



سوالات تخصصی گروه مهندسی شیمی

آزمون استخدامی شرکت پالایش پارسیان سپهر سال ۹۸

(ارسالی کاربران)

کارشناسی و کارشناسی ارشد

مهندسی شیمی / پلیمر (سایر گرایش‌ها به جز صنایع غذایی)

مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)

ایران استخدا

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

soal@iranestekhdam.ir آدرس ایمیل: شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳

خطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می‌باشد.

Www.IranEstekhdam.Ir



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



آزمون دعوت به همکاری
شرکت پالایش پارسیان سپهر

دفترچه سوالات عمومی و تخصصی گروه مهندسی شیمی:

کارشناسی و کارشناسی ارشد

مهندسی شیمی / پلیمر (سایر گرایش‌ها به جز صنایع غذایی)
مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)

نام و نام خانوادگی: شماره داوطلب:

زمان آزمون: ۱۴۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۱۰

آبان ماه ۱۳۹۸

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۶۱	۷۵
هوش و استداد	۱۵	۷۶	۹۰
عیانی کامپیوتر	۱۵	۹۱	۱۰۵
ریاضیات	۱۵	۱۰۶	۱۲۰
تخصصی	۵۰	۱۲۱	۱۷۰

توجه: به هر ۳۳ پاسخ نادرست یک نمره منفی تعلق خواهد گرفت.

- ۱۲۱- گلوله‌ای فلتزی به قطر ۸ سیم متر و جرم حجمی ۷۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب در روغنی با جرم حجمی ۸۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب سقوط می‌کند و به سرعت حدی ۴ سانتی متر بر ثانیه منزد ویسکوزیته روغن بر حسب پاسکال ثانیه چقدر است؟ ($\pi = \tau \cdot g = 1 \text{ m/s}^2$)

(۱) $\frac{22}{45}$ (۲) $\frac{22}{40}$ (۳) $\frac{28}{25}$ (۴) $\frac{28}{20}$

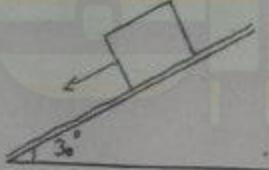
- ۱۲۲- پمپی شرکتی تانک آب به قابلیت ۶ متر تعبیه شده است. اگر فشار بخار آب، ۲ متر و تلفات بخش مکش، ۵ متر باشد، حداقل فشار بخش مکش چند متر باست باشد تا کاربرایش رخ ندهد؟

(۱) $\frac{13}{4}$ (۲) $\frac{9}{2}$ (۳) $\frac{2}{2}$ (۴) $\frac{1}{1}$

- ۱۲۳- ضریب تخلخل برگی ریک بستر تابت ۰/۴ می‌باشد. اگر قطر بستر یک متر و دمی هوا ورودی به بستر ۲۷ متر مکعب بر ثانیه باشد، سرعت واقعی هوا در درون بستر چند متر بر ثانیه است؟

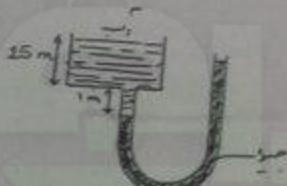
(۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{5}{2}$ (۳) $\frac{10}{3}$ (۴) $\frac{20}{3}$

- ۱۲۴- مکعب به ضلع ۲۰۰ سیم متر و وزن ۱ کیلویوتون بر روی سطح شب‌داری که با روغنی به ضخامت ۰/۰۰۴ میلی متر و ویسکوزیته η_{cp} آغشته شده است به پائین می‌افزد سرعت حد این مکعب چند متر بر ثانیه است؟ (روغن را سیال نیوتنی در نظر بگیرید)



(۱) $\frac{1}{8}\sqrt{2}$ (۲) $\frac{2\sqrt{2}}{21}$ (۳) $\frac{1}{7}\sqrt{3}$ (۴) $\frac{2\sqrt{3}}{21}$

- ۱۲۵- با توجه به شکل زیر، ارتفاع جیوه در شاخه سمت راست لوله نکل، چند متر از ارتفاع جیوه در شاخه سمت چپ آن بیشتر است؟ (چگالی جیوه



(۱) $\frac{1}{2}$ است (۲) $\frac{1}{9}$ (۳) $\frac{1}{23}$ (۴) $\frac{1}{15}$

- ۱۲۶- تانک مکعب مستطیل به طول ۴ متر از حالت سکون با شتاب ۱/۵ متر بر مجدور ثانیه شروع به حرکت می‌کند اختلاف فشار بین ابتداء و انتهای تانک چند پاسکال خواهد شد اگر تانک حامل ماده‌ای به چگالی ۰/۸ باشد؟

(۱) صفر (۲) $\frac{2140}{2400}$ (۳) $\frac{2400}{2140}$ (۴) $\frac{4800}{2140}$

- ۱۲۷- حدیث لایه سری زمانی ایجاد می‌شود که گرادیان سرعت در سطح تماس سیال با جسم جامد، باشد

(۱) میهم (۲) ماقریزم (۳) صفر (۴) منفی

- ۱۲۸- آن در لوله پا عدد رنویتر ۱۵۰۰ حرارت داده می‌شود اگر افت فشار در این لوله در اثر زبری به ۱/۵ برابر افزایش یابد، مقدار حرارت انتقال را فرم

(۱) تغییر نمی‌کند (۲) ممکن است کم یا زیاد شود. (۳) زیاد می‌شود (۴) کم می‌شود

- ۱۲۹- اگر برای مدل حرارتی معنی $\frac{C_{min}}{C_{max}}$ باشد، کدام عبارت وضعیت مدل را بهتر بیان می‌کند؟

(۱) برای یک است (۲) فقط تغییر فاز دارید (۳) مدل، ایده‌آل خواهد بود (۴) روابط NTU- Δ مستقل از دمای خواهد بود

- ۱۳۰- در تعمیک‌ها بایستی بزرگ باشد

(۱) ضریب هایت حرارتی (۲) غرفت حرارتی (۳) ضریب نفوذ حرارتی (۴) ضریب انتقال حرارت

- ۱۳۱- در دیوارهای که ضریب هایت حرارتی آن ثابت است، یک منبع گرمایی وجود دارد، دمای مرکز این دیواره از میانگین دمای دو طرف آن

(۱) بیشتر است (۲) کمتر است (۳) بیشتر نیست (۴) کمتر نیست

سوالات آزمون تخصصی مهندسی شیمی

۱۷۶- در پرمهانی طولانی با افزایش طول پره، بازده، و نرخ انتقال حرارت،
۱) افزایش - کاهش می‌باید ۲) کاهش - افزایش می‌باید ۳) کاهش می‌باید - ثابت می‌ماند.

۱۷۷- در پرمهانی طولانی با افزایش طول پره، بازده، و نرخ انتقال حرارت،
۱) افزایش - کاهش می‌باید ۲) کاهش - افزایش می‌باید ۳) کاهش می‌باید - ثابت می‌ماند.

۱۷۸- در دو لوله با قطرهای متفاوت، سیالی با دمای های جرمی یکسان در شرایط ارام در حال عبور است طول ناجیه ورودی برای رسیدن به جریان

۴) به نسبت اندازه قطر دو لوله بستگی دارد
۵) به نسبت اندازه قطر دو لوله بستگی ندارد

۶) لوله با قطر بزرگتر
۷) لوله با قطر کوچکتر

۱۷۹- اگر سطح پائیس صفحه زیر در معرض سیالی با دمای ۰ درجه سانتی گراد و ضریب انتقال حرارت $\frac{W}{m \cdot ^\circ C}$ پائند دمای نقطه ۵ چند درجه سانتی گراد است؟

۸) ۱۲۰۰ ۹) ۱۳۰۰ ۱۰) ۱۴۰۰ ۱۱) ۱۵۰۰ ۱۲) ۱۶۰۰ ۱۳) ۱۷۰۰ ۱۴) ۱۸۰۰ ۱۵) ۱۹۰۰ ۱۶) ۲۰۰۰

۱۸۰- اگر سطح پائیس صفحه زیر در معرض سیالی با دمای ۰ درجه سانتی گراد و ضریب انتقال حرارت $\frac{W}{m \cdot ^\circ C}$ پائند و ضریب ھدایت حرارت صفحه،

۱۸۱- اگر سطح پائیس صفحه زیر در معرض سیالی با دمای ۰ درجه سانتی گراد و ضریب انتقال حرارت $\frac{W}{m \cdot ^\circ C}$ پائند دمای نقطه ۵ چند درجه سانتی گراد است؟

۱۸۲- اگر سطح پائیس صفحه زیر در معرض سیالی با دمای ۰ درجه سانتی گراد و ضریب انتقال حرارت $\frac{W}{m \cdot ^\circ C}$ پائند دمای نقطه ۵ چند درجه سانتی گراد است؟

۱۸۳- قدرت تولیدی یک توربین در یک نیروگاه حرارتی، ۵ مگاوات است. جنبه بازدهی توربین

۱۸۴- قدرت تولیدی یک توربین در یک نیروگاه حرارتی، ۵ مگاوات است. جنبه بازدهی توربین

۱۸۵- قدرت تولیدی یک توربین در یک نیروگاه حرارتی، ۵ مگاوات است. جنبه بازدهی توربین

۱۸۶- یک از علائم برگشت پذیر بودن یک عملیات ترمودینامیکی این است که عملیات

۱) در فشار ثابت انجام بگیرد ۲) در دمای ثابت انجام بگیرد ۳) در حجم ثابت صورت بگیرد ۴) عملیات خیلی اهست صورت بگیرد.

۱۸۷- در یک سیستم دوحرشی روابط $p_{atm}^{out} = 0.8atm$, $p_{atm}^{in} = 0.2atm$, $T_{atm} = 27^\circ C$ بروقرار است. در این صورت این سیستم

۱) یک آرتوتروب با حداقل دما دارد.
۲) آرتوتروب با حداقل دما دارد.
۳) اطلاعات داده شده برای تعیین شرایط آرتوتروب کافی نیست.

۱۸۸- در مورد یک واکنش تعادلی، کدامیک از عبارات زیر کاملاً صحیح است؟

۱) اگر واکنش گرمگیر باشد، ثابت تعادل، یکتابع صعودی بر حسب دمای مطلق است.
۲) اگر واکنش گرمزا باشد، ثابت تعادل، یکتابع صعودی بر حسب دمای مطلق است.

۳) افزایش فشار در بعضی از اوقات، ثابت تعادل را کاهش می‌دهد.
۴) ثابت تعادل هیچیه یکتابع صعودی از دمای مطلق می‌باشد.

۱۸۹- در فرآیند ایزوترم یک گاز ایدهآل، انتروپی

۱) ثابت می‌ماند ۲) افزایش می‌باید ۳) کاهش می‌باید ۴) بسته به شرایط، هر حالتی ممکن است.

۱۹۰- حاصل عبارت $\left(\frac{\partial g}{\partial h}\right)_{T,P}$ کدام است؟

۱) $\frac{C_p}{s}$ ۲) $\frac{s}{C_p}$ ۳) $\frac{C_p}{s}$ ۴) $\frac{s}{C_p}$

۱۹۱- جرمایی از ماده خالص با شدت ۲ کیلوگرم بر ثانیه و با انتروپی $\frac{kJ}{kg \cdot K}$ به طور پایدار وارد یک سیستم شده و پس از انجام تحولاتی خارج می‌شود

۱۹۲- جرمایی از ماده خالص $\frac{kJ}{kg \cdot K}$ و شدت انتقال گرمای از سیستم به محیط با دمای $27^\circ C$ درجه سانتی گراد، برابر ۰ کیلووات است. شدت تغییر خالص

۱۹۳- انتروپی بر حسب کیلووات بر کلوین کدام است؟

۱) 6 kJ/K ۲) 7 kJ/K ۳) $11/2 \text{ kJ/K}$ ۴) $5/2 \text{ kJ/K}$

A

- ۱۴۲- معادله تعادلی یک سیستم انتقال جرم که در آن جذب سطحی بین دو فاز جامد و مایع صورت می‌پذیرد، $x^{1/2} = 1 - \frac{y}{x}$ است. در این صورت
- جامد مصرفی در این عمل، پذیرش بالایی از جذب دارد.
 - فاز جامد در این عمل، فقط مناسب سیستم‌های cross-current است.
 - جامد مصرفی در این عمل، پذیرش ضعیفی از جذب دارد.
 - فاز جامد در این عمل، فقط مناسب سیستم‌های counter-current است.

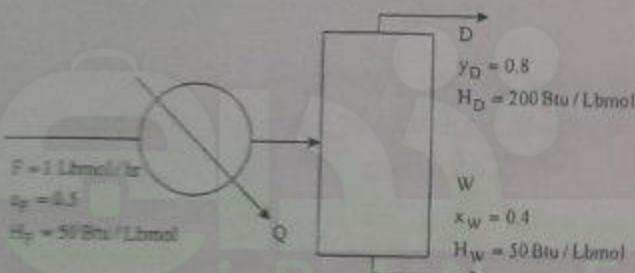
- ۱۴۳- ضریب نفوذ گازی در اکسیژن و نیتروژن خالص به ترتیب 0.1 و 0.16 متر مریع بر ثانیه است. ضریب نفوذ این گاز در هوای جد $\frac{\text{cm}}{\text{s}}$ است؟
- (۱) 0.12 (۲) 0.15 (۳) 0.14 (۴) 0.10

- ۱۴۴- اگر دیسی فاز مایع کم باشد، استفاده از برج مناسب نمی‌باشد زیرا
- سینی‌دار- پدیده Weeping رخ می‌دهد.
 - سینی‌دار- قطره مورد نیاز برج بسیار کوچک خواهد بود.
 - برشده- تمام پرکن‌ها توسط فاز مایع خیس نمی‌شوند.
 - برشده- پدیده مجرایی شدن (Channeling) رخ می‌دهد.

- ۱۴۵- حلal مناسب برای عملیات جذب گاز باقیستی دارای کم باشد
- چگالی
 - ویسکوزیته
 - چگالی و ویسکوزیته
 - چگالی، ویسکوزیته و فراست

- ۱۴۶- کدام مورد بر ضریب انتقال جرم در مخازن همزن دارای اثر ندارد؟
- توان همزن
 - ویسکوزیته مایع
 - قطر حبابها
 - اختلاف چگالی دو فاز

- ۱۴۷- در برج‌های جذب و دفع، HETP تحت تأثیر کدام عامل نمی‌باشد؟
- ابعاد برج
 - شدت جریان فازها
 - ضرایب انتقال جرم
 - نوع و اندازه پرکن



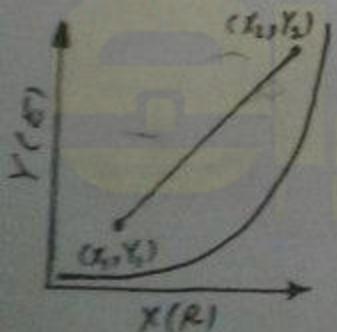
- ۱۴۸- در عملیات Flash تک مرحله‌ای مقابل، بار حرارتی مبدل چند $\frac{\text{BTU}}{\text{hr}}$ است؟
- (۱) $-371/5$ (۲) $371/5$ (۳) $-112/5$ (۴) $112/5$

- ۱۴۹- در داخل یک خشک‌کن دورانی به طور پیوسته کار می‌کند و سیال گرم از طرف مقابل جسم مرطوب وارد می‌شود. دمای جسم مرطوب در داخل خشک‌کن همچنان که به سمت آخر خشک‌کن حرکت می‌کند، به چه صورت تغییر می‌نماید؟
- به طور غیر خطی افزایش می‌یابد.
 - در نیمه اول خشک‌کن ثابت می‌ماند ولی در نیمه بعد، به طور خطی بالا می‌روند.
 - در قسمت عمده خشک‌کن، ثابت می‌مانند.

- ۱۵۰- در تقطیر دوجزتی با استفاده از روش McCabe، یک جریان جانس S بین D و F به صورت مایع اشباع و با شدت $S = D$ گرفته می‌شود اگر محل تلاقی خط عملیاتی بین F و S با خط $y = x$ برابر باشد. بوده و جزو مولی جسم فرارتر در محصول مقطر $x_D = 0.09$ باشد جزو مولی جسم فرارتر در جریان جانس، چقدر خواهد بود؟
- (۱) 0.18 (۲) 0.17 (۳) 0.15 (۴) $x_S < x_F$

- ۱۵۱- معمولاً تبلور و گرمای تبلور با تغییر می‌کند.
- گرمایست- دما
 - گرمایکر است- دما
 - گرمایکر است- دما و غلظت

- ۱۵۲- در یک برج جذب ناهمسو، منحنی تعادل و خط کار به صورت زیر می‌باشند. کدام گزینه صحیح است؟
- در بالای برج مقاومت اصلی در فاز گاز و در پایین برج مقاومت اصلی در فاز مایع است.
 - در بالای برج مقاومت اصلی در فاز مایع و در پایین برج مقاومت اصلی در فاز گاز است.
 - مقاومت اصلی همواره در فاز گاز است.
 - مقاومت اصلی همواره در فاز مایع است.



سوالات آزمون تخصصی مهندسی شیمی

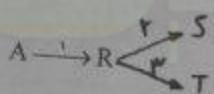
- ۱۵۳- در برج های سینی دار، برای افزایش بازده مرحله‌ای یا یستی عمق مایع روی سینی را و سرعت عبور گاز از سینی را داد
 ۲) افزایش - کاهش- افزایش
 ۳) کاهش- کاهش- افزایش
 ۴) کاهش- کاهش
- ۱۵۴- سرعت یک واکنش تیپیاپی با دو برابر کردن مواد اولیه، ۳ برابر می‌گردد. مرتبه واکنش کدام است؟
 ۱) ۲/۴ (۲)
 ۲) ۱/۶ (۳)
 ۳) ۰/۸۵ (۴)

۱۵۵- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟
 ۱) درصد تبدیل واکنش گرمایزا در راکتور PFR (ولهای) در طول لوله کاهش یافته، لیکن درصد تبدیل تعادلی آن زیاد می‌شود.
 ۲) درصد تبدیل واکنش گرمایزا در راکتور PFR (ولهای) بستگی به طول لوله ندارد، لیکن درصد تبدیل تعادلی آن کاهش می‌باید.

۳) درصد تبدیل واکنش گرمایزا در راکتور PFR (ولهای) در طول لوله افزایش می‌باید، لیکن درصد تبدیل تعادلی آن افزایش می‌باید.
 ۴) درصد تبدیل واکنش گرمایزا در راکتور PFR (ولهای) در طول لوله کاهش می‌باید، لیکن درصد تبدیل تعادلی آن افزایش می‌باید.

۱۵۶- واکنش انتدایی $A + B \rightarrow C + D$ در یک راکتور بشکه‌ای همزن دار پیوسته که به ذیالت آن یک راکتور لوله‌ای پیوسته به طور سری قرار دارد، انجام می‌شود. واکنش دارای معادله سرعت $k = k_C_A$ است. تعویض ترتیب قرار گرفتن راکتورها چه تأثیری به روی درصد تبدیل می‌گذارد؟

۱) میزان تبدیل، کاهش پیدا می‌کند.
 ۲) میزان تبدیل، افزایش خواهد یافت.
 ۳) میزان تبدیل، فرق نخواهد گرد.



۱۵۷- در واکنش مقابل، برای افزایش تولید R، کدام عبارت درست است؟
 ۱) اگر $E_r < E_i$ و $E_r < E_s$ باشد، افزایش دما بهتر است.
 ۲) اگر $E_i < E_r$ و $E_s < E_r$ باشد، کاهش دما بهتر است.
 ۳) اگر $E_i < E_r$ و $E_i < E_s$ باشد، افزایش دما بهتر است.

۱۵۸- واکنش R → A در فاز مایع در یک راکتور انجام می‌گیرد. اگر تغییرات تابع تشکیل کل R بینی ϕ_R نسبت به تغییرات غلقت A به صورت

صعودی باشد، چه نوع راکتوری را باید انتخاب کرد تا حداکثر تعداد R تولید گردد؟
 ۱) دوره‌ای
 ۲) مخلوط‌شونده
 ۳) نیمه‌پیوسته
 ۴) لوله‌ای

۱۵۹- واکنش سری و انتدایی $S \xrightarrow{k_1} R \xrightarrow{k_2} A$ در یک راکتور Batch صورت می‌گیرد. اگر $k_1 = 1\text{ min}^{-1}$ و $k_2 = 0.1\text{ min}^{-1}$ باشد، حداکثر غلقت R کدام است؟

۱) ۰/۱۳ (۲)
 ۲) ۰/۲ (۴)
 ۳) ۰/۲ (۲)
 ۴) ۰/۲ (۱)

۱۶۰- واکنش $R \xrightarrow{k_1} A \xrightarrow{k_2} S$ در یک راکتور مخلوط‌شونده شروع می‌شود. اگر $k_1 = k_2 = 1\text{ min}^{-1}$ بوده، واکنش در یک راکتور مخلوط‌شونده

صورت گیرد و غلقت R در خروجی $0/40$ مول بر لیتر باشد، میزان تبدیل A چند درصد است؟
 ۱) ۱۰۰ (۳)
 ۲) ۲۰ (۳)
 ۳) ۴۰ (۲)
 ۴) ۸۰ (۱)

۱۶۱- کدام عبارت صحیح نیست؟
 ۱) در کنترل PID قسمت مشتق گیر نسبت به نویز حساس نیست.
 ۲) در کنترل PID افزایش قسمت مشتق گیر، سرعت پاسخ را اضافه می‌کند.
 ۳) در کنترل PID افزایش قسمت انتگرال گیر، افت کنترل به ورودی پله را حذف می‌کند.
 ۴) کنترل PID ایده‌آل دارای دو صفر و یک قطب است.

۱۶۲- در سیستم‌های کنترل که معیار پایداری Bode قابل استفاده است، اگر حاشیه بهره مساوی با یک باشد،
 ۱) حاشیه فاز مثبت خواهد بود.
 ۲) حاشیه فاز منفی خواهد بود.
 ۳) حاشیه فاز صفر خواهد بود.
 ۴) حاشیه فاز می‌تواند مثبت یا منفی باشد.

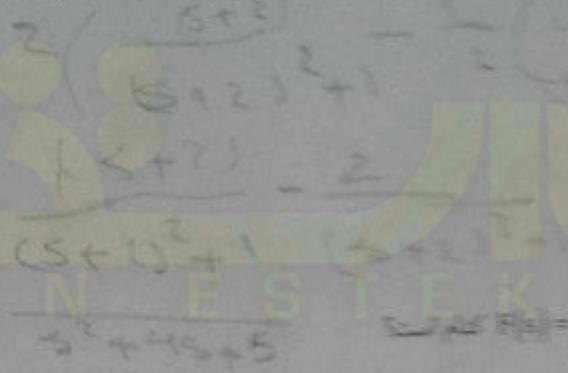
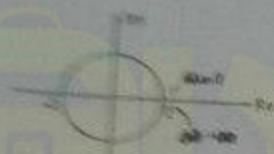
۱۵۴- دیاگرام نایکوئیست یک سیستم دینامیکی با این صورت تکلیف دارد. سیستم خلقو بار دارای قطب سمعت راست بخوبی است.

$$k > 0.5 \quad (1)$$

$$< k < 0.5 \quad (2)$$

$$< k < 0.5 \quad (3)$$

$$k < 0.5 \quad (4)$$



۱۵۵- در روش نیوتون- رافسون برای حل مسئله $f(x) = x^7 - 7x^5 - 4x^3 + 2x + 1 = 0$ هنگام که $x_0 = 0$ باشد، آنگاه x_1 کدام خواهد بود؟

$$(1) \text{ صفر}$$

۱۵۶- با استفاده از روش تفاضل محدود سریع (Explicit Finite Difference Method) برای حل معادله انتشار گردید.

تفاضلی پیش و پس از روش تفاضل مرکزی برای استفاده شده است و $\Delta x = \Delta t = 1$ من باشد. فرم محاسباتی کدام است؟

$$T_{i,j+1} = T_{i,j-1} + \frac{\tau}{2} (T_{i+1,j} - 2T_{i,j} + T_{i-1,j}) \quad (1)$$

$$T_{i,j+1} = T_{i,j} + \frac{\tau}{2} (T_{i+1,j} - 2T_{i,j} + T_{i-1,j}) \quad (2)$$

$$T_{i,j+1} = T_{i,j} + \frac{\tau}{2} (T_{i+1,j} - 2T_{i,j} + T_{i-1,j}) \quad (1)$$

$$T_{i,j+1} = T_{i,j} - \frac{\tau}{2} (T_{i+1,j} - 2T_{i,j} + T_{i-1,j}) \quad (2)$$

۱۵۷- جواب معادله انتقال حرارت تابع $T(x,t) = \frac{\partial T}{\partial x} = \lambda T$ کدام است؟

$$T(x,t) = \sum C_n \cos(\lambda_n x) e^{-\lambda_n t} \quad (1)$$

$$T(x,t) = \sum C_n \cosh(\lambda_n x) e^{-\lambda_n t} \quad (2)$$

$$T(x,t) = \sum C_n \sin(\lambda_n x) e^{-\lambda_n t} \quad (1)$$

$$T(x,t) = \sum C_n \sinh(\lambda_n x) e^{-\lambda_n t} \quad (2)$$

۱۵۸- در محاسبه انتگرال $\int_a^b f(x) dx$ با روشنایی سیمین سیمی، طول گام را نصف می کنیم. در این صورت خطای

(۱) یک چهارم مقدار قابلی می شود.

(۲) پنجمین مقدار قابلی می شود.

(۳) یک نایزدهم مقدار قابلی می شود.

(۴) سیمی می شود.

۱۵۹- تابع پایداری روش سریع برای حل مسئله $(\Delta x = \Delta y = \Delta z)$ چیست؟

$$\frac{\Delta t}{(\Delta x)^3} \leq \frac{1}{6} \quad (1)$$

$$\frac{\Delta t}{(\Delta x)^2} \leq \frac{1}{\pi} \quad (2)$$

$$\frac{\Delta t}{(\Delta x)^3} \leq \frac{1}{16} \quad (3)$$

$$\frac{\Delta t}{(\Delta x)^2} \leq \frac{1}{8} \quad (4)$$

۱۶۰- منحنی $y = \frac{1}{Ax+B}$ در چه مسئله مورد تابع سریع برای حل مسئله معتبر است؟

$$A = -1/5, B = 5 \quad (1)$$

$$A = 5, B = -1/5 \quad (2)$$

$$A = -1/5, B = 1/5 \quad (3)$$

$$A = 1/5, B = -1/5 \quad (4)$$

X	Y
-1	-1
0	-2
1	-3



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استکدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

soal@iranestekhdam.ir آدرس ایمیل:

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳

خطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.