

کد کنترل

487

F



487F

## آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج‌شنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

علوم شناختی (کد ۲۲۴۸)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۳۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - مبانی علوم شناختی - مبانی علوم اعصاب - آمار و ریاضی و روش تحقیق - روان‌شناسی شناختی - زبان‌شناسی شناختی	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود



تماس بگیرید. ۹۰۹۹۰۷۵۳۰۷  
irantahsil.org

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره  
تماس از طریق تلفن ثابت

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (مبانی علوم شناختی - مبانی علوم اعصاب - آمار و ریاضی و روش تحقیق - روان‌شناسی شناختی - زبان‌شناسی شناختی):

- ۱- کدام عبارت زیر، در مورد شبکه‌های معنایی گزاره‌ای درست است؟
  - (۱) مدل PDP یکی از نمونه‌های شبکه‌های معنایی گزاره‌ای است.
  - (۲) این شبکه‌ها می‌توانند روابط زبانی و ارتباطات خصیصه‌ای را بازنمایی کنند.
  - (۳) بازنمایی معنا به صورت توزیع شده و در قالب روابط میان گره‌ها صورت می‌گیرد.
  - (۴) در گره‌های گونه‌ای، موارد یا فقرات خاص موجود در یک مقوله بازنمایی می‌شود.
- ۲- کدام ویژگی، معماری‌های رفتار پایه را از معماری‌های سلسله‌مراتبی متمایز می‌کند؟
  - (۱) بازنمود توزیع شده
  - (۲) طراحی گام به گام
  - (۳) ارتباط مستقیم ادراک - کنش
  - (۴) خرده سامانه‌های نیمه خودکار
- ۳- در مدل سامانه‌های پویا برای توصیف هندسی همه حالت‌های ممکن، از کدام مفهوم استفاده می‌شود؟
  - (۱) قاب
  - (۲) کانکتوم
  - (۳) فضای حالت
  - (۴) جاذب‌ها یا مناطق جاذب
- ۴- ربات جیرجیرک طراحی شده توسط وب، با کدام رویکرد شناختی هم‌خوانی بیشتری دارد؟
  - (۱) رویکرد پردازش موازی
  - (۲) رویکردهای پیوندگرا
  - (۳) مدل محاسباتی شناخت
  - (۴) شناخت موقعیت‌محور و بوم‌شناختی
- ۵- مهم‌ترین مناطق مغزی مرتبط با توانایی ذهن‌خوانی کدام‌اند؟
  - (۱) هیپوکامپ، لوب گیجگاهی تحتانی، قشر کمربندی
  - (۲) شیار گیجگاهی فوقانی، قشر مخ پیش‌پیشانی جانبی، بادامه
  - (۳) قشر کمربندی، قشر مخ پیش‌پیشانی جانبی، تقاطع گیجگاهی - آهیانه‌ای
  - (۴) قشر مخ پیش‌پیشانی میانی، شیار گیجگاهی فوقانی، تقاطع گیجگاهی - آهیانه‌ای
- ۶- کدام ویژگی است که مورد تأیید سامانه نمادهای فیزیکی می‌باشد و با رویکرد روان‌شناسی تکاملی ناهم‌خوان است؟
  - (۱) سامانه شناختی، سامانه‌ای فیزیکی است.
  - (۲) سامانه شناختی، سامانه‌ای محاسباتی است.
  - (۳) پردازشگر مرکزی نوعی پردازشگر فراگیر است.
  - (۴) مأموریت سیستم شناختی پردازش اطلاعات است.

- ۷- براساس ایده واقع‌گرایی التفاتی مطرح شده توسط فودور می‌توان گفت:
- (۱) باورها و خواست‌ها واقعی هستند و می‌توانند موجب رفتار شوند.
  - (۲) باورها و خواست‌ها واقعی نیستند اما می‌توانند موجب رفتار شوند.
  - (۳) باورها و خواست‌ها غیرواقعی و مستقل از دلالت‌های معنایی هستند.
  - (۴) باورها و خواست‌ها واقعی و مستقل از پردازش‌های صوری و نحوی هستند.
- ۸- براساس نظریه زلزلی کدام مورد درست است؟
- (۱) علت ناتوانی در انجام تکلیف، باور کاذب عدم شکل‌گیری پیمانانه نظریه ذهن در مراحل اولیه رشد است.
  - (۲) توانایی اسناد باور کاذب به دیگری متفاوت از توانایی اسناد باور صادق به دیگری است.
  - (۳) توانایی انجام بازی‌های وانمودی دیرتر از توانایی انجام آزمون باور کاذب شکل می‌گیرد.
  - (۴) علت ناتوانی در انجام تکلیف باور کاذب ناتوانی در فرابازنمایی است.
- ۹- مطابق مدل دیوید مار، مشخص ساختن درون‌داد (اطلاعاتی که سامانه باید کارش را با آن شروع کند) و برون‌داد (اطلاعاتی که سامانه باید کارش را با آن به پایان برساند)، مربوط به کدام سطح تحلیل است؟
- (۱) اجرایی
  - (۲) بازنمایی
  - (۳) الگوریتمی
  - (۴) محاسباتی
- ۱۰- استدلال یا برهان معرفت در حمایت از کدام ایده مطرح شده است؟
- (۱) اغلب پردازش‌های شناختی به صورت ناهشیار انجام می‌گیرد.
  - (۲) فیزیکی‌لیسم، مناسب‌ترین رویکرد برای تبیین آگاهی یا هشیاری است.
  - (۳) مدل‌های پردازش اطلاعات برای تبیین تجربه آگاهانه اول شخص کافی نیستند.
  - (۴) آگاهی یا هشیاری دسترسی (در دسترس)، مسئله دشوار آگاهی محسوب می‌شود.
- ۱۱- براساس مدل لیبرمن، ویژگی پردازش نوع X کدام است؟
- (۱) با فعالیت نواحی جانبی قشر پیش‌پیشانی مرتبط است و در شرایط غیرتعارضی فعال می‌شود.
  - (۲) پاسخ‌های سریع اتوماتیک را تولید می‌کند و در شرایط غیرتعارضی به‌هنگار فعال می‌شود.
  - (۳) در شرایط تعارضی فعال می‌شود و پاسخ‌های اتوماتیک و سریع را فرا می‌خواند.
  - (۴) پاسخ‌های کندتر می‌دهد و در شرایط غیرتعارضی به‌هنگار فعال می‌شود.
- ۱۲- از منظر علم شبکه، کدام توصیف از الگوی فعالیت مغزی صحیح‌تر است؟
- (۱) وجود شبکه‌های جهان کوچک، فرایند هم‌زمانی در مغز را امکان‌پذیر می‌سازد.
  - (۲) وجود شبکه‌های دارای ساختار، فرایند هم‌زمانی در مغز را امکان‌پذیر می‌سازد.
  - (۳) سلسله‌مراتبی بودن پردازش مغزی در سیستم‌بینایی کمتر از سایر سیستم‌های شناختی است.
  - (۴) به دلیل سلسله‌مراتبی بودن ساختار مغز، امکان شکل‌گیری هم‌زمانی تحریک در مغز فراهم نمی‌شود.
- ۱۳- این ادعا به کدام‌یک از رویکردهای نظری نزدیک‌تر است؟
- «نباید سعی کنیم تمام جوانب تجربه ذهنی‌مان را با رویدادهای مغزی شناسایی کنیم، زیرا دیدگاه متعارف ما در مورد ذهن ممکن است اساساً نادرست باشد.»
- (۱) کارکردگرایی
  - (۲) دوگانه‌نگاری
  - (۳) ماده‌گرایی کاهش‌گرا
  - (۴) ماده‌گرایی حذف‌گرا

- ۱۴- در مورد تلاش‌های انجام گرفته محققان علوم‌شناختی برای حل مشکل یا چالش تلفیق، کدام عبارت زیر درست است؟  
 (۱) در مدل معماری شناختی سعی می‌شود پدیده‌های شناختی به سطح فیزیکی تقلیل داده شود.  
 (۲) مدل سه سطحی دیوید مار توانسته است در هر سه زمینه سطح تحلیل، ابزار و حوزه مطالعه نوعی هم‌گرایی ایجاد کند.  
 (۳) استفاده از دیدگاه روان‌شناسان تکاملی در برخی مسائل مربوط به استدلال مانند مسئله شناسایی متقلب، نمونه‌ای از تلفیق مکانی است.  
 (۴) شاخه‌های مختلف روان‌شناسی از جهت سطح بررسی و میزان دقت ابزار متفاوتند درحالی‌که شاخه‌های علوم اعصاب‌شناختی از جهت فعالیت شناختی مورد نظر با هم تفاوت دارند.
- ۱۵- از کدام روش می‌توان برای بررسی ارتباطات ساختاری و کالبدشناختی درون مغز استفاده کرد؟  
 (۱) DTI (۲) ERP (۳) MEG (۴) QEEG
- ۱۶- کاهش جریان کلسیم به داخل پایانه پیش‌سیناپسی در ارتباط مستقیم با کدام یک از عوامل زیر است؟  
 (۱) آزادسازی سروتونین (۲) مهار پیش‌سیناپسی (۳) وجود مدار نوسانی (۴) تخلیه متعاقب
- ۱۷- میانجی عصبی ..... پس از اعمال تأثیر بر گیرنده، به صورت ..... به داخل ترمینال پیش‌سیناپسی بازجذب می‌گردد.  
 (۱) ماده P - هم‌انتقالی با یون سدیم (۲) انکفالین - مبادله با یون هیدروژن  
 (۳) سروتونین - هم‌انتقالی با یون سدیم (۴) نوراپی نفرین - مبادله با یون هیدروژن
- ۱۸- کدام اصطلاح برای گیرنده‌های حسی کند سازش (Slowly adapting) استفاده می‌شود؟  
 (۱) Tonic receptors (۲) Rate receptors  
 (۳) Dynamic receptors (۴) Movement receptors
- ۱۹- فیبر آوران کدام یک از گیرنده‌های زیر از نوع  $A\beta$  است؟  
 (۱) مکانیکی (۲) گرمایی (۳) دوک عضلانی (۴) دیسک مرکل
- ۲۰- کدام یک از عوامل زیر منجر به پایداری مدار نورونی می‌شود؟  
 (۱) وجود اینترنورون‌های مهارتی و خستگی سیناپسی (۲) وجود نوروترانسمیتر آسپاراتات بین سیناپس‌ها  
 (۳) افزایش فعالیت گیرنده‌های گلوتامات نسبت به گابا (۴) کاهش آستانه تحریک نورون پس‌سیناپسی
- ۲۱- ارتعاشات کم فرکانس، کدام گیرنده را تحریک می‌کند؟  
 (۱) پاچینی (۲) رافینی (۳) مایسنر (۴) گنبدی ایگو
- ۲۲- در ارتباط با گیرنده‌های گنبدی ایگو، کدام مورد درست است؟  
 (۱) از گیرنده‌های سطحی است.  
 (۲) فقط در نواحی بدون موی بدن وجود دارد.  
 (۳) پتانسیل گیرنده به پتانسیل عمل تبدیل نمی‌شود. (۴) دو سوم ابتدای گیرنده، تار عصبی بدون میلین است.
- ۲۳- تخریب هسته شکمی خلفی جانبی (VPL) تالاموس چپ، سبب اختلال در درک کدام یک از حواس زیر می‌شود؟  
 (۱) ارتعاش دست چپ (۲) وضعیت پا و دست راست  
 (۳) ارتعاش سمت راست صورت (۴) لمس دقیق طرف راست لب‌ها
- ۲۴- مهار انتقال پیام‌های مربوط به حس درد توسط تحریک لامسه به ترتیب چه نام دارد و در کجا انجام می‌شود؟  
 (۱) کنترل دوازده‌ای - عمدتاً در نخاع (۲) سیستم اندورفینی مغز - عمدتاً در تالاموس  
 (۳) کنترل دوازده‌ای - عمدتاً در ناحیه دور قنات (۴) سیستم اندورفینی مغز - قشر حسی پیکری ثانویه

- ۲۵- **Transducin**، به وسیله ..... تحریک می شود و موجب ..... آنزیم ..... می شود.
- (۱) رودپسین - مهار - فسفودی استراز  
(۲) cGMP - تحریک - آدنیلات سیکلاز  
(۳) متارودوپسین II - مهار - آدنیلات سیکلاز  
(۴) متارودوپسین II - تحریک - فسفودی استراز
- ۲۶- کدام یک از سلول های شبکه با ایجاد مهار جانبی باعث افزایش کنتراست در میدان بینایی می شود؟
- (۱) دوقطبی - افقی (۲) افقی - آماکراین (۳) عقده ای - دوقطبی (۴) آماکراین - عقده ای
- ۲۷- علت کاهش حساسیت فرد نسبت به صدای خویش در هنگام صحبت کردن چیست؟
- (۱) مهار جانبی عصب شنوایی (۲) مهار قشرگریز عصب شنوایی  
(۳) فعال شدن رفلکس تیمپانیک (۴) مهار پیش سیناپسی عصب شنوایی
- ۲۸- به دنبال تحریک اندام و تری گلژی در تاندون یک عضله، کدام تغییر زیر رخ می دهد؟
- (۱) فرکانس پتانسیل عمل در نورون حرکتی آن عضله زیاد می شود.  
(۲) از انتهای فیبر Ib در نخاع، نوروترانسمیتر تحریکی آزاد می شود.  
(۳) فرکانس پتانسیل عمل در نورون حرکتی عضله آنتاگونیست زیاد می شود.  
(۴) در اینترنورون های مهاری که با فیبر Ib سیناپس می دهند، IPSP ایجاد می شود.
- ۲۹- سختی ناشی از بی مخی (**Decerebrate Rigidity**) در کدام حالت زیر مشاهده می شود؟
- (۱) قطع رابطه پینه ای بین دو نیمکره مخ  
(۲) قطع بصل النخاع در محل اتصال آن با نخاع  
(۳) قطع ارتباط بین عقده های قاعده ای و قشر مغز  
(۴) قطع تنه مغزی در زیر سطح میانی مزانسفال در بالای سیستم مشبکی
- ۳۰- خم شدن مژک های فضایی به سمت کینوسیلیوم در سیستم دهلیزی، از چه طریقی منجر به دپلاریزاسیون سلول های مژک دار می شوند؟
- (۱) ورود یون سدیم (۲) خروج یون سدیم  
(۳) ورود یون پتاسیم (۴) خروج یون پتاسیم
- ۳۱- آسیب به ناحیه فولوکلوندرلر منجر به بروز کدام یک از علائم زیر می شود؟
- (۱) اختلال در تعادل (۲) اختلال در حرکات پرتابی  
(۳) Dysathesia (۴) Dysdiadochokinesia
- ۳۲- سیناپس های متعدد بین کدام دسته از سلول ها در منجر به اصلاح خطای حرکتی می شود؟
- (۱) فیبرهای خزه ای با سلول های هسته عمقی  
(۲) فیبرهای موازی با دندریت سلول های گلژی  
(۳) آکسون سلول های گرانولی با دندریت سلول های سبکی  
(۴) فیبرهای بالارونده با جسم سلولی و دندریت سلول های پورکینژ
- ۳۳- تخریب کدام یک از ساختارهای زیر باعث اختلال در نام بردن شیء دیده شده، نمی شود؟
- (۱) شکنجه زاویه ای (Angular gyrus) (۲) ناحیه ورنیکه (Wernicke's area)  
(۳) فاسیکولوس قوسی (Arcuate fasciculus) (۴) ناحیه ارتباطی جلو پیشانی (Prefrontal area)
- ۳۴- اگر ارتباط دیانسفال با قشر مخ قطع شود، کدام موج مغزی در نوار مغزی ظاهر می شود؟
- (۱) تتا (۲) دلتا (۳) بتا (۴) آلفا

۳۵- کدام یک از گزینه‌های زیر تطبیق امیدانس بین امواج صوتی در هوا و لرزاندن مایع حلزون را بهتر نشان می‌دهد؟

- (۱) افزایش دامنه حرکت استخوانچه رکابی
- (۲) افزایش ۲ برابری نیروی اعمال‌شونده به مایع حلزون
- (۳) اختلاف ۱۷ برابری سطح پرده صماخ و استخوانچه رکابی
- (۴) افزایش ۲/۳ برابری نیروی حرکت سیستم اهرمی

۳۶- فرض کنید A و B دو پیشامد باشند که با احتمال  $\frac{1}{4}$  این دو پیشامد به‌طور هم‌زمان رخ می‌دهند و با احتمال  $\frac{1}{4}$  هیچ کدام رخ نمی‌دهند. مقدار  $P(A \Delta B)$  کدام است؟ (A و B نمایانگر تفاضل متقارن دو پیشامد است.)

- (۱)  $\frac{1}{28}$
- (۲)  $\frac{15}{28}$
- (۳)  $\frac{17}{28}$
- (۴)  $\frac{18}{28}$

۳۷- دو تاس سالم را یک‌بار پرتاب می‌کنیم. اگر A نمایانگر پیشامد مجموع دو خال برابر ۷ و B نمایانگر پیشامد خال اول فرد باشد، مقدار  $P(A \Delta B | A \cup B)$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{3}{4}$
- (۲)  $\frac{4}{5}$
- (۳)  $\frac{5}{6}$
- (۴)  $\frac{6}{7}$

۳۸- جعبه‌ای شامل ۳ مهره سفید و ۴ مهره آبی است. یک مهره به تصادف از این جعبه انتخاب می‌شود. اگر مهره سفید بود، مهره انتخابی همراه با یک مهره آبی به جعبه برگردانده می‌شود و اگر مهره آبی بود، مهره انتخابی همراه با یک مهره سفید به جعبه برگردانده می‌شود، آن‌گاه مهره دوم به تصادف انتخاب می‌شود. اگر مهره دوم انتخابی آبی باشد، احتمال این که اولی هم آبی بوده باشد، کدام است؟

- (۱)  $\frac{14}{31}$
- (۲)  $\frac{16}{31}$
- (۳)  $\frac{15}{31}$
- (۴)  $\frac{13}{31}$

۳۹- فرض کنید متغیر تصادفی  $X$  دارای تابع توزیع (تجمعی) زیر باشد. مقدار  $E(X)$  کدام است؟

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < 1 \\ \frac{1}{2} & 1 \leq x < 2 \\ \frac{2}{3} & 2 \leq x < 3 \\ \frac{3}{4} & 3 \leq x < 4 \\ \frac{4}{5} & 4 \leq x < 5 \\ 1 & 5 \leq x \end{cases}$$

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

۴۰- فرض کنید  $X$  یک متغیر تصادفی با تابع توزیع (تجمعی) زیر باشد. مقدار  $E(X)$  کدام است؟

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < 1 \\ \frac{1}{3} & 1 \leq x < 2 \\ \frac{1}{3} + k(x-2) & 2 \leq x < 4 \\ 1 & 4 \leq x \end{cases}$$

- (۱)  $\frac{7}{2}$   
(۲)  $\frac{7}{3}$   
(۳)  $\frac{7}{4}$   
(۴)  $\frac{7}{5}$

۴۱- فرض کنید  $1, 2, 3, 4, 5$  یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیع  $\Gamma(\alpha, \alpha)$  با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد  $\alpha$  به روش گشتاوری کدام است؟

$$f_{\alpha}(x) = \frac{1}{\alpha^{\alpha} \Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\frac{x}{\alpha}}, \quad x > 0, \quad \alpha > 0$$

- (۱) ۳  
(۲)  $\frac{2}{5}$   
(۳)  $\sqrt{\frac{2}{5}}$   
(۴)  $\sqrt{3}$

۴۲- فرض کنید  $1, 2, 3, 4, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$  یک نمونه تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. مقدار برآورد  $\lambda$  به روش ماکزیمم درست‌نمایی کدام است؟

$$f_{\lambda}(x) = \frac{\lambda^4}{\Gamma(4)} \frac{1}{x^5} e^{-\frac{\lambda}{x}}, \quad x > 0, \quad \lambda > 0$$

- (۱)  $\frac{48}{19}$   
(۲)  $\frac{38}{17}$   
(۳)  $\frac{17}{38}$   
(۴)  $\frac{19}{48}$

۴۳- طول عمر (بر حسب ساعت) نمونه‌هایی مستقل از سه نوع باطری با مارک مختلف به شرح زیر است. علاقمند به بررسی برابری طول عمرها در مقابل متفاوت بودن طول عمرها هستیم. با فرض نرمال بودن داده‌ها و همگن بودن واریانس‌ها، مقدار برآورد واریانس (یکسان) کدام است؟

۱	۲	۳	
۴۰	۶۰	۶۰	$\frac{1600}{7}$ (۱)
۳۰	۴۰	۵۰	$\frac{300}{7}$ (۲)
۵۰	۵۵	۷۰	$\frac{400}{3}$ (۳)
۵۰	۶۵	۶۵	$\frac{400}{7}$ (۴)
۳۰		۷۵	
		۴۰	

۴۴- مکان هندسی نقاط ناحیه  $\operatorname{Re}\left(\frac{1}{z}\right) > 1$  صفحه مختلط، کدام است؟

(۱) داخل دایره به شعاع  $\frac{1}{2}$  و به مرکز  $(-\frac{1}{2}, 0)$

(۲) داخل دایره به شعاع  $\frac{1}{2}$  و به مرکز  $(\frac{1}{2}, 0)$

(۳) خارج دایره به شعاع  $\frac{1}{2}$  و به مرکز  $(\frac{1}{2}, 0)$

(۴) خارج دایره به شعاع  $\frac{1}{2}$  و به مرکز  $(-\frac{1}{2}, 0)$

۴۵- اگر تابع  $f$  یک تابع غیر صفر و  $f(0) = 0$  باشد و  $f^2(x) = \int_0^x \frac{f(t)(\cos t)}{2\sqrt{4+\sin t}} dt$  باشد، تابع  $f(x)$ ، کدام است؟

(۱)  $2\sqrt{4+\sin x} + 1$

(۲)  $2\sqrt{4+\sin x}$

(۳)  $\frac{1}{2}\sqrt{4+\sin x}$

(۴)  $\frac{1}{2}\sqrt{4+\sin x} - 1$

۴۶- طول قوس منحنی  $y = \int_0^x \sqrt{\ln^2 t - 1} dt$  در بازه  $(1, e)$ ، کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳)  $e$

(۴)  $2e$



۴۷- فرض کنید  $f(1) = 3$  و  $f'(1) = 2$ ، حاصل  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{f(x)+1} - 2}{\sqrt{x}-1}$ ، کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۴۸- چارچوب و انگاره‌های ذهنی که نوع و روش تحقیق را تحت تأثیر قرار می‌دهد، به کدام مورد مربوط است؟

(۱) نظریه (۲) پارادایم (۳) پیش فرض (۴) چارچوب نظری

۴۹- خطوط پایه چندگانه در کدام طرح پژوهشی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) آزمایش تک موردی (۲) آزمایشی (۳) نیمه آزمایشی (۴) مطالعه موردی

۵۰- در کدام روش پژوهشی محقق به‌عنوان عضوی از شرایط پژوهش در مطالعه مشارکت دارد؟

(۱) آزمایشی (۲) مطالعه موردی (۳) اقدام پژوهشی (۴) قوم‌نگاری

۵۱- با یکسان در نظر گرفتن سایر شرایط، احتمال رد فرض صفر غلط در کدام مورد بیشتر است؟

(۱) t مستقل (۲) t وابسته

(۳) تحلیل واریانس تک عاملی (۴) تحلیل واریانس چند عاملی

۵۲- تکنیک‌های مشاهده‌ای بیشتر بر بهبود کدام مورد در پژوهش استفاده می‌شود؟

(۱) حذف عوامل مزاحم (۲) تعمیم‌پذیری یافته‌ها

(۳) روایی مشاهدات (۴) دقت اندازه‌گیری

۵۳- تعمیم‌پذیری نتایج در کدام تحقیق از اهمیت کمتری برخوردار است؟

(۱) تجربی (۲) توصیفی (۳) همبستگی (۴) پدیدارشناسی

۵۴- مطالعه اثر عوامل مزاحم از طریق ورود آنها به طرح پژوهشی کدام حالت را به دنبال دارد؟

(۱) واریانس خطا را کم می‌کند. (۲) تعداد اثرات ساده را کم می‌کند.

(۳) احتمال رد فرض صفر را کاهش می‌دهد. (۴) اثر اصلی متغیر مورد پژوهش را زیاد می‌کند.

۵۵- تفسیرپذیری نتایج پژوهش علمی بیشتر به کدام مورد مربوط است؟

(۱) روش‌های آماری به‌کار رفته (۲) دقت در ثبت و ضبط مشاهدات

(۳) روایی ابزار اندازه‌گیری (۴) ثبات و پایایی یافته‌ها

۵۶- مهم‌ترین ویژگی نشانگان آنتون چیست؟

(۱) ناآگاهی از نابینایی (۲) برانگیختگی بیش از حد

(۳) بی‌اطلاعی از مشکلات شنیداری (۴) معطوف بودن توجه فقط به چهره‌های آشنا

۵۷- براساس بررسی‌های انجام شده در زمینه علل فوت عابران در تصادف‌های رانندگی، مهم‌ترین علت این سوانح چیست؟

(۱) نور ناکافی (۲) پوشش تیره عابران

(۳) عدم حرکت عابران (۴) نوع انتظار عابران از رانندگان

- ۵۸- در خصوص نسبت زبان و تفکر، در بین روان‌شناسان شناختی معاصر، کدام مورد طرفداران بیشتری دارد؟  
 (۱) تأثیر زبان بر تفکر به اندازه‌ای است که می‌توان فرضیه نسبیت زبانی را پذیرفت.  
 (۲) زبان و تفکر حاصل پیمانه‌های ذهنی متمایزی هستند و تأثیر روی یکدیگر ندارند.  
 (۳) نحو و ساختار زبان روی تفکر تأثیر می‌گذارد اما نظام واژگانی تأثیر معناداری بر آن ندارد.  
 (۴) زبان تا حدی روی تفکر تأثیر می‌گذارد اما این تأثیر به اندازه‌ای که ساپیر و وورف تصور می‌کردند، نیست.
- ۵۹- براساس مطالعات انجام گرفته روی تفاوت‌های جنسیتی در کاربرد زبان، کدام نتیجه‌گیری درست‌تر است؟  
 (۱) تعاملات زبانی در زنان بیشتر از مردان تحت تأثیر سلسله‌مراتب اجتماعی قرار می‌گیرد.  
 (۲) زنان در گفتگوهای خود بیشتر سعی می‌کنند تا استقلال خود از طرف مقابل را نشان دهند.  
 (۳) مردان در گفتگوهای خود گرایش بیشتری به دادن اطلاعات دارند و تمایل کمتری برای دریافت مشاوره از طرف مقابل دارند.  
 (۴) مردان در نوشته‌های خود بیشتر به فرایندهای روان‌شناختی و اجتماعی تأکید می‌کنند در حالی که واژه‌های ناظر بر اشیاء در زبان نوشتاری زنان بیشتر استفاده می‌شود.
- ۶۰- در تکلیف شرط‌بندی آیووا، زمانی که شرکت‌کنندگان پردازش ..... داشتند، عملکرد ..... نشان دادند.  
 (۱) آگاهانه - سریعتری (۲) آگاهانه - بهتری (۳) شهودی - بهتری (۴) شهودی - بدتری
- ۶۱- کدام عبارت با نظریه و روش مطالعه اسپیرمن در مورد هوش درست است؟  
 (۱) او با استفاده از روش تحلیل عاملی به این نتیجه رسید که عامل  $G$  معادل حافظه کاری یا فعال است.  
 (۲) او با استفاده از شواهد عصب‌شناختی به این نتیجه رسید که عامل  $G$  یک عامل کلی معادل سرعت پردازش است.  
 (۳) او با استفاده از شواهد عصب‌شناختی به این نتیجه رسید که عامل  $G$  یک عامل کلی مؤثر در توانش‌های انتزاعی است.  
 (۴) او با استفاده از روش تحلیل عاملی به این نتیجه رسید که عامل  $G$  یک عامل کلی است که در همه توانش‌ها نقش دارد.
- ۶۲- در تکلیف حل مسئله برج هانوی اگر پنج دیسک داشته باشیم، حداقل با چند حرکت می‌توان بدون خطا دیسک‌ها را جابه‌جا کرد؟  
 (۱) ۱۱ (۲) ۱۹ (۳) ۳۱ (۴) ۳۲
- ۶۳- دانش‌آموزی را در نظر بگیرید که برای تعیین وقت لازم برای خواندن درس ریاضی به تجربه قبلی خود در خواندن درس شیمی مراجعه می‌کند و کمی بیش از زمانی که به شیمی اختصاص داده بود، برای درس ریاضی در نظر می‌گیرد. این دانش‌آموز تحت تأثیر کدام راهبرد اکتشافی بوده است؟  
 (۱) مرجع‌یابی و تعدیل (لنگردهی)  
 (۲) همبستگی موهوم  
 (۳) چارچوب‌دهی  
 (۴) بیش اعتمادی
- ۶۴- در مدل ACT-R بازنمایی دانش اخباری چگونه است؟  
 (۱) به صورت شبکه‌های پیوندی موازی است.  
 (۲) به صورت شبکه‌های معنایی است.  
 (۳) به صورت تصویری و تمثیلی بازنمایی می‌شود.  
 (۴) در این معماری دانش اخباری بازنمایی نمی‌شود.
- ۶۵- در تکلیفی از شرکت‌کنندگان خواسته شد حداکثر کلماتی که با یک حرف شروع می‌شود را در زمان کوتاهی بیان کنند. این تکلیف برای اندازه‌گیری کدام توانایی ذهنی مناسب‌تر است؟  
 (۱) حافظه سرگذشتی یا زندگینامه‌ای  
 (۲) حافظه آینده‌نگر  
 (۳) حافظه معنایی  
 (۴) حافظه رویدادی
- ۶۶- تکلیف کاوش نقطه یا دات پروب چه چیزی را می‌سنجد؟  
 (۱) یادگیری وابسته به حالت  
 (۲) حافظه منطبق با خلق  
 (۳) سوگیری حافظه  
 (۴) سوگیری توجه

- ۶۷- رویدادهایی که راحت تر به ذهن می آیند، احتمال بیشتری دارد که روی قضاوت‌هایمان تأثیر بگذارند. این اثر مبتنی بر کدام یک از قوانین اکتشافی است؟
- (۱) دسترسی پذیری  
(۲) جایگزینی طبیعی  
(۳) نمایندگی  
(۴) سوگیری تأیید
- ۶۸- در خصوص شدت صوت و مکان‌یابی صدا، طبق نظریه دوگانه مکان‌یابی، کدام مورد درست است؟
- (۱) صدای بیش از ۳ کیلوهرتز به هیچ وجه قابل مکان‌یابی نیست.  
(۲) معمولاً مکان صدای زیر ۱/۵ کیلوهرتز را تشخیص می‌دهیم.  
(۳) صداهای عمودی را بهتر از صداهای افقی مکان‌یابی می‌کنیم.  
(۴) انسان‌ها در مکان‌یابی صداها فقط بر اساس تخمین تجربی عمل می‌کنند.
- ۶۹- در آزمون گوریل نامرئی سیمونز و چابریز، چه عاملی باعث شده است تا آزمودنی‌ها گوریل را نبینند؟
- (۱) مشکلات حسی  
(۲) تداخل پیش‌گستر  
(۳) کوری ناشی از بی‌توجهی  
(۴) شگفت‌انگیز نبودن محرک‌های مورد نظر
- ۷۰- پدیده گروه - فکر یا گروه‌اندیشی، در کدام گروه‌ها بیشتر اتفاق می‌افتد؟
- (۱) منسجم و همگن و دچار اضطراب  
(۲) غیرمنسجم و در معرض فشار روانی بالا  
(۳) همگن و منسجمی که یک رهبر بی طرف داشته باشند.  
(۴) منسجم اما غیرهمگنی که در موقعیت‌های غیراضطراری قرار دارند.
- ۷۱- فضاهای ذهنی (mental spaces)، به دانش شماتیک درازمدت ما که به آنها ..... گفته می‌شود و همچنین به دانش خاص درازمدت ما مثلاً حافظه زمانی که از یک کوه بالا رفتیم، مرتبط هستند.
- (۱) الگوها (patterns)  
(۲) قالب‌ها (frames)  
(۳) طرحواره‌ها (schemas)  
(۴) منظره (perspective)
- ۷۲- در زبان‌شناسی شناختی، ..... به ماهیت معنایی که از طریق زبان انتقال می‌یابد، گفته می‌شود و شامل معانی است که این معانی به‌طور قراردادی با واژه‌ها و دیگر بخش‌های زبانی تداعی می‌شوند.
- (۱) مفهوم ذهنی (mental concept)  
(۲) مفاهیم واژگانی (lexical concepts)  
(۳) ساختار معنایی (semantic structure)  
(۴) ساختار مفهومی (conceptual structure)
- ۷۳- براساس رویکردهای زبان‌شناسی شناختی، کدام جمله نادرست است؟
- (۱) زبان یک قوه ذهنی ذاتی و مجزایی نیست.  
(۲) طرحواره‌های تصویری اصولاً پیش‌مفهومی (pre-conceptual) هستند.  
(۳) زبان در شکل‌گیری مفاهیم حیاتی است و مفاهیم پیش از زبان شکل نمی‌گیرند.  
(۴) طرحواره‌های تصویری (image schemas) به‌صورت گزاره‌ای (propositional form) نیستند.
- ۷۴- به نظر تالمی، به ترتیب معنای مرتبط با نظام ساختاری مفهومی ماهیتاً بسیار ..... است، در صورتی که معنای مرتبط با نظام محتوای مفهومی بسیار ..... است.
- (۱) انتزاعی، عینی  
(۲) شفاف، انتزاعی  
(۳) غنی، عینی  
(۴) شماتیک، غنی

۷۵- رویکردهای زبان‌شناسی شناختی (چه دستور شناختی و چه دستور ساختی) قائل به سیاهه‌ای (Inventory) از واحدهای نمادین هستند که این واحدهای نمادین خود شامل ..... می‌باشند که در اثر کارکرد منظم و مستمر شکل می‌گیرند.

- (۱) قالب‌های شماتیک (schematic templates)      (۲) قطب‌های معنایی (semantic poles)  
(۳) فضاهای معنایی (semantic spaces)      (۴) قواعد نحوی (syntactic rules)

۷۶- در زبان‌شناسی شناختی، اساس ..... این است که بعضی ساخت‌های دستوری خاص (مثلاً غزل خداحافظی را خواندن) معنایی دارند که نمی‌توان آن معنا را براساس زیربخش‌های آن پیش‌بینی کرد و بنابراین این ساخت‌ها ممکن است به صورت یکپارچه در ذهن ذخیره شده باشند.

- (۱) دستور واژگانی (lexical grammar)      (۲) دستوری‌شدگی (grammaticalisation)  
(۳) دستور شناختی (cognitive grammar)      (۴) دستور ساختی (construction grammar)

۷۷- مؤلفه «ارجاعی» جزء اساسی‌ترین مؤلفه در ..... به‌شمار می‌آید.

- (۱) استعاره      (۲) مجاز      (۳) کنایه      (۴) زبان غیرتحت‌اللفظی

۷۸- در زبان‌شناسی شناختی، ..... روشن می‌کنند که چگونه مفاهیم و حوزه‌های مفهومی خاص در ذهن گویشور به هم پیوسته‌اند.

- (۱) آمیختگی مفهومی (conceptual blending)      (۲) اصول تعمیم‌دهی (generalization principles)  
(۳) مقولات شعاعی (radial category)      (۴) نما - زمینه (figure-ground)

۷۹- این حقیقت که بسیاری از افکار، ایده‌ها و احساسات در ما وجود دارند که نمی‌توانیم آنها را در قالب زبان کدگذاری نماییم، به کدام مسئله اشاره دارد؟

- (۱) نحو و معنا همیشه با هم تعامل ندارند.  
(۲) زبان مستقل از عملکرد کلی شناختی نیست.  
(۳) بازنمایی معنایی به‌صورت دایره‌المعارفی نیست.  
(۴) ساختار معنایی معادل ساختار مفهومی نیست.

۸۰- براساس کدام نظریه، هنگام سخن گفتن و شنیدن، ساختارهای ذهنی در پس ذهن انسان به‌طور موقتی ولی پویا برانگیخته می‌شوند که این ساختارها فرایندهایی از جنس شناخت پشت صحنه (backstage cognition) می‌باشند؟

- (۱) فضاهای ذهنی      (۲) پیکره ذهنی      (۳) واژگان ذهنی      (۴) بازنمایی‌های ذهنی