

۹- در کدام پراجکشن بیماری، نکروز استخوان لونیت (Kienbock's disease) پرتونگاری میج دست بهتر قابل ارزیابی است؟

- | | |
|------------------|------------|
| الف) PA- Oblique | ب) AP |
| ج) AP- Oblique | د) Lateral |

۱۰- در کدام پراجکشن نکروز استخوان اسکافوئید (AVN) پرتونگاری میج دست بهتر دیده می شود؟

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| الف) PA- Radial flexion | ب) AP- Radial deviation |
| ج) PA- Ulnar flexion | د) AP- Ulnar deviation |

۱۱- در کدام پراجکشن پرتونگاری میج دست استئوفیت بین استخوان های میج و متاکارپها (Carpal boss) با وضوح بیشتر دیده می شود؟

- | | |
|------------------|-----------------------|
| الف) AP- oblique | ب) Lateral in flexion |
| ج) PA- oblique | د) Lateral extension |

۱۲- در کدام پراجکشن پرتونگاری میج دست Exostoses بین استخوان کاپیت و سومین متاکارپ (Carpal boss) بهتر ارزیابی می شود؟

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| الف) AP- ulnar deviation | ب) Lateral in extension |
| ج) AP- radial deviation | د) Lateral in flexion |

۱۳- در کدام پراجکشن پرتونگاری میج دست استخوان پیسی فرم را جدا از استخوان های دیگر میج می توان دید؟

- | | |
|------------------|-------------------------|
| الف) AP- oblique | ب) Lateral flexion |
| ج) PA- oblique | د) Lateral in extension |

۱۴- در کدام پراجکشن روبرو مفصل آرنج شکستگی های Supra condylar fracture مورد مطالعه قرار می گیرند؟

- | | |
|-------------------------|--------------|
| الف) AP- Distal Humerus | ب) PA |
| ج) AP- Proximal Forearm | د) PA- axial |

۱۵- در کدام یک از روش های تصویربرداری امروزه Tennis elbow در مفصل آرنج مورد مطالعه قرار می گیرد؟

- | | |
|----------|----------------|
| الف) MRI | ب) Sonography |
| ج) RNI | د) Radiography |

۱۶- امروزه با کدام یک از روش‌های تصویربرداری شکستگی‌های کوچک سر استخوان رادیوس را مورد ارزیابی قرار می‌دهند؟

- | | |
|----------|----------------|
| الف) RNI | ب) Radiography |
| ج) MRI | د) Sonography |

۱۷- در پرتونگاری نیمرخ مفصل آرنج به طور روتین، چه میزان زاویه‌ای بین بازو و ساعد باید ایجاد شود؟
الف) ۱۰ درجه ب) ۳۰ درجه ج) ۹۰ درجه د) ۴۵ درجه

۱۸- کدام شکستگی در مفصل آرنج موجب پرتونگاری نیمرخ در چهار حرکت مختلف دست می‌شود؟
الف) سر رادیوس ب) تروکلیا ج) کاپیتلیوم د) حفره کروئید

۱۹- کدام پراجکشن پرتونگاری نیمرخ مفصل آرنج، نسج نرم اطراف مفصل مورد مطالعه قرار می‌گیرد؟
الف) 90° Lateral (Latero- Medial)
ب) 90° Lateral (latero- Medial)
ج) 90° Lateral (Medio- Lateral)
د) 90° Lateral (Medio- Lateral)

۲۰- کدام پراجکشن در پرتونگاری استخوان بازو، اپی‌کندیل‌های داخلی و خارجی بازو با وضوح بیشتری دیده می‌شود؟

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| الف) AP- (Hand- Palmup) | ب) Lateral- (Medion- Lateral) |
| ج) AP- (Hand- Palm down) | د) Lateral- (latero- Medial) |

۲۱- در کدام وضعیت پرتونگاری استخوان بازو، برجستگی یا توبرکول کوچک بین توبرکول بزرگ و حفره گلوئید استخوان کتف تصویر می‌شود؟

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| الف) AP- External Rotation | ب) Lateral- Upright |
| ج) AP- Internal Rotation | د) Lateral- Recumbent |

۲۲- کدام یک از اندام‌ها در پرتونگاری روبرو (AP) مفصل شانه به عنوان محل تابش اشعه می‌باشد؟
الف) لبه داخلی استخوان کتف ب) $2/5$ سانتی‌متر پایین زائده‌ی کورائید
ج) لبه خارجی استخوان کتف د) $2/5$ سانتی‌متر بالای زائده‌ی آکرومیون

۲۳- در کدام روش در رفتگی‌های قدامی مفصل شانه به خوبی قابل رؤیت می‌گردد؟
الف) Stryker's Method ب) Y- Method
ج) Alexander Method د) Lawrence Method