

**۲۵۰ سوال چهار گزینه ای بر اساس مبحث ایمنسازی جلد سوم کتاب جامع  
بهداشت عمومی (ویراست چهارم، سال ۱۳۹۸) و برنامه و راهنمای ایمنسازی،  
مصوب کمیته کشوری در سال ۱۳۹۴**

لطفا روی شماره جواب هر سوال، کلیک کنید یا آن را لمس نمایید تا پاسخ صحیح، ظاهر شود  
و سپس شماره پاسخ را لمس یا روی آن کلیک کنید تا مجدداً به سوال ذیربط، بازگردید.

**طراح سوالات: دکتر حسین حاتمی**

۱ - دوز کلیه واکسن‌های زنده ضعیف شده را نیم میلی لیتر، اعلام کرده اند بجز؟

الف) آبله مرغان

ب) تب زرد

ج) سل

د) سرخک

جواب ۱

۲ - در کودکانی که تحت پوشش درمانی با پرزنیولون با دوز بالا و به مدت حداکثر ده روز هستند واکسن‌های  
ویروسی زنده را به چه فاصله‌ای پس از قطع پرزنیولون، میتوان مصرف کرد؟

الف) بلافاصله

ب) دو هفته

ج) یک ماه

د) سه ماه

جواب ۲ -

۳ - در افراد مبتلا به هموفیلی شدید که سطح فاکتور انعقادی آنها کمتر از ۱ درصد است و برای پیشگیری از  
خونریزی، تحت درمان منظم با داروهای ضد انعقادی هستند واکسن‌های تزریقی را به چه فاصله‌ای با فاکتور  
انعقادی، تجویز می‌کنیم؟

الف) ۲۴ ساعت قبل از دریافت فاکتور

- ب) ۲۴ ساعت بعد از دریافت فاکتور  
ج) ۷۲ ساعت قبل از دریافت فاکتور  
د) ۷۲ ساعت بعد از دریافت فاکتور

جواب ۳

۴ - شیرخوار یکماهه‌ای را که در بدو تولد به علت یرقان فیزیولوژیک شدید، تحت عمل تعویض خون قرار داده‌اند جهت شروع واکسیناسیون رایج به درمانگاه آورده‌اند. کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) به سابقه تعویض خون، توجهی نمی‌کنیم  
ب) کلیه واکسن‌ها را تا سه‌ماهگی به تعویق می‌اندازیم  
ج) فقط واکسن‌های زنده را به تعویق می‌اندازیم  
د) فقط توکسوئیدها را به تعویق می‌اندازیم

جواب ۴

۵ - همه واکسن‌های زیر در مقابل یخ‌زدگی، تغییر ماهیت می‌دهند بجز؟

- الف) پنوموکوک  
ب) پولیو  
ج) پنجگانه  
د) آبله مرغان

جواب ۵

۶ - در واکسیناسیون اعضای خانواده افراد مبتلا به نقایص ایمنی، کدامیک از واکسن‌های زیر را جایگزین برنامه کشوری می‌نماییم؟

- الف) آنفلوآنزای استنشاقی به جای تزریقی  
ب) پولیوی تزریقی به جای خوراکی  
ج) تزریق داخل پوستی واکسن هیپاتیت B به جای عضلانی  
د) تمام موارد فوق

جواب ۶

۷ - در شیرخوارانی که قبلاً با وزن کمتر از ۲ کیلوگرم و به عنوان نوزاد نارس از مادر HBsAg مثبت، متولد شده است و بلافاصله تحت پوشش واکسن و HBIG قرار گرفته‌اند در سنین ۹-۱۵ ماهگی، کدامیک از

۳ - ب

۴ - الف

۵ - دال (واکسن آبله مرغان و زنده آنفلوآنزا را باید در حالت یخ‌زدگی نگاه داشت)

۶ - ب

الف) فقط HBsAg

ب) فقط HBsAb

ج) HBsAb و HBcAb

د) HBsAb و HBsAg

**جواب ۷**

۸ - افراد مبتلا به هموفیلی، اگر ناگهان مورد اصابت سرسوزن آلوده به ویروس هپاتیت B قرار گیرند، واکسن هپاتیت B را چگونه باید دریافت کنند؟

الف) عضلانی

ب) زیرجلدی

ج) داخل جلدی

د) تفاوتی ندارد

**جواب ۸**

۹ - شیرخوار دوماهه‌ای به فاصله ده روز پس از دریافت واکسن پنجگانه، دچار کاهش هوشیاری و حالت نیمه کوما شده است. در خصوص دوزهای بعدی واکسن‌های ترکیبی سه گانه و پنجگانه، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) پنجگانه، ممنوع ولی سه گانه آزاد است

ب) سه گانه ممنوع ولی پنجگانه آزاد است

ج) کلیه واکسن‌ها را پس از حساسیت زدایی باید تزریق کرد

د) به کاهش هوشیاری، اعتنا نمی‌کنیم و روال عادی را طی می‌کنیم

**جواب ۹**

۱۰ - کدامیک از واکسن‌های زیر، در مقابل حرارت حساستر است؟

الف) OPV

ب) MMR

ج) تب زرد

د) BCG

۷- دال

۸- ب

۹- دال

جواب ۱۰

۱۱ - در صورتی که کودک ۶ ماهه‌ای قطره پولیو دریافت کرده باشد، پرستار خانگی او که مبتلا به نقص ایمنی است تا چه مدت نباید تماس نزدیکی با او داشته باشد و از تعویض پوشک و امثال آن خودداری کند؟

الف) ۳ روز

ب) ۷ روز

ج) ۱/۵ ماه

د) ۶ ماه

جواب ۱۱

۱۲ - کدامیک از واکسن‌های زیر را به صورت داخل جلدی تزریق می‌کنیم؟

الف) سه‌گانه

ب) دوگانه

ج) کزاز

د) سل

جواب ۱۲

۱۳ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسیناسیون هاری، صحیح است بجز؟

الف) در صورتی که حیوان مهاجم، متواری و جراحت‌ها شدید باشد باید در پنج نوبت تزریق شود  
ب) در صورتی که حیوان مهاجم تا ۱۰ روز بعد از گزش، زنده بماند در سه نوبت، تزریق شود  
ج) واکسیناسیون قبل از تماس و مرتبط با شغل، در سه نوبت انجام می‌شود  
د) تداوم اثر واکسن هاری حدود ۵ سال است و افراد واکسینه طی این مدت، کاملاً مصون هستند

جواب ۱۳

۱۴ - شیرخوار دوماهه‌ای به فاصله پنج روز پس از دریافت واکسن پنجگانه، دچار کاهش هوشیاری و حالت نیمه کوما شده است و علت خاصی برای آن نیافته‌اند. در خصوص دوزهای بعدی واکسن‌های ترکیبی سه‌گانه و پنجگانه، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) پنجگانه، ممنوع ولی سه‌گانه آزاد است

ب) سه‌گانه ممنوع ولی پنجگانه آزاد است

---

۱۰ - الف

۱۱ - جیم

۱۲ - دال

۱۳ - دال

ج) واکسن دوگانه و هیپاتیت و هموفیلوس را طبق برنامه تزریق می‌کنیم  
د) به کاهش هوشیاری، اعتنا نمی‌کنیم و روال عادی را طی می‌کنیم  
جواب ۱۴

۱۵ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن‌ها صحیح است بجز؟

الف) حلال هر واکسنی برای همان واکسن، اختصاصی است  
ب) BCG و MMR نباید بیش از ۳۰ ساعت در معرض نور خورشید قرار گیرد  
ج) واکسن‌های پنجگانه، سه گانه، دوگانه، کزاز و هیپاتیت B نباید یخ بزنند  
د) حساسیت واکسن‌ها در مقابل حرارت، یکسان نمی‌باشد  
جواب ۱۵

۱۶ - کدامیک از واکسن‌های زیر در کلیه اعضاء خانواده شش ماهه و بالاتری که در تماس با مبتلایان به نقایص ایمنی هستند توصیه شده است؟

الف) آنفلوآنزای تزریقی  
ب) هموفیلوس آنفلوآنزای تایپ b  
ج) مننگوکوک پلی والان  
د) تمام موارد فوق  
جواب ۱۶

۱۷ - ویاال‌های باز شده BCG را تا چه مدتی می‌توان مصرف کرد؟

الف) ۴ ساعت بعد  
ب) ۱۲ ساعت بعد  
ج) یک هفته  
د) دو هفته  
جواب ۱۷

۱۸ - یکی از دامپزشکانی که اخیراً علیه هاری واکسینه شده است در روز جاری مورد گزش سگ‌ها قرار گرفته است. کدامیک از اقدامات زیر را باید برای او انجام دهیم؟

الف) دونوبت واکسن هاری

---

۱۴ - جیم  
۱۵ - ب (۳۰ دقیقه)  
۱۶ - الف  
۱۷ - الف

- ب) یک نوبت واکسن هاری به تنهایی  
ج) یک نوبت واکسن هاری همراه با HRIG  
د) فقط یک نوبت HRIG

جواب ۱۸

۱۹ - شیرخوار دوماهه‌ای به فاصله ۴۸ ساعت پس از دریافت واکسن پنجگانه دچار تب بیش از ۴۰ درجه سانتیگراد و واکنش کلاپس هیپوتونیک و بعد از ۷۲ ساعت دچار تشنج شده است. در مورد دوز بعدی واکسن‌های حاوی سیاه سرفه کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) پنجگانه، ممنوع ولی سه گانه آزاد است  
ب) سه گانه ممنوع ولی پنجگانه آزاد است  
ج) با انجام اقدامات حمایتی، بلامانع است  
د) واکسن دوگانه و هپاتیت و هموفیلوس را جایگزین می‌کنیم

جواب ۱۹

۲۰ - در یکی از مراکز بهداشتی - درمانی، حدود ۴۰ روز قبل ویال واکسن پنتا را باز کرده‌اند ولی هنوز تا آخرین دز آن مصرف نشده است. با توجه به این که یکماه دیگر به تاریخ انقضای آن باقی مانده است کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) استفاده تا آخرین مهلت انقضاء  
ب) با توجه به احتمال عوارض بیشتر، باید با احتیاط مصرف شود  
ج) دز های باقی مانده را در افراد مبتلا به نقایص ایمنی نباید تجویز نمود  
د) با توجه به این که بیش از یکماه از باز کردن آن میگذرد باید دور ریخته شود

جواب ۲۰

۲۱ - در شیرخوار دوماهه‌ای که از مادر HIV مثبتی متولد شده است کدامیک از واکسن‌های زیر را تجویز می‌کنید؟

- الف) پنجگانه  
ب) فقط سه گانه و هپاتیت B  
ج) فقط دوگانه و هموفیلوس آنفلوآنزا  
د) فقط هپاتیت B و هموفیلوس آنفلوآنزا

جواب ۲۱

۱۸ - الف

۱۹ - جیم

۲۰ - دال

۲۱ - الف

۲۲ - در خانم‌های باردار، کدامیک از واکسن‌های ویروسی زنده را در صورت لزوم با خاطری آسوده می‌توان تلقیح کرد؟

الف) تب زرد

ب) اوریون

ج) سرخک

د) سرخجه

**جواب ۲۲**

۲۳ - مرد ۳۰ ساله‌ای که مورد گزش شدید گرگ هار قرار گرفته و قرار است علاوه بر واکسن، سرم ضد‌هاری هم دریافت کند، با توجه به این که وزن او حدود ۶۰ کیلوگرم می‌باشد کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد محاسبه سرم مورد نیاز، صحیح است؟

الف) ۳۰۰ واحد

ب) ۶۰۰ واحد

ج) ۱۲۰۰ واحد

د) ۲۴۰۰ واحد

**جواب ۲۳**

۲۴ - شیرخوار دوماهه‌ای به فاصله ۴۸ ساعت پس از دریافت واکسن پنجگانه دچار حملات ریسه گردیده است. در مورد دوز بعدی واکسن‌های حاوی سیاه سرفه کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) پنجگانه، ممنوع ولی سه گانه آزاد است

ب) سه گانه ممنوع ولی پنجگانه آزاد است

ج) واکسن دوگانه و هپاتیت و هموفیلوس را طبق برنامه تزریق می‌کنیم

د) به ریسه اعتنایی نمی‌کنیم و روال عادی را طی می‌نماییم

**جواب ۲۴**

۲۵ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن‌ها صحیح است بجز؟

الف) ویال‌های باز شده در تیم‌های سیار در پایان روز کاری باید دور ریخته شود

ب) ویال‌های آماده شده و مصرف نشده BCG در عرض ۴ ساعت باید دور ریخته شود

ج) ویال‌های آماده شده و مصرف نشده MMR در عرض ۶ ساعت باید دور ریخته شود

---

۲۲ - الف

۲۳ - جیم

۲۴ - دال

د) ویال‌های آماده شده و مصرف نشده آبله مرغان در عرض ۱۲ ساعت باید دور ریخته شود  
جواب ۲۵

۲۶ - کدامیک از واکسن‌های زیر را تا قبل از سن دو سالگی نباید به کودکان HIV مثبت، تجویز کرد؟

الف) پنوموکوک

ب) مننگوکوک

ج) سه گانه

د) هیچکدام

جواب ۲۶

۲۷ - کلیه مطالب زیر در مورد آنتی توکسین دیفتتری صحیح است بجز؟

الف) از نوع اسپی است

ب) مقدار آن بستگی به شدت بیماری دارد

ج) دارای ویال‌های ۱۰ هزار واحدی با حجم ۵ میلی لیتر است

د) به صورت عضلانی تزریق می‌شود و نوع وریدی آن وجود ندارد

جواب ۲۷

۲۸ - کلیه مطالب زیر در مورد دوز درمانی آنتی توکسین بوتولیسم صحیح است بجز؟

الف) روز اول، سه ویال

ب) روز دوم، دو ویال

ج) روز سوم، یک ویال

د) در کودکان به مقدار ۵ میلی لیتر/کیلوگرم

جواب ۲۸

۲۹ - شیرخوار دوماهه‌ای به فاصله ۴۸ ساعت پس از دریافت واکسن پنجگانه دچار گریه مداوم بیش از سه ساعت گردیده است. در مورد دوز بعدی واکسن‌های حاوی سیاه سرفه کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) پنجگانه، ممنوع ولی سه گانه آزاد است

ب) سه گانه ممنوع ولی پنجگانه آزاد است

ج) واکسن دوگانه و هپاتیت و هموفیلوس را طبق برنامه تزریق می‌کنیم

---

۲۵ - دال (۳۰ دقیقه)

۲۶ - جیم

۲۷ - دال

۲۸ - دال (۰/۵ میلی لیتر)



د) به گریه مداوم، توجه نمی‌کنیم و روال عادی را طی می‌نماییم  
جواب ۲۹

۳۰ - واکنش حساسیتی شدید (آنافیلاکسی) که با کپیر، خارش، تنگی نفس، تب، ورم صورت و بدن، افت فشار خون و مرگ، مشخص میشود معمولاً به چه فاصله ای بعد از تزریق واکسن‌ها ایجاد میشود؟  
الف) بلافاصله

ب) نیم ساعت بعد

ج) یک ساعت بعد

د) سه ساعت بعد

جواب ۳۰

۳۱ - حداقل فاصله لازم بین دریافت واکسن کونژوگه پنوموکوکی و پلی ساکارییدی غیر کونژوگه پنوموکوکی، چقدر است؟

الف) ۲ هفته

ب) ۴ هفته

ج) ۶ هفته

د) ۸ هفته

جواب ۳۱

۳۲ - بهترین محل تلقیح واکسن BCG کدامیک از موارد زیر است؟

الف) یک سوم فوقانی بازو

ب) وسط بازو

ج) یک سوم تحتانی بازو

د) تمام قسمت‌های بازو ارزش یکسانی دارد

جواب ۳۲

۳۳ - کلیه مطالب زیر در مورد سرم ضد مارگزیدگی، صحیح است بجز؟

الف) از تزریق عضلانی باید خودداری شود

ب) تزریق باید همراه با مراقبت‌های لازم باشد

---

۲۹ - دال

۳۰ - ب

۳۱ - دال

۳۲ - الف

ج) تزریق یا انفوزیون داخل وریدی، راه انتخابی است  
د) نصف مقدار محاسبه شده را باید در محل گزش تزریق کرد  
جواب 33

۳۴ - شیرخوار سالمی ۴۰ روز قبل در یکی از بیمارستان‌ها متولد شده است ولی به علت اشکال در زنجیره سرد واکسن‌ها، نوبت صفر قطره فلج اطفال را دریافت نکرده و در روز جاری مراجعه کرده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای او انجام می‌دهید؟

الف) تجویز نوبت صفر، در روز جاری  
ب) تجویز نوبت صفر، در سن دو ماهگی  
ج) به جای نوبت صفر یک نوبت تزریقی توصیه میشود  
د) با توجه به گذشت بیش از یکماه، نیازی به نوبت صفر نیست  
جواب 34

۳۵ - در واکنش آرتوس، کلیه علائم زیر، ممکن است بروز کند بجز؟

الف) ورم، درد و حساسیت در محل تزریق  
ب) سفتی عضله در محل تزریق  
ج) تخریب بافتی در محل تزریق  
د) شوک ناگهانی و کاهش فشار خون  
جواب 35

۳۶ - در کودک HIV مثبت فاقد علائم بالینی، کدامیک از اقدامات زیر را در خصوص قطره پولیو انجام می‌دهید؟

الف) بلامانع است  
ب) با دوز نصف تجویز میشود  
ج) با دوز دو برابر تجویز میشود  
د) هیچکدام  
جواب 36

۳۷ - کلیه واکسن‌های زیر در صورت یخ‌زدگی باید دور ریخته شوند بجز؟

الف) زنده آنفلوآنزا

---

33 - دال  
34 - دال  
35 - دال  
36 - الف

ب) هپاتیت B

ج) سه‌گانه

د) دوگانه

**جواب 37**

۳۸ - کلیه اقدامات زیر به منظور مراقبت از دریافت کنندگان سرم ضد مارگزیدگی، توصیه شده است بجز؟

الف) آماده کردن یک میلی لیتر آدرنالین با رقت یک در هزار

ب) گرم نگهداشتن بیمار، قبل و بعد از تزریق

ج) آزمایش داخل جلدی ۰/۲ میلی لیتر در کسانی که قبلاً سرم اسبی دریافت کرده‌اند

د) تحت نظر قرار دادن بیمار تا ۱۲ ساعت بعد از تزریق

**جواب 38**

۳۹ - نوزاد یک روزه‌ای حدود ۲ ساعت بعد از دریافت قطره فلج اطفال دچار استفراغ شده است. کدامیک از

اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟

الف) ممنوعیت قطره فلج اطفال برای همیشه

ب) تزریق یک نوبت واکسن تزریقی پولیو

ج) تکرار قطره پولیو در اولین فرصت

د) نیاز به اقدام خاصی نمی‌باشد

**جواب 39**

۴۰ - ایجاد ترکیب غیرمحلول آنتی ژن با آنتی بادی IgG در کدامیک از واکنش‌های مرتبط با ناسازگاری

واکسن‌ها رخ می‌دهد؟

الف) آنافیلاکسی

ب) آرتوس

ج) بیماری سرم

د) تمام موارد

**جواب 40**

۴۱ - در صورتی که کودک سه ساله ای دچار عفونت با علائم بالینی ناشی از HIV یا CD4 کمتر از ۱۵٪

37 - الف

38 - دال (تا یک ساعت)

39 - جیم

40 - ب

- الف) واکسن تزریقی و خوراکی، بلا مانع است  
 ب) واکسن تزریقی را میتوان تجویز کرد  
 ج) واکسن خوراکی، منعی ندارد  
 د) تمام واکسن‌ها ممنوع هستند
- جواب 41**

۴۲ - واکسن‌های فلج اطفال، سه‌گانه، دوگانه، کزاز و هیپاتیت B در مراکز بهداشتی - درمانی، پس از باز کردن ویال آنها مشروط بر رعایت موازین زنجیره سرما و این که بیش از یک ماه از باز شدن آن نگذشته باشد، تا چه زمانی قابل مصرف خواهد بود؟

الف) تا پایان همان روز      ب) تا یک هفته      ج) تا دو هفته      د) تا تاریخ انقضاء

**جواب 42**

۴۳ - در کسانی که قبلاً سرم اسپی دریافت کرده و قرار است تحت درمان مارگزیدگی قرار گیرند کدامیک از اقدامات زیر را انجام میدهید؟

الف) نصف مقدار سرم محاسبه شده را تزریق می‌کنیم  
 ب) نیمی از سرم را به صورت عضلانی و نصف دیگر را وریدی تزریق می‌نماییم  
 ج) تزریق سرم را با غلظت‌های کم شروع کرده به تدریج بر غلظت آن می‌افزاییم  
 د) ۰/۲ میلی‌لیتر سرم را داخل جلدی تزریق می‌کنیم و بیمار را ۳۰ دقیقه تحت نظر قرار میدهیم

**جواب 43**

۴۴ - نوزاد یک روزه‌ای حدود ۸ ساعت بعد از دریافت قطره فلج اطفال دچار استفراغ شده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام میدهید؟

الف) ممنوعیت قطره فلج اطفال برای همیشه  
 ب) تزریق یک نوبت واکسن تزریقی پولیو  
 ج) تکرار قطره پولیو در اولین فرصت  
 د) نیاز به اقدام خاصی نمی‌باشد

**جواب 44**

41 - ب  
 42 - دال  
 43 - دال  
 44 - دال

۴۵ - علائم بیماری سرم، معمولاً به چه فاصله ای از دریافت سرم دامی، عارض می‌شود؟

الف) ۱۰-۶ دقیقه

ب) ۱۰-۶ ساعت

ج) ۱۰-۶ روز

د) ۱۰-۶ ماه

جواب ۴۵

۴۶ - در صورتی که کودک پنج ساله ای دچار عفونت با علائم بالینی ناشی از HIV یا CD4 کمتر از ۲۰۰ باشد در خصوص واکسن پولیو کدامیک از جوابهای زیر، صحیح است؟

الف) واکسن تزریقی و خوراکی، بلا مانع است

ب) واکسن تزریقی را میتوان تجویز کرد

ج) واکسن خوراکی، منعی ندارد

د) تمام واکسن‌ها ممنوع هستند

جواب ۴۶

۴۷ - مرد ۲۵ ساله‌ای که مبتلا به ایدز می‌باشد و به طور کاملی علیه کزاز واکسینه شده و آخرین دوز Td را حدود ۶ ماه قبل دریافت کرده است دچار زخم مستعد به کزاز شده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟

الف) یک نوبت واکسن به تنهایی

ب) یک نوبت TIG به تنهایی

ج) یک نوبت واکسن و TIG

د) با توجه به فاصله کوتاه با آخرین واکسیناسیون، نیازی به اقدام اختصاصی نیست

جواب ۴۷

۴۸ - در افرادی که سابقه تنگی نفس، اگزما و آلرژی دارند و قرار است تحت درمان مارگزیدگی قرار گیرند، همه اقدامات زیر را انجام می‌دهیم بجز؟

الف) ۰/۲ میلی لیتر از سرم رقیق شده ۰/۱ را زیرجلدی تزریق می‌کنیم

ب) ۰/۲ میلی لیتر از سرم رقیق نشده را به صورت زیرجلدی تزریق می‌نماییم

ج) در کسانی که سابقه آلرژی یا دریافت سرم اسبی ندارند، سرم را با خاطری آسوده تزریق می‌کنیم

۴۵ - جیم

۴۶ - ب

۴۷ - ب

د) در صورتیکه تا ۳۰ دقیقه بعد از تزریق اول و دوم، واکنش حساسیتی ایجاد نشد سرم را تزریق می‌کنیم  
جواب 48

۴۹ - کودک چهار ماهه‌ای به هنگام دریافت قطره فلج اطفال دچار اسهال شدید بوده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟  
الف) تکرار فوری قطره پولیو با دوز دو برابر  
ب) تزریق یک نوبت واکسن پولیو  
ج) تکرار قطره پولیو به فاصله حداقل یکماه  
د) نیاز به اقدام خاصی نمی‌باشد  
جواب 49

۵۰ - یکی از تکنسین‌های دامپزشکی به فاصله ده روز پس از دریافت سرم ضدگزاز نوع اسبی، دچار تب، کهیر، تورم تاندن‌ها و مفاصل و نیز بزرگی عقده‌های لنفاوی و طحال گردیده است. کدامیک از واکنش‌های زیر، صورت گرفته است؟  
الف) آنافیلاکسی  
ب) آرتوس  
ج) بیماری سرم  
د) هیچکدام  
جواب 50

۵۱ - در کودک ۶ ساله HIV مثبت فاقد علائمی با CD4 حدود ۴۰۰ در خصوص واکسن MMR چه اقدامی انجام می‌دهید؟  
الف) غیر از سرخک، دو جزو دیگر، بلامانع است  
ب) غیر از سرخجه، دو جزو دیگر، بلامانع است  
ج) غیر از اوریون، دو جزو دیگر، بلامانع است  
د) در این شرایط، MMR ممنوعیتی ندارد  
جواب 51

۵۲ - در کودک ۸ ساله‌ای که جهت ادامه واکسیناسیون رایج، به موقع مراجعه کرده است واکسن سه‌گانه را چه زمانی تزریق می‌کنید؟

---

48 - جیم (حتی در چنین مواردی باید نظیر کسانی اقدام کنیم که قبلا سرم اسبی دریافت کرده‌اند)

49 - جیم

50 - جیم

51 - دال

الف) در اولین ویزیت

ب) یکماه بعد

ج) سه ماه بعد

د) هیچکدام

جواب 52

۵۳ - کودک دو ساله‌ای در خوزستان مورد گزش عقرب قرار گرفته است ولی به علت بدون درد بودن محل گزش، با تاخیر تشخیص داده شده و هم اکنون علائم مسمومیت در او ظاهر شده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای او انجام می‌دهید؟

الف) به علت تاخیر در تشخیص، تجویز سرم ضد عقرب گزیدگی، بی‌فایده خواهد بود

ب) سرم ضد عقرب گزیدگی را با دوز نصف، تزریق می‌کنیم

ج) سرم ضد عقرب گزیدگی را با دوز بیشتری تزریق می‌نماییم

د) عقرب‌گزیدگی بدون درد، وجود ندارد و طرح چنین سوالی صحیح نمی‌باشد

جواب 53

۵۴ - در تمامی موارد زیر توصیه شده است به جای قطره پولیو از واکسن پولیو استفاده کنیم بجز؟

الف) HIV/AIDS علامت دار

ب) خانم‌های باردار

ج) وجود نقص ایمنی اولیه

د) مصرف پردنیزولون با هر دوزی

جواب 54

۵۵ - حداقل فاصله لازم بین محل تزریق دو نوع واکسن، چقدر باید باشد؟

الف) ۲/۵ سانتیمتر

ب) ۵ سانتیمتر

ج) ۱۰ سانتیمتر

د) ۱۵ سانتیمتر

جواب 55

۵۶ - در کودک ۲ ساله HIV مثبت فاقد علائمی با CD4 حدود ۳۰ در خصوص واکسن MMR چه اقدامی

52 - دال

53 - - جیم (به جای ۲ ویال، در صورت لزوم تا ۶ ویال، تجویز می‌نماییم)

54 - دال

55 - الف

- الف) غیر از سرخک، دو جزو دیگر، بلامانع است  
ب) غیر از سرخجه، دو جزو دیگر، بلامانع است  
ج) غیر از اوریون، دو جزو دیگر، بلامانع است  
د) در این شرایط، MMR ممنوعیتی ندارد
- جواب 56**

۵۷ - مصرف واکسن MMR در کدامیک از موارد زیر، مجاز است؟

- الف) آلرژی نسبت به تخم مرغ  
ب) نقص ایمنی مادرزادی  
ج) درمان طولانی مدت با داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی  
د) شیمی درمانی
- جواب 57**

۵۸ - کودک ۵ ساله‌ای حدود یک هفته قبل به طور قطع مورد گزش عقرب قرار گرفته است ولی علائم مسمومیت در وی ظاهر نشده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای او انجام می‌دهید؟

- الف) تزریق سرم با دوز نصف  
ب) تزریق سرم با دوز چند برابر  
ج) نیازی به تزریق سرم نمی‌باشد  
د) تزریق سرم به صورت عضلانی و وریدی
- جواب 58**

۵۹ - شیرخوار شش ماهه‌ای روز گذشته قطره پولیو دریافت کرده است. با توجه به این که پرستار او دچار نقص ایمنی است اقدامات بهداشتی نظیر بهداشت دست‌ها، اجتناب از تماس نزدیک و از جمله تعویض پوشک شیرخوار را تا چه مدتی باید رعایت کند؟

- الف) ۶ ساعت بعد  
ب) ۶ روز بعد  
ج) ۶ هفته بعد  
د) ۶ ماه بعد
- جواب 59**

---

56 - دال

57 - الف

58 - جیم (در صورتی که علائم مسمومیت، ظاهر نشود نیازی به سرم نیست)



۶۰ - کدامیک از واکسن‌های زیر بهتر است در سمت راست بدن، تزریق شود؟

الف) هموفیلوس و هیپاتیت B

ب) پنتا و سه گانه و دوگانه

ج) BCG

د) تفاوت خاصی ندارد

جواب 60

۶۱ - کدامیک از واکسن‌های زیر، در تمامی کودکان HIV مثبت، ممنوع است؟

الف) MMR

ب) MMRv

ج) OPV

د) هیچکدام

جواب 61 -

۶۲ - در بیماران مبتلا به آترزی مری که گاستروستومی شده‌اند در رابطه با واکسن فلج اطفال، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) بهتر است به جای قطره فلج از واکسن تزریقی استفاده شود

ب) قطره فلج باید برای همیشه کنار گذاشته شود

ج) واکسیناسیون پولیو به مدت ۶ ماه به تعویق افتد

د) نیاز به تغییر خاصی نمی‌باشد

جواب 62

۶۳ - مصونیت بعد از تزریق کدامیک از واکسن‌های زیر معمولاً با مداخله بازوی ایمنی سلولی، حاصل می‌شود؟

الف) سالک

ب) سرخک

ج) سیاه سرفه

د) سیاه زخم

جواب 63

---

59 - جیم

60 - الف

61 - دال

62 - الف

63 - الف

۶۴ - واکسن MMR در کدامیک از موارد زیر ممنوعیتی ندارد؟

- الف) در بیماران مبتلا به بیماریهای بدخیم
  - ب) ابتلاء به مننژیت آسپتیک پس از دوز اول
  - ج) مصرف طولانی مدت داروهای سرکوبگر ایمنی
  - د) دوران بارداری
- جواب 64

۶۵ - کدامیک از واکسن‌های زیر، بهتر است در سمت چپ بدن تزریق شود؟

- الف) MMR
  - ب) هپاتیت B
  - ج) هموفیلوس
  - د) BCG
- جواب 65

۶۶ - کلیه مطالب زیر در خصوص مصرف ایمونوگلوبولین در کودکان HIV مثبت تماس یافته با سرخک، صحیح است بجز؟

- الف) بدون توجه به وضعیت ایمنی نسبت به سرخک باید ایمونوگلوبولین دریافت کنند
  - ب) در موارد نقص ایمنی نه چندان شدید از ایمونوگلوبولین عضلانی استفاده شود
  - ج) در موارد نقص ایمنی شدید از ایمونوگلوبولین وریدی استفاده شود
  - د) در صورتی که طی دو ماه اخیر، ایمونوگلوبولین وریدی دریافت کرده باشند نیازی به IG ندارند
- جواب 66

۶۷ - کدامیک از واکسن‌های زیر را باید در حالت یخ زدگی در دمای منهای ۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری کرد؟

- الف) آبله مرغان و زنده آنفلوآنزا
- ب) دوگانه و سه گانه
- ج) MMR و کزاز
- د) هیچکدام

جواب 67

---

64 - ب

65 - دال

66 - دال

۶۸ - کلیه واکسن‌های زیر در برنامه کشوری، در بدو تولد تجویز می‌شوند بجز؟

الف) BCG

ب) قطره فلج اطفال

ج) هپاتیت B

د) کزاز

جواب ۶۸

۶۹ - حداقل فاصله لازم بین واکسیناسیون سرخجه و شروع بارداری، چقدر است؟

الف) یک هفته

ب) یک ماه

ج) چهار ماه

د) شش ماه

جواب ۶۹

۷۰ - خانم ۳۰ ساله ای با بارداری سه ماهه که سابقه واکسیناسیون کزاز را ذکر نمی‌کند در روز جاری برای دریافت اولین دوز واکسن دوگانه Td مراجعه کرده است. جهت تکمیل واکسیناسیون وی کدامیک از شیوه‌های زیر را اجرا می‌کنید؟

الف) ۱ ماه بعد، ۶ ماه بعد، ۱ سال بعد و ۱ سال بعد

ب) ۱ ماه بعد و ۱ سال بعد

ج) ۱ ماه بعد و شش ماه بعد

د) هیچکدام

جواب ۷۰

۷۱ - واکسن آبله مرغان را در تمامی شرایط زیر میتوان به کودکان HIV مثبت تجویز کرد بجز؟

الف) فاقد علائم بالینی

ب) CD4 حدود ۲۰۰ یا بیشتر در سن ۵ سالگی و بالاتر

ج) CD4 حدود ۱۵٪ در سن کمتر از ۵ سال

د) وجود نقص ایمنی شدید

جواب ۷۱

۶۷ - الف

۶۸ - دال

۶۹ - ب

۷۰ - الف

۷۲ - کلیه مطالب زیر در مورد تداوم اثر واکسن‌ها صحیح است بجز؟

- الف) در واکسن کلرا حدود چند ماه است
- ب) در توکسوئید کزاز و دیفتری در حدود چند سال است
- ج) در واکسن‌های زنده ضعیف شده خیلی بیشتر از سایر واکسن‌ها است
- د) در واکسن‌های کونژوگه، طولانی مدت است و نیازی به یادآورهای بعدی نمی‌باشد

جواب 72

۷۳ - کودک دو ساله‌ای که اولین نوبت واکسیناسیون او حدود یکماه قبل با واکسن‌های سه‌گانه، فلج اطفال، BCG، MMR و هپاتیت B آغاز شده به درمانگاه آورده شده است. کلیه واکسن‌های زیر را برای وی تجویز می‌کنیم بجز؟

- الف) BCG
- ب) هپاتیت B
- ج) فلج اطفال
- د) سه‌گانه

جواب 73

۷۴ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن هپاتیت B صحیح است بجز؟

- الف) نوعی واکسن نو ترکیب است که از آنتی ژن سطحی ویروس، ساخته شده است
- ب) پس از تکمیل سری اولیه، در حال حاضر، دوز یادآور در ایران توصیه نشده است
- ج) تزریق این واکسن در کسانی که HBsAg مثبت هستند ممنوع است
- د) تزریق این واکسن در کسانی که نسبت به نوبت قبلی آن حساسیت شدید داشته‌اند، ممنوع است

جواب 74

۷۵ - خانم جوانی که سابقه سه نوبت ایمنسازی در دوران کودکی را ذکر می‌کند جهت تکمیل واکسیناسیون کزاز، مراجعه کرده است. کدامیک از روش‌های زیر را اجرا می‌کنید؟

- الف) بدو مراجعه، ۱ ماه بعد، ۶ ماه بعد، ۱ سال بعد و ۱ سال بعد
- ب) بدو مراجعه، ۱ ماه بعد، ۱ سال بعد
- ج) بدو مراجعه، ۱ سال بعد

---

71 - دال

72 - دال

73 - الف

74 - جیم

د) فقط یک نوبت در بدو مراجعه

جواب 75

۷۶ - در صورتی که مادری HIV مثبت باشد، کلیه مطالب زیر در خصوص HIV و BCG صحیح است بجز؟

- الف) تلقیح BCG در شیرخوار یا کودک HIV مثبت با یا بدون علائم بالینی، ممنوع است
- ب) تلقیح BCG در نوزاد متولد شده مشکوک به ابتلاء تا حاضر شدن جواب قطعی، ممنوع است
- ج) تلقیح BCG در نوزاد متولد شده از مادر HIV مثبت در شرایطی که تعیین وضعیت نوزاد، امکانپذیر نیست
- د) بلا مانع است

د) تولد نوزاد از طریق سزارین نسبت به زایمان طبیعی، خطر انتقال HIV را کاهش میدهد

جواب 76

۷۷ - در اکیپ‌های سیار واکسیناسیون، ویال‌های باز شده واکسن‌ها را تا چه زمانی می‌توان مصرف کرد؟

الف) تا پایان همان روز

ب) تا یک هفته

ج) تا یکماه

د) تا تاریخ انقضاء

جواب 77

۷۸ - کودک ۵ ساله‌ای را برای اولین بار جهت تلقیح MMR به درمانگاه آورده‌اند. در مورد نوبت دوم واکسن،

چه توصیه‌ای می‌کنید؟

الف) یکماه بعد

ب) سه ماه بعد

ج) ۶ ماه بعد

د) ۲ سال بعد

جواب 78

۷۹ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسیناسیون هیپاتیت B صحیح است بجز؟

- الف) افراد پرخطر، باید سه نوبت به فاصله صفر، ۱ ماه بعد و ۶ ماه بعد دریافت کنند
- ب) در مناطق صعب العبور، میتوان فاصله بین نوبت دوم و سوم را به دو ماه کاهش داد

75 - ب

76 - جیم

77 - الف

78 - جیم

ج) افراد تحت دیالیز، باید قبل از واکسیناسیون، از نظر آنتی ژن و آنتی بادی هپاتیت B بررسی شوند  
د) این واکسن در افراد مبتلا به HIV منعی ندارد و با دوز معمول، تجویز می‌گردد  
جواب 79

۸۰ - خانم جوانی که سابقه سه نوبت ایمنسازی در دوران کودکی و یک نوبت واکسن دوگانه را ذکر میکند به شما مراجعه کرده است. کدامیک از شیوه‌های واکسیناسیون را برای وی اجرا می‌کنید؟  
الف) بدو مراجعه، ۱ ماه بعد، ۶ ماه بعد، ۱ سال بعد و ۱ سال بعد  
ب) بدو مراجعه، ۱ ماه بعد، ۱ سال بعد  
ج) بدو مراجعه، ۱ سال بعد  
د) فقط یک نوبت در بدو مراجعه  
جواب 80

۸۱ - برای شیرخوار دو ماهه ای که از طریق زایمان طبیعی از مادر HIV مثبتی که به طور نامرتب درمان شده، متولد گردیده است و هم اکنون جهت دریافت BCG نزد شما آورده شده است کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟  
الف) بدون وقفه، BCG را تلقیح می‌کنیم  
ب) تا مشخص شدن وضعیت شیرخوار، صبر می‌کنیم  
ج) واکسیناسیون را تا سن یکسالگی به تعویق می‌اندازیم  
د) تلقیح BCG در وضعیت مورد اشاره ممنوع است  
جواب 81

۸۲ - کدامیک از واکسن‌های زیر معمولاً در تزریقات مکرر، پاسخ‌تجمعی و افزایش‌دهی به بار نمی‌آورند؟  
الف) پروتئینی  
ب) پلی ساکاریدی  
ج) توکسوئیدی  
د) زنده  
جواب 82

۸۳ - در شیرخوارانی که دچار شلی مدفوع، سرماخوردگی یا تب مختصر می‌باشند برنامه واکسیناسیون

---

79 - - دال (با دوز دو برابر افراد سالم)

80 - جیم

81 - ب

82 - ب

- الف) واکسیناسیون رایج را انجام می‌دهیم  
 ب) کلیه واکسن‌ها را تا سه‌ماهگی به تعویق می‌اندازیم  
 ج) فقط واکسن‌های زنده را به تعویق می‌اندازیم  
 د) فقط توکسوئیدها را به تعویق می‌اندازیم

جواب 83

۸۴ - در کدامیک از موارد زیر، دوز واکسن هیپاتیت B را باید به دو برابر، افزایش داد؟

- الف) افراد تحت همودیالیز  
 ب) مبتلایان به نقایص ایمنی  
 ج) مبتلایان به HIV  
 د) تمام موارد فوق

جواب 84

۸۵ - خانم جوانی که سابقه چهار نوبت ایمنسازی در دوران کودکی و یک نوبت واکسن دوگانه را ذکر میکند به شما مراجعه کرده است. کدامیک از شیوه‌های واکسیناسیون را برای وی اجرا می‌کنید؟

- الف) بدو مراجعه، ۱ ماه بعد، ۶ ماه بعد، ۱ سال بعد و ۱ سال بعد  
 ب) بدو مراجعه، ۱ ماه بعد، ۱ سال بعد  
 ج) بدو مراجعه، ۱ سال بعد  
 د) فقط یک نوبت در بدو مراجعه

جواب 85

۸۶ - شیرخواری حدود دو ماه قبل از طریق سزارین از مادر HIV مثبتی متولد گردیده است. در صورتی که مادر مورد اشاره طی دوران بارداری به طور مرتب درمان شده باشد در خصوص تلقیح واکسن BCG به کودک، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) بدون وقفه، BCG را تلقیح می‌کنیم  
 ب) تا مشخص شدن وضعیت شیرخوار، صبر می‌کنیم  
 ج) واکسیناسیون را تا سن یکسالگی به تعویق می‌اندازیم  
 د) تلقیح BCG در وضعیت مورد اشاره ممنوع است

جواب 86

83 - الف

84 - دال

85 - دال

۸۷ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسیناسیون، صحیح است بجز؟

- الف) تزریق واکسن هپاتیت B به صورت زیرجلدی یا ناحیه باسن باعث کاهش اثر آن میشود
- ب) تزریق واکسن هپاتیت B در ناحیه قدامی خارجی ران و عضله دلتوئید، موثرتر است
- ج) تزریق زیرجلدی واکسن دوگانه، موثرتر از تزریق عضلانی است
- د) مصرف استنشاقی واکسن آنفلوآنزا باعث تولید IgA میشود

جواب ۸۷

۸۸ - در کودکی که به علت ابتلاء به سندروم کاوازاکی، تحت درمان با ایمونوگلوبولین وریدی، قرار گرفته است واکسن سرخک را به چه فاصله‌ای تجویز می‌کنید؟

- الف) یک هفته
- ب) یکماه
- ج) همزمان
- د) هشت ماه

جواب ۸۸

۸۹ - واکسیناسیون هپاتیت B در کلیه موارد زیر، الزامی است بجز؟

- الف) معلمان و مربیان مراکز پیش دبستانی
- ب) دانش آموزان بهورزی
- ج) کودکان عقب مانده ذهنی و مراقبین آنها
- د) معلمان مدارس استثنایی

جواب ۸۹

۹۰ - در اولین مراجعه افراد ۱۸-۷ ساله سالم و غیر ایمن، کلیه واکسن‌های زیر باید تجویز شود بجز؟

- الف) دوگانه بزرگسالان
- ب) فلج اطفال خوراکی و تزریقی
- ج) هپاتیت B
- د) هموفیلوس تایپ B

جواب ۹۰

---

۸۶ - الف

۸۷ - جیم

۸۸ - دال

۸۹ - الف



۹۱ - فردی که روز گذشته، گاماگلوبولین عضلانی دریافت کرده است جهت دریافت واکسن MMR مراجعه نموده است. واکسن مورد اشاره را چه موقع برای وی تزریق می‌کنید؟

الف) در زمان مراجعه

ب) به فاصله سه ماه

ج) به فاصله ۵ ماه

د) به فاصله ۸ ماه

جواب ۹۱

۹۲ - در کودکان مبتلا به بدخیمی که تحت پوشش شیمی درمانی و رادیوتراپی هستند، واکسن‌های غیرزنده را تا چه مدت بعد از خاتمه درمان به تعویق می‌اندازیم؟

الف) ۱ ماه

ب) ۲ ماه

ج) ۳ ماه

د) ۴ ماه

جواب ۹۲

۹۳ - کودک ۵ ساله‌ای به علت تماس با همبازی مبتلا به هپاتیت A در روز جاری، تحت پوشش ایمنوگلوبولین عضلانی، قرار گرفته و هم اکنون جهت دریافت دوز یادآور MMR به شما مراجعه نموده است. کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) تلقیح واکسن در زمان مراجعه

ب) تلقیح با یکماه تاخیر

ج) تلقیح با دو ماه تاخیر

د) تلقیح با سه ماه تاخیر

جواب ۹۳

۹۴ - واکسیناسیون هپاتیت B در تمامی موارد زیر، الزامی است بجز؟

الف) بیماران مبتلا به دیابت

ب) بیماران مبتلا به بیماریهای مزمن کبدی

ج) مبتلایان به هپاتیت A

---

۹۰ - دال

۹۱ - ب

۹۲ - جیم

۹۳ - دال

د) مبتلایان به هیپاتیت C

جواب 94

۹۵ - در اولین مراجعه افراد ۷-۱۸ ساله غیر ایمن، کلیه واکسن‌های زیر باید تجویز شود بجز؟

الف) دوگانه بزرگسالان

ب) فلج اطفال خوراکی و تزریقی

ج) هیپاتیت B

د) BCG

جواب 95

۹۶ - به دخترانی که در بدو ازدواج، علیه سرخجه واکسینه می‌شوند در رابطه با محدودیت زمان بارداری، کدامیک از توصیه‌های زیر را می‌نمایید؟

الف) با تاخیر سه ماهه

ب) با تاخیر یکماهه

ج) با تاخیر شش ماهه

د) محدودیتی ندارد

جواب 96

۹۷ - ویاال‌های باز شده MMR را تا چه مدتی می‌توان مصرف کرد؟

الف) ۶ ساعت بعد

ب) ۱۲ ساعت بعد

ج) یک هفته

د) دو هفته

جواب 97

۹۸ - حداقل فاصله مجاز برای دوزهای بعدی واکسن سه‌گانه، فلج اطفال و نوبت اول و دوم واکسن هیپاتیت B در مناطق کوهستانی صعب‌العبور کشور، چه مدت تعیین شده است؟

الف) ۱ هفته

---

94 - جیم

95 - دال

96 - ب

97 - الف

ب) ۲ هفته

ج) ۱ ماه

د) ۲ ماه

**جواب 98**

۹۹ - واکسیناسیون هیپاتیت B را در زمینه کدامیک از هیپاتیت‌های زیر، لازم دانسته‌اند؟

الف) A

ب) C

ج) D

د) E

**جواب 99**

۱۰۰ - در اولین مراجعه افراد ۷-۱۸ ساله غیرایمن، کلیه واکسن‌های زیر باید تجویز شود بجز؟

الف) MMR

ب) فلج اطفال

ج) دوگانه

د) پنجگانه

**جواب 100**

۱۰۱ - فردی که روز گذشته، گلوبول قرمز فشرده دریافت کرده است جهت دریافت واکسن MMR مراجعه نموده است. واکسن مورد اشاره را چه موقع برای وی تزریق می‌کنید؟

الف) در زمان مراجعه

ب) به فاصله سه ماه

ج) به فاصله ۵ ماه

د) به فاصله ۸ ماه

**جواب 101**

۱۰۲ - کدامیک از موارد زیر به عنوان شایعترین عامل حساسیت زای موجود در واکسن‌ها شناخته شده است؟

الف) پروتئین تخم مرغ

---

98 - جیم

99 - ب

100 - دال

101 - جیم

- ب) ژلاتین که به عنوان یک ماده تثبیت کننده به کار میرود  
ج) نئوماپسین که به عنوان یک ماده محافظت کننده به کار میرود  
د) تیومرسال که یکی از ترکیبات آلی جیوه است

**جواب 102**

۱۰۳ - کودک ۵ ساله‌ای به علت تماس با همبازی مبتلا به سرخک در روز جاری، تحت پوشش ایمونوگلوبولین عضلانی، قرار گرفته و هم اکنون جهت دریافت دوز یادآور MMR به شما مراجعه نموده است. کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) تلقیح واکسن در زمان مراجعه  
ب) تلقیح با یکماه تاخیر  
ج) تلقیح با سه ماه تاخیر  
د) تلقیح با پنج ماه تاخیر

**جواب 103**

۱۰۴ - در تماس‌های شغلی با اجساد، مثلاً غسل‌ها کدامیک از واکسن‌ها توصیه شده است؟

- الف) واکسن هپاتیت B  
ب) واکسن آنفلوآنزا  
ج) واکسن هموفیلوس آنفلوآنزا  
د) واکسن دوگانه

**جواب 104**

۱۰۵ - در افراد غیرایمن ۱۸-۷ که برای اولین بار جهت واکسیناسیون مراجعه کرده اند نوبت دوم MMR را به چه فاصله ای از نوبت اول، تزریق می‌کنیم؟

- الف) ۱ ماه  
ب) ۲ ماه  
ج) ۳ ماه  
د) ۶ ماه

**جواب 105**

- 
- 102 - الف  
103 - جیم  
104 - الف  
105 - الف

۱۰۶ - فردی که روز گذشته، ایمونوگلوبولین داخل وریدی دریافت کرده است جهت دریافت واکسن MMR مراجعه نموده است. واکسن مورد اشاره را چه موقع برای وی تزریق می‌کنید؟

الف) در زمان مراجعه

ب) به فاصله سه ماه

ج) به فاصله ۵ ماه

د) به فاصله ۸ ماه

**جواب ۱۰۶**

۱۰۷ - کدامیک از مواد زیر در ترکیب هیچیک از واکسن‌ها وجود ندارد؟

الف) پنی‌سیلین

ب) پروتئین تخم مرغ

ج) ژلاتین که به عنوان یک ماده تثبیت کننده به کار می‌رود

د) نئوماپسین که به عنوان یک ماده محافظت کننده به کار می‌رود

**جواب ۱۰۷**

۱۰۸ - یکی از پرستاران بخش داخلی با ۲ ماه تاخیر جهت دریافت نوبت سوم واکسن هپاتیت B مراجعه کرده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟

الف) تزریق نوبت سوم در زمان مراجعه

ب) تزریق نوبت سوم و یک نوبت اضافی به فاصله یکماه از یکدیگر

ج) دو نوبت قبلی را نادیده گرفته واکسیناسیون را مجدداً شروع می‌کنیم

د) سطح آنتی بادی را اندازه گرفته و سپس تصمیم‌گیری می‌کنیم

**جواب ۱۰۸**

۱۰۹ - ارزیابی وضعیت HBsAg و HBsAb در نوزادان واکسینه متولد شده از مادران HBsAg مثبت به چه فاصله‌ای بعد از سری کامل واکسیناسیون، باید انجام شود؟

الف) ۱ ماه

ب) ۲ ماه

---

۱۰۶ - دال

۱۰۷ - الف

۱۰۸ - الف

ج) ۳-۸ ماه

د) ۹-۱۸ ماه

جواب 109

۱۱۰ - در اولین مراجعه افراد بالای ۱۸ ساله، تمامی واکسن‌های زیر را باید تجویز نمود بجز؟

الف) قطره پولیو

ب) دوگانه بزرگسال

ج) هیپاتیت B

د) MMR

جواب 110

۱۱۱ - کودک مبتلا به هموفیلی را جهت واکسیناسیون رایج، نزد شما فرستاده‌اند. با توجه به این که اخیراً

تزریق خون داشته است واکسن MMR را به چه فاصله ای تزریق می‌کنید؟

الف) در زمان مراجعه

ب) ۳ ماه بعد

ج) ۵ ماه بعد

د) ۸ ماه بعد

جواب 111

۱۱۲ - در کودکان مبتلا به بدخیمی که قرار است تحت شیمی درمانی یا رادیوتراپی قرار گیرند،

واکسیناسیون با واکسن‌های غیرزنده را به چه فاصله ای قبل از شروع درمان، انجام می‌دهیم؟

الف) ۳ روز

ب) ۵ روز

ج) ۷ روز

د) ۱۴ روز

جواب 112

۱۱۳ - بر نیاز به دریافت همه واکسن‌های زیر توسط پرسنل پزشکی، دندانپزشکی، بهداشتی و آزمایشگاهی،

تاکید شده است بجز؟

الف) آنفلوآنزای فصلی

---

109 - دال

110 - الف

111 - الف

112 - دال

ب) هموفیلوس آنفلوآنزای b

ج) هیپاتیت B

د) MMR

جواب 113

۱۱۴ - در افرادی که به فاصله ۲ ماه بعد از تکمیل واکسیناسیون هیپاتیت B عیار آنتی بادی آنها حدود ۶ واحد بین‌المللی است کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) یک نوبت واکسن با دوز رایج

ب) دو نوبت واکسن با دوز رایج

ج) سه نوبت واکسن با دوز رایج

د) دو نوبت واکسن با دوز دو برابر

جواب 114

۱۱۵ - در اولین مراجعه افراد بالای ۱۸ ساله، تمامی واکسن‌های زیر را باید تجویز نمود بجز؟

الف) دوگانه بزرگسال

ب) هیپاتیت B

ج) MMR

د) پولیوی تزریقی

جواب 115

۱۱۶ - رعایت فاصله سه ماهه بین تزریق گاماگلوبولین عضلانی و تجویز کدامیک از واکسن‌های زیر، لازم است؟

الف) قطره پولیو

ب) تب زرد

ج) روتا ویروس

د) سرخجه

جواب 116

۱۱۷ - با توجه به این که کودکان فاقد سابقه آبله مرغانی که دچار بیماری بدخیمی هستند باید علیه آبله مرغان، واکسینه شوند، در مرحله خاموشی بیماری بدخیم به چه فاصله‌ای پس از قطع شیمی درمانی می‌توانند

---

113 - ب

114 - جیم

115 - دال

116 - دال

الف) سه هفته

ب) سه ماه

ج) شش ماه

د) دوازده ماه

جواب 117

۱۱۸ - فاصله بین نوبت سوم و چهارم واکسن سه‌گانه از چند ماه نباید کمتر باشد؟

الف) ۲ ماه

ب) ۴ ماه

ج) ۶ ماه

د) ۱۲ ماه

جواب 118

۱۱۹ - در افرادی که پس از شش نوبت واکسیناسیون هیپاتیت B پاسخ مناسبی نداده و در تماس با خون آلوده قرار گرفته‌اند کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) واکسیناسیون با دوز دو برابر

ب) ایمونوگلوبولین وریدی

ج) ایمونوگلوبولین اختصاصی HBIG

د) تمام موارد فوق

جواب 119

۱۲۰ - به هنگام واکسیناسیون افراد بالای ۱۸ ساله فاقد ایمنی، کدامیک از واکسن‌های زیر را فقط یکبار باید تزریق کرد و نیاز به تکرار آن نمی‌باشد؟

الف) دوگانه بزرگسالان

ب) هیپاتیت B

ج) MMR

د) پولیوی تزریقی

جواب 120

---

117 - ب

118 - جیم

119 - جیم

120 - جیم



۱۲۱ - رعایت فاصله هشت ماهه بین تزریق گاماگلوبولین وریدی و تجویز کدامیک از واکسن‌های زیر، لازم است؟

الف) قطره پولیو

ب) تب زرد

ج) روتا ویروس

د) سرخک

جواب 121

۱۲۲ - در کودکان مبتلا به لوسمی که در مرحله خاموشی بیماری هستند، واکسن ابله مرغان را تحت چه شرایطی میتوان مصرف کرد؟

الف) لوسمی خفیف

ب) سن کمتر از ۵ سالگی

ج) تحمل سایر واکسن‌ها

د) در دسترس بودن داروهای ضد ویروس

جواب 122

۱۲۳ - با توجه به اینکه نوبت اول واکسیناسیون یکی از کارکنان بهداشتی، با واکسن هپاتیت B ساخته شده از پلاسماي انسانی، انجام شده و در حال حاضر فقط واکسن نوترکیب Hep. B در دسترس می‌باشد کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) تهیه واکسن پلاسماي انسانی و تکمیل واکسیناسیون

ب) ادامه واکسیناسیون با واکسن نوترکیب

ج) آغاز واکسیناسیون با واکسن نوترکیب و نادیده گرفتن دوز قبلی

د) آغاز واکسن نوترکیب، همراه با HBIG

جواب 123

۱۲۴ - پس از واکسیناسیون هپاتیت B در افراد مبتلا به HIV و نقایص ایمنی و اطمینان از تولید آنتی بادی، به مقدار کافی، به چه فواصلی سطح آنتی بادی را بررسی و کنترل می‌کنید؟

الف) ۳ ماه

ب) ۶ ماه

---

121 - دال

122 - دال

123 - ب

ج) ۱۲ ماه

د) ۱۰ سال

جواب 124

۱۲۵ - به هنگام واکسیناسیون افراد بالای ۱۸ ساله فاقد ایمنی، کدامیک از واکسن‌های زیر را فقط یکبار باید تزریق کرد و نیاز به تکرار آن نمی‌باشد؟

الف) MMR

ب) هپاتیت B

ج) پنتا

د) دوگانه بزرگسال

جواب 125

۱۲۶ - در صورت دریافت گاماگلوبولین عضلانی یا وریدی، خون و فرآورده‌های خونی، دریافت تمامی واکسن‌های زیر، بدون هیچگونه محدودیت زمانی، مجاز است بجز؟

الف) اوریون

ب) قطره پولیو

ج) روتاویروس

د) تب زرد

جواب 126

۱۲۷ - کدامیک از واکسن‌های زیر، معمولاً ممنوعیت خاصی ندارد؟

الف) سیاه سرفه

ب) قطره پولیو

ج) هپاتیت B

د) سرخک

جواب 127

۱۲۸ - تجویز واکسن آبله مرغان در تمامی موارد زیر، لازم است بجز؟

الف) افراد HIV مثبت بدون علامت و بدون نقص ایمنی شدید

---

124 - جیم

125 - الف

126 - الف

127 - جیم

- ب) اعضاء خانواده افراد پرخطری که قبلا مبتلا نشده‌اند  
 ج) دریافت کنندگان پیوند عضو  
 د) کلیه بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروز
- جواب 128**

۱۲۹ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن هموفیلوس آنفلوآنزای تایپ b صحیح است بجز؟

- الف) به صورت تک ظرفیتی وجود دارد  
 ب) یکی از اجزای واکسن پنتا را تشکیل میدهد  
 ج) دوز این واکسن ۰/۵ میلی لیتر می‌باشد  
 د) به صورت زیرجلدی یا داخل جلدی تزریق میشود
- جواب 129**

۱۳۰ - تمامی واکسن‌های زیر را در بدو تولد تجویز می‌کنیم بجز؟

- الف) هپاتیت B  
 ب) هموفیلوس تایپ b  
 ج) فلج اطفال خوراکی  
 د) BCG

**جواب 130**

۱۳۱ - در صورت دریافت گاماگلوبولین عضلانی یا وریدی و یا فراورده‌های خونی طی دو هفته پس از دریافت واکسن‌های ویروسی زنده‌ای نظیر روتاویروس، پولیوی خوراکی و تب زرد، کدامیک از اقدامات زیر را باید انجام دهیم؟

- الف) تکرار واکسن ذیربط به فاصله یک ماه  
 ب) تکرار واکسن ذیربط به فاصله سه ماه  
 ج) تکرار واکسن ذیربط به فاصله شش ماه  
 د) محدودیت خاصی وجود ندارد

**جواب 131**

۱۳۲ - تداوم اثر کدامیک از واکسن‌های زیر، انتظار می‌رود کمتر از بقیه باشد؟

- الف) سرخک

128 - دال (فقط بیماران تحت درمان با داروهای Fingolimod)

129 - دال (ممنوع است)

130 - ب (دوماهگی)

131 - دال

- ب) سرخجه
- ج) اوریون
- د) دیفتری

جواب 132

۱۳۳ - حداقل سن مجاز دریافت واکسن ابله مرغان، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) ۳ ماهگی
- ب) ۶ ماهگی
- ج) ۱۲ ماهگی
- د) ۱۸ ماهگی

جواب 133

۱۳۴ - فاصله دوزهای رایج ۲ و ۴ و ۶ ماهه واکسن هموفیلوس آنفلوانزا را در صورت لزوم، حداکثر تا چه مدت میتوان کاهش داد؟ به گونه‌ای که کمتر از آن مجاز نباشد؟

- الف) یک هفته
- ب) دو هفته
- ج) سه هفته
- د) چهار هفته

جواب 134

۱۳۵ - حداقل سن مجاز برای تجویز تمامی واکسن‌های زیر، ۶ هفتگی است به جز؟

- الف) MMR
- ب) پنجگانه
- ج) پولیوی تزریقی
- د) پنوکوک کونژوگه

جواب 135

۱۳۶ - با توجه به این که معمولاً داروهایی که به منظور جلوگیری از دفع پیوند، تجویز می‌شوند مانع پاسخ‌دهی مطلوب واکسن‌ها می‌گردند حداقل فاصله بین واکسن‌ها و دریافت عضو پیوندی چقدر است؟

---

132 - دال

133 - جیم

134 - دال

135 - الف (یکسالگی)

الف) یک هفته

ب) دو هفته

ج) چهار هفته

د) چهار ماه

جواب 136

۱۳۷ - در برنامه واکسیناسیون کشوری، نوبت دوم واکسن MMR را در چه سنی تلقیح می‌کنیم؟

الف) ۳ ماه بعد از نوبت اول

ب) ۶ ماه بعد از نوبت اول

ج) سن ۶ ماهگی

د) سن ۱۲ ماهگی

جواب 137

۱۳۸ - در افراد HIV مثبت ۱۲ ماهه و بالاتری که بدون علامت هستند و نقص ایمنی شدیدی ندارند واکسن آبله مرغان را در دو دوز به چه فاصله‌ای تزریق می‌کنیم؟

الف) ۳ هفته

ب) ۶ هفته

ج) ۱۲ هفته

د) ۲۴ هفته

جواب 138

۱۳۹ - در کودکان ۵-۴ ساله مبتلا به نقایص ایمنی و در معرض خطر برای عفونت هموفیلوسی، واکسن هموفیلوس آنفلوانزا را به کدامیک از صور زیر، تجویز می‌کنید؟

الف) سه نوبت به فاصله دو ماه

ب) سه نوبت به فاصله یکماه

ج) دو نوبت به فاصله دو ماه

د) فقط یک نوبت

جواب 139

---

136 - ب

137 - ب

138 - جیم

139 - جیم

۱۴۰ - حداقل سن مجاز برای تجویز تمامی واکسن‌های زیر، ۶ هفتگی است به جز؟

الف) آبله مرغان

ب) سه گانه

ج) هموفیلوس تایپ b

د) دوگانه

جواب 140

۱۴۱ - با توجه به این که معمولاً داروهایی که به منظور جلوگیری از دفع پیوند، تجویز می‌شوند مانع پاسخ‌دهی مطلوب واکسن‌ها می‌گردند حداقل فاصله بین واکسن‌های زنده و دریافت عضو پیوندی چقدر است؟

الف) یک هفته

ب) دو هفته

ج) چهار هفته

د) چهار ماه

جواب 141

۱۴۲ - نوزاد نارس با وزن ۱۸۰۰ گرم از مادر HBsAg منفی متولد شده است، طبق دستورالعمل مرکز کنترل بیماری‌ها (CDC) کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟

الف) واکسیناسیون هپاتیت B را تا یکماهگی به تعویق می‌اندازیم

ب) ۰/۵ سی سی HBIG تجویز نموده واکسیناسیون را به تعویق می‌اندازیم

ج) واکسن هپاتیت B را با دوز دو برابر تزریق می‌کنیم

د) واکسن هپاتیت B را با نصف دوز رایج، تزریق می‌نماییم

جواب 142

۱۴۳ - تمامی مطالب زیر در مورد واکسن آبله مرغان صحیح است بجز؟

الف) در صورت لزوم، می‌توان به صورت زیرجلدی تزریق کرد

ب) باید در دمای زیر صفر، نگهداری شود

ج) ویال واکسن باید در جعبه مقوایی و دور از تابش نور، نگهداری شود

د) پس از آماده سازی واکسن، باید حداکثر ظرف مدت یک هفته مصرف شود

جواب 143

---

140 - الف (یکسالگی)

141 - جیم

142 - الف

۱۴۴ - شیرخوار یکماهه‌ای را جهت دریافت واکسن هموفیلوس آنفلوآنزا به درمانگاه آورده‌اند. کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) تزریق دوز اول و توصیه به مراجعه مجدد به فاصله دو ماه بعد
- ب) تزریق دوز اول بدون توصیه خاص
- ج) توضیح به والدین در خصوص ممنوعیت واکسن در این سن
- د) هیچکدام

جواب 144

۱۴۵ - حداقل سن مجاز واکسن آنفلوآنزا، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) بدو تولد
- ب) یک ماهگی
- ج) سه ماهگی
- د) شش ماهگی

جواب 145

۱۴۶ - حداقل فاصله بین دریافت قطره فلج اطفال در دریافت کنندگان پیوند عضو و اعضاء خانواده آنها چقدر است؟

- الف) یک هفته
- ب) دو هفته
- ج) چهار هفته
- د) ممنوع است

جواب 146

۱۴۷ - در صورت مصرف واکسن آبله مرغان، به چه فاصله‌ای میتوان از VZIG استفاده کرد؟

- الف) ۱ هفته
- ب) ۱/۵ ماه
- ج) ۳ ماه
- د) ۶ ماه

جواب 147

---

143 - دال (۳۰ دقیقه)

144 - جیم

145 - دال

146 - دال

۱۴۸ - در کودکی که به علت ابتلاء به سندروم کاوازاکی، تحت درمان با ایمونوگلوبولین وریدی، قرار گرفته است واکسن زنده تب زرد را به چه فاصله‌ای تجویز می‌کنید؟

الف) یک هفته

ب) یکماه

ج) همزمان

د) شش ماه

**جواب 148**

۱۴۹ - شیرخوار یکساله‌ای قرار است همراه با والدین خود به سفر حج، مشرف شود. با توجه به اجباری بودن واکسیناسیون منگوکوک و ارائه آن به مامورین عربستان، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) استفاده از واکسن کونزوگه

ب) واکسیناسیون رایج به طور معمول

ج) واکسیناسیون با نصف دوز بزرگسالان

د) نیازی به واکسن نمی‌باشد

**جواب 149**

۱۵۰ - حداقل سن مجاز واکسن‌های پلی ساکاریدی منگوکوکی و پنوموکوکی، کدامیک از موارد زیر است؟

الف) دو سالگی

ب) یکسالگی

ج) شش ماهگی

د) سه ماهگی

**جواب 150**

۱۵۱ - واکسن‌های غیرزنده‌ای نظیر سه گانه، هموفیلوس آنفلوآنزا، هپاتیت B، پنتا، پنوموکوک و منگوکوک را بهتر است به چه فاصله‌ای پس از پیوند عضو، تجویز کنیم؟

الف) یک ماه

ب) سه ماه

ج) شش ماه

---

147 - ب

148 - جیم

149 - الف

150 - الف



د) بیست و چهار ماه

جواب 151

۱۵۲ - کودک ۶ ساله‌ای که هفته قبل دوز دوم واکسن MMR را دریافت نموده در روز جاری به علت تماس با همکلاسی مبتلا به هیپاتیت A گاماگلوبولین (ISG) دریافت نموده است. در مورد واکسن MMR کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) یک نوبت اضافی به فاصله ۱ ماه بعد

ب) یک نوبت اضافی به فاصله ۲ ماه بعد

ج) یک نوبت اضافی به فاصله ۳ ماه بعد

د) نیاز به اقدام خاصی نمی‌باشد

جواب 152

۱۵۳ - در صورت مصرف واکسن آبله مرغان، تا چه مدت باید از مصرف فراورده‌های حاوی آسپیرین، خودداری شود؟

الف) ۱ هفته

ب) ۱/۵ ماه

ج) ۳ ماه

د) ۶ ماه

جواب 153

۱۵۴ - واکسیناسیون با واکسن دو ظرفیتی منگوکوکی، در تمامی موارد زیر، اجباری اعلام شده است بجز؟

الف) زندانیان

ب) سربازان

ج) ساکنین اردوگاه‌ها

د) کارکنان نیروهای مسلح

جواب 154

۱۵۵ - در صورتی که واکسن‌های زنده ویروسی را به طور همزمان، تزریق نکنیم در تمامی موارد زیر، باید فاصله حداقل یکماهه ای بین آنها وجود داشته باشد، به استثنای؟

151 - جیم

152 - جیم

153 - ب

154 - الف (فقط در مواقع طغیان بیماری)

الف) سرخک

ب) سرخجه

ج) اوریون

د) تب زرد

جواب 155

۱۵۶ - در کسانی که پیوند مغز استخوان دریافت کرده و واکنش سوء پیوند به بدن میزبان در آنها رخ نداده است کلیه واکسن‌های زیر را باید تکرار کرد بجز؟

الف) دوگانه، سه گانه، MMR و آنفلوآنزا

ب) هموفیلوس آنفلوآنزا، هیپاتیت B

ج) آبله مرغان، فلج اطفال تزریقی، پنوموکوک

د) OPV و BCG

جواب 156

۱۵۷ - از تزریق واکسن‌های مختلف در کدامیک از قسمت‌های بدن باید خودداری شود؟

الف) عضله دلتوئید

ب) قدامی خارجی ران

ج) سرین

د) هیچکدام

جواب 157

۱۵۸ - تجویز واکسن آبله مرغان در تمامی موارد زیر، ممنوع است بجز؟

الف) نقایص ایمنی اولیه و ثانویه و سرکوب سیستم ایمنی

ب) حساسیت شدید نسبت به واکسن و اجزاء آن

ج) تب بالاتر از ۳۸/۵ درجه سانتیگراد

د) سل درمان شده

جواب 158

۱۵۹ - واکسیناسیون با واکسن دو ظرفیتی منگوکوکی، در تمامی موارد زیر، اجباری اعلام شده است بجز؟

---

155 - دال (واکسن تب زرد را در هر زمانی میتوان تزریق کرد)

156 - دال

157 - جیم

158 - دال (در زمینه سل فعال درمان نشده، ممنوع است)

- الف) ساکنین خوابگاه‌ها
  - ب) سربازان
  - ج) ساکنین اردوگاه‌ها
  - د) کارکنان نیروهای مسلح
- جواب 159**

۱۶۰ - در صورت وجود بیماری حاد با شدت متوسط تا شدید، مصرف کدامیک از واکسن‌های زیر را باید تا زمان بهبود حال عمومی به تعویق انداخت؟

- الف) زنده ویروسی
  - ب) زنده باکتریال
  - ج) توکسوئیدها و واکسن‌های غیرزنده
  - د) تمام موارد فوق
- جواب 160**

۱۶۱ - حداقل فاصله تزریق واکسن‌های دوگانه، سه گانه، هموفیلوس آنفلوآنزا، هپاتیت B، فلج اطفال تزریقی و پنوموکوک کونژوگه از زمان پیوند عضو، چقدر است؟

- الف) ۱۲-۶ روز
  - ب) ۱۲-۶ هفته
  - ج) ۱۲-۶ ماه
  - د) ۲۴ ماه
- جواب 161**

۱۶۲ - در کودک HIV مثبت فاقد علائم بالینی، در صورت امکان، کدامیک از واکسن‌های زیر را نباید تجویز کنیم؟

- الف) BCG
- ب) قطره پولیو
- ج) سرخجه
- د) سیاه سرفه

**جواب 162**

---

159 - الف (فقط در مواقع طغیان بیماری)

160 - دال

161 - جیم

162 - ب

۱۶۳ - خانم‌هایی که واکسن ابله مرغان را دریافت کرده‌اند حداقل به چه مدت باید حاملگی را به تعویق بیندازند؟

الف) یک هفته

ب) یک ماه

ج) شش ماه

د) یکسال

جواب 163

۱۶۴ - همه گروه‌های زیر، جزو گروه‌های پُرخطر عفونتهای مننگوکوکی به حساب می‌آیند و لازم است واکسینه شوند بجز؟

الف) افراد مبتلا به نقص کمپلمان

ب) افراد مبتلا به آنمی فقر آهن

ج) نقایص آناتومیک یا عملکردی طحال

د) مبتلایان به HIV/AIDS

جواب 164

۱۶۵ - کدامیک از واکسن‌های زیر را در صورتی که در زمینه بیماری اسهالی شدید تجویز کرده باشیم، لازم است به فاصله حداقل یکماه بعد یک نوبت اضافی تجویز نماییم؟

الف) MMR

ب) BCG

ج) پنتا

د) پولیوی خوراکی

جواب 165

۱۶۶ - حداقل فاصله تزریق واکسن‌های ابله مرغان و MMR از زمان پیوند عضو، چقدر است؟

الف) ۱۲-۶ روز

ب) ۱۲-۶ هفته

ج) ۱۲-۶ ماه

د) ۲۴ ماه

---

163 - ب

164 - ب

165 - دال

جواب 166

۱۶۷ - واکسن خوراکی پولیو در کدامیک از موارد زیر، مجاز است؟

الف) حاملگی

ب) مصرف استروئید

ج) رادیوتراپی

د) لوسمی

جواب 167

۱۶۸ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن آنفلوانزا صحیح است بجز؟

الف) در سنین ۶ ماهه تا ۹ ساله‌ای که برای اولین بار واکسن دریافت می‌کنند دو نوبت تزریق میشود

ب) حداقل فاصله بین دوز اول و دوم واکسن آنفلوانزا در سنین پایین، ۲ ماه می‌باشد

ج) دوز واکسن در بالغین و کودکان ۳۶ ماهه و بالاتر، ۰/۵ میلی لیتر است

د) دوز واکسن در کودکان ۳۵-۶ ماهه ۰/۲۵ میلی لیتر است

جواب 168

۱۶۹ - حداقل فاصله واکسیناسیون منگوکوک و آغاز سفر، چه مدت می‌باشد؟

الف) ۱۰ روز

ب) ۳۰ روز

ج) ۴۵ روز

د) ۶۰ روز

جواب 169

۱۷۰ - در خصوص واکسیناسیون شیرخوارانی که در دوران نوزادی دچار زردی شده و IVIG دریافت نکرده

اند، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) طبق برنامه کشوری و بدون تغییر خاصی اجرا می‌کنیم

ب) واکسن‌های زنده ویروسی را با احتیاط تجویز می‌کنیم

ج) تا سه ماهگی به تعویق می‌اندازیم

---

166 - دال

167 - الف

168 - ب (حداقل یکماه)

169 - الف

د) واکسن BCG را تا دو سالگی به تعویق می اندازیم  
جواب 170

۱۷۱ - حداقل فاصله واکسن آنفلوآنزای تزریقی از زمان پیوند با کدامیک از اعداد زیر، همخوانی دارد؟

الف) ۴-۶ روز

ب) ۴-۶ هفته

ج) ۴-۶ ماه

د) ۱۲ ماه

جواب 171

۱۷۲ - در صورت بروز سندروم گیلن باره به فاصله ۶ ماه بعد از دریافت دوز قبلی واکسن آنفلوآنزا در خصوص دوزهای بعدی (مثلا واکسیناسیون سالانه) کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) خودداری از واکسیناسیون بعدی

ب) کاهش دوز واکسن به نصف

ج) استفاده از واکسن استنشاقی

د) واکسیناسیون سالانه بدون هیچگونه تغییری

جواب 172

۱۷۳ - در کودک چهار ساله‌ای که به علت تشنج، زیر پوشش فنوباربیتال بوده و تحت کنترل، می‌باشد کدامیک از واکسن‌های زیر ممنوع است؟

الف) سیاه سرفه ب) کزاز ج) دیفتی ج) د) هیچکدام

جواب 173

۱۷۴ - گواهی بین‌المللی واکسیناسیون منگوکوک تا چه مدت، اعتبار دارد؟

الف) ۳ ماه

ب) یکسال

ج) سه سال

د) پنج سال

جواب 174

170 - الف

171 - جیم

172 - دال (در صورت ابتلا به سندرم گیلن باره طی ۶ هفته پس از دریافت دز قبلی واکسن، تزریق دزهای بعدی باید با احتیاط صورت گیرد)

173 - دال

۱۷۵ - در خصوص ایمنسازی نوزاد نارس که روند رشد او رو به بهبودی است و نیاز به هیچ نوع اقدام درمانی خاصی ندارد، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) طبق برنامه کشوری و بدون تغییر خاصی اجرا می‌کنیم

ب) واکسن‌های زنده ویروسی را با احتیاط تجویز می‌کنیم

ج) واکسیناسیون را تا سه ماهگی به تعویق می‌اندازیم

د) واکسن BCG را تا دو سالگی به تعویق می‌اندازیم

جواب 175

۱۷۶ - حداقل فاصله واکسن پلی ساکارییدی پنوموکوک از زمان پیوند با کدامیک از اعداد زیر، همخوانی دارد؟

الف) ۴-۶ روز

ب) ۴-۶ هفته

ج) ۴-۶ ماه

د) ۱۲ ماه

جواب 176

۱۷۷ - حدود سه هفته قبل، نوزادی که از مادر مشکوک به هیپاتیت B متولد شده است، تحت پوشش واکسیناسیون هیپاتیت B قرار گرفته و در روز جاری، بیماری مادر، تایید شده است. کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) شروع HBIG

ب) ادامه واکسن در زمان خود

ج) شروع ISG

د) شروع HBIG و ادامه واکسیناسیون

جواب 177

۱۷۸ - در حال حاضر که پوشش واکسیناسیون سیاه سرفه به حدود ۹۰٪ رسیده است جزو معضلات بهداشتی کدامیک از گروه‌های سنی است؟

الف) نوزادان

ب) شیرخواران

---

174 - جیم

175 - الف

176 - دال

177 - ب

ج) کودکان بزرگتر و بالغین

د) خانم‌های باردار و شیرده

جواب 178

۱۷۹ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن منگوکوک، صحیح است بجز؟

الف) در گروه‌های سنی بیش از ۵۵ ساله باید از واکسن کونژوگه استفاده شود

ب) فاصله واکسیناسیون و آغاز سفر نباید کمتر از ۱۰ روز باشد

ج) فاصله واکسیناسیون و آغاز سفر نباید بیشتر از ۳ سال باشد

د) برای کسانی که قصد سفر به عربستان را دارند واکسن ۴ ظرفیتی، توصیه شده است

جواب 179

۱۸۰ - در خصوص واکسیناسیون هپاتیت B در نوزادان نارس، با توجه به این که یک دوز اضافی باید دریافت

کنند، در برنامه واکسیناسیون کشوری، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) یک دوز اضافی در سن یکماهگی

ب) یک دوز اضافی در سن سه ماهگی

ج) یک دوز اضافی در سن پنج ماهگی

د) طبق برنامه کشوری، نیاز به دوز اضافی نمی‌باشد

جواب 180

۱۸۱ - مرد ۲۵ ساله‌ای که حدود شش ماه قبل آخرین دوز واکسن دوگانه بزرگسالان را دریافت کرده است

دچار زخم مستعد به کزاز می‌گردد. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟

الف) واکسن و تتابولین یا TIG

ب) واکسن کزاز به تنهایی

ج) تتابولین به تنهایی

د) هیچکدام

جواب 181

۱۸۲ - یکی از جراحان که حدود چهار ماه قبل دوره واکسیناسیون هپاتیت B خود را تکمیل کرده است در روز

جاری مشخص گردیده که عیار HBsAb او حدود ۵ واحد است. کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

الف) آنتی‌بادی محافظت کننده، تولید شده و نیازی به اقدام خاصی نیست

178 - جیم

179 - الف (پلی ساکاریدی)

180 - دال

181 - جیم



- ب) سطح آنتی‌بادی، کافی نیست و لازم است بار دیگر سری واکسیناسیون، تکرار شود  
ج) یک نوبت دیگر واکسن هیپاتیت، لازم است  
د) دو نوبت دیگر واکسن هیپاتیت، لازم می‌باشد

جواب 182

۱۸۳ - توکسین باسیل سیاه سرفه، دارای تمامی خواص زیر است بجز؟

- الف) باعث اتصال و چسبندگی ارگانسیم میشود  
ب) در بروز تظاهرات بالینی دخالت دارد  
ج) باعث حفاظت ارگانسیم در مقابل عوامل دفاعی بدن میشود  
د) باعث تولید آنتی‌بادی با ایمنی مادام‌العمر در مقابل سیاه سرفه میگردد

جواب 183

۱۸۴ - کلیه مطالب زیر در خصوص واکسیناسیون با واکسن تب زرد، صحیح است بجز؟

- الف) برای افراد ۹ ماهه و بزرگتری که در مناطق بومی زندگی می‌کنند توصیه شده است  
ب) برای افراد ۹ ماهه و بزرگتری که به مناطق بومی مسافرت می‌کنند توصیه شده است  
ج) رعایت فاصله ۱۰ روزه یا بیشتر برای شروع سفر و واکسیناسیون، لازم است  
د) واکسیناسیون تب زرد در مناطق آندمیک، هر ۵ سال یکبار تکرار می‌شود

جواب 184

۱۸۵ - در صورتی که نوزاد ناری تا سن دو ماهگی در بیمارستان بستری بوده و وضعیت تثبیت شده ای داشته باشد، کدامیک از تغییرات زیر را در برنامه واکسیناسیون وی اعمال می‌کنید؟

- الف) پولیوی تزریقی به جای خوراکی  
ب) واکسن هموفیلوس به جای پنتا  
ج) واکسن سه گانه و هیپاتیت به طور جداگانه  
د) واکسن BCG با تاخیر ۶ ماهه

جواب 185

۱۸۶ - خانم ۳۰ ساله‌ای که یک سال قبل تحت عمل موفقیت آمیز پیوند استخوان قرار گرفته است در روز جاری کودک مبتلا به سرخکی را در آغوش گرفته و چند دقیقه‌ای با او در تماس بوده است. کدامیک از اقدامات

182 - ب

183 - دال

184 - دال (ممکن است ایمنی حاصله تا بیش از ۱۰ سال هم ادامه یابد ولی معمولاً در صورت لزوم، هر ده ال یکبار تزریق میشود)

185 - الف

- الف) واکسن سرخک به تنهایی  
ب) گاماگلوبولین به تنهایی  
ج) واکسن و گاماگلوبولین  
د) هیچکدام  
جواب 186

۱۸۷ - کلیه واکسن‌های زیر در برنامه کشوری، در بدو تولد تجویز می‌شوند بجز؟

- الف) BCG  
ب) قطره فلج اطفال  
ج) هپاتیت B  
د) سیاه سرفه

جواب 187

۱۸۸ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن سل (BCG) صحیح است بجز؟

- الف) نوعی واکسن زنده ضعیف شده است  
ب) در کوتاه‌ترین زمان بعد از تولد باید تلقیح شود  
ج) به مقدار ۰/۰۵ میلی‌لیتر زیرجلدی تجویز میشود  
د) در حد فاصل یک سوّم فوقانی و دو سوم تحتانی بازو تزریق میشود

جواب 188

۱۸۹ - همه واکسن‌های زنده ویروسی را باید به طور همزمان یا به فاصله یکماه با واکسن تب زرد مصرف کرد به استثنای ... (که به هر فاصله‌ای از واکسن تب زرد، قابل دریافت است؟)

- الف) سرخک  
ب) آبله مرغان  
ج) سرخجه  
د) فلج اطفال

جواب 189

---

186 - ب

187 - دال

188 - جیم (داخل جلدی)

189 - دال

۱۹۰ - در کدامیک از شرایط زیر، دریافت کنندگان واکسن‌های روتین را به منظور مراقبت از وقوع احتمالی آپنه و برادیکاردی به مدت ۷۲ ساعت تحت نظر قرار می‌دهیم؟

الف) تمامی نوزادان نارس

ب) نوزادان با وزن تولد کمتر از ۱ کیلوگرم

ج) نوزادانی که دچار زردی فیزیولوژیک شدیدی شده اند

د) نوزادانی که از مادران دیابتیک متولد شده اند

جواب ۱۹۰

۱۹۱ - کسانی که تحت پیوند مغز استخوان قرار گرفته‌اند حداقل پس از ۱۲ ماه، واکسن پنوموکوک را چگونه باید دریافت کنند؟

الف) واکسن پلی ساکاریدی در چهار نوبت

ب) واکسن کونژوگه در چهار نوبت

ج) سه نوبت واکسن کونژوگه و یک نوبت پلی ساکاریدی

د) سه نوبت واکسن پلی ساکاریدی و یک نوبت کونژوگه

جواب ۱۹۱

۱۹۲ - کودک ۳ ساله‌ای که واکسن BCG را در بدو تولد دریافت کرده است فاقد اسکار محل واکسیناسیون می‌باشد. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟

الف) تلقیح BCG با همان دوز قبلی

ب) تلقیح واکسن با دوز رایج در سن سه سالگی

ج) تلقیح واکسن با دوز دو برابر رایج در این سن

د) نیازی به واکسیناسیون مجدد، نمی‌باشد

جواب ۱۹۲

۱۹۳ - در صورتی که واکسن سل به جای داخل جلدی، اشتباهاً زیرجلدی یا داخل عضلانی تلقیح شود تفسیر و اقدام بعدی شما چیست؟

الف) به فاصله یک هفته بعد به صورت داخل جلدی تکرار شود

ب) بلافاصله در همان مراجعه اول، به روش صحیحی تلقیح شود

ج) تزریق زیر جلدی، مشکلی ایجاد نمی‌کند ولی عضلانی باید تکرار شود

۱۹۰ - ب

۱۹۱ - ج

۱۹۲ - د

د) چنین موردی واکسینه تلقی میشود و نیازی به تکرار واکسن نمی‌باشد  
جواب 193

۱۹۴ - واکسن تب زرد را به طور همزمان با همه واکسن‌های زیر میتوان مصرف کرد به استثنای؟

الف) MMR

ب) سرخک

ج) سرخجه

د) اوریون

جواب 194

۱۹۵ - در والدین، مراقبین و تماس یافتگان خانوادگی با کدامیک از موارد زیر، واکسیناسیون علیه آنفلوآنزا را مورد تاکید قرار داده اند؟

الف) نوزادان نارس

ب) شیرخواران هموفیلیک

ج) نوزادان متولد شده از مادران دیابتی

د) نوزادان مادران مبتلا به صرع

جواب 195

۱۹۶ - کلیه مطالب زیر در خصوص واکسن پنوموکوک، صحیح است بجز؟

الف) حداقل سن دریافت واکسن پلی ساکاریدی، ۲ سالگی است

ب) حداقل فاصله بین واکسن پلی ساکاریدی با آخرین دوز کونژوگه ۸ هفته است

ج) در دریافت کنندگان پیوند مغز استخوان، علاوه بر سه دوز کونژوگه، یک نوبت پلی ساکاریدی هم

د) حداقل فاصله بین پیوند مغز استخوان و دریافت واکسن پنوموکوک، ۱۲ ماه است

جواب 196

۱۹۷ - در مورد واکسیناسیون سل در شیرخوارانی که تا ۱۵ ماهگی مراجعه نکرده‌اند چه اقدامی انجام میدهید؟

الف) در صورت منفی بودن تست توبرکولین، واکسن را با دوز رایج، تلقیح می‌کنیم

ب) واکسن را با دوز دو برابر، تلقیح می‌کنیم

ج) واکسن را با دوز نصف، تلقیح می‌نماییم

---

193 - دال

194 - الف

195 - الف

196 - دال

د) این واکسن را پس از ۱۲ ماهگی توصیه نمی‌کنند  
جواب 197

۱۹۸ - در نوزاد یکماهه‌ای که دچار سوء تغذیه می‌باشد برنامه واکسیناسیون کشوری را چگونه اجرا می‌کنید؟

- الف) به سابقه سوء تغذیه، توجهی نمی‌کنیم
- ب) کلیه واکسن‌ها را تا سه ماهگی به تعویق می‌اندازیم
- ج) فقط واکسن‌های زنده را به تعویق می‌اندازیم
- د) فقط توکسوئیدها را به تعویق می‌اندازیم

جواب 198

۱۹۹ - در صورتی که زنان باردار، قصد مسافرت به مناطق آندمیک تب زرد را داشته باشند و نتوانند مسافرت خود را به تعویق بیندازند برای واکسیناسیون تب زرد، کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) با دوز نصف
- ب) همراه با ایمونوگلوبولین
- ج) با دوز رایج
- د) هیچکدام

جواب 199

۲۰۰ - نوزاد یک روزه ای از مادر HBsAg مثبتی متولد شده است و واکسن هپاتیت B را برای وی تزریق کرده اند. برای دریافت HBIG حداکثر چند روز فرصت وجود دارد؟

- الف) یک روز
- ب) سه روز
- ج) هفت روز
- د) چهارده روز

جواب 200

۲۰۱ - کدامیک از مطالب زیر در مورد تجویز واکسن‌های زنده در دوران بارداری، صحیح است؟

- الف) تجویز کلیه واکسن‌های ویروسی زنده در دوران بارداری، مطلقاً ممنوع است
- ب) در صورتی که فواید واکسن بر خطرات آن ارجح باشد ممکن است مجاز باشد

---

197 - دال  
198 - الف  
199 - جیم  
200 - جیم

ج) تمامی واکسن‌های ویروسی زنده را میتوان در سه ماهه اول بارداری، تجویز نمود  
د) مصرف واکسن‌های باکتریال زنده در سه ماهه دوم بارداری بلامانع است  
جواب 201

۲۰۲ - در صورتی که یکی از فرزندان خانواده، دچار نقص ایمنی بوده و به دنبال تلقیح واکسن سل، دچار عفونت منتشر شده باشد چه اقدامی برای فرزند بعدی این خانواده که هنوز این واکسن را دریافت نکرده است، می‌نمایید؟

الف) از واکسن غیرزنده استفاده می‌نماییم  
ب) واکسن سل را ممنوع اعلام می‌کنیم  
ج) واکسن را در سن سه ماهگی تلقیح می‌کنیم  
د) پس از بررسی و اطمینان از عدم نقص ایمنی، تلقیح می‌کنیم  
جواب 202

۲۰۳ - در فردی که حدود ۵ روز قبل واکسن سرخک دریافت کرده است به چه فاصله‌ای می‌توان واکسن سرخجه نیز تلقیح کرد؟

الف) ۱ هفته  
ب) ۱ ماه  
ج) ۲ ماه  
د) ۳ ماه

جواب 203

۲۰۴ - با توجه به محدودیت سنی مصرف واکسن تب زرد، این واکسن را در سنین ۸-۶ ماهگی، تحت کدامیک از شرایط زیر، مصرف می‌کنید؟

الف) در صورت لزوم با نصف دوز بزرگسالان  
ب) در شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه میشوند منعی ندارد  
ج) در شیرخوارانی که کمبود رشد سنی نداشته باشند، منعی ندارد  
د) در موارد همه‌گیری و خطر بسیار بالای بیماری، مجاز است

جواب 204

---

201 - ب

202 - دال

203 - ب

204 - دال

۲۰۵ - حدود ده روز قبل نوزادی از یک مادر با وضعیت هیپاتیت B نامعلوم، متولد شده است و اقدامات پروفیلاکتیک رایج را برای وی انجام داده اند. ولی در روز جای مشخص شده است که مادر، HBsAg مثبت است. کدامیک از اقدامات زیر را برای نوزاد انجام می‌دهید؟

الف) تجویز ایمونوگلوبولین معمولی

ب) تجویز ایمونوگلوبولین هیپاتیت B

ج) یک دوز واکسن در روز جاری

د) هیچکدام

جواب 205

۲۰۶ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسیناسیون سرخجه در خانم‌ها صحیح است بجز؟

الف) کلیه زنانی که واکسن دریافت نکرده و قصد بارداری دارند باید وضعیت آنتی بادی آنها بررسی شود

ب) در صورت پایین بودن عیار آنتی بادی سرخجه و قصد بارداری، لازم است واکسینه شوند

ج) پس از دریافت واکسن سرخجه باید حداقل به مدت سه ماه از بارداری، خودداری کنند

د) تزریق نابجای واکسن سرخجه در دوران بارداری، دلیلی بر لزوم سقط درمانی نمی‌باشد

جواب 206

۲۰۷ - در کودکی که تحت درمان با ایمونوگلوبولین وریدی، قرار گرفته است واکسن سرخک را به چه فاصله‌ای تجویز می‌کنید؟

الف) یک هفته

ب) یکماه

ج) همزمان

د) هشت ماه

جواب 207

۲۰۸ - شیرخوار چهار ماهه‌ای حدود سه روز پس از دریافت واکسن BCG دچار تورم و قرمزی شدیدی در محل تلقیح شده است. چه اقدامی برای وی انجام می‌دهید؟

الف) بلافاصله INH را شروع می‌کنیم

ب) بلافاصله ریفامپین را آغاز می‌نماییم

ج) فقط به کمپرس گرم، اکتفا می‌کنیم

205 - دال (چون بیش از یک هفته از بدو تولد می‌گذرد نیازی به HBIG نمی‌باشد)

206 - - جیم (یکماه)

207 - دال

د) اگر پزشک نیستیم او را به پزشک معرفی می‌کنیم  
جواب 208

۲۰۹ - مصرف واکسن تب زرد، در کدامیک از موارد زیر ممنوع است؟

- الف) نقص ایمنی شدید
- ب) حساسیت شدید به پروتئین تخم مرغ
- ج) همزمان با واکسن MMR
- د) تمام موارد فوق

جواب 209

۲۱۰ - در کودکانی که مبتلا به اختلالات عصبی نظیر تشنج با علت نامعلوم و بیماریهای مغزی کنترل نشده هستند کدامیک از واکسن‌های زیر را باید تا روشن شدن علت، به تعویق انداخت؟

- الف) دوگانه
- ب) کزاز
- ج) دیفتی
- د) سیاه سرفه

جواب 210

۲۱۱ - از تزریق کدامیک از واکسن‌ها در کودکانی که با زنان باردار، در تماس هستند، باید خودداری کرد؟

- الف) واکسن‌های زنده
- ب) واکسن‌های توکسوئیدی
- ج) واکسن‌های ویروسی
- د) هیچکدام

جواب 211

۲۱۲ - در خانم‌های باردار، کدامیک از واکسن‌های ویروسی زنده را در صورت لزوم با خاطری آسوده می‌توان تجویز کرد؟

- الف) قطره پولیو
- ب) اوربیون
- ج) سرخک

---

208 - دال

209 - دال

210 - دال

211 - دال



د) سرخجه

جواب 212

۲۱۳ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسیناسیون BCG صحیح است بجز؟

الف) قبل از تلقیح، نیازی به تست PPD نمی‌باشد

ب) پس از تزریق، نیازی به تشکیل اسکار نیست

ج) احتمال بزرگی عقده‌های لنفاوی زیر بغل در موارد تزریق نابجا بیشتر است

د) در صورتی که باعث تورم عقده‌های لنفاوی زیر بغل شود به جراح، معرفی می‌کنیم

جواب 213

۲۱۴ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسیناسیون تب زرد، صحیح است بجز؟

الف) در زمینه عفونت بدون علامت HIV همراه با نقص ایمنی شدید، ممنوع است

ب) در زمینه بیماری ایدز باعلامت ممنوع است

ج) در صورتی که در سنین ۵ سالگی و بالاتر، تعداد CD4 ها ۲۰۰ یا بیشتر باشد بلامانع است

د) در صورتی که در سنین کمتر از پنج‌سالگی CD4ها مساوی ۵٪ یا بیشتر باشد بلامانع است

جواب 214

۲۱۵ - در کودکانی که دچار صرع کنترل شده یا فلج مغزی و یا تاخیر تکاملی هستند، کدامیک از واکسن‌های

زیر را باید به تعویق انداخت؟

الف) دیفتتری

ب) کزاز

ج) سیاه سرفه

د) هیچکدام

جواب 215

۲۱۶ - همه واکسن‌های زیر را در دوران شیردهی به طور معمول میتوان تجویز کرد بجز؟

الف) تب زرد

ب) MMR

ج) دوگانه

---

212 - الف

213 - دال

214 - دال

215 - دال

د) هپاتیت B

جواب 216

۲۱۷ - کودک ۶ ماهه‌ای که قبلاً واکسن BCG دریافت نکرده است در این سن، حدود سه روز پس از دریافت واکسن مورد اشاره، در محل تلقیح، دچار قرمزی و تورم شده است. وظیفه پرستار یا بهیار یا تکنسین تزریق کننده واکسن، چیست؟

الف) پانسمان محل تزریق

ب) توصیه به کمپرس سرد

ج) توصیه به کمپرس گرم

د) معرفی به پزشک

جواب 217

۲۱۸ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن پنوموکوک، صحیح است بجز؟

الف) به دو صورت کونژوگه ۱۳ ظرفیتی و پلی ساکارییدی ۲۳ ظرفیتی وجود دارد

ب) واکسن کونژوگه از سن دوازده ماهگی به بعد تجویز میشود

ج) واکسن پلی ساکارییدی از سن بیست و چهار ماهگی به بعد تجویز می‌گردد

د) واکسن کونژوگه در سه دوز و واکسن پلی ساکارییدی، در یک دوز تجویز می‌شود

جواب 218

۲۱۹ - به منظور انجام تست حساسیت نسبت به آنتی توکسین، آن را با رقت‌های بالا شروع می‌کنیم و هر ۱۵ دقیقه و در هفت مرحله بر غلظت آن می‌افزاییم. تحت چنین شرایطی سومین غلظت پیشنهادی، کدامیک از موارد زیر است؟

الف) ۰/۰۵ از محلول رقیق شده یک بیستم به صورت زیرجلدی

ب) ۰/۰۵ از محلول رقیق شده یک دهم به صورت زیرجلدی

ج) ۰/۱ از محلول رقیق نشده به صورت عضلانی

د) ۰/۱ از محلول رقیق نشده به صورت وریدی

جواب 219

۲۲۰ - تزریق واکسن سیاه سرفه در چه شرایطی باید به تعویق انداخته شود؟

216 - الف (مگر زمانی که قصد مسافرت به مناطق آندمیک داشته باشد)

217 - دال

218 - ب (دو ماهگی)

219 - جیم

الف) تشنج غیرقابل کنترل

ب) ریسه شدید

ج) تمامی بیماری‌های تبار

د) همه موارد فوق

**جواب 220**

۲۲۱ - کسانی که فاقد طحال هستند و یا طحال آنها دچار نقص در عملکرد است در مقابل همه عوامل عفونت‌زای زیر، حساستر هستند بااستثنای؟

الف) پنوموکوک

ب) مننگوکوک

ج) هموفیلوس آنفلوانزا

د) کزاز

**جواب 221**

۲۲۲ - کلیه گروه‌های پرخطر زیر، نیازمند واکسن پنوموکوک هستند بجز؟

الف) کم خونی ناشی از فقر آهن

ب) اختلالات هموگلوبین

ج) کم خونی داسی شکل

د) بیماران طحال برداری شده

**جواب 222**

۲۲۳ - قطره فلج اطفال را در کدامیک از سنین زیر، توصیه نمی‌کنند؟

الف) بالای یکسال

ب) بالای ۵ سال

ج) بالای ۹ سال

د) محدودیت سنی ندارد

**جواب 223**

۲۲۴ - به منظور انجام تست حساسیت نسبت به آنتی توکسین، آن را با رقت‌های بالا شروع می‌کنیم و هر

---

220 - الف

221 - دال

222 - الف

223 - دال

- الف) ۰/۰۵ از محلول رقیق شده یک بیستم به صورت زیرجلدی  
 ب) ۰/۰۵ از محلول رقیق شده یک دهم به صورت زیرجلدی  
 ج) ۰/۱ از محلول رقیق نشده به صورت عضلانی  
 د) ۰/۱ از محلول رقیق نشده به صورت وریدی

جواب 224

۲۲۵ - حداقل فاصله توصیه شده برای واکسیناسیون با واکسن‌های زنده ضعیف شده در کسانی که قرار است تحت درمان مهارکننده های سیستم ایمنی (شیمی درمانی، پرتودرمانی، داروهای مهارکننده سیستم ایمنی) قرار گیرند، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) ۱ هفته  
 ب) ۲ هفته  
 ج) ۳ هفته  
 د) ۴ هفته

جواب 225

۲۲۶ - در صورت نیاز به اسپلنکتومی (طحال برداری) واکسن‌های مرتبط با فقدان طحال را حداقل چه مدت قبل از عمل جراحی باید تجویز کرد؟

- الف) دو هفته  
 ب) یکماه  
 ج) دو ماه  
 د) سه ماه

جواب 226

۲۲۷ - کدامیک از گروه‌های پرخطر زیر، نیازمند واکسن پنوموکوک هستند؟

- الف) نقایص مادرزادی سیستم ایمنی  
 ب) درمان با داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی  
 ج) دریافت کنندگان پیوند عضو  
 د) تمام موارد فوق

224 - دال

225 - دال (مثلا کودکان دارای نقایص ایمنی)

226 - الف

جواب 227

۲۲۸ - مصرف قطره استامینوفن به طور همزمان با مصرف کدامیک از واکسن‌های زیر، توصیه شده است؟

- الف) پولیو تزریقی
- ب) پولیو خوراکی
- ج) سه‌گانه
- د) MMR

جواب 228

۲۲۹ - به منظور انجام تست حساسیت نسبت به آنتی توکسین، آن را با رقت‌های بالا شروع می‌کنیم و هر ۱۵ دقیقه و در هفت مرحله بر غلظت آن می‌افزاییم. تحت چنین شرایطی اولین غلظت پیشنهادی، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) ۰/۰۵ از محلول رقیق شده یک بیستم به صورت زیرجلدی
- ب) ۰/۰۵ از محلول رقیق شده یک دهم به صورت زیرجلدی
- ج) ۰/۱ از محلول رقیق نشده به صورت عضلانی
- د) ۰/۱ از محلول رقیق نشده به صورت وریدی

جواب 229

۲۳۰ - حداقل فاصله توصیه شده برای واکسیناسیون با واکسن‌های غیرزنده در کسانی که قرار است تحت درمان مهارکننده‌های سیستم ایمنی (شیمی درمانی، پرتودرمانی، داروهای مهارکننده سیستم ایمنی) قرار گیرند، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) ۱ هفته
- ب) ۲ هفته
- ج) ۳ هفته
- د) ۴ هفته

جواب 230

۲۳۱ - در کسانی که به طور اضطراری، طحال برداری شده‌اند، واکسن‌های مرتبط با فقدان طحال را حداقل به چه فاصله‌ای بعد از طحال برداری، میتوان تجویز کرد؟

- 
- 227 - دال
  - 228 - جیم
  - 229 - الف
  - 230 - ب

الف) دو هفته

ب) یکماه

ج) دو ماه

د) سه ماه

**جواب 231**

۲۳۲ - دوز کدامیک از واکسن‌های زیر در سنین کمتر از یکسالگی، نصف سنین دیگر است؟

الف) سه گانه

ب) دوگانه

ج) کزاز

د) سل

**جواب 232**

۲۳۳ - تجویز واکسن پنوموکوک در تمامی موارد زیر، لازم است بجز؟

الف) بیماریهای مزمن قلبی و دیابت

ب) بیماریهای مزمن گوارشی و کبدی

ج) بیماریهای مزمن ریوی نظیر آسم طولانی

د) نشست مایع نخاع و کاشت حلزون

**جواب 233**

۲۳۴ - حلال واکسن‌های MMR و BCG را در چه شرایطی باید نگهداری کرد؟

الف) دمای اطاق

ب) دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد

ج) داخل فریزر مخصوص

د) تمام موارد فوق

**جواب 234**

۲۳۵ - کدامیک از واکسن‌های زیر در زمینه بدخیمی‌ها، دریافت پیوند و بیماریهای خودایمنی، مجاز هستند؟

---

231 - الف

232 - دال

233 - ب

234 - ب

الف) BCG

ب) MMR

ج) پولیو خوراکی و تب زرد

د) هیچکدام

جواب 235

۲۳۶ - کسانی که فاقد طحال یا دچار اشکال در عملکرد طحال هستند کدامیک از واکسن‌های زیر را باید سالیانه دریافت کنند؟

الف) آنفلوآنزا

ب) پنوموکوک

ج) هموفیلوس آنفلوآنزا

د) مننگوکوک

جواب 236

۲۳۷ - کلیه مطالب زیر در مورد واکسن‌ها صحیح است بجز؟

الف) واکسن وبا و سیاه سرفه از ارگانیسم‌های غیرفعال شده، ساخته شده است

ب) واکسن‌های کزاز و دیفتری از اگزوتوکسین سمیت زدایی شده تولید شده است

ج) واکسن پنوموکوک از ماده کپسول محلولی تولید شده است

د) واکسن هپاتیت B از پیکره کامل ویروس تولید شده است

جواب 237

۲۳۸ - کلیه واکسن‌های زیر باید به صورت عضلانی و عمیق تزریق شود بجز؟

الف) BCG

ب) دوگانه

ج) سه گانه

د) پنجگانه

جواب 238

۲۳۹ - مرد ۳۰ ساله‌ای که تحت عمل پیوند مغز استخوان قرار گرفته و به طور کاملی علیه کزاز واکسینه شده

---

235 - دال

236 - الف

237 - دال

238 - الف

- الف) یک نوبت واکسن به تنهایی  
ب) یک نوبت TIG به تنهایی  
ج) یک نوبت واکسن و TIG  
د) با توجه به فاصله کوتاه با آخرین واکسیناسیون، نیازی به اقدام اختصاصی نیست
- جواب 239**

- ۲۴۰ - خانم ۲۶ ساله بارداری که آخرین بار در سن ۱۵ سالگی علیه کزاز واکسینه شده است به شما مراجعه نموده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟
- الف) واکسیناسیون کامل علیه کزاز و دیفتی  
ب) یک نوبت واکسن dT  
ج) یک نوبت ایمونوگلوبولین کزاز  
د) نیازی به اقدام خاصی نمی‌باشد
- جواب 240**

- ۲۴۱ - در رابطه با ایمنسازی افراد مبتلا به هموفیلی، تمام اقدامات زیر باید انجام شود بجز؟
- الف) استفاده از سرسوزن ۲۳ یا نازکتر  
ب) تحت فشار قرار دادن محل تزریق  
ج) مراقبت از نظرتشکیل هماتوم (توسط همراهان)  
د) تجویز آسپیرین به منظور تسکین درد
- جواب 241**

- ۲۴۲ - خانم جوانی که در بدو ازدواج، واکسن سرخجه دریافت کرده بلافاصله پس از یکماه حامله شده است. کدامیک از اقدامات زیر را برای وی انجام می‌دهید؟
- الف) تجویز ISG  
ب) ختم حاملگی  
ج) تحت مشاوره  
د) نیاز به اقدام خاصی نیست
- جواب 242**

---

239 - ب  
240 - ب  
241 - دال  
242 - جیم



۲۴۳ - حداقل فاصله بین دوز سوم واکسن پنجگانه یا سه گانه با اولین یادآور سه گانه کدام است؟

الف) سه هفته

ب) سه ماه

ج) شش ماه

د) دوازده ماه

جواب 243

۲۴۴ - دوز تتابولین TIG در موارد تاخیر درمان و خطر بالای کزاز، حداکثر چند واحد پیشنهاد شده است؟

الف) ۲۵۰

ب) ۵۰۰

ج) ۷۵۰

د) ۱۰۰۰

جواب 244

۲۴۵ - خانم بارداری در تماس با بیمار مبتلا به مننژیت مننگوکوکی بوده است. کدامیک از داروهای زیر را به عنوان سالم‌ترین داروی پیشگیرنده به او تجویز می‌کنید؟

الف) ریفامپین

ب) سفتریاکسون

ج) سیپروفلوکساسین

د) سولفادiazین

جواب 245

۲۴۶ - به منظور تسکین درد محل تزریق واکسن در افراد مبتلا به هموفیلی، کدامیک از مسکن‌های زیر را تجویز می‌کنید؟

الف) استامینوفن

ب) بروفن

ج) ناپروکسن

د) آسپیرین

جواب 246

---

243 - جیم

244 - ب

245 - ب

246 - الف

۲۴۷ - شیرخوار ۱/۵ ماهه‌ای را که اوائل دوران نوزادی، دچار یرقان با علت نامعلومی گردیده است جهت شروع واکسیناسیون رایج به درمانگاه آورده‌اند. کدامیک از اقدامات زیر را انجام می‌دهید؟

- الف) به سابقه یرقان، توجهی نمی‌کنیم
- ب) کلیه واکسن‌ها را تا سه‌ماهگی به تعویق می‌اندازیم
- ج) فقط واکسن‌های زنده را به تعویق می‌اندازیم
- د) فقط توکسوئیدها را به تعویق می‌اندازیم

**جواب 247**

۲۴۸ - چرا معمولاً در کلیه مواردی که به واکسن کزاز احتیاج است از واکسن دوگانه Td استفاده میشود؟

- الف) نبود واکسن کزاز به تنهایی
- ب) تقویت اثر واکسن کزاز
- ج) کونژوگه شدن واکسن کزاز
- د) ارتقاء سطح ایمنی در مقابل دیفتری

**جواب 248**

۲۴۹ - بر تزریق عمیق کلیه واکسن‌های زیر توصیه کرده‌اند بجز؟

- الف) دیفتری
- ب) کزاز
- ج) سیاه سرفه
- د) هیپاتیت B

**جواب 249**

۲۵۰ - در کودکانی که تحت پوشش پردنیزولون با دوز بالا و به مدت بیش از دو هفته هستند حداقل تا چه مدت پس از خاتمه درمان باید از تجویز واکسن‌های زنده، خودداری شود؟

- الف) یک هفته
- ب) یک ماه
- ج) سه ماه
- د) شش ماه

---

247 - الف

248 - دال

249 - دال

جواب 250

۲۵۱ - کدامیک از واکسن‌های زیر را می‌توان در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و در طبقات میانی یا تحتانی یخچال، نگهداری کرد؟

الف (ب) BCG (ج) MMR (د) OPV (جواب 251)

۲۵۲ - کدامیک از واکسن‌های زیر را باید در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد و در طبقات فوقانی یخچال، نگهداری کرد؟

الف (پنتا) B (ج) MMR (د) DPT (جواب 252)

۲۵۳ - کودک ۶ ساله ای که در بدو تولد واکسن BCG دریافت کرده است در روز جاری با علائم مشکوک به سل اولیه مراجعه نموده است. کدامیک از تست‌های تشخیصی را برای وی درخواست می‌کنید؟

الف) تست PPD با قدرت چند برابر

ب) تست PPD رقیق شده

ج) تست IGRA

د) هیچکدام

جواب 253

---

250 - ب

251 - دال (به طور کلی واکسن‌های زنده و غیرزنده در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد ولی باید واکسن‌های زنده در طبقات فوقانی یخچال و غیرزنده در طبقات میانی و تحتانی، نگهداری شوند).

252 - ب (به طور کلی واکسن‌های زنده و غیرزنده در دمای ۸-۲ درجه سانتی‌گراد ولی باید واکسن‌های زنده در طبقات فوقانی یخچال و غیرزنده در طبقات میانی و تحتانی، نگهداری شوند).

253 - جیم (تست PPD تا ده سال پس از واکسیناسیون، ممکن است مثبت باقی بماند و در شرایطی که در این تست مطرح شده است تشخیص بین مثبت ناشی از واکسن و مثبت ناشی از بیماری با انجام این تست، میسر نخواهد شد (M2015)).