

## باسمه تعالی

## پایه دوم راهنمایی

86 / 12 / 14

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی  
اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 مشهد

معاونت آموزش عمومی

## آزمون های مرحله ای پیشرفت تحصیلی شماره 2

| نام درس      | ضریب | تعداد | از شماره | تا شماره | ممدوده درس              | ممدوده صفحه     |
|--------------|------|-------|----------|----------|-------------------------|-----------------|
| عربی         | 2    | 10    | 1        | 10       | تا پایان درس 8          | 1 تا صفحه 89    |
| زبان انگلیسی | 2    | 10    | 11       | 20       | تا پایان درس 7          | تا آخر صفحه 63  |
| ریاضی        | 2    | 10    | 21       | 30       | تا آخر تقسیم اعداد گویا | تا آخر صفحه 133 |
| علوم تجربی   | 2    | 10    | 31       | 40       | تا پایان فصل 8          | تا آخر صفحه 108 |
| حرفه و فن    | 1    | 10    | 41       | 50       | تا پایان واحد 7         | صفحه 168        |
| جغرافی       | 1    | 10    | 51       | 60       | تا پایان درس 16         | صفحه 45         |

در این آزمون نمره منفی منظور نمی شود. ( تعداد سوال 60 عدد - مدت پاسخگویی 60 دقیقه )

با همکاری: کارشناسی آموزش راهنمایی تحصیلی - کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی

و موسسه آموزشی فرهنگی (سای توس) ( 0511 - 6630515 )

## عربی

|   |
|---|
| 1. ترجمه کلمه (عبوس) چیست؟<br>الف) شجاع ب) ترسو<br>ج) زیبا د) شوم   |
| 2. کدام گزینه مفرد است؟<br>الف) احيان ب) أزهار<br>ج) أداء د) نِعم   |
| 3. فعل مضارع برای (دَخَلْنَا) کدام گزینه است؟<br>الف) تَدْخُلَان ب) يَدْخُلَان<br>ج) يَدْخُلُون د) يَدْخُلْنَ                       |
| 4. جمله (الطالِبَانِ... الدَّرْسِ) با کدام فعل کامل می شود؟<br>الف) كَتَبَا ب) ذَهَبَا<br>ج) رَجَعَا د) نَظَرَا                     |
| 5. ترجمه فعل جمله (كشاورزان می کارند) کدام گزینه است؟<br>الف) يَغْرِسُ ب) تَغْرِسُ<br>ج) يَغْرَسُونَ د) غَرَسُوا                    |
| 6. کلمه مناسب در جمله... رَجَعْنَ مِنَ الْمَدْرَسَةِ. کدام است؟<br>الف) الرجال ب) المَرَاتَانِ<br>ج) الطالبات د) الطالِبَةُ         |
| 7. فعل مناسب برای جمله (أَنَا... الكَأْسُ بِالْمَاءِ الْبَارِدِ) کدام است؟<br>الف) نَدِمْتُ ب) نَجَحْتُ<br>ج) بَلَّغْتُ د) مَلَأْتُ |
| 8. کدام گزینه با دیگر گزینه ها فرق دارد؟<br>الف) أَمْسِ ب) الْآنَ<br>ج) غَدًا د) هُنَاكَ  |
| 9. مفرد کدام گزینه نادرست است؟<br>الف) جَنَاتٍ (جَنَه) ب) أَصْدِقَاءُ (صِدْق)<br>ج) عَلَمَاءُ (عَالِم) د) مَعْدُودَاتٍ (مَعْدُودَه) |
| 10. با توجه به معنای جمله، برای جمله قَرَأْتُ... الصَّبَاحَ کدام گزینه صحیح است؟<br>الف) صِرَاط ب) خَيْر<br>ج) سَحَابَه د) صَحِيفَه |

## زبان انگلیسی

مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید .

11. They have .....

- 1 ) black the cats    2 ) the cat    3 ) black cat    4 ) two black cats

12. Does your father ..... Iran ? - Yes , he does .

- 1 ) likes    2 ) live    3 ) like    4 ) lives

13. Is there a watch on the table ? - No , .....

- 1 ) it isn't    2 ) that's not    3 ) there is    4 ) there's not

14. That girl has a comb . It's.....comb .

- 1 ) her    2 ) their    3 ) his    4 ) your

15. It's eight forty-five . It's .....

- 1 ) a quarter to nine    2 ) nine fifteen  
3 ) a quarter to eight    4 ) ten to nine

16. He ..... at five .

- 1 ) get up    2 ) not gets up    3 ) gets up    4 ) do not get up

17. Let's ..... our lessons .

- 1 ) to write    2 ) doesn't write    3 ) write    4 ) writes

18. Her sister ..... eat breakfast at 6 o'clock

- 1 ) hasn't    2 ) doesn't    3 ) isn't    4 ) don't

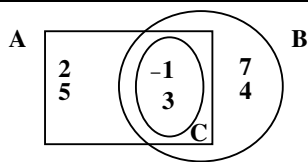
19. کدام گزینه با بقیه نا هماهنگ است .

- 1 ) farmer    2 ) policeman    3 ) teach    4 ) dentist

20. تلفظ th در کدام کلمه با بقیه متفاوت است .

- 1 ) three    2 ) that    3 ) thanks    4 ) thirty

## ریاضی



21. با توجه به نمودار مقابل کدام عبارت درست است ؟

- الف)  $7 A \in$     ب)  $5 C \in$   
ج)  $A \subset C$     د)  $B \subset C$

22. حاصل عبارت  $(-3) \times (-7) + (+2)$  عبارت است از :

- الف) -15    ب) +15    ج) +27    د) -27

23. حاصل عبارت  $\frac{(-4)^5 \times (+3)^5}{2^5}$  عبارت است از :

- الف)  $-6^5$     ب)  $-12^5$     ج)  $6^5$     د)  $-6^{25}$

24. نمایش معمولی عدد  $(213)_5$  کدام عدد زیر است :

- الف) 40    ب) 52    ج) 58    د) 53

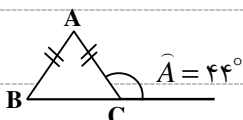
25. مقدار تقریبی  $\sqrt{72}$  عبارت است از :

- الف)  $8/6$     ب)  $8/5$     ج)  $8/4$     د)  $5/3$

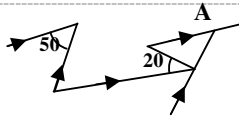
26. حاصل عبارت  $4 - \frac{2}{5}$  کدام گزینه است .

- الف)  $\frac{18}{5}$     ب)  $-\frac{18}{5}$     ج)  $-\frac{22}{5}$     د)  $\frac{22}{5}$

27. مثلث ABC متساوی الساقین است ( $AB = AC$ ) اندازه زاویه C , چند درجه است ؟



|  |            |          |                    |
|--|------------|----------|--------------------|
| الف ( 112  | ب ( 132    | ج ( 124  | د ( 114            |
| 28. در یک مستطیل نیمسازهای زوایا را رسم می کنیم تا یکدیگر را قطع کنند ، چهارضلعی حاصل چه نوع چهار ضلعی است ؟                           |            |          |                    |
| الف ( لوزی   | ب ( مستطیل | ج ( مربع | د ( متوازی الاضلاع |
| 29. با توجه به شکل زیر ، اندازه زاویه A چند درجه است ؟   |            |          |                    |
| الف ( 20°  | ب ( 30°    | ج ( 50°  | د ( 70°            |
| 30. در یک دوزنقه متساوی الساقین اندازه هر ساق 6 و قاعده کوچک 6 و قاعده بزرگ 12 می باشد اندازه زاویه مجاور به قاعده بزرگ چند درجه است ؟ |            |          |                    |
| الف ( 30°  | ب ( 60°    | ج ( 80°  | د ( 120°           |



## علوم تجربی

|  |              |          |                    |
|--|--------------|----------|--------------------|
| 31. در قانون پایستگی جرم کدام مشخصه واکنش دهنده ها و فرآورده ها مساوی است ؟                |              |          |                    |
| الف ( حجم  | ب ( جرم      | ج ( خواص | د ( تعداد مولکولها |
| 32. کدام یک از وسایل نوری زیر می توانند از جسم هم تصویر مجازی و هم تصویر حقیقی ایجاد کند ؟ |              |          |                    |
| الف ( )  | ب ( )        | ج ( )    | د ( )              |
| 33. کدامیک از امواج زیر از گروه امواج الکترو مغناطیسی می باشد ؟                            |              |          |                    |
| الف ( موج یک فلز   | ب ( موج صوتی | ج ( نور  | د ( موج سطح آب     |
| 34. قست خارجی بخاری گازی به چه رنگی باشد بهتر است ؟ چرا ؟                                  |              |          |                    |
| الف ( رنگ سفید چون تابش گرمایی بیشتری دارد   |              |          |                    |
| ب ( نقره ای چون تابش گرمایی کمتری دارد   |              |          |                    |
| ج ( زرد چون تابش گرمایی بیشتری دارد  |              |          |                    |
| د ( سیاه چون تابش گرمایی بیشتری دارد   |              |          |                    |
| 35. چرا یخچال سرما ایجاد می کند ؟  |              |          |                    |
| الف ( به علت جریان برق   |              |          |                    |
| ب ( سرمای حاصل از تبخیر مایع فریون   |              |          |                    |
| ج ( گرمای حاصل از تبخیر مایع فریون   |              |          |                    |
| د ( سرمای حاصل از میعان گاز فریون  |              |          |                    |
| 36. کدام یک از لایه ها تشکیل دهنده زمین حالت مایع دارد ؟                                   |              |          |                    |
| الف ( دو لایه هسته   |              |          |                    |
| ب ( هسته خارجی   |              |          |                    |
| ج ( هسته داخلی   |              |          |                    |
| د ( گوشته  |              |          |                    |
| 37. کدام یک کانی محسوب نمی شود ؟   |              |          |                    |
| الف ( گرافیت   |              |          |                    |
| ب ( نفت  |              |          |                    |
| ج ( شکر  |              |          |                    |
| د ( زغال سنگ   |              |          |                    |
| 38. از بلور کدام نوع جواهر در تولید لیزر استفاده می شود ؟                                  |              |          |                    |
| الف ( زمرد   |              |          |                    |
| ب ( یاقوت  |              |          |                    |
| ج ( الماس  |              |          |                    |
| د ( فیروزه   |              |          |                    |
| 39. کدامیک جنس سنگ پوششی را در تله های نفتی تشکیل می دهد ؟                                 |              |          |                    |
| الف ( سنگ نمک  |              |          |                    |
| ب ( سنگ گرانیت   |              |          |                    |
| ج ( ماسه سنگ   |              |          |                    |
| د ( سنگ گچ   |              |          |                    |
| 40. در کدام ناحیه حداقل فرسایش بر اثر هوازدگی صورت می گیرد ؟                               |              |          |                    |
| الف ( گرم و خشک  |              |          |                    |
| ب ( سرد و مرطوب  |              |          |                    |
| ج ( گرم و مرطوب  |              |          |                    |
| د ( سرد و خشک  |              |          |                    |

## حرفه و فن

|   |                    |                 |                  |
|---|--------------------|-----------------|------------------|
| 41. کدام یک از موارد زیر مربوط به قسمت پردازش یک سیستم می باشد ؟                  |                    |                 |                  |
| الف ( مواد خام  | ب ( طراحی          | ج ( ابزار       | د ( نیروی انسانی |
| 42. در ترانزیستورها جریان از کدام پایه منتشر شده و توسط کدام پایه کنترل می گردد ؟ |                    |                 |                  |
| الف ( کلکتور - بیس  | ب ( امیتر - کلکتور | ج ( امیتر - بیس | د ( بیس - کلکتور |
| 43. ماده اصلی کدام یک از قطعات الکترونیکی زیر کربن است ؟                          |                    |                 |                  |
| الف ( مقاومت  | ب ( دیود           | ج ( آی سی       | د ( سلف          |

|  |
|--|
| 44. واحد اندازه گیری کدام یک از قطعات الکترونیکی زیر فاراد می باشد ؟<br>الف ( دیود      ب ) ترانزیستور      ج ) خازن      د ) مقاومت   |
| 45. افزایش فشار خون - ضربان قلب و تنفس در اثر استعمال کدام یک از داروهای زیر می باشد ؟<br>الف ( داروهای محرک      ب ) داروهای کاهنده      ج ) داروهای مجاز      د ) آنتی بیوتیک ها |
| 46. در کدام روش خشک کردن چوب حشرات و قارچ های چوب خوار از بین می روند ؟<br>الف ( خشک کردن طبیعی      ب ) خشک کردن مصنوعی<br>ج ) خشک کردن در هوای آزاد      د ) هیچکدام             |
| 47. برای اتصال دو قطعه فلز نازک از کدام نوع اتصال استفاده می شود ؟<br>الف ( جوشکاری      ب ) پرچ      ج ) لحیم کاری      د ) پیچ و مهره  |
| 48. سیم لحیم را متناسب با چه عاملی انتخاب می کنند ؟<br>الف ( ابعاد کار      ب ) ضخامت کار      ج ) نوع روغن لحیم      د ) جنس کار  |
| 49. میزان کوچک و بزرگنمایی نقشه ( مقیاس ) در کدامیک از علائم اختصاری نقشه قید می شود ؟<br>الف ( کادر نقشه      ب ) جدول مشخصات نقشه      ج ) نقشه      د ) راهنما و توضیحات        |
| 50. عرض و طول و عمق پی ها به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد ؟<br>الف ( وزن ساختمان      ب ) جنس خاک      ج ) قدرت تحمل خاک      د ) موارد الف و ج                                 |

## جغرافیا

|   |
|---|
| 51. طولانی ترین رود اروپا است .<br>الف ( الب      ب ) ولگا      ج ) راین      د ) دانوب   |
| 52. کدام تنگه یا کانال بین آسیا و آفریقا قرار دارد ؟<br>الف ( تنگه برنیگ      ب ) کانال سوئز      ج ) کانال پاناما      د ) تنگه جبل طارق   |
| 53. توندرا چه نوع پوشش گیاهی دارد ؟<br>الف ( خز و گلسنگ      ب ) جنگلهای مخروطی سرو و کاج<br>ج ) بلوط و سپیدار      د ) گیاهان خاردار که با فاصله از هم روییده اند  |
| 54. دلتای بنگال از آبرفت کدام رودها ساخته شده است ؟<br>الف ( سند و هوانگهو      ب ) گنگ و هوانگهو<br>ج ) یانگ تسه کیانگ و براهماپوترا      د ) گنگ و براهما پوترا   |
| 55. کدام گزینه صحیح است ؟<br>الف ( مکه شهر مقدس مسلمانان - مسیحیان و یهودیان است .<br>ب ) آیین های بودایی و برهمایی در خارج از آسیا پیروان چندانی ندارد .<br>ج ) اکثر آسیایی ها از تیره های سفید پوست و بقیه از تیره های زرد پوست و سیاه پوست اند .<br>د ) دین اسلام در آسیای شرقی و دین بودایی در آسیای غربی پیروان زیادی دارد . |
| 56. بادهای باران آور غربی از روی چه اقیانوسی به طرف آسیا می وزند ؟<br>الف ( اطلس      ب ) آرام      ج ) هند      د ) منجمد شمالی  |
| 57. کدامیک از کشورهای زیر از نظر جهانگردی فعال نیستند ؟<br>الف ( اسپانیا      ب ) فرانسه      ج ) آلمان      د ) ایتالیا  |
| 58. سوئد در اروپا چه نوع آب و هوایی دارد ؟<br>الف ( قطبی      ب ) سرد      ج ) معتدل اقیانوسی      د ) قاره ای یا بری   |
| 59. کدام جمله صحیح تر است ؟<br>الف ( دلتا در مسیر رود و جلگه در دهانه رود تشکیل می شود .<br>ب ) به دلیل سطح هموار جلگه ها ، رودها در آن تغییر مسیر می دهند .<br>ج ) جنس خاک دلتاها ریزتر است .<br>د ) دلتاها و جلگه ها از سرزمین های کم ارتفاع محسوب می شوند .  |
| 60. از آنچه در مورد آفریقا خواندید ، دریافتید که :<br>الف ( کوه های آفریقا در کنار اقیانوس اطلس کشیده شده است .<br>ب ) آفریقا دارای جزایر دریای آنتیل است که در آن آتشفشان زیاد رخ می دهد .<br>ج ) گسل ها و شکستگی های فراوان در آفریقا دیده می شود .<br>د ) آفریقا سرزمین فلات های بلند و دشت های وسیع است .                     |