

کد کنترل

287

F

287F

آزمون (نیمه‌تمروکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش امروزش گشوار

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح من شود
امام خمینی (ره)

رشته علوم سناختی

(کد ۲۲۴۸)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی
تعداد سوال	تعداد
از شماره	تا شماره
زمان پاسخ‌گویی	زمان
روش تحقیق	۳۰۰
– روان‌شناسی سناختی – زبان‌شناسی سناختی	۱
– مبانی علوم سناختی – مبانی علوم اعصاب – آمار و ریاضی و	۱۰۰
۱۵+ دقیقه	۱۵+

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره متفقی دارد.

حق جایز، تکرار و انتشار سوال‌های هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی شخصی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان تعیز می‌باشد و با مخالفان برای هنوز از نثار منع می‌شود.

۱۰۰ متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در گادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوال‌ها و یا بین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

۱- مطابق دیدگاه منتقادان نظریه قضای کار عمومی، این نظریه گدام جنبه آگاهی یا هشیاری را می‌تواند توضیح دهد؟

(۱) آگاهی پدیداری یا در دسترس

(۲) مسئله دشوار آگاهی

۲- در طراحی رباتیک مثل WANDA که در حوزه رباتیک زیستی قرار می‌گیرد، گدام رویکرد شناختی مورد توجه بوده است؟

(۱) بیوندگری

(۲) شناخت موقیت مجموع

(۳) برآسان نظر بسیاری از فلاسفه دهن، قوانین مطرح شده توسط روان‌شناسان چگونه هستند؟

(۱) اثر هستند اما تبیین کننده نیستند

(۲) اثر هستند اما قابلیت پیش‌بینی ندارند

(۳) تبیین کننده هستند اما پیش‌بینی کننده نیستند

(۴) می‌توان آنها را شبیه قوانین ترمودینامیک در نظر گرفت

۳- مطالعات نشان می‌دهند اگر آزمایه انتخاب ویسون با استفاده از مدل‌های زندگی روزمره ارائه شود، پاسخ دادن به

آن ساده‌تر می‌شود. از نظر روان‌شناسان تکاملی این اتفاق به چه دلایل روح می‌دهد؟

(۱) قانون همایندی

(۲) عیتی شدن حوزه مسئله

(۳) فعال شدن حافظه رویدادی

برآسان دیدگاه تاگارد در مورد تسبیت فهم رایانشی - بازنمودی و هیجان، گدام مورد زیر درست است؟

(۱) هیجان‌ها ماهیتی غیرمحاسباتی دارند و نمی‌توان با مدل‌های رایانشی - بازنمودی به تبیین آنها بپرداخت

(۲) از مدل‌های رایانشی - بازنمودی برای تبیین نحوه بازشناصی هیجان‌ها و نه تولید آنها می‌توان استفاده کرد.

(۳) از مدل رایانشی - بازنمودی برای تبیین نحوه تولید هیجان‌ها و نه بازشناصی آنها می‌توان استفاده کرد.

(۴) با اضافه کردن امکانات جدید به مدل‌های رایانشی - بازنمودی می‌توان از آنها برای تبیین هیجان‌ها استفاده کرد.

۴- در نظریه مدل فازی ارائه شده توسط لطفی زاده، گدام جمله درخصوص تابع عضویت درست است؟

(۱) با دو مقدار صفر و یک نشان داده می‌شود.

(۲) نشان‌دهنده میزان باور یا درستی متغیر در گزاره است.

(۳) نشان‌دهنده شباهت ادرارکی دو مقوله است.

گدام گزینه در مورد نقد هیوبرت درایقوس در زمینه هوش مصنوعی درست است؟

(۱) بیشتر متوجه هوش مصنوعی کاربردی است.

(۲) معتقد است بعض عمدۀ ای از دانش انسان تمادین است.

(۳) از استدلال‌های مارتین هایدگر سرچشمه می‌گیرد.

(۴) معتقد است پردازش عصبی نمی‌تواند واجد جزء آنالوگ باشد.

- ۸- از نظر ناگارد می توان امیدوار بود که در آینده علوم شناختی سه نوع تلفیق صورت می گیرد. این سه نوع تلفیق گدامند؟
- (۱) میان رشته ای، تجربی و نظری
 - (۲) تجربی، نظری و روان شناختی
 - (۳) عصب شناختی، روان شناختی و فلسفی
 - (۴) متافیزیکی، میان رشته ای و روان شناختی
- ۹- گدام جمله درخصوص معماری باور، میل و قصد درست است؟
- (۱) از جمله معماری های واکنشی ساده است.
 - (۲) از جمله معماری های زیر مجموعه دار است.
 - (۳) در گستره معماری های اندیشمندانه قرار می گیرد.
 - (۴) مبنای طراحی ربات آن بوده است.
- ۱۰- اگر بخواهیم ویژگی ای مانند خلق شخصی را به زبان سیستم های دینامیک یا پویا توصیف کنیم، گدام مفهوم معادل نزد بکتری خواهد بود؟
- (۱) تغییر فاز
 - (۲) فضای حالت
 - (۳) دینامیک تماذی
 - (۴) کشش گاه نقطه ای
- ۱۱- گدام گزینه از بخش های مغز است که خاصیت آینه ای داشته و به احتمال زیاد در شبیه سازی هیجان ها و حالات غلطی نقش خارد؟
- (۱) پادشاهی امپراطور
 - (۲) اینسولا و سینگولیت قدامی
 - (۳) قسمت تحتانی اهیانه ای
- ۱۲- گدام جمله در مورد قاعده همگرایی پرسترون درست است؟
- (۱) توسط میسکی و پاپرت مطرح شده است.
 - (۲) با استفاده از آن نمی توان توابع بولی را اجرای کرد.
 - (۳) با پادگیری همزمان هب شباهت دارد اما لایک الگوریتم نظارت شده است.
 - (۴) در شبکه هایی امکان تحقق می پابد که یک لایه درونی یا بیهان داشته باشد.
- ۱۳- استدلال آسیاب لایب نیتسن،
- (۱) درباره کارکرد و اهداف آگاهی است.
 - (۲) برای توضیح آگاهی دسترسی مطرح شده است.
 - (۳) نقش پردازنده ای پیش هشیار در آگاهی را بر جسته می سازد.
 - (۴) نایسنده بودن رویکرد سوم شخص در مطالعه آگاهی را نشان می دهد.
- ۱۴- انسان ها هنگام تفسیر علت رفتارهای دیگران تمايل دارند رفتارهای آنها را به ویژگی های درونی یا خلق و خو نسبت دهد. این جهت گیری چه نامیده می شود؟
- (۱) خطای استادی بینایی
 - (۲) سوگیری ناظر محور
 - (۳) سودمندی به تفعیح خوبش
- ۱۵- میلر و گودبل چه نقشی در پیشبرد مطالعات آگاهی داشته اند؟
- (۱) ایده ابرکوربیتی یا ابرکوربیتی را مطرح کردند.
 - (۲) نشان دادند آگاهی در کنترل برخط حرکات طریق بدنی نقش دارد.
 - (۳) شواهدی را در حمایت از استقلال آگاهی پذیداری از سایر انواع آگاهی ارائه نکردند.
 - (۴) نشان دادند دو سامانه بینایی وجود دارد که یکی برای کنش و عمل و دیگری برای ادراک است.
- ۱۶- مطابق مدل محتوای تصورات قالبی، افرادی که در طبقه کفایت یا شایستگی بالا و عرما یا صمیمت پایین فرار می گیرند، چه احساسی را در دیگران فرا می خوانند؟
- (۱) ترجم - بی تفاوتی
 - (۲) تهدید - رشك
 - (۳) تحقیق - عرور
 - (۴) غرور - حسد

- ۱۷- مطابق فرضیه هوش فرهنگی، کدام حمله درست است؟

- (۱) محیط های اجتماعی منجر به شکل گیری هوش در انسان ها شده اند.
- (۲) هوش اجتماعی کودکان و نخستی های نزدیک به انسان باید بکسان باشد.
- (۳) هوش فیزیکی کودکان و نخستی های نزدیک به انسان باید متفاوت باشد.
- (۴) توانایی هایی مانند انتراع، بارنمایی های تمادی، استدلال و حافظه فعال، زمینه شکل گیری هوش فرهنگی را فراهم کرده اند.

- ۱۸- برخی شواهد نشان می دهد افراد هنگامی که غمگین هستند اطلاعات منفی را راحت تر به خاطر می آورند. این اثر چه نامیده می شود؟

- (۱) حافظه وابسته به خلق
- (۲) حافظه همخوان با خلق
- (۳) حافظه هیجانی صمنی
- (۴) حافظه هیجانی

- ۱۹- کدام مورد زیر، توصیف کننده برگاهه رزو یا نگهداری جا (ضندلی) در هوایما و ربات خط تولید در کارخانه خودرو است؟

- (۱) هر دو فقط موقعیت متند هستند.

- (۲) هر دو موقعیت متند و بدنه متند (جسم اگین) هستند.

- (۳) اولی موقعیت متند و دومی بدنه متند (جسم اگین) است.

- (۴) اولی بدنه متند (جسم اگین) و دومی موقعیت متند است.

- ۲۰- در حوزه رباتیک شناختی توانایی تعامل با عامل های دیگر و قرار دادن اطلاعات در اختیار آنها، به کدام ویژگی عامل های خودگردان اشاره دارد؟

- (۱) ارتباط پذیری
- (۲) همکاری
- (۳) سازگاری
- (۴) ستدگی

- ۲۱- علت تحریک ناپذیری مطلق (Absolute Refractory Period) پتانسیل عمل نورون کدام است؟

- (۱) بسته شدن کانال های پتانسیمی وابسته به ولتاژ

- (۲) غیرفعال شدن کانال های وابسته به ولتاژ سدیمی

- (۳) بارمیاندن کانال های وابسته به ولتاژ پتانسیمی

- (۴) فعال شدن کانال های وابسته به ولتاژ سدیمی

- ۲۲- در آندوسیتوز وابسته به گیرنده، کدامیک از پروتئین های زیر ضروری است؟

- (۱) B-Neurexin (۲) GTPase Dynamin (۳) Spectrin (۴)

- (۵) Syntaxin (۶)

- ۲۳- کدامیک از موارد زیر، جزء اعمال قطعه های گیجگاهی انسان به شمار نمی آیند؟

- (۱) حافظه
- (۲) هیجان
- (۳) محاسبه
- (۴) درک کلام

- ۲۴- فعالیت مغزی یا کدامیک از ویژگی های امواج مغزی ارتباط مستقیم دارد؟

- (۱) شکل موج
- (۲) عرض موج
- (۳) دامنه موج
- (۴) فرکانس موج

- ۲۵- اگر میزان تحریک زیادتر از استاند تحریک باشد، پاسخ گیونده چگونه است؟

- (۱) سلول پاسخی نمی دهد.

- (۲) پاسخ سلول همه یا هیچ است.

- ۲۶- درک درد منتقل شده از مسیر نخاعی - تالاموسی جانمی چگونه دردی است؟

- (۱) سندروم درد مرکزی

- (۲) دردهای منتشر و مزمن

- (۳) دردهای موضعی و حاد

- ۲۷- کدام جمله در مورد عملکرد گیرنده‌های اندام و تری‌تلزی صحیح است؟
- به تغییر تپروی تولیدشده توسط عضله حساس است.
 - به بار موجود بر روی اندام حساس است.
 - به ثابت ماندن طول عضله حساس است.
 - به تغییر طول عضله حساس است.
- ۲۸- بهترین محل برای اثر عوامل ضد درد مخدر (مرفین) در کجا نخاع فرار دارد؟
- ماده زلاتنی
 - گانگلیون‌های حسی
 - گانگلیون‌های حرکتی
- ۲۹- براساس مطالعات نوروشیمی، معمتمل ترین حایگاه برای تأثیر داروهای آنتی‌سایکوتیک (که گیرنده‌های D2 را مهار می‌کنند)، کدام یک از بخش‌های زیر است؟
- قشر حرکتی
 - هیپوپalamوس
 - لوب‌های پیشانی
 - لوب‌ها گیجگاهی
- ۳۰- گزینه‌های صحیح کدام است؟
- ماده P (Substance P) از دسته نوروپپتیدها می‌باشد که در مسیرهای درد ترشح می‌شود.
 - گیرنده‌های سروپامبریک بسیار متعدد بوده و همه آنها از طریق G-Protein عمل می‌نمایند.
 - گیرنده NMDA مربوط به سیستم گلوتاماتریک است که از طریق کانال‌های یونی کلسیومی و پتانسیم عمل می‌کند.
 - داروهای ضد پارکینسون اثر خود را از طریق تأثیر بر نورون‌های دوپامینergic مسیر لیمبیک اعمال می‌نمایند.
- ۳۱- نواستراتوم (NeoStriatum) از کدام بخش‌ها تشکیل شده است؟
- Putamen, Caudate Nucleus
 - Globus Pallidus, Putamen
 - Globus pallidus, Substantia Nigra
 - Subthalamus, Substantia Nigra
- ۳۲- همه راه‌های عصبی زیر در نخاع تقاطع دارند، به جزء:
- راه حس درد
 - راه حس حرارت
 - راه حس لمس دقیق
- ۳۳- همه رشته‌های عصبی زیر مربوط به عملکرد دوک عضلانی است، به جزو:
- رشته عصبی از نوع Ia
 - رشته عصبی از نوع Ib
- ۳۴- مرکز بینایی در تالاموس کدام است؟
- Medial Geniculate Body
 - Lateral Geniculate Body
 - Dorsomedial
 - Interlaminar
- ۳۵- هسته کنترل کننده پاراسمپاتیک مردمک کدام است؟
- Edinger, Westfal
 - Inferior Salivatory
 - Dorsal
- ۳۶- کدام یک از موارد زیر در حرکت وزیکول‌های حاوی نوروترانسمیتر به پایانه آکسونی نقش اصلی را بر عهده دارد؟
- فیلامان‌های حد واسط و پروتئین‌های پلیمریزه کننده آنها
 - فیلامان‌های آکتین و پروتئین‌های سیناپسین
 - میکروونیبول‌ها و پروتئین‌های هموراه با آنها
 - میکروفیلامان و پروتئین‌های متصل به آکتین
- ۳۷- سلول‌های M در گانگلیون شبکیه به چه خصوصیتی حساس هستند؟
- حرکت
 - تشکل
 - رنگ
 - بافت

- ۴۸- تخریب لوب تحتانی تمپورال قشر مح‌چه بیماری را ایجاد می‌کند؟

(۱) پروسپاگنوزیا

(۲) آگنوزیا

(۳) آفاریا

- ۴۹- کدام یک به عنوان پیامبر ثانویه (Second Messenger) در سلول مطرح نیست؟

(۱) cAMP

(۲) کلسیم

(۳) نیتریک اکساید

- ۵۰- ارتباط بین هیپوتalamوس و هیپوکامپ توسط کدام راه عصبی زیر است؟

(۱) Stria Medularis

(۲) Fornix

(۳) Medial Forbrain Bundle

Dorsal longitudinal Fasciculus

- ۵۱- سرعت هدایت پیام در آکسون، با قطر آکسون رابطه دارد.

(۱) مستقیم - معکوس

(۲) معکوس - مستقیم

(۳) معکوس - مستقیم

- ۵۲- فیرهای Ascending Reticular Activated System (ARAS) به کدام هسته تalamوس منتهی می‌شود؟

(۱) Lateral

(۲) Anterior

(۳) Intralaminar

- ۵۳- لیپید رفت‌ها (Lipid Rafts) یوای ساماندهی فرایند اگزوسیتوز در پایانه پیش‌سیناپسی با کدام یک از پروتئین‌های زیر برهمکنش دارند؟

(۱) پروتئین‌های SNAR

(۲) کانال‌های کلسیمی L-type

- ۵۴- کدام یک از موارد زیر در پلاستیسیته سیناپسی گلومناتاتی به القای مسیرهای Retrograde Signaling کمک می‌کند؟

(۱) آدنیلات سیکلار (AC)

(۲) پروتئین کیناز C (PKC)

(۳) پروتئین کیناز A (PKA)

(۴) نیتریک اکساید سنتاز (nNOS)

- ۵۵- دیدن علامت باینسکی در بالعین نشان دهنده تخریب در کدام مسیر عصبی زیر است؟

(۱) اسپینوسریلار

(۲) کورتیکو اسپاینال

(۳) کورتیکو بولیار

- ۵۶- براساس نمودار جعبه‌ای (Boxplot) داده شده در زیر، کدام یک از موارد (a) متفاوت، (b) جو له منفی (c) جو له مثبت،

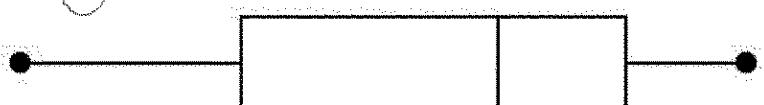
(d) یکنواخت، (e) نرمال در ساختار داده‌ها درست است؟

(۱) e و a

(۲) b

(۳) c

(۴) d و b



- ۴۷- از جدول های داده شده، کدام یک جدول تابع احتمال است؟

x	۱	۲	۳	۴	۵
احتمال	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$

x	۱	۲	۳	۴	۵
احتمال	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

x	۱	۲	۳	۴	۵
احتمال	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

- a) ۰
b) ۱
c) ۲
d) a (۴)

- ۴۸- جعبه ای شامل ۳ مهره سیاه و ۲ مهره سفید است. یک مهره به تصادف از این جعبه انتخاب می شود. اگر مهره سبز بود، بدون برگرداندن مهره به جعبه مهره دوم به تصادف انتخاب می شود. اگر مهره سیاه بود، مهره انتخابی همراه با یک مهره دیگر سبز به جعبه برگردانده می شود. آن گاه مهره دوم به تصادف انتخاب می شود. اگر مهره دوم انتخابی سبز باشد، احتمال این که اولی سیاه بوده، کدام است؟

- $\frac{3}{12}$ (۱)
 $\frac{5}{12}$ (۲)
 $\frac{6}{12}$ (۳)
 $\frac{8}{12}$ (۴)

- ۴۹- یک تاس سالم را به دفعات پرتاب می کنیم تا مجموع حال های پرتاب شده بیشتر از ۶ باشد. اگر X نمایانگر تعداد پرتاب های لازم تاس و F نمایانگر تابع توزیع X باشد، مقدار $(F(2), F(7))$ کدام است؟

- $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{12}\right)$ (۱)
 $\left(\frac{5}{12}, \frac{11}{12}\right)$ (۲)
 $\left(\frac{7}{12}, 1\right)$ (۳)
 $\left(\frac{5}{12}, 1\right)$ (۴)

۵۰- آزمونی براساس مقیاس ۰ تا ۱ طراحی می‌شود که در صورت کسب خداقل ۵/۵ در این امتحان قبول می‌شود. اگر نمرات دانشجویان با تابع چگالی احتمال زیر مدل بنده شود، احتمال این که یک دانشجوی به تصادف انتخاب شده این آزمون را پاس کند (قبول شود) وصد ک ۸۷/۵ این توزیع، به ترتیب کدام است؟

$$f(x) = \begin{cases} 2x & 0 \leq x \leq \frac{1}{2} \\ 2(1-x) & \frac{1}{2} \leq x \leq 1 \\ 0 & \text{و.} \end{cases}$$

- $\frac{3}{4}, ۰/۴۰۵$ (۱)
 $\frac{3}{4}, ۰/۵۰۴$ (۲)
 $\frac{3}{4}, ۰/۳۰۵$ (۳)
 $\frac{4}{5}, ۰/۵۰۵$ (۴)
 $\frac{5}{6}, ۰/۵۰۵$ (۵)

۵۱- فرض کنید X و Y دارای تابع‌های چگالی احتمال توأم داده شده در زیر باشند. کدام‌یک نمایانگر استقلال X و Y هستند؟

a) $f(x, y) = 4xy^2, ۰ < x < 1, ۰ < y < 1$

b) $f(x, y) = \frac{1}{\pi}(x^2y + xy^2), ۰ < x < 1, ۰ < y < 1$

c) $f(x, y) = 2e^{-x-y}, x > ۰, y > ۰$

- b و a (۱)
c و b (۲)
c و a (۳)
c و b و a (۴)

۵۲- فرض کنید ۵, ۴, ۳, ۲, ۱ یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشند. برآورد ماکریم درست‌نمایی پارامتر θ کدام است؟

$$f_\theta(x) = \theta x e^{-\frac{1}{\theta}x^2}, x > ۰$$

- $\frac{1}{11}$ (۱)
 $\frac{2}{11}$ (۲)
 $\frac{3}{11}$ (۳)
 $\frac{4}{11}$ (۴)
 $\frac{5}{11}$ (۵)

- ۵۳- فرض کنید یافته های $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$ برای برازش در مدل $y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i$, که در آن β_1 پارامتر ثابت و ε_i ها متغیرهای تصادفی مستقل هستند. براساس یافته های داده شده، برآورد حداقل مربعات $\hat{\beta}_1$ کدام است؟

- $\frac{14}{12}$ (۱)
 $\frac{12}{12}$ (۲)
 $\frac{13}{12}$ (۳)
 $\frac{12}{14}$ (۴)
 $\frac{12}{12}$ (۵)

- ۵۴- فرض کنید 100 داده به طور مستقل از یک توزیع نرمال اختیار می کنند. همچنین فرض کنید که می دانید این توزیع $N(\mu, \sigma^2)$ است و می خواهید آزمون فرض $H_0: \mu = 2$ در مقابل $H_1: \mu \neq 2$ در سطح $\alpha = 0.05$ را بررسی کنید. اگر هیانگین نمونه ای برابر 5 و واریانس نمونه ای برابر با 25 باشند، مقدار آماره آزمون کدام است؟

- ۴ (۱)
 ۶ (۲)
 ۸ (۳)
 ۱۰ (۴)

- ۵۵- در یک تحلیل رگرسیونی، اگر $r^2 = 0.8$ باشد، توزیع صحیح کدام است؟

- $SSR = SST$ (۱)
 $SSR = SSE$ (۲)
 $SSE = SST$ (۳)
 $SSE = 1$ (۴)

- ۵۶- حاصل $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{(2n)!/(3n)!}{n!(4n)!} \right)^n$ کدام است؟

- $\frac{27}{64}$ (۱)
 $\frac{9}{64}$ (۲)
 $\frac{27}{16}$ (۳)
 $\frac{9}{16}$ (۴)

-۵۷- حاصل $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{\pi^n}{\epsilon^n (2n-1)!}$ کدام است؟

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

$-\frac{\pi}{2}$

$-\frac{\pi}{4}$

-۵۸- معادلات پارامتری زیر معرف کدام منحنی در صفحه است؟

$$\begin{cases} x = 1 + t \cosh t \\ y = t \sinh t \end{cases} \quad -\infty < t < \infty$$

- (۱) دو خط متقاطع
(۲) یک شاخه از یک هذلولی

- (۱) سهمی
(۲) بیضی

-۵۹- مقدار انتگرال $\int_0^{\pi} \sin(\cos^2 x) \cdot \cos(\sin^2 x) dx$ کدام است؟

$\frac{\pi}{4} \cos 1$

$\frac{\pi}{4} \sin 1$

$\frac{\pi}{2} \cos 1$

$\frac{\pi}{2} \sin 1$

-۶۰- مینیمم مقدار تابع $f(x, y, z) = xyz + z^2$ بر سطح کره واحد به مرکز مبدأ کدام است؟

$-\frac{11}{27}$

$-\frac{5}{27}$

$-\frac{8}{27}$

$-\frac{1}{27}$

-۶۱- کدام روش بیشتر یا تأکید بر بررسی عمیق تجارب زیسته شرکت کنندگان انجام می‌شود؟

- (۱) داده بسیار
(۲) پدیدارشناسی
(۳) تحلیل محتوای کیفی

- (۱) داده بسیار

- (۲) تحلیل مضمون

۶۲- کدام روش پژوهشی مبتنی بر اندازه گیری مکرر یک یا چند متغیر در فرد یا افراد مورد مطالعه است؟

(۲) آزمایشی حقیقی

(۴) اندازه گیری های مکرر

(۱) مطالعه موردنی

(۳) آزمایشی نک موردنی

۶۳- کدام یک از روش های تحقیق زیر مبتنی بر بروزی نتایج پژوهش های قبلی در مورد یک خیطه خاص می باشد؟

(۲) تحلیل محتوی

(۴) بررسی منظم یافته ها

(۱) فراتحلیل

(۳) تحلیل تناظر نتایج

۶۴- نمونه گیری نظری در کدام روش بیشتر مورد توجه است؟

(۱) پدیدارشناسی (۳) تحلیل گفتمان (۴) داده بنیاد

۶۵- موازنۀ اجرای ابزار گردآوری اطلاعات از آزمودنی ها در کدام مورد از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

(۲) طرح های درون آزمودنی

(۴) طرح های اندازه گیری مکرر

(۱) طرح های ترکیبی

(۳) طرح های صحن آزمودنی

۶۶- نوع استنباط های حاصل از مطالعه پدیده ها در علوم شناختی بیشتر تابع کدام عامل است؟

(۲) روش های آماری به کار رفته

(۴) میزان دقت در انتخاب شرکت کنندگان

(۱) نوع ابزار مورد استفاده

(۳) چگونگی دستکاری او اکنسل شر اصطلاح

۶۷- وجود کدام ویژگی در ابزار اندازه گیری صفات شناختی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

(۲) دقیق بودن

(۴) محدود بودن نوسانات نمرات حاصل

(۱) مربوط بودن

(۳) عملی بودن

۶۸- در کدام روش مطالعه اعتبار (ابزار امکان بروزی منابع چندگانه خطأ وجود دارد؟

(۲) تصمیم گیری

(۴) روش های بیشتر بر هماهنگی درونی

(۱) تعیین پذیری

(۳) بازآزمایی

۶۹- در کدام روش همبستگی میان ترکیب خطی دو بردار مورد بروزی قرار می گیرد؟

(۲) تجزیه و تحلیل کواریانس

(۴) تحلیل رگرسیون چندگانه

(۱) تجزیه و تحلیل کواریانس

(۳) تحلیل رگرسیون چندگانه

۷۰- در تفسیر $P < 0.05$ حاصل از یک آزمون فرض کدام مورد درست است؟

(۱) فرض مخالف رد می شود.

(۲) فرض صفر قبول می شود.

(۳) فرض صفر رد می شود.

(۴) احتمال تصمیم گیری صحیح در مورد فرضیه از $0.05 < P$ کمتر است.

۷۱- اشتباه در محاسبه «آهنگ پایه» یا «نرخ پایه»، در کدام نوع از روش های اکتسافی (میابرهای ذهنی) نقش دارد؟

(۱) نمایندگی (۲) چارجوب دهی (۳) دسترسی پذیری (۴) حداقل رضایت نسبی

(۱) نمایندگی

۷۲- مغالطه یا خطای عطف، در افرادی که معتقد به نظریه توطئه هستند، دیده می شود چون اغلب باور ...

گه همزمانی رویدادها ناشی از تصادف است.

(۱) بیشتر - دارند (۲) کمتر - دارند (۳) بیشتر - ندارند (۴) کمتر - ندارند

(۱) بیشتر - دارند

۷۳- کدام یک از جنبه های هوشی در دوران سالمتدی به احتمال بیشتری کاهش می یابد؟

(۱) توانش سیال (۲) حافظه معنایی (۳) توانش مطلبور (۴) خرد

(۱) خرد

- ۷۴- کدامیک در مورد نظریه سه وجهی هوش استرنبرگ درست است؟

(۱) هوش قابل ارتقا نیست.

(۲) هوش مشکل از سه توانایی تحلیلی، حلاق و عملی است.

(۳) در این نظریه بر جنبه ابعاد هوش تأکید می‌شود.

(۴) هوش شامل سه جنبه زبانی، منطقی - ریاضی و درون فردی است.

- ۷۵- در شیوه‌های جدید سنجش هوش، از کدام روش بیشتر استفاده می‌شود؟

(۱) تحلیل کیفی

(۲) محاسبه هوشیار انحرافی

(۳) محاسبه هوشیار مبتنی بر سن عقلی

(۴)

محاسبه هوشیار مبتنی بر سن عقلی

- ۷۶- کدام گزینه در مورد عملکرد شناختی افراد خبره در حل مسئله، درست است؟

(۱) از ظرفیت حافظه کاری خود بیشتر برای تکمیلاری حسابی چندگانه مسئله استفاده می‌کنند.

(۲) از طریق طرح‌واره‌سازی و خودکارسازی ظرفیت حافظه کاری خود را آزاد می‌کنند.

(۳) در هفایض با افراد مبتدی زمان بیشتری را صرف اجرای راهبردهای حل مسئله می‌کنند.

(۴) در مقایسه با افراد مبتدی کمتر از حافظه کاری درازمدت استفاده می‌کنند.

- ۷۷- در مسئله شمع دانکر، کدام عامل نقش مهم‌تری در ایجاد اختلال در فرایند حل مسئله دارد؟

(۱) شبیت کارکردی

(۲) بدن مبتدا

(۳) تصور قالبی

(۴) شبیت کارکردی

(۱) استخکام

(۲) بدن مبتدا

(۳) تصور قالبی

(۴) شبیت کارکردی

- ۷۸- کدام گزینه در مورد اصول محاوره موفق درست است؟

(۱) اصل کمیت ناظر بر این است که اطلاعاتی در گفتگو را که دهد که بیش از آنچه مورد نیاز است، نیاشد.

(۲) اصل کمیت ناظر بر این است که اطلاعاتی در گفتگو را که دهد که دقیق و با جزئیات زیاد باشد.

(۳) اصل کیفیت ناظر بر این است که نقش خود در محاوره را با هدف محاوره متناسب سازد.

(۴) اصل رابطه ناظر بر این است که نقش صادقانه‌ای در محاوره داشته باشید.

- ۷۹- مطابق نظر تولویگ، سفر ذهنی در زمان، ویزگی بنیادین تجربه حافظه است.

(۱) حسی

(۲) رویدادی

(۳) معنایی

(۴) روبادی

- ۸۰- در قیاس‌های صوری حملی، از دو مقدمه نتیجه منطقی معتبری استنتاج کرد.

(۱) موجبه همواره می‌توان

(۲) سالیه می‌توان

(۳) کلیه نمی‌توان

(۴) جزویه نمی‌توان

(۱) استقراری

(۲) شرطی

(۳) قیاس صوری

(۴) قیاس حملی

- ۸۱- استدلال از طریق تمثیل جزو کدامیک از استدلال‌ها قرار می‌گیرد؟

(۱) معرفی معرفی

(۲) معرفی معرفی

(۳) معرفی معرفی

(۴) معرفی معرفی

- ۸۲- کدام گزینه در مورد رابطه مغز و زبان اشاره، درست است؟

(۱) الگوی نیم‌کره‌ای مربوط به ضایعات مربوط به زبان اشاره، متفاوت از الگوی مرتبط با زبان گفتاری است.

(۲) مغز، زبان اشاره و زبان گفتار را از جهت کارکردهای زبان شناختی، به شیوه یکسانی پردازش می‌کند.

(۳) ضایعات مغزی که متصور به اختلال در زبان گفتاری می‌شوند، متفاوت از ضایعاتی هستند که موجب آسیب زبان اشاره می‌شوند.

(۴) تواخی مغزی مرتبط با پردازش قضایی در زبان گفتار و اشاره یکسان است اما تواخی مرتبط با سایر عملکردهای

زبانی متفاوت است.

- ۸۳ مطابق مدل رد چندگانه تعکیم،.....

- ۱) هبیوکامپ هنگام باداوری خاطرات قدیمی فعال می‌شود اما هنگام بازیابی حافظه معنایی فعالیتی نشان نمی‌دهد.
- ۲) هبیوکامپ در تثبیت حافظه نقش دارد اما در باداوری اطلاعات و خاطرات قدیمی دخالتی ندارد.
- ۳) قشر مع در تثبیت حافظه نقش دارد و باداوری خاطرات قدیمی به هبیوکامپ مربوط است.
- ۴) با آگذشت زمان خاطرات معنایی به خاطرات رویدادی تبدیل می‌شوند.

- ۸۴ بعضی از هنرمندان آثار هنری دیگران را به صورت ناخواسته و غیرآگاهانه به عنوان اثری که توسط خودشان تولید شده است، معرفی می‌کنند. این اتفاق ناشی از چه عاملی است؟

- ۱) استنتاج پراغماتیک
- ۲) همبستگی خیالی یا موهوم
- ۳) خطای بازیستی منبع

- ۸۵ پرایمیس مدل توجه ترسمن، گدام مورد زیر درست است؟

- ۱) پیام‌های همزمان از واحد واژه‌نامه و تضعیف‌کننده عبور می‌کنند، واژگان در واحد واژه‌نامه آستانه‌های تحریک متفاوتی دارند.

- ۲) پیام‌ها بعد از عبور از واحد تضعیف‌کننده به واحد واژه‌نامه می‌رسند، واژگان در واحد واژه‌نامه آستانه‌های تحریک متفاوتی دارند.

- ۳) پیام‌ها همزمان از واحد واژه‌نامه و تضعیف‌کننده عبور می‌کنند، واحد واژه‌نامه مشخص می‌کند که گدام پیام‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.

- ۴) پیام‌ها قبل ورود به واحد تضعیف‌کننده از واحد واژه‌نامه عبور می‌کنند، واحد واژه‌نامه مشخص می‌کند که گدام پیام‌ها باید مورد توجه قرار گیرد.

- ۸۶ در مدل‌های بیزی، ادراک چگونه توصیف می‌شود؟

- ۱) نوعی فرایند استنباطی است که بورسی احتمالات در آن نقش کمی دارد.
- ۲) فرایندی استنباطی است که در آن تجربه اهمیت کمتری نسبت به قواعد پیشین دارد.
- ۳) فرایندی پایین به بالا و آگاهانه است که توسط اصول و قواعد درونی، تجربه‌های حسی از سامان دهی می‌کند.
- ۴) حاصل فرایندی استنباطی است که در آن، باورهای پیشین در مورد رویداد و شواهد مربوط به احتمال وقوع آن در موقعیت کنونی به صورت توانان بررسی می‌شوند.

- ۵) براساس مطالعاتی که روی حافظه سرگذشتی افراد بزرگسال اجام شده است، خاطرات گدام دوره از زندگی پیشتر به یاد می‌مانند؟

- ۱) توجهانی حدود ۱۲ تا ۱۸ سال
- ۲) میان‌سالی
- ۳) دیستان

- ۶) در مداخله‌ای که براساس نظریه تعکیم یا تثبیت مجدد انجام می‌شود، بهترین راه برای تضعیف خاطره یک رویداد آسیب‌زا گدام است؟

- ۱) ارائه دارو یا برنامه مداخله‌ای در مرحله روزگردانی اولیه
- ۲) ارائه دارو یا برنامه مداخله‌ای همزمان با فعال‌سازی خاطرات غیرآسیب‌زا
- ۳) ارائه دارو یا برنامه مداخله‌ای پیش از فعال‌سازی مجدد خاطرات آسیب‌زا
- ۴) ارائه دارو یا برنامه مداخله‌ای بعد از فعال‌سازی مجدد خاطرات آسیب‌زا

-۸۹- در گزینه‌های زیر تکالیف یا آزمون‌های برای اندازه‌گیری مؤلفه‌های مختلف حافظه مطرح شده‌اند. گدام آزمون یا تکلیف با احتمال بیشتری می‌تواند فرایند معرفی شده را ارزیابی کند؟

(۱) فراخنای ارقام معکوس برای حافظه فعال

(۲) مکعب‌های کرسی برای میانگیر رویدادی

(۳) پاداوری همراه با نشانه برای حافظه صمنی

(۴) کارت‌های ویسکانسین برای به روزرسانی اطلاعات در حافظه فعال

-۹۰- نظر مقایسه خصایص معنایی

(۱) برای توصیف دانش اجرایی معرفی شده است.

(۲) در دسته کلی بازنمودهای طرحواره‌ای قرار می‌گیرد.

(۳) در دسته کلی شبکه‌های معنایی قرار می‌گیرد.

(۴) تأکید داره سازمان‌دهی مقاهیم مبتنی بر یک سلسله مراتب محض است.

-۹۱- در بورسی ساختار واژگان از منظر شناختی، نظریه چارچوب یا قالب‌ها توسط چه کسی ارائه گردیده است؟

(۱) جانسون (Johnson) (۲) فوکونیه (Fukunaga) (۳) فیلمور (Flemmung) (۴) لانگکر (Langacker)

-۹۲- به نظر جانسون ساختارهایی بیشامفومی و غیرگزارهای می‌باشد که به صورت الگویی تکرارشونده و یوپا از تعاملات ادراکی و برئایه‌های حرکتی، به معجزه‌آدمی انسجام و ساختار می‌بخشند.

(۱) الگوها (patterns) (۲) قلمروها (fields)

(۳) مقاهیم (concepts) (۴) طرحواره‌های تصویری (image schema)

-۹۳- گدام گزینه درباره رویکرده زبان‌شناسی شناختی به دستور صحیح است؟

(۱) دستور همیشه در معرض تغیر است.

(۲) توانش و گنش زبانی مستقل و خودکار از یکدیگر عمل می‌کنند.

(۳) مطالعات در زمانی و هم‌زمانی زبان باید مجزا از یکدیگر بررسی شوند.

(۴) تحلیل‌های تحویل باید یک سری پیش‌فرض‌های مقوله‌ای اولیه از جمله اسم، معرفت انسانی و ... را در نظر بگیرد.

-۹۴- تعریف زیر مربوط به گدام گزینه است؟

«فضای ذهنی شامل عناصری از فضاهای ذهنی مختلف در شبکه ذهنی است که معانی جدید مریوطه خود را ایجاد می‌کند و از آن فضاهای ذهنی متدرج گرفته نمی‌شود.»

(۱) افکنش (projection)

(۲) امیختگی (blending)

(۳) مفهوم‌سازی (conceptualization)

(۴) سط (expansion)

-۹۵- از نظر لیکاف برای اندیشه، درگ و گنش هیچ چیز اساسی تراز نیست.

(۱) ادراک (sensation) (۲) شبکه معنایی (semantic network) (۳) مقوله‌بندی (conceptualization)

-۹۶- گدام نظریه روزف گردنی (Grady) (بیانگر رویکرد زیر است؟

«تمایز بین حوزه مبدأ و مقصد در نگاشت بین حوزه‌ای در استعاره به حاطر انتزاعی و عیسی بودن مقاهیم می‌باشد.»

(۱) استعاره مفهومی (conceptual metaphor)

(۲) استعاره اولیه (primary metaphor theory)

(۳) فضاهای ذهنی (mental spaces theory)

(۴) استعاره مفهومی گسترش‌بافته (extended conceptual metaphor)