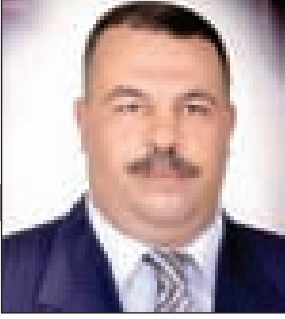


الثانوية العامة



محمد سمير الورداني

معلم خبير

مراجعة العلوم البيئية والجيولوجيا

مراجعة ليلة الامتحان لمادة العلوم البيئية والجيولوجيا للثانوية العامة

1- تآخر الإجابة الصحيحة في كل ما يأتي:
1- العوامل الفيزيائية التي تؤثر على توزيع الأحياء ونشاطهم وهجرتهم في النظام الإيكولوجي... (الحرارة - الضوء - الرياح - كل ما سبق)
2- تتميز الهياكل الحيوانية البحرية بأنها ..... (كثافتها قليلة الحجم - تتغذى على الهياكل النباتية - تتميز الحلقة الثانية من سلاسل الغذاء البحرية - كل ما سبق)
3- يؤدي تدهور الغطاء النباتي بفعل الرعي الجائر إلى ..... (زحف الرمال - زحف الصحراوي - تغير المناخ - زيادة المراعي الطبيعية)
4- من الأسباب الرئيسية لانقراض بعض الحيوانات البرية كل مما يأتي عدا ... (هجرة بعض الحيوانات إلى مواطن جديدة - إزالة بعض الغابات والبراري - الصيد الجائر للحيوانات البرية - الأمطار الحمضية)
5- التنوع البيولوجي يعنى ..... (الأصناف المتعددة في النظام البيئي - تعدد - قلة - فقرات - توازن)
6- يرجع اختفاء بعض العناكب والحشرات من البيئة الزراعية المصرية إلى (الرعي الجائر - الصيد الجائر للحيوانات - الإفراط في استخدام المبيدات - تحريف التربة)
7- من أفرع علم الجيولوجيا ذات الطابع التطبيقي ..... (جيولوجيا البترول والجيوفيزياء - جيولوجيا النفط - جيولوجيا الأحافير القديمة - علم الترسيب)
8- مستوى ..... الذي تتحرك على جانبه الكتل الصخرية المشبعة واحدة عكس الآخرى. (الطية - محوري - الفالق - الفاصل)
9- من تراكيب الصخور النارية البركانية ..... (الجند - البريشيا - القباب - العروق)
10- عندما يتكون قنات صخرية به معدن الطين والكراتز يدل ذلك على وجود صخر الجرانيت بالمنطقة وحدث له ..... (تخلل - إذابة - تجوية ميكانيكية - تجوية كيميائية)
11- كتل الصخور ..... يحدث بها انزياحات على جوانب السوح نتيجة تشعبها بالماء الجوفي. (الروسيدي - النارية - المسامية - المتحركة)
12- تنمو الشعب المرجانية في ..... (أمم الحجاز لشدتها - قرب شواطئ البحار - الجروف المقطوعة من أسفل - كل ما سبق)

13- أكثر المجموعات المعدنية شوعا في صخور القشرة الأرضية مجموعة ..... ( السيليكات - الكربونات - الأكاسيد - الكبريتات)
14- حديد أسوان الطروخي من أشهر أمثلة الصخور ..... (النارية الجوفية - المتحركة - الروسيدي الجوفية - الروسيدي كيميائية النشأة)
15- تصل نسبة الكوارتز في صخور الجرانيت إلى حوالي ..... % (25 - 50 - 70 - 100)
16- سلاسل الجبال المنتشرة بالقترة الأرضية في حالة اتزان ليوسنتيكي مع ما يجاورها من سيول ومنخفضات وتلك لوجود ..... (صخور السيل - جزور تفوض في صخور الوشاح - صخور السيلما - كل ما سبق)
17- سلاسل جبال الهمالايا مثلا ..... (حركات باقية للقرارات - حركات باقية للجيال - انزلاق فاري - تعرية)
18- تتسبب الصعود العرضية التي يتعرض لها حد وسط المحيط في ..... قاع المحيط. (ارتفاع - انخفاض - تدمير - استماع)
19- تتكون الرواسب الجيرية في منطقة ..... من تراكب محارات الحيوانات بعد موتها (المنطقة الشاطئية - منطقة المياه الضحلة - منطقة حافة الأعماق - منطقة الأعماق)
20- عندما تتكاثف الطبقات الرخوة وتبقى الطبقات الصلبة بارزة تتشأ التراكيب التالية عدا ..... (التعرجات - الخلاجان - الحواجز - المغارات الساطحية)
الإجابة:
1- الضوء
2- كل ما سبق
3- الزحف الصحراوي
4- هجرة بعض الحيوانات إلى مواطن جديدة
5- تعدد
6- الفالق
7- البريشيا
8- تجوية كيميائية
9- المسامية
10- كل ما سبق
11- السيليكات
12- الروسيدي كيميائية النشأة
13- 25
14- جزور تفوض في صخور الوشاح
15- 17- حركات باقية للبيئة الجبال
16- 18- استماع
17- منطقة المياه الضحلة
18- 20- الحواجز

٢: تبيين الشكل التالي جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية:
شالوكيت
أرجح بللورية
الأحمر والبني
البيس
اليونانية
18- الهوابط
17- السنان
19- نثار شاب (نهر كولولو)
21- الهيكل البنائي للمعدن
22- السيليكات
23- الكوارتوم
24- الكروانيوم
25- الكيرجوز
26- الكروانيوم
27- خزان الماجما
28- الكربوني
29- الزلازل
30- قدر الزلازل

1- وضع نوع الحركة في التركيب رقم (1)
2- تعرف على التركيب رقم (2) مبينا نوع القوى التي أدت لتكوينه.
3- تعرف على التركيب رقم (3) ثم اكتب تعريه.
الإجابة:
1- حركة انزلاقية
2- فالق مكروس، القوى : ضغط الطبقات
3- فالق خفي (حوضي) (خندقي) (جرانين) : صخور تؤثرت بقلبين عاينين يتحدد في صخور الحائط العلوي.
3: كيف تتكيف الحيوانات الصحراوية لتلائم المعيشة في الصحراء : (الجراد ، الغرلان ، البرايبع ، ثعلب الفتك)
1- الجراد : تحيط جسمها بأغشية جافة صلبة لتقلل من فقدان المياه.
2- الغرلان : تنشط ليلاً أو في الصباح الباكر وتختبئ نهاراً في كهوف رطبة هرباً من درجات الحرارة المرتفعة نهاراً.
3- البرايبع : لا تقرب الماء طوال حياتها وتحمل جسمه من التبدلات المعنارية والبذور العنصرية.
4- ثعلب الفتك : يعتمد على دم القرانين كمصدر للماء وله آذان كبيرة لتجمع الموجات الصوتية من مسافات بعيدة وتساعد في فقد الحرارة من الجسم عند بذل مجهود شديد.
4: يروي البيض ضرورة تحويل الغلابات إلى الأراضي الزراعية لسد حاجة السكان المتزايدة من الغذاء "ناقش هذه العبارة موضحة الأثر الناتج عن تلك"
هذا الرأى خطأ لأن الأشجار لها أهمية في الطبيعة:
1- في البيئة الصحراوية: تعمل كمصدمة طبيعية حيث تمتص الجوف من CO2 وتمتدب (O) خلال عملية البناء الضوئي.
2- في البيئة الزراعية: تقوم بالإضافة لما سبق بالعمل كمصدات للرياح لحماية المزارع كما توفر الظل والخبث.
3- في الغابات: تنفذ الأشجار أوراقها دورياً ثم تتحلل مكونة الخيشول الذي يغذي التربة ويحافظ على خصوبتها وتؤمن درجة حرارة ثابتة تقريباً للحيوانات البرية التي تجد داخل الغابة ملجأ ومكاناً مناسباً لحياتها.
4- تحصل من الأشجار على الأخشاب والسيول اللازمة لصناعة الورق والملابس.

9- تتحلل حيوانات الأعماق ظروف القاع
لأنها مزودة بقدرات جسمية وفسولوجية تمكنها من تحمل ظروف القاع مثل الضغط الشديد والظلام الدامس والبرودة الشديدة.
10- البيئات الأرضية أو البرية أكثر تنوعاً من البيئات المائية
نظراً لتباين الظروف البيئية (مناخ - طبيعة التربة - غذاء نباتي .....).
11- الصيد الجائر يؤدي إلى الأضرار البيئية
أدى إلى ندرة بعض الأنواع والفقرات 45 نوع من الطيور في القرن الـ 19 والـ 20 بسبب صيدها بالرشاش والأسلحة المتقدمة. وانقرض حوالي 40 نوع من الطيور.
12- انخفاض الراتوحات الصلابة منذ حوالي 70 مليون سنة
انقرضت في العصر الكريستال نتيجة لتغيرات مناخية ضارة بالبيئة المناسبة لها وأصبحت غير منجفة مع الحياة في هذه البيئة وبالتالي أصبحت غير ناجحة في التنافس مع بقية الأنواع من الكائنات فانقرضت.
13- يصاب الإنسان بالانزلاق عند الارتفاعات الشاهقة
نتيجة نقص الأوكسجين كلما ارتفعنا لأعلى لأن كثافته مرتفعة فوجد بالقرب من سطح الأرض.
14- اهتراق الشهب قبل وصولها للأرض
بسبب زيادة سماك الغلاف الجوي
15- ثلجاً ما تتواجد الطيات في الطبيعة في نظم وأشكال ثابتة.
لأنها تعاني من تكرار عمليات الطي.
16- ثلجاً ما توجد طبقة الجليد في الطبيعة.
لأنها تتخذ أشكالها بالكسور والتشققات
17- الطيات والوالم تكون أكثر وضوحاً في الصخور الروسيدي عنها في الصخور الأخرى
لأن الصخور الروسيدي تتواجد على شكل طبقات مائلة يمكن أن تتضح بها الطيات والوالم.
18- تختلف المسافة بين كل فاصل وأخر
المسافة بين كل فاصل وأخر تختلف من عدة سنتيمترات إلى عشرات أمتار لاختلاف نوع الصخر أو سماكة أو طريقة استجابته للحركات الأرضية.
19- لا ينتثر الكوارتز بتجوية كيميائية.
ويوجد في عدة وتورا.
طبقات الملح الصخري
صخور الواسفات
تراكمت في وسط أوروبا في العصر البرمي
بنتخارج كميات كبيرة من هضبة أبو طرطور بالوادي الجديد ومن منطقة السابعة وسفحاً والقصير.

1- ظاهرة التنوع البيولوجي ؟ ثبث التوازن البيولوجي في أي نظام بيئي يرتبط بتعدد الأنواع المتعددة معاً
2- السينيورجراف : جهاز يسجل الزلازل
11: علل ما يأتي:
1- البيئات المائية أكثر ثباتاً من البيئات الأخرى.
نظراً لاحتصان مياه البحار والمحيطات معاً فهي تمثل بيئة ثابتة نسبياً عن البيئات الأخرى
2- تنتج الهجرة في الظهور بشكل دوري وانتظام
يؤثر طول فترة الشتاء في الربيع على نشاط الطيور فزيادة النهار يزيد حجم الغند الجنسية ويقبل جسمها بغصر النهار فتحدث عملية الهجرة في فصل الربيع والخريف.
3- تبقى الكائنات حية في البحيرات والأنهار المتجمدة
لأن الحرارة المنخفضة تعمل على جمد المياه السطحية فيطول الجليد على سطح الماء ويعمل كعازل يمنع جمد مياه القاع فقل سائلة عند 3°م تحمي فيها الكائنات الحية بصورة طبيعية.
4- تنتج المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري
مياه البحر تخزن كمية كبيرة من الحرارة نهاراً وتنبثها ليلاً إلى الفضاء والبيئة المحيطة مما يوفر للبيئة الساحلية تميزاً بالاستقرار الحراري.
5- تتشكل الكائنات البحرية في المنطقة جيدة الإضاءة
لأن الضوء ينفذ إليها فتقوم الطيات والطالب بعملية البناء الضوئي فتتكاثر وبالتالي تتواجد بجانبها الكائنات التي تتغذى عليها.
6- لون مياه البحار زرقاء
نتجد الأشعة الزرقاء والبنفسجية قصيرة الموجة إلى المياه الأكثر عمقاً وتغني للمياه الإحساس باللون الأزرق.
7- يسبق البلاكتون الحلقة الأولى والثانية من سلاسل الغذاء البحرية.
الحلقة الأولى : هائمات نباتية (بلاكتون نباتي) وتحترق على الكلوروفيل الذي يمتص الضوء ويقوم بعملية البناء الضوئي ويسمى أيضاً (كائنات منتجة) ومن أمثلتها الطحالب البحرية.
الحلقة الثانية : هائمات حيوانية (بلاكتون حيواني) مثل الأوليات والديدان والقرنبيات وغيرها جميعها تتغذى على الهياكل النباتية.
8- يتغير على الإنسان الفوص على أعماق كبيرة بدون أجهزة غطس
لزيادة الضغط الواقع عليه بمعدل واحد ضغط جوي لكل 10 متر عمق مما يصيبه بالضرر.

8- يسيب فقرات الأضلاع حديثاً بطريقة مباشرة
9- مساحة مركزية تحاط بحيز عازل للحماية من تقلبات الجو ونشاط الإنسان.
10- حموية طبيعة في الصحراء الشرقية على ساحل البحر الأحمر
11- علم بيحت أماكن تواجد الثروات البترولية والخامات المعدنية وكل ما هو تحت سطح الأرض بعد الكثف عنها بالآجهزة لكثافة الحساسمة
12- كتلان رطبة منتظمة الشكل وأحجامها هو نفس اتجاه الرياح السائدة.
13- تركيب جيولوجية تشكل المنكمن أو المصدات التي يتواجد بها زيت البترول أو المياه الجوفية والخامات المعدنية
14- أشكال تحدث في الصخور الفتشرة الأرضية وخاصة الروسيدي منها نتيجة تأثير عوامل رواسب على النشاطات تذل على منسوب الماء في وقت المد والجزر.
15- تربة تحتوي على منطقة تتلقك ثم منطقة جلابيد حادة الحواف ثم حمص حد الروايا ثم تربة خشنة ثم تربة ناعمة سطحية.
16- بروز أرضي عند البحر يكون نتيجة تقلل تبايرين متضادين في الاتجاه فتترسب الرمال التي يميلانها عند خط احتكاكها.
17- رواسب جيرية تتلى من سفك المعارة لأسفل
18- نهر قوي ممتلئ بمحمولته فيفتح في قاعه ويكون أخدوداً عريضاً
19- أسطح مستوية تكون بسبب ترتيب الذرات في الهيكل البنائي للبورة
20- ترتيب هنسي لذرات العناصر المكونة لمنمى عكس نفسه في الأوجه الخارجة للبورة بشكل منتظم ومتمثل في صفوف متكررة.
21- عنصر يوجد في معدن صخور الفتشرة الأرضية بنسبة 27.7%.
22- لوران بتجانس من تروق شعاع الضوء نتيجة مرور به بورة ماس.
23- معدن يسيق الماس في مقاييس موصل ويخشل التوازي
24- مواد هيدروكربونية أغلبها من أصل نباتي وتوجد في حالة شمعية صلبة يمكن صيرها فتحتول لمواد نطيفية.
25- صخور متحول الضغط والحرارة من صخر الجرانيت
26- عرف موقفة أو تجريف الميما الموجودة على أعماق تحت سطح الأرض.
27- المعدن الذي تكونت فيه طبقات قدم منطقة بدعة وتورا ببنياب
28- هزات مركزها على عمق مسيق من الأرض يصل إلى أكثر من 500 كم تحت سطح الأرض.
29- الكمية الكلية للطاقة المنطلقة من زلازل ما من مصدر هذا الزلازل
الإجابة:
1- علم الأيكولوجي
2- بيئة الاثان
3- الحيوانات اكلات اللحوم
4- استقرار النظام البيئي
5- الأسمدة الكيماوية
6- جاموس البيسون
7- افراض طبيعي
8- الغزو البشري
9- الحموية الطبيعية
10- حموية جبل عليا
11- الجيوفيزياء
12- الغرود
13- الطيات
14- التراكيب الجيولوجية الأولية
15- الفرود

18: وضع ما يبحث في الحالات الآتية:-
1- تدرج فكتة من معدن الفلوريت على لوح المخشل الخزفي
لوح المخشل الخزفي وصلاتته (6.5) سوف بحث عن معدن الفلوريت لأن وصلاتته أقل (4) ويتكون مسحوق لونه يعبر عن خاصية المخشل.
2- تدرج فكتة من كربونات كالسيوم مع آخر تركيبه ثلثي أكسيد السيليكون
معادن الكوارتز وتركيبه ثلثي أكسيد السيليكون وصلاتته (7) سوف بحث عن معدن الكالسيوم وتركيبه كربونات كالسيوم لأن وصلاتته أقل (3)
3- بناء مصانع تعمل بالوقود الحفسي بالقرب من الأثار الرومائية المنيية من الحجر الجيري في العريش والاسندرية
ينتج غاز ثنائي أكسيد الكبريت من مداخل المصانع يتحد مع مياه الأمطار ليكون حمض كبريتيك يعمل على ذوبان معادن الكالسيوم فتتروص الصخور الجيرية وتتآكل الأثار
4- تعرضت مواد نباتية موجودة في باطن الأرض للتلوث في عدم وجود الهواء الجوى
خلال مدة طويلة سوف تنفد الأنسجة النباتية المواد الطيارة ويتركز الكربون مكوناً الفحم.
5- تعرضت بقايا الكائنات البحرية المنتشرة من الصخور الطينية لدرجة حرارة من 70 - 100°م
تتحلل البقايا الحيوانية والنباتية الدقيقة بمعزل عن الهواء بعد ترسيبها مع الصخور الطينية (صخور المسند) فيتم تصجغها على عمق (2 - 4) كم في درجة حرارة (70 - 100) °م وتتحول إلى الحالة السائلة أو الغازية ثم تتحرك وتهاجر إلى صخور الغران المسامية (الرمال والحجر الرملي والحجر الجيري).
6- تماسكت حبيبات الراتو والجلياد معاً بمادة لاصقة
يكون صخر الكونولوميرات
7- احضر اصص الصخور الرسوبية 3 مبينا اهم انواعها حسب طريقة تكونها
اصص الصخور الرسوبية:
1- كثرا منها له أهمية اقتصادية مثل الحجر الجيري والعمسات والحجر والحديد
2- تعمل على تشييد البنى والبناد المدنية او البنايا الحجرية
الاصص الرسوبية الفتاتية: الصخور الرسوبية الكيميائية: الصخور الرسوبية العضوية
رواسب الراتو: نتجها الحجر او تفاعلات الكونولوميرات
رواسب الرمل: راسب الحجر الرملي
الفتات الرملية: رواسب العشب وطلع المعادن
رواسب الطين: وحيد أسوان المطروخي
الحجر والطين العنتلي
الاصص الرسوبية الصخرية:
1- حبيبات ذرية قادمة من الفضاء يعمل المجال المغناطيسي للأرض على دورانها في أجزئة تحيط بالأرض على ارتفاعات شاهقة
كثاين رملية منتظمة تمتد حوالي 300 كم من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي بين الوادح البحرية والوحدات الخارجة بالصحراء العربية
2- شلالات توجد بين كندا وأمريكا في شمال الدلتا وعلى السافل من رشيد حتى العريش شرقاً
شمال بحيرة المنزلة
3- أمام بحيرة مريوط وأكو
من رواسب بحيرة أكو
4- رواسب بحيرات وادي الطرون

رواسب الفحم وتوجد في عدة وتورا.
طبقات الملح الصخري تراكمت في وسط أوروبا في العصر البرمي
صخور الواسفات بنتخارج كميات كبيرة من هضبة أبو طرطور بالوادي الجديد ومن منطقة السابعة وسفحاً والقصير.
14: ما المقصود بنشاط الإنسان؟ وما هي أهم خطواته؟
نشاط الإنسان :- هو تحويل كموات الغلاف الجوي إلى موارد سواء جيولوجية أو مائية أو بيولوجية ينتج منها الإنسان
خطوات نشاط الإنسان :
1- اكتشاف الإنسان قاندة الشيء
2- اخترع الإنسان وسائل الحصول على هذا الشيء ويطور هذه الوسائل
3- عيشة الطي الميكانيكية
15: ما هي أسس تصنيف الطيات ؟ مبينا أهم أنواعها
1- وضع الطية في الطبيعة
2- الظهور الذي تتكفف عليه هذه الطيات
3- تبعاً لدرجة وطبيعة القوى التكوينية التي آثرت على صخور القشرة الأرضية أثناء عملية الطي الميكانيكية
أنواع التبتات :
1- تبتة محببة
2- تبتة مقعرة
16: ما هي الظواهر المصاحبة لحدوث الوالم ؟
1- ترسيب معادن الكالسيوم نتيجة لصعود مياه معدنية في شرق الفالق
2- تصاعد مياه وناورات ساخنة على الفالق مثل منطقة عيون حوان والعين المسخنة وحمام فرعون
3- ح5- ح6- ح7- ح8- ح9- ح10- ح11- ح12- ح13- ح14- ح15- ح16- ح17- ح18- ح19- ح20- ح21- ح22- ح23- ح24- ح25- ح26- ح27- ح28- ح29- ح30- ح31- ح32- ح33- ح34- ح35- ح36- ح37- ح38- ح39- ح40- ح41- ح42- ح43- ح44- ح45- ح46- ح47- ح48- ح49- ح50- ح51- ح52- ح53- ح54- ح55- ح56- ح57- ح58- ح59- ح60- ح61- ح62- ح63- ح64- ح65- ح66- ح67- ح68- ح69- ح70- ح71- ح72- ح73- ح74- ح75- ح76- ح77- ح78- ح79- ح80- ح81- ح82- ح83- ح84- ح85- ح86- ح87- ح88- ح89- ح90- ح91- ح92- ح93- ح94- ح95- ح96- ح97- ح98- ح99- ح100- ح101- ح102- ح103- ح104- ح105- ح106- ح107- ح108- ح109- ح110- ح111- ح112- ح113- ح114- ح115- ح116- ح117- ح118- ح119- ح120- ح121- ح122- ح123- ح124- ح125- ح126- ح127- ح128- ح129- ح130- ح131- ح132- ح133- ح134- ح135- ح136- ح137- ح138- ح139- ح140- ح141- ح142- ح143- ح144- ح145- ح146- ح147- ح148- ح149- ح150- ح151- ح152- ح153- ح154- ح155- ح156- ح157- ح158- ح159- ح160- ح161- ح162- ح163- ح164- ح165- ح166- ح167- ح168- ح169- ح170- ح171- ح172- ح173- ح174- ح175- ح176- ح177- ح178- ح179- ح180- ح181- ح182- ح183- ح184- ح185- ح186- ح187- ح188- ح189- ح190- ح191- ح192- ح193- ح194- ح195- ح196- ح197- ح198- ح199- ح200- ح201- ح202- ح203- ح204- ح205- ح206- ح207- ح208- ح209- ح210- ح211- ح212- ح213- ح214- ح215- ح216- ح217- ح218- ح219- ح220- ح221- ح222- ح223- ح224- ح225- ح226- ح227- ح228- ح229- ح230- ح231- ح232- ح233- ح234- ح235- ح236- ح237- ح238- ح239- ح240- ح241- ح242- ح243- ح244- ح245- ح246- ح247- ح248- ح249- ح250- ح251- ح252- ح253- ح254- ح255- ح256- ح257- ح258- ح259- ح260- ح261- ح262- ح263- ح264- ح265- ح266- ح267- ح268- ح269- ح270- ح271- ح272- ح273- ح274- ح275- ح276- ح277- ح278- ح279- ح280- ح281- ح282- ح283- ح284- ح285- ح286- ح287- ح288- ح289- ح290- ح291- ح292- ح293- ح294- ح295- ح296- ح297- ح298- ح299- ح300- ح301- ح302- ح303- ح304- ح305- ح306- ح307- ح308- ح309- ح310- ح311- ح312- ح313- ح314- ح315- ح316- ح317- ح318- ح319- ح320- ح321- ح322- ح323- ح324- ح325- ح326- ح327- ح328- ح329- ح330- ح331- ح332- ح333- ح334- ح335- ح336- ح337- ح338- ح339- ح340- ح341- ح342- ح343- ح344- ح345- ح346- ح347- ح348- ح349- ح350- ح351- ح352- ح353- ح354- ح355- ح356- ح357- ح358- ح359- ح360- ح361- ح362- ح363- ح364- ح365- ح366- ح367- ح368- ح369- ح370- ح371- ح372- ح373- ح374- ح375- ح376- ح377- ح378- ح379- ح380- ح381- ح382- ح383- ح384- ح385- ح386- ح387- ح388- ح389- ح390- ح391- ح392- ح393- ح394- ح395- ح396- ح397- ح398- ح399- ح400- ح401- ح402- ح403- ح404- ح405- ح406- ح407- ح408- ح409- ح410- ح411- ح412- ح413- ح414- ح415- ح416- ح417- ح418- ح419- ح420- ح421- ح422- ح423- ح424- ح425- ح426- ح427- ح428- ح429- ح430- ح431- ح432- ح433- ح434- ح435- ح436- ح437- ح438- ح439- ح440- ح441- ح442- ح443- ح444- ح445- ح446- ح447- ح448- ح449- ح450- ح451- ح452- ح453- ح454- ح455- ح456- ح457- ح458- ح459- ح460- ح461- ح462- ح463- ح464- ح465- ح466- ح467- ح468- ح469- ح470- ح471- ح472- ح473- ح474- ح475- ح476- ح477- ح478- ح479- ح480- ح481- ح482- ح483- ح484- ح485- ح486- ح487- ح488- ح489- ح490- ح491- ح492- ح493- ح494- ح495- ح496- ح497- ح498- ح499- ح500- ح501- ح502- ح503- ح504- ح505- ح506- ح507- ح508- ح509- ح510- ح511- ح512- ح513- ح514- ح515- ح516- ح517- ح518- ح519- ح520- ح521- ح522- ح523- ح524- ح525- ح526- ح527- ح528- ح529- ح530- ح531- ح532- ح533- ح534- ح535- ح536- ح537- ح538- ح539- ح540- ح541- ح542- ح543- ح544- ح545- ح546- ح547- ح548- ح549- ح550- ح551- ح552- ح553- ح554- ح555- ح556- ح557- ح558- ح559- ح560- ح561- ح562- ح563- ح564- ح565- ح566- ح567- ح568- ح569- ح570- ح571- ح572- ح573- ح574- ح575- ح576- ح577- ح578- ح579- ح580- ح581- ح582- ح583- ح584- ح585- ح586- ح587- ح588- ح589- ح590- ح591- ح592- ح593- ح594- ح595- ح596- ح597- ح598- ح599- ح600- ح601- ح602- ح603- ح604- ح605- ح606- ح607- ح608- ح609- ح610- ح611- ح612- ح613- ح614- ح615- ح616- ح617- ح618- ح619- ح620- ح621- ح622- ح623- ح624- ح625- ح626- ح627- ح628- ح629- ح630- ح631- ح632- ح633- ح634- ح635- ح636- ح637- ح638- ح639- ح640- ح641- ح642- ح643- ح644- ح645- ح646- ح647- ح648- ح649- ح650- ح651- ح652- ح653- ح654- ح655- ح656- ح657- ح658- ح659- ح660- ح661- ح662- ح663- ح664- ح665- ح666- ح667- ح668- ح669- ح670- ح671- ح672- ح673- ح674- ح675- ح676- ح677- ح678- ح679- ح680- ح681- ح682- ح683- ح684- ح685- ح686- ح687- ح688- ح689- ح690- ح691- ح692- ح693- ح694- ح695- ح696- ح697- ح698- ح699- ح700- ح701- ح702- ح703- ح704- ح705- ح706- ح707- ح708- ح709- ح710- ح711- ح712- ح713- ح714- ح715- ح716- ح717- ح718- ح719- ح720- ح721- ح722- ح723- ح724- ح725- ح726- ح727- ح728- ح729- ح730- ح731- ح732- ح733- ح734- ح735- ح736- ح737- ح738- ح739- ح740- ح741- ح742- ح743- ح744- ح745- ح746- ح747- ح748- ح749- ح750- ح751- ح752- ح753- ح754- ح755- ح756- ح757- ح758- ح759- ح760- ح761- ح762- ح763- ح764- ح765- ح766- ح767- ح768- ح769- ح770- ح771- ح772- ح773- ح774- ح775- ح776- ح777- ح778- ح779- ح780- ح781- ح782- ح783- ح784- ح785- ح786- ح787- ح788- ح789- ح790- ح791- ح792- ح793- ح794- ح795- ح796- ح797- ح798- ح799- ح800- ح801- ح802- ح803- ح804- ح805- ح806- ح807- ح808- ح809- ح810- ح811- ح812- ح813- ح814- ح815- ح816- ح817- ح818- ح819- ح820- ح821- ح822- ح823- ح824- ح825- ح826- ح827- ح828- ح829- ح830- ح831- ح832- ح833- ح834- ح835- ح836- ح837- ح838- ح839- ح840- ح841- ح842- ح843- ح844- ح845- ح846- ح847- ح848- ح849- ح850- ح851- ح852- ح853- ح854- ح855- ح856- ح857- ح858- ح859- ح860- ح861- ح862- ح863- ح864- ح865- ح866- ح867- ح868- ح869- ح870- ح871- ح872- ح873- ح874- ح875- ح876- ح877- ح878- ح879- ح880- ح881- ح882- ح883- ح884- ح885- ح886- ح887- ح888- ح889- ح890- ح891- ح892- ح893- ح894- ح895- ح896- ح897- ح898- ح899- ح900- ح901- ح902- ح903- ح904- ح905- ح906- ح907- ح908- ح909- ح910- ح911- ح912- ح913- ح914- ح915- ح916- ح917- ح918- ح919- ح920- ح921- ح922- ح923- ح924- ح925- ح926- ح927- ح928- ح929- ح930- ح931- ح932- ح933- ح934- ح935- ح936- ح937- ح938- ح939- ح940- ح941- ح942- ح943- ح944- ح945- ح946- ح947- ح948- ح949- ح950- ح951- ح952- ح953- ح954- ح955- ح956- ح957- ح958- ح959- ح960- ح961- ح962- ح963- ح964- ح965- ح966- ح967- ح968- ح969- ح970- ح971- ح972- ح973- ح974- ح975- ح976- ح977- ح978- ح979- ح980- ح981- ح982- ح983- ح984- ح985- ح986- ح987- ح988- ح989- ح990- ح991- ح992- ح993- ح994- ح995- ح996- ح997- ح998- ح999- ح1000- ح1001- ح1002- ح1003- ح1004- ح1005- ح1006- ح1007- ح1008- ح1009- ح1010- ح1011- ح1012- ح1013- ح1014- ح1015- ح1016- ح1017- ح1018- ح1019- ح1020- ح1021- ح1022- ح1023- ح1024- ح1025- ح1026- ح1027- ح1028- ح1029- ح1030- ح1031- ح1032- ح1033- ح1034- ح1035- ح1036- ح1037- ح1038- ح1039- ح1040- ح1041- ح1042- ح1043- ح1044- ح1045- ح1046- ح1047- ح1048- ح1049- ح1050- ح1051- ح1052- ح1053- ح1054- ح1055- ح1056- ح1057- ح1058- ح1059- ح1060- ح1061- ح1062- ح1063- ح1064- ح1065- ح1066- ح1067- ح1068- ح1069- ح1070- ح1071- ح1072- ح1073- ح1074- ح1075- ح1076- ح1077- ح1078- ح1079- ح1080- ح1081- ح1082- ح1083- ح1084- ح1085- ح1086- ح1087- ح1088- ح1089- ح1090- ح1091- ح1092- ح1093- ح1094- ح1095- ح1096- ح1097- ح1098- ح1099- ح1100- ح1101- ح1102- ح1103- ح1104- ح1105- ح1106- ح1107- ح1108- ح1109- ح1110- ح1111- ح1112- ح1113- ح1114- ح1115- ح1116- ح1117- ح1118- ح1119- ح1120- ح1121- ح1122- ح1123- ح1124- ح1125- ح1126- ح1127- ح1128- ح1129- ح1130- ح1131- ح1132- ح1133- ح1134- ح1135- ح1136- ح1137- ح1138- ح1139- ح1140- ح1141- ح1142- ح1143- ح1144- ح1145- ح1146- ح1147- ح1148- ح1149- ح1150- ح1151- ح1152- ح1153- ح1154- ح1155- ح1156- ح1157- ح1158- ح1159- ح1160- ح1161- ح1162- ح1163- ح1164- ح1165- ح1166- ح1167- ح1168- ح1169- ح1170- ح1171- ح1172- ح1173- ح1174- ح1175- ح1176- ح1177- ح1178- ح1179- ح1180- ح1181- ح1182- ح1183- ح1184- ح1185- ح1186- ح1187- ح1188- ح1189- ح1190- ح1191- ح1192- ح1193- ح1194- ح1195- ح1196- ح1197- ح1198- ح1199- ح1200- ح1201- ح1202- ح1203- ح1204- ح1205- ح1206- ح1207- ح1208- ح1209- ح1210- ح1211- ح1212- ح1213- ح1214- ح1215- ح1216- ح1217- ح1218- ح1219- ح1220- ح1221- ح1222- ح1223- ح1224- ح1225- ح1226- ح1227- ح1228- ح1229- ح1230- ح1231- ح1232- ح1233- ح1234- ح1235- ح1236- ح1237- ح1238- ح1239- ح1240- ح1241- ح1242- ح1243- ح1244- ح1245- ح1246- ح1247- ح1248- ح1249- ح1250- ح1251- ح1252- ح1253- ح1254- ح1255- ح1256- ح1257- ح1258- ح1259- ح1260- ح1261- ح1262- ح1263- ح1264- ح1265- ح1266- ح1267- ح1268- ح1269- ح1270- ح1271- ح1272- ح1273- ح1274- ح1275- ح1276- ح1277- ح1278- ح1279- ح1280- ح1281- ح1282- ح1283- ح1284- ح1285- ح1286- ح1287- ح1288- ح1289- ح1290- ح1291- ح1292- ح1293- ح1294- ح1295- ح1296- ح1297- ح1298- ح1299- ح1300- ح1301- ح1302- ح1303- ح1304- ح1305- ح1306- ح1307- ح1308- ح1309- ح1310- ح1311- ح1312- ح1313- ح1314- ح1315- ح1316- ح1317- ح1318- ح1319- ح1320- ح1321- ح1322- ح1323- ح1324- ح1325- ح1326- ح1327- ح1328- ح1329- ح1330- ح1331- ح1332- ح1333- ح1334- ح1335- ح1336- ح1337- ح1338- ح1339- ح1340- ح1341- ح1342- ح1343- ح1344- ح1345- ح1346- ح1347- ح1348- ح1349- ح1350- ح1351- ح1352- ح1353- ح1354- ح1355- ح1356- ح135