ক) হাতে গ) মস্তিষ্কে
খ) পায়ে ঘ) বক্ষে

উত্তর: ক) হাতে

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 26 কঙ্কাল পেশির প্রকারভেদ

২৭৮। কোন পেশির সংকোচনে কনুই ভাঁজ হয়? [ব.বো-২০১৫]

- ক) ট্রাইসেপস গ) ডিপ্লেসর
খ) বাইসেপস ঘ) এডাক্টর

উত্তর : খ) বাইসেপস

২৭৯। বাহুর পেশি কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) ইলিওসোয়াস গ) কোয়াদ্রিসেপস
খ) ট্রাইসেপস ঘ) ফ্লুটিয়াস

উত্তর: খ) ট্রাইসেপস

২৮০। কোন তথ্যটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) বাইসেপস, ট্রাইসেপস বাহুর প্রধান পেশি
খ) পেশিতে অ্যাকটিন ও মায়োসিন দু ধরনের প্রোটিন থাকে
গ) সন্ধি কোণ কমিয়ে দেয় বাইসেপস
ঘ) রৈখিক পেশিতে সারকোলেমা অস্পষ্ট

উত্তর: ঘ) রৈখিক পেশিতে সারকোলেমা অস্পষ্ট

২৮১। ডেলটয়েড পেশি নিম্নের কোনটির উদাহরণ? [1U:16-17]

- ক) এক্সটেনসর গ) অ্যাবডাকটর
খ) অ্যাবডাকটর ঘ) লিভেটর

উত্তর : গ) অ্যাবডাকটর

২৮২। কোন পেশি মুখ বন্ধ হতে সাহায্য করে? [JU'19-20]

- ক) ডেলটয়েড গ) ল্যাটিসিমাস
খ) ম্যাসেটর ঘ) পাইরিফরমিস

উত্তর: খ) ম্যাসেটর

২৮৩। কোন পেশিকে ফ্লেক্সর বলা হয়? [দি.বো.২০১৫]

- ক) বাইসেপস গ) মসৃণ পেশি
খ) ট্রাইসেপস ঘ) হৃদপেশি

উত্তর : ক) বাইসেপস

২৮৪। কোন পেশিকে এক্সটেন্সর বলা হয়? (Ref. রক্ষিকুল)

- ক) বাইসেপস খ) ট্রাইসেপস
গ) কোয়াদ্রিসেপস ঘ) ফ্লুটিয়াস

উত্তর : খ) ট্রাইসেপস

২৮৫। কোন পেশি ফিমারকে ঘূর্ণনে সাহায্য করে? [Ref: আজমল]

- ক) ল্যাটিসিমাস ডরসি গ) ম্যাসেটর পেশি
খ) ডিপ্রেসর পেশি ঘ) পাইরিফরমিস পেশি

উত্তর: ঘ) পাইরিফরমিস পেশি

২৮৬। রোটটর পেশী কোনটি? [Ref: মাজেদা]

- ক) ট্রাইসেপস গ) ম্যাসেটর
খ) বাইসেপস ঘ) পাইরিফরমিস

উত্তর: ঘ) পাইরিফরমিস

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 27 মসৃণ/অনৈচ্ছিক/ভিসেরাল পেশি

২৮৭। মসৃণ পেশির বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) পেশিতন্তুগুলো লম্বা ও মাকু আকৃতির এবং শাখাবিহীন
খ) তন্তুতে অনুগ্রন্থ রেখা নেই।

গ) ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক থাকে না

ঘ) সারকোলেমা স্পষ্ট

উত্তর: ঘ) সারকোলেমা স্পষ্ট

২৮৮। রক্তনালি প্রাচীরের পেশি কোন ধরনের?

- ক) রৈখিক গ) ঐচ্ছিক
খ) মসৃণ ঘ) মিশ্র

উত্তর: খ) মসৃণ

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 28 হৃদপেশি

২৮৯। হৃৎপেশির ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

ক) সারকোপ্লাজম স্বল্প পরিমাণ

খ) নিউক্লিয়াস অসংখ্য

গ) এতে কোন নিউরন থাকে না

ঘ) মাকু আকৃতির

উত্তর: ক) সারকোপ্লাজম স্বল্প পরিমাণ

২৯০। কার্ডিয়াক পেশির ব্যাস কত?

- ক) 12-15μm গ) 20-22μm
খ) 10-12μm ঘ) 10μm

উত্তর: ক) 12-15μm

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 29 বিভিন্ন ধরনের পেশিটিস্যুর মধ্যে

তুলনাঃ

২৯১। হৃৎপেশির সংকোচনে কোন উপাদানটি কাজ করে?

ক) পেরিমািসিয়াম গ) ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক

খ) মায়োফাইব্রিল ঘ) সারকোলেমা

উত্তর: গ) ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক

২৯২। অনৈচ্ছিক পেশির ক্ষেত্রে কোনটি প্রযোজ্য?

ক) প্রতিটি কোষে অসংখ্য নিউক্লিয়াস বিদ্যমান

খ) ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক থাকে

গ) পেশি তন্তু মাকু আকৃতির ঘ) চোখ ও জিহ্বায় বিদ্যমান

উত্তর:গ) পেশি তন্তু মাকু আকৃতির

২৯৩। হৃদপেশীর বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? (মেকা০৩-০৪/

ক) শাখান্বিত পেশীতন্তু খ) দৈর্ঘ্য ১০০ মাইক্রন

গ) নিউক্লিয়াস একাধিক এবং একপাশে

ঘ) প্রকৃতি-অনৈচ্ছিক

উত্তর : গ) নিউক্লিয়াস একাধিক এবং একপাশে

২৯৪। কার্ডিয়াক পেশির ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

ক) দৈর্ঘ্য 15-200 μm

খ) ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক থাকে না

গ) নিউক্লিয়াসটি কোষের কেন্দ্রস্থলে থাকে

ঘ) পেশীয় কার্যকারিতা প্রাণীর ইচ্ছা নির্ভর

উত্তর : গ) নিউক্লিয়াসটি কোষের কেন্দ্রস্থলে থাকে

২৯৫। ঐচ্ছিক পেশির ক্ষেত্রে কোনটি প্রযোজ্য? (চ.বো.২০১৬)

ক) মাকু আকৃতির খ) নিউক্লিয়াস অসংখ্য

গ) ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক বিদ্যমান খ) অনুগ্রন্থ রেখা থাকে না

উত্তর : খ) নিউক্লিয়াস অসংখ্য



২৯৬। ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক কোন পেশির অন্যতম প্রধান বৈশিষ্ট্য ? [CU:16-17]

- ক) হৃদ পেশি গ) অনৈচ্ছিক পেশি
খ) ঐচ্ছিক পেশি ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর : ক) হৃদ পেশি

২৯৭। কোনটিতে ঐচ্ছিক পেশি থাকে ?

- ক) মুত্রথলি গ) হৃদপিণ্ড
খ) জরায়ু ঘ) গলবিল

উত্তর : ঘ) গলবিল

২৯৮। হৃৎপেশির কোষে নিউক্লিয়াস এর সংখ্যা কয়টি ?

- ক) ১ গ) ৫
খ) ৩ ঘ) ৭

উত্তর : ক) ১

২৯৯। হৃৎপেশির কোষে নিউক্লিয়াসের অবস্থান কোথায় ?

- ক) পরিধির দিকে গ) ক্ষীত কেন্দ্রে
খ) কেন্দ্রস্থলে ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর : খ) কেন্দ্রস্থলে

৩০০। হৃৎপেশি কি ধরনের পেশি ?

- ক) ঐচ্ছিক গ) মিশ্র
খ) অনৈচ্ছিক ঘ) কোনটিই নয়।

উত্তর : খ) অনৈচ্ছিক

৩০১। ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক কোন ধরনের পেশীর বৈশিষ্ট্য?

- ক) ঐচ্ছিক পেশি গ) মসৃণ পেশি
খ) হৃদপেশী ঘ) রৈখিক পেশী উত্তর: খ) হৃদপেশী

৩০২। কোন ধরনের পেশী ভিসেরাল পেশী নামেও পরিচিত? [Ref: আজমল]

- ক) কঙ্কাল পেশী গ) রৈখিক পেশী
খ) মসৃণ পেশী ঘ) কার্ডিয়াক পেশী

উত্তর: খ) মসৃণ পেশী

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 30 হাঁটু সঞ্চালনে অস্থি ও পেশির সমন্বয়ঃ

৩০৩। চলনের সময় হাঁটুকে ভাজ করে কোন মাংস পেশী ? [ডে:ভ:প:১৪-১৫]

- ক) বাইসেপস ফিমোরিস গ) ড্যালটয়েড
খ) ট্রাইসেপস ফিমোরিস ঘ) রেকটাস

উত্তর : ক) বাইসেপস ফিমোরিস

৩০৪। হ্যামস্ট্রিং পেশি কোথায় অবস্থান করে ?

- ক) হাটুসন্ধির পিছনে খ) ফিমারের পিছনে
গ) জানুসন্ধির পিছনে ঘ) উরুর পিছনে

উত্তর: ঘ) উরুর পিছনে

৩০৫। কোন পেশীর সংকোচন গোড়ালী মাটি থেকে উঠে আসে?

[Ref: মাজেদা]

- ক) কোয়াড্রিসেপস ফিমোরিস গ) গ্যাস্ট্রোকনেমিয়াস
খ) ট্রোপিজিয়া ঘ) পিরিফরমিস

উত্তর: গ) গ্যাস্ট্রোকনেমিয়াস

৩০৬। চলনের সময় পায়ের কোন পেশী সংকোচনের ফলে গোড়ালির

অস্থিটির টান পড়ে ফলে গোড়ালি মাটি থেকে উথিত হয় ?

- ক) ট্রোপিজিয়াস গ) রেকটাস ফিমোরিস
খ) সোলিয়াস ঘ) গুটিয়াস

উত্তর : খ) সোলিয়াস

৩০৭। গোড়ালীর পেশী নিম্নের কোনটি ?

- ক) গ্যাস্ট্রোকনেমিয়াস খ) এক্সটেনসর ডিজিটোরাম
গ) কোয়াড্রিসেপস ফিমোরিস ঘ) ডিজিটোরাম লঙ্গাস

উত্তর : ক) গ্যাস্ট্রোকনেমিয়াস

৩০৮। কোনটি কোয়াড্রিসেপস ফিমোরিস নয়? [Ref: আজমল]

- ক) বাইসেপস ফিমোরিস গ) ভ্যাসটাস ল্যাটারালিস
খ) ভ্যাসটাস মিডিয়ালিস ঘ) ভ্যাসটাস ইন্টারমিডিয়াস

উত্তর: ক) বাইসেপস ফিমোরিস

৩০৯। কোন উক্তিটি নির্ভুল? (Ref: আজমল)

- ক) জানুসন্ধি পেছন দিকে বাঁকাতে দুটি পেশিগুচ্ছের প্রয়োজন
খ) পেশির আরেক নাম কন্ডরা

গ) হ্যামস্ট্রিং পেশি দুটি পেশি নিয়ে গঠিত

ঘ) সেমিমেমব্রেনোসাস ইলিয়াম থেকে উৎপন্ন হয়

উত্তর: ক) জানুসন্ধি পেছন দিকে বাঁকাতে দুটি পেশিগুচ্ছের প্রয়োজন হয়

৩১০। হ্যামস্ট্রিং পেশীর অন্তর্গত নয়? [Ref: আজমল]

- ক) বাইসেপস ফিমোরিস গ) সেমিটেন্ডিনোসাস
খ) সেমিমেমব্রেনোসাস ঘ) ভাসটাস ল্যাটারালিস

উত্তর: ঘ) ভাসটাস ল্যাটারালিস

৩১১। গ্যাস্ট্রোকনেমিয়াসের ক্ষেত্রে কোনটি ভুল? [Ref: আজমল]

ক) পায়ের গোড়ালির প্রধান পেশি

খ) টিবীয়ার কন্ডাইল থেকে সৃষ্টি হয়

গ) ক্যালকেনিয়াস এর সঙ্গে অ্যাকিলিস কন্ডরা দিয়ে যুক্ত

ঘ) এর সংকোচনে ফিমার ও টিবিয়া নিকটবর্তী হয়

উত্তর: খ) টিবীয়ার কন্ডাইল থেকে সৃষ্টি হয়।

৩১২। প্রসারণ পেশি নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) বাইসেপস ফিমোরিস গ) ভ্যাসটাস মিডিয়ালিস
খ) রেকটাস ফিমোরিস ঘ) ভ্যাসটাস ল্যাটারালিস

উত্তর: ক) বাইসেপস ফিমোরিস

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 31 লিভারের গঠনঃ

৩১৩। যে বিন্দু বা রেখাকে কেন্দ্র করে লিভার ঘোরে তাকে কী বলে ?

- ক) বল গ) টেন্ডন বল
খ) ভার ঘ) ফালক্রাম

উত্তর : ঘ) ফালক্রাম

৩১৪। লিভারের চারটি অংশের অন্তর্ভুক্ত নয়? [Ref: আজমল]

- ক) লিভার বাহু গ) প্রচেষ্টা
খ) পিভট ঘ) ওজন

উত্তর: ঘ) ওজন

ROOTS OF BIOLOGY Topic -32 লিভারের প্রকারভেদঃ

৩১৫। ১ম শ্রেণির লিভারের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

- ক) বল- ভার- ফ্যালক্রাম গ) ভার- ফ্যালক্রাম- বল
খ) ফ্যালক্রাম- বল- ভার ঘ) ভার- বল- ফ্যালক্রাম

উত্তর:গ) ভার- ফ্যালক্রাম- বল

৩১৬। আমাদের পায়ের গোড়ালিতে কোন ধরনের লিভার থাকে ?

[RU:G:16-17]

- ক) প্রথম শ্রেণির গ) তৃতীয় শ্রেণির
খ) দ্বিতীয় শ্রেণির ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর : খ) দ্বিতীয় শ্রেণির



৩১৭। মানব কঙ্কালতন্ত্রে তৃতীয় শ্রেণির লিভার কোন অঙ্গে কার্যকরী ?

[চ.বো. ২০১৫]

- ক) হাতের কনুই সঞ্চালনে গ) মানুষের মাথা সঞ্চালনে
খ) পায়ের গোড়ালি সঞ্চালনে ঘ) মানুষের কোমর সঞ্চালনে
উত্তর : ক) হাতের কনুই সঞ্চালনে

৩১৮। দশের একপ্রান্ত ভার, অপর প্রান্তে ফালক্রাম, এটি কোন শ্রেণির লিভার ? দি.বো.২০১৫

- ক) প্রথম গ) তৃতীয়
খ) দ্বিতীয় ঘ) প্রথম ও দ্বিতীয় উত্তর : গ) তৃতীয়

৩১৯। কোনটি দ্বিতীয় শ্রেণির লিভার ? [RU;11-12]

- ক) মাথার খুলি ও এটলাস সন্ধি গ) কনুই সন্ধি
খ) পায়ের পাতার গোড়ালি ঘ) হাঁটু সন্ধি
উত্তর : খ) পায়ের পাতার গোড়ালি

৩২০। কোনটি প্রথম শ্রেণির লিভারের মত কাজ করে ? BU;11-12

- ক) কনুই সন্ধির সঞ্চালন গ) পায়ের আঙ্গুল সঞ্চালন
খ) হাতের আঙ্গুল সঞ্চালন ঘ) করোটি ও অ্যাটলাস সঞ্চালন
উত্তর : ঘ) করোটি ও অ্যাটলাস সঞ্চালন

৩২১। কোন শ্রেণীর লিভার এ প্রচেষ্টা পিভট ও ভার এর মাঝখানে থাকে? (Ref: আজমল)

- ক) প্রথম গ) তৃতীয়
খ) দ্বিতীয় ঘ) চতুর্থ
উত্তর: গ) তৃতীয়

৩২২। কোন উদাহরণটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) মাথা ও ১ম কশেরুকার মধ্যকার সন্ধিটি ১ম শ্রেণির লিভার
খ) ঠেলাগাড়ী ২য় শ্রেণির লিভারের উদাহরণ
গ) ভাঁজ করা বাহু ৩য় শ্রেণির লিভারের উদাহরণ
ঘ) ১ম শ্রেণির লিভারে বেশি বল প্রয়োগে কম ফল পাওয়া যায়।
উত্তর: ঘ) ১ম শ্রেণির লিভারে বেশি বল প্রয়োগে কম ফল পাওয়া যায়

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 33 অস্থিভঙ্গ বা হাড়ভাঙ্গা ও সন্ধির আঘাত

৩২৩। উন্মুক্ত হাড়ভাঙ্গার অপর নাম কী ? (মে. ড: প:১৬-১৭/ডে. ভ.প. ১৬-১৭)

- ক) সাধারণ হাড়ভাঙ্গা গ) জটিল হাড়ভাঙ্গা
খ) যৌগিক হাড়ভাঙ্গা ঘ) কয়েক টুকরা বিশিষ্ট হাড়ভাঙ্গা
উত্তর : খ) যৌগিক হাড়ভাঙ্গা

৩২৪। সাধারণ হাড়ভাঙ্গার অপর নাম কি? (মে.অ.প. ১৭-১৮)

- ক) যৌগিক হাড়ভাঙ্গা গ) জটিল হাড়ভাঙ্গা
খ) উন্মুক্ত হাড়ভাঙ্গা ঘ) বদ্ধ হাড়ভাঙ্গা
উত্তর: ঘ) বদ্ধ হাড়ভাঙ্গা

৩২৫। যৌগিক হাড় ভাঙ্গাকে কয়ভাবে ভাগ করা যায়? [Ref: আজমল]

- ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫ উত্তর: খ) ৩

৩২৬। সাধারণ অস্থিভঙ্গের ক্ষেত্রে কোনটি সত্য নয়? [Ref: আজমল]

- ক) হাড় দু টুকরা হয়ে যায়
খ) আরেক নাম বদ্ধ অস্থিভঙ্গ
গ) সাধারণ অস্থিভঙ্গ ৮ সপ্তাহের মধ্যে সেরে যায়
ঘ) ব্যথা কম থাকে
উত্তর: ঘ) ব্যথা কম থাকে

৩২৭। অস্থিসন্ধির স্থানচ্যুতি কয় ধরনের? [Ref: মাজেনা]

- ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫ উত্তর: গ) ৪

৩২৮। কোন রোগে অস্থি ভঙ্গুর হয়ে যায়? [Ref: আজমল]

- ক) অস্টিও আর্দ্রাইটিস গ) অস্টিও আর্থ্রালজিয়া
খ) অস্থি ঘ) লিউকোমিয়া
উত্তর: ক) অস্টিও আর্থ্রাইটিস

৩২৯। জটিল হাড়ভাঙ্গার ক্ষেত্রে কোন তথ্যটি সত্য নয়?

[Ref: আজমল]

- ক) এতে শুধু হাড় ও অস্থিসন্ধি ক্ষতিগ্রস্ত হয়
খ) এর দুটি ধরন ১.বহুটুকরা বিশিষ্ট ও ২. কয়েক টুকরা বিশিষ্ট
গ) চিকিৎসক দ্রুত অস্ত্রোপচারের ব্যবস্থা নেন
ঘ) জটিল হাড় ভাঙ্গার ক্ষেত্রে প্রাথমিক চিকিৎসা বলতে কিছু নেই
উত্তর: ক) এতে শুধু হাড় ও অস্থিসন্ধি ক্ষতিগ্রস্ত হয়

[ROOTS OF BIOLOGY Topic 34 অস্থিসন্ধির স্থানচ্যুতিঃ]

৩৩০। কোথায় স্থানচ্যুতি বেশি ঘটে না? (Ref: আজমল)

- ক) কাঁধে গ) আঙ্গুলের হাড়ে
খ) নিতম্বে ঘ) কজিতে
উত্তর: ঘ) কজিতে

৩৩১। কোনটি অস্থিসন্ধির প্রকার নয়? [Ref: আজমল]

- ক) আংশিক অনড় অস্থিসন্ধি
খ) অনড় অস্থিসন্ধি
গ) আংশিক সচল অস্থিসন্ধি
ঘ) সচল অস্থিসন্ধি
উত্তর: ক) আংশিক অনড় অস্থিসন্ধি

ROOTS OF BIOLOGY Topic - 35 মচকানো

৩৩২। মচকানোর প্রথম লক্ষণ কি? [Ref: আজমল]

- ক) ফুলে যাওয়া গ) লাল হওয়া
খ) ব্যাথা ঘ) হাটতে না পারা
উত্তর: খ) ব্যাথা

৩৩৩। মচকানো সম্পর্কিত কোন তথ্যটি ভুল? [Ref: আজমল]

- ক) সন্ধিকে অলম্বনদানকারী লিগামেন্ট বৃদ্ধি বা টান লাগলে তাকে মচকানো বলে
খ) মচকানোর ঘটনা সবচেয়ে বেশি ঘটে গোড়ালিতে
গ) ACL ছিড়ে গেলে সাধারণ মচকানো ঘটে
ঘ) মচকানোর ফলে পেশি আক্ষেপের সৃষ্টি হয়
উত্তর: গ) ACL ছিড়ে গেলে সাধারণ মচকানো ঘটে

৩৩৪। মচকানোর প্রাথমিক চিকিৎসার অংশ নয় কোনটি? [Ref: আজমল]

- ক) Rest গ) Depression
খ) Ice ঘ) Elevation
উত্তর: গ) Depression

Exclusive Information:

৩৩৫। মানবদেহের ক্ষুদ্রতম অস্থি কোনটি? [সি.বো.২০১৫]

- ক) কার্পাল গ) ম্যাক্সিলারী
খ) টার্সাল ঘ) স্টেপিস
উত্তর : ঘ) স্টেপিস

৩৩৬। মানবদেহে সবচেয়ে ছোট অস্থি কোথায় অবস্থিত? [RU 19-20]

- ক) নাকে গ) মাথায়
খ) কানে ঘ) হাতের আঙ্গুলে
উত্তর : খ) কানে