

توضیحات:

- بخشی از محصول
- شامل ۴۲ سوال
- با قابلیت پرینت
- کد محصول: es1060

سوالات استخدامی

فناوری اطلاعات و کامپیوتر

بانک تجارت

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی فناوری اطلاعات و کامپیوتر بانک تجارت، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی بانک تجارت، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی آن بزنید)

- ❖ فصل اول: سوالات امنیت شبکه تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۳
- ❖ فصل دوم: سوالات هوش مصنوعی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۸



۴ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات امنیت شبکه تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- نوع حمله فعال را با توجه به مشخصه زیر تعیین کنید؟ (iranarze.ir)

"دزدیدن غیرفعال واحدهای دیتا و ارسال مجدد آنها با تاخیر"

(۱) نقابدار (۲) تغییر پیام (۳) انکار سرویس (۴) بازخوانی

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← حملات فعال شامل ایجاد تغییرات در جریان دیتا و یا خلق جریان جدیدی از داده هاست و

میتوان آنها را به چهار دسته تقسیم کرد: نقابدار، بازخوانی، تغییر پیام و انکار سرویس .

یک حمله نقابدار وقتی صورت میپذیرد که شخصی یا واحدی وانمود کند که شخص یا واحد دیگری است.

حمله بازخوانی شامل دزدیدن غیر فعال واحدهای دیتا و ارسال مجدد آنها با تأخیر برای ایجاد یک اثر مخرب است.

تغییر پیام بسادگی دارای این معنی است که بخشی از یک پیام قانونی تغییر داده شود.

انکار سرویس مانع کارکرد نرمال تجهیزات شده و یا از مدیریت تسهیلات ارتباطی جلوگیری می نماید.

۲- در مورد استانداردسازی اینترنت، کدامیک از موارد زیر از شروط استاندارد شدن یک مشخصه نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) دارای صور پیاده سازی واحد و مستقل باشد. (۲) از حمایت عمومی، برخوردار باشد.

(۳) رقیب تکنیک های دیگر باشد. (۴) در بخش یا تمام بخش های اینترنت مفید باشد.

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← روند استانداردسازی: تصمیم گیری راجع به اینکه کدام RFC یک استاندارد اینترنت شود بتوسط

IESG و بر اساس توصیه IETF صورت می پذیرد. برای اینکه یک مشخصه بصورت استاندارد در آید بایستی دارای شرایط زیر باشد.

• پایدار بوده و خوب درک شده باشد.

• از نظر تکنیکی رقیب تکنیک های دیگر باشد.

• دارای صور پیاده سازی متعدد، مستقل و متعامل با تجارب عملیاتی قابل توجه باشد.

• از حمایت عمومی چشمگیری برخوردار باشد.

• بطور قابل ملاحظه ای در بخشی و یا تمام بخشهای اینترنت مفید باشد.

۳- تحقق واقعی یک رمز قالبی متقارن بستگی به انتخاب چه پارامتری دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) اندازه بلوک کوچکتر (۲) اندازه کوچک کلید

(۳) پیچیدگی بیشتر در الگوریتم زیر کلید (۴) وجود یک دوررمز نگاری

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← تحقق واقعی یک رمز قالبی متقارن بستگی به انتخاب پارامترهای زیر و موارد طراحی دارد:

- اندازه بلوک: هر چقدر اندازه بلوکها بزرگتر باشد با فرض ثابت بودن سایر پارامترها امنیت بیشتر ولی سرعت رمزنگاری رمزگشایی کمتر است. مصالحه مناسب در این مورد انتخاب بلوکی با طول ۱۳۸ بیت بوده که در طراحی رمز قالبی، تقریباً انتخابی همگانی است.
- اندازه کلید: اندازه بزرگتر کلید بمنزله امنیت بیشتر است. ولی ممکن است سرعت رمزنگاری، رمزگشایی را کاهش دهد. معمول ترین کلیدها در الگوریتم های مدرن دارای طول ۱۲۸ بیت هستند.
- تعداد دورها: جوهره یک رمز قالبی متقارن در این است که تنها یک دور رمزنگاری امنیت مناسبی را ایجاد نمی کند. و بنابراین دورهای بیشتری از رمزنگاری برای افزایش امنیت، مورد نیاز است. اندازه معمول در این مورد ۱۶ دور است.
- الگوریتم تولید زیر کلید: پیچیدگی بیشتر در این الگوریتم بایستی باعث افزایش پیچیدگی در شکستن رمز گردد.
- تابع دور: باز هم پیچیدگی بیشتر معمولاً بمعنای مقاومت بیشتر در مقابل کشف رمز است.

۴- برای چه پیامهایی، ECB امن تر است؟ (iranarze.ir)

(۱) متون ساده کوتاه (۲) پیام بشدت ساختار یافته

(۳) پیام دارای عناصر تکرار شونده (۴) پیام های دارای نظم

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← یک رمز قالبی متقارن، داده ها را بصورت یک بلوک در هر زمان پردازش میکند. در DES و DES3 طول بلوک ۶۴ بیت است. برای متون ساده با طول بیشتر، لازم است تا متن به بلوکهای ۶۴-بیتی تقسیم شود (اگر لازم باشد، آخرین بلوک با بیتهای اضافی کامل میشود). ساده ترین راه برای این کار چیزی است که آن را مُود کتاب کد الکترونیکی (codebook) ECB electronic گویند که در آن در هر لحظه، ۶۴ بیت از متن ساده تحت پردازش قرار گرفته و همه بلوکهای متن با کلید واحدی پردازش میشوند. اصطلاح کتاب کد (codebook) (از این جهت بکار گرفته شده است که برای یک کلید واحد، یک متن رمز شده یکتا برای هر بلوک ۶۴-بیتی دیتا حاصل میشود. بنابراین میتوان یک کتاب کد عظیمی را تصور کرد که در آن برای هر بلوک ۶۴-بیتی ممکن از متن ساده، یک متن رمز شده نظیر آن وجود داشته باشد.

در ECB، اگر همان بلوک ۶۴-بیتی متن ساده بیش از یکبار در پیام ظاهر شود، همیشه همان متن رمز شده دفعه اول حاصل خواهد شد. به همین دلیل برای پیامهای طولانی، مُود ECB ممکن است امن نباشد. اگر پیام بشدت ساختار یافته باشد، یک شکننده رمز ممکن است بتواند از این نظم سوء استفاده کند. بعنوان مثال اگر معلوم باشد که پیام همیشه با میدانهای از قبل تعریف شده معینی شروع میشود، آنگاه شکننده رمز ممکن است تعدادی زوج متن ساده- متن رمز شده را در اختیار داشته و روی آنها کار کند. اگر پیام دارای عناصر تکرار شده ای باشد که پیود تکرار آنها مضر بی از ۶۴ بیت باشد، آنگاه این عناصر می توانند توسط تحلیلگر شناخته شوند. این موارد ممکن است به تحلیل رمز کمک کرده و یا ممکن است فرصتی برای جایگزینی و یا تغییر سازمان بلوک بدست دهند.

۵- جنبه مهم اعتبارسنجی پیام چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) تایید قانونی بودن پیام (۲) تحقیق درباره معتبر بودن منبع پیام

(۳) تحقیق درباره دست نخورده بودن پیام (۴) همه موارد

۶- در پردازش کامل یک پیام برای تولید چکیده قدم سوم، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) وصل کردن بیت لائی ها به پیام (۲) پر کردن حافظه hash با مقادیر اولیه

(۳) پردازش پیام در بلوکهای ۱۰۲۴ بیتی (۴) وصل کردن طول پیام

۷- کدام نوع الگوریتم در امضای دیجیتال مورد استفاده قرار میگیرد ولی در مبادله کلید، کاربرد ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) الگوریتم RSA
(۲) الگوریتم Diffie- Hellman
(۳) الگوریتم DSS
(۴) الگوریتم Elliptic - Curve

۸- طرح زیر بیانگر کدام نوع سرویس مبادله پیام ها در ورژن ۴ Kerberos می باشد؟ (iranarze.ir)

$C \rightarrow TGS: ID_v \parallel Ticket_{TGS} \parallel Authenticator_c$
 $TGS \rightarrow C: E(K_{c,tgs}, [K_{c,v} \parallel ID_v \parallel TS_4 \parallel Ticket_v])$
 $Ticket_{TGS} = E(K_{TGS}, [K_{c,tgs} \parallel ID_c \parallel AD_c \parallel ID_{TGS} \parallel TS_2 \parallel Lifetime_2])$
 $Ticket_v = E(K_v, [K_{c,v} \parallel ID_c \parallel AD_c \parallel ID_v \parallel TS_4 \parallel Lifetime_4])$
 $Authenticator_c = E(K_{c,tgs}, [ID_c \parallel AD_c \parallel TS_3])$

(۱) مبادله سرویس اعتبارسنجی: برای کسب بلیت اعطاکننده بلیت

(۲) مبادله سرویس اعطاء- بلیت: برای کسب بلیت اعطاکننده سرویس

(۳) مبادله اعتبارسنجی کلاینت/ سرور: برای کسب سرویس

(۴) ۱ و ۳

۹- کدام گزینه از نقایص محیطی نسخه چهارم Kerberos نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) وابستگی به سیستم رمزنگاری. (۲) نامنظمی بایتهای پیام.

(۳) وابستگی به پروتکل اینترنت. (۴) طول عمر محدود بلیت.

۱۰- دلیل رشد PGP چیست؟ (iranarze.ir)

الف. نسخه های متعددی از آن بر روی کامپیوترهای مشابه ولی با سیستم عامل متنوع کار میکنند.

ب. بر مبنای الگوریتم هایی قرارداد که بسیار امن تلقی می شوند.

ج. دارای فضای معطر ضد تشکیلاتی خود است.

د. توسط یک دولت و یک سازمان استانداردسازی شده تولید شده است.

(۱) الف و ب (۲) الف و د (۳) ج و د (۴) ب و ج

۱۱- کدام مورد از محدودیت های پروتکل SMTP/822 نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) SMTP نمیتواند فایل های اجرایی یا سایر اشیاء بایتری را انتقال دهد.

(۲) SMTP نمی تواند داده های متنی شامل کاراکترهای زبانهای ملی را انتقال دهد.

(۳) دروازه های SMTP به شبکه های پست الکترونیک X.400 نمی توانند از پس داده های غیر متنی موجود در پیام های برآیند.

(۴) سرورهای SMTP ممکن است پیام های کوتاه تر از اندازه معینی را نپذیرند.

۱۲- PGP با چه هدفی از اعداد شبه تصادفی استفاده میکند؟ (iranarze.ir)

(۱) برای تولید کلیدهای اجلاس

۲) برای تولید جفت کلیدهای RSA

۳) به عنوان بذر اولیه در تولید اعداد شبه تصادفی.

۴) برای تولید ورودی دیگر در خلال تولید اعداد شبه تصادفی.

۱۳- در سرآیندهای اعتبارسنجی، منظور از میدان Reserved (16 bits) چه می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) یک اتحاد امنیتی را مشخص میکند. ۲) برای مصارف آینده رزرو شده است.

۳) نوع سرایند بعدی را مشخص می کند. ۴) یک شمارنده که که اندازه آن بطور یکنواخت زیاد میشود.

۱۴- پیامد تهدید "انکار سرویس" کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) از بین رفتن اطلاعات ۲) لو رفتن ماشین

۳) ایجاد اذیت و آزار ۴) معرفی غلط کاربر

۱۵- کدامیک از گردش اسناد SET زیر به فروشنده اجازه میدهد تا از دروازه پرداخت، تقاضای پول نماید؟ (iranarze.ir)

۱) نوع Credit ۲) نوع payment capture

۳) نوع purchase Request ۴) نوع Merchant registration

۱۶- در مدل امنیتی USM ، تهدید زیر مربوط به کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

" مشاهده یک مجموعه از فرامین که کلمات عبور را تغییر میدهد، یک حمله کننده را قادر خواهد ساخت تا کلمات عبور جدید را بدست آورد "

۱) افشا ۲) نقاب گذاری ۳) دستکاری اطلاعات ۴) دستکاری جریان پیام

۱۷- مشخصه مهاجم از نوع "سواستفاده کننده" چه می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) کاربر غیر قانونی که به برنامه ها بطور قانونی دست می یابد.

۲) فردی که کنترل سوپروایزری سیستم را بدست می گیرد.

۳) فردی که اشتراک یک کاربر قانونی را مورد سواستفاده قرار می دهد.

۴) کاربر قانونی که به دیتا و برنامه یی که قانونا مجاز نیست، دست می یابد.

۱۸- منظور از استراتژی کنترل غیرفعال کلمه عبور چیست؟ (iranarze.ir)

۱) سیستم رمز هراز گاه غیرفعال شود.

۲) سیستم هرچند وقت یکبار برنامه شکستن کلمه عبور داخلی خود را اجرا کند.

۳) قابلیت حدس کلمه رمز را نداشته باشد.

۴) همه موارد

۱۹- کدام گزینه از قابلیت‌های یک کرم شبکه جهت تکثیر خود نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) به عنوان یک کاربر در یک سیستم دوردست وارد شده و فرامینی را جهت کپی کردن خود بکار میبرد.

۲) هر لحظه قادر به تخریب کپی خود بر روی دیگر سیستم ها می باشد.

۳) یک کپی خود را در سیستم دیگر اجرا می کند.

۴) کرم کپی خود را به سیستم های دیگر پست میکند.

۲۰- کاربرد روش " Topological " در استراتژی های عمل اسکن کردن چیست؟ (iranarze.ir)

۱) هر میزبان به دام افتاده به آدرس های تصادفی نفوذ کرده و برای هرکدام از یک seed مختلف استفاده میکند.

۲) اگر میزبانی در پشت یک دیوار آتش آلوده شود این میزبان بدنبال آلوده کردن اهداف دیگر خواهد رفت.

۳) پس از تهیه لیست از ماشینهای دارای پتانسیل آسیب پذیری شروع به آلوده کردن آنها می نماید.

۴) از اطلاعات ماشین قربانی استفاده کرده تا بتواند میزبانهای جدید برای اسکن پیدا کند.

۲۱- دو قانونی را که باید یک سیستم امن چند سطحه رعایت کند، کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) نخواندن سطح بالاتر، نوشتن سطح پایینتر

۲) نخواندن سطح بالاتر، اما نوشتن سطح پایینتر

۳) نخواندن سطح پایینتر و نوشتن سطح بالاتر

۴) خواندن سطح بالاتر و نوشتن سطح پایینتر



❖ فصل دوم: سوالات هوش مصنوعی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- واژه AI مختصر کدام عبارت بوده و هدف از آن چه چیزی میباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) کامپیوترهای اولیه - محاسبات عددی

(۲) ابر کامپیوتر ها - افزایش قدرت استدلال ماشینی بر مبنای دانش انسانی

(۳) هوش مصنوعی - سعی بر وادار کردن کامپیوتر ها به انجام کارهایی که بشر متمایل است در آن ماهر باشد

(۴) زبان برنامه نویسی - پر کردن فاصله میان دانشمندان رفتار بشری و دانشمندان کامپیوتری.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← کامپیوترهای اولیه با محاسبات عددی در ارتباط بودند کامپیوترهای کنونی علاوه بر محاسبات

عددی، با استدلال بر مبنای دانش هم درگیر هستند. با فناوری های هوش مصنوعی که از این به بعد به اختصار AI مینامیم نقش کامپیوترها از وسیله ای مفید، به وسیله ای ضروری و حیاتی تغییر می کند. هدف AI این است که سعی کند کامپیوترها را به انجام کارهایی که بشر متمایل است در آن ماهر باشد، وادار کند.

۲- (منبع ایران عرضه) کدام گزاره درست بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) برنامه های سنتی AI به دلیل مقاومت در برابر پارازیت، با دوام هستند

(۲) معمارهای عصبی دانش را در واحدهای با قطعه کوچک ضبط می کنند

(۳) معماری های عصبی تنومند تر هستند چون دانش تا حدی به طور یکنواخت در شبکه توزیع شده است

(۴) در معماری های عصبی هر رشته عصبی یک واحد مستقل است

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← معماری های عصبی به عنوان مکانیزم هایی برای پیاده سازی هوش برای بعضی اهداف جذاب

هستند. برنامه های سنتی AI بی دوام و خیلی حساس به پارازیت هستند، چنین برنامه هایی تمایل دارند یا درست باشند یا اینکه کلا رد شوند. هوش انسان انعطاف پذیر تر است. ما در تفسیر ورودی پر سروصدا مثل تشخیص یک چهره در یک اتاق تاریک از یک زاویه عجیب یا دنبال کردن یک مکالمه در یک مهمانی شلوغ ماهر هستیم. حتی جایی که یک انسان ممکن است قادر به حل بعضی مسائل نباشد، می توانیم برای رسیدن به راه حل یک حدس معقول بزنیم.

چون معماری های عصبی، دانش را در واحدهای با قطعه کوچک ضبط می کنند، به نظر میرسد که پتانسیل بیشتری برای تطبیق جزئی داده ی پر خش و ناکامل را دارند. همچنین معماری های عصبی تنومند تر هستند. چون دانش تا حدی به طور یکنواخت در شبکه توزیع شده است. به علاوه، معماری های عصبی یک مدل طبیعی برای مشابهت تأمین می کنند، چون هر رشته عصبی یک واحد مستقل است.

۳- کدام یک از عبارت های زیر در ارتباط با گزاره ها، درست بیان شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) گزاره ها جملات اخباری هستند (۲) جملات اخباری غلط گزاره نیستند

(۳) برخی جملات پرسشی میتوانند گزاره باشند (۴) جمله «هوا صاف است» نمونه ای از یک گزاره است

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← در منطق گزاره ای، توجه بر روی جملات اخباری ای است که میتوانند درست یا غلط باشند،

اما نه هر دو. هر جمله خبری یک گزاره یا عبارت نامیده می شود.

چنانچه قبلاً گفته شد، یک «گزاره» جمله خبری ای است که یا درست باشد یا غلط، اما نه هر دو. مثال هایی از گزاره ها عبارتند از: «آسمان آبی است». درست یا غلط بودن نسبت داده شده به یک گزاره «ارزش درستی» گزاره نامیده می شود. معمولاً ارزش درست را T (True) و غلط را F (False) نشان میدهم، به علاوه باید از سمبل با حروف بزرگ یا رشته ای از سمبل ها با حرف بزرگ برای مشخص کردن یک گزاره استفاده کنیم.

۴- با توجه به علامت های موجود در اجزای اساسی منطق گزاره ای علامت → در کدام دسته از اجزا اساسی قرار دارد و چه معنی دارد؟ (iranarze.ir)

۱) دسته عطف ها - مستلزم بودن (if then) را نشان میدهد

۲) دسته سورها - سور عمومی (برای همه مقادیر)

۳) دسته نشانه های کمکی - برای نقطه گذاری

۴) دسته توابع - نگاشت عنصر از دامنه به برد

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← اجزای اساسی منطق گزاره ای عبارتند از: عطف ها، سورها، ثابت ها، متغیر ها، نشانه های کمکی، توابع

علامت ها و کاربرد اجزای بخش عطف ها عبارتند از:

* علامت ~ یا - نقیض را نشان میدهد.

* علامت & یا ۸ ترکیب عطفی یا AND را نشان می دهد.

* علامت | یا ۷ ترکیب فصلی یا OR را نشان می دهد.

* علامت → مستلزم بودن (if.... then) را نشان می دهد.

* علامت ↔ هم ارزی یا «اگر و فقط اگر» را نشان می دهد

۵- در مهندسی دانش بر اساس سیستم بر مبنای دانش کدام مورد خروجی محسوب می شود؟ (iranarze.ir)

۱) نگهداری سیستم شناخت نقاط قوت و ضعف ابزارها

۳) شناخت منابع اضافی دانش مهارتها

۶- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) مفهوم PAS که یکی از چهار مجموعه مفهومی اولیه برای ایجاد ساختارهای وابسته میباشد، چیست؟ (iranarze.ir)

۱) تعدیل کننده های تصویر تعدیل کننده های اعمال

۳) اشیاء (تولید کننده های تصویر) اعمال

۷- استراتژی زنجیره ی پیش رو در چه موقعیت هایی مناسب می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) در موقعیتی که داده محدود شده است. ۲) زمانی که جمع آوری داده ها پر هزینه است.

۳) در موقعیت هایی که داده ها پراکنده هستند. ۴) گزینه ۱ و ۲

۸- سیستم پردازش شبکه معنایی (SNePS) چند نوع گره دارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) چهار نوع: گره های پایه، گره های متغیر، گره های ذره ای، گره های الگو
 ۲) چهار نوع: گره های پایه، گره های متغیر، گره های ثابت، گره های کمانی
 ۳) سه نوع: گره های پایه، گره های کمانی، گره های ذره ای
 ۴) سه نوع: گره های پایه، گره های متغیر، گره های الگو
 ۹- کدام یک از روش ها میتواند یک روش برای ارائه عقایدی ایجاد کند که قطعی (غیر قطعی) نیستند، اما ممکن است مدارک پشتیبانی یا ضد و نقیض وجود داشته باشد؟ (iranarze.ir)

۱) روش های نمادین ۲) روش های منطقی ۳) روش های آماری ۴) همه موارد

۱۰- در روش آلفا - بتا تابعی که بهترین گره را برای گسترش دادن انتخاب می کند چه می نامیم ؟ (iranarze.ir)

۱) Best Search ۲) last Search ۳) Best first search ۴) Best last search

۱۱- در صورت استفاده از روش A^* برای حل مسئله اگر عمق راه حل d باشد، و b^* فاکتور انشعابی باشد که یک درخت

یکنواخت با عمق d خواهد داشت تا گره های N را نگه دارد؛ N چگونه محاسبه می شود؟ (iranarze.ir)

$$N = b^* + (b^*)^2 + \dots + (b^*)^d \quad (۲) \quad N = 1 + b^* + (b^*)^2 + \dots + (b^*)^d \quad (۱)$$

$$N = (b^*)^2 + \dots + (b^*)^d \quad (۴) \quad N = 1 + (b^*)^2 + \dots + (b^*)^d \quad (۳)$$

۱۲- کدام گزاره در ارتباط با پارسر صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) پارسر یک الگوریتم است برای تحلیل کردن.

۲) پارسر یک ساختار توصیفی برای جملات صحیح تولید می کند.

۳) پارسر برای تحلیل یک جمله با گرامر معلوم است.

۴) پارسر فقط جواب بله به سوال پاسخ می دهد.

۱۳- هدف اصلی تجزیه به دست آوردن جزء اصلی عبارت است که در آن From برابر بوده و To نیز برابر

..... میباشد. (iranarze.ir)

۱) طول جمله ۲) عنصر فعال ۳) طول جمله ۴) عنصر فعال

۱۴- در الگوها و قالب های روش الیزا (ELIZA) که بر اساس سه فرم میباشند، رشته ها لیستی از می باشند

که باید دقیقاً با آن مطابقت داشته باشند و علامت با زیر رشته ای که باقی مانده تطبیق می یابد.

۱) کاراکترها، | ۲) الگوها، | ۳) کاراکترها، % ۴) الگوها، %

۱۵- کدام یک از موارد زیر از جمله موارد ذکر شده در مرحله شناسایی از مراحل اکتساب دانش نمیباشد؟ (iranarze.ir)

۱) شناسایی منابع ۲) شناسایی مسئله

۳) شناسایی شرکت کنندگان و نقش آنها ۴) شناسایی جریان اطلاعات

۱۶- (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) کدام مورد از ویژگی های زبان الگوریتمیک نمیباشد؟ (iranarze.ir)

۱) انعطاف پذیر و قدرتمند هستند

۲) یک زبان جایگزین برای برنامه هوش مصنوعی می باشد.

۳) فاقد چهارچوب مهندسی دانش

۴) به عنوان یک خیاط برای یک سیستم دقیقاً مطابق با کاربرد در نظر گرفته شوند

۱۷- سیستم خبره Prospector برای کمک به متخصصان کدام رشته مورد استفاده قرار می گیرد و هدف آن چه چیز است؟

۱) مهندسی نفت، اکتشاف میدان ها و ذخایر نفت و گاز خشکی

۲) مهندسی راه سازی، بررسی ساختار توپوگرافیک بین شهری برای تاسیس راه

۳) زمین شناسان، جستجوی کانی و سنگ های معدنی و ارزیابی پتانسیل معدنی

۴) مهندسی عمران، کمک به شناخت مناطق زلزله خیز و طراحی سازه های ضد زلزله

۱۸- در مورد فراگیری برون خطی و فراگیری روی خط کدام مورد صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) در فراگیری برون خطی همه الگوهای داده شده با یکدیگر استفاده میشوند

۲) در فراگیری روی خط اطلاعات در هر الگوی جدید به وسیله تنظیم کردن افزایش اوزان داخل شبکه می شوند

۳) فراگیری روی خطی به شبکه عصبی اجازه می دهد اطلاعات را همواره به روز رسانی کند

۴) فراگیری روی خط راه حل های بهتری را نسبت به برون خطی از اطلاعات استخراج شده فراهم میکند

۱۹- کدام مورد در ارتباط با مقایسه سیستم های مبنی بر قاعده و شبکه های عصبی صحیح میباشد؟ (iranarze.ir)

۱) سیستم های مبنی بر قاعده نسبت به شبکه های عصبی انعطاف پذیری بیشتری در یک محیط پویا دارند

۲) شبکه های عصبی توانایی تغییر سریع را دارند در حالی که سیستم های مبنی بر قاعده دارای ویژگی فراگیری سریع

میباشند

۳) سیستم های مبنی بر قاعده به موقعیت های تعریف شده محدود اند، اما شبکه های عصبی در وفق دادن خود به

اطلاعات متغییر دائمی بهتر کار میکند

۴) نسبت سرعت وفق دهی به سرعت یادگیری در سیستم های مبنی بر قاعده بیشتر از شبکه های عصبی میباشد

۲۰- در ارتباط ارائه راه حل برای مسئله جاری با بکارگیری مورد بازیابی شده در گذشته از طریق مرحله بازیابی، کدام مورد

صحیح نمیباشد؟ (iranarze.ir)

۱) در دوباره استفاده کردن به صورت تغییر شکل، راه حل قبلی به عنوان راه حل جدید به طور مستقیم مورد استفاده قرار

می گیرد

۲) دانش جدید به فرم عملگر (T) در راه حل قدیمی به کار می رود که راه حل خواسته شده برای مورد جدید را میدهد

۳) عملگر (T) می تواند به کمک شاخص گذاری موارد حول تفاوت هایی که بین مورد بازیابی شده و مورد جدید کشف می

شود، سازماندهی شود

۴) دوباره استفاده کردن به صورت اشتقاقی، روی یک روش حل متمرکز میشود

۲۱- کدام یک از موارد زیر از جمله تفاوت های تکنیک های جستجویی که الگوریتم های تکوینی (GA ها) قبول کرده است با دیگر تکنیک های بهینه سازی مانند hill climbing و calculus-based میباشد؟ (iranarze.ir)

۱) GA ها بدون رمزگذاری پارامترها کار می کنند

۲) GA ها از قواعد انتقالی قطعی استفاده می کنند

۳) GA ها اطلاعات تابع هدف را به کار می گیرند

۴) GA نمیتوانند درباره جمعیتی از موضوعات جستجو کنند

