### نموذج

<table>
<thead>
<tr>
<th>التوقيع</th>
<th>المراجعة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأسئلة</th>
<th>المقدار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>س .. إلى ..</td>
<td>من 1 إلى 9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>من 10 إلى 18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>من 19 إلى 27</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>من 28 إلى 37</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>من 38 إلى 45</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| مجموع الدرجات | 10 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>إمضاء المراجعين</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم المطالب</th>
<th>رقم الجلوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>إصدارات الكارثة</th>
<th>38 صفحة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بخلاف الطلب (5) صفحات</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم المراقبة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>امامت شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة</td>
</tr>
<tr>
<td>للعام الدراسي 2019/2014 - الدور الأول</td>
</tr>
<tr>
<td>المادة: الجيولوجيا والعلوم البيئية</td>
</tr>
<tr>
<td>التاريخ: 24/6/2019</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| زمن الإجابة | ثلاث ساعات |

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم الطالب (زبانية)</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الإدارة</th>
<th>الملاحظات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم الجلوس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>توقع الملاحظات بما في ذلك</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>منهجية إعداد صفات كارثة الإجابة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>من أسلوب من الطالب</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (40) سؤال.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (28) صفحة.

تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسنوتيك.

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
- الدرجة الكلية للاختبار (100) درجة.
- قوى الطالب. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

أقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوءها أجيب عن الأسئلة. أقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

استخدم اللمجح الأزرق للاجابة، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة.

- عند إجابةك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة.

مثال:

وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها، وإن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.

- عند إجابةك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
- عند إجابةك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خاطئة، ثم قمت بالخطأ واجبإجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالخطأ واجبإجابة خاطئة تحسب الإجابة خاطئة.

ملحوظة:

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو ثم تكرار الإجابة؛ تعتبر الإجابة خاطئة.

مع أطيب التمنيات بالتفوق والنجاح
أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:
ماذا يحدث عند ...؟
(أ) تعرض صخر الطفل لضغط مرتفع وحرازة مخفضة.
(ب) تسخين الكيروجين إلى 48° م.

2- اختار الإجابة الصحيحة:
تمتاز البيئة الصحراوية بكل مما يأتي ما عدا: .........
① شديدة الحرارة نهاراً والبرودة ليلاً.
② شديدة الحرارة نهاراً وليلاً.
③ كثرة المعاцов وشدة الضوء.
④ قاحلة وندرة الماء (الجفاف).

3- علل لما يأتي:
نتج التربة الزراعية من التجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة.
 Quintic: Emirates University-
- Quarter: Second year-
- Science: Biology and Geology-
- Exam: First Term-
- Date: 2019/2018

نمط الطلب المترتبة على: 
تمكّس الحبيبات المستدورة التي يزيد قطرها فوق 2 مليمتر؟

- استبدال العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:
الخط الوهمي الذي يمر بمركز البلورة بحيث لو دارت حوله البلورة دورة كاملة

- ما المقصود ب.....؟
مسامية الصخور:

- Six: 3
7- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:

قارن بين:

(أ) صخور السيال وصخور السيما من حيث نوع الصخر - التركيب.

(ب) زلازل بركانية وزلازل تكتونية.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الاسم الأول</th>
<th>الاسم الثاني</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>صخور السيال</td>
<td>صخور السيما</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع الصخر</td>
<td>التركيب</td>
</tr>
<tr>
<td>بركانية</td>
<td>تكتونية</td>
</tr>
</tbody>
</table>
أولاً: حدد أنواع التراكيب الموجودة بالشكل.
ثانياً: أيهما أحدث؟

- ما أهمية كل من:
  أولاً: الألياف الصناعية؟
  ثانياً: الدوبال؟
10 - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اذكر مثالاً:
(أ) معدن مترسب على طول مستوى الطائفة.
(ب) عصر انتشرت فيه نباتات بذرية حقيقية.

11 - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:
ماذا يحدث عند ...؟
(أ) تدحرج حببات الحصى على قاع النهر في اتجاه تيار الماء.
(ب) رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة.
12 - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فصل:

(أ) كيفيات التوازن البيولوجي في النظام البيئي.

(ب) وجود الكائنات المحللة يؤثر على وفرة المغذيات.

13 - استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

طبقات من رواسب ملحية مميزة لمناخ جاف قاحل توجد الآن أسفل القطاعات الرسوبية في شمال أوروبا.

14 - وضح أهمية الأسمدة العضوية.
15- اختر الإجابة الصحيحة:
النباتات الوعائية التي تعيش في المياه العذبة تستطيع أن تتحمل ضغطًا يصل إلى .........

- 11 مرة ضغط جوي.
- 2 مرة ضغط جوي.
- 10 مرات ضغط جوي.
- 4 مرات ضغط جوي.
- 3 مرات ضغط جوي.

16- أقرأ هذه العبارة بعناية ثم أجب:
"صخر استخدامه الإنسان الحجري في عمل الحراب«.
اذكر: (أ) اسم هذا الصخر.
(ب) صنف هذا الصخر.

17- قارن بين الهيماتيت والبيريت من حيث اللون - المخدش:

<table>
<thead>
<tr>
<th>البيريت</th>
<th>الهيماتيت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اللون</td>
<td>المخدش</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8
- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن:

أولاً: ذكر المنطقة التي تنشأ فيها الألسنة.
ثانيًا: عمق المنطقة (ب).
ثالثًا: ذكر روابض المنطقة (ج).
19- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

أمتحان شهادة إكمال الدراسة الثانوية العامة - الجيولوجيا والعلوم البيئية - الدور الأول - العام الدراسي 2019/2018

أ) كتبان رمليان مستطيولة الشكل يكون اتجاهها هو اتجاه الرياح السائدة.

ب) أجسام مائية تفصل عن البحار نتيجة نمو الشعاب المرجانية.

20- اختر الإجابة الصحيحة:

 التركيب الكيميائي للجبس هو:...

١) كبريتات الكالسيوم اللا مائية.

٢) كبريتات الكالسيوم المائية.

٣) بيكرستات الكالسيوم.

٤) كربونات الكالسيوم.

٥) ماذا يحدث عند ........؟

نظرة إلى معدن الأوبال من عدة زوايا مختلفة.

20/2019
22 - اقرأ العبارة الآتية ثم أجب:

"ظهرت في منطقة وادي النيل وأبو طرطور رواسب اقتصادية".

(أ) ما هي هذه الرواسب؟
(ب) ما الظروف البيئية التي أدت إلى تكوين هذه الرواسب؟

23 - ذكر فيما يستخدم مقياس ميركالي.
25. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين:

(أ) الرعي المنظم والرعي الجائر.

(ب) أسباب استنزاف الماء وأنساب استنزاف الوقود الحمضي.

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد السؤال</th>
<th>النموذج للدراسة</th>
<th>النموذج للدراسة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

26. تختلف آكلات العشب في النظام البيئي البحري عن آكلات العشب في النظام البيئي الصحراوي. وضح هذه العبارة.
27 - علماً ما يأتي:

تتميز المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري عن المناطق القارية.
28 - ماذا يحدث عند ...؟

تعرض ساق نبات نامي لكميات متساوية من الضوء على جانبيه.

29 - اذكر أهمية أشجار الغابات في الصناعة.

30 - اختر الإجابة الصحيحة:

النظام البوليوري الذي يشمل ثلاثة محاور بولوية مختلفة في الطول والزاوية B أكبر أو أصغر من 90° هو ... .

المعين القائم، الرأسي، أحادي الميل، ثلاثي الميل.
31. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:
(أ) الشققات والتصدعات الضخمة والالتواءات العنيفة التي تشوّه صخور القشرة الأرضية.
(ب) حقب شهد نشأة الأرض وأغلوتها الصخري والجوي والملائي.

32. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اختيار الإجابة الصحيحة:
(أ) يخشى معدن التوباز جميع المعادن التالية ما عدا
(ب) معدن عنصر له بريق لا فلزي

ل. الكالسيت
م. الكوارنودوم
م. الفلوريت
م. الذهب
م. الماس
م. الجالينا
م. الكوارتز

15
33- أختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

(أ) الخصائص الفيزيائية للب الخارجي للأرض لها أهمية كبيرة.

(ب) المستوى المحوري للطية لا بد أن يشمل جميع المحاور التي أنتجتها الطبقات عندما انطوت.

34- ادرس الشكل الذي أمامك.

ثم أجب:

1- ماذا يمثل هذا الشكل؟

2- ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوي من الوضع؟
25 - ما المقصود بـ:
أولاً: البيئة علمياً؟
ثانياً: النظام البيئي (النظام الأيكولوجي).

26 - فرق بين التربة الوعائية والتربة المنقولة من حيث النسيج.

<table>
<thead>
<tr>
<th>التربة المنقولة</th>
<th>التربة الوعائية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
37- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب.
(أ) استخدام الموارد البيئية بدون استنزاف.
(ب) فترة يقل فيها نشاط الحيوانات البحرية بصورة تدريجي ثم تعود إلى ملاجئها.

38- اختيار الإجابة الصحيحة:
جميع ما يلي من المظاهر تدل على حدوث النحت المتباهين ما عدا .......
المغارات الساحلية.
(أ) الأخديد.
(ب) الهواط.
(ج) المصاطب.
(د) .......

39- علل:
تشابه البنية الجيولوجي للغارات الجنوبية المختلفة.

[8]
40 - ما سبب تحرك ألوان القشرة الأرضية حركة دائمة بسرعة بطيئة غير مشروعة.

41 - ما اسم المعدن الذي تصنيفه المبتعت اليومية الأتفيت:
أولاً: معدن عنصري ذو انتماء قاعدي.
ثانياً: معدن كربوناتي له لون أخضر حقيقي.

42 - اكتب نبذة مختصرة عن:
منسوب المياه الأرضية (مستوى ماء التربة).
43- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ناقش:
(أ) التمدد الشاذ للماء وأهميته للأحياء البحرية.
(ب) النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية.
44 - ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:

أولاً: ما الترتيب (1)?

ثانياً: علل اختيارك.

ثالثاً: ما الترتيب (2)?

رابعاً: ما الترتيب (3)?
45- قارن بين الكوماتيت والرابوليت من حيث التركيب المعدني مع تصنيف الصخر.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الكوماتيت</th>
<th>الرابوليت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

التركيب المعدني

تصنيف الصخر