

	۱ تعیین کنید کدام عبارت صحیح و کدام یک غلط می‌باشد:
۰.۲۵	الف وجود، وجه اختصاصی موجودات و ماهیت، وجه مشترک آنها است.
۰.۲۵	ب یکی از معیارهای زندگی معنادار، اعتبار داشتن آرمان‌های مقدس و فراتر از زندگی مادی است.
۰.۲۵	پ فیلسوفان و حکمای دوره دوم حاکمیت کلیسا، عقل را عامل تضعیف ایمان می‌دانستند.
۰.۲۵	ت کتاب «قانون» ابن سینا، یک دایرةالمعارف عظیم علمی و فلسفی است.
۰.۲۵	ث کتاب «شیعه» و «رسالت تشیع»، حاصل مذاکرات علامه طباطبایی با هانری گربن است.
	۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:
۰.۲۵	الف هراکلیتوس از حقیقتی به نام سخن می‌گوید که هم به معنای حقیقت متعالی است و هم به معنای نطق.
	۳ جاهای خالی در عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
۰.۲۵	الف نظریه پردازی فرایبی در فلسفه سیاست، نزدیک به دیدگاه‌های می‌باشد.
	۴ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
۰.۲۵	الف پذیرش غایت‌مندی جهان فقط با قبول امکان‌پذیر است.
۰.۲۵	۵ در عبارت «این چیست؟» استفاده از کلمه «این» بیانگر کدام مورد زیر <u>نیست</u> ؟ (۱) آگاهی از ذاتیات شیء (۲) قبول هستی شیء
۰.۲۵	۶ برنامه‌ریزی یک دانشجوی پزشکی برای قبولی در دوره تخصص بیانگر پذیرش کدام اصل است؟ (۱) وجوب علی و معلولی (۲) سنخیت
۰.۷۵	۷ آیا دیدگاه ارسطو درباره عقل با این عبارت که «قوة عقل برای انسان اکتسایبی است»، متناسب است؟ چرا؟
۰.۵	۸ در چه صورتی تصور وجود ماهیت برای اثبات وجود آن کافی بود؟
۰.۲۵	۹ رفتارهای طبیعی ما انسان‌ها مانند اینکه «وقتی گرسنه می‌شویم به سراغ غذا می‌رویم» بیانگر کدام اصل فلسفی است؟
۰.۵	۱۰ از نظر سهروردی تفاوت موجودات، به چه چیزی است؟
۱.۷۵	۱۱ تفاوت و تشابه دیدگاه فلاسفه مسلمان را با دکارت، درباره اصل علیت بنویسید.
۱	۱۲ مراحل رشد عقل به عنوان دستگاه تفکر را در بین فیلسوفان مسلمان نام ببرید.
۱.۵	۱۳ نظر دکارت در مورد عقل و توانایی‌های آن را بنویسید.
۱.۲۵	۱۴ ملاصدرا با توجه به کدام اصل از اصول حکمت متعالیه، تعدد و تکثر موجودات را در عالم هستی تبیین می‌کند؟ شرح دهید.

۱ درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) تعداد جایگشت‌های n تایی از n شیء متمایز برابر است با $n!$

ب) در فضای نمونه S هرگاه A و B دو پیشامد ناسازگار باشند، آنگاه $A \cap B = \phi$.

ج) نتیجه حل معادله $(x + 3)^2 = 0$ یک پدیده تصادفی است.

د) حاصل عبارت $P(5, 2)$ برابر ۱۰ می‌باشد.

۲ جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

الف

در گام از چرخه آمار، داده‌ها را تحلیل کرده و نتایج را ارائه می‌دهیم.

ب

در دنباله با جمله عمومی $a_n = n^2 + 1$ جمله سوم برابر با است.

پ

ریشه سوم عدد -27 برابر است با

۳ در یک دنباله حسابی $a_9 - a_5 = 28$ می‌باشد. اختلاف مشترک این دنباله کدام است؟

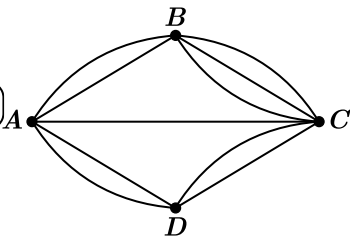
۷(۱) ۴(۲) ۶(۳) ۳(۴)

۴ فرض کنید A و B و C سه پیشامد غیرتهی در فضای نمونه S باشد، عبارت مجموعه‌ای مربوط به پیشامد «فقط پیشامد A رخ دهد و پیشامدهای B یا C رخ ندهد» کدام است؟

۱) $A - (B \cap C)$ ۲) $A - (B \cup C)$ ۳) $(B \cup C) - A$ ۴) $(B \cap C) - A$

۵ میان چهار شهر A ، B ، C و D راه‌هایی وجود دارد.

به چند طریق می‌توان از شهر A به شهر C سفر کرد؟



۶ دنباله ... و ۱۲ و ۶ و ۳ را در نظر بگیرید.

الف

رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید.

ب

ضابطه تابعی دنباله را به دست آورید.

۷ حاصل هریک از عبارتهای زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

الف

$$\frac{(3^4)^2}{31,7 \times 32,3}$$

۸ در دنباله حسابی مقابل

۲, ۵, ۸, ۱۱, ...

۰.۵

الف) جمله چندم آن ۹۵ است؟

۰.۵

ب) مجموع چهل جمله اول این دنباله را به دست آورید.

۹ جمله اول یک دنباله هندسی ۶ و نسبت مشترک این دنباله ۲ است.

۰.۵

الف) جمله نهم این دنباله را بنویسید.

۰.۷۵

ب) مجموع ده جمله اول این دنباله را بیابید.

۱۰ در یک سالن، در ردیف اول ۱۰ صندلی، ردیف دوم ۱۳ صندلی و ردیف سوم ۱۶ صندلی چیده شده است. اگر صندلی‌های هر ردیف با همین نظم اضافه شوند، آنگاه مجموع صندلی‌های چیده شده در ۲۰ ردیف اول را حساب کنید.

۱

۱.۲۵

۱۱ با توجه به دنباله‌های $a_n = 2^n$ ، $b_n = n^2 + 1$ و $c_n = \frac{n-1}{3}$ حاصل عبارت $a_2 - b_1 + c_4$ را به دست آورید.

2	<p>1 درستى یا نادرستى هر يك از عبارتهای زیر را براساس مطالب کتاب درسى، بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) فرد سالم از نظر روانی، نقش‌های اجتماعی خود را توأم با احساس آرامش و رضایتمندی انجام می‌دهد.</p> <p>(ب) اهمیت سبک زندگی سالم بیشتر از آن جهت است که با پیشگیری از بروز بیماری در فرد بر کیفیت زندگی او تأثیر می‌گذارد.</p> <p>(ج) در هرم مواد غذایی، نیاز روزانه فرد به نان و غلات کم‌تر از سبزی‌ها و میوه‌ها است.</p> <p>(د) انگل‌های گوشت حیوانات آلوده و بیمار موجب مسمومیت‌های غذایی می‌شود.</p> <p>(ه) پزشکان به افراد، به‌خصوص با داشتن سابقه خانوادگی بیماری سرطان، توصیه می‌کنند براساس نوع سرطان از سن ۴۰، ۵۰ یا ۶۰ سالگی به بعد نسبت به آزمایش‌های غربالگری سرطان اقدام کنند.</p> <p>(و) رعایت اصول بهداشت ازدواج و فرزندآوری نقش مهمی در سرنوشت خانواده و جامعه داشته و ضامن تأمین سلامت نسل‌های بعدی است.</p> <p>(ز) از دیدگاه سلامت ستون فقرات، بلندکردن بار با کمر راست و پاهای صاف، روش ایمن‌تر است.</p> <p>(ح) هنگام انجام کارهای طولانی‌مدت، مانند مطالعه، هر ۵۰ دقیقه یک بار، باید با تغییر وضعیت به عضلات خود استراحت دهید.</p>	1
2	<p>2 در عبارات زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در بین عوامل مؤثر بر سلامت، بیشترین تأثیر را بر سلامت افراد دارد.</p> <p>(ب) چربی اشباع شده عامل تعیین‌کننده سطح خون است.</p> <p>(ج) عضله قلب برای انجام وظایف مهم خود به و مواد غذایی کافی نیاز دارد.</p> <p>(د) بلوغ همان رشد شخصیت است و به این معناست که فرد باید از لحاظ شخصیتی به توانمندی و پختگی برسد.</p> <p>(ه) وقوع حوادث غم‌انگیز در کانون خانواده مانند طلاق والدین یکی از عوامل زمینه‌ساز در دوره نوجوانی است.</p> <p>(و) یکی از مواد سمی موجود در مواد دخانی است که موجب فلج شدن حرکات مژک‌های داخل مخاط بینی می‌شود.</p> <p>(ز) گروهی از مواد که خاصیت منگی، بی‌حسی، بی‌دردی و تخدیرکنندگی دارند نام دارند.</p> <p>(ح) از بیماری‌های غذایی ناشی از انگل‌های گوشت حیوانات آلوده می‌توان از در گوشت گاو نام برد.</p>	2
2	<p>3 از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ویتامین‌های A, D, E, K، ویتامین‌های محلول در چربی هستند. و معمولاً در (کلیه / کبد / معده) ذخیره می‌شوند.</p> <p>(ب) خطر بیماری‌های (واگیر / غیرواگیر / عفونی) آن است که می‌تواند باعث همه‌گیری شوند و تعداد زیادی از افراد جامعه را مبتلا کند.</p> <p>(ج) بعد از خوردن غذا و رسیدن مواد قندی به میکروب‌های پلاک، (۴ تا ۵ دقیقه / ۳ تا ۵ دقیقه / ۲ تا ۵ دقیقه) طول می‌کشد تا اسید ایجاد شود.</p> <p>(د) به منظور پیشگیری از آسیب‌های گوش، از مصرف خودسرانه دارو، به‌خصوص (آنتی‌بیوتیک‌ها / مسکن‌ها / قطره‌ها) و داروهای دست‌ساز خانگی خودداری کنید.</p> <p>(ه) در تعالیم اسلامی سفارش شده است همه افراد، به‌خصوص (جوانان / نوجوانان / کودکان) که در مرحله حساس هویت‌یابی زندگی هستند، همواره فرصتی را برای کاویدن در درون خود و شناخت خود واقعی‌شان فراهم آورند.</p> <p>(و) ترس از دست دادن کنترل، از علائم (روانی / ذهنی / بدنی) اضطراب است.</p> <p>(ز) واژه‌ای است که عموماً در توصیف یک حالت خاص، که با احساسی از فشار درونی، ترس و هراس همراه است، به کار می‌رود. (استرس / اضطراب / خشم) است.</p> <p>(ح) برای خاموش کردن وسایل برقی، بهترین وسیله می‌تواند استفاده از (کپسول اطفاء حریق / گاز دی‌اکسید کربن / پتوی خیس) باشد.</p>	3

در هر یک از پرسش‌های چهار گزینه‌ای زیر، گزینه مناسب را انتخاب کنید.

آ) «اگر بخواهیم وزن خون را کاهش دهیم، می‌دانیم که در یک شب نمی‌توانیم به وزن مطلوب برسیم.»
این موضوع به کدام یک از گام‌های برنامه‌ریزی برای خود مراقبتی اشاره دارد؟

(۱) استفاده از یادآورها (۲) داشتن هدف

(۳) گام‌های کوچک برداشتن در آغاز راه (۴) مدّ نظر قرار دادن موفقیت‌ها
(ب) کدام یک از عوارض چاقی نیست؟

(۱) تومور مغزی (۲) سنگ صفرا (۳) کم‌کاری غدد جنسی مردانه (۴) کم‌کاری تیروئید



پ) تصویر مقابل بیانگر تأثیر کدام یک از موارد زیر بر شخصیت فرد است؟

(۱) عزت نفس (۲) خودآگاهی

(۳) سرسختی (۴) ایمان به خدا

ت) کدام یک از علائم زیر نشانگر انسداد کامل راه تنفس هوایی است؟

(۱) تنفس صدادار (۲) عدم توانایی صحبت کردن

(۳) سرفه (۴) بی‌قراری

جدول زیر در رابطه با بیماری‌های مختلف است. هر یک از موارد ستون A با یکی از موارد ستون B ارتباط منطقی بیشتری دارد. شماره آن‌ها را پیدا کنید و در برگه پاسخ بنویسید.

ستون B	ستون A
(۱) ایجاد پلاک	الف) بیماری ناشی از غذا
(۲) فشار خون بالا	ب) سکته قلبی
(۳) سرطان	ج) قاتل خاموش
(۴) افزایش امید به زندگی	د) افزایش چربی خون
(۵) کرم کدو	

در ارتباط با برنامه غذایی سالم به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

آ) فیبرها چگونه در سلامتی انسان نقش مؤثری دارند؟

ب) کدام گروه از اسیدهای آمینه در بدن ساخته نمی‌شوند؟

پ) در تغذیه درست، علاوه بر رعایت دو اصل تعادل و تنوع، میزان و نوع غذایی که یک نفر مصرف می‌کند باید با چه عاملی تناسب داشته باشد؟

1	<p style="text-align: right;">به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چاقی را تعریف کنید.</p> <p>ب) مشخص کنید که هر یک از الگوهای تصویر روبرو مربوط به کدام جنس (زن یا مرد) است.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	7
1	<p>در رابطه با بهداشت پوست به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) با توجه به اطلاعات کتاب درسی یک اختلال پوستی شایع در دوران بلوغ و جوانی چیست؟</p> <p>ب) مهم‌ترین عوامل محیطی آسیب‌رسان به پوست را نام ببرید.</p> <p>ج) یک مورد از عوارض آلودگی هوا بر روی پوست را بنویسید.</p>	8
1	<p>متن زیر را به دقت بخوانید و مشخص کنید که هر یک از موارد «الف» و «ب» مربوط به کدام‌یک از انواع بیماری‌های ناشی از غذاست.</p> <p>«برهام دانشجوی پزشکی است و مدتی است که دوره کارآموزی خود را در بخش اورژانس بیمارستان امام خمینی آغاز کرده است. شب گذشته چند بیمار با علائم گوارشی شدید به اورژانس این بیمارستان مراجعه کردند. در بیمار اول که نوجوانی ۱۶ ساله بود، پزشک آلوده شدن او به نوعی ویروس گوارشی را عامل بیماری تشخیص داد و در فردی ۴۰ ساله که درد شدید در ناحیه شکم داشت، پزشک پرسش‌هایی از غذاهایی که اخیراً خورده بود و محلی که از آن گوشت قرمز تهیه می‌کرد مطرح کرد و سپس تشخیص خود را اعلام کرد.»</p> <p>با توجه به این توضیحات، بیماری نوجوان ۱۶ ساله از نوع «الف» و بیماری مراجع دوم از نوع «ب» تشخیص داده شده است.</p>	9
1	<p>در مورد سکته مغزی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو مورد از علائم سکته مغزی را نام ببرید.</p> <p>ب) به چه علت مدت زمان طلایی برای نجات فردی که دچار سکته مغزی شده بسیار کم است؟</p> <p>ج) مدت زمان طلایی نجات فرد دچار شده به سکته مغزی حدوداً چه قدر است؟</p>	10
1.25	<p style="text-align: right;">در مورد بیماری‌های واگیردار به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>آ) هریک از بیماری‌های زیر از چه طریقی به دیگران منتقل می‌شود؟</p> <p>۱) وبا ۲) هیپاتیت</p> <p>ب) دو مورد از عوارض ناشی از درمان نشدن بیماری‌های منتقله از طریق دستگاه تناسلی را بنویسید.</p> <p>پ) تصویر مقابل، گویای کدام راه انتقالی بیماری ایدز است؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>	11

2	<p>به سؤالات زیر درباره مصرف دخانیات و الکل پاسخ دهید.</p> <p>الف) پرمصرف ترین انواع مواد دخانی در سراسر جهان چه نام دارد؟</p> <p>ب) عارضه مشترک بین بیماری های دیابت و مصرف نیکوتین کدام است؟</p> <p>ج) بخارات حاصل از سیگارهای الکترونیکی موجب بروز کدام بیماری یا عارضه می شود که تمام گروه های سنی و جنسی را در برمی گیرد؟</p> <p>د) کدام تنباکوها به دلیل افزودنی شیمیایی و مواد مضر باعث سرطان، انواع بیماری های خطرناک و کشنده هستند؟</p> <p>ه) در اثر استفاده مشترک از قلیان نام دو بیماری منتقله از طریق دهان و دستان فرد آلوده را بنویسید.</p> <p>و) میزان بروز کدام بیماری در کودکانی که در منزل در معرض دود دخانیات و سیگار هستند بیشتر است و این بیماری از علائم هشداردهنده سرطان هم می باشد؟ (یک مورد ذکر کنید).</p> <p>ز) یکی از شایع ترین آثار بلندمدت مصرف مشروبات الکلی را نام ببرید.</p>	12
1	<p>در متن زیر، نشانه هایی از سه عامل مؤثر بر حفظ سلامت روان، با حروف « آ تا ت » تعیین شده است. پس از مطالعه متن، این عوامل را شناسایی کرده و به ترتیب در پاسخ برگ اضافه کنید. (یک مورد تکراری است).</p> <p>«بهزاد جوانی است تحصیل کرده و موفق که با آگاهی از توانائی ها، استعداد و پشتکار خود توانسته در مواجهه با سختی ها و ناملایمات زندگی، سرسختانه ایستاده و با دریافت پیام های درونی که مدام به او می گویند «تو می توانی و موفق می شوی»</p> <p>(ب) (پ)</p> <p>از پس هر آزمونی برمی آید. هر سختی را پشت سر گذاشته و به جای فاجعه ساختن از مشکل و گرفتار شدن در تبعات آن، به خود و توانایی هایش توجه بیشتری می کند. او هر مشکلی را به منزله مسئله ای دانسته و برای هر مسئله ای راه حلی می یابد.</p> <p>(ت)</p>	13
0.5	<p>در تصاویر روبرو رعایت کدام یک از اصول زیر پیشنهاد می شود؟ (یک اصل اضافه است)</p> <p>اصل ۳: (وسایل را در محدوده دسترسی آسان قرار دهید).</p> <p>اصل ۴: (در ارتفاع مناسب کار کنید).</p> <p>اصل ۷: (با اصلاح جزئی میز کار خود نقاط فشاری را که به شما آسیب می رساند به حداقل برسانید).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="272 1186 539 1423">  <p style="text-align: center;">«ب»</p> </div> <div data-bbox="574 1207 824 1423">  <p style="text-align: center;">«الف»</p> </div> </div>	14

0.75	<p>15 با توجه به متن زیر و مطالب کتاب درسی، در ارتباط با اختلالات روانی - رفتاری شایع در دوره نوجوانی به سؤالات مربوطه پاسخ دهید.</p> <p>سعید و بهروز همکلاسی هستند. سعید در آستانه ورود به مدرسه ناگهان شک می کند که آیا بعد از اتوکردن لباس خود، اتو را از پریز برق کشیده است یا نه؟ وقتی به یاد می آورد که آخرین نفری بوده که از منزل خارج شده، نگرانی او بیشتر می شود و احساس تپش و تنگی نفس پیدا می کند. بهروز همکلاسی اش سعید را به خاطر نگرانی زیادش، مورد تمسخر قرار می دهد و سعید دچار احساسی می شود که به صورت بدنی و هیجانی ابراز می شود. بهروز از سعید می خواهد وضعیت بدن خود را تغییر دهد مثلاً بنشیند و چند نفس عمیق و آرام بکشد و قدری مکث کند و قدری آب خنک بنوشد و افکار منفی را از خود دور کند.</p> <p>الف) نوع اختلال روانی - رفتاری سعید چه نام دارد؟</p> <p>ب) سعید بعد از مورد تمسخر واقع شدن دچار چه نوع اختلال روانی - رفتاری شده است؟</p> <p>ج) توصیه بهروز برای سعید به کارگیری چه روشی برای مقابله با اختلال روانی - رفتاری پیش آمده است؟</p>
1	<p>16 با توجه به عوامل خطر ساز در حوادث خانگی، به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در صورت برخورد با موارد مسمومیت با گاز مونوکسید کربن، انجام چه اقداماتی ضروری است؟ (ذکر یک مورد)</p> <p>ب) علائم ناشی از مسمومیت با مواد شیمیایی به چه صورت است؟ (ذکر دو مورد)</p> <p>ج) انسداد خفیف راه تنفس چه علائمی دارد؟ (ذکر یک مورد)</p>
0.5	<p>17 بهترین راه مقابله برای هر یک از آتش سوزی های زیر چیست؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>«ب»</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>«الف»</p> </div> </div>
20	<p>جمع موفق باشید</p>