

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره دوم متوسطه

آموزش دوره دوم متوسطه نظری استان اصفهان

آزمون پیشرفت تحصیلی

دوازدهم تجربه

مرحله‌ی دوم آزمون نمره‌ی منفی دارد زمان : ۱۳۹ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
تعلیمات دینی	۱۰	۱	۱۰	۱۰ دقیقه
عربی و زبان قرآن	۱۲	۱۱	۲۲	۱۰ دقیقه
فارسی	۱۲	۲۳	۳۴	۱۲ دقیقه
زبان خارجی	۱۰	۳۵	۴۴	۱۰ دقیقه
ریاضی	۱۲	۴۵	۵۶	۲۵ دقیقه
زیست‌شناسی	۲۰	۵۷	۷۶	۱۷ دقیقه
فیزیک	۱۲	۷۷	۸۸	۲۰ دقیقه
شیمی	۱۲	۸۹	۱۰۰	۱۵ دقیقه
علوم اجتماعی	۱۰	۱۰۱	۱۱۰	۱۰ دقیقه
سلامت و بهداشت	۱۰	۱۱۱	۱۲۰	۱۰ دقیقه

اسفندماه ۱۳۹۷

دینی، اخلاق و قرآن ۲

۱۰ دقیقه

- ۱- کدام مرتبه از توحید، در ایجاد اخلاص در اندیشه موثرer است؟ و از نظر حضرت علی (ع) تمام اخلاص در چه چیز جمع شده است؟
- (الف) ولایت - دوری از گناه (ب) ربویت - دوری از گناه (ج) خالقیت - روزه گرفتن (د) مالکیت - روزه گرفتن
- ۲- شعر «مهر رخسار تو می تابد ز ذرات جهان هر دو عالم پر ز نور و دیده نایینا چه سود» به کدامیک از راه های تقویت اخلاص اشاره دارد؟
- (الف) راز و نیاز با خدا (ب) تقویت روحیه حق پذیری (ج) دوری از گناهان (د) افزایش معرفت به خدا
- ۳- کدام آیه از نظر مفهوم با سایر آیه ها متفاوت است؟
- (الف) قد جاءكم بصائر من ربكم (ب) إِنَّ اللَّهَ يُمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالارضَ أَنْ تَزُولَا (ج) فَمَنْ أَبْصَرَ فَلِنفْسِهِ وَمَنْ عَمِيَ فَعَلَيْهَا
- ۴- فرو ریختن دیوار کج الهی است، اما برداشت یکی از یاران حضرت علی (ع) این بود که الهی با هر اتفاق می افتد و ما نمی توانیم در آن تغییری ایجاد کنیم.
- (الف) قضای - تقدیر - قضایی (ب) تقدیر - قضای - قضایی (ج) قضای - قضایی - تقدیری (د) قضای - تقدیر - تقدیری
- ۵- کدام آیه به عام ترین سنت الهی اشاره دارد؟ و موفقیت در این سنت سبب چه چیزی می شود؟
- (الف) تبلوکم بالشّر و الخير فتنه و الينا تُرْجِعُون - ورود به مرحله برتر و بالاتر (ب) من جاء بالحسنة فله عَشَرَ امثالها- برخورداری از نعمت های الهی
- (ج) أَخْسِبِ النَّاسُ أَنْ يُتَرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَهُمْ لَا يُفْتَنُونَ - دوری از فتنه هایی که مومنان را تهدید می کند (د) والذين كذبوا بآياتنا سَنَسْتَرِدُهُمْ مِنْ حِيثُ لَا يَعْلَمُونَ - نجات از استدراج در عذاب
- ۶- کدام مطلب در ارتباط با سنت «سبقت رحمت بر غصب» صدق نمی کند؟
- (الف) خداوند رحمت را بر خود واجب کرده است . (ب) غصب خدا هم از اطف و رحمت اوست . (ج) لطف و مهربانی پروردگارتنها شامل حال نیکو کاران است. (د) غصب خدا به قصد انتقام گیری نیست.
- ۷- شرط لازم برای توبه است. واگر توبه همراه با و باشد گناهان به حسنات تبدیل می شوند.
- (الف) استغفار - پذیرش الهی - درونی (ب) پشیمانی - ایمان - عمل صالح (ج) استغفار - پشیمانی - جبران
- ۸- برای نجات جامعه از تباہی بذل جان و مال انسان های بزرگ لازم می آید اگر گسترش یابد و زمینه ساز این گسترش می باشد.
- (الف) ظلم - جهل مردم (ب) بی تقوایی- ضعف دلسوزان جامعه (ج) ظلم - صاحبان قدرت
- ۹- خداوند در قرآن در پاسخ به سؤال در مورد و فرمود: «فِيهِمَا إِثْمٌ كَبِيرٌ وَ مَنَافِعُ لِلنَّاسِ» و منظور قرآن از منفعت ها می باشد.
- (الف) موسیقی - شراب - ایجاد سرگرمی و سلامت جسمی (ب) زنا- شراب - ارضاء میل جنسی و نفع برای بدن (ج) شراب - قمار - سود مالی و نفع اقتصادی (د) قمار - موسیقی - سود مالی و لذت روحی

۱۰- حکم فراهم کردن امکانات ورزشی برای دوری از فساد است و گوش دادن به موسیقی های غیر مطرب یکی از مصادیق قاعده ی نفی سبیل است.

الف) واجب کفایی - جایز - جلوگیری از تسلط رسانه ای بیگانگان

ب) واجب کفایی - مستحب - توزیع فیلم های سینمایی

ج) واجب عینی - مکروه - ایجاد پایگاه های اینترنتی

د) واجب عینی - جایز - مقاومت در برابر وسائل ارتباط جمعی بیگانه

عربی . زبان قرآن ۳

۱۰ دقیقه

۱۱- عَيْنَ حَرْفٍ لَا يَخْتَلِفُ نَوْعَهُ عَنِ الْبَاقِي:

ب) إِنَّ الْمُؤْمِنِينَ لَا يُضِيقُونَ أَجْرَ الْآخَرِينَ.

الف) إِنَّ الْأَصْنَامَ لَا تَنْكِلُ.

د) لَا يَعْتَبُ بَعْضُكُمْ بَعْضًا.

ج) لَا عِنَادَةٌ مِثْلُ التَّقْفِيرِ.

۱۲- عَيْنَ الْأَبْعَدَ فِي مَفْهُومِ الْعِبَارَةِ: «لَا يَرْحَمُ اللَّهُ مَنْ لَا يَرْحَمُ النَّاسَ. »

ب) إِرْحَمْ مَنْ فِي الْأَرْضِ يَرْحَمْكَ مَنْ فِي السَّمَاءِ.

الف) إِرْحَمْ مَنْ فِي الْأَرْضِ يَرْحَمْكَ مَنْ فِي السَّمَاءِ.

د) يَرْحَمُ اللَّهُ مَنْ يَعْفُوْ عَنْ أَخْطَاءِ الْآخَرِينَ.

ج) إِرْحَمْ تُرْحَمْ، فَإِنَّ الرَّحْمَةَ يَرْحَمُهُمُ اللَّهُ.

۱۳- عَيْنَ الْأَصَحَّ فِي التَّرْجِمَةِ: «أَيْحَسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُنْزَكَ سُدِّيًّا

ب) آیا انسان ها گمان کردند که بیهوده رها می شوند؟

الف) آیا انسان می پنداشد که بیهوده رها شود؟

ج) آیا می پنداشت که انسان بیویه ای رها ترک خواهد شد؟ د) آیا گمان انسان براین است که آفرینش او بیهوده بوده است؟

۱۴- مَا هُوَ الصَّحِيحُ عَنْ فِعْلِ «أَشَاهِدُ»: «لَيَتَنِي أَشَاهِدُ جَمِيعَ مُدْنِ بِلَادِي.»

الف) مُعَادِلٌ لِلمُضَارِعِ الْإِنْتَهَىِ فِي الْمَعْنَىِ .

ب) مُعَادِلٌ لِلْمَاضِيِ الْإِسْتِمْرَارِيِ فِي الْمَعْنَىِ .

ج) يَدْلِلُ عَلَى الْمَاضِيِ الْبَعِيدِ فِي الْمَعْنَىِ .

د) لَيْسَ فِي مَعْنَاهُ «الْتَّمَنِي».»

ج) يَدْلِلُ عَلَى الْمَاضِيِ الْبَعِيدِ فِي الْمَعْنَىِ .

ب) لَا نُشَاهِدُ فِي حَيَاةِ الْعَقَادِ إِلَّا النَّشَاطَ.

۱۵- فِي أَيِّ جُمْلَةٍ جَاءَ أَسْلُوبُ الْحَصْرُ؟

الف) إِشْتَرَىتْ أَنْوَاعَ الْفَاكِهَةِ إِلَّا أَنَّا تَسَأَسَ.

د) مَا طَالَعَتْ لَيْلَةَ الْإِمْتَحَانِ كِتَابًا إِلَّا كِتَابَ الْلُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ.

ج) يَغْفِرُ اللَّهُ الدُّنُوبَ إِلَّا الشُّرُكَ بِاللَّهِ.

۱۶- عَيْنَ الصَّحِيحَ عَنِ الْمَحَلِ الْإِعْرَابِيِ لِلْكَلِمَاتِ الْمُعَيْنَةِ.

الف) ثُوِجَدْ أَطْعَمَةً لِكُلِّ جِسْمٍ: فَاعل

ج) تَعَلَّمَ الْعَقَادُ الْلُّغَةَ الْإِنْجِليْزِيَّةَ مِنَ السِّيَاحِ: امْوَاصِوف

۱۷- عَيْنَ الْخَطَأَ فِي مُضَادِ الْكَلِمَاتِ:

الف) كَانَ الرَّجُلُ يَسْتَرُ حَيْثُ لَوْلَدَهُ. يَجْهَرُ

ج) عَلَمُوا صَغَارَكُمْ أَنْ يَتَجَاهَلُوا بِعُيُوبِ الْآخَرِينَ: كِتَار

۱۸- عَيْنَ الْأَصَحَّ فِي التَّرْجِمَةِ: «كَانَ الْفَرَزْدَقُ مُحِبًا لِأَهْلِ الْبَيْتِ وَكَانَ يَكْتُمُ حُبَّهُ عِنْدَ خُلَفَاءِ بَنِي أُمَيَّةِ.»

الف) فرزدق دوست دار اهل بیت بود و دوستی اش را نزد خلفای بنی امية مخفی کرد.

ب) فرزدق، دوست دار اهل بیت بود، اما دوستی اش را نزد خلفای بنی امية مخفی کرده بود.

ج) فرزدق دوست دار اهل بیت بود و دوستی اش را نزد خلفای بنی امية مخفی می کرد.

د) فرزدق عشقی به اهل بیت داشت، اما در زمان خلفای بنی امية پنهان می کرد.

۱۹- عینِ عبارهٔ فیها الحال:

الف) تُثبِّت الظَّوَاهِرُ الطَّبِيعِيَّةُ حَقِيقَةً وَاحِدَةً لَنَا وَهِيَ قُدرَةُ اللَّهِ.

ب) زَمِيلِي مَحْزُونَةً لِأَهْلِهَا فَقَدَّتْ مَحْفَظَتَهَا فِي الشَّارِعِ.

ج) فَرِحْتُ عِنْدَمَا شَاهَدْتُ إِيمَانَةَ الْأَطْفَالِ.

د) حِينَمَا أَرَى النَّاسَ وَهُمْ يَدْهَبُونَ إِلَى الْحَجَّ، مَهْرُ أَمَامِي ذِكْرِيَّاتِي.

۲۰- عینِ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجِيمَةِ:

الف) كَانَ هَذَا التَّمَثَّلَ، إِنْسَانٌ لَهُ أَحَاسِيسٌ، لِأَنَّهُ يَنْتَرُ فِي عُيُونِنَا بِدِقَّةٍ. گویا این مجسمه، انسانی است که احساساتی دارد؛ زیرا با دققت به چشم های ما نگاه می کند.

ب) فَهَذَا يَوْمُ الْبَعْثِ وَلِكِنْكُمْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ. پس این روز، رستاخیز است ولی شما نمی دانید.

ج) يَقُولُ الْكَافِرُ يَا لَيْتَنِي كُنْتُ تُرَابًا. کافر می گوید ای کاش من خاک بشوم.

د) إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الَّذِينَ يَقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفَّا كَانُوهُمْ بُيَانٌ مَرْضُوصٌ. یقیناً خداوند کسانی را که در راهش مبارزه می کنند. دوست می دارد گویا آنها ساختمانی استوار هستند.

۲۱- ما هُوَ الصَّحِيحُ لِلْفَرَاغِ : « هَذِهِ السَّمَكَةُ صِغَارَهَا عِنْدَ الْخَطَرِ . ثُمَّ هَا بَعْدَ زَوَالِهِ ».

الف) تُخْرُجُ - تَبَلَّغُ ب) تُطْلُقُ - تُخْرُجُ ج) تَبَلَّغُ - تُخْرُجُ د) تَبَلَّغُ - تَخْرُجُ

۲۲- عینِ ما فِيهِ أَسْلُوبُ الإِسْتِئْنَاءِ:

الف) لَا نَشَاهِدُ فِي حَيَاةِ إِلَى التَّوْكِيدِ إِلَى اللَّهِ.

ب) لَا يَنْجُحُ الْطَّلَابُ فِي الْإِمْتِحَانِ إِلَّا الْمُجْتَهِدُونَ مِنْهُمْ.

ج) مَا جَاءَ إِلَى الْحَدِيقَةِ، إِلَّا هَذَا الطَّفْلُ.

۱۶ دقیقه

فارسی ۴

۲۳- «تعبیر ، سرافرازی ، درنگ ، طاق» به ترتیب معانی درست کدام واژه هاست؟

الف) تفسیر ، حیثیت ، سپردن ، یکتا

ب) تلقی ، میهات ، تعیل ، فرد

د) استبطاط ، حیثیت ، سپردن ، سقف

ج) دعوی ، کربت ، بازیسته ، رواق

۲۴- در کدام گزینه بعضی معانی انتخاب شده برای واژه درست نیست؟

الف) اندیشه : اندوه ، ترس ، بدگمانی

ب) سورت : شدت ، تندي ، حلت

ب) سورت : شدت ، تندي ، حلت

د) انگاره : تردید ، طرح ، نقشه

ج) ماورا : برتر ، آن سو ، ماسوا

۲۵- معنی چند واژه نادرست است؟

(حامیل : محافظ) - (محضر : دفترخانه) - (دستور : وزیر) - (تطاول : گسترده‌گی) (هیون : شتر) (کُرند : اسب سرخ تیره) -

(زخمه : ضربه) - (غو : فریاد) - (آزم : شرم) - (تعب : رنج)

الف) یک ب) سه ج) چهار د) دو

۲۶- در کدام گزینه غلط املایی دیده می شود؟

الف) بحر برجود او چو قطره به جیحون / کوه بر حلم او چو صخره به صحرا

ب) قدیمان خود را بیفزای قدر / که هرگز نیاید زپرورده غدر

ج) جانش از هر حکمتی محفوظ بود / نکته‌های حکمتی محفوظ بود

د) خوار و دشوار جهان در پی هم می گزرد / گر تو دشوار نگیری همه کار

۲۷- کدام واژه‌ها بیت زیر را کامل می‌کنند؟

» نیاز نیست که در آورند / در رگ گردنت گواه «

(ب) آبی ، چشم ، قتلگاه ، شوق

(الف) شاهد ، مجلس ، دادگاه ، عدل

(د) یوسف ، محفل ، کربلای ، حسن

(ج) شاهد ، محضر ، دادگاه ، عشق

۲۸- نمودار پیکانی کدام گروه اسمی متفاوت است؟

(الف) انعدام آن تیربار (ب) چند حلقه چاه

(ج) آدم خیلی خوش ذوق (د) نیاز هر انسان

۲۹- تعداد وابسته‌های وابسته در کدام گزینه متفاوت است؟

(ب) برجسته‌ترین شاگرد حوزه ادب بزرگ

(الف) نگاههای لوکس مردم آسفالت‌نشین شهر

(د) اعتصاب همین کارگران فقیر ایتالیا

(ج) عقرب جرارد دموکراسی قرن بیستم

۳۰- در عبارت مقابل کدام مورد نیست؟ «ما قدرت اجراء حیاط درست نداشتیم . کارمان از آن زندگی پرزرق و برق کخدایی و کلاتری به یک اتاق کرايه‌ای در یک خانه چند اتاقی کشید»

(د) صفت شمارشی (ب) قید صفت (ج) صفت بیانی (الف) صفت اشاره

۳۱- آرایه‌های بیت زیر در کدام گزینه تماماً درست است؟

» چون رود امیدوارم بیتاب و بیقرارم من می‌روم سوی دریا جای قرار من و تو «

(الف) جناس ، ایهام ، تشییه (ب) تشییه ، ایهام ، مراعات نظیرج (نماد، جناس، استعاره) (د) مجاز ، تکرار ، حسن تعلیل

۳۲- در کدام بیت هرسه آرایه « مجاز ، کنایه و جناس » دیده می‌شود؟

(الف) سر پر زشم و بهایی مراست اگر بی گناهم رهایی مراست

(ب) چواز کوه آتش به هامون گذشت

(ج) نهادند بر دشت هیزم دو کوه

(د) سیاوش سیه را به تندی بتاخت

۳۳- مفهوم بیت زیر به کدام وادی عرفانی مربوط می‌شود؟

» بحر کلی چون به جنبش کرد رای نقش ها بر بحر کی ماند به جای «

(الف) توحید (وادی پنجم) (ب) فقر و فنا (وادی هفتم) (ج) استغنا (وادی چهارم) (د) عشق (وادی دوم)

۳۴- مفهوم عبارت زیر در کدام گزینه نیامده است؟

» نه همین مهربانی به مهر ، که پاداش هر زخمه سنگی را دست‌های کریم تو میوه‌ای چند شیرین ایشار کند «

(الف) دشنام یار جان دگر می دهد مرا این زهر پرورش به شکر می دهد مرا

(ب) زید گوی بد گفته پنهان کنم به پاداش نیکش پشیمان کنم

(ج) اگر دشنام فرمایی اگر نفرین دعا گوییم جواب تلح می زیبد لب لعل شکرخوارا

(د) ای دوست تو مرا همه دشنام می دهی من می کنم دعای تو ، این نیز بگذرد

۱۰ دقیقه

زبان خارجی ۴

35- It was very cold today, if it warmer, we football in the yard.

a) get/ can be played
c) got/ could play

b) got/ would go
d) gets/ can go

36- Neda: "Hi Maryam. Do you know why Hafezfor?"

Maryam: "Yes, for a special type of poetry that is called Ghazals."

- a) mainly remembers
- b) was mainly remember
- c) mostly remember
- d) is mostly remembered

37- Wind turbines the kinetic energy in the wind into mechanical power.

- a) contain
- b) consume
- c) consider
- d) convert

38- A: "Jack, what's the problem in your town these days?"

B: "You know a very hard winter boosted the for natural gas."

- a) hydropower
- b) demand
- c) fossil fuels
- d) turbine

39- Mr. Karami is talking to his daughter about her illness in the hospital.

Mr. Karami: "Sima, physician was responsible for your treatment?"

Sima: "Oh, look .The woman is taking temperature of that little child."

- a) who / which
- b) which / whom
- c) which / who
- d) whom / which

➤ Recycling is necessary if we want to save the world's resources for our prospect generations. It is a process of turning waste to new material or product. This is an outstanding way to6..... the environment. In fact we change waste material into something7



- 40-a) protect
- b) produce
- c) pollute
- d) process

- 41-a) countable
- b) invisible
- c) usable
- d) changeable

➤ Read the passage and answer the questions:

A hearing device is available for some people suffering from hearing loss. This device uses a magnet. Like other aids, it converts sounds into vibrations and transmits them directly to the magnet, and then to the inner ear, producing a clearer sound. The device helps those with a hearing loss caused by infection or other problems in the middle ear



42- The pronoun "it" refers to.....

- a) magnet
- b) inner ear
- c) vibration
- d) hearing device

43- The passage says that this is the first time that a device is able to change sound to vibration and produce a clearer sound.

- a) true
- b) false

44- Read the topic sentences below then decide which one includes a topic and an explanation about the topic.

- a) Language is a communicative system.
- b) Addiction can be harmful to health.
- c) A foreign language may be learned by watching movies.
- d) My classmates respect the teachers greatly.

دقيقة ۲۵

ریاضی ۴

۴۵- نمودار تابع $y = |x| \left(x^3 - \frac{1}{x} \right)$ در دامنه اش چگونه است؟

(الف) صعودی (ب) نزولی (ج) ابتدا نزولی سپس صعودی (د) ابتدا صعودی و سپس نزولی

۴۶- اگر $g(x) = x\sqrt{1-x^2}$ باشد مقدار $(gof)(\frac{\pi}{4})$ چند برابر $\sqrt{2}$ است؟

(الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

۴۷- برای رسم نمودار تابع $g(x) = f(2x - 1)$ از روی نمودار f کدام درست است؟

(الف) نمودار f ابتدا یک واحد به راست و سپس فشرده افقی می‌شود.

(ب) نمودار f ابتدا یک واحد به راست و سپس انبساط افقی می‌شود.

(ج) نمودار f ابتدا فشرده افقی و سپس یک واحد به راست انتقال می‌یابد.

(د) نمودار f ابتدا فشرده افقی و سپس $\frac{1}{3}$ به چپ انتقال می‌یابد.

۴۸- در بزرگترین بازه‌ای که تابع $f(x) = |x - 2| - x$ وارون پذیر است. وارون f کدام است؟

$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x - 1 \\ x \leq 2 \end{cases}$ (د)	$\begin{cases} y = \frac{-1}{3}x + 1 \\ x \leq 2 \end{cases}$ (ج)	$\begin{cases} y = \frac{-1}{3}x + 1 \\ x \geq 2 \end{cases}$ (ب)	$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x + 1 \\ x \geq -2 \end{cases}$ (الف)
--	---	---	---

۴۹- مجموع جواب‌های معادله $\sin x + \cos x = 0$ در بازه $[0, 2\pi]$ کدام است؟

(الف) $\frac{3\pi}{4}$ (ب) $\frac{3\pi}{2}$ (ج) $\frac{5\pi}{4}$ (د) $\frac{5\pi}{2}$

۵۰- حاصل $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x + \sqrt{1+x^3}}{x^3 + 1}$ کدام است؟

(الف) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$

۵۱- اگر بتوان مقادیر تابع f را از هر عدد منفی کوچکتر کرد به شرط آنکه x را به عدد a بتوانیم به اندازه دلخواه نزدیک کنیم. کدام گزینه صحیح است؟

(الف) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = +\infty$ (د) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty$ (ج) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = a$ (ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = a$

۵۲- کدام گزینه درست است؟

$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 - 1}{ x - 1 } = +\infty$ (د)	$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \tan x = +\infty$ (ج)	$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1}{1 - \sin x} = +\infty$ (ب)	$\lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{[x]}{ 3x + 1 } = +\infty$ (الف)
---	---	---	--

۵۳- حاصل $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(x-1)^3 - (x+1)^3}{(x-1)^3 - 2(x+1)^3}$ کدام است؟

- (د) ۶ (ج) $+\infty$ (ب) صفر (الف) $\frac{-3}{2}$

۵۴- مشتق چپ تابع $f(x) = \begin{cases} x^3 + 2 & x \geq 2 \\ 3x^2 - 1 & x < 2 \end{cases}$ در نقطه به طول ۲ کدام است؟

- (د) $-\infty$ (ج) $+\infty$ (ب) ۳ (الف) ۵

۵۵- کدام توصیف برای نقطه $x=2$ در مورد تابع $-x^3 - 2$ صحیح است؟

- (الف) بحرانی است ولی اکسترم نسبی نیست.
 (ب) بحرانی نیست ولی اکسترم نسبی است.
 (ج) بحرانی است و مینیمم نسبی است.
 (د) بحرانی است و ماکزیمم نسبی است.

۵۶- اگر $A = (-2, 3)$ نقطه اکسترم نسبی تابع $f(x) = x^3 + ax^2 + b$ باشد مقدار $a+b$ کدام است؟

- (د) -۲ (ج) -۱ (ب) ۲ (الف) ۱

۱۷ دقیقه

ذیست شناسی ۴

۵۷- چند مورد از عبارت های زیر در باره ای هر نوع ملکول رنا (RNA)، درست است؟

* در ساختار رناتن (ریبوزوم)، شرکت می کند.

* جایه جایی آمینواسیدها را در میان یاخته انجام می دهد.

* در تنظیم بیان ژن، نقش دارد.

* در هسته، تولید می شود.

- (الف) صفر (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۳

۵۸- اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد،.....

ب) برای اکسیژن، جایگاههای فعال متعددی داشت (الف) دارای ساختار نهایی دوم بود

د) نقش منافذ غشایی در سلول داشت (ج) دارای یک زنجیره پلی پپتید بود

۵۹- کدام گزینه عبارت مقابله را به نادرستی تکمیل می کند؟ «هر توالی افزاینده،.....»

(الف) در فاصله دوری نسبت به ژن قرار دارد.

(ب) به کمک عوامل رونویسی، موجب تغییر سرعت و مقدار رونویسی ژن می شود.

(ج) در پی اتصال به عوامل رونویسی، باعث ایجاد خمیدگی در دنا می شود.

(د) متفاوت با توالی راه انداز هستند.

۶۰- در گیاه ذرت، افرادی با ژنتوتیپ های، می توانند فنوتیپ مشابه داشته باشند.

(الف) AA_bbCC و AaBbCC و AabbCC و aaBbCC (ب) AaBbCc و AABbcc و AABbCc و AabbCC (ج) AaBbCc و AABbcc (د) AaBbCc و AABbcc

۶۱- کدام گزینه عبارت مقابله را به درستی تکمیل می کند؟ «رخ نمود(Fnوتیپ) مردی که مادر هموفیل داشته باشد،.....»

(الف) می تواند سالم باشد. (ب) ممکن است بیمار باشد. (ج) بستگی به رخ نمود پدر نیز دارد. (د) قطعاً بیمار است.

۶۲- همه ی جهش ها،.....

(الف) باعث تغییر ساختار کروموزوم (فام تن) می شوند. (ب) مقدار محصول ژن را تغییر می دهند.

(ج) به نسل بعد منتقل نمی شوند. (د) توالی نوکلتوتیدهای رنا(RNA) بالغ را تغییر می دهند.

۶۳- در شرایط کوچک تر بودن اندازه جمعیت، کدام گزینه، اثر بیشتری بر تغییر فراوانی دگره ای (آللی) خواهد داشت؟

(الف) جهش ژنی (ب) رانش آللی (دگره ای) (ج) شارش ژنی (د) انتخاب طبیعی

۶۴- در یک منطقه مalariaخیز، شناس بقای افراد دارای ژن نمود (ژنوتیپ) از نظر ژن کم خونی داسی شکل، شناس بقای افراد دارای ژن نمود است.

- (ب) $Hb^A Hb^A$ - بیشتر از -
 (د) $Hb^S Hb^S$ - کم تر از -

- (الف) $Hb^A Hb^S$ - بیشتر از -
 (ج) $Hb^A Hb^A$ - برابر با -

۶۵- کدام گزینه درست است؟

(الف) از ساختارهای آنالوگ برای رده بندی جانداران و تعیین رابطه خویشاوندی استفاده می شود.

(ب) ساختارهای همتا نشان دهنده ی ویژگی های مشترک جانداران با نیای مشترک است .

(ج) ساختارهای وستیجیا با طرح های متفاوت اما با کار یکسان هستند.

(د) ساختارهای همتا نشان دهنده ی ویژگی های منحصر به فرد هر گونه است.

۶۶- «در فرآیند گلیکولیز (قند کافت)، می شود.»

* ATP در سطح پیش ماده ساخته

* به ازای تجزیه هر مولکول گلوکز، ۲ ملکول NAD^+ مصرف

* از قندهای دوفسفاته، مستقیماً مولکول سه کربنی پیروات تشکیل

* NAD⁺ با گرفتن الکترون کاهش و NADH تولید

- (الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۶۷- چند مورد از موارد زیر، عبارت مقابله را به درستی تکمیل می کند؟ « در یک سلول هوهسته ای (یوکاریوتی)، تولید استیل کوآنزیم A از پیروات، از نظر.....، با فرآیند قند کافت (گلیکولیز) شباهت دارد.»

- مصرف NAD^+ - محل وقوع فرآیند - تولید کربن دی اکسید - تولید ترکیب سه کربنی

- (الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۶۸- در فرآیند تجزیه گلوکز، هنگام تبدیل به CO_2 آزاد می شود.

(الف) ترکیب سه کربنی - پیروات در سلول هوایی (ب) پیرویک اسید - استیل کوآنزیم A در سیتوپلاسم

(ج) ترکیب پنج کربنی - ترکیب چهار کربنی در غشای میتوکندری (د) ترکیب شش کربنی - ترکیب پنج کربنی در چرخه کربس

۶۹- در زنجیره انتقال الکترون غشای درونی راکیزه (میتوکندری)، $FADH_2$ ، الکترون های خود را به مولکولی از زنجیره منتقل می کند که

(الف) با تبادل الکترون همواره کاهش نمی یابد.

(ج) بین دو پمپ پروتئینی قرار گرفته است.

۷۰- در تخمیر الکلی تخمیر لاکتیکی،

(الف) همانند - فرآیند با یک مولکول دو کربنی آغاز می شود. (ب) برخلاف - پیروات مستقیم به اتانول تبدیل می شود.

(ج) همانند - گیرنده نهایی الکترون ماده ای آلی است. (د) برخلاف - اتانول با گرفتن الکترون باعث ورآمدن خمیر نان می شود.

۷۱- چند مورد زیر عبارت مقابله را به درستی تکمیل می کند؟ « در هر فتوسیستم موجود در غشای تیلاکویید، »

* مراکز واکنش دارای کلروفیل های a و b و پروتئین هستند

* آتن ها از رنگیزه های کلروفیل ها و کارتوئید ها و انواع پروتئین ساخته شده اند

* کلروفیل مرکز واکنش P700 و P680 توسط پروتئین ها احاطه شده اند

* میزان جذب نوری کارتوئیدها در هر طول موج از کلروفیل ها کمتر است

- (الف) ۱ ب) ۲
 (د) ۴ ج) ۳

- (الف) ۱ ب) ۲
 (د) ۴ ج) ۳

۷۲- کدام گزینه، عبارت رو به رو را به نادرستی تکمیل می کند؟ « هر الکترون خارج شده از فتوسیستم ، »

الف) ۲- با الکترون حاصل از تجزیه آب جایگزین می شود.

ب) ۱- وارد زنجیره الکترون می شود.

ج) ۲- موجب افزایش PH فضای بستره می شود.

د) ۱- برای تولید مولکول های NADPH در درون تیلاکوئید استفاده می گردد.

۷۳- کدام گزینه، ترتیب فرآیندهای چرخه کالوین مشخص شده در زیر را برای خروج یک قند سه کربنه، به درستی نشان می دهد؟

B- تولید ریبوولوز بیس فسفات

D- خارج شدن قند از چرخه

D - B-A - C

B - D - A - C

ج) (B - C - D - A)

ب) (C - B - A - D)

NADP+ - تولید A

C- تجزیه شدن ترکیب شش کربنه

۷۴- کدام گزینه عبارت مقابله ای به درستی تکمیل می کند؟ « در تنفس نوری، »

الف) در میتوکندری (راکیزه)، بر اثر واکنش های انجام شده بر روی ترکیب دو کربنه، مولکول ATP تولید می شود.

ب) یک ملکول سه کربنه از کلروپلاست خارج و وارد سیتوپلاسم می شود.

ج) از ملکول سه کربنه، کربن دی اکسید آزاد می کند.

د) مولکول سه کربنه به مصرف بازسازی ریبوولوز بیس فسفات می شود.

۷۵- ثابت کردن در گیاهان، همراه با

الف) C₄ - بازگشت ترکیب سه کربنه به یاخته های غلاف آوندی است.

ب) C₃ - مصرف یک ترکیب دوفسفاته در یاخته های میانبرگ است.

ج) C₄ - مصرف ترکیب سه کربنه توسط آنزیم رویسکو است.

د) C₃ - خروج ترکیب چهار کربنه از یاخته های میانبرگ است.

۷۶- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

« هر جاندار فتوستنتز کننده ای که الکترون های خود را از تجزیه به دست می آورد، »

الف) H₂S - اکسیژن تولید می کند.

ب) آب - رنگیزه فتوستنتزی در درون سبز دیسه دارند.

د) H₂S - فاقد سبزینه است.

ج) آب - اکسیژن تولید می کند.

فیزیک ۴

۷۷- در حرکت هماهنگ ساده، وزنهای به جرم m، به فری متصل است. فنر به طور قائم آویزان است و حول مبدأ مختصات روی محور لـها نوسان انجام می دهد. در نقطه ای جهت بردار جابجایی از مبدأ عوض شده و تندی حرکت در این نقطه به می رسد.

ب) تعادل - بیشترین مقدار خود

الف) بازگشت - صفر

د) بازگشت - بیشترین مقدار خود

ج) تعادل - صفر

۷۸- کدام یک از عوامل زیر باعث جلو افتادن یک ساعت آونگدار می شود؟

۱. افزایش ارتفاع از سطح زمین

۱. افزایش دمای محیط

۴. کاهش جرم آونگ ساعت

۳. کاهش دمای محیط

د) ۳ و ۴

ج) فقط ۳

ب) ۲ و ۳

الف) ۱ و ۲

۷۹- در یک حرکت هماهنگ ساده، در لحظه‌ای که تندری نوسانگر نصف تندری بیشینه است، چند درصد از انرژی نوسانگر به شکل انرژی پتانسیل می‌باشد؟

۲۵

۵۰

۷۵

۸۰

۸۰- نوسانگری با دوره‌ی T موجی سینوسی در محیط منتشر می‌کند. مسافتی که موج در مدت $\frac{T}{4}$ پیشروی می‌کند، چند برابر طول موج است؟

۱
۴۱
۸۱
۴۱
۴

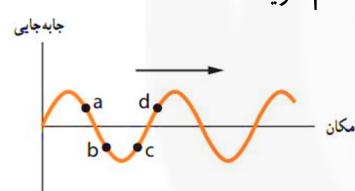
۸۱- میکروموج در مقایسه با امواج فروسرخ دارای بسامد و طول موج می‌باشد.

(الف) کمتر - کوتاه‌تر (ب) کمتر - بلندتر (ج) بیشتر - کوتاه‌تر (د) بیشتر - بلندتر

۸۲- تندری امواج عرضی در یک محیط از تندری امواج طولی در همان محیط می‌باشد.

(الف) جامد - کمتر (ب) گازی - کمتر (ج) جامد - بیشتر (د) گازی - بیشتر

۸۳- شکل زیر یک موج سینوسی را در لحظه‌ای از زمان نشان می‌دهد که در جهت محور X در طول ریسمان کشیده شده‌ای حرکت می‌کند. وضعیت حرکت چهار جزء نشان داده در شکل در این لحظه کدام گزینه است؟



(الف) a و b پایین آمده و c و d بالا می‌روند.

(ب) a و d بالا آمده و c و b پایین می‌آیند.

(ج) c و d پایین آمده و a و b بالا می‌روند.

(د) هیچکدام حرکتی نمی‌کنند.

۸۴- شخصی به طرف دیوار بلندی که در فاصله ۱۷۰ متری از او قرار دارد، گلوله‌ای را شلیک می‌کند. صدای پژواک

shellik گلوله را چند ثانیه پس از شلیک می‌شنود.(تندری صوت در هوا $\frac{m}{s} = 340$ است)

۲

۳
۲

۱

۱
۲

۸۵- با ورود یک موج رادیویی از خلاً به محیطی، طول موج آن ۴۰ درصد تغییر می‌کند. ضریب شکست این محیط کدام است؟

۵
۳۳
۵۵
۴۴
۵

۸۶- چشم موجی با بسامد 10 Hz در یک محیط که تندری انتشار موج در آن $\frac{m}{s} = 100$ می‌باشد، نوسان‌های طولی ایجاد می‌کند. اگر دامنه‌ی نوسانها 4 cm باشد، فاصله‌ی بین دو تراکم متواالی این موج چند متر است؟

۲۰

۱۰

۵

۱

۸۷- در یک تشیت موج به کمک یک نوسان ساز تیغه‌ای که با بسامد ۱۵ هرتز کار می‌کند، امواجی تخت ایجاد می‌کنیم، به طوری که فاصله بین دو برآمدگی متواالی آن 30 cm سانتی‌متر می‌شود. اگر برهای شیشه‌ای را در کف تشیت قرار دهیم، امواج در ورود به ناحیه کم عمق بالای بره، شکست پیدا می‌کنند. اگر تندری امواج در ناحیه کم عمق نصف تندری موج در ناحیه عمیق باشد، طول موج امواج در ناحیه کم عمق چند سانتی‌متر است؟

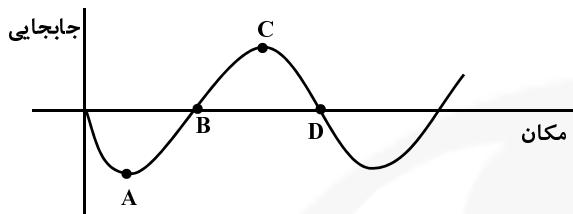
۱۰

۱۵

۲۵

۳۰

-۸۸- شکل زیر نمودار جابجایی - مکان برای یک موج طولی ایجاد شده در یک فنر کشیده شده را نشان می‌دهد. موج در جهت محور X منتشر شده است. با توجه به شکل، نقطه یک جمع شدگی بیشینه و نقطه یک باز شدگی بیشینه را نشان می‌دهد.

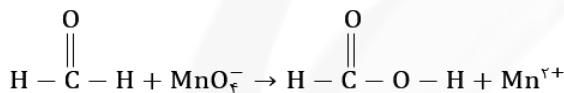


- (الف) D و B
(ب) A و C
(ج) D و C
(د) A و B

شیوه ۱۵ دقیقه

شیوه ۳

-۸۹- در واکنش موازن نشده زیر عدد اکسایش کریم از به $2+$ تغییر یافته است. در این واکنش به عنوان در نظر گرفته می‌شود.



- (الف) صفر ، MnO_4^- ، اکسیده
(ب) -2 ، CH_3O ، اکسیده
(ج) صفر ، CH_3O ، کاهنده
(د) -2 ، کاهنده

-۹۰- چند مورد از جمله‌های زیر درست هستند؟

• در برقکافت آب، کاغذ pH پیرامون کاتد سرخ رنگ می‌شود.

• خوردگی آهن در محیط اسیدی به میزان بیشتری رخ می‌دهد.

• در آهن گالوانیزه در اثر خراش در سطح آهن، فلز روی اکسید می‌شود.

• افزودن اندکی کلسیم کلرید به سدیم کلرید، دمای ذوب آن را کاهش می‌دهد.

• سلول‌های سوختی علاوه بر کارایی بالاتر، انرژی شیمیایی را نیز ذخیره می‌کنند.

- (الف) ۱
(ب) ۲
(ج) ۳
(د) ۴

-۹۱- در نیم واکنش $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}^+ + e^-$ نسبت ضرایب H^+ به H_2O کدام است؟

- (الف) ۲ به ۱
(ب) ۴ به ۱
(ج) ۶ به ۱
(د) ۸ به ۱

-۹۲- چند جمله زیر درست هستند؟

• سیلیس فراوان ترین اکسید در پوسته جامد زمین است.

• کربن و سیلیسیم در هیچ ترکیبی یون چند اتمی شناخته شده ندارند.

• عنصرهای اصلی سازنده جامدهای کووالانسی در طبیعت کربن و سیلیسیم هستند.

• بین ظاهری شبیه به سیلیس دارد اما همه پیوندهای آن اشتراکی است.

• هرچه ماده‌خالص در گسترده‌دمایی بیشتری به حالت مایع باشد، نیروهای جاذبه میان ذره‌های سازنده مایع قوی‌تر است.

- (الف) ۱
(ب) ۲
(ج) ۳
(د) ۴

-۹۳- چند مورد از مطالب زیر درست است؟

• در فرایند برقکافت، نیم واکنش اکسایش در قطب منفی انجام می‌شود.

• گرافن تک لایه‌ای از گرافیت است و می‌تواند یک گونه شیمیایی دو بعدی باشد.

• نقشه‌های پتانسیل الکتروستاتیکی دی‌متیل اتر، $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2$ نشان می‌دهد که در میدان الکتریکی جهت گیری نمی‌کنند.

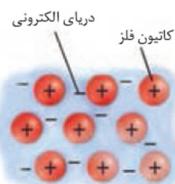
• فلز تیتانیم به همراه نیکل در ساخت آلیاژ هوشمند و در صنایع پزشکی به کار می‌رود.

• تنوع و شمار مواد کووالانسی بیشتر از مواد یونی و آن هم بیشتر از مواد مولکولی است.

- (الف) ۱
(ب) ۲
(ج) ۳
(د) ۴

۹۴- کدام گزینه در رابطه با شبکه بلور سدیم کلرید نادرست است؟

- الف) عدد کوئوردیناسیون یون کلرید در بلور آن برابر ۶ است.
- ب) انرژی لازم برای فروپاشی شبکه یونی آن بیشتر از پتانسیم کلرید است.
- ج) چگالی بار یون‌های سازنده شبکه، کمتر از یون‌های سازنده شبکه در منیزیم سولفید است.
- د) اگر به جای آنیون کلرید، آنیون فلوئورید در شبکه قرار گیرد، نیروی جاذبه بین یون‌ها ضعیف‌تر می‌شود.

۹۵- با توجه به شکل که مدل دریای الکترونی را نشان می‌دهد، چند مورد درست است؟

• ساختار فلزها در آرایش منظمی از کاتیون‌ها در سه بعد است.

• الکترون‌های درونی دریای الکترونی را می‌سازند.

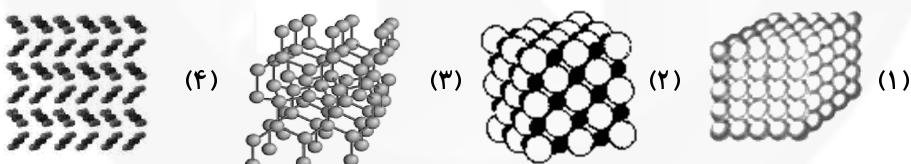
• هر الکترون متعلق به دو اتم معین است.

• برخی رفتارهای فیزیکی فلز را می‌توان با این مدل توجیه کرد.

- (د) ۴ (ج) ۳ (ب) ۲ (الف) ۱

۹۶- کدام گزینه درست است؟

- الف) فلز تیتانیم مانند فولاد در برابر سایش و خوردگی مقاومت بالایی دارد اما برخلاف فولاد سبک است.
- ب) رنگدانه، سازنده اصلی یک ماده رنگی است برای نمونه رنگدانه‌های Fe_2O_3 و TiO_2 به ترتیب زرد و سرخ هستند.
- ج) در واکنش محلول‌نمکی از وانادیم(V) با فلز روی، وانادیم(V) کاهنده است و رنگ محلول واکنش در چند مرحله تغییر می‌کند.
- د) در تهییه فلز منیزیم از آبدریا، ابتدا آن را به صورت $Mg(OH)_2$ رسوب می‌دهند و سپس به آن $HCl(aq)$ اضافه می‌شود.

۹۷- با توجه به شکل‌های داده شده،

الف) الگوی (۴) با ساختار ذره‌ای SiO_4 مطابقت دارد.

ب) ساختار ذره‌های Au با الگوی (۳) همخوانی دارد.

ج) ترکیبی با ساختار مشابه الگوی (۲) نقطه ذوب بالایی دارد.

د) الگوی (۱) مجموعه‌ای از اتم‌های بسیاری است که با هم پیوندهای اشتراکی دارند.

۹۸- در ارتباط با مبدل کاتالیستی در اگزوز خودروها چند مورد درست است؟

- کارایی آن به نوع کاتالیزگرهای موجود در آن بستگی دارد.
- در سطح سرامیک‌های درون آن، توده‌های فلزی با قطر چند نانومتر قرار دارد.
- در آن آلاینده‌های H_2O , CO , NO , C_xH_y , CO_2 , N_2 به C_2H_2 تبدیل می‌شوند.
- در خودروهای دیزلی آمونیاک وارد نوعی مبدل کاتالیستی می‌شود.
- در شرایط انجام واکنش، کاتالیزگرهای به کار رفته پایداری شیمیایی ندارند و پس از مدت معینی دیگر قابل استفاده نیستند.

- (د) ۴ (ج) ۳ (ب) ۲ (الف) ۱

۹۹- کدام گزینه در ارتباط با آبکاری یک قاشق آهنی با مس، درست نیست؟

- (ب) محلول الکترولیت می تواند $CuSO_4$ باشد.
 (ج) قاشق به قطب منفی سلول الکترولیتی متصل می شود.
- (د) واکنش آندی $2e \rightarrow Cu^{2+}$ است.

۱۰۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) در فرآیند هال، آلومینیم مایع و گاز کربن دی اکسید تولید می شود.
 (ب) هرچه انرژی فعالسازی کمتر باشد و واکنش گرمای بیشتری آزاد کند، سرعت واکنش بیشتر است.
 (ج) از فلز مس برای حفاظت آهن در برابر خوردگی استفاده نمی شود.
 (د) در نمونه ای از هوای یک شهر بزرگ با کاهش مقدار گاز NO_2 ، مقدار گاز O_3 افزایش می یابد.

علوم اجتماعی(هویت اجتماعی)**۱۰۱- دقیقه****۱- «مرغ باغ ملکوتمن نیم از عالم خاک چند روزی قفسی ساخته اند از بدنم « اشاره به چه بعدی دارد؟**

- (د) الهی (ج) دنیوی (ب) عرفانی (الف) جسمانی

۱۰۲- هویت اجتماعی فرد، درون یک و بر اساس آنچه برای آن اهمیت دارد، شکل می گیرد.

- (الف) جامعه- جامعه (ب) جامعه- خانواده (ج) خانواده- خانواده (د) خانواده- جامعه

۱۰۳- جامعه‌ای که روش مناسبی برای نداشته باشد، بیشتر در معرض آسیب قرار می گیرد و با مشکل مواجه می شود.

- (الف) جامعه پذیری، کنترل اجتماعی اش (ب) جامعه پذیری، باز تولیدش

- (د) کنترل اجتماعی، جامعه پذیری اش (ج) کنترل اجتماعی، باز تولیدش

۱۰۴- فرست های پیش روی افراد برای تحرک اجتماعی و کسب هویت های جدید در جوامع مختلف

- (ب) یکسان نیست (الف) یکسان است

- (د) براساس هویت خانوادگی است (ج) براساس هویت دینی است

۱۰۵- هویت جامعه، فرست شکل گیری هویت های متناسب با خود را پدید می آورد و در برابر انواع هویت های مخالف با عقاید و ارزش هاییش مقاومت می کند.

- (ب) فرهنگی، اجتماعی، فرهنگی (الف) اجتماعی، فرهنگی، اجتماعی

- (د) فرهنگی، اجتماعی، فرهنگی (ج) اجتماعی، فرهنگی، فرهنگی

۱۰۶- جوامع مهم ترین مانع تعامل آنها با جهان است.

- (ب) تحول فرهنگی، شرقی، اسلامی (الف) غرب زدگی، غیر غربی، غرب

- (د) غربزدگی، غیر غربی، اسلام (ج) غربزدگی، اسلامی، اسلام

۱۰۷- در نخستین رویارویی ها جوامع غربی، جوامع اسلامی را به دچار ساخت.

- (ب) قدرت سیاسی و نظامی، غربزدگی (الف) شرایط اجتماعی و نظامی، غربزدگی

- (د) شرایط اجتماعی و نظامی، خودباختگی فرهنگی (ج) قدرت سیاسی و نظامی، خودباختگی فرهنگی

۱۰۸- کتاب های غربزدگی و بازگشت به خویشتن از دهه شمسی به بعد در رویکرد تقليیدی به فرهنگ غرب و که از اين طریق ساخته شده بود، نوشته شد.

- (ب) سی، تایید، هویت های کاذب (الف) سی، نقد، هویت های کاذب

- (د) چهل، تایید، هویت های کاذب (ج) چهل، نقد، هویت های کاذب

۱۰ - حکومت پاپ، حکومت نخبگانی که از امتیازات طبقاتی برخوردارند و حکومت اقلیت سرمایه داران و حفظ منافع در برابر اکثریت را به ترتیب چه می نامند؟

- (ب) مونارشی، آریستو کراسی، الیگارشی
- (د) مونارشی، دموکراسی، مونارشی
- (الف) الیگارشی، اریستو کراسی، دموکراسی
- (ج) الیگارشی، اریستو کراسی، مونارشی

۱۱ - کدام گزینه مرتبط با پارادوکس دموکراسی در غرب است؟

- (الف) نارضایتی مردم از نظام های سیاسی لیبرال دموکراسی
- (ب) نارضایتی دانشمندان از نظام های سیاسی
- (ج) اعتراض مردم به عدالت و حقیقت کامل
- (د) اعتراض مردم به نظام های سیاسی

۱۰ دقیقه

سلامت و بهداشت

۱۱۱ - اصلی ترین روش پیشگیری در بیماریهای عفونی از جمله اج ای وی، آن است که

- (ب) مانع ورود میکرو ارگانیسم به بدن شویم.
- (د) نقشه های ژنتیکی افراد را تغییر دهیم.
- (الف) بهداشت روانی را رعایت کنیم.
- (ج) بهداشت اجتماعی را رعایت کنیم.

۱۱۲ - ویروس اج ای وی تنها در..... قادر به ادامه حیات است.

- (د) سلوهای پوست
- (ب) گلبولهای قرمز
- (ج) پلاکتها
- (الف) گلبولهای سفید

۱۱۳ - عیب انکساری نزدیک بینی به چه دلیل ایجاد می شود؟

- (ب) کوچکتر بودن کره چشم از حد طبیعی
- (د) شکل غیر عادی قرنیه
- (الف) بزرگتر بودن کره چشم از حد طبیعی
- (ج) تصلب عدسی چشم

۱۱۴ - عوامل اصلی در پوسیدگی دندان عبارتند از:

- (ب) خوردن غذاهای سخت-انگلها
- (د) میکروبها-مواد قندی - شکستن دندان
- (الف) مسواک زدن پی در پی - میکروبها
- (ج) مواد قندی-میکروبها-زمان- مقاومت دندان

۱۱۵ - اختلال پوستی شایع در دوران بلوغ و جوانی که در آن غده های چربی پوست و پیاز مو ملتهد می شوند نام دارد.

- (د) آفتاب سوختگی
- (ج) زخم های پوستی
- (ب) آکنه
- (الف) التهاب پوست

۱۱۶ - یکی از شایعترین مشکلات گوش در افراد است.

- (د) کم شنوایی
- (ب) عفونت گوش
- (ج) آسیب مجرای گوش
- (الف) ناشنوایی

۱۱۷ - راه انتقال هپاتیت ب و ایدز از طریق..... می باشد.

- (ج) خون و ترشحات بدن
- (ب) دستگاه تنفس
- (د) پوست
- (الف) دستگاه گوارش

۱۱۸ - به افرادی که تصمیم به ازدواج دارند و در فامیل خود سابقه نقص و بیماریهای مادرزادی دارند چه موردی توصیه می شود؟

- (ب) انجام آزمایشات تشخیص بیماریهای عفونی
- (د) مشاوره ژنتیک
- (الف) تلقیح واکسن
- (ج) آزمایش ادرار جهت تشخیص اعتیاد

۱۱۹ - یکی از عوامل کم شنوایی است.

- (ب) آلدگی صوتی
- (د) برق زدگی
- (الف) آلدگی صوتی
- (ج) اشعه ماوراء بنفس نور خورشید

۱۲۰ - گوش اندام شنوایی است که دو وظیفه مهم دریافت امواج صوتی و را بر عهده دارد.

- (د) تنظیم ترشح غدد درون ریز
- (ب) حفظ تعادل بدن
- (ج) احساس ارامش
- (الف) حس شنوایی

دروازه هم‌گزینی

» در نگهداری از پاسخنامه، دفت کنید تا به هیچ عنوان ناو و کتف نشود.
» در هنگام پاک کردن، سعی کنید اثر مداد کاملاً برطرف شود.

اگر پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را فاطل نماید.
با خصوصیت نرم بروزگ مانند نمونه کاملاً سیاه نماید

غلط
صحب

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----