

سیستمی که دارای یک پردازنده چند هسته‌ای است، حداکثر ظرفیت حافظه Hard Disk کدام است؟
توان دو تعداد هسته‌ها

ظرفیت حافظه Hard Disk، به تعداد هسته‌های پردازنده بستگی ندارد.

چهار ترابایت

هشت ترابایت

م مورد در خصوص تکنولوژی VoIP، صحیح است؟

برقراری تماس تلفنی از طریق اینترنت

دریافت جدیدترین اخبار به صورت روزانه

(۲) گوش دادن به موسیقی آنلاین

(۴) گفتگوی متنی (Text Chat) چند نفره

سیستم عامل Windows 10، برنامه Notepad در کدام دسته از نرم افزارها قرار دارد؟

(۲) Windows Powershell

Windows Administrative Tools

(۴) Windows System

Windows Accessories

پل زیر، زیر منوی New در منوی راست کلیک در سیستم عامل Windows 10 را نشان می دهد

Shortcut برای کدام مورد استفاده می شود؟

Shortcut

Microsoft Access Database

Bitmap image

Contact

Microsoft Word Document

Microsoft PowerPoint Presentation

Microsoft Publisher Document

Text Document

Microsoft Excel Worksheet

(۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در سیستم، در پوشه ای که کلیک شده

(۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در سیستم، در هر مکان از سیستم

(۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در پوشه ای که کلیک شده، در هر مکان از سیستم

(۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در پوشه ای که کلیک شده، در همان پوشه

استفاده از $\equiv$ در نرم افزار Word 2016، باعث افزایش Indentation در کدام مورد خواهد شد؟

(۲) پاراگراف های موجود در صفحه

(۱) کلیه پاراگراف های سند

(۴) پاراگراف فعلی و پاراگراف های جدید بعد از آن

(۱) پاراگراف فعلی و پاراگراف های بعد از آن

نرم افزار Word 2016، کدام کلید ترکیبی زیر، برای Page Break استفاده می شوند؟

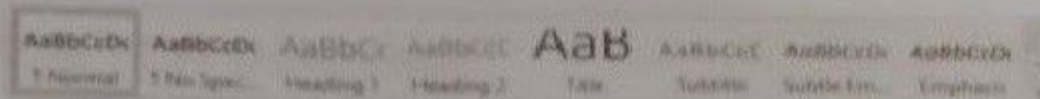
(۲) Alt + Tab

Shift + Enter

(۴) Ctrl + Enter

Ctrl + Tab

۷- در نرم افزار Word 2016، با استفاده از شکل زیر، می توان کدام مورد زیر را تغییر داد؟



Style (۳)

Font (۱)

Illustration (۴)

Text Size (۳)

۸- در نرم افزار Excel 2016، حاصل کدام تابع زیر، با پارامتر ورودی آن، متفاوت است؟

ABS(4.5) (۲)

ABS(4) (۱)

ABS(4.2) (۴)

ABS(-2) (۳)

۹- در نرم افزار Excel 2016، نتیجه عبارت $2*3$ در یک سلول که فرمت آن General است، کدام می باشد؟

6 (۲)

8 (۱)

2000 (۴)

#VALUE! (۳)

۱۰- شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می دهد. کدام تابع، در سلول A6 نوشته شده است؟

	A
1	4
2	3
3	8
4	7
5	
6	

=COUNTA(A1:A4) (۱)

=AVERAGE(A1:A4) (۲)

=MAX(A1:A4) (۳)

=COUNT(A1:A4) (۴)

۱۱- کدام مورد زیر، بین دو جدول در نرم افزار Access 2016 برقرار می شود؟

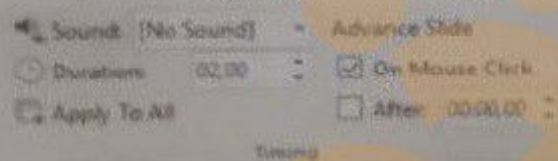
Class (۲)

Relationship (۱)

Query (۴)

Management (۳)

۱۲- در نرم افزار PowerPoint 2016، تنظیمات نشان داده شده در شکل زیر، مربوط به کدام ویژگی اسلاید است؟



Animation (۱)

Transition (۳)

Design (۳)

Layout (۴)

۱۳- در نرم افزار PowerPoint 2016، تغییر جهت متن با کدام ابزار انجام می شود؟

Arrange Text (۲)

Convert to SmartArt (۱)

Text Direction (۴)

Align Text (۳)

۱۴- با استفاده از کدام کلید زیر، می توان راهنمای آنلاین (Online Help) نرم افزار Internet Explorer را باز کرد؟

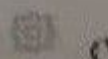
F2 (۲)

F1 (۱)

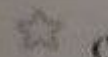
F4 (۴)

F3 (۳)

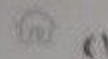
۱۵- کدام مورد زیر، نشان دهنده آیکون RSS است؟



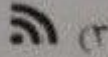
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۶- حاصل تقسیم $0,3$ بر $0,22222$ کدام است؟

(۱) $1,00001$

(۲) $0,900009$

(۳) $1,0001$

(۴) $0,900009$

۱۷- تعداد زیر مجموعه های $A = \{\{1\}, 1\}$ چند برابر تعداد زیر مجموعه های $B = \{\{1, 2, 3\}\}$ است؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۱

(۴) ۲

۱۸- نقاط $A = (3, -2)$ و $C = (-1, 4)$ دو رأس مقابل مربع ABCD هستند. معادله خط گذرنده از قطر BD کدام است؟

(۱) $3x - 2y = 1$

(۲) $2y - 2x = 1$

(۳) $2y - 3x = 5$

(۴) $2x + 2y = 5$

۱۹- سهمی به معادله $y = x^2 - bx + 1$ بر خط $y = -3$ مماس است. فاصله دو نقطه مماس ممکن کدام است؟

(۱) ۶

(۲) ۸

(۳) ۳

(۴) ۴

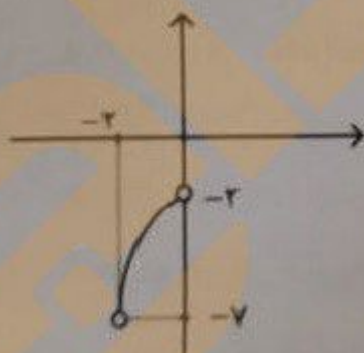
۲۰- شکل زیر، نمودار تابع f است. نمودار کدام مورد زیر، نمودار f را قطع می کنند؟

(۱) $1 + f(-x)$

(۲) $5 - f(x)$

(۳) $-5 - f(x)$

(۴) $1 - f(-x)$



۲۱- اگر $\sqrt{x+1} + 5 = x$ باشد، $\log_7 x$ کدام است؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۱

(۴) ۲

۲۲- در یک دنباله جمله اول، ۱ و جمله دوم، از حذف یک عدد از اعداد طبیعی بعد از ۱ حاصل می‌شود یعنی جمله دوم ۳ است. جمله سوم با حذف ۳ عدد از اعداد طبیعی بعد از ۳ حاصل می‌شود یعنی جمله سوم برابر ۷ است. با ادامه این روند دنباله ۱، ۳، ۷، ۱۵، ... ساخته می‌شود. میانه اعداد طبیعی حذف‌شده برای یافتن جمله دهم، کدام است؟

(۱) ۷۶۶

(۲) ۷۶۵

(۳) ۷۶۸

(۴) ۷۶۷

۲۳- اگر α و β ریشه‌های معادله $32x^2 + 4\sqrt{3}x - 3 = 0$ باشند، مقدار $\frac{\alpha}{\beta}$ (وقتی $\alpha > 0$) چقدر است؟

(۱) $-2\sqrt{3}$

(۲) $-\frac{1}{2\sqrt{3}}$

(۳) -2

(۴) $-\frac{1}{2}$

۲۴- اگر $f(x) = 3 + \log_7(x+2)$ باشد، مقدار $f \circ f(6)$ چقدر است؟

(۱) ۵

(۲) ۶

(۳) $2 + \log_7 2$

(۴) $4 + \log_7 2$

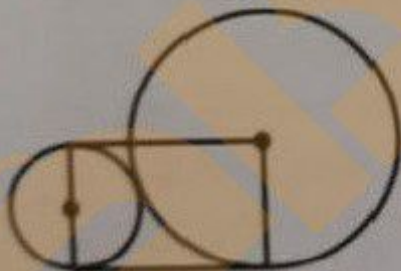
۲۵- در شکل زیر، شعاع دایره کوچک ۵ سانتی‌متر است. مساحت مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟

(۱) ۱۰۰

(۲) ۲۰۰

(۳) $100\sqrt{2}$

(۴) $\sqrt{2000}$



۲۶- به چند طریق می‌توان ۷ کارمند را در اتاق‌های ۴، ۲ و ۱ نفره جای داد؟

(۱) ۱۰۵

(۲) ۱۲۰

(۳) ۷۲

(۴) ۹۶

۲۷- در پرتاب دو تاس، مجموع دو عدد ظاهر شده عدد اول است. با کدام احتمال، هر دو عدد ظاهر شده، اول هستند؟

(۱) $\frac{2}{15}$

(۲) $\frac{4}{15}$

(۳) $\frac{13}{36}$

(۴) $\frac{7}{36}$

۲۸- حاصل ضرب ضریب تغییرات داده‌های آماری ۱۴۰۰، ۱۴۰۳، ۱۴۰۲، ۱۳۹۹ در میانگین آنها، کدام است؟

(۱) $\frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{2}}$

(۲) $\frac{5}{2\sqrt{2}}$

(۳) $\sqrt{\frac{5}{2}}$

(۴) $\frac{5}{2}$

۲۹- مقدار a در جدول روبه‌رو، کدام است؟

(۱) ۱۱

(۲) ۱۰

(۳) ۱۳

(۴) ۱۲

$x_i - \bar{x}$	-۳	-۲	۰	۱	۳
فراوانی تجمعی	۴	۵	۹	a	۱۵

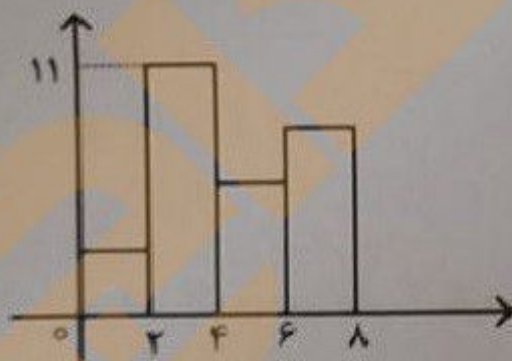
۳۰- برای نمودار مستطیلی زیر، کدام مقدار زیر، می‌تواند میانگین داده‌ها باشد؟

(۱) ۳٫۵

(۲) ۲٫۵

(۳) ۴٫۳

(۴) ۳٫۹



زبان و ادبیات فارسی:

۳۱- در کدام مورد، معنی یک واژه نادرست است؟

(۱) «ورز: گناه» - «فرط: بسیاری»

(۲) «صباح: بگاه» - «تمکن: ثروت»

(۳) «قضا: تقدیر» - «مشیت: اراده»

(۴) «گران: عظیم» - «خوش لقا: زیبارو»

۳۲- معنی هریک از واژه‌های روبه‌رو، به ترتیب کدام است؟ «حضرت - سست عنصر - آماس»

(۱) آستانه - بی‌اراده - ورم

(۲) درگاه - ناجوانمرد - بیمار

(۳) بزرگ‌زاده - بی‌غیرت - بیماران

(۴) پیشگاه - بی‌غیرت - بیماری روحی

- (۱) در ایام طفولیت متعبد و شب‌خیز بودم و مولع زهد و برهیز.
- (۲) هر که به تأدیب دنیا راه ثواب نگردد به تعذیب عقی گرفتار آید.
- (۳) خسرو از آن طیره شد و از رسول، خجل گشت.
- (۴) این دلق موسی است مرقع و آن ریش فرعون مرصع.

۳۴ - املای کدام بیت، کاملاً درست است؟

- (۱) چون آذ و طمع گردد با جان تو مقرون
- (۲) زان بیشه‌های صعب گذشتی به رزمگاه
- (۳) ز تندباد عتابش غباری از آزر
- (۴) کشته وجه‌شبه گشتی و این بی‌بصران

۳۵ - آرایه‌های بیت زیر، کدام‌اند؟

- «جنبش سرو تو پنداری گز باد صباست
(۱) مجاز - استعاره - ایهام
(۲) کنایه - تشبیه - حسن تعلیل
(۳) مجاز - استعاره - مجاز - حسن تعلیل
(۴) کنایه - تشبیه - حسن تعلیل»

۳۶ - آرایه‌های مقابل همه ابیات، کاملاً درست هستند، به جز

- (۱) از کنارم رفته تا آن سرو بالا
- (۲) سزد از کبوتر دل بی خال و زلفت افتاد
- (۳) مستی ما همه این است که در مجلس دوست
- (۴) هم از آن موی سیه مایه هر سودایی

۳۷ - مفهوم بیت زیر، از کدام بیت، دریافت می‌شود؟

- «هر دو گون آهو گیا خوردند و آب
(۱) گر چمن گوید مرا هم‌رنگ رویش لاله‌ای است
(۲) باران که در لطافت طبعش خلاف نیست
(۳) ز آب بی‌رنگ صد هزاران رنگ
(۴) گل را همه کس دست گرفتند و نخوانند»

۳۸ - بیت زیر، با کدام بیت، «تقابل» مفهومی ندارد؟

- «دل نیست کبوتر که چو برخاست نشیند
(۱) از کمند عشق نتوان شد خلاص
(۲) عاشق آرامی ندارد ورنه یار
(۳) سعدی آن نیست که هرگز ز کمندت بگریزد
(۴) گفתי به روزگاران مهری نشسته گفتم»

۳۹ - متن زیر، دربردارنده مفهوم کدام بیت است؟

«به وقت نومیدی امیدوارتر باش و نومیدی را در امید بسته دان و امید را در نومیدی»

- (۱) کلم ز دست به در برد روزگار مخالف
- (۲) به پیش اهل دل گنجی است شادی
- (۳) هزار سختی نادیده در کمین دارد
- (۴) در وعده‌گاه وصل تو جانم به لب رسید

۴۰ - کدام بیت، با بیت زیر، قرابت مفهومی ندارد؟

- «گریز از کفش در دهان نهنگ
(۱) فقر در آزادگی به از غنا در بندگی
(۲) مردن اندر شیرمردی بهتر از ننگ فرار
(۳) در ره تقوا و دانش رو که بهر کار ملک
(۴) مردن از هر چیز در عالم بهتر باشد ولی»
- که مردن به از زندگانی به ننگ
گاو قره بی‌گمان صید پلنگ لاغر است
کادمی را عاقبت سیل فنا در معبر است
پیر دانشور به از برنای نادانشور است
بنده بیگانگان بودن ز مردن بدتر است

- ۴۱- در عبارت زیر، کدام نشانه گذاری، «غلط» است؟
 مهمان چون نان بخورد، گفت: «خداوند عزوجل، ما را به آنچه قسمت کرده است؛ قناعت داده است.»
 (۱) ویرگول (،)
 (۲) نقطه ویرگول (؛)
 (۳) گیومه («»)
 (۴) دو نقطه (.)
- ۴۲- در مصراع روبه‌رو، کدام نوع صفت به کار رفته است؟ «هر که چون قطره شبنم نگران افتاده است»
 (۱) نسبی
 (۲) لیاقت
 (۳) مفعولی
 (۴) فاعلی
- ۴۳- اجزای تشکیل دهنده کدام مصراع، در مقابل آن، «غلط» آمده است؟
 (۱) نیست از سیل گران سنگ حوادث خظرم (نهاد + مسند + فعل)
 (۲) ناله دل زندگی را مانع تعجیل نیست (نهاد + مسند + فعل)
 (۳) روز من بدروز را همچون شب تاری کند (نهاد + مفعول + مسند + فعل)
 (۴) سیل یکسان می کند پست و بلند راه را (نهاد + مفعول + مسند + فعل)
- ۴۴- بیت زیر، چند جمله است؟
 «دلا تا کی در این زندان فریب این و آن بینی
 یکی زین چاه ظلمانی برون شو تا جهان بینی»
 (۱) چهار
 (۲) سه
 (۳) شش
 (۴) پنج
- ۴۵- نقش قسمت‌های مشخص شده در بیت زیر، به ترتیب، کدام است؟
 «چشم بد دور کز آن تفرقهات باز آورد
 طالع نامور و دولت مادرزادت»
 (۱) مسند - مفعول - مسند - مضاف الیه
 (۲) مسند - مفعول - نهاد - متمم
 (۳) مسند - مفعول - نهاد - مضاف الیه
 (۴) نهاد - مفعول - نهاد - مفعول

معارف اسلامی

- ۴۶- به ترتیب، نگرش کلی انسان به جهان هستی را چه می‌گویند و شامل کدام اصول است؟
 (۱) جهان بینی - علمی، فلسفی و عرفانی
 (۲) جهان شناسی - علمی، فلسفی و عرفانی
 (۳) جهان شناسی - توحید، نبوت و معاد
 (۴) جهان بینی - توحید، نبوت و معاد
- ۴۷- آیه شریفه «فَإِذَا رَكِنُوا فِي الْمَلِكِ دَعُوا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ فَلَمَّا نَجَّاهُمْ إِلَى الْبَرِّ إِذَا هُمْ يُشْرِكُونَ»
 کدام موضوع اشاره دارد؟
 (۱) مخلصین اهل نجات هستند
 (۲) خداگرایی فطری است
 (۳) ایمان، کشتی نجات است
 (۴) دین الهی فطری است
- ۴۸- قرآن کریم، حالت انقیاد و تسلیم محض در برابر خداوند را چه نامیده است؟
 (۱) فطرت
 (۲) دین
 (۳) اسلام
 (۴) عرفان
- ۴۹- عبارت «لا حول و لا قوة الا بالله»، بیانگر کدام مرتبه توحید است؟
 (۱) افعالی
 (۲) عبادت
 (۳) خالقیت
 (۴) ذاتی
- ۵۰- اگر بگوییم: «واجب الوجود، خود به خود وجود دارد و نیازمند به هیچ موجودی نیست»، به کدام صفات واجب الوجود توجه کرده‌ایم؟
 (۱) علم و قدرت
 (۲) خالقیت و ربوبیت
 (۳) ازلی و ابدی
 (۴) اراده و حیات
- ۵۱- آیه شریفه «إِنَّهُ يُمْسِكُ الذِّكْرَ الْيَمِينُ وَالْعَمَلُ الْمُنَافِقُ يَرْفَعُ مَنْ يَشَاءُ»
 (۱) صفاتی
 (۲) افعالی
 (۳) ذاتی
 (۴) عبادی

- ۵۲- اگر بگوییم: «خدا اراده کرده است که همه انسان‌ها به راه مستقیم هدایت شوند، با این حال، برخی انسان‌ها می‌توانند از این امر تخلف کنند»، بیانگر کدام قسم اراده الهی است؟
 (۱) جزایی
 (۲) اخروی
 (۳) تکوینی
 (۴) تشریعی
- ۵۳- شرط اساسی در نبوت انبیا، کدام است؟
 (۱) داشتن کتاب آسمانی
 (۲) آسوه و سرمشق شدن
 (۳) عصمت از گناه و اشتباه
 (۴) برقراری عدالت اجتماعی
- ۵۴- عبارت «تصدیق قلبی و اقرار زبانی و عمل به اعضا»، تعریف کدام واژه است؟
 (۱) اخلاق
 (۲) ایمان
 (۳) عرفان
 (۴) اخلاص
- ۵۵- عبارت زیر، به کدام جنبه اعجاز قرآن کریم اشاره دارد؟
 «ساختار موزون کلمه‌ها و جمله‌ها، رسایی در معنا با وجود ایجاز و اختصار»
 (۱) لفظی
 (۲) باطنی
 (۳) معرفتی
 (۴) معنوی
- ۵۶- از اقدامات مهم رسول خدا(ص)، ایجاد نگرشی جدید در جامعه بود که موجب تحول در رابطه بین اقوام شد. کدام آیه شریفه زیر، مؤید این مطلب است؟
 (۱) «فَلَذَلِكْ فَاذِغْ وَاسْتَفِمْ كَمَا أُمِرْتُ وَ لَا تَتَّبِعْ أَهْوَاءَ قَوْمٍ»
 (۲) «قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَ الَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ»
 (۳) «مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَ الَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ»
 (۴) «قُلْ هِيَ لِلَّذِينَ آمَنُوا فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا خَالِصَةٌ يَوْمَ الْقِيَامَةِ»
- ۵۷- کدام حدیث نبوی می‌فرماید: «قرآن و عترت از خطا و لغزش مصونند و امت اسلامی برای همیشه موظفند از این دو میراث و امانت گران‌بها پیروی نمایند»؟
 (۱) ثقلین
 (۲) انذار
 (۳) سفینه نوح
 (۴) منزلت
- ۵۸- بهترین گواهان قیامت، چه کسانی هستند و دلیل این برتری کدام است؟
 (۱) فرشتگان الهی - در طول زندگی انسان‌ها، همواره مراقب آنها بودند.
 (۲) پیامبران و امامان - در طول زندگی انسان‌ها، همواره مراقب آنها بودند.
 (۳) فرشتگان الهی - ظاهر و باطن اعمال انسان‌ها را در دنیا دیده‌اند.
 (۴) پیامبران و امامان - ظاهر و باطن اعمال انسان‌ها را در دنیا دیده‌اند.
- ۵۹- آیه شریفه «أَفَمَنْ كَانَ مُؤْمِنًا كَمَنْ كَانَ فَاسِقًا لَا يَسْتَوُونَ»، به کدام برهان معاد دلالت دارد؟
 (۱) امکان معاد در پرتو عدل الهی
 (۲) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی
 (۳) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
 (۴) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی
- ۶۰- با توجه به آیه شریفه «فَاغْفِرْ لَهُمْ وَ اسْتَغْفِرْ لَهُمْ وَ شَاوِرْهُمْ فِي الْأَمْرِ فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ»، با ارزش‌ترین مسئله در زندگی انسان معتقد به خدا، کدام است؟
 (۱) گذشت و بخشش
 (۲) مشورت و هم‌فکری
 (۳) توکل و اعتماد به خدا
 (۴) استغفار در پیشگاه خداوند

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- all his money, Peter was forced to walk back home.
 1) Having lost
 2) To have lost
 3) He had lost
 4) Having losing

students' faces, movements and maybe even brain signals. Then they will adapt the information to each student. It's not a popular opinion and it's unlikely robots will ever have empathy and the ability to really connect with humans like another human can.

One thing is certain, though. A robot teacher is better than no teacher at all. In some parts of the world, there aren't enough teachers and 9-16 percent of children under the age of 14 don't go to school. That problem could be partly solved by robots because they can teach anywhere and won't get stressed, or tired, or move somewhere for an easier, higher-paid job.

Those negative aspects of teaching are something everyone agrees on. Teachers all over the world are leaving because it is a difficult job and they feel overworked. Perhaps the question is not "Will robots replace teachers?" but "How can robots help teachers?" Office workers can use software to do things like organize and answer emails, arrange meetings and update calendars. Teachers waste a lot of time doing non-teaching work, including more than 11 hours a week marking homework.

- 71- Which of the following statements can be inferred from the first paragraph?
- 1) We need to underestimate what robots can do for us.
 - 2) Robots cannot diagnose diseases better than doctors.
 - 3) The majority of people prefer to share personal information with a human being rather than a machine.
 - 4) Robots do cleaning jobs easily because they do not require human connection and creativity.
- 72- According to the passage, which of the following statements may come true?
- 1) Anthony Seldon will become a robot expert soon.
 - 2) Teachers will be assistants to robots in 2027.
 - 3) It is highly probable that robots will really connect with humans like another human can.
 - 4) There will be no need for teachers throughout the world by 2027.
- 73- The word "they" in paragraph 2 refers to
- 1) intelligent robots
 - 2) brain signals
 - 3) movements
 - 4) students
- 74- The passage refers to all of the following as "those negative aspects of teaching" EXCEPT
- 1) getting stressed
 - 2) getting tired
 - 3) wishing to teach children under the age of 14
 - 4) moving elsewhere for a higher-paid job
- 75- Where does the following sentence best fit into the passage?
- If robots could cut the time teachers spend marking homework and writing reports, teachers would have more time and energy for the parts of the job humans do best.
- 1) End of paragraph 3
 - 2) End of paragraph 4
 - 3) End of paragraph 1
 - 4) End of paragraph 2

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی:

۷۶ - غار تمکی خرسین، از جاذبه‌های طبیعی کدام استان است؟

(۲) خوزستان
(۴) هرمزگان

(۱) همدان
(۳) زنجان

- ۷۷- شهر سوخته که از مهم‌ترین بناهای تمدن‌های مشرق‌فلات ایران بوده، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟
- (۱) کرمان
(۲) خراسان رضوی
(۳) سیستان و بلوچستان
(۴) خراسان جنوبی
- ۷۸- کتاب «عرفان حافظ» که مشتمل بر جلسات کنفرانس‌های نویسنده در دانشگاه تهران بوده، اثر کدام شخصیت است؟
- (۱) مرتضی مطهری
(۲) مظفر بخسار
(۳) محمدرضا شفیعی کدکنی
(۴) علی شریعتی
- ۷۹- آخرین سرشماری عمومی نفوس و مسکن، در چه سالی در ایران انجام شد؟
- (۱) ۱۳۹۰
(۲) ۱۳۸۵
(۳) ۱۴۰۰
(۴) ۱۳۹۵
- ۸۰- اولین موشک ایران در جنگ تحمیلی، پس از مدت‌ها امتناع از مقابله به مثل، به کدام شهر عراق پرتاب شد؟
- (۱) موصل
(۲) بصره
(۳) بغداد
(۴) کرکوک
- ۸۱- شهید مصطفی چمران، در کدام منطقه به شهادت رسید؟
- (۱) دوکوهه
(۲) دهلاویه
(۳) فکه
(۴) دهلران
- ۸۲- موافقتنامه دیتون، برای پایان کدام جنگ در نوامبر ۱۹۹۵ تنظیم شد؟
- (۱) بوسنی و هرزگوین
(۲) کریمه
(۳) کره
(۴) ویتنام
- ۸۳- فرزند امام خمینی (ره)، سید مصطفی خمینی (ره)، در اقامت کدام شهر، به شهادت رسیدند؟
- (۱) تهران
(۲) قم
(۳) نجف
(۴) یورسای
- ۸۴- در کدام غزوه، حضرت امیرالمؤمنین علی (ع) حضور نداشتند؟
- (۱) خندق
(۲) تبوک
(۳) خیبر
(۴) احد
- ۸۵- کدام مورد زیر، تنگه‌ای است در ترکیه که قاره آسیا را از اروپا جدا می‌کند؟
- (۱) دوور
(۲) ولگا دن
(۳) بفر
(۴) سوتر
- ۸۶- در کدام سال، با تبدیل سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری به وزارتخانه موافقت شد؟
- (۱) ۱۳۹۸
(۲) ۱۴۰۰
(۳) ۱۳۹۴
(۴) ۱۳۹۶
- ۸۷- در کدام زندگی اجتماعی زیر، اقتصاد اغلب خانوارها تک‌محصولی است؟
- (۱) قومی
(۲) شهری
(۳) ایلاتی
(۴) روستایی
- ۸۸- طبق قانون اساسی به کدام یک از مراجع زیر، صلاحیت سیاست‌گذاری در محدوده سیاست‌های کلی تعیین شده از طرف مقام رهبری واگذار شده است؟
- (۱) هیئت وزیران
(۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام
(۳) مجلس خبرگان
(۴) شورای عالی امنیت ملی
- ۸۹- نظارت بر حسن اجرای سیاست‌های کلی نظام از سوی مقام رهبری، به کدام مرجع زیر واگذار شده است؟
- (۱) مجلس خبرگان
(۲) شورای نگهبان
(۳) شورای عالی امنیت ملی
(۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام
- ۹۰- طبق قانون اساسی، در رابطه با برخورداری از کدام یک از حقوق شهروندی، دولت موظف شده است علاوه بر درآمدهای عمومی، از درآمدهای حاصل از مشارکت مردم، به تأمین آن بپردازد؟
- (۱) حق مسکن
(۲) آموزش و پرورش
(۳) تأمین اجتماعی
(۴) حق شغل

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

در روان شناسی انسان گرا، مبنا بر این است که انسان توان تغییر را دارد و اسیر گذشته و احساس سرکوب شده خود نیست و بنابراین می تواند در هر زمان که بخواهد، برای بهتر و سالم تر شدن اقدام کند. در این نگاه، مسئولیت اصلی به انسان بازمی گردد که واجد ویژگی هایی مانند یگانگی، فردیت و تفاوت های فردی است و سبب می شود که هر انسانی از دیگر انسان ها متفاوت بوده و حضور منحصر به فردی داشته باشد. روان شناسی انسان گرا با موضع گیری در مقابل دو مکتب مطرح زمان خویش، یعنی رفتارگرایی و روان کاوی، کوشید جنبه های مغفول ماهیت انسان را در کانون توجه خود قرار دهد و در همین راستا بود که دو روان شناس مشهور، آبراهام مزلو و کارل راجرز، در پژوهش ها و تحقیقات خود شاخص هایی را برای انسان سالم برشمردند.

مزلو در مسیر رشد انسان، فرایندی را بیان می کند که شامل پنج بخش یا مرحله است که عبارتند از: نیازهای بدنی، نیاز به امنیت، نیاز به محبت و عشق، نیاز به احترام و نیاز به خودشکوفایی. از نظر وی نیازهایی که در سطح پایین تر قرار دارند، مانند نیازهای بدنی، نسبت به نیازهای بالاتر همچون نیاز به خودشکوفایی مقدم بوده و از نیرومندی و قدرت بیشتری برخوردارند. همچنین نیازهای بدنی و امنیت مربوط به دوران کودکی، نیاز به محبت و عشق و نیاز به احترام متعلق به دوران نوجوانی و نیاز به خودشکوفایی مربوط به میان سالی است. نکته دیگر این است که ارضای نیازهای بالاتر برای بقا چندان ضروری نیست، اما ارضای آنها موجبات رشد و بالندگی فرد را فراهم می کند و البته مستلزم شرایط مناسب بیرونی (اجتماعی، اقتصادی و سیاسی) است. کارل راجرز دیگر روان شناسی بود که در شکل گیری روان شناسی انسان گرا نقش مهمی ایفا کرد. وی که بر اختیار، انتخاب و استقلال در افراد تأکید داشت، از تجربه های کاملاً فردی هر انسان سخن گفت که متفاوت از دیگر افراد است و بنابراین تأکید کرد که برای درک دیگران باید کوشید دنیا را از منظر آنها نگریست و نه از منظر خود به بررسی و تحلیل تجربه ها، باورها و اعتقادات دیگران پرداخت.

روان شناسی انسان گرا بر تعلیم و تربیت نیز تأثیرات بسیاری گذاشته است. این رویکرد سبب شد که الگوهای مختلف در امر آموزش طرح شده و ما امروزه با تنوع بسیاری در روش های آموزشی و نیز در ارائه و شکل دهی برنامه های مراکز آموزشی از مهدکودک تا پایان دوره دبیرستان مواجه باشیم. این رویکرد واجد ویژگی هایی هست که نگاه مثبت به انسان به عنوان موجودی منعطف که می تواند برای بهتر شدن تغییر کند، از جمله این ویژگی ها است. ویژگی دیگر، توجه نظام های انسان گرا به ادراک است تا کسب دانش. در این نظام ها احساس، تفکر، تعقل، بیان فکر و حل مسئله به مراتب مهم تر از اندوختن مجموعه ای از اطلاعاتی است که احتمالاً هرگز به کار انسان نخواهند آمد. در همین راستاست که خلاقیت و آزادی نیز مطرح می شوند.

سومین ویژگی اصلی نظام های انسان گرا، توجه به روابط بین فردی است که سبب می شود فرایند آموزش به نتایج ارزشمندی برسد تا در نهایت فرد بتواند بر مبنای ارزش های زندگی در جامعه ای انسانی زندگی کند. تاکنون الگوهای آموزشی گوناگونی مبتنی بر آموزه های روان شناسی انسان گرا شکل گرفته اند، نظیر الگوی مبتنی بر روش های یادگیری، الگوی یادگیری مشارکتی، الگوی رجیو امیلیا، الگوی خانواده فعال، الگوی گروه های ترکیبی و ...

۹۱- متن حاضر، به احتمال بیشتر، یا بحث درباره کدام موضوع ادامه می یابد؟

۱- الگوهای آموزشی برخاسته از روان شناسی انسان گرا

۲- فرقی تعلیم و تربیت انسان گرا با انواع دیگر روش های تعلیم و تربیتی

۳- خاستگاه مکتب روان شناسی انسان گرا

۴- رابطه فرد با جامعه از منظر روان شناسی انسان گرا

۹۲- کدام مورد زیر را می توان از مطالب مطروحه در پاراگراف ۱، به درستی برداشت کرد؟

- (۱) هنگامی انسان اسیر گذشته و احساس سرکوب شده خود می شود که ایمان به تغییر را از دست بدهد.
- (۲) زمینه ساز رشد روان شناسی انسان گرا، با نقد مبانی رفتارگرایی و روان کاوی آغاز شد.
- (۳) با آنکه هر انسانی خاص است، ولی ملاک هایی نزد برخی روان شناسان انسان گرا وجود دارد که هویت کلی انسان سالم را ترسیم می کنند.
- (۴) غایت روان شناسی انسان گرا، ایجاد انسانی است که بتواند با ایجاد قابلیت تغییر در خود، جامعه پذیری کسب کند.

۹۳- براساس متن، کدام مورد درخصوص فرایندی که آبراهام مزلو برای مسیر رشد انسان مطرح می کند، صحیح نیست؟

- (۱) نیازهای بالاتر، وقتی بهتر برآورده می شوند که بستر بیرونی آنها نیز فراهم باشد.
- (۲) روند رشد انسان، روندی چند مرحله ای است که در بستر زمان، راه تکاملی خود را طی کند.
- (۳) - نیاز به خود شکوفایی، به نوعی با سن انسان مرتبط است.
- (۴) نیرومندی سلسله مراتب نیازهای انسانی در یک سطح است.

۹۴- در دو پاراگراف پایانی متن، به کدام مورد، به عنوان یکی از ویژگی های تأثیر رویکرد انسان گرا بر تعلیم و تربیت اشاره نشده است؟

- (۱) ایجاد امید به تغییر به سوی بهتر شدن
- (۲) ایجاد تمایز در برنامه ریزی آموزشی برای مقاطع تحصیلی مختلف
- (۳) توجه به ادراک و فایع
- (۴) زندگی ارزش مدار در جامعه

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال های ۹۵ تا ۹۸، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۵- مهم ترین اصل آموزشی نظریه یادگیری آزوئل این است که از آموخته های قبلی یادگیرندگان، قبل از آموزش مطلب درسی جدید، اطلاع حاصل کنید، سپس آنها را سازمان دهید و آگاهانه و آشکارا درس جدید را به آنها پیوند بزنید. تنها در چنین شرایطی است که یادگیری ایجاد شده، یک یادگیری معنادار خواهد بود. کدام مورد زیر را می توان به درستی، از متن استنباط کرد؟

- (۱) در آغاز هر دوره آموزشی، معلم باید آموزه های قبلی دانش آموزان را بشناسد و مطالب آموزش کلاس را در سطح دشواری مشابه انتخاب کند.
- (۲) وقتی دانش آموزان می توانند مطالب درسی را راحت بیاموزند که بین آن مطالب و نیازهای ملموس اجتماعی خود، ارتباط معنی دار برقرار کنند.
- (۳) آنچه دانش آموزان بدون همیاری معلم بر آموخته دانش خود بیفزایند، پایداری چندانی در ذهن شان ندارد.
- (۴) وقتی دانش آموزان نتوانند رابطه مطلب آموزشی جدید را با مجموعه آموزه های قبلی خود دریابند، یادگیری معنی دار روی نمی دهد.

۹۶- از مطالبی که اخیراً انجام شده، این گونه برمی آید که افرادی که هوش هیجانی بالا دارند، از سازگاری اجتماعی و مهارت اجتماعی بهتری برخوردارند. آنان به دلیل مهارت های اجتماعی بالا، به گونه ای سودمند و متقابل با مردم و محیط اجتماعی تعامل برقرار می کنند و لذا، در مسیر زندگی خود، کمتر به مشکل برمی خورند. بنابراین، مسئولان آموزش و پرورش باید در کنار آموزش های کلاسیک مدرسه ای، ساعاتی را نیز وقف آموزش و تقویت هوش هیجانی دانش آموزان کنند. فرض لازم برای قبول نتیجه گیری متن، کدام است؟

- (۱) هوش هیجانی انسانی است.
- (۲) مدرسه نوعی محیط اجتماعی است.
- (۳) سطح آموزش کلاسیک مدرسه ای پایین است.
- (۴) هدف غایی زندگی، سودبخشی اجتماعی است.

۹۷- گیاهان هم حس دارند. در میان گیاهان، ریشه اول در حساسیت را گیاه «میموزا» دارد. این گیاه استوایی، بر اثر تماس فیزیکی با برگ‌هایش، آنها را از وسط تا کرده و برگ‌های شانه‌ای خود را روی هم می‌گذارد. این نحوه عکس‌العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود توفان‌های شدید به حساب می‌آید. این نشان می‌دهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود، واکنش نشان می‌دهند. کدام مورد، رابطه دو بخش از متن که زیر آنها خط کشیده شده است را به منطقی‌ترین وجه، توصیف می‌کند؟

- (۱) اولی، ادله‌ای در تأیید ادعای متن است و دومی، بیان دیگری از ادعا است.
- (۲) اولی، مثالی در تأیید نتیجه‌گیری متن و دومی، قضاوتی در باب آن نتیجه‌گیری است.
- (۳) اولی، نتیجه‌گیری متن است و دومی، ادله‌ای در اثبات آن است.
- (۴) اولی و دومی، هر دو ادله‌ای هستند که ادعای متن را تقویت می‌کنند.

۹۸- چه چیزی در انتظار فرزند دوم است؟ این کودک نیز موقعیتی منحصر به فرد دارد. از یک جهت، او هرگز قدرت و جایگاه محور بودن را تجربه نمی‌کند، زیرا آن جایگاه، پیش‌تر توسط فرزند اول اشغال شده است. بنابراین، حتی اگر دوباره خواهر یا برادر دیگری پا به دنیا بگذارد، فرزند دوم آن حس کودکانه خلع‌شدگی را که خودش با ظهورش از فرزند اول گرفته است،

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

- (۱) تشدید می‌کند
- (۲) تجربه نخواهد کرد
- (۳) به دست می‌آورد
- (۴) فراموش نمی‌کند

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

۹۹- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



- (۱) ۵
- (۲) ۳
- (۳) ۸
- (۴) ۶

۱۰۰- ده مربع مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ را ساخته‌اند. نسبت اضلاع این مستطیل ساخته‌شده، کدام است؟



- (۱) ۹ به ۱۹
- (۲) ۳ به ۴
- (۳) ۱۱ به ۲۰
- (۴) ۱۱ به ۱۸

۱۰۱- میانگین تمام اعداد طبیعی دورقمی مضرب ۵، کدام است؟

- (۱) ۵۰
- (۲) ۵۰۰
- (۳) ۵۵
- (۴) ۵۲۵

۱۰۲- فردی $\frac{1}{4}$ عمرش را مجرد و ۸۰ درصد از باقی عمرش را متأهل و همسرش زنده بوده است. اگر وی مجموعاً ۲۲ سال مجرد زندگی کرده باشد، آن فرد در چند سالگی، همسرش را از دست داده است؟

- (۱) ۶۴
- (۲) ۶۸
- (۳) ۴۸
- (۴) ۶۰

۱۰۳- ۱۵ مخزن پر از آب که هر کدام ظرف مدت ۲۰ دقیقه خالی می‌شود. داریم علی مسئول ۴ مخزن و محمد مسئول ۶ مخزن است. علی و محمد همزمان شیر تخلیه اولین مخزن خود را باز می‌کنند. علی پس از خالی شدن هر مخزن، شیر مخزن بعدی‌اش را باز می‌کند. ولی محمد شیر مخزن خود را دقیقاً با فاصله زمانی ۸ دقیقه‌ای باز می‌کند. اگر مخزن چهارم علی و مخزن ششم محمد همزمان به‌طور کامل خالی شوند، کدام

است؟

(۱) ۱۲

(۲) ۱۶

(۳) ۸

(۴) ۱۰

۱۰۴- ۱۲ کشاورز با توانایی یکسان، با روزی ۸ ساعت کار می‌توانند ۵ درصد یک زمین گندم را درو کنند. برای

درو کردن $\frac{3}{8}$ آن زمین، چند کشاورز با روزی ۶ ساعت کار، لازم است؟

(۱) ۶۰

(۲) ۴۰

(۳) ۱۲۰

(۴) ۹۰

۱۰۵- شکل زیر، یک الگوی پازل مانند و یک گوی در آن را نشان می‌دهد. الگو در هر مرحله، ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت (ساعتگرد) می‌چرخد و پس از متعادل شدن، گوی بر اثر جاذبه سقوط می‌کند. برای اولین مرتبه، گوی در کدام مکان شماره‌گذاری شده، زودتر از دیگر مکان‌های شماره‌گذاری شده قرار می‌گیرد؟



(۱) ۲

(۲) ۱

(۳) ۴

(۴) ۳