

۱۶- حاصل عبارت $(\sqrt[3]{12} + 6\sqrt{3})(\sqrt{2} - \sqrt{3})$ کدام است؟

- (۱) $\sqrt[3]{2}$
(۲) $\sqrt{6}$
(۳) $\sqrt{2}$
(۴) $\sqrt{3}$

۱۷- مجموعه $A = \{a \mid \sqrt{a} \in \mathbb{N}, \sqrt{a} < 8\}$ و $B = \{x^2 \mid x = -1, -2, -3, \dots\}$ است. مجموعه $A \cap B$ چند عضو دارد؟

- (۱) عضوی ندارد
(۲) ۸
(۳) ۷
(۴) ۱

۱۸- در یک دنباله حسابی، جمله دوم و قدرنسبت با هم برابرند. جمله سی و دوم، چند برابر جمله ششم است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$
(۲) $\frac{1}{3}$
(۳) $\frac{2}{3}$
(۴) $\frac{2}{5}$

۱۹- طول قسمتی از منحنی $y = 1 + |3x - 1|$ در بازه $[0, 1]$ کدام است؟

- (۱) $5\sqrt{2}$
(۲) $3\sqrt{10}$
(۳) $\sqrt{10}$
(۴) $2\sqrt{2}$

۲۰- اگر $2x + 2a = 6 = 0$ باشد، بیشترین مقدار تابع $y = 4x + 2 = 0$ کدام است؟

- (۱) $15 =$
(۲) $25 =$
(۳) $20 =$
(۴) $7 =$

۲۱- اگر باقیمانده تقسیم چندجمله‌ای $x^3 + 4x^2 + 9$ بر $x^2 - 2$ برابر ۶ باشد، باقیمانده تقسیم این چندجمله‌ای بر $x + 2$ کدام است؟

- (۱) ۱۶
(۲) ۹
(۳) ۸
(۴) ۱۲

۲۲- در خصوص ریشه‌های معادله $\frac{\sqrt{2x^2 - 5x + 2}}{x - 2} = -1$ کدام مورد صحیح است؟

- (۱) ریشه حقیقی ندارد
(۲) دو ریشه مختلف‌العلامت دارد
(۳) فقط یک ریشه مثبت دارد
(۴) فقط یک ریشه منفی دارد

۲۳- چه تعداد از زیرمجموعه‌های رابطه $R = \{(7, -1), (8, -1), (7, 2)\}$ تابع هستند؟

- (۱) ۶
(۲) ۳
(۳) ۴
(۴) ۵

۲۴- مساحت شش‌ضلعی منتظمی به ضلع $12\sqrt{3}$ ، چند برابر طول کوچک‌ترین قطر این شش‌ضلعی است؟

- (۱) $12\sqrt{3}$
(۲) $3\sqrt{3}$
(۳) $2\sqrt{3}$
(۴) $6\sqrt{3}$

۲۵- اگر $f(\sin x) + 2f(\cos x) = 3\sin^2 x$ باشد، ضابطه تابع $f(x)$ کدام است؟

- (۱) $3 - 2x^2$
(۲) $2x^2 - 3$
(۳) $3 - 2x^2$
(۴) $2x^2 - 3$

۲۶- چه تعداد از جایگشت‌های حروف کلمه Summit شامل یکی از الگوهای Sum یا It است؟

- (۱) ۸۴
(۲) ۵۸
(۳) ۶۴
(۴) ۷۸

۲۷- داده‌های آماری پیوسته در ۹ طبقه دسته‌بندی شده‌اند. به‌طوری‌که [۸۴، ۹۱] آخرین دسته این طبقه‌بندی است. کوچک‌ترین داده کدام است؟ (حد پایین و بالای هر کدام از دسته‌ها یکی از داده‌های آماری است.)

- (۱) ۳۴
(۲) ۴۱
(۳) ۲۴
(۴) ۲۸

۲۸- با توجه به جدول فراوانی ناقص زیر، میانگین در کدام دسته قرار دارد؟

دسته‌ها	اول	دوم	سوم	چهارم
فراوانی	۳	a	۶	۷
فراوانی نسبی	۰.۱۵	b	x	y

- (۱) اول
(۲) چهارم
(۳) سوم
(۴) دوم

۲۹- میانگین ۱۴ داده برابر ۶ است. اگر همه داده‌ها به‌جز ۸ را دو برابر کرده و با ۱ جمع کنیم، میانگین برابر ۱۱ می‌شود. مقدار ۸ کدام است؟

- (۱) ۲۵
(۲) ۵۱
(۳) ۴۶
(۴) ۳۷

- ۳۰- مانگین و الحروف معیار داده‌های a_1, a_2, \dots, a_n به ترتیب ۲ و ۴ است. صورت تعبیرات داده‌های $1 + 2a_1 + 1 + 2a_2 + 1 + \dots + 2a_n + 1$ کدام است؟
- ۴
 - ۱۸
 - ۲
 - ۲۸

زبان و ادبیات فارسی

- ۳۱- معنی «چاشنگاه» کافی - رایت - به ترتیب کدام است؟
- سحرگاه - باکفایت - اندیشه
 - سنگبر - گذردان - نمبر
 - نزدیک - ظهر - دانی کار - درفش
 - یگانه - بالیانت - برق
- ۳۲- در کدام مورد معنی «هر دو واژه» درست است؟
- (حشر - شستن) - (مواظب - حرام)
 - (چتر - طوق) - (تخیر - بیهوش)
 - (ظفر - بانگ و فریاد) - (بیعت - عهد)
 - (نگ - دوشن) - (ظفر - ترس)
- ۳۳- در میان گروه‌واژه‌های زیر، چند «غلط املايي» به چشم می‌خورد؟
- «صحیفه و کتاب - غرس درخت و گناه - کج و مقوج - رفوان و بهشت - گواحیت و ناپستندی - سیاحت و خوب رویی - جهد و کوشش - غایت و نهایت - مهمل و عهد - چابک و فرض»
- بیچ
 - دو
 - سه
 - چهار
- ۳۴- در متن زیر، چند «غلط املايي» مشهود است؟
- «امروز که او را این رنج افتاد اگر به همه نوع خوبش بر او عرضه نکنیم و جان و نفس فدای ذات و فراق او نگردانیم به کفران نعمت منصوب شویم و به نزدیک اهل مروت بی‌عذر گردیم.»
- یک
 - چهار
 - سه
 - دو
- ۳۵- کدام بیت، فاقد «پارادوکس» است؟
- یا دلا ز می مرا خاطر خوش است
 - هرگز وجود حاضر غایب شنیده‌ای
 - ای خوش آن شب‌ها که تا روزم سخن با یار بود
 - چو آفتاب رخت سایه بر جهان انداخت
- کز دلم یک باره برد آرام را
من در میان جمع و دلم جای دیگر است
چشم او گاهی به خواب باز و گه بیدار بود
جهان کلاه ز شادی بر آسمان انداخت
- ۳۶- در کدام بیت، شاعر کلام خود را به زیور «کنایه، معجاز و تضمن» آراسته است؟
- آینه نگاهت پیوند صبح و ساحل
 - سر آن ندارد امشب که برآید آفتابی
 - گوش کن با لب خاموش سخن می‌گویم
 - می‌رسد از دل خویش سحر بانگ خرویش
- لبخند گاه کاهت صبح ستاره باران
تو خود آفتاب خود باش و طلسم کار بشکن
پاسخم گو به تگاهی که زبان من و توست
وز رخ اینهم می‌سپرد رنگ خسوس
- ۳۷- آرایه‌های بیت زیر کدام‌اند؟
- «در مجلسی دهر ساز هستی هست است»
- تشبیه - جناس - ایهام - تلمیح
 - تشبیه - حسن تعلیل - جناس
 - مراعات نظیر - استعاره - تلمیح
 - کنایه - حسن تعلیل - استعاره
- نه جنگ به قانون و نه دفع بر دست است

- ۳۸- مفهوم مثل «هر چه از دوست رسد نیکوست»، از همه ابیات زیر دریافت می‌شود، به جز.....
- (۱) سعدی مبر اندیشه که در کام نهنگان
(۲) اگر مراد تو این است بی‌مرادی من
(۳) خواه خوش است و خواه زهرآلود
(۴) حسن تو هر جا که طبل عشق فرو کوفت

- ۳۹- کدام بیت، «فاقد» مفهوم بیت زیر است؟
- «بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بکشت
(۱) مجو درستی عهد از جهان سست نهاد
(۲) می بیاور که ننازد به گل باغ جهان
(۳) ز انقلاب زمانه عجب مدار که چرخ
(۴) به می عمارت دل کن که این جهان خراب

- ۴۰- عبارت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟
- «هر چه عاشق در رازپوشی بکوشد، باز نگاه دو دیده‌اش از سر ضمیر خبر می‌دهد.»
- (۱) نه عاشق است که هر ساعتش نظر به کسی
(۲) همین تغیر بیرون دلیل عشق بس است
(۳) شرط عشق است که از دوست شکایت نکنند
(۴) ز دست عشق تو هر جا که می‌رود دستی

- ۴۱- در متن زیر، چند «غلط نگارشی» وجود دارد؟
- «نامه‌ی واصله، حاکی از آن بود که رأی دادگاه بر علیه دوست گرامی شما صادر گردیده است. تلفناً به ایشان خبر دادم که اقدامات لازمه را انجام بدهد.»
- (۱) سه (۲) شش
(۳) پنج (۴) چهار

- ۴۲- نوع واژه‌های کدام مورد، «متفاوت» است؟
- (۱) هنرور - شرمگین - زرینه
(۲) نگرش - شکرانه - شنیدار
(۳) جویا - رونده - پنج‌گانه
(۴) آفریدگار - افسرده - ثروتمند

- ۴۳- در عبارت زیر، «زمان افعال»، به ترتیب، کدام است؟
- «این مطلب را داشته باشید و حالا سری به مدرسه‌ای که در آن تحصیل می‌کردم، بزنیم.»
- (۱) مضارع التزامی - ماضی مستمر - ماضی التزامی
(۲) ماضی مستمر - ماضی استمراری - مضارع التزامی
(۳) ماضی التزامی - مضارع مستمر - مضارع التزامی
(۴) ماضی التزامی - ماضی استمراری - مضارع التزامی

- ۴۴- در کدام مورد، هر دو ترکیب، «اضافه استعاری» است؟
- (۱) پرده عفاف - خصلت طمع
(۲) دامن خاک - بیابان ضلالت
(۳) حمله حسد - فریاد هستی
(۴) قالب قصیده - روح کلام

- ۴۵- نقش واژه‌های مشخص شده در بیت زیر، به ترتیب، کدام است؟
- «خنک نیک‌بختی که در گوشه‌ای
(۱) قید - نهاد - متمم - مفعول
(۲) مسند - نهاد - مفعول - مفعول
(۳) مسند - نهاد - مفعول - متمم
(۴) قید - مسند - متمم - نهاد

۴۶- آیه شریفه «فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ» به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) خودشناسی مقدمه کمال انسانی است.
(۲) خداشناسی مقدمه خودشناسی است.
(۳) خودشناسی مقدمه خداشناسی است.
(۴) خودشناسی پیش درآمد جهان شناسی است.

۴۷- انسان قبل از پرداختن به شناخت جهان پیرامون خود و نیک و بد آن، باید به کدام موضوع بپردازد؟

- (۱) شناخت خدا و به دست آوردن راه های رسیدن به کمال
(۲) شناخت خدا و توصیه های پیامبران الهی و عمل به دستورات آنها
(۳) شناخت نیازها و گرایش های معنوی خود و شکوفا ساختن آنها
(۴) شناخت خود و کشف گنجینه های فطرت و نهاد خویش

۴۸- آیه شریفه «لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا...» بیانگر کدام مرتبه توحید است؟

- (۱) مالکیت
(۲) خالقیت
(۳) حاکمیت
(۴) ربوبیت

۴۹- منظور از «توحید در حاکمیت» کدام مورد است؟

- (۱) حاکمیت، اصالتاً از آن خدا و پیامبر (ص) است و باید صلاحیت حاکمان، مورد تأیید خدا و قرآن باشد.
(۲) حق حکومت، اصالتاً از آن خداست و حکومت دیگران، باید به انتصاب و اذن الهی باشد.
(۳) حق حکومت، اصالتاً از آن خدا و پیامبر (ص) است و افراد دیگر باید به اجازه خاص خداوند باشد.
(۴) حاکمیت، اصالتاً از آن خداست و خداوند بخشی از حکومت خود را به پیامبر (ص) واگذار کرده است.

۵۰- آیات شریفه «الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ» و «إِنَّا كَانَتْ لَكُمُ الْكِبَرَةُ يَوْمَ الْبِرِّ» به ترتیب، بیانگر کدام یک از مراتب توحید است؟

- (۱) عبادت - عبادت
(۲) اطاعت - عبادت
(۳) اطاعت - اطاعت
(۴) عبادت - اطاعت

۵۱- آیه شریفه «قُلْ إِنَّمَا أُعْطِكُمْ بِوَاحِدَةٍ أَنْ تَقُومُوا لِلَّهِ مَشْنَىٰ وَفَرَادَىٰ...» به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) ایثار و گذشت
(۲) ایمان فردی
(۳) اخلاص در بندگی
(۴) ایمان اجتماعی

۵۲- اراده الهی، به کدام معناست؟

- (۱) انجام افعال، بدون اجبار و اکراه
(۲) اعمال قدرت و حاکمیت
(۳) کیفیت بین علم یقین و فعل
(۴) علم به نظام اصلح و احسن

۵۳- کدام گروه به آیه شریفه «... يَذَّالِلُ اللَّهُ فَوْقَ أُيْدِيهِمْ...» تمسک می کنند و معتقدند که باید به معانی ظاهری این آیات ایمان آورد؟

- (۱) اثبات بلا تعطیل
(۲) اهل تعطیل
(۳) اثبات بلا تشبیه
(۴) اهل تشبیه

۵۴- آیات شریفه «وَنَضَعُ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ...» و «... لَا تَكُلْفُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا...» به ترتیب، بیانگر کدام یک از اقسام عدل است؟

- (۱) جزائی - تشریعی
(۲) تشریعی - تشریعی
(۳) تشریعی - جزائی
(۴) جزائی - جزائی

۵۵- عناصر اصلی سازنده نظم به ترتیب کدام اند؟

- ۱) هماهنگی - سازماندهی حساب شده - طراحی و برنامه ریزی دقیق
 ۲) طراحی و برنامه ریزی دقیق - سازماندهی حساب شده - هدفمندی
 ۳) سازماندهی حساب شده - طراحی و برنامه ریزی دقیق - هدفمندی
 ۴) هماهنگی - طراحی و برنامه ریزی دقیق - سازماندهی حساب شده

۵۶- قرآن کریم، «مَعِيشَةً ضَنْكاً (زندگی تنگ)» را معلول کدام عامل می داند؟

- ۱) اضطراب های روانی
 ۲) بی توجهی به اخلاق
 ۳) روی گردانی از خدا
 ۴) بی اعتقادی به قیامت

۵۷- آیه شریفه «إِنَّ الَّذِينَ يَأْكُلُونَ أَمْوَالَ الْيَتَامَى ظُلْمًا إِنَّمَا يَأْكُلُونَ فِي بُطُونِهِمْ نَارًا وَ سَيَصْلُونَ سَعِيرًا»، به کدام موضوع در قیامت اشاره دارد؟

- ۱) تجسم اعمال
 ۲) شاهدان درون وجود انسان
 ۳) نامه اعمال
 ۴) عذاب جهنم در عالم پس از مرگ

۵۸- با توجه به آیه شریفه زیر، چه چیزی به انسان آرامش می دهد؟
 «إِنْ أَرَادْتَنِیَ اللَّهُ بِضُرٍّ هَلْ هُنَّ كَاشِفَاتُ ضُرِّهِ أَوْ أَرَادْتَنِیَ بِرَحْمَةٍ هَلْ هُنَّ مُمْسِكَاتُ رَحْمَتِهِ قُلْ حَسْبِيَ اللَّهُ ...»

- ۱) اعتقاد به معاد
 ۲) اعتقاد به خدا
 ۳) مبارزه با شیطان
 ۴) توکل بر خدا

۵۹- دشمن قسم خورده انسان که همان شیطان است، تنها راه نفوذش بر انسان که به گمراهی وی می انجامد را کدام مورد اعلام می کند؟

- ۱) آراستگی گناه و زیبا نشان دادن آن
 ۲) وسوسه کردن و دادن وعده های دروغین
 ۳) سرگرم کردن به آرزوهای سراب گونه دنیا
 ۴) غافل کردن از خدا و یاد او

۶۰- عبارت شریف «کسانی که آیات خداوند را دروغ شمردند و از پذیرفتن آنها تکبر ورزیدند، درهای آسمان بر ایشان گشوده نمی شود ...»، به کدام موضوع زیر اشاره دارد؟

- ۱) انکار ایمان از سر اختیار است، وگرنه مذمت افعال غیراختیاری معنا ندارد.
 ۲) پذیرفتن کفر از سر اختیار است و ایمان، سعادت دنیا و آخرت انسان را تأمین می کند.
 ۳) اثبات ایمان از سر اختیار است و سعادت دنیا و آخرت او را تأمین می کند.
 ۴) انکار کفر از سر اختیار است و ایمان در سرشت و نهاد آدم نهفته است.

زبان انگلیسی - عمومی:

Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

61- Families incomes are below a certain level pay no income tax.

- 1) their
 2) that their
 3) for their
 4) whose

62- Informative disclosures in the financial statements are to be regarded as reasonably adequate otherwise stated in the report.

- 1) therefore
 2) therefore
 3) unless
 4) unless

- 63- quality among North Americans, efficiency has almost attained the status of moral attribute.
 1) A high prize
 3) A highly prized
 2) It is a highly prized
 4) As is a high prize
- 64- Every minute of the day and night, people to ads on television, on billboards, in the newspapers, and in the magazines.
 1) are exposed
 3) having exposed
 2) who are exposed
 4) being exposed
- 65- The criminal did not admit guilt; for forgiveness before he was sent to prison.
 1) so did he ask
 3) neither he asked
 2) nor did he ask
 4) nor he asked
- 66- It was that Pedro would be fired because he was always coming to work late, and leaving early.
 1) predominant
 3) innovative
 2) preliminary
 4) inevitable
- 67- The category of food production includes that are considered edible and that contain nutrients.
 1) sensitivities
 3) minorities
 2) commodities
 4) priorities
- 68- People predicted the Internet would the future of newspapers, and for the most part, they were correct.
 1) erode
 3) enforce
 2) export
 4) exceed
- 69- The landscape of our planet is by features formed by running water.
 1) evaluated
 3) dominated
 2) anticipated
 4) facilitated
- 70- Before the judge began to the charges against Michael, he asked to speak privately with the prosecutor.
 1) advocate
 3) enumerate
 2) encounter
 4) convert

Part B: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and select the choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

City life is cool; but is country life cooler? Apparently yes. After the terrible Covid-19 epidemic of 2020, lots of people would like to leave their city and live in the country. In fact, more people in Britain want to live in the country, and this is causing more and more problems in some rural areas.

The population of British cities has been falling for years. Cities like Liverpool and Glasgow have lost about 30% of their population in 30 years. But Britain's population is still growing. Where are the people going? Answer: to the country.

The English countryside has a classic image. People imagine that life in the country is slow and calm; that there are no traffic jams, no pollution, and no crime. In some places, this is true; but in others it is not.

Small towns and villages are becoming more and more popular; people have more space and most houses have gardens. But problems are growing. Lots of people want to live in the country and work in the city; so more and more people travel long distances each day, to go to work. Of course they don't use buses (they are too slow) or trains (they don't stop in the country); they use cars. And although they live in the country, they want to use supermarkets and good fast roads, but they do not want to see them or hear them. Besides, lots of young people say that life in the country is boring; there is not enough to do, and there are not enough activities and excitements.

71- What is the passage mainly about?

- 1) Problems of life in big cities
- 2) Problems caused by people's desire to live in the country in Britain
- 3) Population growth in Britain and other European countries
- 4) Problems caused by Covid-19 epidemic

72- Which of the following statements is correct?

- 1) The population of British cities has been declining for years.
- 2) Cities like Liverpool and Glasgow will lose 30% of their population in 30 years.
- 3) People are experiencing the problem of air pollution in almost all rural areas
- 4) Cities like Liverpool and Glasgow are gradually becoming overpopulated.

73- The main problem is that many people

- 1) want to leave the country and find a well-paid job in large cities
- 2) want to live in the country, yet work in the city
- 3) in large cities don't want to travel long distances
- 4) in large cities want to have gardens in their houses

74- The word "they" in paragraph 4 refers to

- 1) supermarkets
- 2) buses or trains
- 3) good fast roads
- 4) lots of people

75- It can be concluded from the passage that apparently the majority of the British people

- 1) still want to use trains for daily commute despite the fact that they don't stop in the country
- 2) still want to use buses for daily commute although they are rather slow
- 3) want to benefit from the facilities offered by large cities, yet remain far from them
- 4) are fed up with the facilities offered by large cities and don't want to use them any more

۷۶- دومین رود بلند ایران که پس از طی کردن عرض استان گیلان به دریای خزر می‌ریزد، کدام است؟
 (۱) سیف‌رود
 (۲) تنج
 (۳) چالوس
 (۴) بایلوود

۷۷- آرامگاه خواجهی کرمانی، در کدام شهر واقع است؟
 (۱) اسفهان
 (۲) کرمان
 (۳) کاشان
 (۴) شیراز

۷۸- «معلم ثانی» لقب کدام فیلسوف ایرانی است؟
 (۱) ابونصر فارابی
 (۲) خواجه نصیرالدین طوسی
 (۳) شهاب‌الدین سهروردی
 (۴) ابوریحان بیرونی

۷۹- حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، عادی‌سازی روابط کدام کشور با رژیم صهیونیستی را خیانت به اسلام و ملت‌های عرب عنوان کردند؟
 (۱) عربستان سعودی
 (۲) بحرین
 (۳) امارات متحده
 (۴) مصر

۸۰- امام خمینی (ره)، کدام رخداد را از «الطاف خفیه الهی» می‌دانستند؟
 (۱) عزل بنی‌صدر
 (۲) شهادت فرزندان
 (۳) پیروزی انقلاب اسلامی
 (۴) آغاز جنگ تحمیلی

۸۱- کدام خلبان ایرانی، پس از بمباران پالایشگاه بغداد، هوایی‌های خود را به محل استقرار سازمان غیرمتعهدها در بغداد کوید؟
 (۱) شهید حسین لشکری
 (۲) شهید مرادعلی جهانشاملو
 (۳) شهید عباس بابایی
 (۴) شهید عباس دوران

۸۲- در اولین سال تأسیس اوپک، چند کشور عضو بودند؟
 (۱) ۱۱
 (۲) ۴
 (۳) ۵
 (۴) ۸

۸۳- حضرت محمد(ص)، در انجیل به کدام اسم نامیده شده‌اند؟
 (۱) احمد
 (۲) حنر
 (۳) ماحی
 (۴) شاهد

۸۴- طول مرز کدام کشور با ایران، کمترین است؟
 (۱) ترکیه
 (۲) ارمنستان
 (۳) ترکمنستان
 (۴) آذربایجان

۸۵- تشکیل دولت کدام نخست‌وزیر در ایران، به «کابینه سیاه» شهرت یافت؟
 (۱) حسن مستوفی‌الممالک
 (۲) حسن مشیرالدوله
 (۳) احمد قوام‌السلطنه
 (۴) سیاه‌الدین طباطبائی

- ۸۶- سازمان ثبت احوال کشور، از سازمان‌های تابعه کدام نهاد است؟
 (۱) قوه قضائیه
 (۲) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 (۳) مجلس شورای اسلامی
 (۴) وزارت کشور
- ۸۷- کدام مورد زیر، از عواملی است که وابستگی اقتصاد کشور ایران را به درآمدهای نفتی شدت بخشید؟
 (۱) افزایش تورم
 (۲) عدم افزایش بهره‌وری
 (۳) رشد تسهیلات مصرفی
 (۴) کاهش رشد اقتصادی
- ۸۸- در قانون اساسی، به فراهم آوردن رایگان کدام مورد زیر اشاره شده است؟
 (۱) حق دادخواهی
 (۲) تأمین اجتماعی
 (۳) تربیت‌مندی
 (۴) مسکن روستائیان
- ۸۹- رسیدگی به اتهام وزرا در مورد جرایم عادی در دادگاه‌های عمومی، باید با اطلاع کدام مرجع یا مقام صورت گیرد؟
 (۱) مجلس شورای اسلامی
 (۲) رئیس قوه قضائیه
 (۳) رئیس‌جمهور
 (۴) رئیس مجلس شورای اسلامی
- ۹۰- کدام مقام زیر، توسط رئیس قوه قضائیه منصوب می‌شود؟
 (۱) حقوقدان شورای نگهبان
 (۲) رئیس دیوان محاسبات کشور
 (۳) رئیس دیوان عالی کشور
 (۴) وزیر دادگستری

هوش و توانمندی‌های عمومی:

راهنمایی: در این بخش از آزمون، یک متن داده شده است. این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

نتایج حاصل از تحلیلات نشان می‌دهد که شیوه یادگیری فرد، روی تفکر انتقادی او تأثیر می‌گذارد. شخصیت نیز نقش مهمی در تفکر و یادگیری دارد. شخصیت تعیین می‌کند که چه اطلاعاتی مورد توجه قرار گیرد و آن را به‌خاطر آورد. علاوه بر این روش تصمیم‌گیری، ساختارها و کنترل فرد تحت تأثیر شخصیت قرار می‌گیرد. درک نوع متفاوت شخصیت کمک می‌کند که چگونگی و چرایی آنچه که دیگران در حین انجام کار به آن فکر می‌کنند را متوجه شوید. به‌خاطر داشته باشید که هیچ شیوه‌ای نسبت به شیوه دیگر برتری ندارد. چیزی که مهم است این است که بدانید شیوه‌های متفاوتی وجود دارد و نقاط قوت و بر نقاط ضعف غلبه نمایند. تربیت و فرهنگ نیز روی تفکر انتقادی می‌تواند اثر بگذارد. والدینی که شیوه تربیتی آنها مستبدانه است، از فرزندان خود می‌خواهند که بدون پرسیدن سؤال، آنچه که آنها می‌گویند را انجام دهند. همچنین شیوه آموزش و رویکرد معلمین نیز در رابطه با بحث پیرامون مشکلات، پرسیدن، بازخورد دادن و اشاره به موقعیت‌ها متفاوت است. رشد معنوی و ذهنی نیز با تفکر انتقادی در ارتباط است. افرادی که دارای ذهن لطیف بوده و از سطح بالای رشد معنوی برخوردار هستند، از سطح تفکر انتقادی بالاتری نیز بهره‌مند هستند. به نظر می‌رسد افرادی که نسبت به ارزش‌های خود آگاهی داشته، به همه جوانب توجه دارند و تصمیم‌گیری را براساس بهترین انگیزش‌ها انجام می‌دهند، دارای تفکر نقادانه می‌باشند. ارتباطات مؤثر و مهارت‌های بین‌فردی منجر به درک دیگران شده و این درک، افزایش اعتماد به دیگران جهت کسب حقایق موردنیاز برای استدلال را در پی دارد. [۱] بیشتر نویسندگان از جمله پالمر و معتقد هستند که سن با تفکر انتقادی مرتبط است. همچنان که فرد بالغ می‌شود و سن وی افزایش می‌یابد، تفکر انتقادی نیز در وی افزایش می‌یابد. این امر به دو دلیل منطقی است: توسعه رشد معنوی معمولاً همراه رشد و نمو اتفاق می‌افتد. بیشتر افراد با سن بالاتر، فرصت بیشتری برای استدلال در موقعیت‌های مختلف دارند. [۲]

عوامل موقعیتی از جمله اضطراب، تنش و خستگی، آگاهی از خطرات، دانش و همچنین محدودیت زمانی می‌تواند روی تفکر انتقادی تأثیر بگذارد. اضطراب و تنش اغلب در قدرت ذهنی نفوذ کرده و منجر به عدم تمرکز

می‌شود. [۳] سطح اضطراب پایین می‌تواند منجر به انگیزه شده و تفکر انتقادی را ارتقا بخشد. آگاهی از خطرات می‌تواند یک عامل افزایش‌دهنده تفکر باشد. آگاهی از خطرات باعث می‌شود فرد با دقت بیشتری فکر کند. در برخی از موارد، آگاهی از خطر می‌تواند اضطراب را افزایش دهد و روی تفکر انتقادی اثر نگذارد. از طرفی برخورداری از دانش، منجر به استدلال بهتری خواهد شد. [۴]

- ۹۱- موضوع اصلی متن کدام است؟
 (۱) بررسی شیوه یادگیری و آموزش تفکر انتقادی
 (۲) عوامل مؤثر بر توانایی تفکر انتقادی
 (۳) کنکاش در خاستگاه و رشد تفکر انتقادی
 (۴) رابطه میان بلوغ ذهنی و تفکر انتقادی

- ۹۲- متن برای کدام مورد زیر، مثال عینی آورده است؟
 (۱) سن و تفکر انتقادی
 (۲) شخصیت فردی و تفکر انتقادی
 (۳) مهارت‌های سن فردی و تفکر انتقادی
 (۴) تفکر انتقادی و تربیت

- ۹۳- کدام مورد را می‌توان به‌دروستی درباره تفکر انتقادی از متن استنباط کرد؟
 (۱) با رشد تفکر انتقادی، شیوه یادگیری تغییر می‌کند.
 (۲) رابطه میان تفکر نقدانه و فرصت بیشتر برای استدلال در موقعیت‌های مختلف، رابطهای یکطرفه است.
 (۳) رابطه سن با تفکر انتقادی، نزد نویسندگان پذیرش عام ندارد.
 (۴) خودآگاهی بدون تفکر نقدانه، به سختی امکان‌پذیر است.

- ۹۴- کدام محل در متن که با علامت‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟
 «محدودیت زمانی می‌تواند عامل افزایش‌دهنده یا مانع تفکر انتقادی شود و به واقع، محدودیت زمانی می‌تواند عامل تحریک‌کنندگی داشته باشد.»

[۱] ۳
 [۲] ۴

[۳] ۱
 [۴] ۳

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۹۵ تا ۹۸، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح‌شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

- ۹۵- مردم میالغ فرهنگی صرف سرگرمی‌ها و با کار خود می‌کنند. اما وقتی روابط آنها به مشکل برمی‌خورد، برخی دست‌هایشان را بالا می‌برند و تسلیم می‌شوند و تصمیم می‌گیرند که دیگر امتحان کردن بی‌فایده است. خواندن کتاب‌هایی درباره ازدواج، حل اختلاف و تکنیک‌های ارتباطی، به ازدواج شما کمک می‌کند. دادن آنها به همسران برای خواندن نیز عالی است. پس می‌شود طلاق را به سفر رساند و فقط باید همت کرد. فرض لازم برای پذیرش نتیجه‌گیری متن، کدام است؟
 (۱) برخی زوجین که کارشان به طلاق می‌انجامد، بعد از آگاهی از ریشه مشکلات ازدواج خود، افسرده و پشیمان می‌شوند.
 (۲) زوجینی که کتاب‌هایی از جنس آنچه در متن آمده است را می‌خوانند، به راهکارهای آن عمل می‌کنند.
 (۳) وسایل ارتباط جمعی می‌توانند با معرفی کتاب‌های مفید به خانواده‌ها، به حل مشکلات خانوادگی کمک شایانی نمایند.
 (۴) راهکارهای حل اختلاف و آموزش تکنیک‌های ارتباطی، چنانچه از طریق مشاوران صورت گیرد، اثربخش‌تر هم خواهند بود.

۹۶- اینکه می‌گویند یک دلیل عمده انقراض گوزن‌های گونه «الف» در دو هزار سال پیش، انسان بوده است. ادعایی نادرست است. تحقیقاتی که به بازگویی منتشر شده است، نشان می‌دهند که تعداد این گوزن‌ها به خاطر کمبود منابع غذایی خود کاهش یافته و سپس منقرض شدند. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، استدلال مربوط به انقراض گوزن‌های گونه «الف» را زیر سؤال می‌برد؟

- (۱) برخی دانشمندان می‌گویند که گونه‌های جانوری همچون دایناسورها تنها در اثر یک حادثه ناگهانی همچون برخورد شهاب‌سنگ به زمین منقرض شدند.
- (۲) در علم، یک ادعا وقتی درست است که یا ارائه ادله و شواهد کافی همراه باشد.
- (۳) انسان‌ها از گیاهانی که منابع غذایی این گوزن‌ها بودند استفاده سرشاری می‌کردند که آنها را به تدریج به ته رساندند.
- (۴) هنوز بعد از سالیان طولانی فعالیت‌های اکتشافی، فسیلی از نوع ماده گوزن‌های گونه «الف» یافت نشده است.

۹۷- کانت متأثر از موفقیت علوم طبیعی در کشف قانونمندی‌های طبیعت، می‌کوشد در حوزه کاربرد کبر قانونمندی‌های مشابهی را کشف کند. وی معتقد است هر چند پدیده‌های انسانی در حالت انفرادی خود، فاقد هر گونه قانونمندی به نظر می‌رسند، اما اگر «عملکردهای آزادانه انواع انسان را در مقیاس بزرگ مورد تحقیق قرار دهیم، می‌توان در میان افعال آزادانه انسان، یک پیشرفت منظم کشف کرد. کدام مورد را می‌توان به درستی درباره نظرات کانت، از متن فوق استنباط کرد؟

- (۱) اجتماع انسانی، قانونمند حرکت می‌کند.
- (۲) جامعه‌ای، جامعه آزاد است که افراد آن، مطابق قوانین ذاتی طبیعی خود عمل کنند.
- (۳) او قبل از آنکه فیلسوف حوزه اجتماع بشری بشود، علوم طبیعی مطالعه می‌کرد.
- (۴) حرکت جامعه انسانی، حرکتی رو به کمال است.

۹۸- بازی‌های فکری چندتفره، راهی بسیار ساده و آسان برای افزایش فعالیت ذهن کودکان از همان سنین کم می‌باشد که بدین گونه شما می‌توانید تأثیر مثبت بر روی آنها بگذارید، اما اگر توجه داشته باشید ما از عنوان «چندتفره» استفاده کردیم. زمانی که کودکان تنها باشند، بیشتر سعی می‌کنند تا با بازی‌های موبایلی خودشان را سرگرم کنند و اما وقتی چندتفره شروع به بازی می‌کنند، علاقه و تمایل آنها به بازی چندتفره جذب خواهد شد. از این رو، کودک شما از همان ابتدا به چنین بازی‌هایی بیشتر و بیشتر مجذوب خواهد شد و در کنار این چنین بازی‌هایی، نه که حتماً استفاده از گوشی و تبلت را به صفر برساند، بلکه می‌تواند به کمتر از یک ساعت برساند.

کدام مورد، رابطه دو جمله‌ای از متن که زیر آنها خط کشیده شده است را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

- (۱) اولی، توصیه‌ای آموزشی است و دومی، کاربرد آن در حل معضلات عمده را به چالش می‌کشد.
- (۲) اولی، معرفی فرضیه جدیدی در حوزه درمان آموزش - محور کودکان است و دومی، بررسی‌ای است که در آن، این فرضیه به بوته آزمایش گذاشته شده است.
- (۳) اولی، یک پیش‌بینی است و دومی، با ذکر نمونه‌ای عینی که در مورد خاص روی داده، تحقق آن پیش‌بینی را به تصویر می‌کشد.
- (۴) اولی، ادعایی کلی است و دومی، با ذکر مصداقی از آن، درستی آن ادعا را تقویت می‌کند.

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۹۹ تا ۱۰۵ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

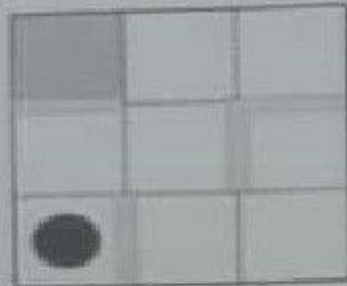
۳	۷	۲	۵	۱۷
۴	۲	۱	۱۵	۶
۲	۸	۳	۷	۲
۸	۳	۹	۱	۳
۱۳	۶	۱	۱	۳

۹۹- در جدول روبه‌رو، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار گیرد؟

- (۱) ۱۲
- (۲) ۴
- (۳) ۶
- (۴) ۸

۱-۵- در فروشگاهی که قیمت هر شلوار ۵۰ هزار تومان است این اطلاعاتی نصب شده که اگر فردی ۲ عدد شلوار بخرد یک عدد شلوار اضافی و اگر فردی ۳ عدد شلوار بخرد ۳ عدد شلوار اضافی هدیه داده می‌شود. در روزی که ۹۶ شلوار از این فروشگاه توسط مشتریان خارج شده حداقل مبلغی که فروشنده از فروش کسب کرده کدام است؟

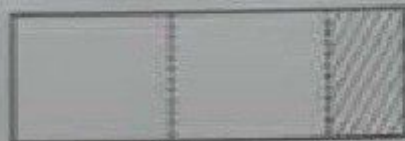
- ۱) سه میلیون تومان
- ۲) سه میلیون و دویست و پنجاه هزار تومان
- ۳) سه میلیون و هشتصد هزار تومان
- ۴) چهار میلیون و صد هزار تومان



۱-۱- شکل روبه‌رو، یک تابلوی یازلی را نشان می‌دهد که درون آن، یک ساجمه قرار دارد. این تابلو را می‌توان «۹» درجه ساعتگرد یا پادساعتگرد چرخاند و سپس به‌دلیل خادیه، شاهد سقوط ساجمه بود. به کدام صورت زیر، اگر تابلو را بچرخانیم، ساجمه در قسمت هاشور خورده قرار می‌گیرد؟

- ۱) پادساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد
- ۲) ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد
- ۳) ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد
- ۴) ساعتگرد ← ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد

۱-۲- با جدا کردن ۲۵ درصد از مساحت یک مستطیل و تا زدن قسمت باقی‌مانده از وسط، یک مربع حاصل می‌شود. نسبت اضلاع مستطیل اولیه، کدام بوده است؟



خط‌چین‌ها خط تا کردن

- ۱) ۲ به ۷
- ۲) ۱ به ۴
- ۳) ۲ به ۵
- ۴) ۳ به ۸

۱-۳- در یک صف، پشت دستگاه عابری‌نمایی، ۷ نفر ایستاده‌اند که علی یکی از آنهاست. نفر اول کارش را انجام می‌دهد و می‌رود. ولی نفر بعدی بعد از انجام کارش، بار دیگر به انتهای صف برمی‌گردد و به همین صورت، یک نفر در میان، یکی می‌رود و دیگری به انتهای صف باز می‌گردد. تا جایی که فقط یک نفر پشت دستگاه بماند که آن یک نفر نیز علی باشد. در ابتدا، علی نفر چندم صف بوده است؟

- ۱) ششم
- ۲) دوم
- ۳) چهارم
- ۴) پنجم

۱-۴- یک تابلوی فروش، علی «۶» روز، توسط ۴ قالبیاف ماهر با توانایی‌های یکسان می‌تواند بافته شود. اگر دو نفر از همین قالبیاف‌ها، بافت تابلو را شروع کرده و «۴» روز روی آن کار کنند و سپس ۴ قالبیاف دیگر، به آنها اضافه شوند، ۴ نفری چند روز دیگر باید کار کنند تا بافت تابلو تمام شود؟

- ۱) ۲۴
- ۲) ۲۸
- ۳) ۴۰
- ۴) ۳۶

۱-۵- نخ‌ها را با یک گره روی آن، مطابق شکل زیر، در نظر بگیرید. اگر طول قسمت سمت چپ گره، دو برابر و طول قسمت سمت راست گره نصف شود، مجموع طول نخ «۲» درصد افزایش می‌یابد. قبل از تعمیر، گره طول نخ را به چه نسبت تقسیم کرده بود؟

- ۱) ۵ به ۸
- ۲) ۵ به ۶
- ۳) ۵ به ۷
- ۴) ۷ به ۸