

## روانپزشکی\_کودک\_و\_نوجوان

۱- در مورد رفتارهای اگرسیو در کودکان پیش دبستانی (preschoolers) عبارت صحیح را مشخص نمائید؟

(الف) در کودکان خردسال پرخاشگری فیزیکی از دو سالگی شروع به کاهش می کند.

(ب) پرخاشگری کلامی بین 2 تا 4 سالگی افزایش می یابد.

(ج) فراوانی تمام انواع رفتارهای خصمانه (کلامی و فیزیکی) در سن 5 یا 6 سالگی افزایش می یابد.

(د) پرخاشگری کودکان خردسال بیشتر مرتبط با نیازها و موقعیت های اجتماعی است.

۲- رشد اخلاقی بر مبنای "دختر خوب" یا "پسر خوب" بودن و پیروی از قوانین برای جلب رضایت پدر و مادر از ویژگی های کدام گروه سنی بشمار می رود؟

(الف) ۵ سال

(ب) ۱۱-۶ سال

(ج) ۱۴-۱۲ سال

(د) ۱۸-۱۵ سال

۳- در مورد تاثیر رشدی شروع بلوغ زودتر یا دیرتر در مورد سازگاری پسران و دختران عبارت صحیح را مشخص نمائید.

(الف) در پسران بلوغ زودتر خطر علائم درونی سازی و برونوی سازی را کاهش می دهد.

(ب) در پسران خطر اختلال سلوک و مصرف مواد در بلوغ زودتر بیشتر از بلوغ دیرتر است.

(ج) در دختران با بلوغ زودتر مشکلات تطبیقی کمتری دیده می شود.

(د) در پسران بلوغ زودتر بر روی احترام به نفس و توانایی های هوشی تاثیر مثبت دارد.

۴- کدامیک از گزینه های زیر بعنوان یک مهارت پیش نیاز برای تمایز دیداری بین مراقبین و افراد غریبه بشمار می رود؟

(الف) A sense of inter-subjectivity

(ب) Means-end reasoning

(ج) Object permanence

(د) Stranger anxiety

۵- در ارزیابی روانپزشکی کودک یا نوجوان ناشنوا عبارت غلط را مشخص نمائید.

(الف) در زمان ارزیابی برای ارتباط با کودک یا نوجوان ناشنوا حضور یک عضو خانواده ضروری است.

(ب) سوال از فرد ناشنوا که "آیا شما صداحائي را می شنوید؟" کمک کننده نیست.

(ج) علائم درجه اول اشنایدری در ناشنوایان قابل استخراج است.

(د) استفاده از ضرب المثل ها در معاینه روانپزشکی افراد ناشنوا مفید نیست.

## آزمون: روانپزشکی کودک و نوجوان مدت آزمون: 140

۶- در درمان اختلالات روانپزشکی کودکان نایبینا عبارت غلط را مشخص نمائید.

الف) "تعديل رفتاری" در کودکان نایبینا مفید بوده است.

ب) مطالعات از موفقیت در آموزش مهارت های اجتماعی به این کودکان حمایت می کند.

ج) رواندرمانی فردی برای کودکان نایبینا کنتراندیکاسیون دارد.

د) گروه درمانی برای به اشتراک گذاشتن احساسات و تجارب می تواند مفید باشد.

۷- سبک فرزند پروری Authoritative با کدامیک از ویژگی های زیر مشخص می شود؟

الف) High warmth with low discipline

ب) Strict discipline without affection

ج) Warmth with reasonable control

د) Low warmth with low discipline

۸- احساس ها، افکار و خیالبافی های اروتیک یک فرد نسبت به افراد یک جنس، یا هر دو جنس، و یا هیچکدام، با کدامیک از اصطلاحات زیر معادل است؟

الف) Gender role

ب) Gender identity

ج) Sexual identity

د) Sexual orientation

۹- در مطالعه متاتالیز خود-آسیبی self-harm در نوجوانان، با بررسی مقالات در فاصله 1990-2015 که در سال 2018 منتشر شده است، کدامیک از گزینه های زیر غلط است؟

الف) شیوع کلی خود-آسیبی در طول عمر حدود 17 درصد است.

ب) روند خود-آسیبی تا سال 2015 رو به افزایش بوده است.

ج) احتمال خود-آسیبی در پسران بیشتر از دختران است.

د) "بریدن" شایعترین روش خود-آسیبی بوده است.

۱۰- شدت ارتباط بین متغیر مستقل و متغیر وابسته را در یک تحقیق چه می نامند؟

الف) Power

ب) Confidence Interval

ج) Significance

د) Effect Size

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

۱۱- در مطالعه ای سه گروه از کودکان با تشخیص ADHD، ADHD+CD و کودکان نرمال از نظر توانایی کارکردهای اجرایی مورد بررسی قرار گرفتند. کدام یک از روش های آماری زیر جهت این تحقیق مناسب تر است؟

(الف) One-Way ANOVA ✓

(ب) Linear Regression

(ج) Paired T-test

(د) Repeated measure

۱۲- به منظور ارزیابی ویژگی های روانسنجی پرسشنامه (Social Responsiveness Scale) SRS در یک مطالعه آن را با Adaptive Behaviors (که ویژگی های روانسنجی آن انجام شده است) مقایسه می کنید. در این مطالعه کدام ویژگی از روایی (Validity) مورد ارزیابی قرار می گیرد؟

(الف) Criterion-Concurrent

(ب) Content

(ج) Convergent ✓

(د) Discriminant

۱۳- می خواهید بررسی کنید که "آیا تغذیه نامناسب در دوران پره ناتال می تواند عامل خطری در بروز اسکیزوفرنیا در نوجوانان و جوانان باشد؟" ، کدام یک از انواع مطالعه برای بررسی چنین سؤالی مناسب است؟

(الف) Correlation

(ب) Cross - Sectional

(ج) Retrospective Cohort ✓

(د) Ecologic

۱۴- به منظور ارزیابی مارکر ژنتیک در خانواده ای که پدر و تمامی فرزندان او مبتلا به اختلال تورت هستند، چه نوع مطالعه ای کاربرد دارد؟

(الف) Linkage Analysis ✓

(ب) Association Study

(ج) Genome – Wide Association Study

(د) Karyotyping

۱۵- در سندروم X شکننده از نظر ژنتیک تکرار چه نوکلئوتیدهایی مشاهده می شود؟

(الف) CGA

(ب) CGG ✓

(ج) AGG

(د) ATG

۱۶- کدام یک از کارکردهای زیر مربوط به پروتئین ERK1/2 نمی باشد؟

Stress-Induced Associated Learning (الف) ✓

Long-Term Potentiation (ب)

Reward Seeking Behavior (ج)

Long-Term Synaptic Plasticity (د)

۱۷- در مطالعه طولی Sluggish Cognitive Tempo (SCT) و ADHD (Inattentive)، Stephen P. Becker (2018) در مورد کدام یافته های زیر نادرست است؟

(الف) SCT به طور معناداری بروز انزوای اجتماعی و علائم افسردگی و اضطراب را پیش بینی می کرد.

(ب) ADHD-IN به طور معناداری ضعف در ریاضی و سرعت پردازش شناختی را پیش بینی کرد.

(ج) SCT به طور مشخص ضعف در توانایی خواندن را پیش بینی کرد.

(د) ADHD-IN بروز رفتارهای Externalizing کمتری را پیش بینی کرد. ✓

۱۸- در مطالعه طولی William Mandy (2018) در مورد رشد Autistic Social Traits در دختران و پسران کدام یک از یافته های زیر نادرست است؟

(الف) در سن 7 سالگی در پسران این علائم بیشتر است.

(ب) این علائم در بین سنین 10 تا 7 سالگی کاهش نشان می دهد.

(ج) علائم اوتیستیک در بین سنین 10 تا 16 سالگی افزایش می یابد.

(د) علائم اوتیستیک در سن 16 سالگی در دختران بیش از پسران مشاهده می شود. ✓

۱۹- در مورد "مقیاس ارزیابی رفتاری نوزادان برازلتون Brazelton"، موارد زیر صحیح است بجز؟

(الف) توانایی پاسخ به استرس زایمان و تطابق با محیط خارج رحم را می سنجد.

(ب) این سنجش فقط برای نوزادان فول ترم قابل استفاده می باشد. ✓

(ج) در اولین روز زندگی نوزاد قابل سنجش است.

(د) هیجده رفلکس و پاسخ دهنده به حرکات جاندار و بی جان سنجیده می شود.

۲۰- در استفاده از مديا، کدامیک از موارد زیر عاقب مثبت و منفی تواما در کودک و نوجوان دارد؟

(الف) اجازه دادن به کودک با اضطراب اجتماعی برای حفظ ارتباطات اجتماعی مجازی ✓

(ب) تماشای برنامه آشپزی و علاقمندی بجهه به غذاهای آسیایی

(ج) گوش دادن به موزیک در سرویس مدرسه برای آرام کردن کودک

(د) حفظ و تداوم رابطه دوستانه با دوستان کمپ

## آزمون: روانپزشکی کودک و نوجوان مدت آزمون: 140

۲۱- پسر ده ساله ای از چند ماه قبل تدریجیاً دچار گوشه گیری، بی تفاوتی به درس و مدرسه، با خود صحبت کردن و محدودیت عاطفه شده است. کدام آزمایشات زیر را برای او درخواست می کنید؟

(الف) انجام آزمایشات متابولیک

(ب) اندازه گیری سرب سرم

(ج) کشت گلو و تست سریع آنتی ژن

(د) سرولوپلاسمین ✓

۲۲- یافته های زیر در مورد اعتبار ساختاری (Construct Validity) اصحیح است بجز؟  
**(CAPA) The child and Adolescent Psychiatric Assessment**

(الف) الگوهای سنی و جنسی اختلالات تشخیص داده شده با CAPA با سایر مصاحبه ها هماهنگ بود.

(ب) با تغییرات فیزیولوژیک بلوغ تشخیص های مختلف براساس CAPA ثابت می ماند. ✓

(ج) داشتن اختلال براساس CAPA در کودکان، پیشگوی پیش آگهی منفی در زندگی می باشد.

(د) تشخیص های علامتی همراه با اختلال سایکوسوшиال بود.

۲۳- در آزمون ورودی مدرسه تیزهوشان از تست ریون استفاده شده است که گروهی از دانش آموزان آشنایی قبلی با آن داشتند و نمرات بالاتری نسبت به سایرین کسب کردند. کدام دلیل زیر می تواند علت این تفاوت نمره باشد؟

(الف) Item content differences

(ب) Practice effects ✓

(ج) Floor and ceiling effects

(د) Correlation between tests

۲۴- قرار است در یک شهرستان صدوینجاه هزار نفری آزمونی از نظر "وجود یا عدم وجود سایکوپاتولوژی در زمان حال" از کودکان به عمل آید. کدام آزمون زیر مناسب است؟

(الف) WASH-U-KSADS

(ب) K-SADS-E ✓

(ج) K-SADS-PL

(د) K-SADS-P IVR

۲۵- در یک مطالعه اپیدمیولوژیک روی نوجوانان جهت انجام مصاحبه K-SADS از تعدادی پرسشگر بخوبی آموزش دیده غیرپزشک استفاده شده است. کدام مورد زیر صحیح می باشد؟

(الف) در این روش پرسشگران اجازه هیچگونه انحرافی از متن سوالات را ندارند.

(ب) در این روش از یک واژه نامه و کتاب راهنمای دقیق استفاده می شود. ✓

(ج) معمولاً پرسشگران قادر به قضایت بالینی با قابلیت اطمینان بالا نیستند.

(د) در این روش مطالعه از مصاحبه متکی بر پاسخ دهنده ای استفاده می شود.

## آزمون: روانپردازی کودک و نوجوان مدت آزمون: 140

-۲۶ در مطالعه متالیز لورنس و همکاران در مورد رابطه اضطراب و افسردگی والدین و اضطراب و افسردگی کودکان موارد زیر صحیح است بجز؟

- ✓ **(الف)** شواهدی وجود دارد که بچه های والدین مبتلا به اضطراب در ریسک بالاتر برای همان اختلال اضطرابی می باشند.
- (ب)** والدینی که اختلال اضطرابی داشتند فرزندان با ریسک بالاتر برای افسردگی داشتند.
- (ج)** والدین مبتلا به اختلال اضطراب فراگیر و پانیک بچه های با ریسک بیشتر برای اختلال اضطراب فراگیر داشتند.
- (د)** در بررسی سن و جنس یافته مشخصی گزارش نشد.

-۲۷ در مطالعه طولی Natalie V. Miller (2019) در مورد ارتباط Temperament Reactivity در شیرخواران و نحوه مراقبت مادران، با بروز علائم ADHD در سن دبستان، کدام یک از یافته های زیر نادرست است؟

- ✓ **(الف)** در پسران شیرخوار، فعالیت حرکتی زیاد، همراه با مراقبت ضعیف مادر، پیش بینی کننده ADHD در کودکان بود.
- (ب)** در دختران شیرخوار، هیجان منفی، همراه با مراقبت ضعیف تر مادران، پیش بینی کننده ADHD بود.
- (ج)** در دختران شیرخوار، فعالیت حرکتی زیاد همراه با مراقبت قوی تر مادران، به طور منفی پیش بینی کننده ADHD بود.
- (د)** در دختران شیرخوار، وجود هیجان مثبت همراه با مراقبت قوی تر مادران، پیش بینی کننده علائم کمتر ADHD بود.

-۲۸ کودک 10 ساله ای با والدین به کلینیک مراجعه نموده است والدین ذکر می کنند نامبرده کم توجه و بی دقت است ولی پر فعالیت نمی باشد. در ارزیابی های عصبی شناختی، نامبرده در بازیابی و تجزیه و تحلیل اطلاعات کند است. سطوح پایینی از گوش بزنگی (alertness) و مشکلات خفیفی در حافظه و جهت یابی دارد. کدام یک از پروفایل های نوروساکولوژیک زیر بیشتر برای وی مطرح است؟

**(الف)** The deficit inhibitory control theory

**(ب)** The delay aversion theory

**(ج)** The sluggish cognitive tempo theory

**(د)** The multiple pathway model

-۲۹ کدام دسته از علائم اختلال سلوک در ابتدای نوجوانی با میزان بیشتری دیده می شود؟

**(الف)** Hitting

**(ب)** Stealing

**(ج)** Defiance

**(د)** Rebellion

-۳۰ پسر 12 ساله با علائم عصبانیت و بی قراری همراه والدینش به کلینیک مراجعه نموده است. والدین ذکر می کنند که نامبرده زود از کوره در می رود. بیشتر اوقات با بزرگترها جر و بحث می کند. از انجام دستورات و اجرای قوانین سرباز می زند و با خاطر اشتباهات خود، دیگران را سرزنش می کند. کدام یک از درمان های زیر برای این نوجوان در اولویت قرار نمی گیرد؟

**(الف)** شروع مداخلات رفتاری و روانی اجتماعی ساختار یافته

**(ب)** افزایش میزان مشارکت نوجوان در فعالیتهایی با حضور همسالان با عملکرد خوب

**(ج)** درگیر کردن خانواده در روند درمان نوجوان

**(د)** شروع درمان دارویی در مراحل ابتدایی مداخله

۳۱- کودک ۵ ساله با تشخیص اختلال اوتیسم به کلینیک ارجاع شده است. والدین اظهار می دارند که نامبرده در درگ موقعیتهای هیجانی ضعیف است، پاداش دادن و تشویق تاثیری بر عملکرد رفتاری وی ندارد. نقص کدامیک از مناطق مغزی در این کودک مرتبط با موارد فوق می باشد؟

(الف) Superior temporal sulcus

(ب) The fusiform gyrus

(ج) The amygdale and limbic system ✓

(د) The inferior parietal lobe

۳۲- پسر 7 ساله به همراه والدینش به کلینیک ارجاع شده است. در ارزیابی شیوه تعامل وی غیر عادی و یک سویه است. تأخیر تکلم داشته، مونوتون صحبت می کند، اکولالیا دارد و متوجه شوخی و ضرب المثل نمی شود. نامبرده کلکسیون های متعدد از اشیاء مختلف دارد و رفتارهای کلیشه ای در وی گزارش می کنند. کدام یک از موارد زیر پیش بینی کننده قوی تر پیش آگهی نهایی (ultimate outcome) این کودک خواهد بود؟

(الف) Attached to an unusual object

(ب) Problem with pragmatic language

(ج) Eccentric interactive style ✓

(د) Unusual sensory behaviors

۳۳- کودک 8 ساله دانش آموز کلاس اول، مبتلا به اختلال اوتیسم، با علائم بیقراری، بیش فعالی- نقص توجه و عدم همکاری در انجام تکالیف به کلینیک ارجاع شده است. همه داروهای زیر در بهبود علائم ADHD این کودک موثر شناخته شده اند بجز؟

(الف) متیل فنیدیت

(ب) کلونیدین

(ج) اتموکستین

(د) ممانتبین ✓

۳۴- پسر 6 ساله مبتلا به اختلال اوتیسم، با علائم پرخاشگری و حملات تشننجی به کلینیک ارجاع شده است. کدام یک از داروهای آنتی اپی لپتیک زیر در کنترل علائم وی موثر گزارش شده است؟

✓ (الف) سدیم والپروات

(ب) لووتیراستام

(ج) لاموتریزین

(د) توپیرامات

## آزمون: روانپردازی کودک و نوجوان مدت آزمون: 140

- ۳۵ کودک ۴ ساله به کلینیک ارجاع شده است، والدین ذکر می کنند که نامبرده واکنشی به صدا زدن نامش ندارد، قادر به مشارکت دادن دیگران در علاوه خود از طریق اشاره کردن (pointing) دادن (giving) و نمایش (showing) نمی باشد و متوجه مفاهیم غیر کلامی از میمیک صورت نمی شود. این تقاضا در کودک مربوط به کدام یک از حوزه های زیر است؟

- الف) Restricted behavior  
 (ب) Social  
 (ج) Communication ✓  
 (د) Play

- ۳۶ کودک ۱۰ ساله با والدینش به کلینیک مراجعه نموده است. والدین ذکر می کنند که نامبرده کم توجه و پرفعالیت می باشد. رفتارهای مهار گسیخته اجتماعی دارد. کودک مضطرب است و هیپراکوزیس دارد. در پروفایل شناختی، نامبرده از نظر توانایی های بازشناسی چهره، شنوایی، حافظه کوتاه مدت و زبان بیانی مشکل ندارد ولی در سازماندهی فضایی و هماهنگی حرکتی بینایی ضعیف است. کدام یک از سندروم های ژنتیکی زیر برای نامبرده مطرح است؟

- الف) سندروم ویلیامز ✓  
 (ب) سندروم پرادر ویلی  
 (ج) سندروم فرازیل X  
 (د) سندروم داون

- ۳۷ همه موارد زیر جزو Social risk factor در افراد باتتوانی ذهنی (ID) می باشد، بجز؟

- Poor assertiveness skills  
 (ب) Aberrant personality styles ✓  
 (ج) Stressful social interactions  
 (د) Peer rejection and ostracism

- ۳۸ کودک ۷ ساله، دانش آموز کلاس اول به کلینیک ارجاع شده است، در ارزیابی، کودک مشکل در شروع خواندن ندارد ولی در fluency ضعیف است. کدام لوب مغزی در این کودک بیشتر درگیر است؟

- (الف) پریتال  
 (ب) اکسی پیتال  
 (ج) فرونتال ✓  
 (د) تمپورال

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

۴۹- یک کودک ۴ ساله با شکایت از لکنت زبان به کلینیک ارجاع شده است. مادر ذکر می کند که شروع تکلم فرزندش به موقع بوده است. لکنت نامبرده در زمان استرس تشدید می شود و کلمات یا جملات خود را تکرار می کند. زبان بیانی و درکی کودک متناسب با سنش می باشد. کدام یک از موارد زیر به نفع **Normal dysfluency** در مقایسه با **persistent stuttering** می باشد؟

(الف) Sound prolongation

(ب) Silent block

(ج) Repetitions of word phrases ✓

(د) Blinks or grimaces during speech

۵۰- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات کلاسیک زبان در کودکان اتیستیک می باشد؟

(الف) Echolalia ✓

(ب) Machine like

(ج) Loudness deviances

(د) Monotonous

۵۱- نوجوان پانزده ساله با شکایت از احساس غم و اندوه، مشکلات خواب و سستی بدن مراجعه کرده است. این علائم از دو ماه قبل شروع و منجر به احساس بی ارزشی و بی کفایتی در وی شده است. مناسب ترین شیوه روان درمانی در این بیمار چیست؟

(الف) روان درمانی بین فردی (IPT)

(ب) درمان شناختی - رفتاری (CBT) ✓

(ج) رفتار درمانی (BT)

(د) درمان متمرکز بر خانواده (FFT)

۵۲- کدامیک از خصوصیات زیر به نفع پاسخ کمتر به درمان شناختی رفتاری در کودکان مبتلا به اختلال اضطراب جدایی شدید می باشد؟

(الف) سن بیمار

(ب) سطح اضطراب بالا ✓

(ج) فقدان افسردگی

(د) خصوصیات جمعیت شناختی

۵۳- کودک هفت ساله ای از یک سال قبل به همراه خانواده اش به شهر دیگری نقل مکان کرده است. در این مدت در مدرسه از صحبت کردن پرهیز می کند ولی در خانه مشکلی ندارد. کدام یک از تکنیک های زیر را برای درمان این کودک توصیه می کنید؟

(الف) Role Play

(ب) Modeling

(ج) Graduated Exposure ✓

(د) Corrective Feedback

**آزمون: روانپزشکی کودک و نوجوان مدت آزمون: 140**

- ۴۴- در برنامه Coping Cat برای درمان اختلالات اضطرابی کودکان، تمام اجزای زیر وجود دارد، بجز؟**
- (الف) Cognitive Restructuring ✓
- (ب) Relaxation Therapy
- (ج) Social Skills Training ✓
- (د) In vivo Exposure

- ۴۵- درمان شناختی رفتاری در افسردگی نوجوانان روی کدام یک از اجزای بیماری موثرter است؟**
- (الف) رفتاری ✓
- (ب) شناختی ✓
- (ج) فیزیولوژیک
- (د) انطباقی

- ۴۶- تمام موارد زیر جزو اقدامات اصلی در سرویس های Wraparound می باشد، بجز؟**
- (الف) توجه به ویژگیهای فرهنگی بیمار و خانواده
- (ب) در گیر کردن خانواده در برنامه ریزی درمان
- (ج) تنظیم دوز داروهای مصرفی بیمار ✓
- (د) توجه به نقاط قوت بیمار و خانواده

- ۴۷- همه موارد زیر از فاکتورهای اساسی در ارزیابی بیمار در درمان Milieu است ، بجز؟**
- (الف) مصرف مواد
- (ب) توانایی ایجاد اتحاد درمانی
- (ج) فاکتورهای بحرانی قبل از بستری ✓
- (د) توانایی صدمه به خود یا دیگران

- ۴۸- در یک نوجوان 14 ساله که با علایم خجالتی بودن، مشکل در برقراری روابط اجتماعی و کم حرفي ارجاع شده است، برنامه درمان شناختی رفتاری او شامل قسمتهای زیراست بجز؟**
- (الف) Social skills training
- (ب) Relaxation training
- (ج) Cognitive restructuring
- (د) Mood monitoring ✓

## آزمون: روانپردازی کودک و نوجوان مدت آزمون: 140

۴۹- همه موارد زیر در اسکیزوفرنی با شروع در کودکی بیشتر از شروع در بزرگسالی دیده می شود، بجز؟

الف) سابقه خانوادگی اسکیزوفرنی

ب) سابقه خانوادگی اسکیزوافکتیو

ج) ناهنجاری عصب - روانشناسختی در همسایران ✓

د) ناهنجاری در حرکات چشمی

۵۰- دختری ۱۶ ساله با BMI ۲۸ از سال گذشته به مدرسه نمی رود و در منزل پرخاشگر است. حاضر به خوردن غذا در جمع نمی باشد. نسبت به مادر و پدر خود بدین است و در سه ماهه اخیر با خود صحبت می کند و اصرار دارد که صدای همسایه ها را از پشت دیوار می شنود که در باره او صحبت می کنند. دوره خلقی واضحی ندارد. سابقه طولانی انسوای اجتماعی را داشته و عملکرد تحصیلی مناسبی نداشته است. بیمار سابقه مصرف رسپریدون و الانزپین با دوز و مدت کافی داشته که تغییر مشخص در علایم او ایجاد نشده است. مناسب ترین انتخاب برای درمان کدام است؟

الف) کلوزاپین همراه با مت فورمین ✓

ب) هالوپریدول همراه با مت فورمین

ج) آریپپرازول

د) فلوبپریتکسول دپو

۵۱- پسر بچه ای ۸ ساله همراه مادرش مراجعه نموده . مادر از عصبانیت ها و قشرق های نامناسب او به سطح آمده. کودک در دو سال گذشته، هفته ای ۴ یا ۵ بار قشرق های تکرار شونده دارد و سایر اوقات مدام بی دلیل عصبانی و تحریک پذیر است. در مدرسه با همسالان ناسازگار است . احساس بی ارزشی ، عدم لذت و افکار خودکشی نداشته. مشکلات خواب و اشتها و بیماری طبی ندارد. محتمل ترین تشخیص شما چیست؟

الف) Major Depression Disorder

ب) Bipolar Disorder II

ج) Disruptive Mood Dysregulation Disorder ✓

د) Oppositional Defiant Disorder

۵۲- همه عوامل زیر پیش گویی کننده پاسخ ضعیف تر به درمان با ضد افسردگی در کودکان افسرده است بجز؟

الف) عدم احساس لذت

ب) پرخوابی ✓

ج) شدت بیماری

د) اختلال همراه

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

۵۳- نوجوانی با بی خوابی، بی اشتہایی، احساس غمگینی، تحریک پذیری و عدم تمرکز که از شش ماه قبل ترک تحصیل کرده است. برای هشت هفته تحت درمان با سرتالین با دوز کافی بوده است و پاسخ نسبی به درمان داده است ولی همچنان از احساس افسردگی و بی حوصلگی شاکی است. کدام انتخاب مناسب تر است؟

- (الف) تغییر دارو به اس سیتالوپرام
- (ب) اضافه کردن لیتیوم
- (ج) تغییر دارو به ونلافاکسین
- (د) الکتروشوک تراپی

۵۴- کدام یک از رفتار های جنسی زیر در پسر بچه دبستانی با تشخیص اختلال دوقطبی در فاز مانیا احتمالاً دیده نمی شود؟

- (الف) استمنا کردن در ملاء عام
- (ب) لمس کردن نامناسب دیگران
- (ج) کشیدن تصاویر جنسی در نقاشی
- (د) ارتباطات جنسی با دخترها

۵۵- کودکی با سابقه ADHD که تحت درمان ریتالین می باشد در شش ماهه اخیر به درمان دارویی پاسخ نمی دهد و علایم ADHD و افت تحصیلی بیمار شدت یافته است. همه علایم زیر به تشخیص اختلال خلقی دو قطبی همزمان کمک خواهد کرد  
جزء:

- (الف) کاهش نیاز به خواب
- (ب) خلق تحریک پذیر
- (ج) خودبزرگ بینی
- (د) خود ارضایی در جمع

۵۶- کدام یک از عوامل زیر پیش گویی کننده قوی تر برای اقدام به خودکشی در نوجوان است؟

- (الف) افسردگی
- (ب) اضطراب
- (ج) خودزنی مزمن
- (د) تکانشگری

۵۷- نوجوانی 15 ساله از شش ماه قبل از شرکت در فعالیت های ورزشی امتناع می کند و نگران آن است که طیش قلب در حین ورزش منجر به اضطراب شدید او شود. گاهی شب ها با طیش قلب و بدنبال آن اضطراب شدید از خواب بیدار می شود که همراه با احساس فشار بر قفسه سینه، تنگی نفس و تعریق بوده و چندین بار به اورژانش مراجعه کرده است. در ارزیابی های طبی مشکل خاصی ندارد محتمل ترین تشخیص کدام است؟

- (الف) Sport phobia
- (ب) Somatic symptom disorder
- (ج) Generalized anxiety disorder
- (د) Panic disorder

۵۸- کدامیک از اختلالات اضطرابی کودکی در همراهی با افسرده‌گی بیشترین ریسک را برای خودکشی دارد؟

(الف) Separation anxiety disorder

(ب) Social phobia

(ج) Generalized anxiety disorder ✓

(د) Panic disorder

۵۹- کودک هشت ساله بدلیل مشکلات دوست یابی در مدرسه ارجاع شده است. در مصاحبه ارتباط چشمی دارد ولی تن کلامی آهسته و به سوالات کوتاه پاسخ می‌دهد. طبق گزارش مدرسه تنها یک دوست صمیمی دارد. از شرکت در فعالیت‌های جمعی کلاس خودداری کرده و امتحانات کتبی خود را بهتر از شفاهی می‌دهد. معلم از اختلال تمرکز و بی‌دقتنی او شاکی بوده است. وسایل خود را اغلب جا می‌گذارد و علاقه‌ای به نوشتن ندارد و کارهای محوله را نیمه کاره رها می‌کند. در پارک و مهمنانی حاضر به شرکت در بازی با کودکان نیست ولی در منزل و یا با بچه‌های آشنای فامیل بازی می‌کند. کدام درمان مناسب است؟

(الف) سرترازین

(ب) بوسپیرون

(ج) اتوماکستین ✓

(د) بوپروپیون

۶۰- کودکی ۵ ساله با علائم مکرر شستن دست و صورت که به دنبال احساس کثیفی و آلودگی می‌باشد مراجعه کرده است. وی از چندین ماه قبل این علائم را داشته و دو ساعت را صرف این کار می‌کند. در ارزیابی رشد وی نرمال بوده و مشکل خاصی در خانواده یافته نشده. طبق شواهد کدام مداخله برای وی مناسب تر است؟

(الف) exposure with response prevention ✓

(ب) Flooding with response prevention

(ج) Biofeedback

(د) Habit reversal

۶۱- نوجوانی ۱۴ ساله از یک سال پیش بدلیل تحریک پذیری و علایم اضطرابی نظیر ترس از بیماری والدین، نگرانی در باره اجرای تکالیف خود مراجعه کرده، اخیرا بدلیل ترس از حمله داعش و یا وقوع زلزله به سختی به خواب می‌رود و نسبت به سال گذشته افت تحصیلی کرده است. کدام یک از داروهای زیر در خط اول برای درمان مناسب تر است؟

(الف) گاباپتینین

(ب) بوسپیرون

(ج) سرترازین ✓

(د) کلونازپام

## آزمون: روانپزشکی - کودک و نوجوان مدت آزمون: 140

۶۲- جوان ۲۲ ساله ای از درمانگاه تخصصی پوست به دلیل کاهش موهای سر ارجاع داده شده است. ایشان بیان می کند که تحت تأثیر تنفس شروع به کندن موی سر می کنم. در ارزیابی انجام شده مورد دیگری یافت نشد. براساس مطالعات در مقایسه با جمعیت نرمال کدام یک از موارد زیر در یافته های نرسایکولوژیکال تفاوت نشان می دهد؟

(الف) Attention

(ب) Memory

(ج) Organization

(د) Perseveration ✓

۶۳- در درمان داروئی مبتلایان به اختلال توره کدام مورد ارجحیت کمتری دارد؟

(الف) الانزابین

(ب) ریسپریدون

(ج) هالوپریدول

(د) کلرپرومازین ✓

۶۴- طبق مطالعات انجام گرفته در بزرگسالان مبتلا به excoriation disorder, کدام مورد در درمان اثری نداشته است؟

(الف) فلوکستین

(ب) سیتالوپرام ✓

(ج) ان استیل سیستئین

(د) درمان شناختی-رفتاری

۶۵- نوجوانی ۱۶ ساله با علائم پرخوری غیر قابل کنترل به دفعات مختلف در طی روز که از ۶ ماه قبل شروع شده مراجعته کرده است. وی در حالی که گرسنه نیست مقدار زیاد غذا در تنهایی مصرف می کند تا زمانی که احساس ناراحتی شدید در معده می کند. خط اول درمان کدام مورد است؟

(الف) روان درمانی بین فردی

(ب) درمان شناختی رفتاری ✓

(ج) رفتاردرمانی دیالکتیک

(د) روان درمانی تحلیل گرا

۶۶- نوجوانی ۱۷ ساله از بخش داخلی مورد مشاوره قرار گرفته است. وی با علائم کاهش وزن شدید و عدم غذا خوردن که منجر به ضعف و بی حالی شدید شده بستره شده است. او اظهار می دارد وزن من زیاد است و اصرار به نخوردن غذا دارد. BMI وی معادل ۱۵ است. کدام مورد در بررسی آزمایشگاهی افزایش می یابد؟

(الف) Cholesterol ✓

(ب) Estrogen

(ج) Triiodothyronine

(د) Luteinizing Hormone

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

۶۷- طبق معیارهای DSM-5 حداقل سن تشخیص گذاری برای PICA چند ماهگی است؟

(الف) ۶

(ب) ۱۲

(ج) ۱۸

(د) ۲۴ ✓

۶۸- سوء مصرف کدام یک از مواد زیر از نظر تأثیر پاداش reward effect با بقیه گزینه ها متفاوت است؟

(الف) Opiates

(ب) Cocaine

(ج) Amphetamines

(د) Steroids ✓

۶۹- در کودکی با علائم دوره های مکرر برخواستن از بستر در طول خواب و راه رفتن با چهره‌ی مات و خیره، دوره های راجعه بیدار شدن های ناگهانی همراه با ترس شدید، حرکات کلیشه‌ای تکراری کوتاه در تمام طول شب مراجعه کرده است. در کودک فوق کدام مورد به نفع تشخیص تشنج می‌تواند باشد؟

(الف) چهره مات و خیره

(ب) ترس شدید

(ج) راه رفتن در خواب

(د) حرکات کلیشه‌ای کوتاه ✓

۷۰- کودکی با علائم گرفتگی صدا در روز، حالت تنگی نفس روزانه و ویزینگ در ناحیه فوقانی قفسه صدری و تراشه مراجعه کرده است. کدام تشخیص برای وی محتمل تر است؟

(الف) Somatic cough syndrome

(ب) Vocal cord dysfunction ✓

(ج) Asthma

(د) Tic cough

۷۱- شناخته شده ترین ویروس در ارتباط با سندروم خستگی مزمن کدام است؟

(الف) هرپس سیمپلکس ۱

(ب) هپاتیت B

(ج) Rubella

(د) Epstein-Barr ✓

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

۷۲- در یک مصاحبه انگیزشی درمانگر از نوجوان سوال می کند "بنظرت بدترین چیزی که ممکن است با ادامه مصرف تو اتفاق بیفتد چیست؟" این سوال در چه مرحله ای از مصاحبه انگیزشی بیان می شود؟

- ✓ (الف) evoking  
 (ب) engaging  
 (ج) focusing  
 (د) planning

۷۳- در یک مصاحبه انگیزشی درمانگر از نوجوان سوال می کند "بر اساس آنچه توضیح داده ای در مقایسه با دوستان مشکلات زیادی را در ارتباط با مصرف مواد تجربه کرده ای" این سوال چه مرحله ای از مصاحبه انگیزشی را مطرح می کند؟

- (الف) focusing  
 (ب) planning  
 (ج) evoking  
 (د) engaging ✓

۷۴- کاربرد فیلیال تراپی در همه موارد زیر موثر شناخته شده است، بجز؟

- (الف) کودکان پیش دبستانی  
 (ب) انطباق نوجوان با بیماری جدی جسمی  
 (ج) موارد اورژانس پزشکی در کودکان بزرگتر  
 (د) نوجوان با اختلال افسردگی ✓

۷۵- در رواندرمانی فردی بیان هیجانات مرتبط با مشکلات بخصوص در مورد ترومای روانی چه نام دارد؟

- (الف) Reenactment  
 (ب) Abreaction ✓  
 (ج) Clarification  
 (د) Mentalization

۷۶- در همه موارد زیر استفاده درمانگر از دو تکنیک **uncovering, coaching** مناسب شناخته شده است بجز؟

- (الف) Habit disturbances  
 (ب) Obsessive compulsive symptoms  
 (ج) Phobias  
 (د) Bipolar I disorder ✓

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

- ۷۷- همه موارد زیر جزو فواید آموزش روانشناسی خانواده بصورت گروهی در مقایسه با تک خانواده می باشد جزء؟
- (الف) Development of support network ✓  
 (ب) Opportunity to talk other family  
 (ج) Flexibility in scheduling ✓  
 (د) Identifying with other family successes

- ۷۸- در کدامیک از تکنیک های آموزش روانشناسی زیر، از فعالیتهای لذت بخش و آرامبخش به منظور تنظیم حالات هیجانی کودکان استفاده می شود؟
- (الف) Toolkit ✓  
 (ب) Mood chart  
 (ج) Thinking, feeling, doing  
 (د) Bibliotherapy

- ۷۹- پسر ۴ ساله ای به علت عصبانیت، حملات قشقرق، کتک زدن بچه ها، از مهد کودک ارجاع شده است. تعامل والدین در جلسه پاتولوژیک می باشد، مادر افسرده و پدر پرخاشگر است. همه اقدامات درمانی زیر مناسب است جزء؟
- (الف) شروع جلسات آموزش فرزند پروری برای والدین ✓  
 (ب) ارزیابی بیشتر کودک و در صورت لزوم تجویز دارو  
 (ج) ارجاع والدین به جلسات رزح درمانی  
 (د) ارزیابی انفرادی والدین جهت درمان

- ۸۰- در مقایسه با بزرگسالان در کودکان به دنبال کدام عمل جراحی شانس دلیریوم خیلی کمتر است؟
- (الف) Orthopedic surgery  
 (ب) GI surgery  
 (ج) Renal surgery  
 (د) Post cardiotomy ✓

- ۸۱- نوجوان ۱۵ ساله ای که با تشخیص اختلال دو قطبی ا فاز مانیک در بخش بستری است از ۲ ساعت قبل روی یک پا در گوشه بخش ایستاده است و تکان نمی خورد. به سوالات معاینه کننده پاسخ نمی دهد، سکوت کرده است و در مقابل معاینه مقاومت نموده و همکاری نمی کند. کدام اقدام درمانی در اولویت قرار دارد؟
- (الف) انفوزیون وریدی لورازپام ✓  
 (ب) تزریق عضلانی دیازپام  
 (ج) انفوزیون وریدی هالوپردول  
 (د) انفوزیون وریدی فنوباربیتال

## آزمون: روانپزشکی کودک و نوجوان مدت آزمون: 140

۸۲- همه موارد زیر در خودانگاره منفی (Negative self image) کودکان مبتلا به بی اختیاری ادراری شبانه (Nocturnal enuresis) مطرح شده است به غیر از؟

(الف) Male gender

Age of onset of enuresis (ب)

Primary enuresis (ج)

Frequency of wet nights (د)

۸۳- پسر ۷ ساله ای از ۶ ماه قبل بی اختیاری مدفوع داشته و طبق اظهار والدینش ماهی چند بار مدفوع خود را در لباس و یا مکانهای نامناسب خانه دفع می کند. در بررسی طبی غیر از بیوست مشکل دیگری ندارد. روش درمانی خط اول برای وی کدام است؟

(الف) Treatment with laxatives or mineral oil

(ب) Behavioral modification + Biofeedback

(ج) Education about bowel functioning

(د) Behavioral modification + Cisapride

۸۴- در تستهای روانشناختی کودکان سن مدرسه که در آینده تشخیص (BPD) Borderline Personality Disorder خواهند گرفت، کدامیک از یافته های زیر دیده می شود؟

(الف) مکانیسم دفاعی سرکوب

(ب) نقص در محتوای تفکر

(ج) نقص در توجه

(د) آشفتگی در کارکرد سوپرایگو

۸۵- دختر ۱۵ ساله با بی ثباتی خلقی، عصبانیت شدید، خودزنی های متعدد، روابط اجتماعی آشفته و ناپایدار، بی هدفی، احساس پوچی و نقص در هویت به درمانگاه روانپزشکی کودک و نوجوان ارجاع شده است. کدامیک از درمان های روانی اجتماعی زیر برای ایشان مناسب است؟

(الف) Family focused therapy

(ب) Cognitive behavioral therapy

(ج) Cognitive analytic therapy

(د) Parent management training

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

- ۸۶- در کودکانی که تشخیص نارضایتی جنسیتی (Gender dysphoria) دارند همبودی با کدام اختلال زیر شایع تر است؟
- (الف) نقص توجه - بیش فعالی
- (ب) طیف اوتیسم
- (ج) اضطرابی ✓**
- (د) ایذایی

- ۸۷- از نظر ملاکهای تشخیصی DSM-5 برای نارضایتی جنسیتی کدام مورد زیر در کودکان در مقایسه با نوجوانان صحیح است؟
- (الف) طول مدت علایم در کودکان 12 ماه و در نوجوانان 6 ماه است.
- (ب) تعداد علایم تشخیصی در کودکان حداقل 6 علامت و در نوجوانان 2 علامت است. ✓**
- (ج) در کودکان افت کارکرد اجتماعی جزو ملاکها نمی باشد.
- (د) در کودکان میل قوی برای ویژگی های ثانویه جنس مخالف جزء ملاکها نمی باشد.

- ۸۸- همه رفتارهای زیر در افرادی که تاریخچه سوء رفتار جنسی (Sexual Abuse) دارند در مقایسه با افراد فاقد چنین تاریخچه ای بیشتر دیده می شود بجز؟
- الف) Talks about sexual acts
- ب) Stands too far to others ✓
- ج) Tries to look at nude pictures ✓**
- د) Talks filirtatiously

- ۸۹- پسر بچه 6 ساله ای از سوی والدین ناتنی اش بدلیل بیش فعالی و رفتارهای اجتماعی نامناسب در مدرسه ارجاع شده است. در سن 4 سالگی به فرزندخواندگی آنها در آمده است و قبل از آن در یک مرکز نگهداری بهزیستی بود که در آنجا مراقبینش در شیفت های چرخشی کار می کردند. والدین ناتنی اش از اینکه نمی توانند با او ارتباط برقرار کنند سرخورده شده اند. کودک با بسیاری از بزرگسالان و کودکان ارتباط کلامی برقرار می کند او به همه علاقه نشان می دهد و اغلب غریبه ها را مشتاقانه دنبال می کند. اما وقتی دیگران دچار صدمه می شوند همدمی چندانی نشان نمی دهد. براساس معیارهای DSM-5 چه تشخیصی برای اوی مطرح است؟

- الف) Reactive attachment disorder emotionally withdrawn / inhibited
- ب) Disinhibited social engagement disorders ✓
- ج) Reactive attachment disorder indiscriminately social / disinhibited ✓**
- د) Posttraumatic stress disorder preschool subtype

- ۹۰- علت بی بند و باری جنسی (Promiscuity) در دختر نوجوان با اختلال شخصیت مرزی و سابقه سوء رفتار جنسی کدامیک از موارد زیر می باشد؟
- (الف) افزایش لذت جویی
- (ب) احساس کنترل درماندگی حین سوء رفتار جنسی ✓
- (ج) تکرار اجبار گونه تجربه سوء رفتار جنسی ✓**
- (د) احساس پوچی مزمن

۹۱- کدامیک از رفتارهای زیر در کودکان با سابقه سوء رفتار جنسی شایع است ولی در افراد نرمال و سایر بیماران روانپزشکی نادر می باشد؟

- (الف) Masturbate with hands
- (ب) Talks about sexual acts
- (ج) Put mouth on sex parts ✓
- (د) Stands too close to others

۹۲- در تنظیم دوز فلوروکسامین در کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال وسواس جبری کدامیک از عوامل زیر در نظر گرفته نمی شوند؟

- (الف) سن
- (ب) جنس
- (ج) تداخلات دارویی
- (د) سابقه خانوادگی ✓

۹۳- کدام نوع از رسپتورهای نورونی است که در آن نوروتئنسمیتر به رسپتور متصل شده و منجر به تغییر در نفوذپذیری کانال یونی ظرف چند هزارم ثانیه می شود و در نهایت باعث نفوذ یون های مثل کلسیم، فسفر و پتاسیم می شود؟

- (الف) Ionotropic ✓
- (ب) G-Protein-coupled
- (ج) Serotonergic
- (د) Glutamatergic

۹۴- دختر 14 ساله ای با تشخیص اختلال دوقطبی فاز مانیا در بخش روانپزشکی بستری شده. در ECG به عمل آمده  $QT = 0.46$  می باشد. در این بیمار کدامیک از آنتی سایکوتیک های زیر را تجویز می کنید؟

- (الف) Risperidone
- (ب) Olanzapine
- (ج) Asenapine ✓
- (د) Quetiapine

۹۵- دختر 7 ساله ای از حدود دو ماه پیش به دلیل اختلال اضطراب جدایی با فلوكستین 10 میلی گرم در روز تحت درمان بوده و علائمش کنترل شده. از دو هفته قبل به دلیل گاستریت تحت درمان با سایمتیدین نیز قرار گرفته است. در ده روز اخیر دچار قراری، بی خوابی، رفتارهای مهارگسیخته و پرخاشگری شده. برای این کودک چه مداخله ای انجام می دهید؟

- (الف) قطع فلوكستین
- (ب) قطع سایمتیدین ✓
- (ج) افزودن کلونازپام
- (د) افزودن ریسپریدون

## آزمون: روانپزشکی - کودک - و نوجوان مدت آزمون: 140

-۹۶- در داروهای سایکوتروپ با کیتیک غیر خطی(zero-order) ، میزان داروی حذف شده(eliminated) با کدامیک از گزینه های زیر قابل توضیح است؟

- (الف) منتناسب با سطح پلاسمایی تغییر می کند.
- (ب) در یک واحد زمانی میزان ثابتی از دارو حذف می شود.
- (ج) منتناسب با میزان گردش دارو در جریان خون است.
- (د) منتناسب با میزان استفاده از سیستم CYP450 است.

-۹۷- Flue-like syndrome به دنبال قطع ناگهانی همه داروهای زیر اتفاق می افتد بجز؟

- (الف) سترالین
- (ب) ونلافاکسین
- (ج) قلوکستین
- (د) فلوروکسامین

-۹۸- کنترل فشار خون در کودکانی که آنتی سایکوتیک مصرف می کنند، با چه فواصل زمانی باید انجام گیرد؟

- (الف) قبل از شروع دارو و سالی یک بار
- (ب) قبل از شروع دارو و هر 6 ماه یک بارتا یک سال و بعد سالی یک بار
- (ج) قبل از شروع دارو و هر سه ماه یک بار
- (د) قبل از شروع دارو و هر 3 ماه یک بار تا یک سال و بعد سالی یک بار

-۹۹- کدامیک از عوارض کلونیدین در کودکان کمتر شایع است؟

- (الف) Sedation
- (ب) Irritability
- (ج) Dry mouth
- (د) Mid sleep awakening

-۱۰۰- در یک نوجوان 15 ساله ای که به علت اختلال بیش فعالی/نقص توجه تحت درمان با 50 میلی گرم آتماکستین روزانه می باشد، بروز علائم زیر هشداری برای قطع دارو می باشد، بجز؟

- (الف) پرخاشگری
- (ب) وسوسات عملی
- (ج) هپاتیت
- (د) افکار خود کشی

## اخلاق پزشکی

**آزمون: روانپزشکی\_کودک\_و\_نوجوان مدت آزمون: 140**

۱۰۱- پزشک همکاران با شما تماس گرفته و اظهار می‌نماید که یکی از نزدیکان ایشان، برای گرفتن اطلاعاتی در مورد بیماری و وضعیت یکی از بیماران شما به ایشان مراجعه کرده است و قصد او ازدواج است. بیمارتان پسر 28 ساله‌ای است که مدت 2 سال است به دلیل بیماری التهابی روده تحت نظر شما بوده است. شما چه رویکردی را در پاسخ به این درخواست اتخاذ می‌نمایید؟

**الف)** با توجه به اهمیت امر ازدواج، گفتن حقایق بیماری در این مورد مانع نخواهد داشت. ✓

**ب)** اطلاعات خصوصی بیمار را به هیچ وجه به شخص ثالث حتی به پدر او ارایه نمی‌کنم مگر با رضایت مكتوب او.

**ج)** اصرار در صورت دفتر ازدواج، با بیان وضعیت بیماری بیمار را موافقت می‌کنم.

**د)** در صورت تعارض بین تعهد به رازداری و نفع فرد شخص ثالث، سعی می‌کنم منافع و مضرات نقض رازداری را ارزیابی کنم.

۱۰۲- در مورد پرداخت مالی ویژه، که ممکن است به صورت پول، درصدی از حق ویزیت، هدیه یا مانند آن، از سوی متخصصین پزشکی، آزمایشگاهها، و پاراکلینیک‌ها به پزشکان پرداخت شود، کدام نکته صحیح است؟

**الف)** باعث بهبود کار تیمی و افزایش کیفیت خدمات می‌شود. ✓

**ب)** ممکن است افزایش هزینه‌های پزشکی بیمار را به دنبال داشته باشد.

**ج)** از تحمیل خدمات تشخیصی یا درمانی غیرضروری به بیمار جلوگیری می‌کند.

**د)** یک جبران مادی در مقابل ارجاع بیمار است و مشکل اخلاقی ندارد.

