

۱- کدام مورد، برای عملکرد صحیح یک کامپیوتر، ضروری است؟  
Operating System (۱)  
Microsoft Office (۲)  
Microsoft IE (۳)  
Windows Media Player (۴)

۲- اجزایی مانند RAM و ROM، بر روی کدام جزء قرار می‌گیرند؟  
CPU (۱)  
Mother Board (۲)  
Power (۳)  
Graphic Card (۴)

۳- حذف نرم‌افزارهای نصب‌شده بر روی سیستم عامل Windows 7، در کدام بخش انجام می‌شود؟  
Control Panel (۱)  
My Computer (۲)  
My Documents (۳)  
My Applications (۴)



۴- کدام مورد درخصوص تصویر روبه‌رو، صحیح است؟  
(۱) فقط عدد صفر، قابل درج است.  
(۲) کاراکترهای نوشته‌شده، رمز عبور هستند.  
(۳) تعداد کاراکترهای قابل درج، نشان داده شده است.  
(۴) کاراکترهای نوشته‌شده، به زبانی غیرقابل تشخیص برای سیستم هستند.

۵- ابزار Mail Merge، در کدام نرم‌افزار وجود دارد؟  
Visio (۱)  
PowerPoint (۲)  
Excel (۳)  
Word (۴)

۶- در کدام تنظیمات پس‌زمینه در محیط نرم‌افزار Word قرار دارند؟  
Page Size (۱)  
Page Orientation (۲)  
Page Margin (۳)  
Columns (۴)

۷- خط قرمز زیر یک کلمه در محیط Word، نشان‌دهنده کدام مورد است؟  
(۱) نوشتن متن در جای نادرست  
(۲) عدم هماهنگی فرمت کلمه با بقیه متن  
(۳) خطا در نوشتن کلمه  
(۴) عدم رعایت حاشیه

۸- ورودی‌های یک تابع در محیط Excel، در کدام مورد قرار می‌گیرند؟  
(۱) (۱)  
(۲) (۲)  
(۳) (۳)  
(۴) (۴)

در نرم‌افزار Excel، فرض کنید در فرمول خود، از مقدار سلول C5 استفاده کرده‌اید. این فرمول را به صورت ستونی در سلول‌های مجاور کپی می‌کنید. اگر بخواهید در فرمول‌های بعدی، C ثابت و فقط 5 افزایش پیدا کند، کدام مورد را در فرمول خود استفاده می‌کنید؟

C!5 (۱)  
C\$5 (۲)  
!C5 (۳)  
\$C5 (۴)

- ۱۰ با استفاده از تابع SUMIF کدام عمل می‌تواند انجام شود؟  
 (۱) فیلتر کردن سلول‌هایی که مجموع آنها در سلول IF قرار گرفته است  
 (۲) فیلتر کردن سلول‌هایی که تابع SUM در آنها استفاده شده است  
 (۳) محاسبه مجموع سلول‌هایی که شروع خاصی را داشته باشند  
 (۴) محاسبه مجموع سلول‌هایی که در سلول IF قرار دارند
- ۱۱ کدام مورد در یک پرس‌وجو در محیط Access، نام‌هایی را برمی‌گرداند که با حرف A شروع شده باشد؟  
 Name = "A\*" (۱)  
 Name = "A\*" (۲)  
 Name = "A\*" (۳)  
 Name = "A\*" (۴)
- ۱۲ در صورتی که بخواهید تمام ارائه‌های شما در محیط PowerPoint را یک سبک خاص پیروی کند، مناسب‌ترین مورد برای این کار کدام است؟  
 (۱) اینست Layout استاندارد  
 (۲) معرفی Outline جدید  
 (۳) ایجاد یک فایل Template  
 (۴) Duplicate کردن ارائه
- ۱۳ کدام مورد در خصوص تفاوت Design و Layout در نرم‌افزار PowerPoint، صحیح است؟  
 (۱) Design مربوط به ظاهر اسلاید و Layout مربوط به جایگزینی عناصر در اسلاید است  
 (۲) Layout یک اسلاید برخلاف Design آن پس از ذخیره Presentation قابل تغییر نیست  
 (۳) Design و Layout هر دو زیرمجموعه‌ای از Page Setup هستند اما Layout جزئیات بیشتری دارد  
 (۴) Design تنها به تم (Theme) اسلاید ختم می‌شود، اما Layout، فونت و رنگ نوشته‌ها را هم در بر می‌گیرد
- ۱۴ کدام ویژگی برای مشاهده وب‌سایت‌هایی که در گذشته دیده شده است، استفاده می‌گردد؟  
 History (۱)  
 Favorites (۲)  
 Settings (۳)  
 Cookies (۴)
- ۱۵ بهترین عمل برای استفاده بهینه از فضای صندوق پست الکترونیکی در طولانی مدت، کدام است؟  
 (۱) آرشیو ایمیل‌ها در پوشه saved  
 (۲) حذف ایمیل‌های اسپم‌شده  
 (۳) حذف ایمیل‌های ارسال‌شده و پیش‌نویس‌ها  
 (۴) آرشیو دوره‌ای ایمیل‌های مهم با استفاده از نرم‌افزارهای Mail Client

#### ریاضی و آمار مقدماتی

- ۱۶ حاصل عبارت  $\sqrt{5} \times \sqrt{3} + \sqrt{5} \times \sqrt{5} + \sqrt{22} + \sqrt{5} \times \sqrt{5} - \sqrt{22} + \sqrt{5}$  کدام است؟  
 ۵ (۱)  
 $\sqrt{5}$  (۲)  
 $2\sqrt{5}$  (۳)  
 $5 + \sqrt{5}$  (۴)



- ۴۵- از آیه شریفه «و ما ارسلنا من رسول الا بلسان قومه لیبین لهم ...»، کدام پیام دریافت می شود؟  
(۱) وحدت پیامبران الهی، معلول رشد تدریجی سطح فکر جوامع و افراد بوده است.  
(۲) تعدد پیامبران الهی، معلول رشد تدریجی سطح فکر جوامع و افراد بوده است.  
(۳) تعدد پیامبران الهی، معلول لزوم استمرار در دعوت و تدریج پیوسته آن بوده است.  
(۴) وحدت پیامبران الهی، معلول لزوم استمرار در دعوت و تدریج پیوسته آن بوده است.
- ۴۶- چرا خداوند، یک کتاب را معجزه پیامبر اسلام (ص) قرار داده است؟  
(۱) ابعاد جدیدی از معارف در کتاب های آسمانی قبل وجود نداشت.  
(۲) اعجاز و ناتوانی مردم از تکرار معجزه، فقط در یک کتاب متجلی می شود.  
(۳) سند حقانیت و نبوت یک پیامبر، فقط به صورت یک کتاب می تواند عرضه شود.  
(۴) اگر از نوع کتاب نبود، نمی توانست شاهی حاکم و دانی بر نبوت ایشان باشد.
- ۴۷- پیامبر گرامی اسلام (ص)، حکومتش را بر کدام پایه بنا کرد و ملاک برتری و کرامت انسان را در چه امری می دانست؟  
(۱) انقلاب - تقوا  
(۲) انقلاب - جهاد  
(۳) مساوات - تقوا  
(۴) مساوات - جهاد
- ۴۸- کدام صفت الهی، اقتضا می کند مرگ پایان زندگی انسان نباشد، زیرا انسان ظرفیت جاودانه زیستن را دارد؟  
(۱) حکمت الهی  
(۲) عدل الهی  
(۳) علم الهی  
(۴) اراده الهی
- ۴۹- در قرآن کریم، پس از توحید، بیشترین سخن درباره چه موضوعی است و عشق به خداوند در وجود ما چه چیزی را اثبات می نماید؟  
(۱) نبوت - لزوم توجه به اطاعت از دوستان خدا  
(۲) معاد - لزوم توجه به اطاعت از دوستان خدا  
(۳) نبوت - ضرورت معاد براساس حکمت الهی  
(۴) معاد - ضرورت معاد براساس حکمت الهی
- ۵۰- با توجه به ترجمه زیر از آیه شریفه، کدام مفهوم دریافت می شود؟  
«پس بادشواری، آسانی است، آری بادشواری آسانی است.»  
(۱) خداوند برخی بندگان را در کوران رنج و سختی ها محکم می ریزد تا خالص و ارزشمندتر گردند.  
(۲) آسانی از توانایی ها و استعداد های انسان در سایه مواجهه با سختی ها شکوفا می شود.  
(۳) بسیاری از سختی ها و مشکلات، به عنوان عاملی برای بیداری از خواب غفلت می باشد.  
(۴) سختی ها و مشکلات برای بندگان خاص خدا، لطفی است که به صورت مصیبت جلوه می کند.

زبان انگلیسی - عمومی:

## Part A. Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the number of the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet.

- 51- Input devices are the pieces of hardware ..... us to enter information into the computer.  
1) they allow  
2) to allow  
3) allowing  
4) allows

- 52- So widespread has television become ..... many children now combine it with other activities, including social networking online, flicking their eyes from laptop to TV screen and back again.  
→ 1) that 2) for  
3) to 4) as
- 53- I prefer to arrange my holidays myself ..... use a travel agent.  
1) although → 2) rather than  
3) hardly ever 4) and not yet
- 54- They wanted to build a factory there, but the local people said that it ..... the countryside; hence, they discarded their plan.  
1) destroys 2) destroyed  
3) would have destroyed → 4) would destroy
- 55- The workshop is intended to ..... the trainee engineers' skill to operate the new machinery.  
1) pursue → 2) enhance  
3) praise 4) expose
- 56- Electrical engineers typically ..... a degree in electrical engineering or electronic engineering.  
→ 1) hold 2) plan  
3) require 4) maintain
- 57- They have decided to return the merchandise and get a refund because they state that it does not actually ..... their practical needs.  
1) involve 2) resolve  
3) provide → 4) fulfill
- 58- It would be a ..... for them not to be able to sell their newly produced goods.  
1) purpose 2) matter  
→ 3) disaster 4) prediction
- 59- Bats play an important role in the environment. About seventy percent of bat species feed almost ..... on insects, thus assisting farmers with pest control.  
1) immediately 2) terribly  
3) extremely → 4) exclusively
- 60- The physician warned the patient that her excessive consumption of sugar is very much likely to lead to problems of .....  
1) mystery → 2) obesity  
3) situation 4) volume



## Part B. Reading Comprehension

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

Nuclear power capacity remained relatively stable between the mid 1980s until the accident at the Fukushima Daiichi reactor in March 2011. In June 2015, Platts reported global nuclear generation increased by 1% in 2014, the first annual increase since Fukushima.

The United States produces the most nuclear energy, with nuclear power providing 19% of the electricity it consumes, while France produces the highest percentage of its electrical energy from nuclear reactors—80% as of 2006. In the European Union as a whole, nuclear energy provides 30% of the electricity. Nuclear energy policy differs among European Union countries, and some, such as Austria, Estonia, Ireland and Italy, have no active nuclear power stations. In comparison, France has a large number of these plants, with 16 multi-unit stations in current use.

Many military and some civilian (such as some icebreaker) ships use nuclear marine propulsion, a form of nuclear propulsion. A few space vehicles have been launched using full-fledged nuclear reactors: 33 reactors belong to the Soviet RORSAT series and one was the American SNAP-10A.

61- It can be inferred from paragraph 1 that what happened to the Fukushima Daiichi reactor in March 2011 .....

- 1) caused Platts to present a comprehensive report about global nuclear generation
- 2) led to an only 1% nuclear energy use worldwide for about 3 years
- 3) negatively affected the nuclear industry for some years to follow
- 4) contributed to the stability of nuclear power capacity promotion

62- According to the passage, which country generates the most nuclear energy?

- 1) France
- 2) The European Union
- 3) The United States
- 4) Austria, Estonia, Ireland and Italy

63- What aspect of nuclear energy is paragraph 3 concerned with?

- 1) Its functions?
- 2) Its military use
- 3) The way of its generation
- 4) In what areas of human life it is used the most

64- Which of the following statements about nuclear energy policy is supported in the passage?

- 1) It first began to emerge and was subsequently revised again and again after the accident at the Fukushima Daiichi reactor.
- 2) It is stricter in countries where a higher percentage of electricity is obtained from nuclear reactors.
- 3) It is now being reviewed by an independent group.
- 4) It is not the same in European Union countries.



- 65- Which of the following describes the author's attitude towards nuclear energy?  
 1) Critical  
 2) Neutral  
 3) Excited  
 4) Hesitant

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی:

- ۶۶- دریاچه شورمست، در کدام شهرستان واقع شده است؟  
 (۱) سوادکوه  
 (۲) نوشهر  
 (۳) لاهیجان  
 (۴) جالوس
- ۶۷- براساس کسب مدال، افتخارآورترین ورزشکار ایرانی در ادوار مختلف مسابقات المپیک کیست؟  
 (۱) غلامرضا تختی  
 (۲) حسین رضازاده  
 (۳) حمید سوریان  
 (۴) هادی ساعی
- ۶۸- کدام کشور، فاقد قانون اساسی مدون است؟  
 (۱) نروژ  
 (۲) فرانسه  
 (۳) مصر  
 (۴) انگلستان
- ۶۹- کتاب شعر «شرق اندوه»، اثر کدام یک از شاعران ایرانی است؟  
 (۱) طاهره صفارزاده  
 (۲) سهراب سپهری  
 (۳) مهدی اخوان ثالث  
 (۴) احمد شاملو
- ۷۰- سازمان بهزیستی کشور، زیر نظر کدام وزارتخانه فعالیت می‌کند؟  
 (۱) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
 (۲) وزارت کشور  
 (۳) وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی  
 (۴) مستقل است
- ۷۱- اولین شهید هسته‌ای جمهوری اسلامی ایران، چه کسی است؟  
 (۱) مسعود علی محمدی  
 (۲) مجید شهریاری  
 (۳) داریوش رضایی‌نژاد  
 (۴) مصطفی احمدی‌روشن
- ۷۲- چندمین دوره انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا، همزمان با انتخابات ریاست جمهوری، در ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۶ برگزار می‌شود؟  
 (۱) هفتمین  
 (۲) ششمین  
 (۳) پنجمین  
 (۴) چهارمین
- ۷۳- اجتهاد، شرط تصدی کدام مقام نیست؟  
 (۱) رئیس دیوان عالی کشور  
 (۲) رئیس کل دادگستری استان تهران  
 (۳) سردادستان کل کشور  
 (۴) عضو مجلس خبرگان
- ۷۴- کدام شورا، در قانون اساسی ذکر نشده است؟  
 (۱) شورای عالی استان‌ها  
 (۲) شورای شهرستان  
 (۳) شورای بخش  
 (۴) شورای شهرک
- ۷۵- مرجع نظارت بر اجرای سیاست‌های کلی نظام، کدام است؟  
 (۱) مقام رهبری  
 (۲) رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام  
 (۳) کمیسیون نظارت بر سیاست‌های کلی نظام  
 (۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام