

اطلاعیه

لینک کانال موقتاً تغییر یافت

@drhs_789

حق پاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...)، قبل و یا بعد از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص ممکن و مموقع است (هتی با ذکر منبع) و متفاوتین تمثیل پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

آزمون‌های سراسر گاج

دفترچه‌ی شماره‌ی (۱)
چهارشنبه ۹۷/۸/۳۰

سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸

آزمون شماره‌ی (۳) پیشرفت تحصیلی

دوره‌ی اول متوسطه

پایه‌ی هشتم

شماره‌ی داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۹۵ دقیقه	تعداد سوال: ۸۵

عنوان مواد امتحانی آزمون هشتم، تعداد، شماره‌ی سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره‌ی سوال		مدت پاسخگویی
			تا	از	
۱	پیام‌های آسمان و قرآن	۱۰	۱۰	۱	۱ دقیقه
۲	فارسی	۱۰	۲۰	۱۱	۱ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۳۰	۲۱	۱ دقیقه
۴	مطالعات اجتماعی	۵	۳۵	۳۱	۵ دقیقه
۵	زبان انگلیسی	۱۰	۴۵	۳۶	۱ دقیقه
۶	علوم تجربی	۲۰	۶۵	۴۶	۲۵ دقیقه
۷	ریاضی	۲۰	۸۵	۶۶	۲۵ دقیقه



برای اطلاع از ثبیح آزمون و زمان دقیق اعلام آن در کanal Telegram گاج عضو شوید.

پیام‌های آسمان و قرآن



DriQ.com

-۱- آن چه شیرینی نعمت‌های بهشتی را بیش تر می‌کند، چه چیزی است؟

- (۱) این که هر چه بخواهند، بیش تر به آنان داده می‌شود.
- (۲) این که نعمت‌های خدا در آن جا بی‌شمار است.
- (۳) این که نعمت‌های ایشان هیچ‌گاه از آن‌ها گرفته نمی‌شود.
- (۴) این که هیچ درخواستی در آن جا رد نمی‌شود.

-۲- کدام گزینه از مواردی که جهنمیان در روز قیامت با حسرت و پشیمانی به خود می‌گویند، نیست؟

- (۱) ای کاش ایمان داشتیم و عمل صالح انجام می‌دادیم.
- (۲) ای کاش مشتی خاک بودیم.
- (۳) ای کاش با فلان شخص دوست نمی‌شدیم.
- (۴) ای کاش با مؤمنان به نیکی رفتار می‌کردیم.

-۳- یکی از نام‌های روز قیامت که به معنای روزی است که هیچ کار نیک و بدی نادیده گرفته نمی‌شود، کدام است؟

- (۱) روز جدایی
- (۲) روز جزا
- (۳) روز دین‌داری
- (۴) روز حسرت

-۴- وقتی گناهکاران اشتباهات خود را به گردن شیطان می‌اندازند، او چه پاسخی به آن‌ها می‌دهد؟

- (۱) شما خودتان وعده‌های راست خداوند را کنار گذاشتید.
- (۲) شما خودتان به دنبال من آمدید.
- (۳) من شما را مجبور نکرده بودم.
- (۴) شما خودتان از اول گمراه بودید.

-۵- به ترتیب معنای صحیح «تفسیر» و «تأویل» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) بیان مقصود واقعی خداوند از آیات قرآن کریم - بیان معنای آیات قرآن کریم
- (۲) بیان معنای آیات قرآن کریم - بیان مقصود واقعی خداوند از آیات قرآن کریم
- (۳) بیان معنای آیات قرآن کریم - شأن نزول آیات قرآن کریم
- (۴) شأن نزول آیات - بیان مقصود واقعی خداوند از آیات قرآن کریم

-۶- با توجه به حدیث ثقلین تنها راه رسیدن به سعادت و راهیابی به بهشت زیبای خداوند، است.

- (۱) پناه بردن به قرآن و اهل بیت پیامبر (ص)
- (۲) صدقه دادن و کمک به نیازمندان
- (۳) نماز خواندن و روزه گرفتن
- (۴) نیکی به پدر و مادر و خویشاوندان

-۷- مهم‌ترین ویژگی اهل بیت که در آیة مبارکة «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَذَهِبَ عَنْكُمُ الْجُنُسُ أَهْلُ الْبَيْتِ ...» به آن اشاره شده است، کدام است؟

- (۱) عترت
- (۲) عصمت
- (۳) ولایت
- (۴) بخشندگی

- ۸- کدام گزینه از علتهای اینکه خداوند رسول اکرم (ص) را اولین معلم قرآن قرار داد، نیست؟

- (۱) چون بهتر از هر انسان دیگری می‌داند هر آیه قرآن در چه زمانی نازل شده است.
- (۲) چون بهتر از هر انسان دیگری می‌داند هر آیه قرآن به چه علتی نازل شده است.
- (۳) چون بهتر از هر انسان دیگری آیات را به خاطر سپرده و در یاد دارد.
- (۴) چون بهتر از هر انسان دیگری مفهوم واقعی آیات را می‌داند.

- ۹- هنگام قرائت قرآن، حرف «ح» چگونه تلفظ می‌شود؟

- (۱) غلیظ و از ابتدای گلو
- (۲) غلیظ و از انتهای گلو
- (۳) معمولی و از ابتدای گلو
- (۴) معمولی و از انتهای گلو
- (۵) تا بدانند
- (۶) تا ندانند



- ۱۰- معنی چند واژه در کمانک مقابل آن، نادرست نوشته شده است؟

- «ارمغان (سوگات) / پلشتی (نادانی) / فر (قدس) / گرد (پهلوان) / نزنند (سرد و بی‌روح) / حدقه (چشم) / فراز (بلندی)»
- (۱) یک
 - (۲) دو
 - (۳) سه
 - (۴) چهار

- ۱۱- در کدام گزینه، معنی واژه نادرست نوشته شده است؟

- (۱) آرمان: آبرو
- (۲) مشقت: سختی
- (۳) اصول: بنیادها
- (۴) عیان: ظاهر

- ۱۲- از بین واژگان زیر، املای چند واژه درست است؟

- «گل‌های نفر - جثه عظیم - خاستگاه بخردان - گذر شتابان عمر - ارتباط مؤثر - شاکر و سپاس‌گزار - جامع التواریخ»
- (۱) شش
 - (۲) هفت
 - (۳) پنج
 - (۴) چهار

- ۱۳- کتاب «نهج البلاغه» توسط چه کسی گردآوری شده است؟

- (۱) میرزا حبیب‌الله شیرازی
- (۲) محمد بن مرتضی کاشانی
- (۳) خواجه رشید الدین فضل الله
- (۴) سید رضی

- ۱۴- در کدام بیت آرایه «واح آرایی» یا «نغمه حروف» دیده نمی‌شود؟

- (۱) همچو ماهی که فتد ز آب برون، آل نبی
- (۲) جان بی جمال جانان میل جهان ندارد
- (۳) خیال خال تو با خود به خاک خواهم برد
- (۴) ریاست به دست کسانی خطاست



۱۶- در کدام گزینه آرایه «تشبیه» به کار رفته است؟

گفت: آن که سوخت، او را، کی ناله، یا فغان است؟

۱) گفتم: که سوخت جانم، از آتش نهانم

گفت: نشان چه پرسی؟ آن کوی، بی نشان است

۲) گفتم که از که پرسم، جانا نشان کویت؟

گفت: که در ره ما، غم نیز شادمان است

۳) گفتم: مرا غم تو، خوش تر ز شادمانی

گفت: نگاه دارش، غم خانه تو جان است!

۴) گفتم: ز «فیض» بپذیر، این نیم جان که دارد

۱۷- در کدام گزینه به جمله «سه جزئی با مفعول» اشاره شده است؟

۲) سارا غذا خورد.

۱) علی از تاریکی ترسید.

۴) هوای شهر طوفانی شد.

۳) حسین با دوستش رفت.

۱۸- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟

۲) گلی را که بوی خوشی داشت، بوییدم.

۱) کخشی که دوست داشتم را خریدم.

۳) در میان زنان شاعر، پروین اعتمادی از همه نامآورتر است. ۴) حاج خانم پروانه ایرانی، از سفر مکه بارگشت.

۱۹- در کدام گزینه به مفهوم و پیام اصلی بیت زیر، اشاره شده است؟

از کجا گردد پدیدار، این همه نقش و نگار؟

۱) راستی را، کس نمی داند که در فصل بهار

۲) توصیف زیبایی فصل بهار

۱) توصیه به راستی و درستکاری در فصل بهار

۴) نامعلوم بودن ابتدا و انتهای فصل بهار

۳) ناتوانی انسان از درک اسرار جهان

۲۰- حدیث «قَنْ عَرَفَ نَفْسَهُ، فَقَدْ عَرَفَ رَبَّهُ» با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟

۱) تفکر خلاق: مهارت در کشف و نوآوری، جستجوی راه حل های جدید برای رویارویی با مشکلات

۲) خودآگاهی: شناخت توانایی ها، نیازها و استعدادها و ضعف های خود

۳) ارتباط مؤثر: ارتباط درست و سنجیده با دیگران

۴) تصمیم گیری: تدبیر مناسب در موقعیت های مهم زندگی



۲۱- ترجمه چند واژه از واژگان زیر به صورت صحیح نوشته نشده است؟

«أمثال: مَثَلٌ هَا / رَبٌّ: چه بسا / تَعْلِمٌ: یاد دادن / سَهْلٌ: آسان / عَالَمٌ: جهانی / عَرْفٌ: دانست / گَانَ: بود / مُنَظَّمَةٌ: نظم و ترتیب /

نَصٌّ: متن / مُبَيِّن: آشکارشده»

۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۲۲- ترجمه چند واژه از واژگان «آخر، أَحَبَّ، حَلْوَانِي، بَلْدُ، خَامِسَة، رَسَائِل، فَحَضْنَ، كُرْزَة، مَمْرَضَ، نَوْافِذ» به صورت صحیح نوشته شده است؟ (به ترتیب معنی نشده است).

«كشور، بنجم، نامه، پایان، دوست دارم، شیرینی فروش، پرستار، پنجه ها، فوتbal، درمان کرد»

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)



سؤال هشتم

۵

آزمودهای اسراستکاج

- ۲۳- ترجمه کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) لِكُلْ شَيْء طَرِيقٌ: هر چیزی راهی دارد.
- (۲) الْعِلْمُ أَفْضَلُ مِنَ الْعِبَادَةِ: عبادت از علم بهتر است.
- (۳) مَنْ كَتَمَ عِلْمًا، فَهُوَ جَاهِلٌ: چه کسی علمی را پوشاند؟ پس او ندان است.
- (۴) زَكَاةُ الْعِلْمِ نَسْرَةٌ: زکات دانش منتشر کردن است.

- ۲۴- ترجمه دقیق جمله «أَنْتَ مِنْ أَصْحَابِ الْمَهَنِ فَتَحَجَّبُ الْأَمْنَ لِتَقْدِيمِ الْبَيْعِ وَالشَّرَاءِ فِي كُلِّ مَهْنَةٍ». کدام گزینه است؟

- (۱) تو از صاحبان شغل هستی پس امنیت را برای پیشرفت فروش و خرید در هر شغلی دوست داری.
- (۲) تو از صاحبان شغل هستی پس به امنیت برای توسعه فروش و خرید در همه نوع شغلی علاقه داری.
- (۳) تو از صاحبان شغل‌ها هستی پس امنیت را برای پیشرفت خرید و فروش در همه انواع شغل‌ها دوست داری.
- (۴) تو از صاحبان شغل‌ها هستی پس امنیت برای پیشرفت فروش و خرید در هر شغلی را دوست داری.

- ۲۵- مفهوم کدام گزینه با عبارت «غايةُ الْعُقْلِ الإِعْتِرَافُ بِالْجَهَلِ». متناسب نیست؟

- (۱) زیبا ننماید سرو اندرون نظر عقلش آن گش نظری باشد با قامت زیبایی
- (۲) به جهل خویش بکن اعتراف و دانا باش
- (۳) آن گس که نداند و بداند که نداند
- (۴) تا بدان جا رسید دانش من

- ۲۶- نگارش کدام گزینه اشتباه است؟

- (۱) أنا أَكْتُبِ بِقَلْمَيِ فِي الْمَدْرَسَةِ.
- (۲) يَا سَيِّدَتِي، لِمَاذَا تَرْجِعِينَ مِنْ بَيْتِكِ؟
- (۳) أَنْتَ إِنْسَانٌ شَرِيفٌ فَتَنْجَحُ فِي الْحَيَاةِ.
- (۴) قَالَتْ لِي مُعَلِّمَتِي: أَتَنْصُرِينَ الْأَمْ؟

- ۲۷- چه کلماتی جاهای خالی را در جمله «أَنْتَ إِلَى الْمَكْتَبَةِ قَبْلَ السَّاعَتَيْنِ وَ مِنْ بَعْدَ ثَلَاثِ سَاعَاتٍ إِلَى الْبَيْتِ». به درستی پر می‌کند؟

- (۱) ذَهَبْتُ - تَرْجِعِينَ - ها
- (۲) ذَهَبْتُ - سَتَرْجِعِينَ - ها
- (۳) ذَهَبْتُ - سَتَدْهَبِينَ - ها

- ۲۸- کدام گزینه نمی‌تواند در جای خالی قرار بگیرد؟ «قَالَ يَأْيُ: الدِّينُ وَ الْبِلَادُ فِي الْمُسْتَقْبَلِ إِنْ شاءَ اللَّهُ».

- (۱) نَصَرَتْ
- (۲) تَنْصُرِينَ
- (۳) سَتَنْصُرْ
- (۴) شَتَّصَرْ

- ۲۹- ضمیر مناسب برای فعل‌های «سَأَنْظُرُ، تَنْظُرِينَ، تَقْبَلُ» به ترتیب کدام است؟

- (۱) أنا - أنت - أنت - أنا
- (۲) أنت - أنت - أنا
- (۳) أنا - أنت - أنت
- (۴) أنت - أنت - أنا

- ۳۰- چند فعل از افعال «تَفْعَلُ، تَعْقِلَيْنَ، فَعَلْتُ، فَعَلْتُ، أَفْعَلُ» می‌تواند در جای خالی قرار بگیرد؟ «ماذا؟ - أَنْظُرْ إِلَى الصَّوْرَةِ».

(گفت‌وگو میان دو نفر صورت می‌گیرد).

حل ویدئویی سوالات این دفترچه را در وبسایت DriQ.com مشاهده کنید.

آزمودهای سراسرگردان

سوال هشتم

۶

مطالعات اجتماعی



۴) رئیس مجلس خبرگان

۳۱- اعطای نشانهای دولتی جزو اختیارات کدام مسئول بالادستی است؟

۳) رئیس قوه قضائیه

۲) رئیس قوه مجریه

۳۲- بودجه شامل چه واردی نیست؟

۱) درآمدهای به دست آمده از فروش آب و برق

۲) درآمدهای به دست آمده از فروش کتابهای درسی

۳) درآمدهای به دست آمده از ایجاد پارکینگ‌های عمومی

۴) درآمدهای به دست آمده از حق کمیسیون اجاره املاک در دفاتر املاک

۳۳- کدام گزینه از مهم‌ترین تغییرات دوران بلوغ است؟

۲) علمی - عاطفی - احساسی

۴) عاطفی - اجتماعی - احساسی

۱) جسمانی - ذهنی - علمی

۳) جسمانی - ذهنی - اجتماعی

۳۴- موقعیت زیر مربوط به چه نوع دعاوی است؟

«یکی از همسایگان خانم سعیدی در هنگام ساختمان‌سازی به طور ناخواسته، قسمتی از خانه او را با لودر خراب کرده است.»

۲) اختلافات کیفری

۴) دعواوی مجرمانه

۱) اختلافات حقوقی

۳) دعواوی ناشی از عقد فروش ساختمان

۳۵- کدام گزینه درست است؟

۱) طبق قانون، مجازات جابه‌جایی مواد مخدر از سوی افراد فریب‌خورده فقط پرداخت پول نقد است.

۲) جابه‌جایی مواد مخدر از سوی نوجوانان در صورت ناآگاهی جرم نیست.

۳) طبق قانون، جابه‌جایی مواد مخدر از سوی افراد فریب‌خورده جرم است.

۴) اعتیاد به مواد مخدر جرمی بسیار سنگین است و مجازات آن سال‌ها زندان است.



36- Student 1: Amin's not good at doing his homework.

Student 2:

1) When can you start? / That's fine.

2) What do you do? / That sounds great!

3) Can you help him? / Oh, sure.

4) What day do you start? / Why?

37- Ali: What time is the sunset?

Ramtin:

1) At 6:00 p.m.

2) At noon

3) At 11:00 p.m.

4) At 6:00 a.m.

www.drhs.ir



سؤال هشتم

۷

38- Ali:

Kimiya: We stay at home and relax.

- 1) What do they do on Fridays?
- 3) How about Friday mornings?

- 2) How do you go to school?
- 4) Where do you live?

39- Hoda: Excuse me Madam, What's 'فعالیت‌های هفتگی' in English?

Mrs. Lora: ".....".

- 1) Thursday evenings
- 3) Correct pronunciation

- 2) Weekly activities
- 4) Weekly table

40- Nima: How do you say S-T in 'student'?

Vahid: I say 'student' not 'estudent' because /e/ at the beginning. (because: زیرا)

- 1) there are no
- 2) it is not

- 3) they are not
- 4) there is no

41- Sam: When is 'a.m.'?

Mary: (from: از)

- 1) from morning to night
- 3) from midnight to midday

- 2) from midday to noon
- 4) from midday to midnight

42- Ali: Excuse me Ramtin, do you 'relatives'?

Ramtin: R-E-L-A-T-I-V-E-S.

- 1) how / spell
- 3) when / study

- 2) what / say
- 4) how / start

43- Student 1: What do you and Ali do on Monday afternoons?

Student 2:

- 1) They study English
- 3) I play sports

- 2) We go to the gym
- 4) You watch TV

44- Amir: What do the students do during the week?

Majid:

- 1) They go to school every morning
- 3) They climb a mountain

- 2) We go to the library in the afternoons
- 4) You help your classmates

- ۴۵ در جمله زیر، کدام‌یک از کلمه‌های مشخص شده از نظر واژگان یا گرامر صحیح نمی‌باشد؟

Excuse me, sir. I have some questions. Can you answer his questions, please?

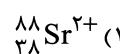
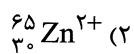
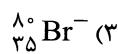
- 1) sir
- 2) questions
- 3) you
- 4) his

@drhs789

- ۴۶ مدل اتنی بور ارائه شده در کدام گزینه با اتم یا یون داده شده هماهنگی ندارد؟



- ۴۷ تفاوت تعداد الکترون و نوترون در کدام گزینه از بقیه بیشتر است؟



آزمودهای سراسرگان

سؤال هشتم

۸

- ۴۸- با توجه به جدول زیر کدام گزینه نادرست است؟

تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	گونه
X	۱۶	۳۲	A ²⁻
Y	۶۰	۱۴۴	B
Z	۵۶	۱۳۷	C ²⁺

۱) تعداد الکترون‌های گونه A²⁻ برابر ۱۸ است.

۲) تعداد نوترون‌های اتم B برابر ۸۴ است.

۳) تعداد پروتون‌های اتم C برابر ۵۸ است.

۴) اختلاف تعداد نوترون اتم B با تعداد الکترون یون A²⁻ برابر ۶۶ است.

- ۴۹- عدد جرمی یون N²⁻ برابر ۲۱۰ است و تعداد نوترون‌های آن ۱/۵ برابر تعداد پروتون‌های آن است. تعداد الکترون‌های اتم N کدام است؟

۸۴ (۴)

۸۶ (۳)

۸۲ (۲)

۸۸ (۱)

- ۵۰- عدد جرمی عنصری ۳۱ است و این عنصر در لایه سوم خود ۵ الکترون دارد. اختلاف تعداد نوترون و پروتون در این اتم کدام است؟

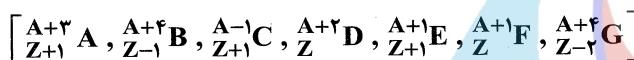
۱۸ (۴)

۱۶ (۳)

۱۲ (۲)

۰ (صفر)

- ۵۱- در عبارت زیر، تعدادی عنصر داده شده است؛ کدام گزینه عناصر ایزوتوپ را به درستی نشان می‌دهد؟



۱) A و B ایزوتوپ یکدیگرند، C و E ایزوتوپ یکدیگرند.

۲) D و F ایزوتوپ یکدیگرند، E، C و A ایزوتوپ یکدیگرند.

۳) E و F ایزوتوپ یکدیگرند، A و G ایزوتوپ یکدیگرند.

۴) C و E ایزوتوپ یکدیگرند، F، D و G ایزوتوپ یکدیگرند.

- ۵۲- با توجه به این‌که اتم کربن دارای ۳ نوع ایزوتوپ می‌باشد (^{12}C ، ^{13}C ، ^{14}C) و اتم اکسیژن دارای دو نوع ایزوتوپ می‌باشد (^{16}O ، ^{18}O)، مشخص کنید سنگین‌ترین مولکول CO₂ که با این اتم‌ها می‌توان تشکیل داد چند برابر جرم یک پروتون را دارد؟ (توجه: با استفاده از جرم نسبی e، p و n اتم کربن و اکسیژن می‌توان جرم مولکول CO₂ را به دست آورد)

۲۲ (۴)

۴۴ (۳)

۷۲ (۲)

۴۸ (۱)

- ۵۳- در صورتی‌که برای اتم X رابطه فرضی $A = 3Z + 2$ برقرار باشد و تعداد نوترون‌های اتم X برابر ۲۲ باشد، اتم X در لایه آخر خود چند الکترون دارد؟ (A عدد جرمی و Z عدد اتمی می‌باشد)

۲) ۴ الکترون

۴) ۸ الکترون

۱) ۲ الکترون

۳) ۶ الکترون

- ۵۴- دانشمندان برای پاسخ به پرسش‌هایی از قبیل ساختار درونی اتمی با روش‌های اطلاعاتی از به دست آوردنند. بر این اساس مدل‌های گوناگونی ارائه شد که مدل اتمی بور یکی از آن‌ها بود؛ مدل اتمی بور معروف به مدل است. (از راست به چپ)

۲) مستقیم - درون اتم - هندوانه‌ای

۱) غیرمستقیم - درون اتم - منظومه شمسی

۴) غیرمستقیم - اطراف اتم - هندوانه‌ای

۳) مستقیم - اطراف اتم - منظومه شمسی

سوال هشتم

۹

آزمودهای سراسری



[$_{^1}C$, ^{10}Ne , _2He , _5B]

- نام هر یک از نشانه‌های عناصر مقابل به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

- ۲) بریلیم - هلیم - نیتروژن - کلر
- ۴) بریلیم - هیدروژن - نیتروژن - کربن

- ۱) بور - هیدروژن - نئون - کربن
- ۳) بور - هلیم - نئون - کربن

- کدام گزینه ویزگی یک یاخته عصبی نورون است؟

- ۱) تعداد زیادی آسه (آکسون) در یک نورون وجود دارد.
- ۲) دو جسم یاخته‌ای در هر نورون وجود دارد.
- ۳) هسته در انتهای پایانه آسه (آکسون) واقع شده است.
- ۴) تعداد زیادی دارینه (دندریت) در یک نورون وجود دارد.

- نورون‌ها در ارتباط هستند.

- ۲) با نورون‌های دیگر و یاخته‌های ماهیچه‌ای و دیگر یاخته‌ها
- ۴) فقط با غدد

- ۱) فقط با سایر نورون‌ها

- ۳) فقط با سلول‌های ماهیچه‌ای

- کدام گزینه در مورد نخاع درست نیست؟

- ۱) بخش سفید نخاع کوچکتر از بخش خاکستری است.
- ۲) نخاع از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد.
- ۳) بخش خاکستری نخاع، در داخل نخاع قرار دارد.
- ۴) مجرای وسط نخاع، در بخش خاکستری می‌باشد.

- به کدام بخش مغز گره حیات می‌گویند؟

- ۴) مخچه
- ۳) بصل النخاع
- ۲) نخاع
- ۱) مخ

- به ترتیب بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چه بخش‌هایی است و مرکز کنترل کدام فعالیت‌ها است؟

- ۲) فقط مغز - غیرارادی
- ۴) مغز و نخاع - غیرارادی

- ۱) مغز، نخاع و بصل النخاع - ارادی

- ۳) مغز و نخاع - ارادی و غیرارادی

- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) نیمکره چپ مخ، فعالیت‌های نیمه راست بدن را بر عهده دارد.
- ۲) نیمکره راست مخ، فعالیت‌های نیمه چپ بدن را بر عهده دارد.
- ۳) دو نیمکره مخ، با هم مرتبطاند و فعالیت‌های مشترک هم دارند.
- ۴) دو نیمکره مخ، هیچ‌گونه فعالیت مشترکی با یکدیگر ندارند.

@drhs789

www.drhs.ir

- ۲) آسه‌های (آکسون‌های) و دارینه‌های (دندریت‌های) بلند در کنار هم
- ۴) جسم سلولی در نورون

- ۱) آسه‌های (آکسون‌های) بلند
- ۳) دارینه‌ها (دندریت‌ها)

- بخش رابط مخ به نخاع، کدام است؟

- ۴) کرمینه
- ۳) ساقه مغز
- ۲) بصل النخاع
- ۱) مخچه



آزمودهای سراسرکار

سؤال هشتم

۱۰

۶۴- هنگام نگاه کردن به جسمی، کدام بخش از مغز و نیمکره‌ها فعالیت می‌کند؟

- ۱) هر دو نیمکره راست و چپ با هم فعالیت می‌کنند.
- ۲) فقط نیمکره راست فعالیت می‌کنند.
- ۳) فقط قشر مخ فعالیت می‌کند.
- ۴) فقط نیمکره چپ فعالیت می‌کند.

۶۵- پاسخی که دستگاه عصبی پس از تفسیر اطلاعات صادر می‌کند چگونه است؟

- ۱) فقط به صورت ارادی است.
- ۲) می‌تواند به صورت ارادی و غیرارادی باشد.
- ۳) فقط به صورت غیرارادی است.
- ۴) به صورت تصادفی، گاهی ارادی و گاهی غیرارادی است.



«۵۱, ۵۳, ۶۱, ۸۷, ۹۱»

۵ (۴)

۴ (۳)

۶۶- چند تا از اعداد مقابله اول هستند؟

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۴)

۹ (۳)

۱۰ (۲)

۱۵ (۱)

۶۷- اختلاف تعداد اعداد اول و مرکب بین ۳۰ تا ۵۰ چند است؟

۱۹۹-۱۱ (۲)

۱۹۸-۱۱ (۴)

۱۲۹ (۲)

۱۲۷ (۱)

۲۰۰-۱۱ (۱)

۱۹۷-۱۱ (۳)

۶۸- اگر تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰۰ باشد، تعداد اعداد مرکب کمتر از ۲۰۰ چند تا است؟

۶۳ (۴)

۷۲ (۳)

۱۲۹ (۲)

۱۲۷ (۱)

۷۰

۶۹- اختلاف دو عدد اول ۱۲۵ است. مجموع این دو عدد چند است؟

الف) هیچ‌کدام از مضرب‌های یک عدد اول، اول نیستند.

ب) هر دو عدد متوالی نسبت به هم اول هستند.

ج) هر دو عدد اول نسبت به هم اول هستند.

د) هر دو عدد فرد نسبت به هم اول هستند.

۱ (۱)

۷۱- حاصل عبارت $\frac{[۳, ۴] \times (۸, ۹)}{(۳۶, ۲۴) \times [۱, ۵]}$ برایر کدام گزینه است؟

$\frac{1}{5} (۴)$

۱۲۸۳

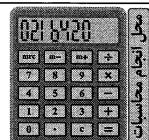
۱ (۲)

$\frac{12}{5}$



@drhs789

www.drhs.ir



سوال هشتم

۱۱

آزمودهای اسرائیل



- ۷۲- اگر دو عدد a و b نسبت به هم اول باشند، حاصل عبارت $\frac{(a, a) \times [a, b]}{[b, b] \times (a, b)}$ برابر است با:

a) ۴

$\frac{a}{b}$) ۳

$\frac{b}{a}$) ۲

a^2) ۱

- ۷۳- عددی را در نظر بگیرید که ۴ و ۲۵ دو شمارنده آن باشد، این عدد حداقل چند شمارنده دارد؟

۱۰) ۴

۹) ۳

۸) ۲

۷) ۱

- ۷۴- می خواهیم به کمک روش غربال، اعداد اول کمتر از ۱۰۰ را بیابیم. در این صورت عدد ۶۰ به وسیله مضارب چند عدد اول خط می خورد؟

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

- ۷۵- در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کمتر از ۹۰، کدام یک از اعداد زیر، دیرتر خط می خورند؟

۸۸) ۴

۲۵) ۳

۲۷) ۲

۷۵) ۱

- ۷۶- در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول بین ۴۵ و ۹۵، بعد از عدد ۴۹ کدام یک از اعداد زیر برای اولین بار خط می خورد؟

۶۳) ۴

۵۰) ۳

۵۶) ۲

۷۷) ۱

- ۷۷- در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کمتر از ۴۰، ۴۰، ۲۳، ۱۲۳، ۹۵، ۹۵، ۴۹ این عددی که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟

۲۷) ۴

۲۱) ۳

۲۵) ۲

۹) ۱

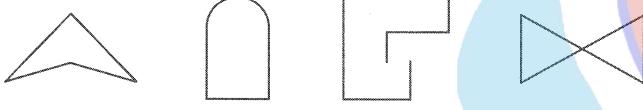
- ۷۸- چند تا از شکل های زیر چندضلعی هستند؟

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴

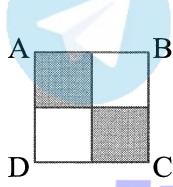


- ۷۹- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) هر متوازی الاضلاع، مرکز تقارن دارد و لی خطر تقارن ندارد. (۲) هر لوزی، ۲ خط تقارن دارد.

(۳) هر n ضلعی منتظم، n خط تقارن دارد. (۴) هر مثلث متساوی الساقین هم مرکز تقارن و هم یک خط تقارن دارد.

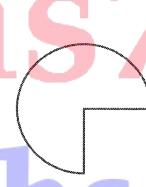
- ۸۰- تعداد خطهای تقارن شکل های «الف»، «ب» و «ج» به ترتیب از چپ به راست کدام است؟ (الف) مربع و EFG مثلث متساوی الاضلاع است.



(الف)



(ب)



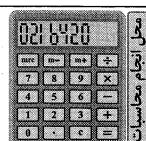
(ج)

۱) صفر، ۳، ۴

۲) ۱، ۱، ۴

۳) ۱، ۱، ۲

۴) ۱، ۳، ۲





- ۸۱ - اگر $a \perp b$ و $b \perp d$ ، $a \parallel c$ باشد، نتایج ارائه شده در کدام گزینه درست است؟

$a \perp b$ و $c \perp d$ (۴)

$a \perp b$ و $c \parallel d$ (۳)

$a \parallel b$ و $c \perp d$ (۲)

$c \parallel d$ و $b \parallel c$ (۱)

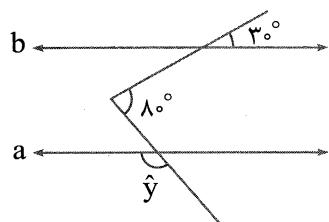
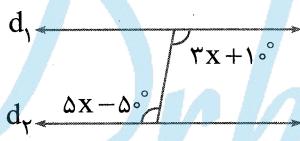
- ۸۲ - مقدار x در شکل زیر چند درجه است؟ $(d_1 \parallel d_2)$

۱۵ (۱)

۲۰ (۲)

۲۵ (۳)

۳۰ (۴)



- ۸۳ - مقدار y در شکل زیر چند درجه است؟ $(a \parallel b)$

۱۳۰ (۱)

۱۴۰ (۲)

۱۵۰ (۳)

۱۶۰ (۴)

- ۸۴ - چند مورد از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) متوازی‌الاضلاعی که یک زاویه قائم دارد، مستطیل است.

ب) در متوازی‌الاضلاع، قطرها عمودمنصف هم هستند.

ج) وسط اضلاع لوزی، رئوس یک مستطیل است.

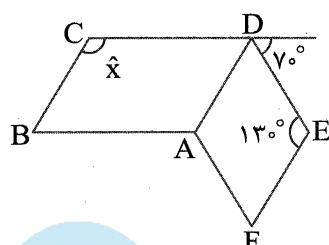
د) قطرهای لوزی با هم برابرند.

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



- ۸۵ - در شکل زیر، ABCD متوازی‌الاضلاع و ADEF لوزی است. مقدار x چند درجه است؟

۱۱۰ (۱)

۱۱۵ (۲)

۱۲۰ (۳)

۱۲۵ (۴)



@drhs789

www.drhs.ir

