

جملات زیر را در جاهای خالی به بهترین شکل کامل کنید.

و پاسخ خود فقط کلمات جواب را بنویسید

مثال: ۲- [رگرسیون] --- [پیش بینی سری زمانی]

- 1- در یک حافظه کوتاه- مدت بلند خروجی سلول برابر ضربدر خروجی سلول است.
- 2- ماشین بولتزمن محدود میتواند برای حل مسائل و بکار گرفته شود.
- 3- در ماشین بولتزمن محدود واحدها هستند، اما بر اساس نیاز کاربرد میتوان از واحدهای یا نیز استفاده کرد.
- 4- برای کنترل اندازه وزنها در ماشین بولتزمن محدود میتوان از پس از بهنگام سازی استفاده کرد.
- 5- آموزش ماشین بولتزمن محدود بر مبنای در لگاریتم احتمال داده های آموزشی انجام میشود.
- 6- دروازه در حافظه کوتاه-مدت بلند این امکان را میدهد که حالت ذخیره شده در سلول حفظ شود یا ذخیره شود.
- 7- حافظه کوتاه-مدت بلند برای حل مسأله یا ابداع شد.
- 8- آموزش شبکه های بازگشتی با الگوریتم انجام میشود.
- 9- در حافظه کوتاه-مدت بلند جریان اطلاعات در سلول از طریق و کنترل میشود.
- 10- در یادگیری تقویتی هدف است.
- 11- یک حالت گفته میشود اگر و فقط اگر با داشتن حالت در زمان حال، بدون نیاز به حالت ، بتوان

- 10- در یادگیری تقویتی هدف است.
- 11- یک حالت گفته میشود اگر و فقط اگر با داشتن حالت در زمان حال، بدون نیاز به حالت ، بتوان حالت در آینده را پیش بینی کرد.
- 12- تأثیر ضریب تخفیف (discount factor) در محاسبه پاداش کم تأثیرکردن و محدود کردن است.
- 13- مشخص میکند که اگر عامل در حالت s عمل a را انجام دهد، تخمین چقدر خواهد بود.
- 14- در شبکه DQN تابع Q را برای عمل های مختلف یاد میگیرد.
- 15- در یادگیری تقویتی مبتنی بر سیاست، احتمال با هر عمل در یک حالت مستقیماً معین میشود و عمل دارای احتمال انتخاب میگردد.
- 16- بعد یک بردار one-hot برابر است.
- 17- واحد GRU دارای یک دروازه است که حفظ یا حذف محتوای حافظه را کنترل میکند.

18-	معماری	امکان استفاده همزمان از اطلاعات گذشته و آینده را در تعیین پیش بینی فراهم می آورد.
19-	در معماریهای بازگشتی چند لایه، تعداد لایه ها بدلیل معمولا در حد لایه محدود میشود.	
20-	مکانیزم توجه در ترجمه ماشینی با یک به خروجی پیاده سازی میشود.	
21-	افزایش در شبکه باور عمیق منجر به ایجاد ویژگی های میشود.	
22-	در آموزش شبکه مولد تقابلی، شبکه مولد تلاش میکند نمونه ای ایجاد کند که از نمونه های واقعی باشد و شبکه متمایزگر تلاش میکند تا	
23-	در شبکه مولد تقابلی شرطی یک اضافی به شبکه وارد میشود که نوع خروجی تولید شده را میکند.	
24-	در شبکه مولد تقابلی کانولوشنی، شبکه مولد است و شبکه متمایزگر شبکه	
25-	شبکه خود کدگذار تغییراتی با استفاده از داده های بدون برچسب از داده ها را بشکل	
27-	انتخاب معمول توزیع قبلی متغیر پنهان یک توزیع است با میانگین و انحراف معیار	
28-	برای استفاده از قانون انتشار خطا به عقب در شبکه خودکدگذار تغییراتی باید متغیر پنهان بصورت ارائه شود.	
29-	در شبکه جردن فیدبک از به و در شبکه المن فیدبک از به است.	
30-	در سری های زمانی کیفیت پیش بینی چند نمونه بعد بدلیل الزام به استفاده از افت میکند.	
31-	در پیش بینی سری های زمانی مسائل پیچیده، استفاده از به بهبود پیش بینی کمک میکند.	
32-	برای ایجاد حافظه کوتاه مدت در شبکه های عصبی میتوان از یا استفاده کرد.	
33-	شبکه های خود کدگذار نویزگیر ویژگیهای تولید میکنند و را بهبود می بخشند.	
34-	شبکه های خود کدگذار نویزگیر دارای دو فاز آموزش هستند: آموزش و آموزش برای تنظیم وزن ها.	
35-	شبکه های خود کدگذار انقباضی سعی میکنند را نسبت به نویز مقاوم کنند.	
36-	در شبکه رزنت ویژگی خروجی هر بلوک را میتوان برحسب بعلاوه یک نوشت.	
37-	شبکه برای شناسائی اشکال با وجود تغییر اندازه، انتقال، و مفید است.	
38-	در یک لایه شبکه کانولوشنی استفاده از یک سری وزن برای همه نورونها نامیده میشود.	

- 39- در یک فیلتر Fx_F شبکه کانولوشنی، اندازه قدم حرکت میتواند بین ۱ و باشد که برای اندازه بین میدانهای دریافت همپوشانی وجود نخواهد داشت.
- 40- نقش لایه ادغام (pooling) در شبکه کانولوشنی کاهش حساسیت به و افزایش است.
- 41- انتقال اطلاعات بین نورونها در مغز انسان طی یک فرایند و در انجام میشود.
- 42- مواد انتقال دهنده وادارنده اختلاف پتانسیل در سلول پس-سیناپسی را و مواد انتقال دهنده آن را افزایش میدهند.
- 43- در آموزش شبکه های جلورو، پاسخ به یک ورودی به سطح خطا به نقطه اولیه روی سطح میشود.
- 44- در یک شبکه پرسپترون چند لایه نورونهای لایه مخفی اضلاع ناحیه محدب تشکیل شده را میدهد.
- 45- با یک شبکه پرسپترون لایه میتواند هر مسأله دسته بندی را با هر دلخواه حل کرد.
- 46- توان یک شبکه در پاسخگوئی صحیح به داده های آموزشی قدرت شبکه و توان آن در پاسخگوئی به داده های جدید قدرت شبکه را میدهد.
- 47- اگر یک شبکه جلورو با داده های زیاد و با تعداد تکرار زیاد آموزش داده شود، آن افزایش و آن کاهش می یابد.
- 48- یک شبکه جلورو میتواند هر تابع L_2 را با دلخواه تقریب زند.
- 49- در یادگیری رقابتی هر نورون تلاش میکند فعالیت خود را و فعالیت سایر نورونها را کند.
- 50- در نقشه خود سازمانده، حساس بودن هر بخش از نقشه به ورودیهای خاص از طریق بهنگام سازی و حاصل میشود.
- 51- در شبکه GSOM گسترش شبکه در از طریق یک کنترل میشود.
- 52- در آموزش شبکه GSOM فاز لازم نیست، چون وزنها در حین مرتب میشوند.