



فشاری اطلاعات آمپار بهای دستگاه (DVI)

پورت ویدیو معمولاً برای اتصال کدام دستگاه به کامپیوتر استفاده می شود؟

- ۱) موس
- ۲) اسکنر
- ۳) پکی جویستیک
- ۴) صفحه کلید

1Mb = 1024KB ؟

1KB = 1024b ؟

در سیستم عامل Windows 10 کدام یک از نرم افزارهای زیر به صورت پیش فرض نصب است؟

Microsoft Excel ؟

ESET NOD32 ؟

کدام مورد صحیح است؟

1MB = 1024KB ؟

1Kb = 1024B ؟

در سیستم عامل Windows 10 کدام یک از نرم افزارهای زیر به صورت پیش فرض نصب است؟

WinRAR ؟

WordPad ؟

در سیستم عامل Windows 10 فشردن کدام کلید باعث نمایش کلیدهای میان بر برای انتخاب منوها در یک پنجره می شود؟

Ctrl ؟

Enter ؟

Alt ؟

Shift ؟

برای قرح کواکترهای ویژه در یک سند Word از کدام مورد استفاده می شود؟

Symbol ؟

Equation ؟

WordArt ؟

SmartArt ؟

در نرم افزار Word 2016 کلید میان بر برای بازکردن پنجره Go To کدام است؟

Alt + G ؟

Alt + G ؟

Alt + M ؟

Ctrl + G ؟

Ctrl + M ؟

در نرم افزار Word 2016 مجموعه ای از عناصر و طرح های رنگی از پیش تعریف شده که قابل استفاده در سند هستند چه نامیده می شود؟

Palette ؟

Theme ؟

Layout ؟

Format ؟

در نرم افزار Excel 2016 نسخه کدام یک از توابع زیر True یا False نیست؟

IF ؟

IF ؟

AND ؟

AND ؟

OR ؟

NOT ؟

کدام مورد در نرم افزار Excel 2016 صحیح است؟

۱) عرض سلول همیشه براساس مقدار درج شده در آن سلول تعیین می شود.

۲) تغییر اندازه متن در یک سلول همیشه از طریق منوی Format میسر می شود.

۳) در یک سلول می توان از فرمولی استفاده کرد که به یک سلول دیگر اشاره کند.

۴) در یک سلول می توان از فرمولی استفاده کرد که به یک سلول دیگر اشاره کند.



Samsung Dual Camera

عکس با Galaxy A30 من



عمل رونویسی در نرم افزار Excel 2013، چه نامیده می شود؟

- Insert ()
Merge ()
Format ()
Text Wrap ()

در یک پایگاه داده Access، زبان نوشتن دستورات برای انجام عملیات پرس و جو (Query) کدام است؟

- SQL ()
DBMS ()
Wizard ()
Record ()

در نرم افزار PowerPoint 2016، در صورتی که تمام اسلایدهای یک فایل ارائه انتخاب شده باشند، ایجاد یک اسلاید جدید باعث کدام مورد می شود؟

- (1) درج اسلاید جدید پس از هر اسلاید
(2) درج اسلاید جدید قبل از اولین اسلاید
(3) درج اسلاید جدید پس از آخرین اسلاید
(4) پاک شدن اسلایدهای انتخاب شده و ایجاد یک اسلاید جدید

کدام مورد زیر، بهترین ساختار برای نمایش سود به دست آمده در ماههای یک سال در یک فایل ارائه در نرم افزار PowerPoint 2016 است؟

- Table ()
WordArt ()
Shape ()
Bullet List ()

کدام یک از آدرس های ایمیل زیر، متعلق به افراد وابسته و کارمندان یک سازمان خاص است؟

- example@yahoo.uk ()
example@gmail.com ()
example@aol.com ()
example@google.com ()

در کدام یک از دامنه های زیر، می توانید کشوری که در آن، دامنه ثبت شده است را تشخیص دهید؟

- www.iran.me ()
www.mills.se ()
www.germany.com ()
www.here.net ()

ریاضی و آمار مقدماتی:

۱۶- حاصل عبارت $(\sqrt{5}\sqrt{2}-1)(\sqrt{5}\sqrt{2}+1)$ ، کدام است؟

- ۲ ()
۵ ()
۲ ()
۱ ()

۱۷- ساده شده عبارت $(A \cup B)' \cup (B - A)$ ، کدام است؟

- A ()
B ()
A' ()
B' ()

۱۸- اگر $f = \{(1,2), (2,3), (3,4), (4,5), (5,5)\}$ باشد، مقدار $f(f(1))$ کدام است؟

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۱۹- معادله درجه دوم $x^2 + fx + m = 2$ به ازای چند مقدار صحیح m ، دو ریشه حقیقی دارد؟

۴ (۱)

۵ (۲)

۶ (۳)

هیچ مقداری (۴)

۲۰- اگر در تابع خطی f ، $f(-1) = 2$ و $f(2) = -4$ باشد، شیب خط کدام است؟

۲ (۱)

۱ (۲)

-۱ (۳)

-۲ (۴)

۲۱- در یک دنباله حسابی، جملات دوم و چهارم به ترتیب $\frac{5}{3}$ و ۳ است. حاصل $\frac{a_7}{a_{10}}$ کدام است؟

 $\frac{5}{7}$ (۱) $\frac{7}{5}$ (۲) $\frac{7}{10}$ (۳) $\frac{10}{7}$ (۴)

۲۲- کدام عدد، حکیم «هر عدد طبیعی را می توان به صورت مجموع سه مربع کامل نوشت» را نقض می کند؟

۵۹ (۱)

۳۲ (۲)

۲۴ (۳)

۱۴ (۴)

۲۳- محیط هر دایره، چند برابر طول شعاع آن است؟

(۱) کمی بیش از ۶

۶ (۲)

۴ (۳)

۲ (۴)

۲۴- انتهای گمان $\frac{13\pi}{5}$ رادیان. در کدام ناحیه مثلثاتی واقع است؟

- (۱) چهارم
- (۲) سوم
- (۳) دوم
- (۴) اول

۲۵- مجموعه جواب نامعادله $\frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 - 5x - 6} \geq 2$ کدام است؟

- (۱) $[2, 8]$
- (۲) $[3, 4]$
- (۳) $(6, 8]$
- (۴) $[-6, 4]$

۲۶- یک پرستار برای انتقال دو بیمار می تواند از ۳ ویلچر A، B و C استفاده کند. با کدام احتمال وی از ویلچر B استفاده می کند؟

- (۱) $\frac{1}{4}$
- (۲) $\frac{1}{3}$
- (۳) $\frac{1}{2}$
- (۴) $\frac{2}{3}$

۲۷- در بررسی علت تصادفات بین شهری، نوع متغیر کدام است؟

- (۱) کیفی - ترتیبی
- (۲) کیفی - نسبی
- (۳) کمی - پیوسته
- (۴) کمی - گسسته

۲۸- کوچک ترین داده آماری ۲۳ و بزرگ ترین آنها ۵۰ است. اگر این داده ها در ۹ طبقه دسته بندی شوند، مرکز دسته ششم، کدام است؟

- (۱) ۴۰.۵
- (۲) ۴۰
- (۳) ۳۹.۵
- (۴) ۳۹

۲۹- ۱۳۰ داده آماری در ۹ طبقه دسته بندی شده اند. در چند فراوانی نسبی در دسته های چهارم و پنجم به ترتیب ۶۷ و ۸۲ است. فراوانی دسته پنجم کدام است؟

- (۱) ۱۵
- (۲) ۱۶
- (۳) ۱۸
- (۴) ۲۰

۲۰. داده‌های X_1, X_2, \dots, X_n در یک مطالعه آماری جمع‌آوری شده است. اگر به همه داده‌ها ۲ واحد اضافه کنیم، واریانس چه تغییری می‌کند؟
(۱) ۲ واحد افزایش می‌یابد.

(۲) $\frac{1}{2}$ برابر می‌شود.

(۳) ۲ برابر می‌شود.

(۴) ثابت می‌ماند.

زبان و ادبیات فارسی

۲۱. کدام واژه، به معنای «براد گرفتن» است؟

(۱) دل‌گردانیدن

(۲) رازخایی

(۳) حرف‌گیری

(۴) دلبری کردن

۲۲. معنی واژه‌های «هانوم - مادام» به ترتیب، کدام است؟

(۱) دشت - همواره

(۲) چشمه - پیوسته

(۳) چشمه - همیشه

(۴) بیابان - ترتیب

۲۳. در کدام گروه واژه، «غلط املایی» وجود دارد؟

(۱) زیب و آرایش - رعب و دلهره

(۲) دستگاه و غلبه - زمام و مهار

(۳) ستیزه و جدال - بایسته و شایسته

(۴) خطیر و مهم - خطام و فرجام

۲۴. املای کدام واژه، با توجه به معنی آن، «غلط» است؟

(۱) مزمن کهنه

(۲) واثق مطمئن

(۳) سست آواره

(۴) ذم نکوهش

۲۵. کدام سروده، «فاقد» تشبیه است؟

(۱) او به شیوه باران بر از طراوت تکرار بود

(۲) پستی از شب رفته بود و برف می‌بارید

(۳) اینست ضمیر من جز تو نمی‌دهد نشان

(۴) زندگی آشنگهی دیرنده پلر جاست

۲۶. در کدام بیت، آرایه «حسن تعلیل» وجود دارد؟

(۱) بید مجنون در تمام عمر سر بالا نکرد

(۲) چو تیرهای خون شد همه دشت و راغ

(۳) جهان چون شد و تیغ‌ها چون چراغ

(۴) بیش از آن که این خانه رو نهد به ویرانی

(۵) القای درد از لیم می‌تراود

(۶) نه ششم که خون از شیم می‌تراود

۲۷. معنی کنایی «شوخ چشم» کدام است؟

(۱) زیباچشم

(۲) تندخو

(۳) دقیق

(۴) بی‌حیا

۲۸. در بیت زیر، شاعر به چه امری توصیه می‌کند؟

(۱) مهر که مژروح خود بخورد به خوید

(۲) چاره‌جویی

(۳) وقت خرمش خوشه باید چید

(۴) بلاشگری

(۵) آینه‌نگری

(۶) منافقت طبع داشتن

۲۹. مفهوم مصراع «برتابد کوه را یک برگ کاه» کدام است؟

(۱) کار بزرگ از افراد خرد بر نمی‌آید

(۲) برگ کاه ضعیف از شاخت کوه عظیم عاجز است

(۳) قدرتمندان کارهای آسان را به راحتی انجام می‌دهند

(۴) افراد ضعیف و ناتوان نباید کارهای طاقت‌فرسا انجام دهند

- ۴۰ مفهوم مصراع در نیکوسخن چیست یا بنده نو؟ کدام است؟
 (۱) کسی که سخن نیکو سرايد همیشه پایدار است
 (۲) نام سخن سرائان، همواره باقی و جاویدان خواهد ماند
 (۳) گفتار خوب و پسندیده از هر چیز دیگری بیشتر می ماند
 (۴) دوام سخن از دوام کارهای نیکو و شایسته بیشتر است
 کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) در ایران سابقه نمایش به شیوه امروزی به صد سال نمی رسد
 (۲) همیشه قانون عرضه و تقاضا حاکم بر روابط اقتصادی است
 (۳) شاهنامه فردوسی نمونه ادبی حماسه است
 (۴) فرامین و پیشنهادات مقام وزارت مطاع است
 کاربرد کدام واژه ها صحیح است؟

- (۱) صرفاً - اطلاعات
 (۲) گرایش - دوما
 (۳) گرایش - اطلاعات
 (۴) صرفاً - دوما
 نوع ساخت کدام واژه ها، متفاوت است؟
 (۱) شمشک - اندوهگین
 (۲) سهمگین - شرمگین
 (۳) شمشک - شرمگین
 (۴) سهمگین - شرمگین

- کدام واژه ها، همگی صفت فاعلی اند؟
 (۱) شنونده - بی نظری - گنوده
 (۲) شنونده - شکسته - گوینده
 (۳) شنونده - بی نظری - گوینده
 (۴) شنونده - شکسته - گنوده

- در بیت زیر، نقش واژه های مشخص شده به ترتیب کدام است؟
 «خورشید گیتی فروز چشمه خور»
 (۱) مسند - نهاد - مفعول
 (۲) مسند - نهاد - مفعول
 (۳) مسند - نهاد - مفعول
 (۴) مسند - نهاد - مفعول

معارف اسلامی

- ۴۶ عبارت «جهان از اسل های متعدد پدید آمده است» بیانگر کدام مرتبه از توحید است؟
 (۱) ربوبیت
 (۲) مالکیت
 (۳) خالقیت
 (۴) حاکمیت

- به ترتیب اخلاص در بندگی به چه معناست و اولین نمره آن کدام است؟
 (۱) پرستش خدای یگانه - عدم نفوذ شیطان و مایوس شدن او از اسل مخلص
 (۲) پرستش خدای یگانه - احساس اطمینان و آرامش روحی و جرات از اضطرابها
 (۳) اعتقاد خالص به خدای یگانه - عدم نفوذ شیطان و مایوس شدن او از اسل مخلص
 (۴) اعتقاد خالص به خدای یگانه - احساس اطمینان و آرامش روحی و جرات از اضطرابها
 کلمه «حق» در آیه شریفه «الْحَقُّ الشَّافِعَاتُ وَالْأَرْضُ بِمَا هِيَ» به چه معناست؟

- (۱) همبستگی و وابستگی
 (۲) همبستگی و همبستگی
 (۳) سزاواری و شایستگی
 (۴) سزاواری و وابستگی

- در کدام صورت انسان گرامت و شرافت الهی را که خداوند به او بخشیده، ترک خواهد کرد؟
 (۱) اگر خود واقعی را ترک کند
 (۲) اگر در مسیر عدلشناسی گام بر دارد
 (۳) با ذکر و یاد خداوند به این واقفیت می رسد
 (۴) در این جهان، مسکن نیست به این عالمی می رسد

- با توجه به آیه شریفه «قُلْ خَشِیْهُمُ اللَّهُ» چه چیزی به انسان آرامش می دهد و او را به آینده امیدوار می کند؟
 (۱) ایمان به خدا
 (۲) توکل به خدا
 (۳) اخلاق دانستن
 (۴) اندوختن دانستن

- ۵۱- دعوت به خیر و نیکی، چه نمره و فایده‌ای برای جامعه خواهد داشت؟
 (۱) بی‌نیاز شدن جامعه از جهاد تا جامعه با امر به معروف و نهی از منکر اداره شود.
 (۲) حلال شدن کسب و کارها تا در جامعه آبادانی و پیشرفت حاصل شود.
 (۳) برقراری امنیت در جامعه تا حقوق همه افراد در جامعه تأمین شود.
 (۴) آشنایی و ترغیب دیگران به خوبی تا میدان بر بدی‌ها تنگ شود.
- ۵۲- کدام مورد، بیانگر آثار محبت واقعی انسان به خداوند است؟
 (۱) ایثار و از خود گذشتگی همراه با دوری از منفعت‌طلبی و سودجویی
 (۲) لبریز نمودن عالم از عشق به ذات حق و نفرت عملی نسبت به دشمنان خدا
 (۳) آکنده نمودن فضای دل از عطر محبت به خداوند و دوری از هرگونه نفرت قلبی
 (۴) خالی نمودن دل از هرگونه کینه و دشمنی و ابراز محبت به همه مخلوقات خداوند
- ۵۳- اولین آیاتی که بر رسول خدا(ص) نازل شد، تا رسالتش را آغاز کند، درباره چه موضوعی بود؟
 (۱) یکتاپرستی و وحدت
 (۲) حاکمیت عدالت در جامعه
 (۳) دانش و آموختن
 (۴) پرهیز از شرک و کفر
- ۵۴- با توجه به آیه شریفه «فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُتَوَكِّلِينَ»، کدام مورد، ریشه در توکل دارد؟
 (۱) تعبد
 (۲) تصدیق
 (۳) تحرک
 (۴) تکریم
- ۵۵- با توجه به آیه شریفه «ثُمَّ سَوَّاهُ وَنَفَخَ فِيهِ مِنْ رُوحِي»، مقصود از «سوی» در این آیه کدام است؟
 (۱) فرشته مرگ هنگام مرگ، روح و جسم آدمی را می‌ستاند.
 (۲) دوساختن بودن انسان، روح انسانیت او را تشکیل می‌دهد.
 (۳) انسان علاوه بر بدن مادی، از روح الهی بهره‌مند است.
 (۴) تکمیل خلقت جسمانی و پرداختن ظاهری انسان
- ۵۶- محدودیت عمر انسان در دریافت یادداشت اعمال، بیانگر کدام برهان معاد است؟
 (۱) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی
 (۲) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی
 (۳) امکان معاد در پرتو عدل الهی
 (۴) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
- ۵۷- نامه اعمال انسان در قیامت، شامل چه اموری است؟
 (۱) گزارشی که فرشتگان می‌نویسند و در قیامت نشان می‌دهند.
 (۲) تصویر اعمال انسان که به انسان نمایش داده می‌شود.
 (۳) خود اعمال و حقیقت آنهاست.
 (۴) گزارشی از عملکرد انسان است.
- ۵۸- تمایلاتی که با روح انسان سرشته شده‌اند، چه نامیده می‌شوند؟
 (۱) پیش‌ها
 (۲) گرایش‌ها
 (۳) معرفت‌ها
 (۴) ادراک‌ها
- ۵۹- عالی‌ترین هدف برای تشکیل خانواده، کدام مورد است؟
 (۱) انس با همسر
 (۲) رشد و پرورش فرزندان
 (۳) وحدت روحی زوجین
 (۴) رشد اخلاقی و معنوی
- ۶۰- با توجه به آیه شریفه «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ»، مهم‌ترین فایده روزه کدام است؟
 (۱) اخلاص
 (۲) تقوا
 (۳) ایمان
 (۴) صبر

Part A: Grammar

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- I am so angry about the noise. I my neighbors so many times to stop playing the music so loud but they don't care!
 1) have been told
 2) would tell
 3) have told
 4) tell
- 62- More than 50,000 people to have been killed in the earthquake that occurred last night.
 1) are believed
 2) believe
 3) have believed
 4) being believed
- 63- Peter was absent-minded that he forgot his family was waiting for him with a cake.
 1) much
 2) very
 3) too
 4) so
- 64- It is very odd that the books several months ago are now out of stock. I terribly need some of them.
 1) had published
 2) published
 3) were published
 4) which published
- 65- This investigation is not only one that is continuing and worldwide one that we expect to continue for quite some time.
 1) and
 2) but also
 3) or
 4) nor

Part B: 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.

- 66- The parents were the in the house because they enforced the rules.
 1) authority
 2) equality
 3) capacity
 4) complexity
- 67- Mike is very selfish, so he is not willing to listen to any argument that might his opinions.
 1) consult
 2) consume
 3) contradict
 4) conduct
- 68- Our field trip ended early since the of the movie was much shorter than we had expected.
 1) allocation
 2) indication
 3) location
 4) duration
- 69- Angry parents have demanded an inquiry against the school for charging fees.
 1) huge
 2) stiff
 3) secure
 4) remote

- 70- When the manager got up from the table, it was a signal for us to leave.
- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) randomly | 2) obviously |
| 3) constantly | 4) considerably |

Part C: Reading Comprehension

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

The World Health Organization (WHO) was created in 1948 to coordinate health affairs within the United Nations (UN) system. Its initial priorities were malaria, tuberculosis, venereal disease and other communicable diseases, plus women and children's health as well as sanitation. From the start, it worked with member countries to identify and address public health issues, support health research, and issue guidelines. It also classified diseases. In addition to governments, WHO coordinated with other UN agencies, donors, non-governmental organizations (NGOs), and the private sector. Investigating and managing disease outbreaks was the responsibility of each individual country, although under the International Health Regulations, governments were expected to report cases of a few contagious diseases such as plague, cholera, and yellow fever. WHO had no authority to police what member countries did.

By 2003 WHO, headquartered in Geneva, was organized into 141 country offices which reported to six regional offices. It had 192 member countries and employed about 8,000 doctors, scientists, epidemiologists, managers, and administrators worldwide; the budget for 2002-2003 was \$2.23 billion. Its director general was Gro Harlem Brundtland, a medical doctor and former prime minister of Norway. The majority of its funding came from annual assessments plus voluntary contributions from member countries.

- 71- The passage mentions all of the following as WHO's initial priorities EXCEPT
- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1) women's health | 2) tuberculosis |
| 3) sanitation | 4) nutrition |
- 72- The word "It" in paragraph 1 refers to
- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) UN | 2) WHO |
| 3) public health | 4) health research |
- 73- According to the International Health Regulations, governments were expected to report cases of all of the following contagious diseases EXCEPT
- | | |
|-----------------|------------|
| 1) yellow fever | 2) cholera |
| 3) malaria | 4) plague |
- 74- Which of the following statements is true?
- 1) A part of WHO's funding comes from voluntary contributions.
 - 2) Gro Harlem Brundtland created WHO in 1948.
 - 3) There are 8,000 doctors working in Geneva.
 - 4) By 2003, WHO had 141 member countries.
- 75- The word "police" in paragraph 1 is similar in meaning to
- | | |
|------------|-----------|
| 1) warn | 2) arrest |
| 3) control | 4) follow |

- ۷۶- دریاچه مهارلو، از جاذبه‌های طبیعی کدام استان است؟
 (۱) لرستان
 (۲) فارس
 (۳) کردستان
 (۴) خوزستان
- ۷۷- برج خاموشان (دخمه)، از جاذبه‌های گردشگری کدام شهر است؟
 (۱) یزد
 (۲) کرمان
 (۳) کاشان
 (۴) زاهدان
- ۷۸- کتاب «مدیر مدرسه» اثر کیست؟
 (۱) هوشنگ گلشیری
 (۲) محمود دولت‌آبادی
 (۳) جلال آل‌احمد
 (۴) هوشنگ مرادی کرمانی
- ۷۹- اولین بیمارستان مدرن در ایران، کدام بوده است؟
 (۱) نجمیه
 (۲) قزاقی
 (۳) لقمان حکیم
 (۴) سینا
- ۸۰- اولین نهادی که پس از پیروزی انقلاب اسلامی به دستور امام خمینی (ره) تشکیل شد، کدام است؟
 (۱) کمیته امداد امام خمینی (ره)
 (۲) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی
 (۳) کمیته انقلاب اسلامی
 (۴) جهاد سازندگی
- ۸۱- پس از انجام کدام عملیات، خرمشهر آزاد شد؟
 (۱) بیت‌المقدس
 (۲) طریق‌القدس
 (۳) فتح‌المبین
 (۴) ثامن‌الائمه
- ۸۲- موزه فرش ایران که آذین‌های نمادی بیرونی ساختمان آن، شبیه دار قالی است، در کدام شهر واقع است؟
 (۱) تبریز
 (۲) کاشان
 (۳) یزد
 (۴) تهران
- ۸۳- مقر سازمان اوپک، در کدام شهر است؟
 (۱) مکو
 (۲) یاریس
 (۳) ریاض
 (۴) وین
- ۸۴- کدام منطقه در معاهده ترکمن‌چای، به عنوان مرز ایران و روسیه برگزیده شد؟
 (۱) رشته‌کوه آرارات
 (۲) رود ارس
 (۳) سواحل دریاچه خزر
 (۴) جنگل‌های هیرکانی
- ۸۵- کدام پزشک ایرانی، مخترع نخستین قلب مصنوعی در داخل بدن انسان است؟
 (۱) توفیق موسیوند
 (۲) علی‌اصغر فراتوس
 (۳) مجید سمعی
 (۴) فرهاد شکوهی
- ۸۶- کدام یک از کشورهای زیر، در سواحل جنوبی خلیج فارس واقع نیست؟
 (۱) بحرین
 (۲) قطر
 (۳) عراق
 (۴) عمان
- ۸۷- رئیس سازمان غذا و دارو، با حکم کدام شخصیت حقوقی منصوب می‌شود؟
 (۱) رئیس سازمان بهزیستی
 (۲) وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی
 (۳) رئیس سازمان تأمین اجتماعی
 (۴) وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ۸۸- کدام یک از مراجع زیر، اعمال نظارت مالی بر اعمال اداری را بر عهده دارد؟
 (۱) دیوان محاسبات کشور
 (۲) سازمان بازرسی کل کشور
 (۳) دیوان عدالت اداری
 (۴) کمیسیون اصل نود
- ۸۹- در قانون اساسی، «تهیه لوایح قضائی»، از وظایف کدام مقام یا مرجع زیر بر شمرده شده است؟
 (۱) کمیسیون قضائی و حقوقی مجلس
 (۲) دیوان عالی کشور
 (۳) رئیس قوه قضائیه
 (۴) وزیر دادگستری

۹۰. تفسیر کدام چهار حقوقی، به شورای نگهبان واگذار شده است؟
 (۱) قوانین عادی
 (۲) قانون اساسی
 (۳) سیاست‌های کلی
 (۴) اساسنامه‌های دولتی

هوش و توانمندی‌های عمومی

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

متن اول

آلودگی هوا روی افرادی که دچار اختلال خودبیمارانگاری هستند، تأثیر منفی می‌گذارد. افرادی که دچار اختلال خودبیمارانگاری هستند، در روزهایی که هوا آلوده‌تر است، حس می‌کنند که دچار ایست قلبی خواهند شد یا دچار سرطانی و بیماری‌هایی مثل اینها شده‌اند. گزارش‌های بسیاری نشان می‌دهند که مراجعه این گروه از مردم به بیمارستان‌ها، به علت چنین شرایطی افزایش می‌یابد. به علت کاهش اکسیژن در مغز و کاهش انرژی، اشخاص باید فعالیت‌هایی که در تمرکز تأثیرگذار است را افزایش دهند. بازی‌هایی مثل منج، پازل، بازی‌های فکری و ... انجام دهند. همین‌طور ساعت استراحت و خواب خویش را تنظیم کنند و از دستگاه‌های بخور در منزل یا محل کارشان استفاده کنند.

گرچه درمان مطلق برای این مسئله نداریم، ولی دست‌بسته نیز نیستیم. اشخاص در شهر کمتر تردد داشته باشند و بیشتر دور هم جمع شوند، تا اضطرابی که به سبب افزایش آلاینده هوا در اشخاص ایجاد شده، کاهش یابد. آلودگی هوا چنانچه است که سلامت جسم و روان ما را در سراسر دنیا تهدید می‌کند. گام اول را همیشه دولت‌ها برمی‌دارند و سعی می‌کنند که به بهبود وضعیت هوا و کاهش آلودگی کمک کنند. ما هم به عنوان شهروند، باید در بهبود شرایط هوا نقشی داشته باشیم. برای جلوگیری از عصبانی شدن و کاهش تنش، پیشنهاد می‌کنم از رانندگی در روزهایی که هوا آلوده است نا جایی که می‌شود، پرهیز کنید. از اتوبوس و مترو برای جابه‌جایی بهره بگیرید. عوامل استرس‌زا را از خویش دور کنید. به ورزش بپردازید. از انبهای پرهیزید و در کنار خانواده و دوستانان باشید تا از بروز افسردگی پیشگیری کنید. نگذارید بچه‌ها در روزهایی که هوا در شرایط پرخطر است، از منزل بیرون بروند.

۹۱. طبق متن، کدام مورد درباره اختلال خودبیمارانگاری، صحیح است؟

- (۱) در زمان آلودگی هوا، شایع‌تر می‌شود.
 (۲) با کمبود اکسیژن در مغز، همراه است.

(۳) شدت بروز آن، با برخی عوامل محیطی، مرتبط است.

(۴) درباره بسیاری از مریض‌های بستری در بیمارستان، صحت می‌کند.

۹۲. کدام مورد، بهترین نگارش نویسنده درباره مقابله با عوارض آلودگی هوا را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

- (۱) بی‌طرفی، غلبه‌محور
 (۲) بی‌طرفی، ناخواسته
 (۳) بی‌طرفی، ناخواسته
 (۴) بی‌طرفی، ناخواسته

۹۳. کدام مورد، ساختار متن را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

- (۱) پدیده‌ای خاص توصیف و نحوه مقابله با آن ارائه می‌شود.
 (۲) معضلی روستامحیطی توصیف و مثل و اثرات آن واکاوی می‌شود.
 (۳) دو راهکار متفاوت، ولی مکمل، برای حل یک مشکل عمومی ارائه و مقایسه می‌شوند.
 (۴) منافع‌های اجتماعی مطرح اثرات آن توصیف و راه‌های برون‌رفت از آن مطرح می‌شوند.

مکانیسم اثر طب سوزنی (اکوپانکچر) در کنترل درد، از نظر بیوشیمیایی هم قابل بررسی است. در طب سوزنی، سوزن اکوپانکچر پس از ورود به بدن و در مسیر خود، موجب آسیب سلول‌ها شده و محتویات سلولی وارد فضای خارج سلولی می‌شوند. یکی از محتویات داخل سلولی که در جریان اکوپانکچر به بیرون از سلول ریخته می‌شود، ماده P (ATP) است. ATP ماده‌ای است که انرژی لازم برای فعالیت‌های سلولی را تأمین می‌کند. [۱] ساختار بیوشیمیایی این ماده در فضای خارج سلولی بسیار شکننده است و به آدنوزین تبدیل می‌شود. آدنوزین از طریق جریان خون به سیستم اعصاب مرکزی می‌رسد و در آنجا، براساس تئوری گیت (Gate Theory)، موجب کنترل و فیلتر شدن درد می‌شود. [۲] در این حالت، در بخش Cingulated gyrus مغز که مسئول درک درد است، آستانه تحمل به درد بیمار بالاتر می‌رود و بیمار با محرک‌های دردناک گذشته، میزان درد کمتری را احساس می‌کند. [۳] البته باید توجه داشته باشیم که در بیماران مختلف، میزان کاهش درد متفاوت خواهد بود. همچنین در مطالعات بالینی مشاهده شده است که بعد از انجام اکوپانکچر، میزان ترشح هورمون‌های ضد درد نظیر اندورفین، انکفالین و ماده P هم افزایش می‌یابد. [۴]

۹۴- متن حاضر، اثر طب سوزنی بر کنترل درد را از کدام جنبه بررسی می‌کند؟

(۱) کارایی

(۲) بیوشیمیایی

(۳) تغییر شکل سلولی

(۴) تئوری گیت (Gate Theory)

۹۵- کدام محل در متن فوق که با شماره‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟

«به جز موارد فوق، متعاقب اکوپانکچر، ترشح نورمیدیولایتورهای مغزی مانند دوپامین، سروتونین و GABA در مغز افزایش پیدا می‌کنند.»

(۱) [۲]
(۲) [۳]
(۳) [۱]

(۴) [۴]

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۹۴ تا ۱۰۰، 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 مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۶- مشکلات خانوادگی می‌تواند در سالم‌ترین خانواده‌ها بروز کرده و در نتیجه، تعاملات جانش برانگیز، نامیدکننده و دردناکی بین اعضای خانواده ایجاد شود. به‌طور کلی، مشکلات خانوادگی ممکن است از خفیه تا شدید، هر خانواده را به چالش بکشد! وقتی این مشکلات حاد می‌شوند، در چنین شرایطی، یک مشاور خانواده خوب به زوجین کمک می‌کند تا مشکلات خانوادگی و ارتباطات کلامی و غیرکلامی را بهتر مدیریت کنند و از جایی که عدم پیگیری مشکلات، باعث بروز سوء تفاهم و سایر اختلالات خانوادگی می‌شود، نوسه می‌شود هنگامی که چالش‌ها و مشکلات شدید می‌شوند، حتماً به مراکز مشاوره و مشاوره خانواده مراجعه شود. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، نوسه به عمل آمده در متن را بهترین و جد، تضعیف می‌کند؟

(۱) برخی از مشاورین خانواده، از مهارت کافی برای حل مشکلات خانوادگی برخوردار نیستند.

(۲) بسیاری از مشکلات خانوادگی، پس از بروز، در صورت تعامل سازنده افراد خانواده قابل رفع و رجوع هستند.

(۳) بروز کشمکش‌های خانوادگی، حتی در حضور مشاورین خانواده هم، امری معمول است و حاشی نمی‌شود.

(۴) وقتی سطح چالش‌ها در خانواده‌ای شدید می‌شود، روحش الفهم از هم ناپدید می‌شود که تنها کاری که می‌کند، اقدام به جدایی است.

۹۷ یکی از مهم‌ترین مزایای انجام تست‌های شخصیت، کشف نقاط قوت و استعدادهاست. بسته به آزمونی که می‌دهید، سوالات مختلفی از شما پرسیده می‌شود تا نقاط شناسایی شود. به عنوان مثال، مهارت‌های ارتباطی و سازمانی را می‌توان براساس نحوه پاسخگویی به سوالات ارزیابی کرد. دانستن نقاط قوت به شما کمک می‌کند تا مصاحبه‌های شغلی را به راحتی پشت‌سر بگذارید و نسبت به مهارت‌هایتان اعتمادبه‌نفس بیشتری داشته باشید.

پاسخ به کدام مورد برای پذیرفتن مفید بودن تست‌های شخصیت، نسبت به بقیه ضروری‌تر است؟

(۱) آیا نتایج حاصله از تست شخصیت، منطبق با اطلاعات فرد است؟
(۲) آیا تست شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط قوت خود را بهتر بشناسید؟
(۳) آیا تست شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط ضعف خود را بهتر بشناسید؟
(۴) آیا تست شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط قوت خود را بهتر بشناسید؟

۹۸ (۱) آیا تست شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط قوت خود را بهتر بشناسید؟
(۲) آیا تست شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط ضعف خود را بهتر بشناسید؟
(۳) آیا تست شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط قوت خود را بهتر بشناسید؟
(۴) آیا تست شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط ضعف خود را بهتر بشناسید؟

(۱) تست‌های شخصیت، چگونه مهارت‌های ارتباطی و سازمانی را می‌سنجند؟
(۲) آیا تست‌های شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط قوت خود را بهتر بشناسید؟
(۳) آیا تست‌های شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط ضعف خود را بهتر بشناسید؟
(۴) آیا تست‌های شخصیت، به شما کمک می‌کند تا نقاط قوت خود را بهتر بشناسید؟

بدن انسان مجموعه‌ای هوشمند است که با عادات فردی تطابق می‌یابد. از این رو، عادات ضعیف خواب شامل برنامه نامنظم خوابیدن، جرت زدن، فعالیت‌های تحریک‌کننده قبل از خواب، محیط خواب ناراحت‌کننده و استفاده از تخت خواب برای کار، غذا خوردن و یا تماشای تلویزیون، در روند و کیفیت خواب اختلال ایجاد می‌کند. استفاده از کامپیوتر، تلویزیون، بازی‌های ویدئویی، گوشی‌های تلفن هوشمند و یا صفحه نمایش‌های دیگر قبل از خواب می‌تواند در چرخه خواب شما تداخل ایجاد کند. چالش است بدانید که وقتی از افرادی که این عادات را دارند و دچار مشکل می‌شوید، درباره علت بی‌خوابی‌شان سؤال کنید، هیچ‌کدام دلیل بی‌خوابی خود را علت فوق برنمایند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض موجود در متن را به منطقی‌ترین وجه برطرف می‌سازد؟

(۱) مشکل بی‌خوابی، مختص عصر تکنولوژی نیست و برخی در دوران قبل صنعتی نیز، از این معضل رنج می‌بردند.

(۲) در بسیاری از مواقع، بین برداشت یک فرد از یک واقعیت و اصل آن واقعیت اختلاف فاحش وجود دارد.

(۳) افرادی هستند که با وجود نداشتن عادات مخرب توصیف‌شده در متن، دچار اختلال خواب هستند.

(۴) میزان کافی خواب در سالم‌روز، عدد دقیقی که برای افراد مختلف یکسان باشد، نیست.

۹۹ لازم است بدانیم درمان اضطراب اجتماعی، آبی نیست و یک راه‌حل برای همه خواب نمی‌دهد. روش درمان باید متناسب با نیاز هر بیمار باشد. تراپیست و بیمار، برای تعیین مؤثرترین روش، باید با یکدیگر همکاری کنند و به ارزیابی میزان تأثیر روش درمان بپردازند. از آنجایی که واکنش هر بیمار به درمان متفاوت و خاص است، برنامه درمان باید _____

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی در متن را کامل می‌کند؟

(۱) بیش از آنکه دارودرمانی باشد، بر مبنای روان‌درمانی قرار داده شود.

(۲) در مورد هر بیمار، نیز متنوع و چندبعدی باشد.

(۳) با آزمون و خطا تنظیم شود.

(۴) بلندمدت باشد.

۱۰۰ والدین مقتدر، احساسات فرزندان خود را تأیید می‌کنند. آنها به بچه‌ها کمک می‌کنند تا احساسات خود را برجسته‌گذاری کنند و به آنها می‌آموزند که چگونه احساساتشان بر رفتار آنها تأثیر می‌گذارد. بنابراین، دفعه دیگر که کودک‌کنان ناراحت شد، در برابر به حداقل رساندن احساسات فرزند خود مقاومت کنید و از این جملات استفاده نکنید: «مسئله بزرگی نیست» یا «گریه را متوقف کن» یا «هیچ دلیلی برای ناراحت شدن وجود ندارد». زیرا برای او، این ممکن است یک مسئله بزرگ باشد. یا گفتن «من می‌دانم که شما الان واقعاً غمگین هستید»، احساسات او را تأیید کند.

پیام اصلی متن، کدام است؟

(۱) احساسات فرزند خود را تأیید کنید.

(۲) از غمگینی پوش فرزندتان، به نفع خودش بهره ببرید.

(۳) والدین مقتدر، چگونه احساسات فرزند خود را جهت می‌دهند.

(۴) با احساس، ولی منطقی، با مشکلات روحی فرزندتان برخورد کنید.