



فرهنگ گستر نخبگان

الا بدكرا... تطمئن القلوب

مرکز خدمات تخصصی پزشکی

گروه آموزشی نخبگان

ویژه آزمونهای وزارت بهداشت و خدمات درمانی پزشکی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی هوشبری

تعداد سوالات : ۱۵۰

زمان : ۱۶۰

تعداد صفحات : ۱۷

مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی ، دفتر چه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

صبح جمعه

۹۵ / ۱۲ / ۰۶

عمومی

اندیشه اسلامی

- ۱- این عبارت منسوب به امیرالمومنین (ع) بیانگر چیست؟
زمام هر جنبنده ای به دست توست و بازگشت هر آفریده ای به سوی توست
 الف) برهان نظم - هماهنگی
 ب) برهان فطرت - هدف مندی
 ج) برهان فطرت - هماهنگی
 د) برهان نظم - هدف مندی
- ۲- براساس آیات قرآنی، از دلایل گرفتاری دوزخیان در عذاب الهی، به اعتراف خودشان کدام است؟
 الف) عدم تعقل
 ب) عدم پذیرش هدایت
 ج) عدم درک ایمان
 د) جهل به حقیقت
- ۳- دریافت امور غیرمادی و روحانی به واسطه حاصل می شود، اما با تعریف معلوم نمی گردد.
 الف) علم حضوری - معنوی
 ب) علم حصولی - لفظی
 ج) علم حصولی - معنوی
 د) علم حضوری - لفظی
- ۴- عبارت قرآنی «وقل الحق من ربکم فمن شاء فليؤمن و من شاء فليکفر» براهمیت چه امری تأکید دارد؟
 الف) بیان سخن حق از سوی پروردگار
 ب) ارادی بودن ایمان
 ج) استحقاق پاداش یا عقاب الهی
 د) تحسین ایمان و مذمت کفر
- ۵- کدام گزینه به معنای ایمان نیست؟
 الف) وثوق به دیگری
 ب) دلگرمی و اطمینان
 ج) علم و معرفت
 د) ایمنی در کار
- ۶- اعتقاد به کتاب الهی، ملائکه و امانت از امامت از لوازم ایمان به « » است؟
 الف) غیب
 ب) رسالت
 ج) آخرت
 د) درجات ایمان
- ۷- محور تعالیم همه ی ادیان الهی « » آدمی است، که ابزار شناخت آن « » و « » است؟
 الف) روح مجرد - ابزار غیر حسی - علوم غیر تجربی
 ب) جسم مادی - علوم تجربی - ابزار حسی
 ج) جسم مادی - ابزار غیر حسی - علوم غیر تجربی
 د) روح مجرد - علوم تجربی - ابزار حسی
- ۸- آدمی از طریق « » ضرورت وحی را اثبات می نماید و آموزه های وحیانی نیز یا هماهنگ با « » و یا مبتنی برآندند؟
 الف) دل - عقل
 ب) عقل - دل
 ج) دل - دل
 د) عقل - عقل
- ۹- پاسخ امام علی (ع) به سوال «آیا هر کس به وحدانیت خدا و رسالت پیامبر گواهی دهد مؤمن است؟» چیست؟ و به ارتباط ایمان با کدام مفهوم دلالت دارد؟
 الف) هر گاه چنین کرد او مؤمن است - عمل
 ب) پس واجبات الهی چه می شود - اختیار
 ج) پس واجبات الهی چه می شود - عمل
 د) هر گاه چنین کرد او مؤمن است - اختیار
- ۱۰- کدام گزینه در مورد «جدا کننده نگرش دینی از الحادی و مادی گرایانه» و «ابزار درک آن» درست است؟
 الف) عالم غیب - عقل / شهود / رویت قلبی
 ب) عالم شهادت - عقل / شهود / رویت قلبی
 ج) عالم غیب - حس / عقل / رویت قلبی
 د) عالم شهادت - حس / عقل / رویت قلبی

- ۱۱- عبارت قرآنی «پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای» بر کدام راه خداشناسی گواهی می دهد؟
 الف) برهان نظم ب) برهان علیت ج) برهان فطرت د) برهان حرکت
- ۱۲- تعریف عام علت شامل « » نیز می گردد و به آن علت که برای وجود معلول کافی است « » نیز می گویند؟
 الف) ناقصه - ناقصه ب) تامه - ناقصه ج) تامه - تامه د) ناقصه - تامه
- ۱۳- ملاک احتیاج معلول به علت چیست؟ و از جمله آن ها کدام است؟
 الف) فقر وجودی - تغییرپذیری و فناپذیری است.
 ب) ضعف وجودی - محدودیت آثار و وابستگی به غیر دارد.
 ج) فقر وجودی - سکون و حرکت بر او عارض نمی گردد.
 د) ضعف وجودی - افول و زوال بر او راه ندارد.
- ۱۴- این که اجزای عالم چنان سازوار تنظیم شده اند که زندگی در آن را ممکن ساخته اند، به کدام تقریر از برهان نظم دلالت دارد؟
 الف) برهان هدف مندی ب) برهان نظم از موارد جزئی
 ج) برهان هماهنگی در کل عالم د) برهان نظم و نظریه تکامل
- ۱۵- کسانی را که به او صاف الهی که در قرآن و سنت آمده است، ایمان دارند اما می گویند هیچ تأملی درباره آن ها نباید صورت گیرد و کسانی را که صفات الهی و انسان را از نظر معنا متفاوت نمی دانند، به ترتیب چه می نامند؟
 الف) اهل تشبیه - اثبات بلا تشبیه ب) معطله - مشبهه
 ج) معطله - اثبات بلا تشبیه د) مشبهه - معطله
- ۱۶- خدای « » « حقایق را نیک می شناسد و همه کارهای او بر وجه اکمل، درست و استوار است؟
 الف) حکیم ب) غنی بالذات ج) قیوم د) واجب الوجود
- ۱۷- نظریه توفیقی بودن اسماء و صفات الهی یعنی
 الف) خدا اهل هر کمال و خیری است.
 ب) هر کسی که بخواهد خدا را به وصفی توصیف کند.
 ج) خدا خالق هر موجود از جمله کلمات آن ها است.
 د) وصف خدا منوط به اذن خدا است.
- ۱۸- چون انسان ها با « » بیشتر آشنایند، لذا صفات « » است؟
 الف) کاستی - کمالیه - سلبيه ب) کمالات - سلبيه - کمالیه
 ج) محدودیت - سلبيه - کمالیه د) نقص - کمالیه - سلبيه
- ۱۹- اتقان و نظم شگفت انگیز مخلوقات دلیل بر کدام یک از صفات الهی است؟
 الف) علم و حکمت او ب) علم و قدرت او ج) اراده و حکمت او د) اراده و قدرت او

۲۰- دلالت کدام مورد درباره تشبیه قرآنی «اعمالشان چون سرابی است در بیابان هموار که تشنه آن را آب می پندارد» درست است؟

(الف) عمل بدون ایمان (ب) ایمان بدون عمل (ج) اختیار بدون ایمان (د) ایمان بدون اختیار

ادبیات

۲۱- چند کلمه با توجه به معانی داخل پرانتز نادرست معنی شده است؟
 نغز(جذاب)، دمار (رگ و ریشه)، مهجور (پوشیده)، نماز دیگر (نماز عصر)، نورده (رده دیوار)، ادبار (بدبختی)، ثقه (اعتماد)، حشر (قیامت)، صغیر (آواز)، ایدر (اینجا)
 (الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۲۲- چند کلمه با توجه به معانی داخل پرانتز نادرست معنی شده است؟
 تالی (تابع)، عاید (حاصل)، احسان (خویشنداری)، نص (کلام)، اصطفاء (برگزیدن)، وضیع (شریف)، فاجر (گناهکار)، نمام (سخن چین)، نزع (جان کندن)
 (الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۲۳- نویسنده هر یک از کتب: «جوامع الحکایات، مکتب اسلام، چهار مقاله، قابوس نامه» به ترتیب عبارتست از:

(الف) محمد جوینی، مرتضی مطهری، خواجه نظام الملک، خواجه نصیر طوسی

(ب) محمد عوضی، مرتضی مطهری، خواجه نصیر طوسی، عنصرالمعالی

(ج) محمد عوضی، محمد حسین بهجتی، نظامی عروضی، عنصرالمعالی

(د) محمد جوینی، محمد حسین بهجتی، نظامی عروضی، خواجه نصیر طوسی

۲۴- در عبارت «قرآن مکرر مردم را به تفکر و تدبیر در احوال کائنات و به تأمل و تفحص در اصرار آیات دعوت کرده بود. آنچه در نجوم مذموم بود عبارت بود از احکام نجوم که لغو بود و مایع اتلاف عمر» چند غلط املائی وجود دارد؟

(الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۲۵- معنای کدام عبارت کنایی نادرست است؟

(الف) آینه داری در محلت کوران: کار بیهوده کردن

(ب) در پوستین کسی افتادن: غیبت کردن

(ج) سرخ روی بر آمدن: پیروز موفق بودن

(د) لب به دندان زدن: تأسف و پشیمانی

۲۶- کدام گزینه با بیت: «فهم سخن چون نکند مستمع - قوت طبع از متکلم مجوی» تناسب معنایی دارد؟

(الف) تا مرد سخن نگفته باشد - عیب سخنش نهفته باشد

(ب) طیب عشق مسیحا دم است و مشفق - چو درد در تو نیست که را دوا بکند

(ج) صدف وار گوهر شناسان راز - زبان جز به لولو نکردند باز

(د) فراوان سخن باشد آکنده گوش - نصیحت نگیرد مگر در خموش

۲۷- جمله ی «علت هایی بر آنان عارض می شود»، یعنی:

- (الف) دلایلی باعث رسوایی آنان است.
 (ب) بیماری بر چهره ی آنان هویدا می شود.
 (ج) دلایلی برای بیماری شان پدید می آید.
 (د) گرفتار بیماری می شوند.

۲۸- کدام یک از آیات زیر با مفهوم آیه: «اینما تولو فتم وجه الله» تناسب معنایی دارد؟

- (الف) تو مرا کشتی و خدای نکشت - مقبل آن کز خدای گیرد پشت
 (ب) خدا را بر آن بنده بخشایش است - که خلق از وجودش در آسایش است
 (ج) به صحرا بنگرم کوه و در و دشت - نشان از قامت رعنا تو بینم
 (د) منت خدای را که نکرده است منی - پشتم به زیر بار مگر فضل و منتش

۲۹- کدام آرایه در بیت: «بانگی آید چون پر پروانه نرم - ماه را با آب گویی گفتگو است» وجود ندارد؟

- (الف) تشبیه (ب) استعاره (ج) تشخیص (د) حس آمیزی

۳۰- کدام یک از گزینه های زیر با بیت «با همه تمکین خدا روزی او - کرده باشد بسته اندر جستجو» تناسب معنایی دارد؟

- (الف) ما آبروی فقر و قناعت را نمی بریم - با پادشه بگو که روزی مقرر است
 (ب) مرا روز ازل کاری بجز رندی نفرمودند - هر آن قسمت که آنجا رفت، از آن افزون نخواهد شد
 (ج) حافظ خام طمع شرمی از این قصه بدار - عملت چیست که مزدش دو جهان می خواهی
 (د) خیال چنبر زلفش فریبت می دهد حافظ - نگر تا حلقه اقبال ناممکن بجنابانی

۳۱- دوبیت زیر از سعدی با همه گزینه ها بجز تناسب معنایی دارد؟

- هان ای نهاده تیر جفا در کمان حکم - اندیشه کن زناوک دلدوز در کمین
 گر تیر توز جوشن پولاد بگذرد - پیکان آه بگذرد از کوه آهنین
 (الف) انگشت مکن رنجر به در کوفتن کس - تا کس نکند رنجر به در کوفتن مشت
 (ب) گر شد از جور شما خانه ی موری ویران - خانه ی خویش محال است که آباد کنی
 (ج) گفتا که ، که را کشتی تا کشته شدی زار - تا باز که او را بکشد آن که تو را کشت
 (د) بیستون بر سر راه است از شیرین - خبری گفته و غمگین دل فرهاد کنی

۳۲- با توجه به شیوه ی املای فارسی و رسم الخط در کدام گروه از کلمه ها مور نادرست بکار رفته است؟

- (الف) یکدیگر، اینجانب، عنقریب، شورا
 (ب) هیچ کس، ستم ستیز، هما واز، نینداخت
 (ج) روین، خدمتگزار، بیفکند، به سرعت
 (د) بسم الله، ان شاء الله، علی حده، سپاسگزار

۳۳- همه آیات زیر به جزء با بیت: «از نسیمی دفتر ایام بر هم می خورد - از ورق گردانی لیل و نهار اندیشه کن» تناسب معنایی دارد؟

- (الف) به چه ای ایمن از این عالم یا نابرجای - که به یک چشم زدن، کار، دگرسان گردد
 (ب) سفله طبع است جهان، بر کرمش تکیه مکن - ای جهان دیده ثبات قدم از سفله مجوی
 (ج) بری دان ز افعال چرخ برین را - نشاید نکوهش ز دانش بری را

(د) قرار چشم چه داری به زیر چرخ چو نیست - قرار هیچ به یک حال چرخ گردان را

۳۴- در کدامیک از گزینه های زیر علامت نگارشی نادرست بکار رفته است؟

(الف) احمد، برادر مسعود، دیروز اینجا بود.

(ب) علی، حسن و احمد پسران بویه دیلمی بودند.

(ج) ارسطو متوفی به سال ۳۲۲ ق. م. (قبل از میلاد مسیح)

(د) آن را که حساب پاک است، از محاسبه چه باک است.

۳۵- در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟

(الف) سپهر رافت و بحر کرم امام رضا

(ب) عیان به اهل جهان شد ودیعه توحید

(ج) زلطف جام رفعت به قامتش پوشید

(د) ز شوق خواست زناى مدینه بانگ شنید

۳۶- همه آرایه های زیر بجز در بیت: «بر کف این تسبیح یاقوت از چه گیرد ارغوان - بر سر این تاج

ز مرد از که دارد کوکنار» وجود دارد؟

(الف) تلمیح

(ب) استعاره

(ج) تشخیص

(د) مراعات نظیر

۳۷- کدام یک از گزینه های زیر با آیه ی «لا تدرکه المابصار و هو یدرک الابصار» تناسب معنایی دارد؟

(الف) هر چند مفلسم نپذیرم عقیق خرد - کان عقیق نادر ارزانم آرزوست

(ب) خودکار من گذشت زهر آرزو و آز - از کان و مکان پی ارکانم آرزوست

(ج) پنهان ز دیده ها از اوست - آن آشکار صنعت پنهانم آرزوست

(د) این نان و آب چرخ چو سیلی ست بی وفا - من ماهیم، نهنگم، عمانم آرزوست

۳۸- مصرع دوم بیت زیر بیانگر چه مفهومی است؟

تهمتن بر آشفتم با شهریار - که چندین مدار آتش اندر کنار

(الف) عصبانی نباش

(ب) مدارا کن

(ج) حسن ظن داشته باش

(د) بخل نورز

۳۹- بیت «محقق که بر مرده ریزد گلش - نه بروی، که بر خود بسوزد دلش» بیانگر چه مفهومی است؟

(الف) خودخواهی

(ب) عبرت گیری

(ج) شققت

(د) احسان

۴۰- «هشت»؛ یعنی:

(الف) ریش

(ب) خرج کرد

(ج) فرو گذاشت

(د) نوعی تیر پیکاندار

زبان

Part One: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each one is followed by several questions about it. Choose the one best answer, (a), (b), (c) or (d), to each question. Then on your answer sheet, fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Base your answer to each question on the information in the passage only.

Passage 1:

In recent years, scientists have developed a number a number of techniques in genetic engineering. Most aim at modifying the hereditary mechanisms of microorganisms or cells for

purposes of research or commerce; others include the fusion of cells, DNA synthesis and the creation of hybridomas, long-live cells that are designed to produce pure antibodies for use against diseases. But of all these marvels, it is gene splicing that scientists consider the most exciting. Says the university of Zurich's Charles Weissman, 50, who in 1980 became the first scientist to make bacteria produce a facsimile of human interferon (a possible weapon with which to attack cancer): "Biology has become as unthinkable without gene splicing techniques as sending an explorer into the jungle without a compass".

41- The interferon produced from bacteria by Weissman was the first of its type to

- a) modify heredity
- b) fuse cells
- c) be used as a probable cure for cancer
- d) be located and identified in human beings

42- The last sentence by Prof. Weissman means

- a) the jungle is as important to an explorer as biology or genetic engineers
- b) interferon is as vital to biology as a compass to an explorer in a jungle
- c) gene splicing henceforth will be a fundamental part of biology
- d) an explorer should not enter a jungle without a compass

43- According to the passage, antibodies against diseases can be produced in laboratory from

- a) fused cells
- b) spliced genes
- c) hybridomas
- d) artificial mechanisms

44- The technique which has attracted the attention of scientists is referred to as

- a) cell fusion
- b) creation of hybridomas
- c) gene splicing
- d) DNA synthesis

45- It seems that the writer is Gene splicing.

- a) critical of
- b) in favor of
- c) indifferent to
- d) skeptical about

PASSAGE TWO

Although the ideology linking sport and health is very widespread, the view that sport is good for health has only recently come to be applied to women as well as men, for, during much of the nineteenth century, women were actively discouraged from taking part in vigorous exercise, which was often seen as damaging to their health. Patricia Vertinsky, in describing the situation in late nineteenth – century Britain, writes: "The widespread notion that women were chronically weak and had only finite mental and physical energy because of menstruation had a strong effect upon the medical profession's and consequently the public's attitude towards exercise and sport." She argues that "Not infrequently, medically defined notions of optimal female health ... have justified the practice of viewing female physiological functions as requiring prescribed and / or delimited levels of physical activity and restricted sporting opportunities."

46- The nineteenth century women

- a) had a participation record like that of today
- b) lacked the physical strength required for sports
- c) were intentionally prevented from participating in sports
- d) were actively involved in various sports

47- Menstruation was referred to as a/an women's participation in sports.

- a) physiological function justifying

- b) sex-linked drawback discouraging
 - c) beneficial factor facilitating
 - d) psychological feature enhancing
- 48- The view discouraging women's involvement in sports had an impact on**
- a) the women in the medical profession
 - b) the public's attitude toward medical profession
 - c) certain omen in the society
 - d) the medical profession and public
- 49- The last sentence mainly focuses on women's participation in sports.**
- a) medical profession's role in providing opportunities for
 - b) proof of better physiological functions due to
 - c) optimal female health virtually obtained following
 - d) medical profession's role in legitimizing restrictions on

PASSAGE THREE

While vaccines are generally both effective and safe, no vaccine is totally safe for all recipients. Vaccination may sometimes cause mild side-effects: local reaction, slight fever and other systematic symptoms may develop as part of the normal immune response. In addition, certain components of the vaccine (e. g. aluminum adjuvant, antibiotics or preservatives) occasionally cause reactions. A successful vaccine reduces these reactions to a minimum while inducing maximum immunity. Serious reactions are rare. Health workers who administer vaccines have an obligation to inform recipients of known adverse reactions and the likelihood of their occurrence. A known contraindication should be clearly marked on a traveler's vaccination card, so that the vaccine may be avoided in future. In exceptional circumstances, the medical adviser may consider the risk of a particular disease to be greater than the theoretical risk of administering the vaccine and will advise vaccination.

- 50- In the passage it is implied that**
- a) the necessity of vaccination may go beyond its adverse effects
 - b) adverse reactions are rare when vaccines are carefully administered
 - c) components of vaccines are certainly the cause of adverse effects
 - d) health workers usually avoid telling the recipients about adverse reactions of vaccines
- 51- A traveler's vaccination card should be marked**
- a) in order to avoid complications
 - b) for a know contraindication
 - c) in exceptional circumstances
 - d) by a medical adviser
- 52- According to the passage, vaccines.... .**
- a) sometimes induce serious complications
 - b) are the most convenient way to prevent illness
 - c) normally result in immunity despite some mild reactions
 - s) have to be tested for any reaction and then be administered

Part Tow: Vocabulary

Directions: The following are incomplete sentences. Below each one are four words or phrases marked, (1), (2), (3), or (4). Choose the one word or phrase which best completes the sentence.

- 53- Violence is an ever-present of working with mentally ill people.
a) hazard b) profession c) provision d) reward
- 54- The whole operation takes about half an hour, provided there are no
a) demonstrations b) complications
c) administrations d) implications
- 55- Under normal circumstances the patients will be asked to sign a (an) Form before any surgical procedure is carried out on him.
a) contract b) contrast c) competence d) consent
- 56- In some countries, consultations with specialists are not directly available to the public but must be by general practitioners.
a) concealed b) arranged c) condemned d) attended
- 57- Waiting lists vary in length from hospital to hospital and are constantly every day within any one hospital.
a) readjusted b) reclaimed
c) recommended d) reabsorbed
- 58- The hospital's aim, under normal circumstances, is to keep the surgical staff totally and the beds full
a) retired b) accused c) replaced d) occupied
- 59- Obesity is common wherever there is a/an supply of appetizing foods.
a) abundant b) insidious c) insufficient d) anomalous
- 60- Medicare said that it intends to pay for counseling to help some of the nation's four million older smokers the habit.
a) reinforce b) stabilize c) quit d) resume



فرهنگ گستر نخبگاه

الا بذکرا... تطمئن القلوب

مرکز خدمات تخصصی پزشکی

گروه آموزشی فرهنگ گستر نخبگاه

ویژه آزمونهای وزارت بهداشت و خدمات درمانی پزشکی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی

رشته : هوشبری

تعداد سوالات :

زمان :

تعداد صفحات :

مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی ، دفتر چه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

اصول و روشهای بیهوشی

- ۶۱- قطر خارجی لوله تراشه برای نوزاد ترم چند میلی متر است ؟
الف (۲) ب (۳) ج (۴) د (۵)
- ۶۲- برای انجام مانور سلیک از چه زمانی وارد کردن فشار بر کریکویید بایستی شروع شود ؟
الف (قبل از شروع از دست رفتن هوشیاری)
ب (بعد از شروع از دست رفتن هوشیاری)
ج (همزمان با شروع اثر شل کننده عضلانی)
د (درست قبل از اقدام به لارنگو سکوپ)
- ۶۳- اولین متخصص بیهوشی چه کسی بود ؟
الف (Long) ب (Davy) ج (گدل) د (Snow)
- ۶۴- بیهوشی مدرن در دهه ۱۹۴۰ با شروع مصرف بالینی کدام دارو شروع شد ؟
الف (کورار) ب (کتالار) ج (هالوتان) د (کلروفورم)
- ۶۵- در ارزیابی بیمار دیابتیک قبل از عمل بغیر از آزمایش FBS کدام آزمایش ها توصیه می شود ؟
الف (الکترولیت ، BUN ، Cr ، ECG)
ب (رادیو گرافی سینه / ECG ، Cr ، BUN)
ج (شمارش پلاکت ، الکترولیت ، ECG)
د (PT / PTT ، الکترولیت ، BUN ، Cr)
- ۶۶- در یک ماشین بیهوشی منظور از گذاشتن در ایمنی (Fail safe) کدام است ؟
الف (جلوگیری از ورود اکسیژن زیاد)
ب (بسته شدن خودکار N₂O با قطع O₂)
ج (بسته شدن خودکار هوشبری ها با قطع O₂)
د (ایجاد آلام در صورت کاهش فشار اکسیژن)
- ۶۷- غضروف کریکویید در کودکان در مقابل کدام مهره گردنی قرار دارد ؟
الف (C₃) ب (C₅) ج (C₆) د (C₄)
- ۶۸- در طبقه بندی وضعیت فیزیکی انجمن آنستزیولوژیست های آمریکا (ASA) کدام حالت بیمار در طبقه ۴ وضعیت فیزیکی قرار می دهد ؟
الف (دیابت قندی با عوارض کلیوی)
ب (آرتزین صدی پایدار)
ج (آرتزین صدی ناپایدار)
د (دیابت قندی با عارضه فشار خون بالا)
- ۶۹- سکدامیک از اهداف اولیه دادن پیش دارو قبل از عمل می باشد ؟
الف (کاهش PH مایع معده)
ب (افزایش حجم محتوی معده)
ج (کاهش نیاز به هوشبرها)
د (بی دردی)
- ۷۰- بیشترین ماده تشکیل دهنده سلا لایم کدام است ؟
الف (هیدروکسیدسدیم)
ب (هیدروکسید کلسیم)
ج (هیدروکسید منیزیم)
د (هیدروکسید پتاسیم)
- ۷۱- ساینز مناسب لوله تراشه بدون کاف برای کودک ۶ ساله کدام است ؟
الف (۵/۵) ب (۴) ج (۶) د (۴/۵)
- ۷۲- دریچه فلاش اکسیژن چه مقدار اکسیژن را می تواند از خود عبور دهد ؟
الف (۲۵-۱۰ لیتر در دقیقه)
ب (۳۵-۲۰ لیتر در دقیقه)

- ج) ۳۵-۷۵ لیتر در دقیقه
د) ۲۵-۵۰ لیتر در دقیقه
- ۷۳- کدام جمله در ارتباط با لوله ترکیبی (کامبی تیوب) درست نمی باشد؟
الف) دارای ۲ مجرای باشد
ب) در اداره طولانی مدت راه هوایی هم کاربرد دارد
ج) بکار بردن آن تجربه زیادی لازم ندارد
د) دارای ۲ کاف می باشد
- ۷۴- تولید ترکیب A با جذب CO₂ ساللایم در کدام مورد افزایش می یابد؟
الف) جریان بالای گاز تازه
ب) غلظت پایین تر سولفوران
ج) دمای پایین تر جذب
د) خشکی جاذب
- ۷۵- برای پیشگیری از واکنش های آلرژیک حین عمل از هم داروهای زیر استفاده می شود؟ به جز:
الف) سایمتدین
ب) دیفن هیدرامین
ج) پردنیزولون
د) اسکولوپولامین

مراقبت های ویژه

- ۷۶- شایعترین علت بروز هیپر تانسیون در ریکاوری کدام است؟
الف) تجویز مایعات زیاد
ب) هیپوکسمی
ج) هیپر کاری
د) درد
- ۷۷- همه موارد زیر از علل تاخیر در ریکاوری بیمار است به جز:
الف) پیش داروی زیاد
ب) تجویز طولانی هوشبری ها استنشاقی
ج) تجویز هوشبر با محلولیت پایین در چربی
د) هیپوونتیلاسیون آلونولی
- ۷۸- کدام عامل زیر مقاومت راه هوایی را افزایش نمی دهد؟
الف) وجود ترشحات در راه هوایی
ب) افزایش قطر لوله تراشه
ج) افزایش سرعت جریان هوا
د) هر سه
- ۷۹- درمان اختصاصی کدام دارو صحیح بیان شده است؟
الف) فنتانیل - فلومازنیل
ب) هپارین - FFP
ج) میدازولام - نالوکسان
د) میدازولام - فلومازنیل
- ۸۰- همه موارد زیر موجب تاکیکاردی می شود بجز:
الف) تجویز آنتی کلین استراز
ب) هیپوکسی
ج) هیپوولمی
د) دیستانسیون مثانه
- ۸۱- کدامیک از عوارض زیر در شیوع گلودرد پس از بیهوشی عمومی با لوله تراشه تاثیر کمتری دارد؟
الف) مدت زمان استفاده از لوله تراشه
ب) نوع کاف لوله تراشه
ج) طول لوله تراشه
د) قطر لوله تراشه
- ۸۲- شایعترین و مهمترین عارضه در PACD کدام است؟
الف) هیپر تانسیون - دیس ریتمی
ب) دیس ریتمی - هیپر تانسیون
ج) تهوع و استفراغ - انسداد راه هوایی
د) انسداد راه هوایی - تهوع استفراغ
- ۸۳- کتورولاک چه دارویی است؟
الف) هوشبر داخل وریدی
ب) ضد درد غیر استروئیدی

- ج) ایزومر کتامین
د) ضد درد اپیوئیدی
- ۸۴- لرز پس از عمل (Shivering) مصرف اکسیژن را تا چند درصد بالا می برد ؟
الف) ۸۰٪ ب) ۱۰۰٪ ج) ۲۰۰٪ د) ۳۰۰٪
- ۸۵- کدام مقدار زیر صحیح نمی باشد ؟
الف) $HCO_3 = 21-23$ ب) $PaCO_2 = 35-45$
ج) $PH=735-745$ د) $PaO_2 = 80-100$
- ۸۶- کدام دارو جهت افزایش دفع کلیوی یون بیکربنات (در آلکالوز متابولیک) کاربرد دارد ؟
الف) پتاسیم کلراید ب) کلسیم کلراید ج) استازولامید د) فورسماید
- ۸۷- قوی ترین و فوری ترین سیستم بدن جهت تعادل اسید باز بترتیب کدام است ؟
الف) کلیه ها - بافرها ب) ریه - کلیه ج) کلیه - ریه د) بافرها - کلیه ها
- ۸۸- جهت درمان انقباضات زودرس بطنی (PVC) با استفاده از لیدوکائین ۲٪، در یک بیمار ۸۰ کیلوگرمی حداقل چند سی سی لیدوکائین بکار می رود ؟
الف) ۲ ب) ۵ ج) ۸ د) ۱۰
- ۸۹- علت اصلی هیپوتانسیون ناشی از باقیماندن اثر هوشبرها در زمان بعد از عمل چیست ؟
الف) افزایش پس بار (افترلود) ب) کاهش مقاومت عروق سیستمی
ج) کاهش حجم در گردش د) کاهش ضربان قلب
- ۹۰- اگر آزمایش گازهای خون شریانی (ABG) بیماری بصورت زیر باشد ، نوع اختلال اسید - باز وی کدام است ؟
 $Hco_3 = 28$ $PaCO_2=44$ $PH= 7.5$
الف) آلکالوز متابولیک ، جبران تنفسی ب) آلکالوز متابولیک جبران نشده است
ج) اسیدوز متابولیک و تنفسی د) آلکالوز تنفسی ، جبران تنفسی

فارماکولوژی

- ۹۱- کدامیک غلظت داروی استشاقی تبخیری در آلونول را کم می کند ؟
الف) افزایش تهویه ب) افزایش برون ده قلبی
ج) افزایش غلظت دارو در هوای دمی د) افزایش N_2O در شروع القاء بیهوشی
- ۹۲- کدامیک جریان خون مغز را کمتر افزایش می دهد ؟
الف) ایزوفلوران ب) هالوتان ج) انفلوران د) نیتروس اکساید
- ۹۳- کدامیک در مورد نیتروس اکساید صحیح است ؟
الف) پاراسمپاتوممیتیک است ب) تغییری در دستگاه عصبی خودکار نمی دهد .
ج) سمپاتوممیتیک است د) ابتدا پاراسمپاتوممیتیک ، سپس به حالت طبیعی برمی گردد
- ۹۴- ترشح کدامیک از اعصاب زیر آدرنژیک است ؟
الف) سمپاتیک آدرنال ب) سمپاتیک عروق
ج) سمپاتیک غدد بزاق د) سمپاتیک پره گانگلیونی

- ۹۵- کدامیک در شرایط MAC مشابه دپرسیون تنفسی بیشتری می دهد ؟
الف) انفلوران (ب) هالوتان (ج) نیتروس اکساید (د) ایزوفلوران
- ۹۶- مناسب ترین دارو برای القای بیهوشی در بیماران دارای بیماری عروق کرونر است ؟
الف) نسدونال (ب) اتومیدیت (ج) کتامین (د) دیازپام
- ۹۷- PK_{α} هر دارو چیست ؟
الف) همان PH دارو در خارج از بدن است (ب) PH است که ۵۰٪ دارو یونیزه است
ج) اختلاف PH دارو با PH پلاسما است (د) گرادیان غلظتی دارو در دو طرف غشا است
- ۹۸- کدامیک از داروهای زیر در مقادیر بالا می تواند باعث بروز حملات صرعی شکل (تشنجی) شود ؟
الف) انفلوران (ب) ایزوفلوران (ج) هالوتان (د) نیتروس اکساید
- ۹۹- کدام کاتکول آمین آندوژن نیست ؟
الف) دوپامین (ب) دوبوتامین (ج) آدرنالین (د) نورآدرنالین
- ۱۰۰- کدام دارو باعث سندروم دزدی کرونر می شود ؟
الف) هالوتان (ب) ایزوفلوران (ج) کتامین (د) نسدونال
- ۱۰۱- با کدام دارو گذاشتن Airway زودتر تحمل می شود ؟
الف) نسدونال (ب) پروپوفول (ج) کتامین (د) میدازولام
- ۱۰۲- مصرف کدام دارو در موارد مشکوک به هیپرترمی بدخیم خطر کمتری دارد ؟
الف) کتامین (ب) هالوتان (ج) اسکولین (د) آتروپین
- ۱۰۳- شاخص درمانی (Therapeutic . I) چه اطلاعی درباره دارو می دهد ؟
الف) کارایی Efficay (ب) قدرت Potency
ج) سلامت safety (د) عارضه side effect
- ۱۰۴- کدامیک از داروهای زیر با اثر مرکزی باعث کاهش فشار خون می شود ؟
الف) کاپتوپریل (ب) پروپرانولل (ج) کلونیدین (د) گوانتیدین
- ۱۰۵- کدامیک از داروهای زیر گیرنده B را تحریک نمی کند ؟
الف) افرین (ب) متارامینول (ج) متوکسامین (د) مفنترمین

بیماری شناسی

- ۱۰۶- در ادراه بیهوشی کدام ناهنجاری قلبی افزایش مقاومت عروق سیستمیک (SVR) مطلوب است ؟
الف) تترالورژی فالوت (ب) VSD (ج) ASD (د) PDA
- ۱۰۷- همه جملات زیر درباره هیپرتانسیون درست است ، بجز ؟
الف) افزایش فشار خون بیشتر از ۱۶۰/۹۰ را هیپرتانسیون می گویند
ب) افزایش فشار خون دیاستولیک بیش از ۱۳۰ را بحران هیپرتانسیون گویند
ج) شایعترین علت هیپرتانسیون ثانویه ، فتوکروموسیتوم است

- (د) شایعترین علت حمله فشار خون ، فشار خون مزمن اساسی است
- ۱۰۸- شایعترین ناهنجاری دریچه ای قلب کدام است ؟
الف (VSD) ب (ASD) ج (تترالوژت فالوت) د (باز بودن مجرای شریانی)
- ۱۰۹- در کدام اختلال دریچه ای بیمار بدون ایسکمی قلبی ممکن است دچار درد قفسه سینه شود ؟
الف (MS) ب (MR) ج (AS) د (AR)
- ۱۱۰- کدام اشتقاق نوار قلبی ایسکمی عروق کروناری در شریان سیر کومفلکس را نشان می دهد ؟
الف (V_5 , II) ب (I , AvI) ج (V_4 , V_5) د (αVF , III , II)
- ۱۱۱- حداقل به چه علت پس از بروز انفارکتوس قلبی انجام جراحی الکتیو با بیهوشی عمومی بویژه جراحی شکم و توراکس توصیه نمی شود ؟
الف (۲ ماه) ب (۵-۲ ماه) ج (۶-۴ ماه) د (۶ ماه)
- ۱۱۲- در صورت بروز برونکواسپاسم حین بیهوشی عمومی در یک بیمار آسپماتیک همه اقدامات زیر برای رفع اسپاسم کمک کننده است بجز :
الف (اسپری آلبوترول) ب (تزریق آمینوفیلین)
ج (تزریق شل کننده عضلانی) د (افزایش عمق بیهوشی)
- ۱۱۳- بیشترین اثر برونکودیلاتوری را کدام هوشبراستنشاقی زیر دارد ؟
الف (دسفلوران) ب (هالوتان) ج (ایزوفلوران) د (انفلوران)
- ۱۱۴- کاهش عرضه اکسیژن (supply) به قلب توام با افزایش تقاضای اکسیژن میوکارد (Demand) در کدام حالت دیده می شود ؟
الف (هیپوکسمی) ب (تائیکاردی) ج (هیپوکاسپنی) د (افزایش قدرت انقباضی میوکارد)
- ۱۱۵- در اداره بیهوشی بیمار با تنگی میترا (MS) همه گزینه ها درست است بجز :
الف (ایجاد تائیکاردی مفید است) ب (حفظ پره لود و حجم ضربه ای قلب)
ج (پیشگیری از افزایش مقاومت عروق محیطی) د (حفظ ریتم سینوسی قلب)
- ۱۱۶- در صورت بروز درد جلوی قلبی روی تخت عمل و قبل از شروع بیهوشی کدام اقدام زیر مفیدتر است ؟
الف (تجویز T.N.G) ب (تجویز پروپرانولول) ج (دادن هپارین) د (تزریق کلسیم کانال بلوکر)
- ۱۱۷- در صورت بروز MI حین عمل کدام علامت زیر در مانیتورینگ ECG دیده نمی شود ؟
الف (PVC) ب (بالا رفتن ST) ج (پایین آمدن ST) د (موج Q عمیق)
- ۱۱۸- در بیماران آسماتیک در صورت مصرف آمینوفیلین ، تجویز کدام هوشبراستنشاقی زیر خطرناک تر است ؟
الف (ایزوفلوران) ب (دسفلوران) ج (هالوتان) د (سوفلوران)
- ۱۱۹- در صورت بروز ادم حاد ریه در اتاق ریکاوری کدام مخدر زیر جهت درمان بکار می رود ؟
الف (تپرین) ب (فنتانیل) ج (مورفین) د (رمیفنتانیل)
- ۱۲۰- جهت تهویه کنترل ریه ها در موارد آسم و COPD بهترین روش کدام است ؟

- الف) حجم جاری زیاد - تعداد تنفس کم
 ب) حجم جاری کم - تعداد تنفس زیاد
 ج) حجم جاری زیاد - تعداد تنفس زیاد
 د) حجم جاری کم - تعداد تنفس کم

فیزیولوژی

- ۱۲۱- کدامیک از اندامهای زیر خود تکثیرند؟
 الف) دستگاه گلژی ب) شبکه آندوپلاسمی ج) پراکسی زوم ها د) ریبوزوم
- ۱۲۲- پتانسیل نرنست سدیم چقدر است؟
 الف) ۵۲- ب) ۶۱+ ج) ۷۰- د) ۹۴-
- ۱۲۳- نوارهای روشن اکتین شامل کدام بخش است؟
 الف) A ب) I ج) فاصله ی بین دو خط Z د) فاصله ی بین دو خط A
- ۱۲۴- به هر تروپونین C چند مولکول کلسیم متصل می شود؟
 الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴
- ۱۲۵- کدامیک از مشخصات انقباض ایزومتریک نمی باشد؟
 الف) عضله در هنگام انقباض کوتاه نشود
 ب) در بدن افراد سالم ایجاد نمی شود
 ج) بیشترین نیرو بر عضله وارد شود
 د) تانسین وارد شده بر آن ثابت است
- ۱۲۶- کدام عبارت زیر نادرست است؟
 الف) افزایش یون کلسیم خارج سلولی، تحریک پذیری سلول را کاهش می دهد؟
 ب) پمپ سدیم - پتاسیم، ۳ یون سدیم را به خارج و ۲ یون پتاسیم را وارد سلول می کند
 ج) انتهای توپول پروگزیمال یون هیدروژن را با انتقال فعال اولیه ترشح می کند
 د) هورمون انسولین سبب افزایش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم می شود
- ۱۲۷- کدام عبارت تعریف مناسب تری برای کسر تخلیه است؟
 الف) $\frac{\text{حجم پایان}}{\text{حجم پایان دیاستولی}}$
 ب) $\frac{\text{حجم پایان دیاستولی}}{\text{حجم پایان سیستولی}}$
 ج) $\frac{\text{حجم ضربه ای}}{\text{حجم پایان دیاستولی}}$
 د) $\frac{\text{حجم پایان دیاستولی}}{\text{حجم پایان ضربه ای}}$

۱۲۸- صدای سوم قلب ناشی از چیست؟

الف) بسته شدن دریچه دهلیزی - بطنی

- (ب) بسته شدن دریچه های هلالی
 (ج) پر شدن سریع بطن در یک سوم اول دیاستول
 (د) انقباض دهلیزها در ورود جریان خون به بطن
- ۱۲۹- سرعت هدایت ایмпالس در کدام بالاتر است ؟
 الف) سیرهای بین دو گره (ب) عضله ی دهلیز
 ج) عضله بطن (د) گره دهلیزی - بطنی
- ۱۳۰- در فاز سوم قلبی نفوذ پذیری عضله قلب نسبت به کدام یون بیشتر است ؟
 الف) سدیم (ب) کلر (ج) کلسیم (د) پتاسیم
- ۱۳۱- با اندازه گیری کدام مورد زیر می توان تعداد ضربان قلب را محاسبه کرد ؟
 الف) فاصله زمانی P-R (ب) فاصله زمانی P-T
 ج) فاصله زمانی R-R (د) فاصله زمانی P-P
- ۱۳۲- چند درصد کل حجم خون در ریه ها جریان دارد ؟
 الف) ۶۴ (ب) ۱۲ (ج) ۹ (د) ۷
- ۱۳۳- کدامیک از بافتهای بدن درصد برون ده بالاتری به ازاء هر ۱۰۰ گرم بافت خود دریافت می کنند ؟
 الف) قلب (ب) پوست (ج) کبد (د) تیروئید
- ۱۳۴- کدامیک از مکانیسم های کنترل کوتاه مدت کنترل فشار نمی باشند ؟
 الف) مکانیسم فیدبک با رورسپتوری (ب) واکنش CNS به ایسکمی
 ج) مکانیسم کمورسپتوری (د) سیستم رین - آنژیو تانسین
- ۱۳۵- بیشترین میزان انرژی قلبی از کدام ماده ی غذایی تامین می شود ؟
 الف) پروتئین (ب) کربوهیدرات (ج) چربی (د) الکل

آناتومی

- ۱۳۶- سطح قدامی قلب بیشتر از کدامیک از قسمتهای زیر درست شده است ؟
 الف) بطن راست (ب) بطن چپ (ج) دهلیز راست (د) دهلیز چپ
- ۱۳۷- نوار غشایی حاشیه ای septomarginal band در قلب وجود دارد ؟
 الف) بطن چپ (ب) بطن راست (ج) دهلیز چپ (د) دهلیز راست
- ۱۳۸- حفره بیضی (fossa ovalis) :
 الف) در جدار دهلیز راست قرار دارد (ب) در جدار دهلیز چپ قرار دارد
 ب) در جدار بطن راست قرار دارد (د) در جدار بطن چپ قرار دارد
- ۱۳۹- حس پریکارڈ لیفی قلب به عهده کدام عصب است ؟
 الف) سمپاتیک (ب) واگ (ج) فرنیک (د) اعصاب بین دنده ای
- ۱۴۰- کدامیک از عبارات زیر صحیح است ؟

- الف) وزن ریه راست و چپ به یک اندازه است
 ب) هر دو ریه توسط ۲ شیار به لوب های فوقانی و تحتانی تقسیم می شوند
 ج) بریدگی قلبی در ریه چپ قرار دارد
 د) ناف ریه توسط پلورا پوشیده شده است
- ۱۴۱- تصویر پلورا در محازات خط میدکلاویکولار در برابر کدام دنده قرار دارد ؟
 الف) دنده ششم ب) دنده هشتم ج) دنده دهم د) دنده دوازدهم
- ۱۴۲- کدامیک از عناصر زیر با قله ریه راست مجاورت ندارد ؟
 الف) نای ب) مری ج) شریان براکیوسفالیک د) مجرای توراسیک
- ۱۴۳- تمام مجاری زیر به پیشابراه پروستاتی باز می شوند بجز :
 الف) مجرای انزالی ب) اوتریکول پروستاتی ج) غدد بولبواورترال د) غدد پروستاتی
- ۱۴۴- اسفنکتر پیشابراه از کجا عصب می گیرد ؟
 الف) شبکه هیپوگاستریک فوقانی ب) شبکه هیپوگاستریک تحتانی
 ج) عصب پودندال د) اعصاب اسپلانکنیک لگنی
- ۱۴۵- شریان مثانه ای فوقانی شاخه کدام شریان است ؟
 الف) ایلیاک داخلی ب) ایلیاک خارجی ج) پودندال د) اوبتراتور
- ۱۴۶- میزناي (حالب) چپ با کدامیک از ساختمان های زیر مجاورت پیدا نمی کند ؟
 الف) عضله سواس ب) بزرگ سیاهرگ زرین ج) عروق گونادی د) شریان ایلیاک مشترک
- ۱۴۷- دهانه مجرای خروجی « غدد بارتولین » در باز می شود ؟
 الف) حوزه فورنیکس خلفی ب) اورترای پروستاتی
 ج) اورترای غشایی د) وسیبول واژینال
- ۱۴۸- ورید تستیکولار چپ مستقیماً به کدام ورید تخلیه می شود ؟
 الف) ورید اجوف تحتانی ب) ورید مزانتریک تحتانی
 ج) ورید مزانتریک فوقانی د) ورید کلیوی چپ
- ۱۴۹- تمام عضلات زیر در فضای پرینه سطحی قرار دارند به جز :
 الف) بولبواسپونژیوسوس ب) ایسکیو کادرنوزوس
 ج) کوکسی ژئوس د) ترانسورسوس پرینه سطحی
- ۱۵۰- کدامیک از شریان های زیر مستقیماً از تنه سلیاک جدا می شوند ؟
 الف) شریان گاستریک راست ب) شریان گاستریک چپ
 ج) شریان مزانتریک فوقانی د) شریان مزانتریک تحتانی